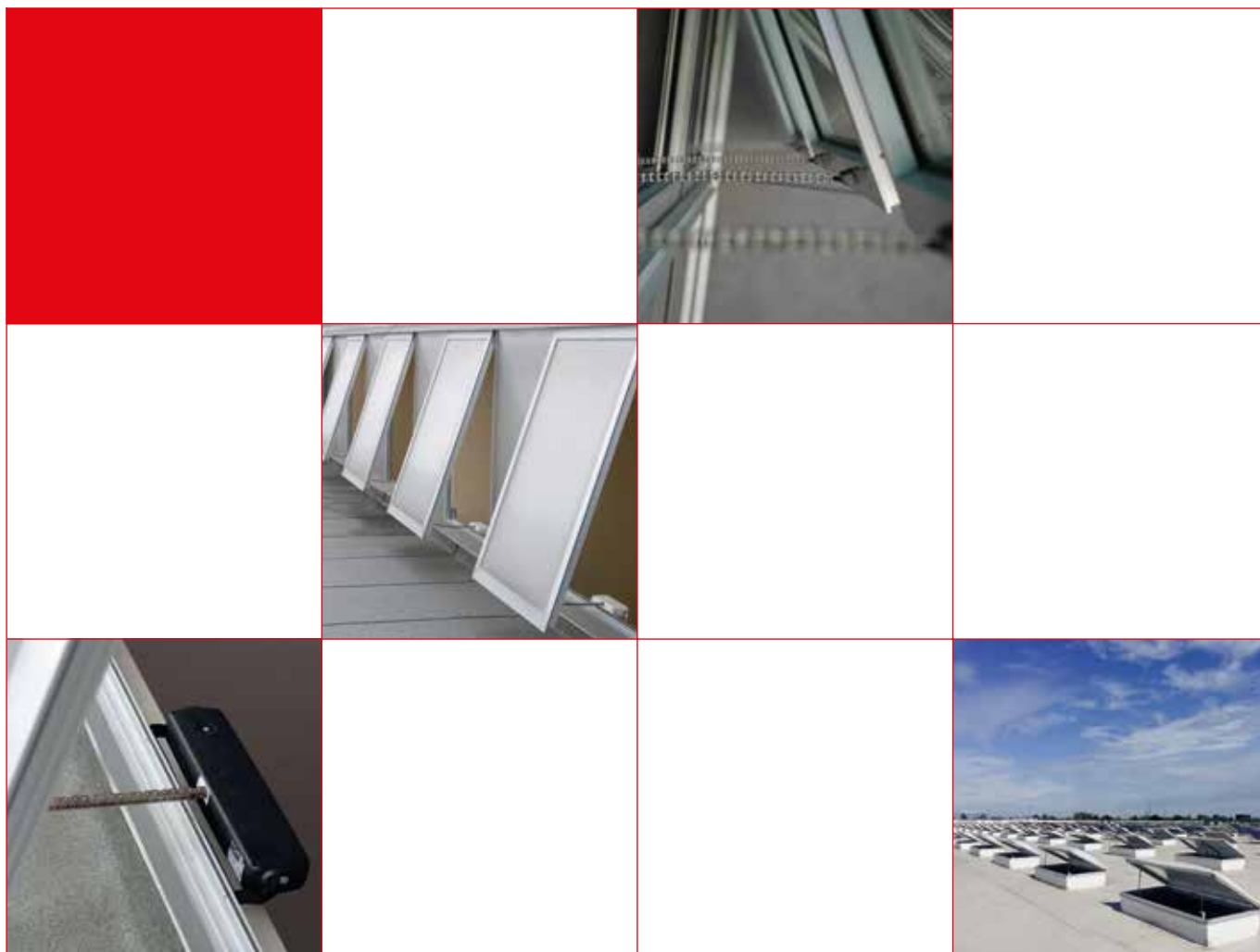


CATALOGO 2022



Automazione Finestre
edizione compatta

AUTOMAZIONE FINESTRE

Una gamma completa di attuatori a catena, a stelo e a cremagliera, per l'automazione di finestre, cupole e pale frangisole, progettati e realizzati sia per esigenze di ventilazione naturale che di evacuazione fumo.

VENTILAZIONE
NATURALE

C20



C30



C40



C60



C130



C160



**C240
C260**



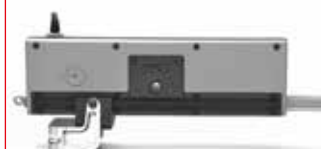
ACK4



S80



T50



EVACUAZIONE
FUMO

ACK4 RWA



C160 RWA



S80 RWA



TQPP
tecnologie del movimento

EIRINHAS
PORTAS E AUTOMATISMOS

C20

Attuatore a catena
Forza di spinta 300 N
Corsa max 360 mm

TANDEM

DESCRIZIONE PER CAPITOLATO

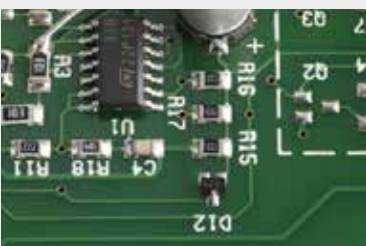
Attuatore elettrico Topp modello C20 con catena articolata doppia maglia, contenuta in apposito involucro, completo di supporto ed accessori per apertura a sporgere o a vasistas. Funzionamento 230 V 50 Hz, oppure, in alternativa, a 24 V c.c. Carico massimo applicabile 300 N. Aggancio rapido attacco all'infisso. Corsa regolabile dall'esterno mediante interruttore di selezione con fermi a 240 e 360 mm (per C20 tandem corsa fissa 360mm, richiedibile corsa speciale in fase di ordine). Forza regolabile dall'esterno mediante interruttore di selezione. Fine corsa in chiusura elettronico ad assorbimento di corrente. Apparecchio marcato CE.



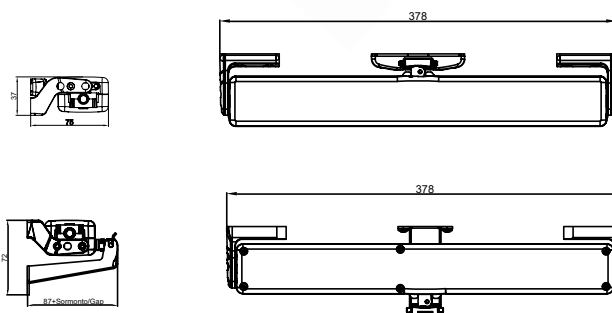
Catena a doppia maglia ad altissima resistenza ai carichi di punta.



Corsa elevata unita a dimensioni ridotte dell'attuatore per consentire applicazioni che richiedono ingombri minimi (brevetto internazionale sul percorso catena).



Fine corsa in chiusura ad assorbimento di corrente per evitare regolazioni in chiusura e ovviare ad eventuali errori di posizionamento dell'attuatore.



CARATTERISTICHE TECNICHE

	C20 230V	C20 24V
Tensione di alimentazione:	230V ~ 50Hz	min 21V ~ max 28V c.c.
Carico massimo applicabile in spinta	300 N	300 N
Carico massimo applicabile in trazione	200N	200 N
Corse (selezionabili in qualsiasi momento)	240 e 360 mm	240 e 360 mm
Assorbimento	0,12 A	0,43 A
Velocità di traslazione a vuoto	8 mm/s	7,5 mm/s
Durata della corsa a vuoto	46 s	48s
Doppio isolamento elettrico	si	si
Tipo servizio	S2 di 4 min	S2 di 4 min
Temperatura di funzionamento	- 5°C + 50°C	- 5°C + 50°C
Grado di protezione dispositivi elettrici	IP 30	IP 30
Regolazione dell'attacco all'infisso	non necessaria	non necessaria
Collegamento in parallelo di 2 o più attuatori	si	si
Fine corsa	Elettronico in apertura, ad assorbimento amperometrico	in chiusura
Dimensioni	362x48x34 mm	362x48x34 mm
Peso	0,970 kg	0,940 kg

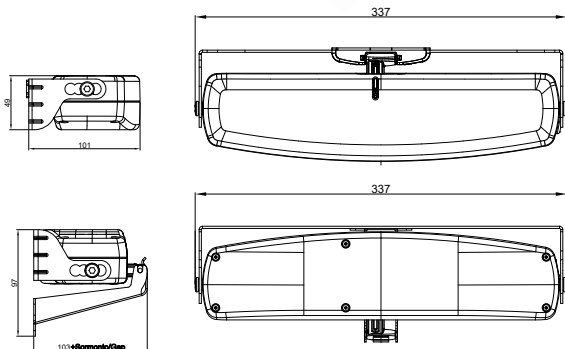
C30

Attuatore a catena Forza di spinta 300 N Corsa max 380 mm



DESCRIZIONE PER CAPITOLATO

Attuatore elettrico Topp modello C30 con catena articolata doppia maglia, contenuta in apposito involucro, completo di supporto ed accessori per apertura a sporgere o a vasistas. Funzionamento 230V 50Hz, oppure, in alternativa, a 24V c.c. Carico massimo applicabile 300N. Aggancio rapido attacco all'infisso. Corsa regolabile dall'esterno mediante interruttore di selezione con fermi a 200 e 380mm. Elettronica con avvisatore acustico per segnalazione utente montaggio errato. Su richiesta, disponibile versione S predisposta per sincronizzazione e funzionamento simultaneo di due attuatori installati su un unico serramento. Apparecchio marcato CE.



