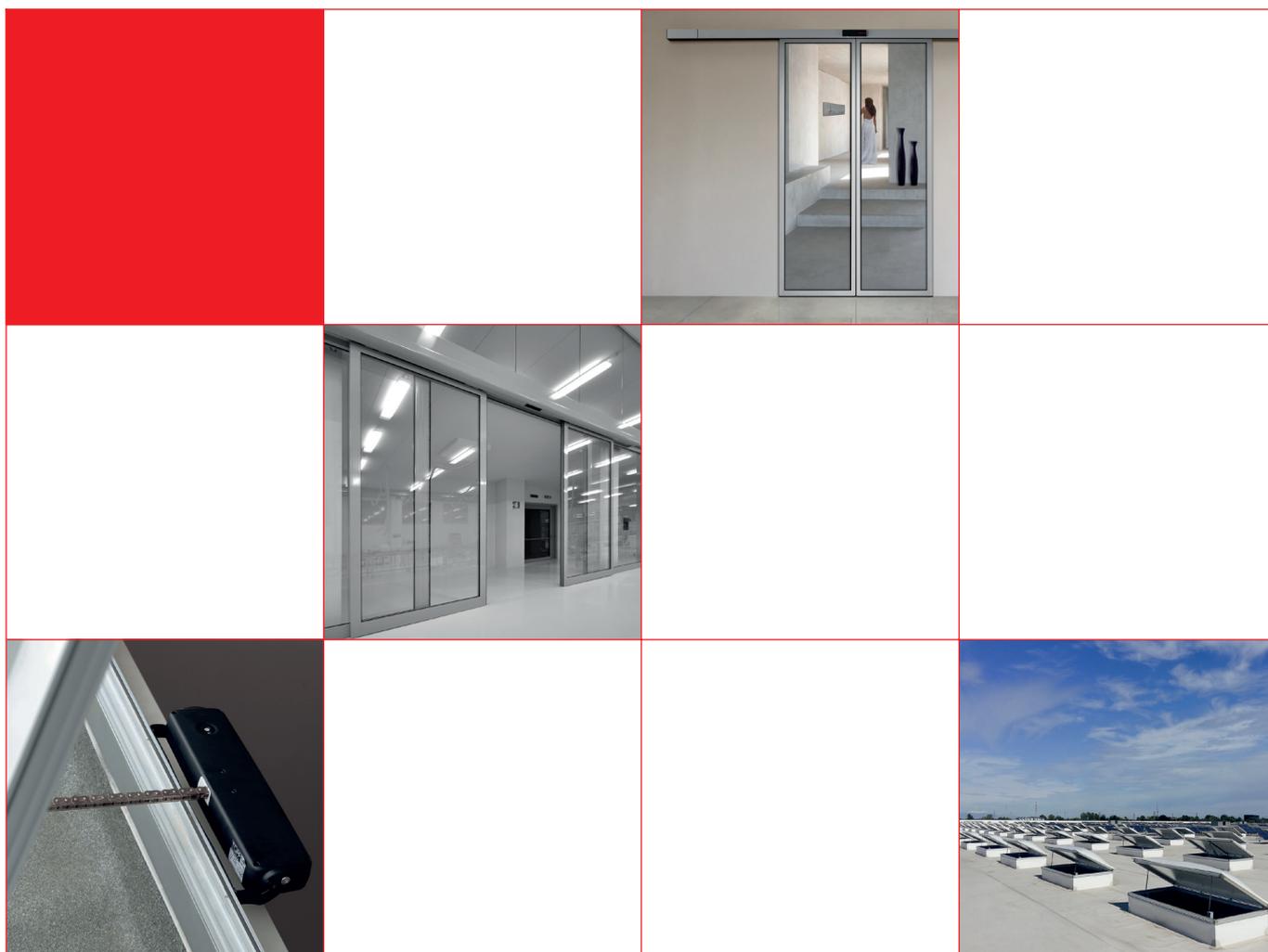


# CATALOGO 2022

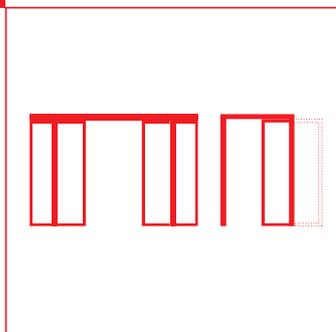


**Automazione Porte**  
**Automazione Finestre**

**CATALOGO 2022**  
**Automazione Porte**  
**Automazione Finestre**

**TQPP**  
tecnologie del movimento

CHI SIAMO	4
MISSION	4
MADE IN ITALY	6
INNOVAZIONE E RICERCA	6
QUALITA'	7
ORIENTAMENTO AL CLIENTE	7



8

## AUTOMAZIONE PORTE

### AUTOMAZIONE PORTA A BATTENTE

<b>S200</b>	portata max 250 kg	10
<b>M200</b>	portata max 250 kg	10

### SISTEMA MODULARE DI AUTOMAZIONE PORTE SCORREVOLI

<b>DUEVILLE</b>	portata max 200 kg	14
-----------------	--------------------	----

### AUTOMAZIONE PORTE DA INTERNI

<b>V1 V1E</b>	portata max 70 kg	20
---------------	-------------------	----

### AUTOMAZIONE PORTE SCORREVOLI LINEARI

<b>K140 K200</b>	portata max 140 kg - 200 kg	22
<b>K280 K500</b>	portata max 280 kg - 500 kg	24
<b>T150 T240</b>	portata max 150 kg - 240 kg	26
<b>K200R T240R</b>	portata max 200 kg - 240 kg ridondate	28
<b>K200T K280T</b>	portata max 200 kg - 280 kg telescopiche	30
<b>INSTALLAZIONI</b>		32

### KIT ASSEMBLAGGIO AUTOMAZIONI

<b>K140 K200 K200R K200F K280 K500</b>	40
<b>T150 - T240 - T240R</b>	41
<b>K200T K280T K280TF</b>	42
<b>ACCESSORI PER KIT ASSEMBLAGGIO</b>	43

<b>ACCESSORI</b>	44
------------------	----

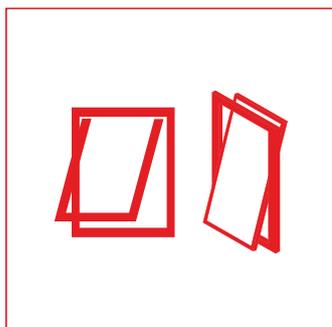
<b>RICAMBI</b>	46
----------------	----

### PROFILI PER ANTE

<b>PROFILO ANTE F30</b>	48
<b>PROFILO ANTE P27</b>	50
<b>PROFILO ANTE P45</b>	52

### DISEGNI TECNICI

<b>DIMENSIONI K140 K200 K200R</b>	54
<b>DIMENSIONI K280 K500</b>	55
<b>DIMENSIONI T150 - T240 - T240R - K200T - K280T</b>	56



60

## AUTOMAZIONE FINESTRE

### ATTUATORI A CATENA

<b>C15</b>	forza spinta 300N	corsa max 240 mm	<b>62</b>
<b>C20</b>	forza spinta 300N	corsa max 360 mm	<b>64</b>
<b>C25</b>	forza spinta 200N	corsa max 380 mm	<b>66</b>
<b>C30</b>	forza spinta 300N	corsa max 380 mm	<b>68</b>
<b>C40</b>	forza spinta 400N	corsa max 500 mm	<b>70</b>
<b>C60</b>	forza spinta 300N	corsa max 600 mm	<b>72</b>
<b>ACK4</b>	forza spinta 300N	corsa max 400 mm	<b>74</b>
<b>C130</b>	forza spinta 300N	corsa max 360 mm	<b>76</b>
<b>C160</b>	forza spinta 300N	corsa max 600 mm	<b>78</b>

### ATTUATORI A DOPPIA CATENA

<b>C240</b>	forza spinta 400N	corsa max 360 mm	<b>80</b>
<b>C260</b>	forza spinta 600N	corsa max 600 mm	<b>82</b>

### ATTUATORI A STELO

<b>S80</b>	forza spinta 800N	corsa max 1000 mm	<b>84</b>
------------	-------------------	-------------------	-----------

### ATTUATORI A CREMAGLIERA

<b>T50</b>	forza spinta 500N	corsa max 1000 mm	<b>86</b>
------------	-------------------	-------------------	-----------

### CENTRALI DI COMANDO ED ALIMENTAZIONE

<b>TF23R   TF33R   TF24R   TF44R   RR   MEM/AL   RW   RDC   TR8   TR4</b>	<b>88</b>
<b>WIFI BOX</b>	<b>90</b>

### ATTUATORI E CENTRALI PER SISTEMI DI EVACUAZIONE FUMO

<b>ACK4 RWA</b>	forza spinta 300N	corsa max 400 mm	<b>92</b>
<b>C160 RWA</b>	forza spinta 300N	corsa max 600 mm	<b>94</b>
<b>C160 RWA A DOPPIA CATENA</b>	forza spinta 600N	corsa max 600 mm	<b>96</b>
<b>S80 RWA</b>	forza spinta 800N	corsa max 400 mm	<b>98</b>
<b>CENTRALI RWA</b>			<b>100</b>

### RILEVATORI E DISPOSITIVI DI EMERGENZA

<b>RW   RDC   RM2   TM2   RT2   MS-BL4</b>	<b>102</b>
--	------------

### NOTE TECNICHE

106

# chi siamo

TOPP propone un'ampia gamma di sistemi, semplici e funzionali, per l'automazione di porte e finestre, progettati per migliorare il nostro benessere, offrendo più comodità e semplicità ai nostri movimenti quotidiani.

Il nostro impegno è di offrire ai nostri clienti maggiore comodità, benessere e libertà di movimento con l'installazione di automazioni per porte e finestre.

I nostri valori fondanti sono:

- esperienza in materia di innovazione
- qualità comprovata dal prodotto al servizio
- orientamento al cliente nel lungo termine

**TOPP**  
tecnologie del movimento

## mission

Non essere semplici produttori di automazioni per porte e finestre ma andare oltre le aspettative del cliente con una attenta progettazione industriale che ci consente di sviluppare prodotti innovativi valorizzati da un servizio completo, che va dalla consulenza, all'installazione effettuata con partner selezionati e affidabili.







**TOPP**  
tecnologie del movimento

## Made in italy

Gli innumerevoli brevetti internazionali, indispensabili strumenti di tutela delle soluzioni TOPP, confermano la nostra vocazione naturale alla ricerca di quel sottile equilibrio tra eleganza estetica, funzionalità, innovazione tecnologica e creatività, che dà vita al prodotto conosciuto in tutto il mondo come "Made in Italy".

equilibrio tra design, funzionalità, tecnologia e creatività

## Innovazione e ricerca

Fin dall'inizio, nel 1996, abbiamo offerto il nostro know-how di ingegneria come laboratorio esterno e la nostra attenzione si è da sempre concentrata sulle innovazioni di prodotto richieste dal mercato. La progettazione tridimensionale e l'ausilio di sistemi di sinterizzazione laser per la prototipazione permettono di accelerare il processo di studio e industrializzazione dei prodotti e ci hanno portato alla registrazione di oltre 50 brevetti internazionali.

per TOPP innovare è una tradizione

# Qualità del prodotto

materiali della migliore qualità, know-how tecnico, monitoraggio del processo di produzione completo e la disponibilità di un laboratorio di analisi ben organizzato ed efficiente. Dopo essere stato prodotto, ogni dispositivo viene testato singolarmente per mantenere il nostro impegno per la qualità. Alla qualità del prodotto si affianca la qualità del servizio, dalla pre-analisi consulenziale al post vendita.

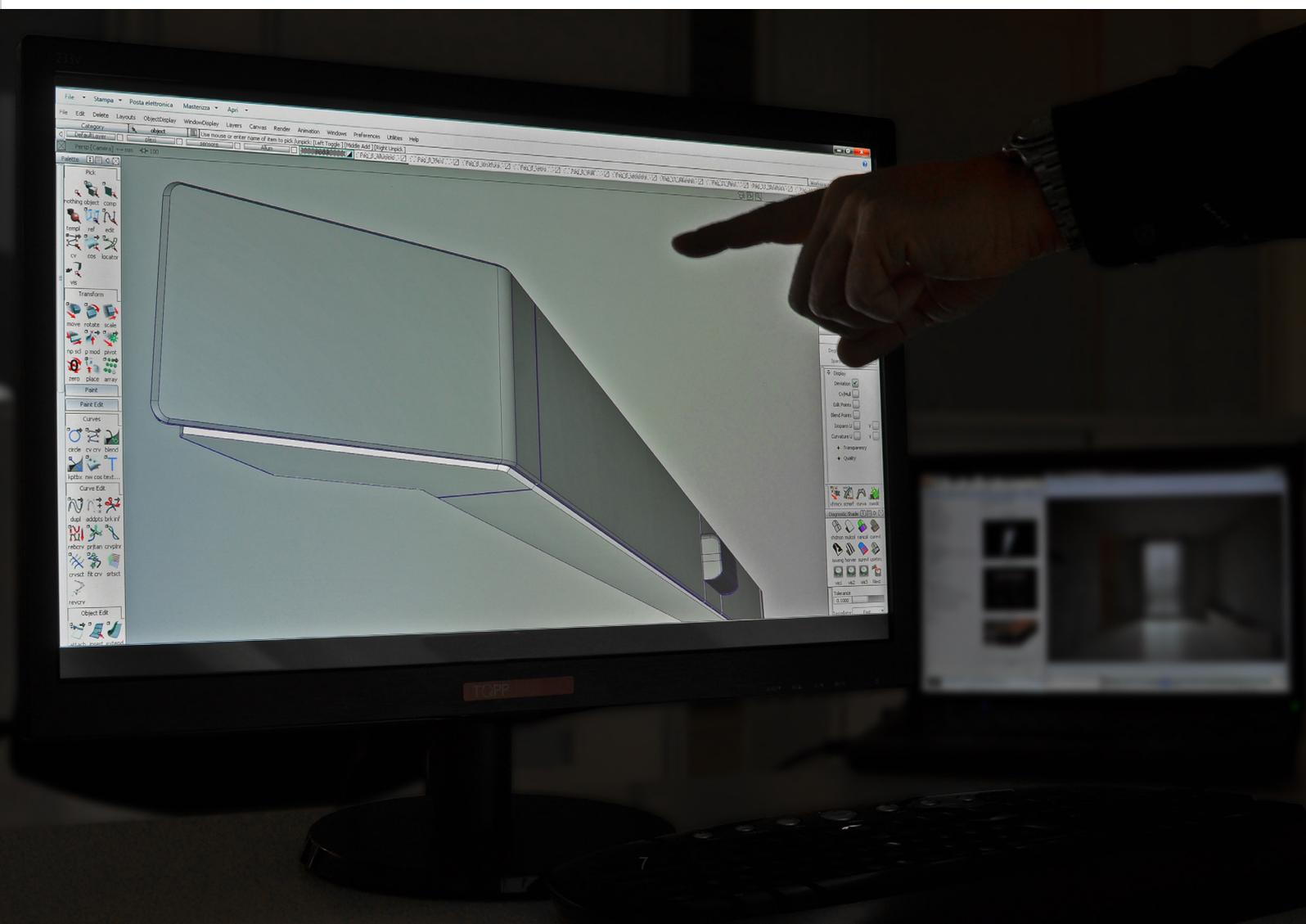
test su ogni dispositivo per mantenere l'impegno alla qualità

# Orientamento al cliente

L'orientamento al cliente nel lungo termine significa mantenere una piena attenzione alle esigenze del mercato: osservare, sentire e ascoltare le esigenze del cliente.

La nostra collaborazione parte dall'attività di prevendita, suggerendo il prodotto più adatto per le applicazioni necessarie e cresce fino alla fase di post vendita, quando è richiesta una reazione immediata ed efficace sul campo. Per raggiungere questo obiettivo, fin dall'inizio, il nostro maggiore sforzo si è concentrato sulla costruzione di relazioni a lungo termine con partner affidabili in tutto il mondo.

il prodotto come servizio



## AUTOMAZIONE PORTE

Una linea di automatismi per porte ad ante scorrevoli e battenti pensati e realizzati su principi di qualità, affidabilità e design.

Soluzioni tecnologiche innovative, schede elettroniche di comando a microprocessore, massima solidità e affidabilità; resistenza strutturale grazie alla scelta dei materiali, adatti a sopportare ogni sforzo e sollecitazione, design essenziale, armonioso ed elegante all'altezza delle soluzioni architettoniche più esigenti

**S200**



**M200**



**DUEVILLE**



**V1  
V1E**



**K140**



**K200**



**K280**



**K500**



**K200R**



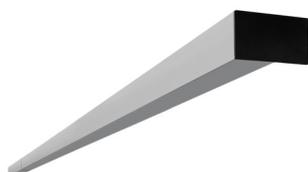
**K200T**



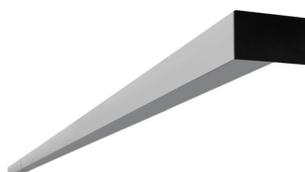
**K280T**



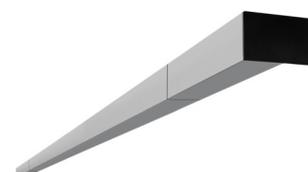
**T150**



**T240**



**T240R**



**TOPP**  
tecnologie del movimento



## Automazioni per porte a battente

# S200 M200

Portata 250 Kg max

Portata 250 Kg max

### DESCRIZIONE PER CAPITOLATO

Automazioni TOPP modelli S200 e M200 per porte a battente con portata max 250 kg per ante di larghezza 700 mm e 130 kg per ante di larghezza 1200 mm. Alimentazione 230V~ 50 Hz.

S200 e M200, con la loro estetica sobria e minimale, caratterizzata da una elegante copertura in Alluminio, rappresentano la soluzione ideale per ambienti di pregio, sia residenziali che commerciali: negozi, uffici, hotel e altri contesti che richiedono, per esigenze di ripartizione degli spazi, l'installazione di un automatismo per porte a battente. Facili da installare, grazie alla piastra di fissaggio, alle regolazioni impostabili sulla scheda elettronica e agli interruttori laterali per alimentazione, selezione di funzione e reset.

Conformi alla norma EN16005, prevedono il funzionamento in Full Energy e Low Energy, condizione quest'ultima che consente di evitare, grazie al controllo elettronico della forza e della velocità, l'installazione di sensori di sicurezza. Sono molto semplici da configurare tramite la combinazione dell'operatore con 3 diversi bracci, scorrevole, articolato e a gomito, con estensioni per adattare perfettamente l'operatore alla parete e alla posizione della porta stessa. In caso di interruzione di corrente, un affidabile kit batterie garantisce la continuità di funzionamento dell'operatore. S200 testata secondo la direttiva EN1634-1 relativa alla prova di resistenza al fuoco.



Piastra di sostegno per prefissaggio dell'automazione alla parete.



Funzionamento in Full e Low Energy.



Batterie a bordo contenute nell'ingombro standard dell'automazione.



### CARATTERISTICHE TECNICHE

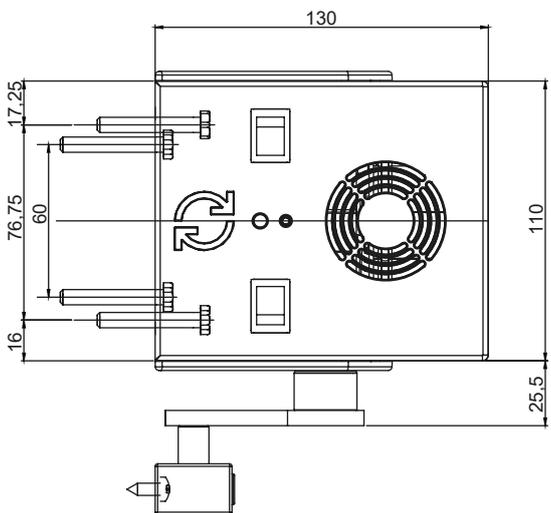
#### S200

#### M200

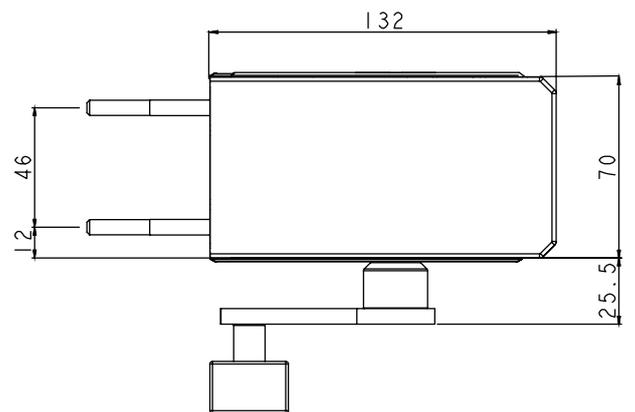
Tensione di alimentazione	230V ~ 50/60 Hz	230V ~ 50/60 Hz
Funzionamento	Full Energy o Low Energy	Full Energy o Low Energy
Tipo di sistema	Apertura a motore – Chiusura a molla	Apertura a motore - Chiusura a motore
Uscita tensione periferiche	24V - 500mA max	24V - 500mA max
Assorbimento	1 A	0,65 A
Potenza assorbita	230W	150W
Durabilità	1.000.000 cicli	1.000.000 cicli
Velocità apertura	Max 50 gradi al secondo	Max 50 gradi al secondo
Tempo chiusura automatica	Regolabile da 0 a 60s	Regolabile da 0 a 60s
Portata massima	250kg per anta 700mm – 130kg per anta 1200mm	250kg per anta 700mm – 130kg per anta 1200mm
Dimensione vano passaggio		
con braccio articolato	min 600mm – max 1600mm	min 600mm – max 1600mm
con braccio scorrevole	min 650mm – max 1600mm	min 650mm – max 1600mm
con braccio a gomito	min 700mm – max 1600mm	min 700mm – max 1600mm
Angolo max apertura braccio articolato	115°	115°
Angolo max apertura braccio scorrevole	95°	95°
Dimensioni di ingombro	580mm x 130mm x H110mm	643mm x 136mm x H74mm



S200

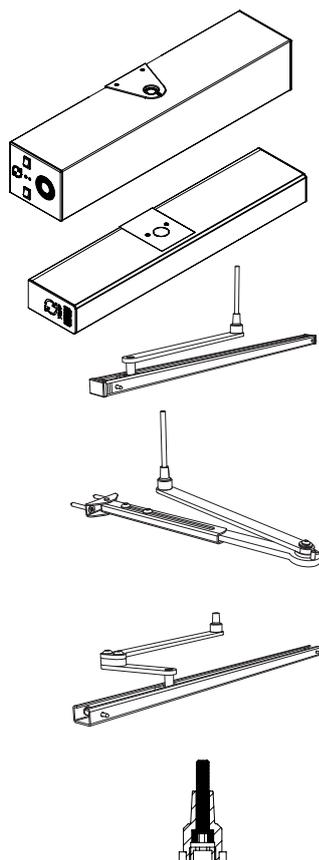


M200



## AUTOMAZIONI PER PORTE BATTENTI S200 E M200

portata max da 250kg per anta 700mm a 130kg per anta 1200mm



3S10001 S200 - Automazione per porte battenti comprensiva di molla e batteria di emergenza portata max ad 250kg per anta da 700mm e 130kg per anta da 1200mm

3S11010 M200 - Automazione per porte battenti comprensiva di batteria di emergenza portata max ad 250kg per anta da 700mm e 130kg per anta da 1200mm

3S1020 SA1 Braccio scorrevole sormonto da 0 a 30 mm max

3S1010 AA1 braccio articolato architrave da 0 a 100mm max

3S1011 AA2 braccio articolato architrave da 101 a 200mm max

3S1012 AA3 braccio articolato architrave da 201 a 300mm max

3S1030 EA1 Braccio scorrevole a gomito architrave da 0 a 100mm max

3S1031 EA2 Braccio scorrevole a gomito architrave da 101 a 220mm max

3S1100 PS1 Prolunga 25mm

3S1101 PS2 Prolunga 50mm

3S1102 PS3 Prolunga 75mm

3S1180 KIT cassetto copertura doppia battente S200 (2 m)

3S1181 KIT cassetto copertura doppia battente M200 (2 m)

**Nota:** Elettronica con ricevitore a bordo e possibilità di abbinare radiocomando selettore TS1S (in alternativa a selettori analogici MS1S e KS1S).



## ACCESSORI PER S200 E M200



8E1725 WS6 Sensore microonde attivazione unidirezionale

8E1731 IS6M Sensore di sicurezza Master per porte a battente (lunghezza 700mm) – nero certificato EN16005

8E1732 IS6M Sensore di sicurezza Master per porte a battente (lunghezza 1200mm) – nero certificato EN16005

8E1734 IS6S Sensore di sicurezza Slave per porte a battente (lunghezza 700mm) – nero certificato EN16005

8E1735 IS6S Sensore di sicurezza Slave per porte a battente (lunghezza 1200mm) – nero certificato EN16005

8E1771 BF1 Coppia di Sensori Sicurezza con tecnologia Flatscan - bianco

8E1772 BF1 Coppia di Sensori Sicurezza con tecnologia Flatscan - nero

8E1042 MS1S Selettore Di Programma Con Manopola per S200 e M200

8E1043 KS1S Selettore Di Programma Con Chiave per S200 e M200

8E1083 KC1S Dispositivo a chiave per apertura/chiusura

8E1055 TS1S Telecomando selettore 4 funzioni per S200 e M200 (aperto, chiuso, solo uscita, automatico)

8E1832 DS2S Selettore digitale con display per S200 e M200 – bianco

8E1833 DS2S Selettore digitale con display per S200 e M200 – nero

8E1890 Kit connettore esterno DS2S (con cavo L=1m)

8E1094 HS3 Comando di apertura a sfioramento

8E1143 HS4T Comando di apertura a sfioramento wireless

8E1141 HS4R Ricevente per comando HS4T

8E1152 HS2S Comando di apertura a sfioramento per attivazione elettroserratura con segnale di libero/occupato

8E1091 PU1 Pulsante a parete ultrapiatto

8E1142 TP1 Protezione anti-intrappolamento cerniere (L=1930mm) per porta battente.

8E1127 EB15 Elettroblocco magnetico per porta a battente

8C0477 SwitchBox DC dispositivo Wifi per comando apertura porta tramite smartphone o tablet

## Sistema modulare per ingressi automatici

# DUEVILLE

Portata 200 Kg max

### DESCRIZIONE PER CAPITOLATO

Sistema modulare per ingressi automatici TOPP modello DUEVILLE per porte ad ante scorrevoli pedonali, con illuminazione dell'ingresso integrata (luce led diffusa per tutta la lunghezza dell'automazione e luci led spot laterali) gestibile tramite radiocomando, portata max 200 kg, uso continuo, con scheda elettronica di comando a microprocessore di ultima generazione che consente l'autoregolazione del movimento a seconda del peso e dimensioni delle ante. Funzioni di sicurezza incorporate con controllo della forza di spinta ed inversione automatica in caso di rilevamento ostacoli nella zona di scorrimento delle ante. Dispositivo ad encoder per la lettura automatica della corsa, posizione e rallentamento delle ante. Programmazione parametri base tramite pulsanti su scheda elettronica e programmazione evoluta per utente e installatore tramite selettore digitale.

Selezione dei modi di funzionamento tramite selettore con manopola, selettore digitale o selettore radiocomando. Accessori opzionali installabili a scomparsa all'interno dell'involucro di copertura dell'automazione: kit video-sorveglianza, Kit audio-diffusione, kit motore tubolare per tenda. Disponibili trattamenti della copertura in pelle, finiture e colori diversi.

Conforme EN16005. Marcatura CE.



Integrazione architettonica ed estetica superiore, grazie all'eleganza del design e alla presenza delle luci.



Terminali laterali intercambiabili che consentono la realizzazione di aperture ad angolo e bussole esteticamente ineccepibili.



Vetro autoportante che, nella soluzione bussola tutto vetro, garantisce la massima eleganza estetica della trasparenza, liberando l'ingresso da invasive strutture di sostegno.

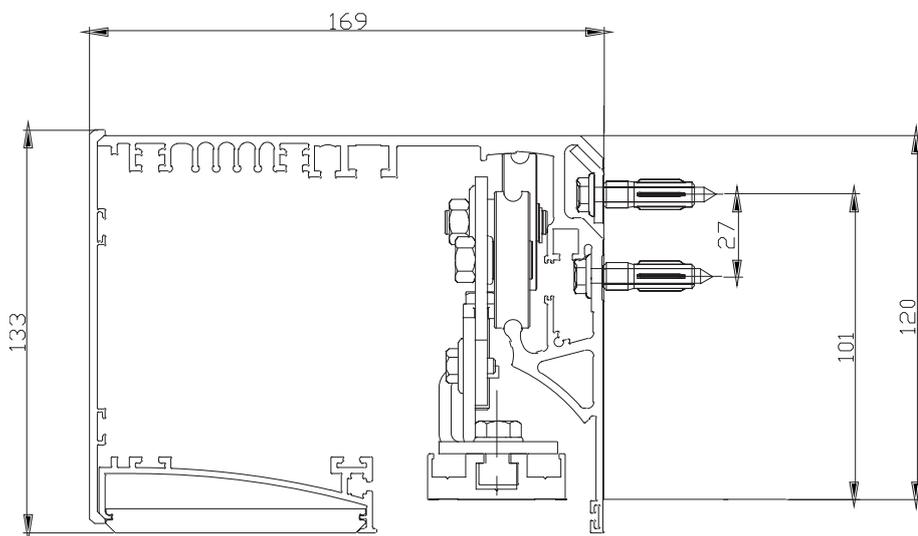


### CARATTERISTICHE TECNICHE

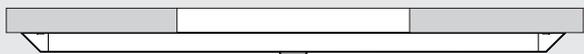
Tensione di alimentazione	230V ~ 50/60 Hz	
Uscita tensione periferiche	24 V 500mA max	
Assorbimento totale	1,31 A*	
Potenza totale assorbita	286 W*	
Durabilità	2.000.000 cicli	
Velocità apertura/chiusura	Regolabile da 100 ÷ 800 mm/s	
Velocità accostamento apertura/chiusura	Regolabile da 1 ÷ 50	
accelerazione apertura/chiusura	Regolabile da 1 ÷ 12	
Tempo chiusura automatica	Regolabile da 0 ÷ 60 s	
Temperatura di funzionamento	-20°C min +50°C max	
Numero di ante	<b>1 ANTA</b>	<b>2 ANTE</b>
Portata massima	140 kg	100 + 100 kg
Dimensione vano passaggio	800 ÷ 2800 mm	1000 ÷ 2800 mm

\*Dati riferiti per un'automazione di lunghezza 6m.

Per calcolare la potenza assorbita su porte di lunghezza minore utilizzare a seguente formula:  $P=90+(16)+(24xL)$ , dove L è la lunghezza dell'automazione.

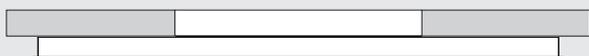


## APPLICAZIONI DUEVILLE



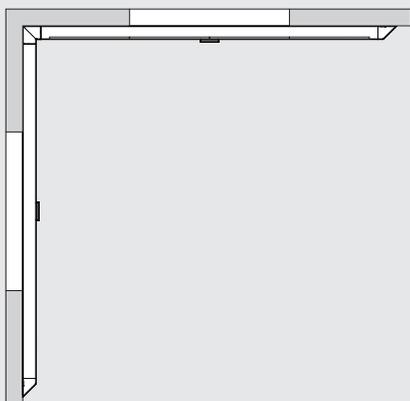
### PL1

Automazione lineare, luce led diffusa sotto trave, terminali con angolo a 45° e luci led spot laterali.



### PL2

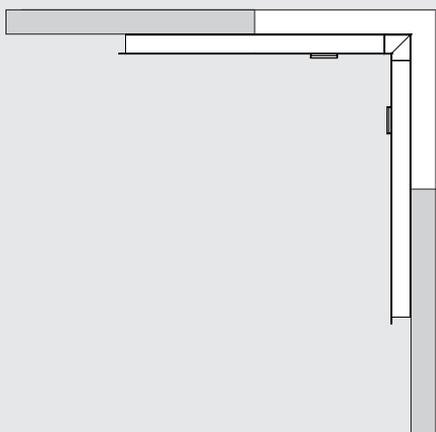
Automazione lineare, luce led diffusa sotto trave, terminali con angolo a 90°, senza luci led spot laterali.



### PA1

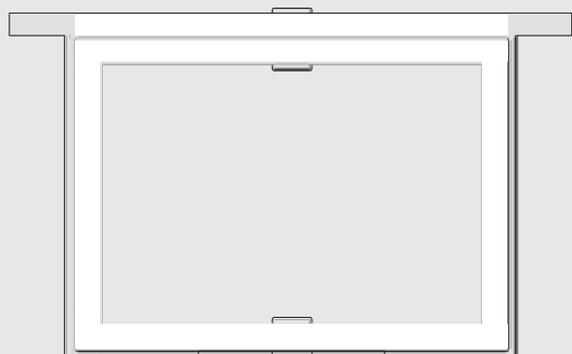
Automazione ad angolo per 2 ingressi automatici contrapposti, luce led diffusa sotto trave, modulo d'angolo, terminali con angolo a 45° e luci led spot laterali.





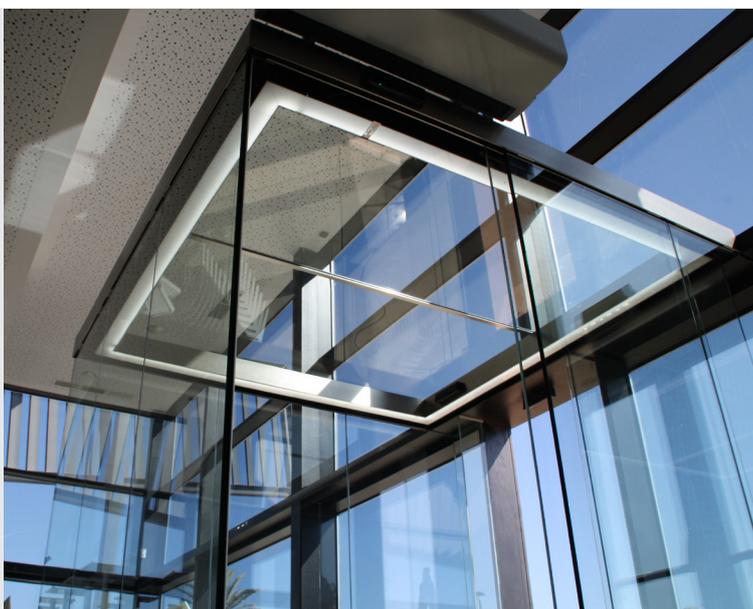
## PA2

Automazione per ingresso ad angolo, luce led diffusa sotto trave, modulo d'angolo, terminali con angolo a 90° e luci led spot laterali.



## PQ1

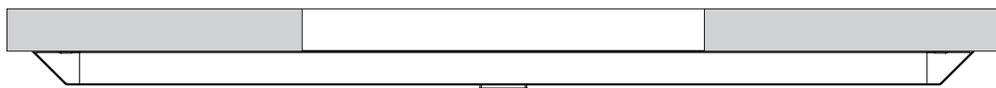
Automazione bussola per 2 ingressi automatici contrapposti, luce led diffusa perimetrale sotto trave, moduli d'angolo per realizzazione cornice su struttura portante tutto vetro.