Terminale catena telescopico con regolazione rapida (da 0 a 15mm), anche con catena completamente rientrata, per applicazione su finestre con sormonto (brevetto internazionale).



Staffaggio basculante semplice, veloce e adatto a finestre di ogni tipo e dimensione.



Catena a doppia maglia ad altissima resistenza ai carichi di punta.



CARATTERISTICHE TECNICHE

C30 230V

C30 24V

Tensione di alimentazione:	230V ~ 50Hz	24V c.c.
Carico massimo applicabile in spinta	300 N	300 N
Carico massimo applicabile in trazione	300 N	300 N
Corse (selezionabili in qualsiasi momento)	200 e 380 mm	200 e 380 mm
Assorbimento	0,26 A	1,3 A
Velocità di traslazione a vuoto	37 mm/s	17 mm/s
Durata della corsa a vuoto	11 s	22 s
Doppio isolamento elettrico	si	si
Tipo servizio	S2 di 4 min	S2 di 4 min
Temperatura di funzionamento	- 5°C + 50°C	- 5°C + 50°C
Grado di protezione dispositivi elettrici	IP 30 (versione speciale IP40)	IP 30 (versione speciale IP40)
Regolazione dell'attacco all'infisso	15 mm	15 mm
Regolazione perni staffe basculanti	15 mm	15 mm
Collegamento in parallelo di 2 o più attuatori	si	s
Sincronizzazione di 2 C30 sulla stessa finestra	con versione S	con versione S
Fine corsa	encoder	encoder
Segnalatore acustico di montaggio errato	si	si
Dimensioni	337,2x80x49 mm	337,2x80x49 mm
Peso	1,1 kg	1,1 kg

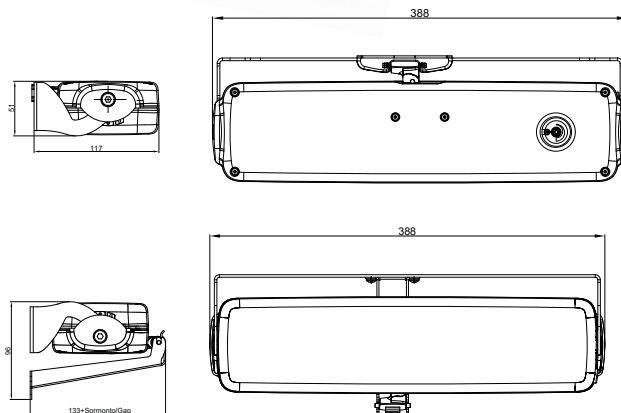
C40

Attuatore a catena Forza di spinta 400 N Corsa max 500 mm (regolabile)

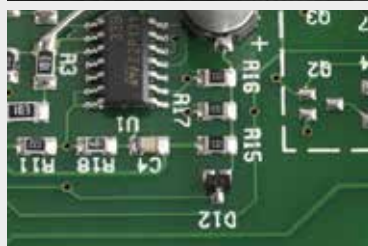


DESCRIZIONE PER CAPITOLATO

Attuatore elettrico Topp modello C40 con catena articolata doppia maglia, contenuta in apposito involucro, completo di supporto ed accessori per apertura a sporgere o a vasistas. Funzionamento 230V 50Hz, oppure, in alternativa, a 24V c.c. Carico massimo applicabile 400N. Aggancio rapido attacco all'infisso. Corsa max di 500mm con regolazione della corsa in 7 posizioni (100, 150, 200, 250, 300, 400, 500mm) per mezzo di apposita manopola regolatrice. Fine corsa in chiusura elettronico ad assorbimento di corrente. Dispositivo di sicurezza per riduzione della forza di trazione negli ultimi 10cm della corsa. Grado di protezione dispositivi elettrici IP55. Su richiesta, disponibile versione S predisposta per sincronizzazione e funzionamento simultaneo di due attuatori installati su un unico serramento. Apparecchio marcato CE.



Possibilità di regolazione della corsa in 7 posizioni da 100 o 500mm.



Fine corsa in chiusura ad assorbimento di corrente per evitare regolazioni in chiusura e ovviare ad eventuali errori di posizionamento dell'attuatore.



Alto grado di protezione IP55.



CARATTERISTICHE TECNICHE

	C40 230V	C40 24V
Tensione di alimentazione:	230V ~ 50Hz	24V c.c.
Carico massimo applicabile in spinta	400 N	400 N
Carico massimo applicabile in trazione	400 N	400 N
Corse (selezionabili in qualsiasi momento)	100 - 150 - 200 - 250 - 300 - 400 - 500 mm	
Assorbimento	0,24 A	1,1 A
Velocità di traslazione a vuoto	18,5 mm/s	10,5 mm/s
Durata della corsa a vuoto	27 s	48 s
Doppio isolamento elettrico	si	-
Tipo servizio	S2 di 5 min	S2 di 8 min
Temperatura di funzionamento	- 5°C + 50°C	- 5°C + 50°C
Grado di protezione dispositivi elettrici	IP 55	IP 55
Regolazione dell'attacco all'infisso	non necessaria	non necessaria
Collegamento in parallelo di 2 o più attuatori	si	si
Sincronizzazione di 2 C40 sulla stessa finestra	con versione S	con versione S
Controllo di posizione della catena	si	si
Fine corsa	elettronico in apertura, ad assorbimento in chiusura	
Segnalatore acustico di montaggio errato	si	si
Dimensioni	387,6x95x50 mm	387,6x95x50 mm
Peso	1,9 kg	1,9 kg

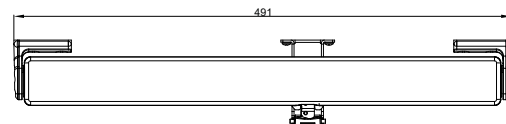
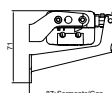
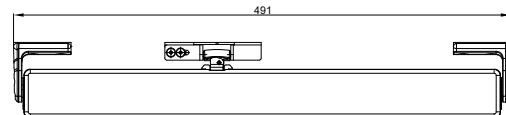
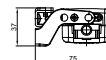
C60

Attuatore a catena
Forza di spinta 300 N
Corsa max 600 mm



DESCRIZIONE PER CAPITOLATO

Attuatore elettrico Topp modello C60 con catena articolata doppia maglia, contenuta in apposito involucro, completo di supporto ed accessori per apertura a sporgere o a vasistas. Funzionamento 230V 50Hz, oppure, in alternativa, a 24V c.c. Carico massimo applicabile 300N. Corsa regolabile dall'esterno mediante interruttore di selezione con fermi a 510 e 600mm. Fine corsa in chiusura elettronico ad assorbimento di corrente. Apparecchio marcato CE.



Corsa elevata unita a dimensioni ridotte dell'attuatore per consentire applicazioni che richiedono ingombri minimi.



Aggancio speciale per garantire maggiore tenuta, con corsa elevata, nell'applicazione a sporgere.



Staffe basculanti facili da installare e versatili nell'applicazione.