## AUTOMAZIONE PER PORTE SCORREVOLI LINEARI DUEVILLE

### KIT AUTOMAZIONE CON LUCE DIFFUSA, TERMINALI LATERALI 45° E LUCI SPOT LATERALI

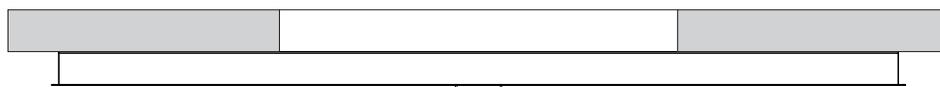
Portata max:  
140 kg 1 anta  
100 kg + 100kg 2 ante



Automatismo  
Cassonetto  
Luce led diffusa sotto trave  
Terminali con angolo a 45° e luci led spot laterali  
Ricevente a bordo  
Telecomando gestione luci  
Sensore attivazione e sicurezza IS2

### KIT AUTOMAZIONE CON LUCE DIFFUSA E TERMINALI PIATTI

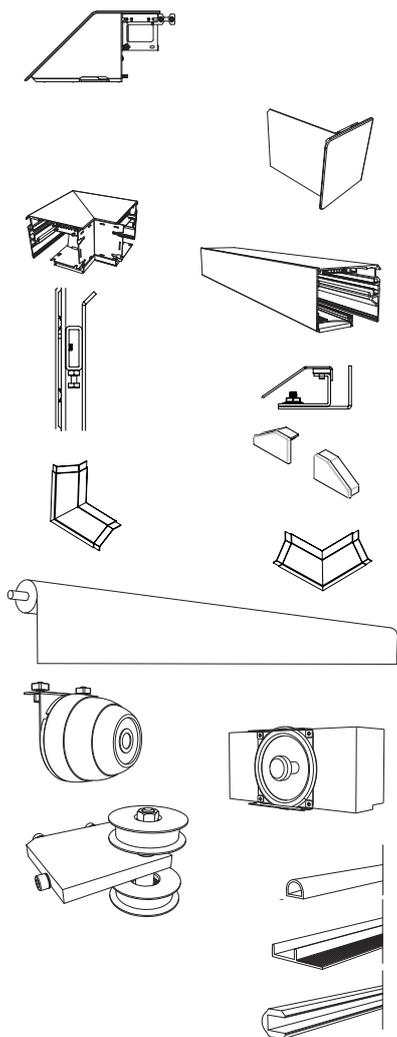
Portata max:  
140 kg 1 anta  
100 kg + 100 kg 2 ante



Automatismo  
Cassonetto  
Luce led diffusa sotto trave  
Ricevente a bordo  
Telecomando gestione luci  
Sensore attivazione e sicurezza IS2

**Nota:** La lunghezza della trave prevede la presenza dei terminali con angolo a 45° e luci led spot laterali. In caso di utilizzo di terminali con angolo a 90° senza luci spot laterali, la trave per il fissaggio al muro si accorcia di 230mm per ogni terminale, mentre il carter di copertura si accorcia di 195mm per ogni terminale.

## ACCESSORI DUEVILLE



8E3002	Kit terminale trave con angolo a 45° e luci led spot laterali Dx.
8E3003	Kit terminale trave con angolo a 45° e luci led spot laterali Sx.
8E3000	Kit terminale trave con angolo a 90° Dx.
8E3001	Kit terminale trave con angolo a 90° Sx.
3P6100	Kit angolo 90° di congiunzione per applicazioni in pareti ad angolo o bussole
3P61#	Kit copertura/plafoniera (al metro)
3P69#	Kit struttura sostegno automazione (al metro)
3P6901	Kit profilo fissaggio vetro a parete e a pavimento L=3000
3P6902	Kit tappi profilo fissaggio vetro (2 pz)
3P6903	Kit angolo di congiunzione profili per fissaggio verticale vetro (2 pz)
3P6904	Kit angolo di congiunzione profili per fissaggio orizzontale vetro (2 pz)
3P69#	Coperto bussola alluminio al mq con kit di fissaggio
KMTU1	Kit motore tubolare per automazione tenda + tenda (oscurante/protezione solare/proiezione) (al mq)
KVIDS1	Kit videosorveglianza
KAUDI1	Kit audiodiffusione
3P6101	Rinvio cinghia per realizzazione porta automatica DUEVILLE con apertura ad angolo
8E1190	Guarnizione di battuta per anta in vetro L=3000
8E1191	Guarnizione deviatore 40mm per anta in vetro L=3000
8E1173	P18 Profilo di battuta per anta in vetro 10mm con guarnizione piatta L=3000

## TRATTAMENTI SUPERFICIALI DUEVILLE

KTPC1	Kit trattamento Pelle lunghezza 1 metro (tabella colori)
KTRC1	Kit rivestimento lunghezza 1 metro (tabella colori)

### FINITURA EFFETTO PELLE



Colore Rosso      Colore Sabbia      Colore Fango

### COLORI RAL



Colore Bianco 9016      Colore Nero Lucido 9005      Colore Blu Navy 5003

### FINITURA COVERX



Colore T1      Colore T5      Colore T6      Colore G1      Colore G2      Colore H3      Colore I2      Colore I3      Colore I9



Colore J1      Colore J2

# Automazioni per porte scorrevoli interne

## V1E V1



Portata 70 Kg max

### DESCRIZIONE PER CAPITOLATO

Automazioni TOPP modelli V1E e V1 per porte scorrevoli interne, portata max 70 kg. Alimentazione 230V~ 50/60 Hz.

Garantisce:

- Facilità di montaggio;
- Possibilità di installazione su porte esistenti;
- Ingombri minimi in un elegante design.

V1E e V1 sono facilmente installabili su tutti i modelli di porte scorrevoli interne, anche successivamente all'installazione della porta ed sono conformi alla norma EN16005 sezione "Low Energy Movement" che consente di evitare, grazie al controllo elettronico della velocità, l'installazione di sensori o fotocellule di sicurezza.

Il V1E e il V1 son equipaggiati con sensore infrarossi integrato di attivazione.



Installazione semplice e veloce su porte già esistenti



Regolazione telescopica per adattamento a vano luce da 700 a 1200mm



Conforme alla norma EN16005 sezione "Low Energy Movement" che consente di evitare l'installazione di sensori o fotocellule di sicurezza



### CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione di alimentazione *	230 V ~ 50/60 Hz
Uscita tensione periferiche	5 V 80 mA / 24 V 110 mA
Assorbimento	100 mA a 230 V
Potenza assorbita	15 W
Durabilità	200.000 cicli
Velocità apertura/chiusura	secondo norma EN16005 "Low Energy Movement" con riferimento al peso dell'anta
Regolazione peso anta	da 150 N a 700 N con passi da 35 N impostabili dall'installatore
Forza max di spinta	67 N
Timer sosta porta aperta	regolabile da 2 sec a 60 sec
Classe di isolamento	classe II
Temperatura di funzionamento	- 5°C + 50°C
Numero di ante	1 ANTA
Portata massima	700N
Dimensione vano passaggio	700 ÷ 1200 mm
Dimensioni di ingombro	59x65 mm x Lunghezza variabile da 700 a 1200 mm

\* disponibile su richiesta anche versione a 24V d.c.

## AUTOMAZIONI PER PORTE SCORREVOLI INTERNE V1E E V1

- |         |  |
|---------|--|
| 3R21001 | V1E Automazione grigio (sensore infrarossi integrato)<br>vano passaggio max 1000 mm<br>non utilizzabile con Radiocomando selettore TS8 |
| 3R21002 | V1E Automazione bianco (sensore infrarossi integrato)<br>vano passaggio max 1000 mm<br>non utilizzabile con Radiocomando selettore TS8 |
| 3R20003 | V1 Automazione grigio (sensore infrarossi integrato)<br>vano passaggio max 1000 mm   |
| 3R20004 | V1 Automazione bianco (sensore infrarossi integrato)<br>vano passaggio max 1000 mm   |
| 3R20050 | V1 Automazione grigio (sensore infrarossi integrato)<br>vano passaggio max 1200 mm   |
| 3R20051 | V1 Automazione bianco (sensore infrarossi integrato)<br>vano passaggio max 1200 mm   |

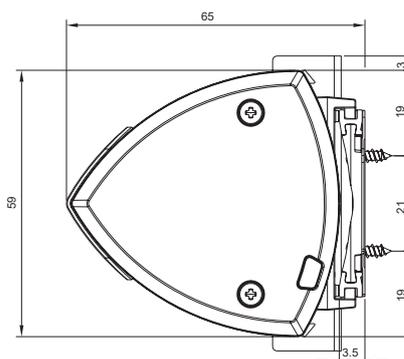
## ACCESSORI V1E E V1

- |        |  |
|--------|--|
| 8E0313 | TS8 Kit Radiocomando Selettore<br>(con supporto a parete magnetico)<br>Apri/Chiudi/Solo entrata/Solo uscita/<br>Blocco porta in aperto o chiuso/Funzione notte<br>Reset porta (per ripristinare corretto funzionamento<br>in caso di ostacolo per 3 volte consecutive)/<br>Reset impostazioni (per ripristinare le impostazioni<br>programmate). |
| 8E1075 | WS2 Sensore Microonde  |
| 8E1150 | HS1 Comando di apertura a sfioramento  |
| 8E1151 | HS2 Comando a sfioramento per attivazione<br>elettroblocco EB1   |
| 8E1105 | EB1 Elettroblocco bistabile con sblocco manuale di<br>emergenza (da abbinare a 2 comandi a sfioramento HS2)  |

3R1905 GL1 kit biadesivo per fissaggio binario su anta in vetro

3R2004 Kit fine corsa per ante in vetro

3R1906 V1 Staffa fissaggio a parete per installazione esterno muro



# Automazioni per porte scorrevoli pedonali

# K140 K200

Portata 140 Kg max

Portata 200 Kg max



## DESCRIZIONE PER CAPITOLATO

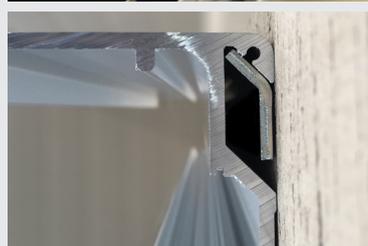
Automazioni TOPP modelli K140 e K200 per porte ad ante scorrevoli pedonali, portata massima 140 kg (K140), 200 kg (K200), uso intensivo, con scheda elettronica di comando a microprocessore di ultima generazione che consente l'autoregolazione del movimento a seconda del peso e dimensioni delle ante. Funzioni di sicurezza incorporate con controllo della forza di spinta ed inversione automatica in caso di rilevamento ostacoli nella zona di scorrimento delle ante. Dispositivo ad encoder per la lettura automatica della corsa, posizione e rallentamento delle ante. Programmazione parametri base tramite pulsanti su scheda elettronica e programmazione evoluta per utente e installatore tramite selettore digitale. Selezione dei modi di funzionamento tramite selettore con manopola, selettore digitale o selettore radiocomando. Conforme EN16005. Marcatura CE.



Alta qualità dei materiali e soluzioni tecnologiche innovative in un automatismo compatto e dai minimi ingombri.



Scheda elettronica di comando a microprocessore, conforme EN16005, con possibilità di programmazione base diretta tramite pulsanti e avanzata tramite selettore digitale.



Semplicità di installazione grazie al sistema di aggancio per preinstallazione della traversa alla parete.

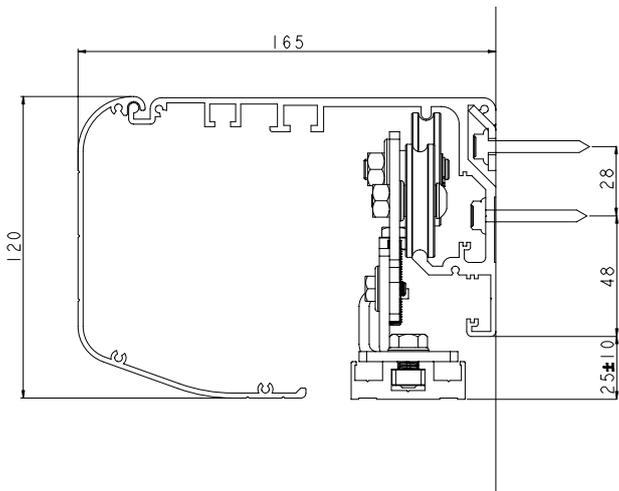


## CARATTERISTICHE TECNICHE

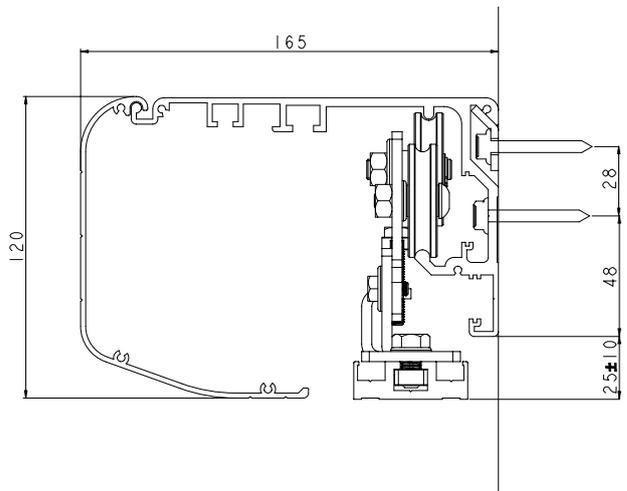
	K140		K200	
Tensione di alimentazione	230V ~ 50/60 Hz		230V ~ 50/60 Hz	
Uscita tensione periferiche	24V - 500mA max		24V - 500mA max	
Assorbimento	0,32 A		0,41 A	
Potenza assorbita	70W		90W	
Durabilità	1.000.000 cicli		2.000.000 cicli	
Utilizzo	semi-intensivo		intensivo	
Velocità apertura/chiusura	Regolabile da 100 ÷ 800 mm/s		Regolabile da 100 ÷ 800 mm/s	
Velocità accostamento apertura/chiusura	Regolabile da 1 ÷ 50		Regolabile da 1 ÷ 50	
Accelerazione apertura/chiusura	Regolabile da 1 ÷ 12		Regolabile da 1 ÷ 12	
Tempo chiusura automatica	Regolabile da 0 ÷ 60 s		Regolabile da 0 ÷ 60 s	
Numero di ante	<b>1 ANTA</b>	<b>2 ANTE</b>	<b>1 ANTA</b>	<b>2 ANTE</b>
Portata massima	140 kg	70 + 70 kg	140 kg	100 + 100 kg
Dimensione vano passaggio	800 ÷ 2800 mm	1000 ÷ 2800 mm	800 ÷ 2800 mm	1000 ÷ 2800 mm



**K140**



**K200**



# Automazioni per porte scorrevoli pedonali

# K280 K500

Portata 280 Kg max

Portata 500 Kg max (solo 2 ante)



## DESCRIZIONE PER CAPITOLATO

Automazioni TOPP modelli K280 e K500 per porte ad ante scorrevoli pedonali, portata massima 280 kg (K280) e 500 kg (K500), uso intensivo, con scheda elettronica di comando a microprocessore di ultima generazione che consente l'autoregolazione del movimento a seconda del peso e dimensioni delle ante.

Funzioni di sicurezza incorporate con controllo della forza di spinta ed inversione automatica in caso di rilevamento ostacoli nella zona di scorrimento delle ante. Dispositivo ad encoder per la lettura automatica della corsa, posizione e rallentamento delle ante. Programmazione parametri base tramite pulsanti su scheda elettronica e programmazione evoluta per utente e installatore tramite selettore digitale.

Selezione dei modi di funzionamento tramite selettore con manopola, selettore digitale o selettore radiocomando. Conforme EN16005. Marcatura CE.



Alta qualità dei materiali e soluzioni tecnologiche innovative in un automatismo compatto e dai minimi ingombri.



Scheda elettronica di comando a microprocessore, conforme EN16005, con possibilità di programmazione base diretta tramite pulsanti e avanzata tramite selettore digitale.



Semplicità di installazione grazie al sistema di aggancio per preinstallazione della traversa alla parete.

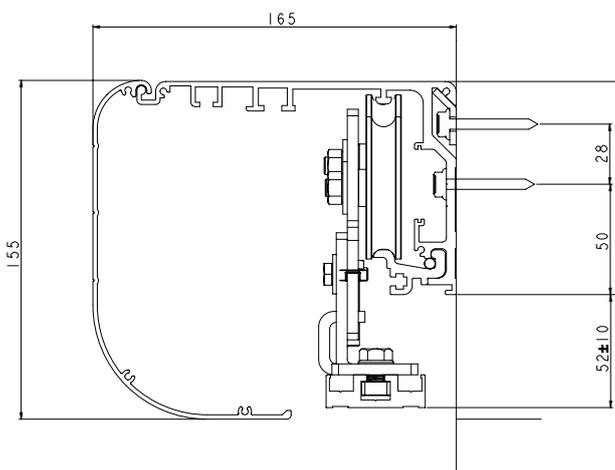


## CARATTERISTICHE TECNICHE

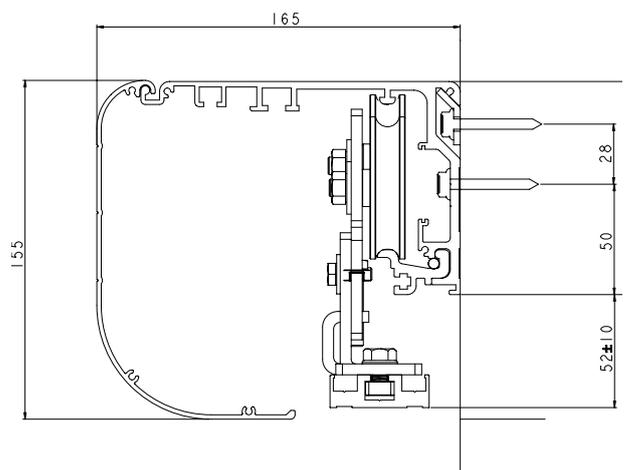
	K280	K500
Tensione di alimentazione	230V ~ 50/60 Hz	230V ~ 50/60 Hz
Uscita tensione periferiche	24V - 500mA max	24V - 500mA max
Assorbimento	0,41 A	0,8 A
Potenza assorbita	90W	180W
Durabilità	2.000.000 cicli	2.000.000 cicli
Utilizzo	intensivo	intensivo
Velocità apertura/chiusura	Regolabile da 100 ÷ 800 mm/s	Regolabile da 100 ÷ 800 mm/s
Velocità accostamento apertura/chiusura	Regolabile da 1 ÷ 50	Regolabile da 1 ÷ 50
Accelerazione apertura/chiusura	Regolabile da 1 ÷ 12	Regolabile da 1 ÷ 12
Tempo chiusura automatica	Regolabile da 0 ÷ 60 s	Regolabile da 0 ÷ 60 s
Numero di ante	<b>1 ANTA</b> <b>2 ANTE</b>	<b>2 ANTE</b>
Portata massima	280 kg      140 + 140 kg	250 + 250 kg
Dimensione vano passaggio	800 ÷ 3200 mm      1000 ÷ 3200 mm	1000 ÷ 3200 mm



**K280**



**K500**



## Automazioni per porte scorrevoli pedonali

# T150 T240

Portata 150 Kg max

Portata 240 Kg max

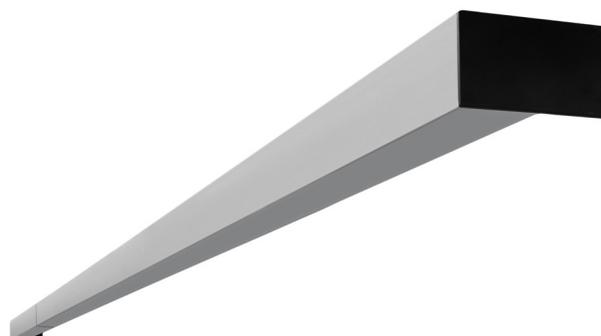


### DESCRIZIONE PER CAPITOLATO

Automazioni TOPP modelli T150 e T240 per porte ad ante scorrevoli pedonali, portata max 150 kg (T150) e 240 kg (T240), uso intensivo, con scheda elettronica di comando ridondante a microprocessore di ultima generazione che consente l'autoregolazione del movimento a seconda del peso e dimensioni delle ante.

Funzioni di sicurezza incorporate con controllo della forza di spinta ed inversione automatica in caso di rilevamento ostacoli nella zona di scorrimento delle ante. Motori con encoder per la lettura automatica della corsa, posizione e rallentamento delle ante. Programmazione parametri base tramite pulsanti su scheda elettronica e programmazione evoluta per utente e installatore tramite selettore digitale. Selezione dei modi di funzionamento tramite selettore con manopola, a chiave, selettore digitale o selettore radiocomando.

Conforme EN16005. Marcatura CE.



Massima portata nel minimo ingombro. Sezione automazione 150mm X H100mm. Portata massima 240kg



Eleganza e pulizia delle linee estetiche. Totale assenza di viti di fissaggio e di chiusura in vista. Carter di copertura ad aggancio e sgancio rapido.



Massima silenziosità. Carrelli ad innesto semplificato, con ruote sostituibili senza necessità di rimozione dell'anta, auto-allineanti e con sistema anti-deragliamento integrato.



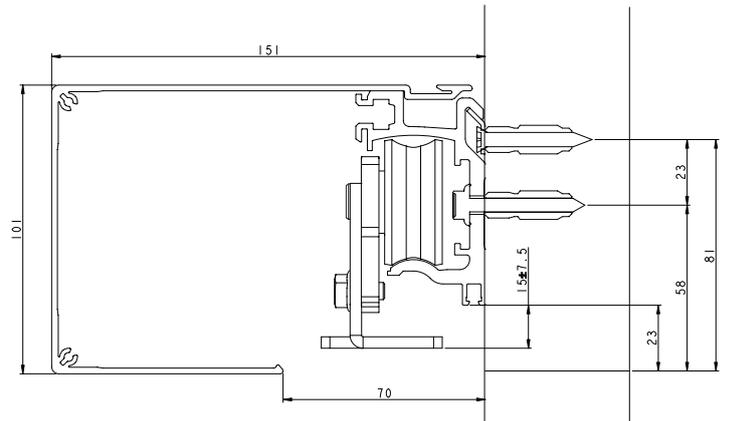
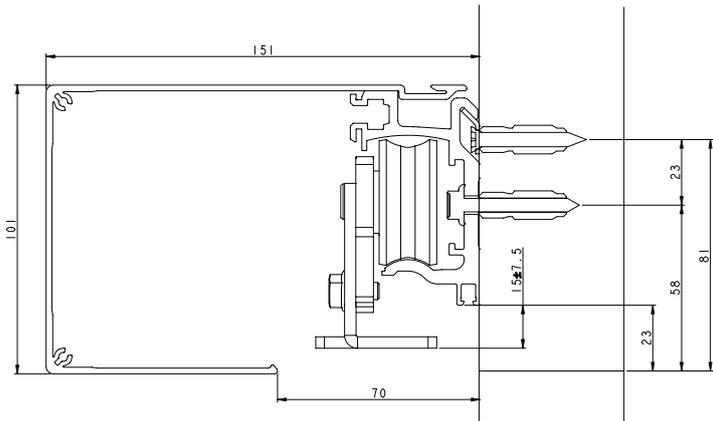
### CARATTERISTICHE TECNICHE

	T150		T240	
Tensione di alimentazione	230V ~ 50/60 Hz		230V ~ 50/60 Hz	
Uscita tensione periferiche	24V - 500mA max		24V - 500mA max	
Assorbimento	0,32 A		0,41 A	
Potenza assorbita	70W		90W	
Durabilità	1.000.000 cicli		2.000.000 cicli	
Utilizzo	semi-intensivo		intensivo	
Velocità apertura/chiusura	Regolabile da 100 ÷ 800 mm/s		Regolabile da 100 ÷ 800 mm/s	
Velocità accostamento apertura/chiusura	Regolabile da 1 ÷ 50		Regolabile da 1 ÷ 50	
Accelerazione apertura/chiusura	Regolabile da 1 ÷ 12		Regolabile da 1 ÷ 12	
Tempo chiusura automatica	Regolabile da 0 ÷ 60 s		Regolabile da 0 ÷ 60 s	
Numero di ante	<b>1 ANTA</b>	<b>2 ANTE</b>	<b>1 ANTE</b>	<b>2 ANTE</b>
Portata massima	120 Kg	75 + 75 Kg	120 kg	120 + 120 kg
Dimensioni di ingombro	800 ÷ 2800 mm	1000 ÷ 2800 mm	800 ÷ 2800 mm	1000 ÷ 2800 mm



T150

T240



## Automazioni per porte scorrevoli pedonali ridondanti

# K200R T240R

Portata 200 Kg max

Portata 240 Kg max

### DESCRIZIONE PER CAPITOLATO

Automazioni TOPP modelli K200R e T240R per porte ad ante scorrevoli ridondanti, portata max 200 Kg (K200R) e 240 kg (T240R), uso intensivo, con scheda elettronica di comando a microprocessore di ultima generazione che consente l'autoregolazione del movimento a seconda del peso e dimensioni delle ante. Funzioni di sicurezza incorporate con controllo della forza di spinta ed inversione automatica in caso di rilevamento ostacoli nella zona di scorrimento delle ante. Dispositivo ad encoder per la lettura automatica della corsa, posizione e rallentamento delle ante. Programmazione dei parametri base tramite pulsanti su scheda elettronica e selezione dei modi di funzionamento tramite selettore a chiave. Gli automatismi "ridondanti" TOPP rappresentano un'alternativa alla soluzione con antipanico a sfondamento S10, laddove l'apertura di emergenza avviene mediante spinta manuale. Si utilizzano in casi particolari ed esclusivamente quando il sistema antipanico a sfondamento S10 può generare pericolo per il passaggio di persone e/o mezzi nelle aree limitrofe, durante lo sfondamento con conseguente rotazione delle ante. Conforme EN16005. Marcatura CE.



Alta qualità dei materiali e soluzioni tecnologiche innovative in un automatismo compatto e dai minimi ingombri.



Doppio motore e doppia elettronica con sistema di controllo e verifica di sicurezza e movimento in fase di apertura di emergenza nella via di fuga.



Soluzione alternativa ad antipanico a sfondamento, installabile su vie di fuga, anche con ante tutto vetro.

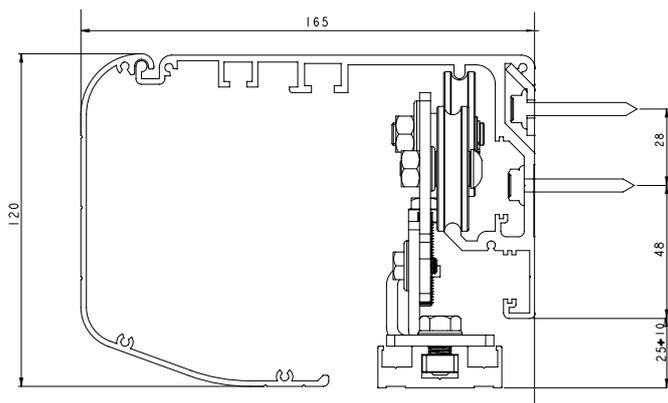


### CARATTERISTICHE TECNICHE

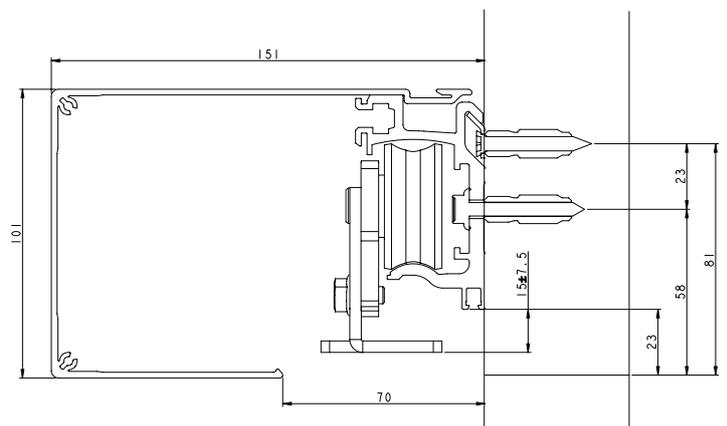
	K200R		T240R	
Tensione di alimentazione	230V ~ 50/60 Hz		230V ~ 50/60 Hz	
Uscita tensione periferiche	24V - 500mA max		24V - 500mA max	
Assorbimento	0,86 A		0,86 A	
Potenza assorbita	200 W		200 W	
Durabilità	2.000.000 cicli		2.000.000 cicli	
Utilizzo	intensivo		intensivo	
Velocità apertura/chiusura	Regolabile da 100 ÷ 800 mm/s		Regolabile da 100 ÷ 800 mm/s	
Velocità accostamento apertura/chiusura	Regolabile da 1 ÷ 50		Regolabile da 1 ÷ 50	
accelerazione apertura/chiusura	Regolabile da 1 ÷ 12		Regolabile da 1 ÷ 12	
Tempo chiusura automatica	Regolabile da 0 ÷ 60 s		Regolabile da 0 ÷ 60 s	
Numero di ante	<b>1 ANTA</b>	<b>2 ANTE</b>	<b>1 ANTA</b>	<b>2 ANTE</b>
Portata massima	140 kg	100 + 100 kg	120 kg	120 + 120 kg
Dimensione vano passaggio	800 ÷ 1900 mm	1000 ÷ 2800 mm	800 ÷ 1900 mm	1000 ÷ 2800 mm



K200R



T240R



# Automazioni per porte scorrevoli pedonali telescopiche

## K200T K280T

Portata 200 Kg max

Portata 280 Kg max

### DESCRIZIONE PER CAPITOLATO

Automazioni TOPP modelli K200T e K280T per porte ad ante scorrevoli telescopiche, portata max 200 kg (K200T) e 280 kg (K280T), uso continuo ed intensivo, con scheda elettronica di comando a microprocessore di ultima generazione che consente l'autoregolazione del movimento a seconda del peso e dimensioni delle ante. Funzioni di sicurezza incorporate con controllo della forza di spinta ed inversione automatica in caso di rilevamento ostacoli nella zona di scorrimento delle ante. Dispositivo ad encoder per la lettura automatica della corsa, posizione e rallentamento delle ante. Programmazione parametri base tramite pulsanti su scheda elettronica e programmazione evoluta per utente e installatore tramite selettore digitale.

Selezione dei modi di funzionamento tramite selettore con manopola, selettore digitale o selettore radiocomando. Disponibile versione ridondante K280TR per vie di fuga.

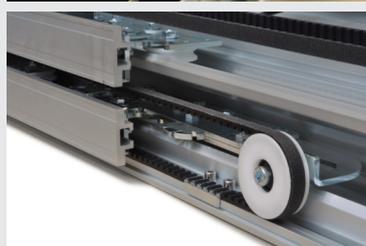
Conforme EN16005. Marcatura CE.



Alta qualità dei materiali e soluzioni tecnologiche innovative in un automatismo compatto e dai minimi ingombri.



Scheda elettronica di comando a microprocessore, conforme EN16005, con possibilità di programmazione base diretta tramite pulsanti e avanzata tramite selettore digitale.



Massima solidità, affidabilità e resistenza strutturale grazie alla scelta dei materiali, adatti a sopportare ogni sforzo e sollecitazione.



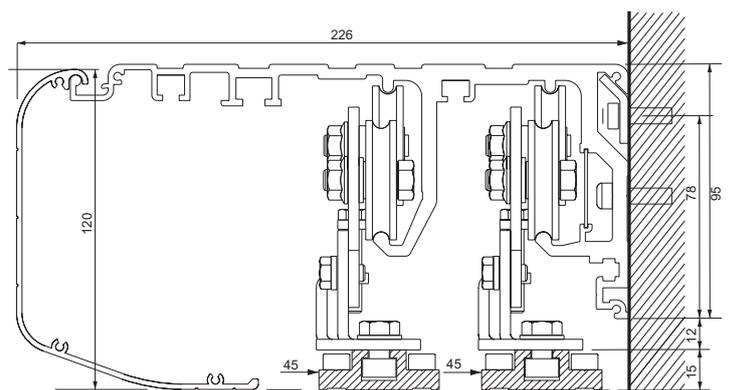
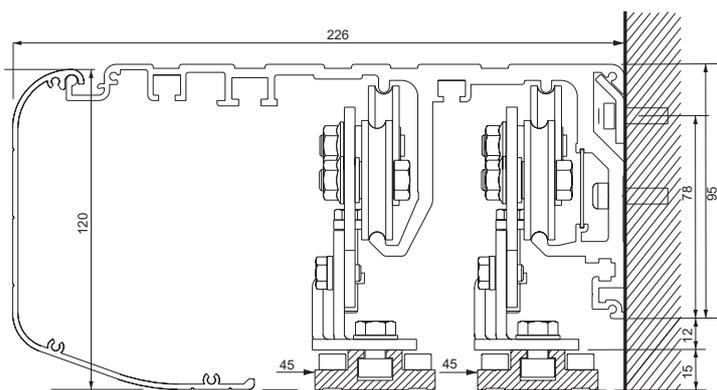
### CARATTERISTICHE TECNICHE

	K200T		K280T	
Tensione di alimentazione	230V ~ 50/60 Hz		230V ~ 50/60 Hz	
Uscita tensione periferiche	24V - 500mA max		24V - 500mA max	
Assorbimento	0,32 A		0,41 A	
Potenza assorbita	70W		90W	
Durabilità	1.000.000 cicli		2.000.000 cicli	
Utilizzo	semi-intensivo		intensivo	
Velocità apertura/chiusura	Regolabile da 100 ÷ 800 mm/s		Regolabile da 100 ÷ 800 mm/s	
Velocità accostamento apertura/chiusura	Regolabile da 1 ÷ 50		Regolabile da 1 ÷ 50	
accelerazione apertura/chiusura	Regolabile da 1 ÷ 12		Regolabile da 1 ÷ 12	
Tempo chiusura automatica	Regolabile da 0 ÷ 60 s		Regolabile da 0 ÷ 60 s	
Numero di ante	<b>2 ANTE</b>	<b>4 ANTE</b>	<b>2 ANTE</b>	<b>4 ANTE</b>
Portata massima	2 x 100 kg	4 x 50 kg	2 x 140 kg	4 x 70 kg
Dimensione vano passaggio	900 ÷ 4200 mm	1800 ÷ 4200 mm	900 ÷ 4200 mm	1800 ÷ 4200 mm



K200T

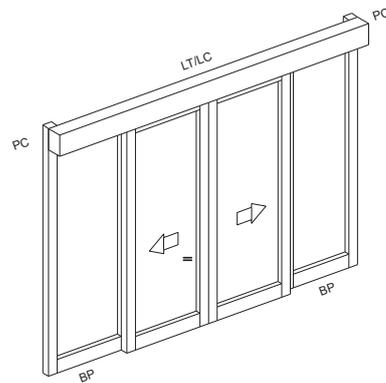
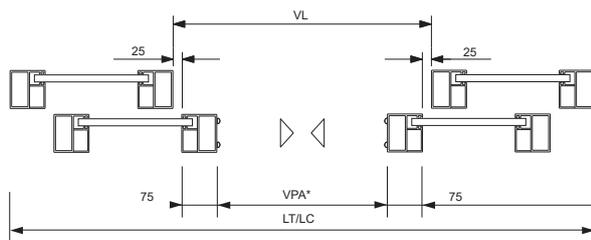
K280T