CARATTERISTICHE TECNICHE

	C60 230V	C60 24V
Tensione di alimentazione:	230V ~ 50Hz	24V
Carico massimo applicabile in spinta	300N (corsa max 510) - 250N (corsa max 600)	
Carico massimo applicabile in trazione	200 N	200 N
Corse	510 mm e 600 mm	510 mm e 600 mm
Assorbimento	0,14 A	0,49 A
Velocità di traslazione a vuoto	8 mm/s	7,5 mm/s
Durata della corsa a vuoto (600 mm)	75 s	80 s
Tipo servizio	S2 di 4 min	S2 di 4 min
Temperatura di funzionamento	- 5°C + 50°C	- 5°C + 50°C
Grado di protezione dispositivi elettrici	IP 30	IP 30
Collegamento in parallelo di 2 o più attuatori	si	si
Fine corsa	Elettronico in apertura, ad assorbimento amperometrico in chiusura	
Dimensioni	470x48x34 mm	470x48x34 mm
Peso	1,5 kg	1,5 kg

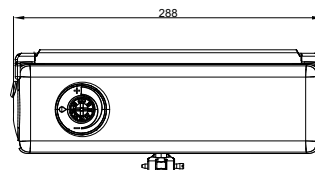
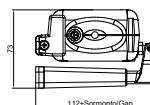
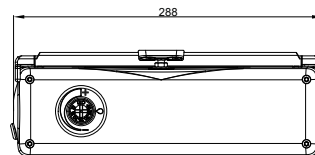
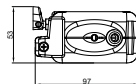
ACK4

Attuatore a catena
Forza di spinta 300 N
Corsa max 400 mm
(regolabile)



DESCRIZIONE PER CAPITOLATO

Attuatore elettrico Topp modello ACK4 con catena articolata doppia maglia in acciaio INOX, contenuta in apposito involucro di alluminio pressofuso e verniciato a polveri epossidiche, completo di supporto ed accessori per apertura a spingere o a vasistas. Funzionamento 230V 50Hz, oppure, in alternativa, a 24V c.c. Carico massimo applicabile 300N. Corsa max di 400mm con regolazione della corsa in 7 posizioni (100, 150, 200, 250, 300, 350, 400mm) per mezzo di apposita manopola regolatrice. Elettronica con avvisatore acustico per segnalazione utente montaggio errato. Su richiesta, disponibile versione S predisposta per sincronizzazione e funzionamento simultaneo di due attuatori installati su un unico serramento. Grado di protezione dispositivi elettrici IP55. Disponibile versione con grado di protezione alle polveri e all'acqua IP66 (corsa fissa). Apparecchio marcato CE.



Possibilità di regolazione della corsa in 7 posizioni da 100 a 400mm (brevetto internazionale).



Catena a doppia maglia in acciaio INOX.



Alto grado di protezione IP55 (disponibile versione speciale IP66)



CARATTERISTICHE TECNICHE

ACK4 230V

ACK4 24V

Tensione di alimentazione:	230V ~ 50Hz	24V c.c.
Carico massimo applicabile in spinta	300 N	300 N
Carico massimo applicabile in trazione	300 N	300 N
Corse	100 - 150 - 200 - 250 - 300 - 350 - 400 mm	
Assorbimento	0,32 A	1,35 A
Velocità di traslazione a vuoto	27 mm/s	17 mm/s
Durata della corsa a vuoto	15 s	23 s
Doppio isolamento elettrico	si	-
Tipo servizio	S2 di 2 min	S2 di 3 min
Temperatura di funzionamento	- 5°C + 50°C	- 5°C + 50°C
Grado di protezione dispositivi elettrici	IP 55 (disponibile versione speciale IP66)	
Regolazione dell'attacco all'infisso	10 mm	10 mm
Collegamento in parallelo di 2 o più attuatori	si	si
Sincronizzazione di 2 ACK4 sulla stessa finestra	con versione S	con versione S
Controllo di posizione della catena	si	si
Fine corsa	encoder	encoder
Segnalatore acustico di montaggio errato	si	si
Dimensioni	288,5x83x47,8 mm	288,5x83x47,8 mm
Peso	1,9 kg	1,9 kg

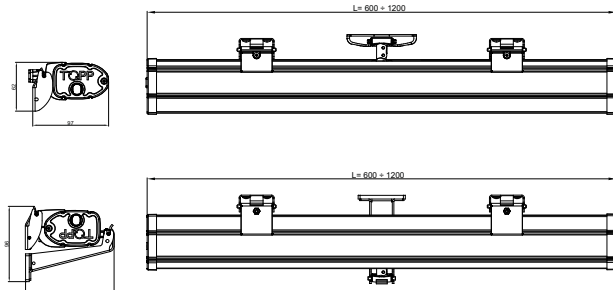
C130

Attuatore a catena
Forza di spinta 300 N
Corso max 360 mm



DESCRIZIONE PER CAPITOLATO

Attuatore elettrico Topp modello C130 con catena articolata a doppia maglia, contenuto in elegante estruso in alluminio con lunghezza, a richiesta, da 600mm a 1200mm, completo di supporto ed accessori per apertura a sporgere. Funzionamento a 230V 50Hz, oppure, in alternativa, a 24V c.c. Carico massimo applicabile 300N. Aggancio rapido attacco all'infisso. Corso 360mm. Apparecchio marcato CE.



Personalizzazione della lunghezza dell'estruso in funzione della larghezza del serramento (brevetto internazionale).



Cavo in dotazione con possibilità di uscita da entrambi i lati.



Design innovativo.



CARATTERISTICHE TECNICHE

	C130 230V	C130 24V
Tensione di alimentazione:	230V ~ 50Hz	min 21V ~ max 28V c.c.
Carico massimo applicabile in spinta	300 N	300 N
Carico massimo applicabile in trazione	200 N	200 N
Corso	360 mm	360 mm
Assorbimento	0,12 A	0,43 A
Velocità di traslazione a vuoto	8 mm/s	7,5 mm/s
Durata della corsa a vuoto C130	46 s	48 s
Doppio isolamento elettrico	si	-
Tipo servizio	S2 di 4 min	S2 di 4 min
Temperatura di funzionamento	- 5°C + 50°C	- 5°C + 50°C
Grado di protezione dispositivi elettrici	IP 30	IP 30
Regolazione dell'attacco all'infisso	non necessaria	non necessaria
Collegamento in parallelo di 2 o più attuatori	si	si
Fine corsa	Elettronico in apertura, ad assorbimento amperometrico in chiusura	

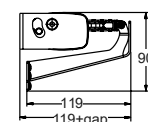
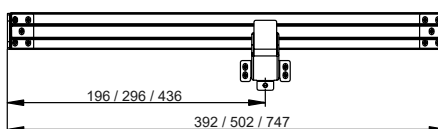
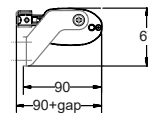
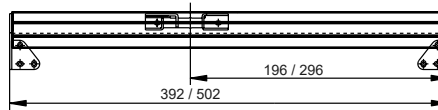
C160

Attuatore a catena
Forza di spinta max 300 N
Corse 360/1000mm



DESCRIZIONE PER CAPITOLATO

Attuatore elettrico Topp modello C160 con catena articolata a doppia maglia, completo di supporto ed accessori per apertura a sporgere. Funzionamento a 230V 50Hz. Carico massimo applicabile 300N. Corsa 360 - 600 - 1000mm. Apparecchio marcato CE.



Eleganza estetica anche per grandi aperture.



Possibilità di installazione anche su finestre a battente (fino a 1m di apertura).



Larghezza ridotta per installazioni su finestre strette con grandi aperture (fino a 1m).



CARATTERISTICHE TECNICHE

C160 corsa 360 mm

C160 corsa 600 mm

C160 corsa 1000 mm

Tensione di alimentazione:	230V ~ 50Hz		
Carico massimo applicabile in spinta	300 N	250 N	50 N
Carico massimo applicabile in trazione	200 N	200 N	200 N
Corsa applicazione sporgere	360 mm	600 mm	1000 mm
Corsa applicazione vasistas	322 mm	562 mm	962 mm
Assorbimento	0,12 A	0,14 A	0,14 A
Velocità di traslazione a vuoto	8 mm/s	8 mm/s	8 mm/s
Durata della corsa a vuoto	45 s	75 s	125 s
Doppio isolamento elettrico	si	si	si
Tipo servizio	S2 di 4 min	S2 di 4 min	S2 di 4 min
Temperatura di funzionamento	-5°C + 50°C	-5°C + 50°C	-5°C + 50°C
Grado di protezione dispositivi elettrici	IP30	IP30	IP30
Regolazione dell'attacco all'infisso	non necessaria	non necessaria	non necessaria
Collegamento in parallelo di 2 o più attuatori	si	si	si
Possibilità di doppio punto di spinta sulla stessa finestra	si	no	no
Fine corsa	Elettronico in apertura, assorbimento amperometrico in chiusura		

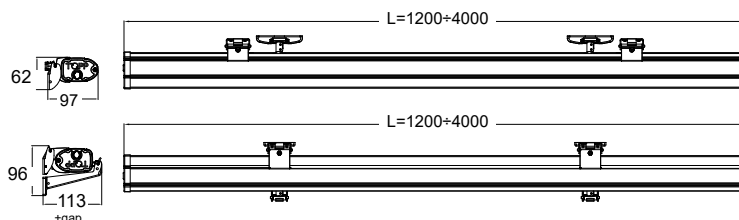
C240

Attuatore
a doppia catena
Forza di spinta 400 N
Corsa 360 mm



DESCRIZIONE PER CAPITOLATO

Attuatore elettrico Topp modello C240 con doppia catena articolata a doppia maglia, contenuto in elegante estruso in alluminio con lunghezza, a richiesta, da 1200 mm a 4000 mm, completo di supporto ed accessori per apertura a sporgere. Funzionamento a 230 V_~50 Hz, oppure, in alternativa, a 24 V c.c. Carico massimo applicabile 400 N. Aggancio rapido attacchi all'infisso. Corsa max 360 mm. Apparecchio marcato CE.