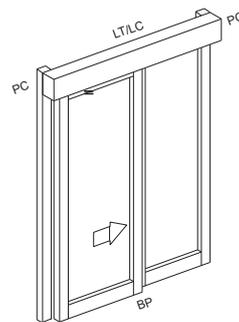
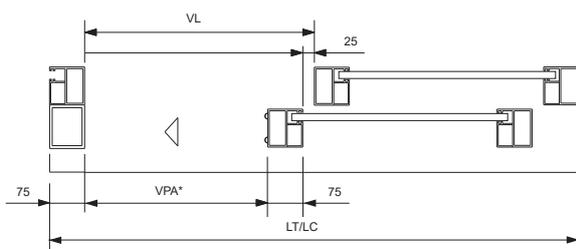


## TIPOLOGIE DI INSTALLAZIONI - AUTOMAZIONE PER PORTE SCORREVOLI LINEARI

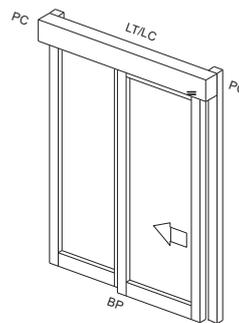
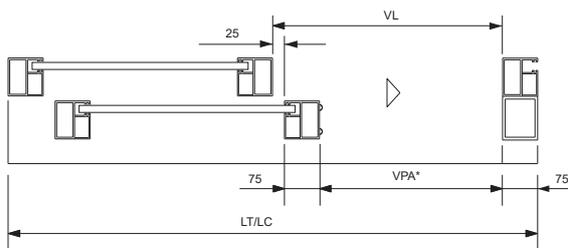
### 2 Ante porta lineare



### 1 Anta con apertura verso destra porta lineare



### 1 Anta con apertura verso sinistra porta lineare



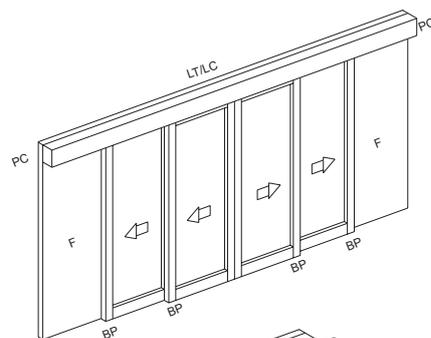
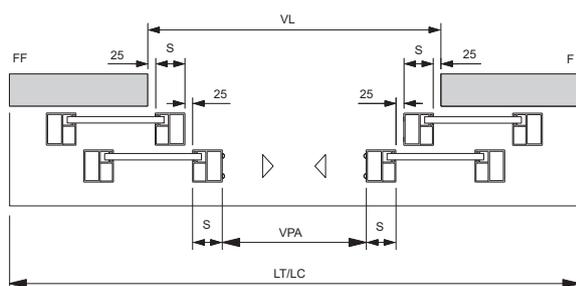
Sono disponibili due modelli di automazione: automazione a 2 ante, la quale permette ad una coppia di ante di scorrere simultaneamente in direzione opposta; automazione ad 1 anta la quale permette ad una singola anta di scorrere in una sola direzione.

VPA = vano passaggio netto - VL = vano luce lordo - LT/LC = lunghezza automazione/lunghezza cassonetto - BP = binario pavimento + pattino - PC = passaggio cavi elettrici.

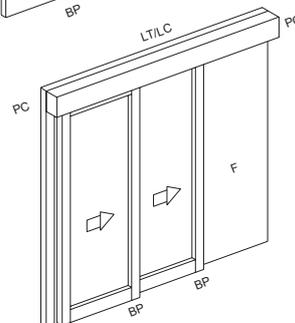
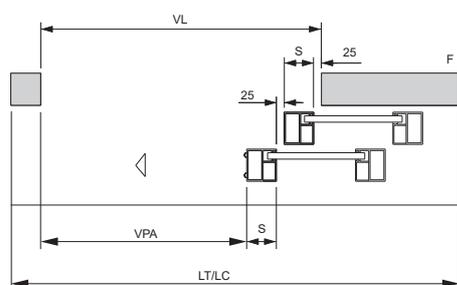


## TIPOLOGIE DI INSTALLAZIONI - AUTOMAZIONE PER PORTE SCORREVOLI TELESCOPICHE

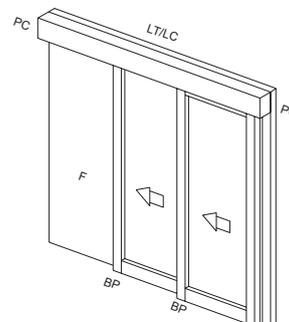
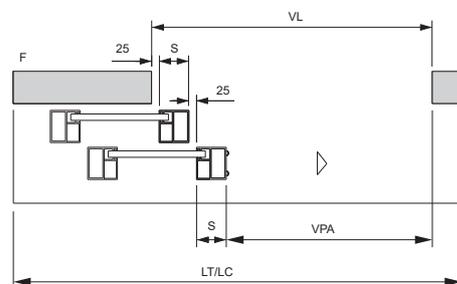
4 Ante porta telescopica



2 Ante con apertura verso destra porta telescopica



2 Ante con apertura verso sinistra porta telescopica



In fase d'ordine di un'applicazione a 1 anta lineare o due ante telescopica, specificare sempre il senso di apertura delle ante prendendo come riferimento la vista frontale dell'automazione.

Per poter ottemperare alle normative di sicurezza, il vano passaggio VPA deve essere minore del vano luce VL.

Il vano passaggio VPA può essere uguale al vano luce VL quando il montante del serramento non presenta alcuna contundenza e/o sporgenza che possa provocare l'effetto cesoimento.

F=fisso laterale - S=spessore profilo - VPA=vano passaggio netto - VL=vano luce lordo - LT/LC=lunghezza automazione/lunghezza cassonetto - BP=binario pavimento + pattino - PC=passaggio cavi elettrici.

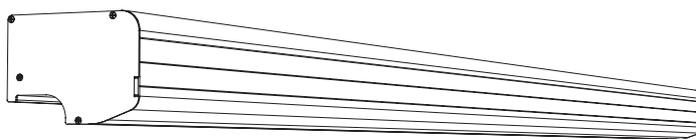
## AUTOMAZIONI PER PORTE SCORREVOLI LINEARI LINEA K

### AUTOMAZIONI ASSEMBLATE

Automatismo + Cassonetto alluminio + Batteria di emergenza + Ricevente a bordo + carrelli

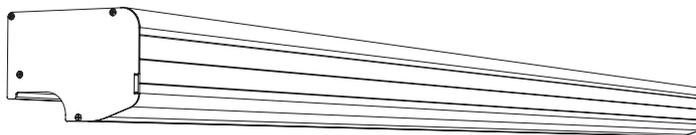
#### K140

Portata max:  
140 kg 1 anta  
70 kg + 70 kg 2 ante



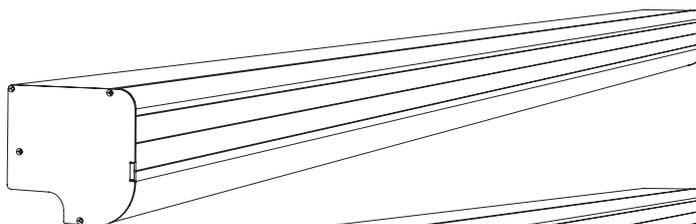
#### K200

Portata max:  
140 kg 1 anta  
100 kg + 100 kg 2 ante



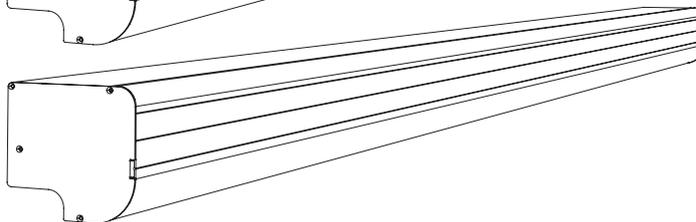
#### K280

Portata max:  
280 kg 1 anta  
140 kg + 140 kg 2 ante



#### K500

Portata max:  
250 kg + 250 kg 2 ante



**Nota:** Elettronica con ricevitore a bordo e possibilità di abbinare radiocomandi selettori TS1 o TS2 (in alternativa a selettori analogici MS1 e KS1).

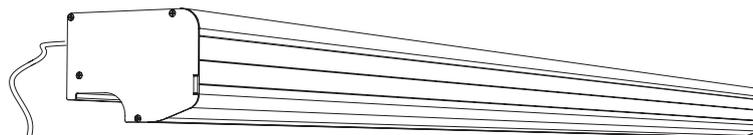
### AUTOMAZIONI ASSEMBLATE E CABLATE CON ACCESSORI E ALIMENTAZIONE

Automatismo + Cassonetto alluminio + Batteria di emergenza + Alimentazione Plug&Play + 2 radar IS2 Plug&Play + Ricevente a bordo + TS1 Telecomando selettore 4 funzioni + carrelli



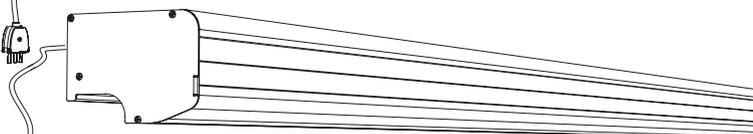
#### K140 PLUG & PLAY

Portata max:  
140 kg 1 anta  
70 kg + 70 kg 2 ante



#### K200 PLUG & PLAY

Portata max:  
140 kg 1 anta  
100 kg + 100 kg 2 ante



#### K280 PLUG & PLAY

Portata max:  
280 kg 1 anta  
140 kg + 140 kg 2 ante



#### K500 PLUG & PLAY

Portata max:  
250 kg + 250 kg 2 ante



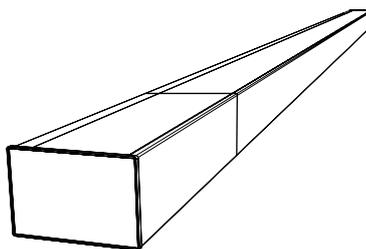
## AUTOMAZIONE PER PORTE SCORREVOLI LINEARI LINEA T

### AUTOMAZIONI ASSEMBLATE

Automatismo + Cassonetto alluminio + Batteria di emergenza + Ricevente a bordo + carrelli

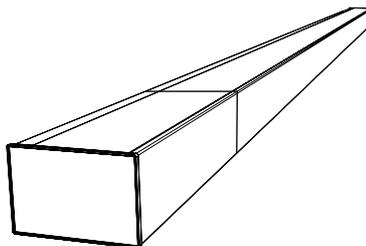
#### T150

Portata max:  
120 kg 1 anta  
75 kg + 75 kg 2 ante



#### T240

Portata max:  
120 kg 1 anta  
120 kg + 120 kg 2 ante



**Nota:** Elettronica con ricevitore a bordo e possibilità di abbinare radiocomandi selettori TS1 o TS2 (in alternativa a selettori analogici MS1 e KS1).

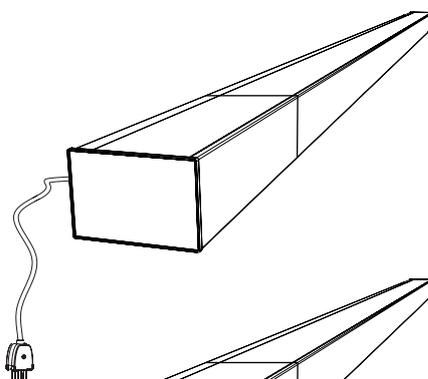
### AUTOMAZIONI ASSEMBLATE E CABLATE CON ACCESSORI E ALIMENTAZIONE

Automatismo + Cassonetto alluminio + Batteria di emergenza + Alimentazione Plug&Play + 2 radar IS2 Plug&Play + Ricevente a bordo + TS1 Telecomando selettore 4 funzioni + carrelli



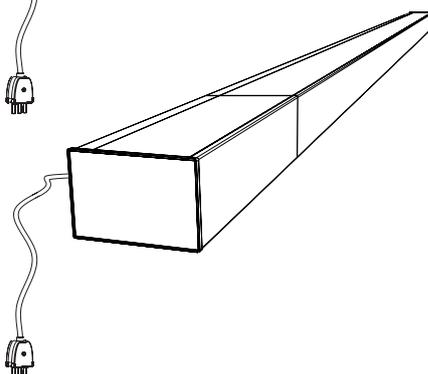
#### T150 PLUG & PLAY

Portata max:  
120 kg 1 anta  
75 kg + 75 kg 2 ante



#### T240 PLUG & PLAY

Portata max:  
120 kg 1 anta  
120 kg + 120 kg 2 ante



## AUTOMAZIONE PER PORTE SCORREVOLI LINEARI RIDONDANTI LINEA K E T

### AUTOMAZIONI ASSEMBLATE

Automatismo + Cassonetto alluminio + Batteria di emergenza + Ricevente a bordo + carrelli

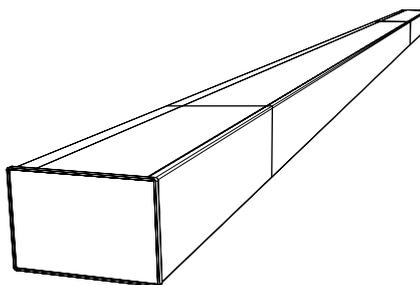
#### K200R

Portata max:  
140 kg 1 anta  
100 kg + 100 kg 2 ante



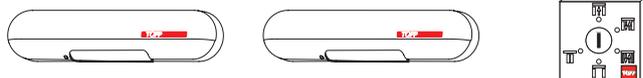
#### T240R

Portata max:  
120 kg 1 anta  
120 kg + 120 kg 2 ante



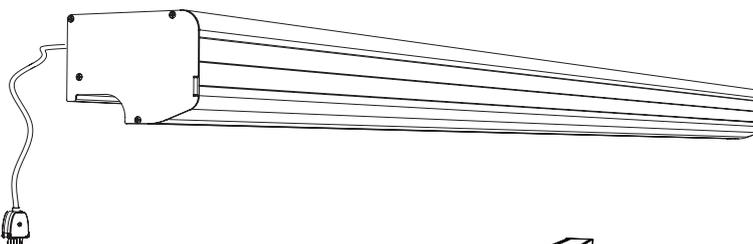
### AUTOMAZIONI ASSEMBLATE E CABLATE CON ACCESSORI E ALIMENTAZIONE

Automatismo + Cassonetto alluminio + Batteria di emergenza + Alimentazione Plug&Play + 1 radar WS3 Plug&Play + 1 radar WS4 Plug&Play + Selettore a chiave KS1R



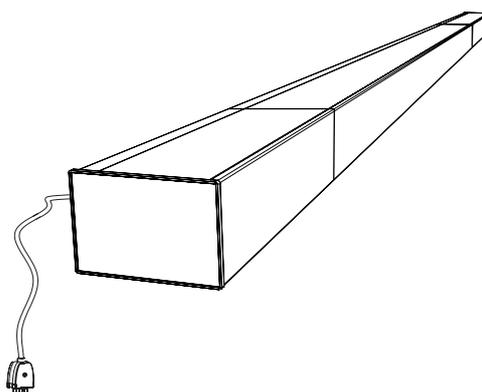
#### K200R PLUG & PLAY

Portata max:  
140 kg 1 anta  
100 kg + 100 kg 2 ante



#### T240R PLUG & PLAY

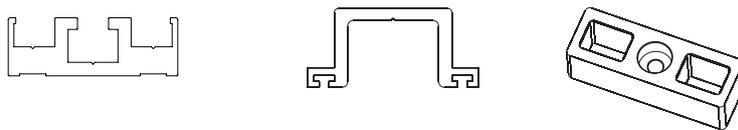
Portata max:  
120 kg 1 anta  
120 kg + 120 kg 2 ante



## KIT ADATTATORI PER ANTE PER PORTE SCORREVOLI LINEARI

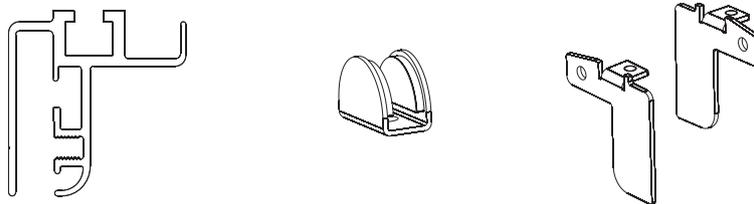
### T10 - kit per ante con telaio

Kit adattatore composto da:  
Adattatore  
Binario  
Pattino a pavimento  
Accessori