Personalizzazione della lunghezza dell'estruso in funzione della larghezza del serramento (brevetto internazionale).



Cavo in dotazione con possibilità di uscita da entrambi i lati.



Design innovativo.



CARATTERISTICHE TECNICHE

	C240 230V	C240 24V
Tensione di alimentazione:	230V ~ 50Hz	min 21V ~ max 28V c.c.
Carico massimo applicabile in spinta	400 N	400 N
Carico massimo applicabile in trazione	300 N	300 N
Corsa	360 mm	360 mm
Assorbimento	0,22 A	0,75 A
Velocità di traslazione a vuoto	8 mm/s	7,5 mm/s
Durata della corsa a vuoto	46 s	48 s
Doppio isolamento elettrico	si	-
Tipo servizio	S2 di 4 min	S2 di 4 min
Temperatura di funzionamento	- 5°C + 50°C	- 5°C + 50°C
Grado di protezione dispositivi elettrici	IP 30	IP 30
Regolazione dell'attacco all'infisso	non necessaria	non necessaria
Collegamento in parallelo di 2 o più attuatori	si	si
Fine corsa	Elettronico in apertura, ad assorbimento amperometrico in chiusura	

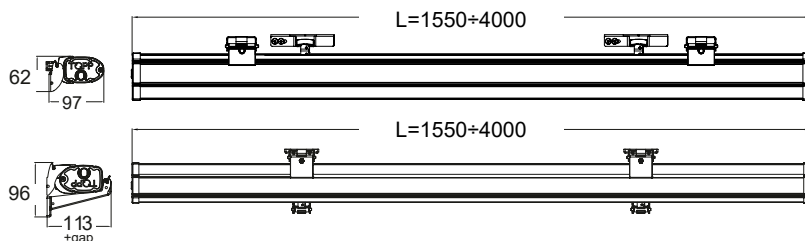
C260

Attuatore
a doppia catena
Forza di spinta 600 N
Corsa 600 mm



DESCRIZIONE PER CAPITOLATO

Attuatore elettrico Topp modello C260 con doppia catena articolata a doppia maglia, contenuto in elegante estruso in alluminio con lunghezza, a richiesta, da 1550mm a 4000mm, completo di supporto ed accessori per apertura a sporgere. Funzionamento a 230V 50Hz. Carico massimo applicabile 600N. Corsa 600mm. Apparecchio marcato CE.



Personalizzazione della lunghezza dell'estruso in funzione della larghezza del serramento (brevetto internazionale).



Aggancio speciale per garantire maggiore tenuta, con corsa elevata, nell'applicazione a sporgere.



Design innovativo.



CARATTERISTICHE TECNICHE

C260 230V

Tensione di alimentazione:	230V ~ 50Hz
Carico massimo applicabile in spinta	600 N
Carico massimo applicabile in trazione	600 N
Corsa	600 mm
Assorbimento	0,4A
Velocità di traslazione a vuoto	13 mm/s
Durata della corsa a vuoto	46 s
Doppio isolamento elettrico	si
Tipo servizio	S2 di 4 min
Temperatura di funzionamento	- 5°C + 50°C
Grado di protezione dispositivi elettrici	IP 30
Regolazione dell'attacco all'infisso	non necessaria
Collegamento in parallelo di 2 o più attuatori	si
Fine corsa	Elettronico in apertura, ad assorbimento amperometrico in chiusura

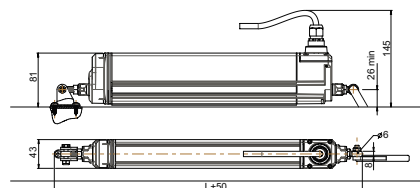
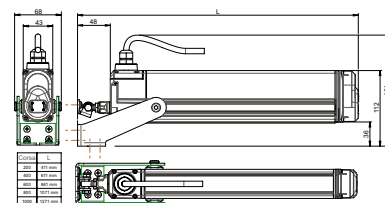
S80

Attuatore a stelo
Forza di spinta 800N
Corsa max 1000 mm
(regolabile)



DESCRIZIONE PER CAPITOLATO

Attuatore lineare elettrico Topp modello S80 con movimento basculante autoallineante a stelo rigido, completo di supporto ed accessorio per apertura a sporgere o per lamelle e pale frangisole. Funzionamento 230V 50Hz oppure, in alternativa, a 24 V c.c. Carico massimo applicabile in spinta 800N. Predisposto per sincronizzazione e funzionamento simultaneo di due attuatori installati su un unico serramento. Corse disponibili: 200 - 400 - 600 - 800 - 1000mm. Vite senza fine in acciaio INOX e grado di protezione IP68 per corse 200 e 400mm. Grado di protezione IP65 per corse 600, 800 e 1000mm. Apparecchio marcato CE.



Altissimo grado di protezione alle polveri e all'acqua IP68



Vite senza fine in acciaio INOX



Corsa regolabile millimetricamente



CARATTERISTICHE TECNICHE

	S80 230V	S80 24V
Tensione di alimentazione *	230V ~ 50Hz	24V
Carico massimo applicabile in spinta	800 N	800 N
Carico massimo applicabile in trazione	800 N	800 N
Corse	200 - 400 - 600 - 800 - 1000 mm	
Assorbimento	0,2A	1A
Velocità di traslazione a carico nominale	6,5 mm/s	6,5 mm/s
Durata della corsa a vuoto	(corsa/velocità di traslazione a vuoto)	
Doppio isolamento elettrico	si	si
Tipo servizio	S2 di 3 min	S2 di 3 min
Temperatura di funzionamento	-20°C + 60°C	-20°C + 60°C
Grado di protezione dispositivi elettrici	IP 68 (corse 200-400) IP65 (corse 600-800-1000)	
Collegamento in parallelo di 2 attuatori	si	si
Sincronizzazione di 2 S80 sulla stessa finestra	si	si
Sistema fine corsa e regolazione corse	meccanico / elettronico	meccanico / elettronico

* cavo di alimentazione non incluso

T50

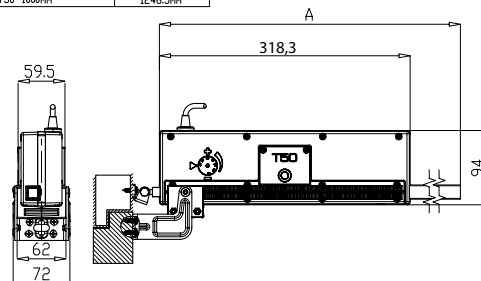
Attuatore a cremagliera
Forza di spinta 500 N
Corsa max 1000 mm
(regolabile)



DESCRIZIONE PER CAPITOLATO

Attuatore lineare elettrico Topp modello T50, con movimento basculante autoallineante, a cremagliera, completo di supporto ed accessori per apertura a sporgere. Funzionamento a 230V 50hz, oppure in alternativa a 24V c.c. Carico massimo applicabile 500N. Corsa max 1000mm +/- 20mm. Possibilità di regolazione della corsa ogni 50mm circa, per mezzo di apposita manopola regolatrice. Predisposto per il collegamento meccanico, tramite barra di collegamento, di 2 o più punti di spinta. Su richiesta, disponibile versione S predisposta per sincronizzazione e funzionamento simultaneo di due attuatori installati su un unico serramento (senza barra di collegamento). Apparecchio marcato CE.

	A
T50 320mm	576,5mm
T50 500mm	746,5mm
T50 750mm	983,5mm
T50 1000mm	1246,5mm



Possibilità di collegamento di più punti di spinta sullo stesso serramento tramite barra di trasmissione ad innesto rapido.



Rapido montaggio in assenza di alimentazione grazie alla facile regolazione della staffa scorrevole autoallineante, che consente di regolare il fine corsa a passi di 2mm lungo le corsie del corpo macchina.



Grado di protezione IP55.



CARATTERISTICHE TECNICHE

	T50 230V	T50 24V
Tensione di alimentazione:	230V ~ 50Hz	24 V c.c.
Carico massimo applicabile in spinta	500 N	500 N
2 punti di spinta (1 master + 1 slave)	500 N	500 N
2 punti di spinta (1 master + 1 master)	700 N (800N versione sync)	700 N (800N versione sync)
3 punti di spinta (1 master + 2 slave)*	450 N	450 N
Distanza fra 2 punti di spinta	max 2,4 m - min 1 m (1,5 m fra 2 master)	
Corse (+/- 20 mm) mod. T50 corsa 320	150 - 200 - 250 - 320 mm	
Corse (+/- 20 mm) mod. T50 corsa 500	150 - 200 - 250 - 320 - 400 - 450 - 500 mm	
Corse (+/- 20 mm) mod. T50 corsa 750	180 - 280 - 370 - 470 - 560 - 650 - 750 mm	
Corse disponibili mod. T50S corsa 1000	programmabile millimetricamente su richiesta	
Assorbimento	0,3 A	1,4 A
Velocità di traslazione a vuoto	18 mm/s	10 mm/s
Durata della corsa a vuoto	(corsa/velocità di traslazione a vuoto)	
Doppio isolamento elettrico	si	-
Tipo servizio	S2 di 4 min	
Temperatura di funzionamento	- 5°C +55°C	
Grado di protezione dispositivi elettrici	IP 55	
Collegamento in parallelo di 2 o più attuatori	si	
Fine corsa	encoder	

TF23R TF33R TF24R TF44R RR MEM/AL RW RDC TR8 TR4

Unità di comando e alimentazione Rilevatori e radiocomandi



DESCRIZIONE PER CAPITOLATO

TF33R - Unità di comando e alimentazione con due uscite 24 V e 1 uscita 230 V per collegamento attuatori max 1,5 A per uscita. Ricevitore radio a 433.92 Mhz rolling-code o ricevitore infrarosso incorporato. Ingresso per un sensore vento RW, con regolazione della soglia tramite trimmer, e due sensori pioggia RDC/12. Presente un led di colore blu che assume funzione di segnalazione sullo stato della centrale e sulla programmazione dei radiocomandi. Possibilità di aperture e chiusure di emergenza tramite il pulsante utilizzato per la memorizzazione dei radiocomandi o per mezzo del trasmettitore. Impostazione delle funzioni della centrale (esclusione sensore pioggia, funzionamento uomo presente, collegamento termostato, ecc..) tramite dip-switch. Marcata CE.

TF23R TF24R TF44R RR - Le centrali di comando TF23R TF24R (tensione di uscita 24V) e TF44R RR (tensione di uscita 230 V) sono adatte per alimentare e comandare motori TOPP in bassa tensione o a 230V. Ricevitore radio a 433.92 Mhz rolling-code incorporato. Ingresso sensore vento RW e sensore pioggia RDC/12. Marcate CE.

MEM/AL - Sistema di alimentazione per attuatori a 24V, max 16A, per collegamento attuatori ad una centrale di rilevazione esistente. In assenza momentanea di tensione rete, il modulo MEM/AL garantisce un numero limitato di azionamenti degli attuatori ad esso collegati tramite accumulatori a carica tampone (da richiedere separatamente per il funzionamento del modulo). La centrale di rilevazione esistente deve essere munita di un segnale di allarme a 24V cc oppure, in alternativa di un contatto N.O. Il modulo MEM/AL è predisposto al collegamento di un doppio pulsante N.O. per comandare gli attuatori in caso di ventilazione dei locali (numero limitato di azionamenti giornalieri) o per la richiusura delle finestre in caso di comando di apertura dalla centrale esistente. Marcato CE.

CARATTERISTICHE TECNICHE	TF23R TF33R	TF24R	TF44R	RR
Tensione d'alimentazione	230 V_50 Hz.			
Tensione d'uscita	24 V - 230 V	24 V c.c.	230 V_50 Hz.	230 V_50 Hz.
Potenza assorbita max.	32 W	62 W	300 W	300 W
Corrente di uscita max.	0,5 A	1,35 A	1,3 A	1,3 A
Tipo servizio	S1 – Continuo			in funzione dei motori collegati
Predisposizioni	sensore vento, pioggia e comandi manuali			sensore pioggia o comando manuale via cavo
Temperatura di funzionamento	- 5 + 50 °C			
Dimensioni d'ingombro	150x80x55 mm 150x80x28 mm	160x120x75 mm	160x120x75 mm	87x53x32 mm
Attuatori C20 collegabili	3	4*	16*	6
Attuatori C20 tandem collegabili	-	4*	8*	3
Attuatori C30 collegabili	-	4*	16*	4
Attuatori C40 collegabili	-	4*	20*	5
Attuatori C60 collegabili	3	2	6	6
Attuatori ACK4 collegabili	-	-	16*	4
Attuatori C130 collegabili	3	8*	16*	6
Attuatori C160 collegabili	-	2	6**	6**
Attuatori C240 collegabili	-	4*	8*	3
Attuatori C260 collegabili	-	-	16*	3
Attuatori S80 collegabili	-	4 * ***	16 * ***	4
Attuatori T50 collegabili	-	1	16*	4

* Gli attuatori vanno ripartiti equamente sulle 4 uscite, con ritardo di azionamento di 1 minuto fra un'uscita e l'altra.

** Escluso corsa 1000 mm. *** Massimo corsa 400 mm.

CARATTERISTICHE TECNICHE	MEM/AL
Tensione d'alimentazione	230 V_50 Hz.
Tensione d'uscita	24 V
Massima corrente assorbita	0,30 A
Corrente di uscita	16 A
Tipo servizio	S1 – Continuo
Temperatura di funzionamento	- 5 + 50 °C
Dimensioni d'ingombro	234x315x190 mm
Attuatori C20 collegabili	30
Attuatori C20 tandem collegabili	15
Attuatori C30 collegabili	12
Attuatori C40 collegabili	12
Attuatori C60 collegabili	26
Attuatori ACK4 collegabili	10
Attuatori C130 collegabili	30
Attuatori C160 collegabili	15
Attuatori C240 collegabili	15
Attuatori S80 collegabili	12
Attuatori T50 collegabili	10

WiFi Box

Dispositivi WiFi per controllo attuatori per finestre tramite smartphone e tablet

ShutterBox



Dispositivo WiFi per controllo attuatori per finestre 230V tramite smartphone o tablet.

RwBox



Dispositivo WiFi per collegamento a sensori vento e pioggia e comando attuatori per finestre collegati ad altri dispositivi WiFi.

µRemotePro



Telecomando con batterie ricaricabili per controllo attuatori per finestre collegati a dispositivi WiFi.

InBox



Dispositivo WiFi per il collegamento a pulsanti e comando attuatori collegati a dispositivi WiFi.

TempSensor



Rilevatore WiFi, dotato di sonda di misurazione impermeabile, per indicazione della temperatura e controllo di attuatori per finestre collegati a dispositivi WiFi, in base a rilevazione e variazione di temperatura.

AirSensor



Rilevatore WiFi per misurazione presenza di polveri inquinanti con visualizzazione tramite smartphone e tablet e controllo di attuatori per finestre collegati a dispositivi WiFi.

Compatibile con IOS, Android, Alexa e Google assistant

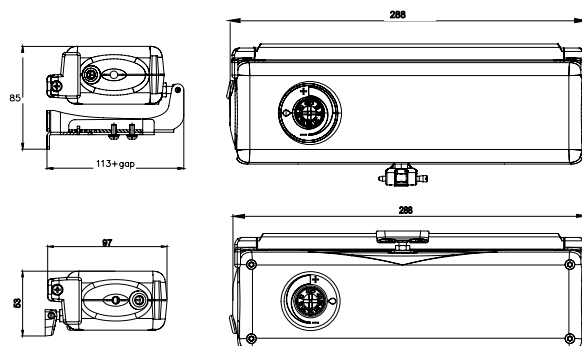


ACK4 RWA

Attuatore a catena forza di spinta 300 N
Corsa max 400 mm (regolabile)

DESCRIZIONE PER CAPITOLATO

Attuatore elettrico Topp modello ACK4 con catena articolata doppia maglia in acciaio INOX, contenuta in apposito involucro di alluminio pressofuso e verniciato a polveri epossidiche, completo di supporto ed accessori per apertura a sporgere o a vasistas. Funzionamento a 24V c.c. Carico massimo applicabile 300N. Corsa max di 400mm con regolazione della corsa in 7 posizioni (100, 150, 200, 250, 300, 350, 400mm) per mezzo di apposita manopola regolatrice. Elettronica con avvisatore acustico per segnalazione utente montaggio errato. Su richiesta, disponibile versione S predisposta per sincronizzazione e funzionamento simultaneo di due attuatori installati su un unico serramento. Grado di protezione dispositivi elettrici IP55. Disponibile versione con grado di protezione alle polveri e all'acqua IP66 (corsa fissa). Accessorio CS1 per blocco catena anti-chiusura in applicazione sporgere disponibile su richiesta. Apparecchio marcato CE e verificato secondo la normativa EN12101-2 per sistemi evacuazione fumo e calore.