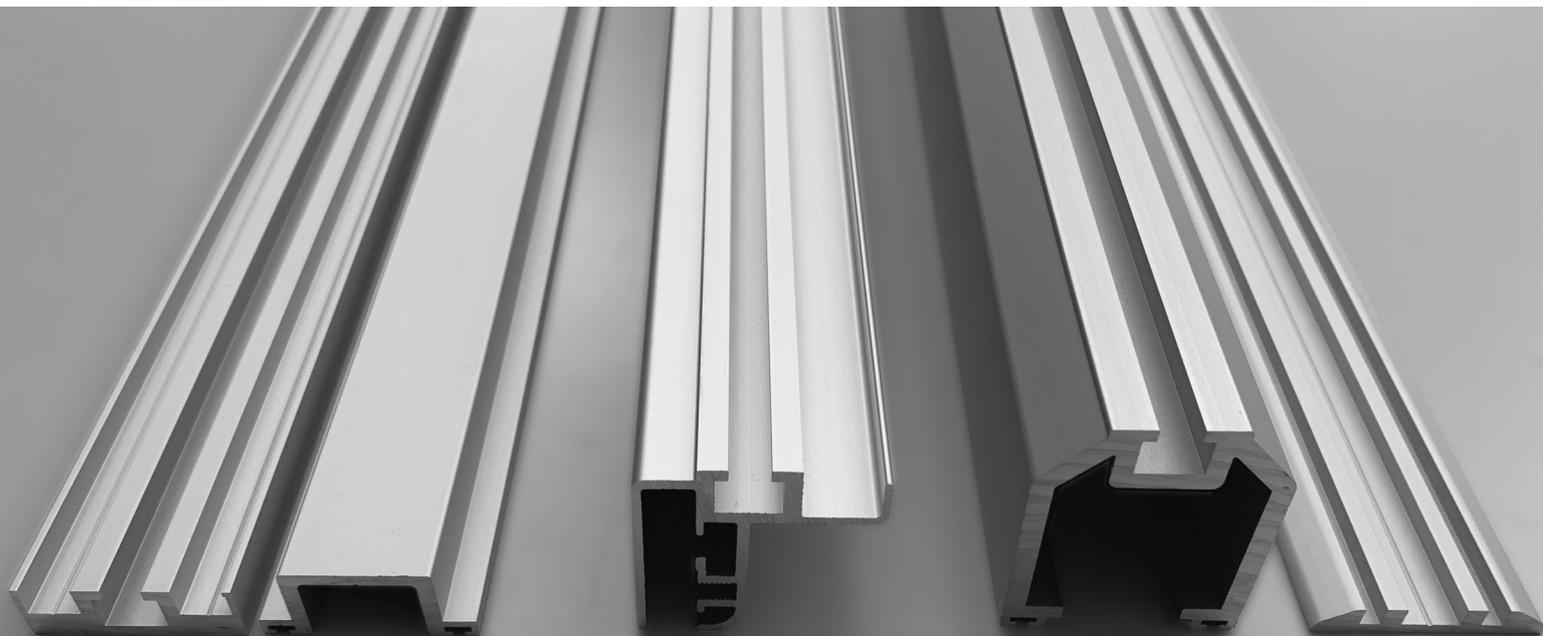
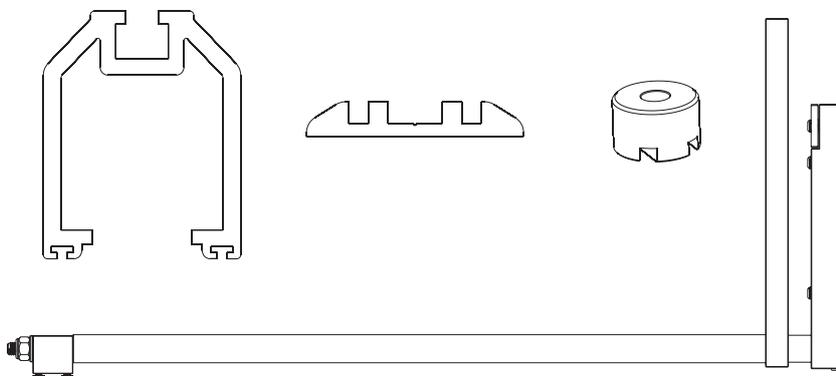
### A10/A12- kit per ante in vetro

Kit adattatore composto da:  
Adattatore per ante in vetro 10/12 mm  
Binario  
Accessori



### S10 - kit per ante antipanico

Kit adattatore composto da:  
Adattatore  
Binario  
Pattino  
Kit antipanico semplice  
Accessori



## AUTOMAZIONE PER PORTE SCORREVOLI TELESCOPICHE K200T - K280T - K280TR

### AUTOMAZIONI ASSEMBLATE

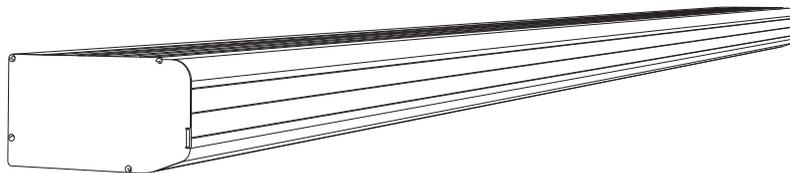
Automatismo + Cassonetto alluminio + Batteria di emergenza + Ricevente a bordo + Carrelli

#### K200T

Portata max:

100 kg +100 kg 2 ante

50 kg + 50 kg + 50 kg + 50 kg 4 ante

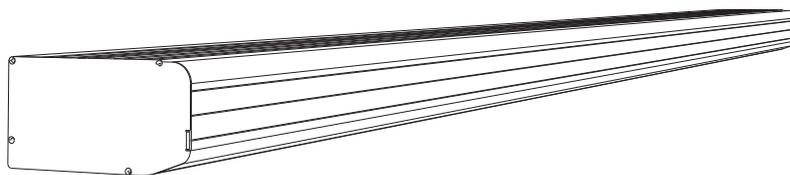


#### K280T

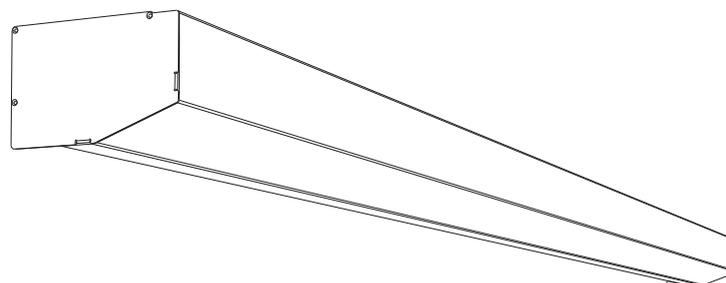
Portata max:

140 kg+140 kg 2 ante

70 kg + 70 kg + 70 kg + 70 kg 4 ante

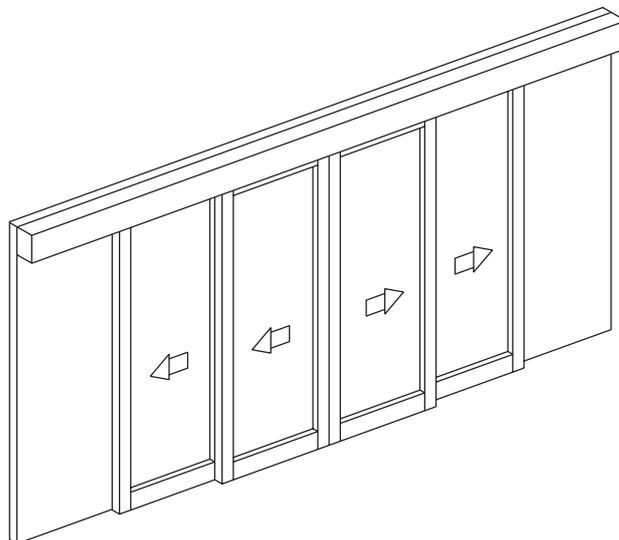


Cassonetto speciale per ante in vetro  
(Lunghezza max. 3m)



**Nota:** Elettronica con ricevitore a bordo e possibilità di abbinare radiocomandi selettori TS1 o TS2 (in alternativa a selettori analogici MS1 e KS1).

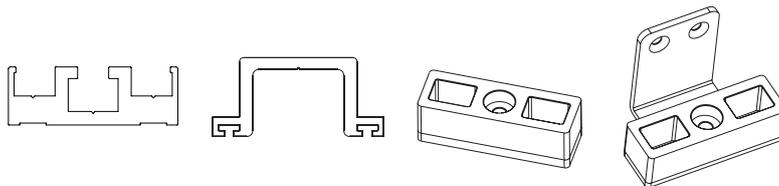
**Nota:** Versione ridondante **K280TR** (portata max 2 ante 100+100 kg, 4 ante 50+50+50+50 kg) disponibile su richiesta.



# KIT ADATTATORI PER ANTE PER PORTE SCORREVOLI TELESCOPICHE K200T-K280T-K280TR

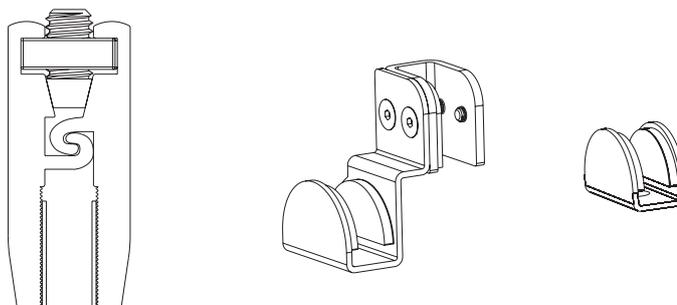
## T10 - kit per ante con telaio

Kit adattatore composto da:  
 Adattatore  
 Binario  
 Pattino a pavimento  
 Accessori



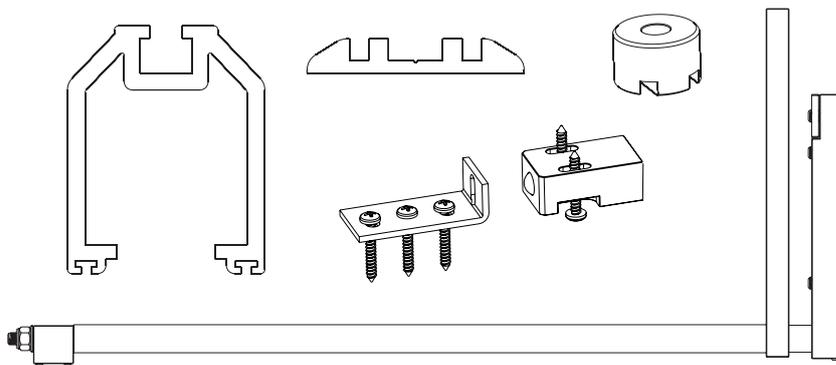
## G60 - kit per ante in vetro

kit adattatore composto da:  
 Pinza per ante in vetro da 10-12 mm non preforate  
 Pattino a pavimento  
 Accessori

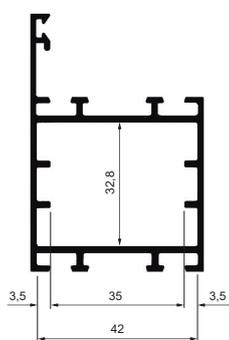


## S10 - kit per ante antipanico

kit adattatore composto da:  
 Adattatore  
 Binario  
 Pattino  
 Kit antipanico integrale  
 Accessori



## Sistema antipanico S10 - sezione profili e portata



dimensioni interne minime del profilo per installazione antipanico



**Nota:** Il sistema antipanico a sfondamento meccanico è utilizzabile in ante di larghezza max di 2000 mm, per un peso di 70 kg ogni anta (per ante di larghezza inferiore si rimanda al grafico per i pesi corrispondenti)

**Nota:** Attenzione: sommare al peso dell'anta il peso del Kit antipanico (15 kg)

**Nota:** Le immagini dei profili presi in considerazione sono indicative per la sola analisi degli ingombri relativi al montaggio del sistema antipanico TOPP.

## K140 K200 K200R K200F K280 K500



KIT profili in alluminio



KIT componentistica controllo motore



KIT carrelli

	<p>3P1004 3P1005 3P1006</p>	<p>K140 - K200 Kit Profili argento L= 3100 K140 - K200 Kit Profili argento L= 4400 K140 - K200 Kit Profili argento L= 6500 kit composti da: Traversa; Cassonetto; Feltrini e passacavi; Canaletta con relativa minuteria</p>
	<p>3P1236</p>	<p>K140 Kit Componentistica controllo Modulo motore - Encoder; Gruppo di controllo scheda elettronica, trasformatore e batteria; Ricevitore per selettore radio; Rinvio cinghia; Registro tensione cinghia; Finecorsa laterali; Tappi laterale neri; Minuteria.</p>
	<p>3P5236</p>	<p>K200 Kit Componentistica controllo Modulo motore - Encoder; Gruppo di controllo scheda elettronica, trasformatore e batteria; Ricevitore per selettore radio; Rinvio cinghia; Registro tensione cinghia; Finecorsa laterali; Tappi laterali neri; minuteria.</p>
	<p>3P5271</p>	<p>Kit Retrofit K200 Modulo motore - Encoder; Gruppo di controllo scheda elettronica, trasformatore e batteria; Ricevitore per selettore radio; Rinvio cinghia; Registro tensione cinghia; 10m cinghia dentata.</p>
	<p>3P5431</p>	<p>K200R Kit Componentistica controllo Doppio Modulo motore - Encoder; Gruppo di controllo doppia scheda elettronica, trasformatore e batteria; Registro tensione cinghia; Finecorsa Laterali; Tappi laterali neri con seconda scheda elettronica; Minuteria.</p>
	<p>3P3031</p>	<p>K200F Kit Componentistica controllo per sistema antipanico elastico Modulo motore - Encoder; Gruppo di controllo scheda elettronica, trasformatore e batteria; Ricevitore per selettore radio; Rinvio cinghia; Registro tensione cinghia; Finecorsa Laterali; Tappi laterali neri; Minuteria.</p>
	<p>3P3060 3P3061 3P3062 3P3090</p>	<p>K200F - K280TF Sistema antipanico elastico 2 ante K200F - K280TF Sistema antipanico elastico 1 anta dx K200F - K280TF Sistema antipanico elastico 1 anta sx K200F - K280TF Treccia elastica grigia L=100 m</p>
	<p>3P1070</p>	<p>K140 -K200 Kit Carrelli Gruppo carrelli; Staffe fissaggio cinghia (per 1 anta)</p>
	<p>3P2004 3P2005 3P2006</p>	<p>K280 - K500 Kit Profili argento L=3100 K280 - K500 Kit Profili argento L=4400 K280 - K500 Kit Profili argento L=6500 kit composti da: Traversa con profilo scorrimento Cassonetto; Feltrini e passacavi; Canaletta con relativa minuteria</p>
	<p>3P2236</p>	<p>K280 Kit Componentistica controllo Modulo motore - Encoder; Gruppo di controllo scheda elettronica, trasformatore e batteria; Ricevitore per selettore radio; Rinvio cinghia; Registro tensione cinghia; Finecorsa Laterali; Tappi Laterali Neri; Minuteria.</p>
	<p>3P7031</p>	<p>K500 Kit Componentistica controllo (solo per doppia anta) Doppio modulo motore - encoder; Doppio gruppo di controllo scheda elettronica, trasformatore e batteria; Doppio rinvio cinghia; Doppio registro tensione cinghia; Finecorsa Laterali; Tappi laterali Neri; Minuteria.</p>
	<p>3P2070</p>	<p>K280 - K500 Kit Carrelli Gruppo carrelli; Staffe fissaggio cinghia (per 1 anta)</p>
	<p>0C3100 8E1181</p>	<p>Cinghia Dentata L=1 metro Kit Cinghia Dentata L=100metri</p>

## T150 - T240 - T240R



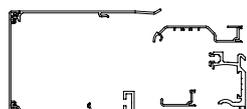
KIT profili in alluminio e PVC  
o solo alluminio



KIT componentistica controllo  
motore

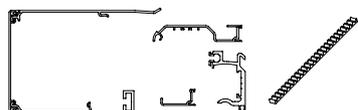


KIT carrelli



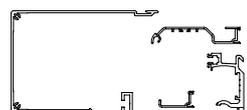
3T3001  
3T3002  
3T3003

T150 - T240 - Kit Profili alluminio/PVC argento L= 3200  
T150 - T240 - Kit Profili alluminio/PVC argento L= 4400  
T150 - T240 - Kit Profili alluminio/PVC argento L= 6500  
profilo di scorrimento, cassonetto alluminio/pvc; passacavi;  
barra di collegamento carrelli



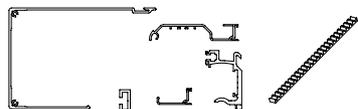
3T3010  
3T3011  
3T3012

T150 - T240 - Kit Profili alluminio/PVC argento L= 2900 + cinghia  
T150 - T240 - Kit Profili alluminio/PVC argento L= 4400 + cinghia  
T150 - T240 - Kit Profili alluminio/PVC argento L= 6500 + cinghia  
profilo di scorrimento, cassonetto alluminio/pvc; passacavi;  
barra di collegamento carrelli; cinghia



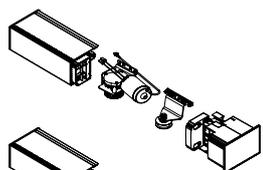
3T4001  
3T4002  
3T4003

T150 - T240 - Kit Profili alluminio argento L= 3200  
T150 - T240 - Kit Profili alluminio argento L= 4400  
T150 - T240 - Kit Profili alluminio argento L= 6500  
profilo di scorrimento, cassonetto alluminio; passacavi;  
barra di collegamento carrelli



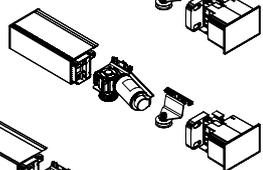
3T4011  
3T4012  
3T4013

T150 - T240 - Kit Profili alluminio argento L= 3200 + cinghia  
T150 - T240 - Kit Profili alluminio argento L= 4400 + cinghia  
T150 - T240 - Kit Profili alluminio argento L= 6500 + cinghia  
profilo di scorrimento, cassonetto alluminio; passacavi;  
barra di collegamento carrelli; cinghia



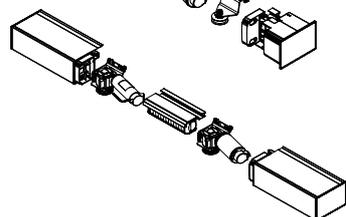
3T3031  
3T3231

T150 Kit Componentistica controllo per automazioni con copertura alluminio/PVC  
T150 Kit Componentistica controllo per automazioni con copertura alluminio  
Modulo motore - Encoder; Gruppo di controllo scheda elettronica,  
trasformatore e batteria; Ricevitore per selettore radio; Rinvio cinghia;  
Registro tensione cinghia; Finecorsa Laterali; Tappo Laterale Nero; Minuteria.