Possibilità di regolazione della corsa in 7 posizioni da 100 a 400mm (brevetto internazionale).



Catena a doppia maglia in acciaio INOX.



Alto grado di protezione IP55 e IP66.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione di alimentazione:	24V
Carico massimo applicabile in spinta	300 N
Carico massimo applicabile in trazione	300 N
Corse	100 - 150 - 200 - 250 - 300 - 350 - 400 mm
Assorbimento	1,35 A
Velocità di traslazione a vuoto	17 mm/s
Durata della corsa a vuoto	23 s
Doppio isolamento elettrico	si
Tipo servizio	S2 di 3 min
Temperatura di funzionamento	- 5°C + 50°C
Grado di protezione dispositivi elettrici	IP 55 (Disponibile versione speciale IP66)
Regolazione dell'attacco all'infisso	10 mm
Collegamento in parallelo di 2 o più attuatori	si
Collegamento e sincronizzazione di 2 ACK4 sulla stessa finestra	con versione S
Controllo di posizione della catena	si
Fine corsa	encoder
Elettronica con avvisatore acustico per segnalazione a utente di montaggio errato	si
Dimensioni	288,5x83x47,8 mm
Peso	1,9 kg

ACK4 RWA

C160 RWA

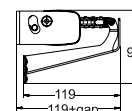
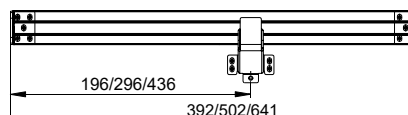
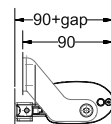
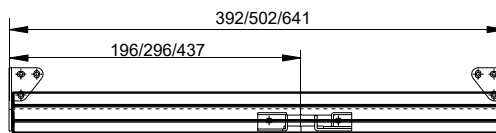
Attuatore a catena

Forza di spinta 300 N

Corse 360mm - 600mm - 1000mm

DESCRIZIONE PER CAPITOLATO

Attuatore elettrico Topp modello C160 RWA con catena articolata a doppia maglia, contenuto in elegante estruso, completo di supporto ed accessori per apertura a sporgere rovesciato per sistemi di evacuazione fumo. Funzionamento a 24V c.c. Carico massimo applicabile 300N. Corse 360mm, 600mm, 1000mm. Apparecchio marcato CE e verificato secondo la direttiva EN12101-2 per sistemi evacuazione fumo e calore (corsa 360mm e corsa 600mm).



Eleganza estetica anche per grandi aperture.



Possibilità di installazione anche su finestre a battente (fino a 1m di apertura).



Larghezza ridotta per installazioni su finestre strette con grandi aperture (fino a 1m).



CARATTERISTICHE TECNICHE

	C160 RWA corsa 360 mm	C160 RWA corsa 600 mm	C160 corsa 1000 mm
Tensione di alimentazione:	24V	24V	24V
Carico massimo applicabile in spinta	300 N	250 N	50 N
Carico massimo applicabile in trazione	200 N	200 N	200 N
Corsa applicazione sporgere	360 mm	600 mm	1000 mm
Corsa applicazione vasistas	322 mm	562 mm	962 mm
Assorbimento	0,43 A	0,60 A	0,60 A
Velocità di traslazione a vuoto	7,5 mm/s	10 mm/s	10 mm/s
Durata della corsa a vuoto*	48 s	60 s	100 s
Tipo servizio	S2 di 4 min	S2 di 4 min	S2 di 4 min
Temperatura di funzionamento	-15°C + 50°C	-15°C + 50°C	-15°C + 50°C
Grado di protezione dispositivi elettrici	IP 30	IP 30	IP 30
Regolazione dell'attacco all'infisso	non necessaria	non necessaria	non necessaria
Collegamento in parallelo di 2 o più attuatori	si	si	si
Possibilità di doppio punto spinta su stessa finestra	si	no	no
Fine corsa	Elettronico in apertura, ad assorbimento amperometrico in chiusura		

* Versione per applicazione RWA: tempo max di apertura 60s.

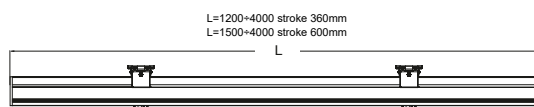
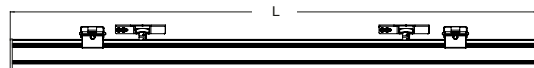
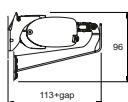
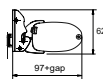
C160 RWA A DOPPIA CATENA

Attuatore a doppia catena
Forza di spinta max 600 N
Corse 360mm - 600mm



DESCRIZIONE PER CAPITOLATO

Attuatore elettrico Topp modello C160 RWA con doppia catena articolata a doppia maglia, contenuto in elegante estruso, completo di supporto ed accessori per apertura a sporgere rovesciato per sistemi di evacuazione fumo. Funzionamento a 24V c.c. Carico massimo applicabile 400N. Corse 360mm, 600mm. Accessorio CS1 per blocco catena anti-chiusura in applicazione sporgere disponibile su richiesta. Apparecchio marcato CE e verificato secondo la direttiva EN12101-2 per sistemi evacuazione fumo e calore.



Personalizzazione della lunghezza dell'estruso in funzione della larghezza del serramento (brevetto internazionale).



Aggancio speciale per garantire maggiore tenuta, con corsa elevata, nell'applicazione a sporgere.



Design innovativo.



CARATTERISTICHE TECNICHE

	C160 RWA doppia catena corsa 360 mm	C160 RWA doppia catena corsa 600 mm
Tensione d'alimentazione	24V	24V
Carico massimo applicabile in spinta	400N	600N
Carico massimo applicabile in trazione	300N	600N
Corsa	360mm	600mm
Assorbimento	0,75A	2,10A
Velocità di traslazione a vuoto	7,5 mm/sec	13 mm/sec
Durata della corsa a vuoto	48s	45s
Tipo servizio	S2 di 4min	S2 di 4min
Temperatura di funzionamento	-15°C + 50°C	-15°C + 50°C
Grado di protezione dispositivi elettrici	IP30	IP30
Regolazione dell'attacco all'infisso	non necessaria	non necessaria
Collegamento in parallelo di 2 o più attuatori	si	si
Fine corsa	Elettronico in apertura - Assorbimento amperometrico in chiusura	

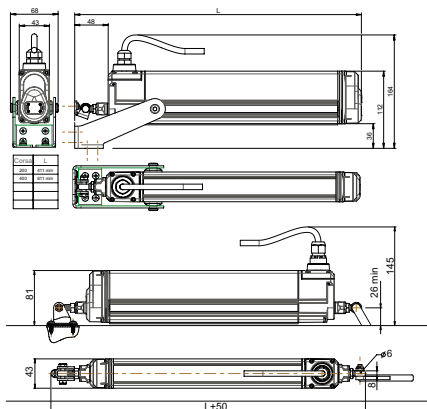
S80 RWA

Attuatore a stelo
 Forza di spinta 800N
 Corsa max 400 mm (regolabile)



DESCRIZIONE PER CAPITOLATO

Attuatore lineare elettrico Topp modello S80 con movimento basculante autoallineante a stelo rigido, completo di supporto ed accessorio per apertura a sporgere o per lamelle e pale frangisole. Funzionamento a 24V c.c. Carico massimo applicabile in spinta 800N. Predisposto per sincronizzazione e funzionamento simultaneo di due attuatori installati su un unico serramento. Corse disponibili: 200 - 400 mm. Grado di protezione IP65. Apparecchio marcato CE e verificato secondo la direttiva EN12101-2 per sistemi evacuazione fumo e calore.



Alto grado di protezione alle polveri e all'acqua IP65



Stelo ad alta resistenza ai carichi di punta



Corsa regolabile millimetricamente



CARATTERISTICHE TECNICHE

	S80 RWA
Tensione di alimentazione *	24V
Carico massimo applicabile in spinta	800 N
Carico massimo applicabile in trazione	800 N
Corse	200 - 400 mm
Assorbimento	1A
Velocità di traslazione a carico nominale	6,5 mm/s
Durata della corsa a vuoto	(corsa/velocità di traslazione a vuoto)
Doppio isolamento elettrico	SI
Tipo servizio	S2 di 3 min
Temperatura di funzionamento	-20°C + 60°C
Grado di protezione dispositivi elettrici	IP 65
Collegamento in parallelo di 2 o più attuatori	SI
Sincronizzazione di più S80 sulla stessa finestra	SI
Sistema fine corsa e regolazione corse	meccanico / elettronico

* cavo di alimentazione non incluso

Centrali RWA

Centrali RWZ per sistemi evacuazione fumo e calore.



DESCRIZIONE PER CAPITOLATO

Le centrali per sistemi di evacuazione fumo e calore hanno le seguenti caratteristiche e rispondono ai seguenti requisiti (le caratteristiche possono variare in funzione del modello di centrale RWZ):

- Uscita per il collegamento di attuatori 24V.
- Omologazione VdS conforme alla direttiva VdS 2581 e VdS 2593.
- Alimentazione interna certificata secondo DIN EN 12101-10.
- Elemento di comando certificato secondo ISO 21927-9.
- 3 linee di segnalazione:
 - Rivelatore di incendio automatico
 - Pulsante di allarme RT 2 per visualizzazione di funzionamento, allarme, guasto, nonché tasto Reset.
 - Centrale di rivelazione incendio o altri rivelatori di incendio automatico
 - Ripristino dell'allarme mediante pulsante RT2 o centrale di comando.
 - Funzioni selezionabili:
 - "Auto-Chiuso" (chiusura automatica dopo ripristino di un allarme)
 - "Guasto = allarme" (allarme in caso di guasto di una linea di segnalazione)
 - "Automatismo disattivato" (comandi di avvio automatico - eccetto allarme - sono disattivati)
 - "Allarme termico" (superamento di una temperatura interna di scatola di 70 °C)
 - Possibilità di collegamento per tasto di aerazione.
 - Posizione e durata di aerazione regolabile.
 - Possibilità di collegamento di un comando vento e pioggia.
 - Visualizzazioni funzionamento, allarme e guasto sul pulsante di emergenza.
 - Display di servizio interno per indicazione di stato dettagliata per installazione e manutenzione.
 - Morsetti inseribili (eccetto uscita attuatore)
 - A commutazione diretta della direzione di marcia, gli attuatori vengono brevemente arrestati prima del cambiamento di direzione.
 - Scatola in lamiera d'acciaio grigio brillante (RAL 7035).

CARATTERISTICHE TECNICHE	RWZ 1-4b	RWZ 4-8d	RWZ 5-16e	RWZ 5-24e	RWZ 5-32e
Tensione di alimentazione:			230V~50Hz.		
Tensione d'uscita			24 v		
Massima corrente assorbita	0,7 A	1,1 A	2,2 A	3,3 A	4,4 A
Corrente di uscita	4 A	8 A	16 A	24 A	32 A
Batteria tampone	2 x 2Ah/12V	2 x 7Ah/12V	2 x 12Ah/12V	2 x 17Ah/12V	2 x 17Ah/12V
Tipo di servizio			S1 - continuo		
Predisposizioni			sensore vento, pioggia e comandi manuali		
Temperatura di funzionamento			- 5°C + 40°C		
Dimensioni d'ingombro (mm)	337x337x113	400x400x135	500x500x210	600x600x210	600x600x210
Numero di attuatori collegabili:					
C160 RWA c.360	8	17	33	50	66
C160 RWA c.600	6	12	24	36	48
C160 RWA a doppia catena c.360	4	9	18	27	36
C160 RWA a doppia catena c.600	1	3	6	9	12
ACK4 RWA	2	4	10	12	20
ACK4S RWA	3	6	12	18	24
S80 RWA	3	7	14	21	28

RW RDC RM2 TM2 RT2 MS4 BL4

Rilevatori e dispositivi di emergenza

RW Rilevatore Vento

Il rilevatore vento è un dispositivo che, collegato alle centrali TOPP, comanda la chiusura automatica delle finestre quando la velocità del vento è superiore ad un dato predefinito. E' costituito da un corpo di materiale plastico resistente agli agenti atmosferici, ed un sistema a palette rotanti che captano la velocità del vento.



RDC/12 Rilevatore Pioggia

Il rilevatore Pioggia è il dispositivo che, come il rilevatore vento, deve essere collocato a cielo aperto dove possa essere colpito dalle precipitazioni piovose. RDC/12 è collegabile alle centrali TF23R, TF33R, TF24R, TF44R, RR e TF RWZ. Comandano la chiusura automatica delle finestre quando il sensore è bagnato dalle gocce di pioggia e sono insensibili alla formazione di rugiada o umidità.



RM2 Rilevatori Fumo

I rilevatori ottici di fumo RM2, per collegamento a centrale RWZ, sono dispositivi che permettono la rilevazione del fumo in ambiente chiuso. I rilevatori sono conformi alla norma UNI EN 54.



TM2 Rilevatori termovelocimetrici

I rilevatori termovelocimetrici di temperatura TM2, per collegamento a centrale RWZ sono realizzati da un elemento statico regolato a 75° ed offrono un'immediata risposta in caso d'aumento rapido della temperatura. I rilevatori sono conformi alla norma UNI EN 54.



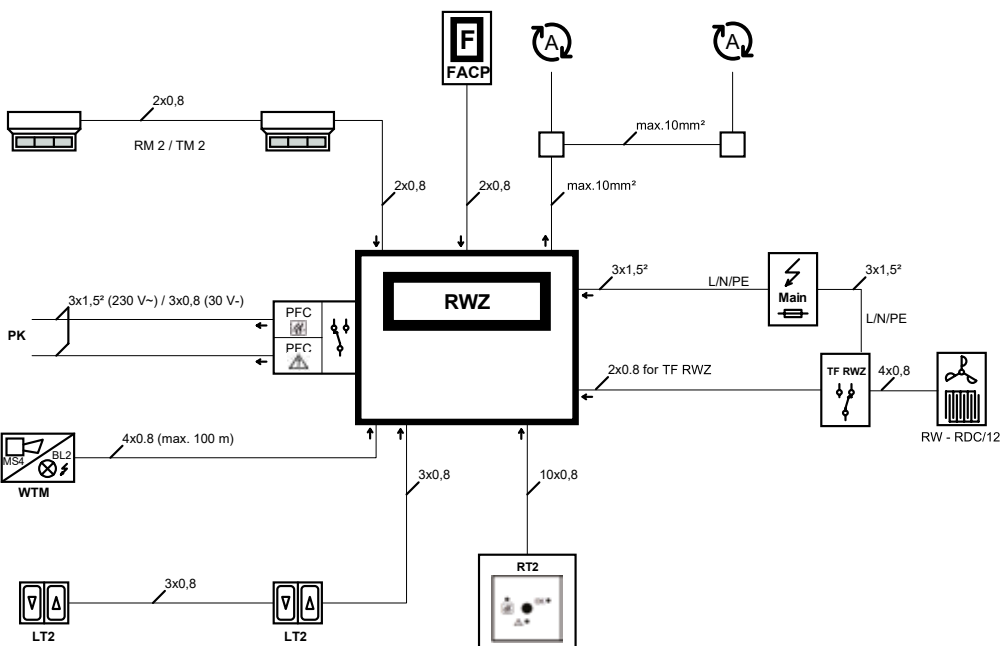
RT2 Comandi di emergenza

I comandi di emergenza RT2, per collegamento a centrale RWZ, sono dispositivi ad azionamento manuale che generano lo stato d'allarme delle apparecchiature di controllo, attivando l'apertura delle finestre. RT2 è un pulsante di allarme con visualizzazione funzionamento, allarme e guasto.



MS-BL4 Sirena e Lampeggiante

MS-BL4 è una sirena multi-tono con lampeggiante (per centrali RWZ)



NOTE TECNICHE

Come scegliere il giusto attuatore per la vostra finestra

La scelta del giusto prodotto per automatizzare una finestra è una decisione importante che deve permettere d'ottenere il massimo risultato.