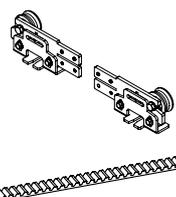
3T4031  
3T4231

T240 Kit Componentistica controllo per automazioni con copertura alluminio/PVC  
T240 Kit Componentistica controllo per automazioni con copertura alluminio  
Modulo motore - Encoder; Gruppo di controllo scheda elettronica,  
trasformatore e batteria; Ricevitore per selettore radio; Rinvio cinghia;  
Registro tensione cinghia; Finecorsa Laterali; Tappo Laterale Nero; Minuteria.



3T4130  
3T4431

T240R (ridondante) Kit Componentistica controllo per automazioni con copertura alluminio/PVC  
T240R (ridondante) Kit Componentistica controllo per automazioni con copertura alluminio  
Doppio Modulo motore - Encoder; Gruppo di controllo scheda elettronica,  
trasformatore e batteria; Rinvio cinghia; Registro tensione cinghia;  
Finecorsa Laterali; Tappo Laterale Nero con seconda scheda elettronica; Minuteria.



3T3070

T150 - T240 kit carrelli  
Gruppo carrelli; Staffe fissaggio cinghia (per 1 anta)

0C3100  
8E1181

Cinghia Dentata L=1 metro  
Kit Cinghia Dentata L=100metri

# KIT assemblaggio automazioni

## K200T K280T K280TF



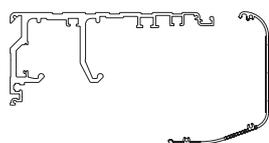
KIT profili in alluminio



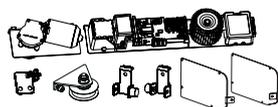
KIT componentistica controllo motore



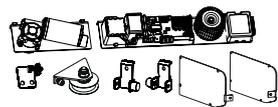
KIT carrelli



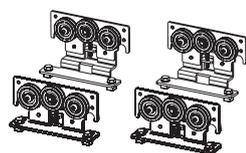
- 3T1004 K200T - K280T Kit Profili Argento L=3100
  - 3T1005 K200T - K280T Kit Profili Argento L=4400
  - 3T1006 K200T - K280T Kit Profili Argento L=6500
- kit composti da: Traversa; Cassonetto; Feltrini e passacavi;  
Canaletta con relativa minuteria



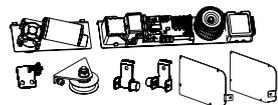
- 3T1035 K200T Kit Componentistica controllo
- Modulo motore - Encoder; Gruppo di controllo scheda elettronica, trasformatore e batteria; Ricevitore per selettore radio; Rinvio cinghia; Registro tensione cinghia; Finecorsa Laterali; Tappi Laterali Argento; Minuteria.



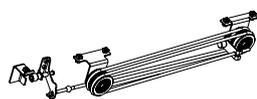
- 3T2035 K280T Kit Componentistica controllo
- Modulo motore - Encoder; Gruppo di controllo scheda elettronica, trasformatore e batteria; Ricevitore per selettore radio; Rinvio cinghia; Registro tensione cinghia; Finecorsa Laterali; Tappi Laterali Argento; Minuteria.



- 3T1070 Kit carrelli e connessione cinghia per 1 anta veloce + 1 anta lenta 40-45 mm - apertura dx
- 3T1071 Kit carrelli e connessione cinghia per 1 anta veloce + 1 anta lenta 40-45 mm - apertura sx
- 3T1072 Kit carrelli e connessione cinghia per 1 anta veloce + 1 anta lenta 30-35 mm - apertura dx
- 3T1073 Kit carrelli e connessione cinghia per 1 anta veloce + 1 anta lenta 30-35 mm - apertura sx
- 3T1074 Kit carrelli e connessione cinghia per 1 anta veloce + 1 anta lenta 20-25 mm - apertura dx
- 3T1075 Kit carrelli e connessione cinghia per 1 anta veloce + 1 anta lenta 20-25 mm - apertura sx



- 3T2230 K280TF Kit Componentistica controllo per sistema antipatico elastico
- Modulo motore - Encoder; Gruppo di controllo scheda elettronica, trasformatore e batteria; Ricevitore per selettore radio; Rinvio cinghia; Registro tensione cinghia; Finecorsa Laterali; Tappi Laterali Argento; Minuteria.



- 3P3060 K200F - K280TF Sistema antipatico elastico 2 ante
- 3P3061 K200F - K280TF Sistema antipatico elastico 1 anta dx
- 3P3062 K200F - K280TF Sistema antipatico elastico 1 anta sx
- 3P3090 K200F - K280TF Treccia elastica grigia L=100 m



- 0C3100 Cinghia Dentata L=1 metro
- 8E1181 Kit Cinghia Dentata L=100metri

# Accessori per KIT assemblaggio automazioni



3Q1004 Kit T10 Adattatore per ante intelaiate argento L=2100  
 3Q1005 Kit T10 Adattatore per ante intelaiate argento L=3200  
 3Q1006 Kit T10 Adattatore per ante intelaiate argento L=6500  
 Adattatore + binario  
 3Q1030 Kit T10 Pattino pavimento porta lineare (1 anta)



3Q2004 Kit A10 Adattatore per ante in vetro argento L= 2100  
 3Q2005 Kit A10 Adattatore per ante in vetro argento L= 3200  
 3Q2006 Kit A10 Adattatore per ante in vetro argento L= 6500



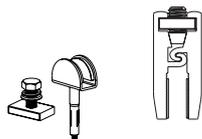
Adattatore per ante in vetro spessore 10 - 10,4 mm  
 3Q2030 Kit A10 Binario e minuteria porta lineare  
 Binario + minuteria + tappi laterali (1 anta)



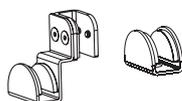
3Q2104 Kit A12 Adattatore per ante in vetro argento L=2100  
 3Q2105 Kit A12 Adattatore per ante in vetro argento L=3200  
 3Q2106 Kit A12 Adattatore per ante in vetro argento L=6500



Adattatore per ante in vetro spessore 10,50 - 13,50 mm  
 3Q2130 Kit A12 Binario e minuteria porta lineare  
 Binario + minuteria + tappi laterali (1 anta)



3Q5001 Kit G60 Pinza per ante in vetro spessore 10 mm argento L=1700  
 3Q5002 Kit G60 Pinza per ante in vetro spessore 10 mm argento L=3400  
 3Q5003 Kit G60 Pinza per ante in vetro spessore 12 mm argento L=1700  
 3Q5004 Kit G60 Pinza per ante in vetro spessore 12 mm argento L=3400  
 3Q5030 Kit G60 Binario per ante in vetro spessore 10 mm  
 3Q5031 Kit G60 Binario per ante in vetro spessore 12 mm  
 Binario a pavimento - piastrine di fissaggio carrelli (1 anta)



3Q5034 Kit G60 Binario ante in vetro spessore 10 mm doppia anta telescopica Dx  
 3Q5035 Kit G60 Binario ante in vetro spessore 12 mm doppia anta telescopica Dx  
 3Q5036 Kit G60 Binario ante in vetro spessore 10 mm doppia anta telescopica Sx  
 3Q5037 Kit G60 Binario ante in vetro spessore 12 mm doppia anta telescopica Sx  
 Binario per anta lenta + binario per anta veloce  
 + piastrine di fissaggio carrelli



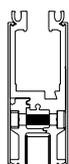
3Q6003 Kit G38 Pinza per ante in vetro spessore 10 mm L=1500  
 3Q6004 Kit G38 Pinza per ante in vetro spessore 10 mm L=3000  
 3Q6005 Kit G38 Pinza per ante in vetro spessore 12 mm L=1500  
 3Q6006 Kit G38 Pinza per ante in vetro spessore 12 mm L=3000  
 Estrusi + viti per il fissaggio del vetro  
 + guarnizioni + blocchetti fissaggio carrelli



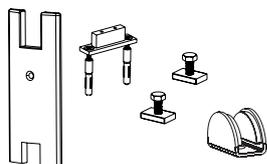
3Q6030 Kit G38 Tappi laterali  
 Tappi laterali + viti + staffa fissaggio  
 del profilo ai carrelli (1 anta)



3Q6031 Kit G38 Binario per ante in vetro spessore 10 mm  
 3Q6032 Kit G38 Binario per ante in vetro spessore 12 mm  
 Binario a pavimento (1 anta)



3Q7003 Kit G82/Z82 Pinza/zoccolo per ante in vetro spessore 10 mm L=1500  
 3Q7004 Kit G82/Z82 Pinza/zoccolo per ante in vetro spessore 10 mm L=3000  
 3Q7005 Kit G82/Z82 Pinza/zoccolo per ante in vetro spessore 12 mm L=1500  
 3Q7006 Kit G82/Z82 Pinza/zoccolo per ante in vetro spessore 12 mm L=3000  
 Estrusi + viti per il fissaggio del vetro  
 + guarnizioni



3Q7030 Kit G82 Tappi laterali  
 Tappi laterali + viti fissaggio (1 anta)  
 3Q7031 Kit G38-G82/Z82 pattino pavimento  
 Pattino pavimento + blocchetti fissaggio carrelli (1 anta)  
 3Q7032 Kit G82 Binario per ante in vetro spessore 10 mm  
 3Q7033 Kit G82 Binario per ante in vetro spessore 12 mm  
 Binario a pavimento + blocchetti fissaggio carrelli (1 anta)



8E1190 Guarnizione di battuta per anta in vetro L=3000  
 8E1191 Guarnizione deviatore 40mm per anta in vetro L=3000  
 8E1173 P18 Profilo di battuta per anta in vetro spessore 10mm  
 con guarnizione piatta L=3000



3Q3004 Kit S10 Adattatore per sistema antipanico argento L= 2100  
 3Q3005 Kit S10 Adattatore per sistema antipanico argento L= 3200  
 3Q3006 Kit S10 Adattatore per sistema antipanico argento L= 6500  
 Adattatore + binario a pavimento per sistema antipanico



3Q8050 Kit S10 Sistema antipanico semplice per profili P45 e R40  
 Sistema antipanico semplice (per ante mobili - 1 anta)  
 3Q8052 Kit S10 Sistema antipanico integrale per porte telescopiche per  
 profili P45 e R40 - Sistema antipanico integrale (per ante mobili - 2 ante)  
 3Q3030 Kit S10 Sistema antipanico semplice per profili R50  
 Sistema antipanico semplice (per ante mobili - 1 anta)  
 3Q3032 Kit S10 Sistema antipanico integrale per porte telescopiche per  
 profili R50 - Sistema antipanico integrale (per ante mobili - 2 ante)  
 3Q3040 Kit S10 Aggancio sistema antipanico integrale (per ante semi-fisse)  
 Kit per sistema antipanico integrale (1 anta)

# ACCESSORI



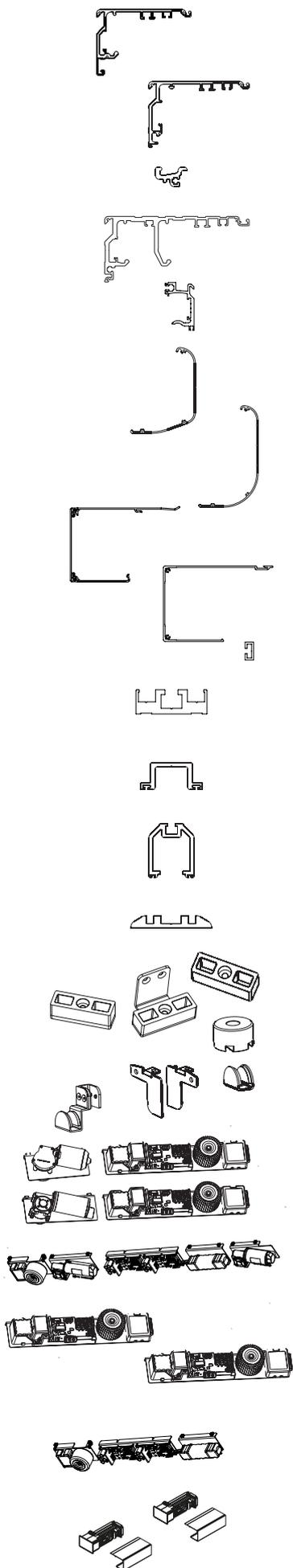
8E1011	IS1 Sensore rilevamento infrarosso - nero
8E1013	IS1 Sensore rilevamento infrarosso - grigio
8E1704	IS2 Sensore infrarosso attivazione sicurezza monitorato (conforme EN16005 e DIN 18650) - nero
8E1705	IS2 Sensore infrarosso attivazione sicurezza monitorato (conforme EN16005 e DIN 18650) - grigio
8E1702	IS5 Sensore infrarosso sicurezza laterale (conforme EN16005 e DIN 18650) - nero
8E1703	IS5 Sensore infrarosso sicurezza laterale (conforme EN16005 e DIN 18650) - grigio
8E1009	IS3 Sensore infrarosso ad incasso
8E1711	IS7 Sensore infrarosso attivazione e sicurezza - nero
8E1727	IS8 Sensore infrarosso attivazione sicurezza monitorato (conforme EN16005) - nero
8E1075	WS2 Sensore microonde per V1 e V1E - bianco
8E1720	WS3 Sensore a doppia tecnologia attivazione e sicurezza monitorato (conforme EN16005) - nero
8E1721	WS3 Sensore a doppia tecnologia attivazione e sicurezza monitorato (conforme EN16005) - grigio
8E1722	WS4 Sensore doppia tecnologia attivazione e sicurezza per automatismo ridondante (conforme EN16005) - nero
8E1724	WS5 Sensore microonde di attivazione - nero
8E1725	WS6 Sensore microonde attivazione unidirezionale - nero
8E1790	Copertura universale per protezione pioggia sensore
8E1791	Supporto per installazione ad incasso sensore WS3 - WS4
8E1792	Staffa angolare per installazione a soffitto sensore IS2 - WS3 - WS4
8E1793	Supporto per installazione ad incasso sensore IS2
8E1034	DS2 Selettore digitale con display (funzioni avanzate utente e installatore) - bianco
8E1035	DS2 Selettore digitale con display (funzioni avanzate utente e installatore) - nero
8E1831	DS2R Selettore digitale con display per automazione ridondante - nero (solo per programmazione)
8E1030	MS1 Selettore di programma con manopola
8E1040	KS1 Selettore di programma con chiave
8E1041	KS1R Selettore di programma con chiave per automazione ridondante
8E1050	TS1 Telecomando selettore 4 funzioni (aperto, chiuso, solo uscita, automatico)
8E1052	TS2 Telecomando selettore 8 funzioni (aperto - chiuso - solo entrata - solo uscita - parziale - parziale con blocco - automatico - reset)

# ACCESSORI

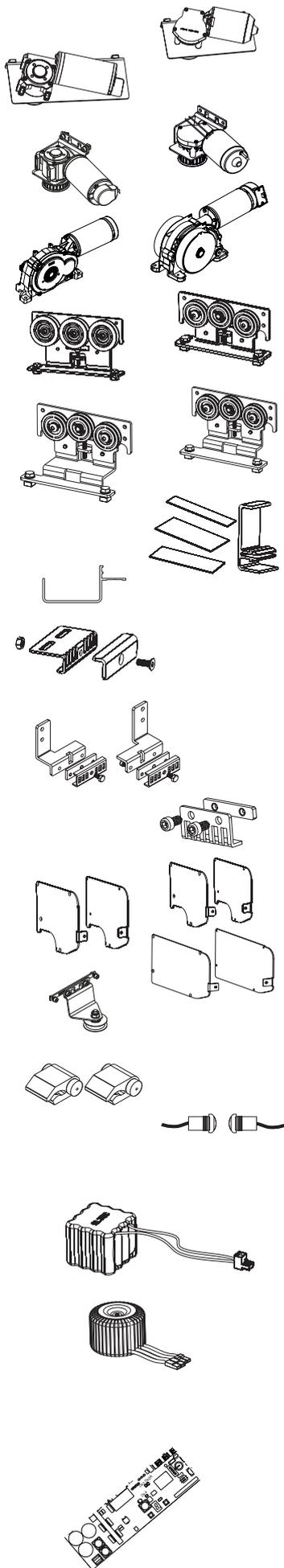


8E1060	F1 Kit Fotocellula mini singolo raggio Linea K
8E1068	FT1 Kit Fotocellula mini singolo raggio Linea T
8E1061	F2 Kit Fotocellula mini doppio raggio Linea K
8E1064	Kit accessori fotocellule per sistema antipanico semplice arg. (da abbinare a fotocellule F1) Linea K
8E1066	Kit accessori fotocellule per sistema antipanico semplice arg. (da abbinare a fotocellule FT1) Linea T
3Q8071	P45 Kit contatto magnetico per antipanico integrale
8E1081	KC1 Dispositivo a chiave per apertura/chiusura
8E1086	KC10 Dispositivo apertura a chiave per automazione Ridondante (solo apertura)
8E0420	Chiave neutra per KC1 e KC10
8E1088	Blindino con chiave di sicurezza per sblocco manuale
8E1891	Kit connettore esterno DS2 (con cavo L=3,5m)
8E1091	PU1 Pulsante a parete ultrapiatto
8E1093	PU2 Pulsante a parete Mini
8E0125	PU3 Pulsante a fungo (a rilascio manuale)
8E1096	PU4 Pulsante "Press to Open"
8E1097	PU5 Pulsante a fungo
8E1150	HS1 Comando di apertura a sfioramento
8E1094	HS3 Comando di apertura a sfioramento
8E1143	HS4T Comando di apertura a sfioramento wireless
8E1141	HS4R Ricevente per comando HS4T
8E1710	KT1 Combinatore a tastiera
8E1095	SA2 Lettore di prossimità mini
8E0482	TE1 Tessera di prossimità numerata
8E0483	TG1 Tag portachiavi in ABS numerato
8E1100	EB2 Kit Blocco ante K140 - K200 - K200T - K280T (con leva di sblocco)
8E1101	EB3 Kit Blocco ante K280 e K500 (da abbinare con 8E1100)
8E1110	Cavo di sblocco ante supplementare EB2 - EB3
8E1106	EB4 Kit Blocco ante DUEVILLE (con leva di sblocco)
8E1120	EB11 Kit Blocco ante T150-T240 (con cavo di sblocco)
8E1108	EB5 Kit Blocco ante bistabile K200R (con cavo di sblocco)
8E1107	EB7 Kit Blocco ante bistabile T240R (con cavo di sblocco)
8E1115	EB8 Kit Blocco ante bistabile K280T ridondante (con cavo di sblocco)
8E1116	EB9 Blocco ante bistabile K200F-K280TF(con cavo di sblocco)
8E1125	EB13 Kit Blocco ante "Fail Safe" K140-K200-K280-K500-K200T-K280T
8C0477	SwitchBox DC dispositivo Wifi per comando apertura porta tramite smartphone o tablet