Esistono principalmente due tipi di attuatori per finestre: quelli a stelo/cremagliera e quelli a catena.

I primi possono garantire grandi prestazioni con carichi elevati ma hanno un ingombro longitudinale (posteriore), sia fisico sia estetico, non sempre accettabile. L'attuatore deve ruotare durante l'azionamento, quindi è necessario verificare che non vi siano ostacoli ad impedire tale rotazione, per evitare danni all'attuatore stesso o alla finestra.

I secondi sviluppano normalmente minore forza di spinta ma presentano il vantaggio di un ingombro limitato, di un'estetica più gradevole e funzionalità migliori.

Per serramenti di larghezza superiore a 1,5 - 2 metri, non è sufficiente un solo attuatore.

L'azione del vento, il peso del serramento e la sicurezza dell'installazione consigliano l'applicazione di 2 attuatori sincronizzati.

Per facilitare la scelta del tipo di attuatore da applicare, si possono consultare le formule semplificate riportate sotto.

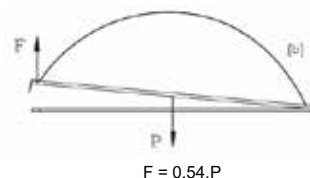


FORMULE PER IL CALCOLO DELLA FORZA DI SPINTA O TRAZIONE (kg)

Cupole o lucernari orizzontali

F = Forza necessaria per l'apertura o chiusura (kg)

P = Peso del lucernario o cupola (solo parte mobile) (kg)



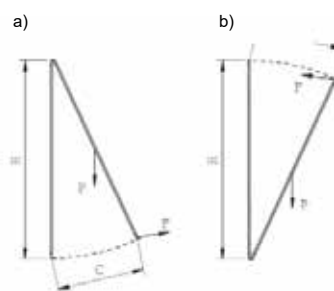
Finestre a sporgere (a) o a vasistas (b)

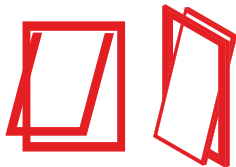
F = Forza necessaria per l'apertura o chiusura (kg)

P = Peso della finestra (solo parte mobile) (kg)

C = Corsa di apertura della finestra (mm)

H = Altezza della finestra (solo parte mobile) (mm)



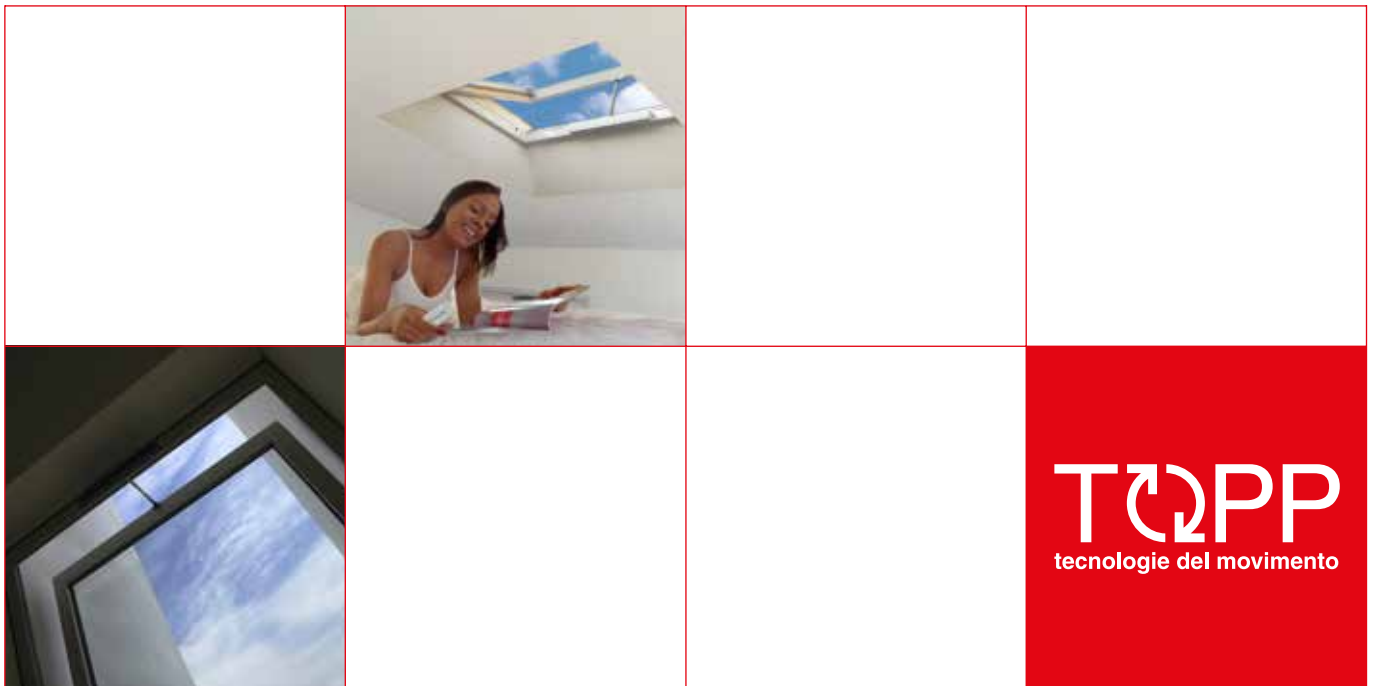


AUTOMAZIONE FINESTRE

	C15	C20	C25	C30	C40	C60	ACK4-ACK4 RNA	C130	C160-C160 RNA	C240	C260-C160 RNA/DOPPIA CATENA	S80-S80 RNA	T50
Forza di spinta max N	300	300	200	300	400	300	300	300	300	400	600	800	500
Forza di trazione max N	200	200	200	300	400	200	300	200	200	300	600	800	500
Corsa max mm	240	360	380	380	500	600	400	360	1000	360	360	1000	1000
Corse selezionabili	2	2	2	2	7	2	7	-	-	-	-	●	7
Regolazione sormonto max mm	>100	>100	30	30	100	>100	10 ⁽⁺³⁰⁾	>100	>100	>100	>100	>100	>100
Finecorsa per assorbimento	●	●	○	○	●	●	○	●	●	●	●	-	○
2 punti di spinta sulla stessa finestra	-	○	○	○	○	-	○	○	○	●	●	○	○
Sincronizzazione	-	-	○	○	○	-	○	-	-	-	-	○	○
Aggancio e sgancio rapido	-	●	●	●	●	-	-	●	-	●	-	-	-
Uscita centrale della catena	●	●	●	●	●	-	●	●	○	○	○	-	-
Staffe Basculanti	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●
Staffe per applicazione sporgere	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Staffe per applicazione vasistas	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	-	-
Staffe per applicazione lucernari	○	○	-	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●
Staffe per applicazione battente	○	○	-	-	-	○	-	○	○	○	○	●	●
Staffe per applicazione lamelle	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-
Segnalazione acustica montaggio errato	-	-	●	●	●	-	●	-	-	-	-	-	●
Doppio isolamento	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Lunghezza cavo 0,5 m	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lunghezza cavo 1,5 m	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●
Lunghezza cavo > 1,5 m	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
RWA evacuazione fumo	-	-	-	-	-	-	○	-	○	-	○	○	-
Ricevente a bordo	-	-	○	○	-	-	-	○	○	○	○	-	-
Grado di protezione IP55 o superiore	-	-	-	-	●	-	●	-	-	-	-	●	●
Catena in acciaio INOX	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-
Larghezza attuatore personalizzabile	-	-	-	-	-	-	-	●	○	●	●	-	-
Altezza automazione mm	34	34	49	49	50	34	48	46	46	46	46	128	94
Profondità automazione mm	48	48	80	80	95	48	83	80	80	80	80	43	62
Larghezza automazione mm	362	362	337	337	388	470	288	1200	735	4000	4000	1271	1030

Legenda

- Incluso
- Opzionale
- Non disponibile



TOPP SRL

Società a socio unico soggetta a direzione e coordinamento di 2 Plus 3 Holding S.p.a. via Galvani 59, 36066 Sandrigo (VI)
tel. +39 0444 656700 fax +39 0444 656701 | www.topp.it info@topp.it

R-Criar – D.T.U., Lda. | NIPC: 513586970 -
Trav. Padre Manuel Guimarães, nº13 Trás | 4700-284 Braga - Portugal
Telef. 253 331 283 / comercial@eirinhas.com | www.eirinhas.com