# RICAMBI



8E1306	K140 - K200 Traversa principale L=3100
8E1307	K140 - K200 Traversa Principale L=4400
8E1308	K140 - K200 Traversa Principale L=6500
8E1316	K280 - K500 Traversa principale L=3100
8E1317	K280 - K500 Traversa principale L=4400
8E1318	K280 - K500 Traversa principale L=6500
8E1319	K280 - K500 Profilo scorrimento ruote L=3100
8E1320	K280 - K500 Profilo scorrimento ruote L=4400
8E1321	K280 - K500 Profilo scorrimento ruote L=6500
8E1325	Kit K200T-K280T Traversa principale L=3100
8E1327	Kit K200T-K280T Traversa principale L=6500
8E3370	T150-T240 Traversa principale L=3200
8E3371	T150-T240 Traversa principale L=4400
8E3372	T150-T240 Traversa principale L=6500
8E1300	K140-K200-K200T-K280T Cass. cop. L=3100 arg.
8E1301	K140-K200-K200T-K280T Cass. cop. L=4400 arg.
8E1302	K140-K200-K200T-K280T Cass. cop. L=6500 arg.
8E1310	K280 - K500 Cass. cop. L=3100 arg.
8E1311	K280 - K500 Cass. cop. L=4400 arg.
8E1312	K280 - K500 Cass. cop. L=6500 arg.
8E3311	T150-T240 Cassonetto copertura Alluminio/PVC L=3200 arg.
8E3312	T150-T240 Cassonetto copertura Alluminio/PVC L=4400 arg.
8E3313	T150-T240 Cassonetto copertura Alluminio/PVC L=6500 arg.
8E3385	T150-T240 Cassonetto copertura Alluminio L=3200 arg.
8E3386	T150-T240 Cassonetto copertura Alluminio L=4400 arg.
8E3387	T150-T240 Cassonetto copertura Alluminio L=6500 arg.
8E3378	T150-T240 Barra collegamento carrelli L=2000
8E1365	Profilo adattatore T10 ante telaio L=2100 arg.
8E1369	Profilo adattatore T10 ante telaio L=3200 arg.
8E1361	Profilo adattatore T10 ante telaio L=6500 arg.
8E1366	Profilo binario T10 ante telaio L=2100 arg.
8E1370	Profilo binario T10 ante telaio L=3200 arg.
8E1362	Profilo binario T10 ante telaio L=6500 arg.
8E1294	Profilo adattatore S10 sistema antipanico L=2100 arg.
8E1286	Profilo adattatore S10 sistema antipanico L=3200 arg.
8E1290	Profilo adattatore S10 sistema antipanico L=6500 arg.
8E1295	Profilo binario S10 sistema antipanico L=2100 arg.
8E1287	Profilo binario S10 sistema antipanico L=3200 arg.
8E1291	Profilo binario S10 sistema antipanico L=6500 arg.
3Q1030	Kit T10 Pattino pavim. porta lineare
8E1373	Kit K200T-K280T pattino pavimento per anta lenta e veloce intelaiate
0B4507	Pattino pavimento per antipanico
8E1234	Kit S. Antipanico perno inf. con molla
1T6004	Kit Pattino mezzaluna (1 anta)
1T6003	Kit Tappi e minuteria adattatore ante vetro
1T6005	Kit Tappi e minuteria adattatore ante vetro VPA>2000
1T6075	Kit K200T-K280T Pattino pavimento anta veloce in vetro
8E3800	K140 - K200T Modulo motore - encoder/elettronica *
8E3801	K200 - K280 - K280T Modulo motore - encoder/elettronica *
	*Motoriduttore encoder; Elettronica con ricevitore a bordo; Trasformatore; Batteria d'emergenza
8E1615	K200R Modulo motore 2 ante *
8E1616	K200R Modulo motore 1 anta *
	* Doppio motoriduttore con encoder; Doppia elettronica; Trasformatore; Batteria di emergenza
8E3850	K140 - K200T Modulo elettronica abbinabile con encoder *
8E3851	K200 - K280 - K280T Modulo elettronica abbinabile con ecoder *
8E3852	K200F-K280TF Modulo elettronica abbinabile con ecoder *
	* Elettronica con ricevitore a bordo; Trasformatore; Batteria di emergenza
8E1660	K200R Modulo elettronica
	Doppia elettronica; Trasformatore; Batteria di emergenza
8E3600	T150 Modulo elettronica per copertura Alluminio/PVC*
8E3601	T240 Modulo elettronica per copertura Alluminio/PVC*
8E3604	T240 Modulo elettronica per copertura Alluminio/PVC* (post 01/11/21)
8E3602	T150 Modulo elettronica per copertura Alluminio*
8E3603	T240 Modulo elettronica per copertura Alluminio*
8E3605	T240 Modulo elettronica per copertura Alluminio* (post 01/11/21)
	*Elettronica con ricevitore a bordo; Trasformatore; Batteria di emergenza*



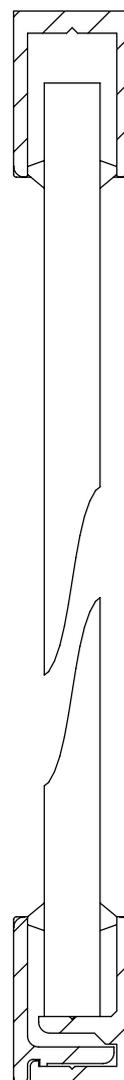
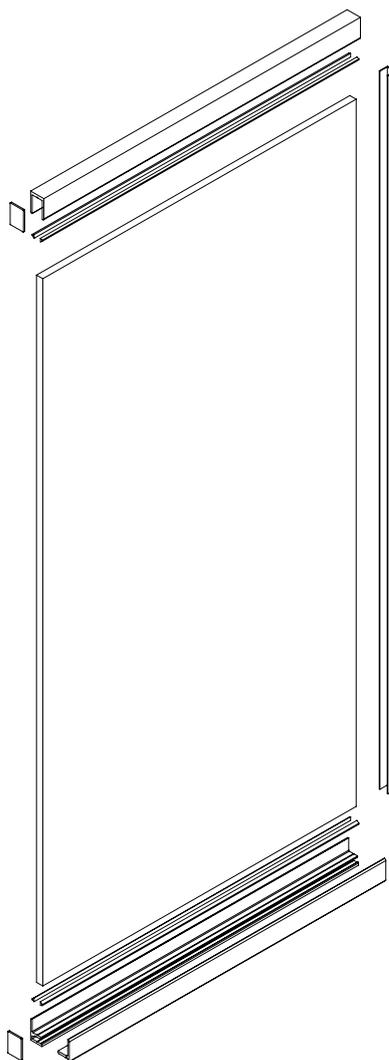
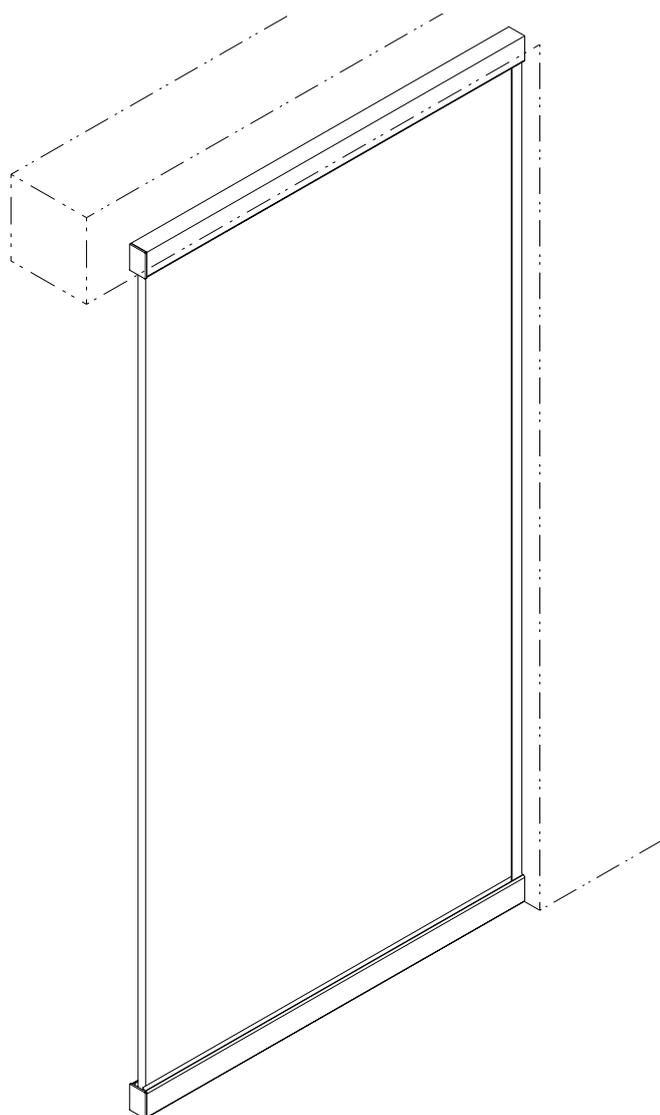
8E3820	Kit K140-K200T gruppo motore 24V- Encoder
8E3821	Kit K200-K280-K280T gruppo motore 24V- Encoder
8E1665	Kit K200R gruppo motore primario 24V - Encoder
8E1666	Kit K200R gruppo motore secondario 24V - Encoder
8E3822	Kit K200F-K280TF gruppo motore 24V- Encoder
8E3620	Kit T150 gruppo motore 24V - Encoder
8E3621	Kit T240-T240R gruppo motore 24V - Encoder
8E3622	Kit T240R gruppo motore secondario 24V - Encoder
3S1800	Kit S200 gruppo motore con molle 24V - Encoder
3S1900	Kit M200 gruppo motore 24V - Encoder
8E1500	K140-K200 e K200T-K280T gruppo carrello anta veloce profilo 40+45
8E1501	K280 gruppo carrello
8E1502	K200T-K280T gruppo carrello anta lenta profilo 40+45
8E1503	K200T-K280T gruppo carrello anta veloce profilo 30+35
8E1504	K200T-K280T gruppo carrello anta lenta profilo 30+35
8E1505	K200T-K280T gruppo carrello anta veloce profilo 20+25
8E1506	K200T-K280T gruppo carrello anta lenta profilo 20+25
8E1474	Kit K140 - K200 passacavi traversa principale
8E1475	Kit K280 passacavi traversa principale
8E1477	Linea K Kit confezione minuteria traversa principale
8E1186	Linea K Kit canaletta L=2 metri (con minuteria per fissaggio)
8E1476	Linea K Kit staffa trasmissione cinghia/carrello
8E1471	Linea K Gruppo attacco cinghia
8E1472	Linea K Registro tensione cinghia
8E1478	K200T-K280T kit. giunz. cinghia trasc. anta lenta dx
8E1479	K200T-K280T kit. giunz. cinghia trasc. anta lenta sx
8E1480	K200T-K280T kit. attacco cinghia anta lenta traversa
1T5300	K200T-K280T kit accessori trascinamento Anta Lenta Dx profili 40+45
1T5301	K200T-K280T kit accessori trascinamento Anta Lenta Sx profili 40+45
1T5302	K200T-K280T kit accessori trascinamento Anta Lenta Dx profili 20+25/30+35
1T5303	K200T-K280T kit accessori trascinamento Anta Lenta Sx profili 20+25/30+35
8E1381	K140-K200 coppia tappi laterali neri per cassonetto
8E1384	K280 Coppia tappi laterali neri per cassonetto
8E1388	K200T-K280T coppia tappi laterali argento per cassonetto
8C5003	K140-K200-K280-K200T-K280T encoder per rinvio cinghia
8E3840	Linea K Gruppo rinvio cinghia
8E3640	Linea T Gruppo rinvio e registro tensione cinghia
8E1470	Linea K finecorsa di sicurezza arresto ante (2pz)
8E3330	Linea T finecorsa di sicurezza arresto ante (2pz)
8E1458	Kit sensori per fotocellule F1-F2
8E1459	Kit scheda amplif. per fotocellule F1-F2
8E1640	Linea K Kit scheda filtro antidisturbo
8E1645	K140-K200-K280-K200T-K280T Gruppo batteria tampone 19,2V 600mA
8E1647	K200R Gruppo batteria tampone 19,2V 2500mA
8E3681	T240R Gruppo batteria tampone 19,2V 2500mA
8E1648	S200 Gruppo batteria tampone 19,2V 2500mA
8E3680	T150 - T240 - M200 Gruppo batteria tampone 19,2V 600mA
8E0224	Linea K Trasformatore toroidale 150VA
8E1632	K140-K200T scheda elettronica - ricevitore (per motori senza encoder a bordo)
8E1633	K200-K280-K280T scheda elettronica - ricevitore (per motori senza encoder a bordo)
8E3650	T150-K140-K200T scheda elettronica - ricevitore
8E3651	T240-K200-K280-K500-K280T scheda elettronica - ricevitore
8E3656	T240 scheda elettronica - ricevitore (post 01/11/21)
8E1637	K200R-T240R scheda elettronica primaria automazione ridondante
8E1638	K200R-T240R scheda elettronica secondaria automazione ridondante
8E3652	K200F-K280TF scheda elettronica - ricevitore
3S1810	S200 scheda elettronica - ricevitore
3S1911	M200 scheda elettronica - ricevitore

# F30

## Profilo per ante fisse di porte automatiche scorrevoli in vetro

Il profilo ha uno spessore di 21mm, altezza profilo superiore e inferiore di 30mm e larghezza dei montanti di 13mm.

Viene fornito con guarnizioni a corredo per vetro temperato di spessore 10mm, 12mm o vetrostratificato di spessore 10,76mm

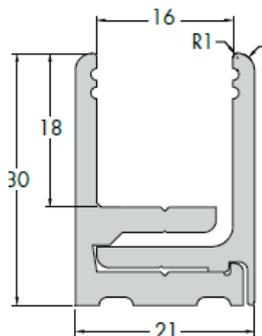


## PROFILO PER ANTE FISSE DI PORTE SCORREVOLI AUTOMATICHE IN VETRO F30

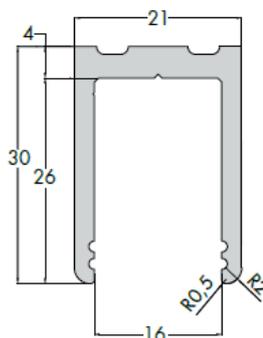
### KIT ANTA

3Q8201	F30 Kit 1 anta fissa L 1500 - H 3000 per vetro stratificato 10,76 mm
3Q8202	F30 Kit 1 anta fissa L 1500 - H 3000 per vetro temperato 10 mm
3Q8203	F30 Kit 1 anta fissa L 1500 - H 3000 per vetro temperato 12 mm

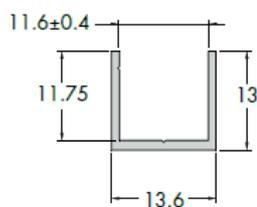
8E2300	F30 profilo a scatto inferiore	L=3000
--------	--------------------------------	--------



8E2301	F30 profilo a U superiore	L=3000
--------	---------------------------	--------



8E2302	F30 profilo a U montante verticale	L=3000
--------	------------------------------------	--------



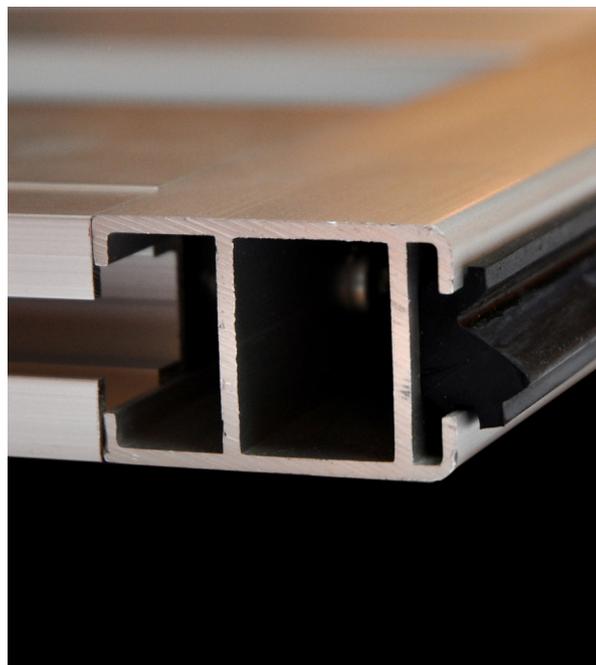
8E2320	F30 guarnizione fermavetro per vetro da 10 mm	1 metro
8E2321	F30 guarnizione fermavetro per vetro da 12 mm	1 metro
8E2340	F30 tappo anta fissa	1 pz

# P27

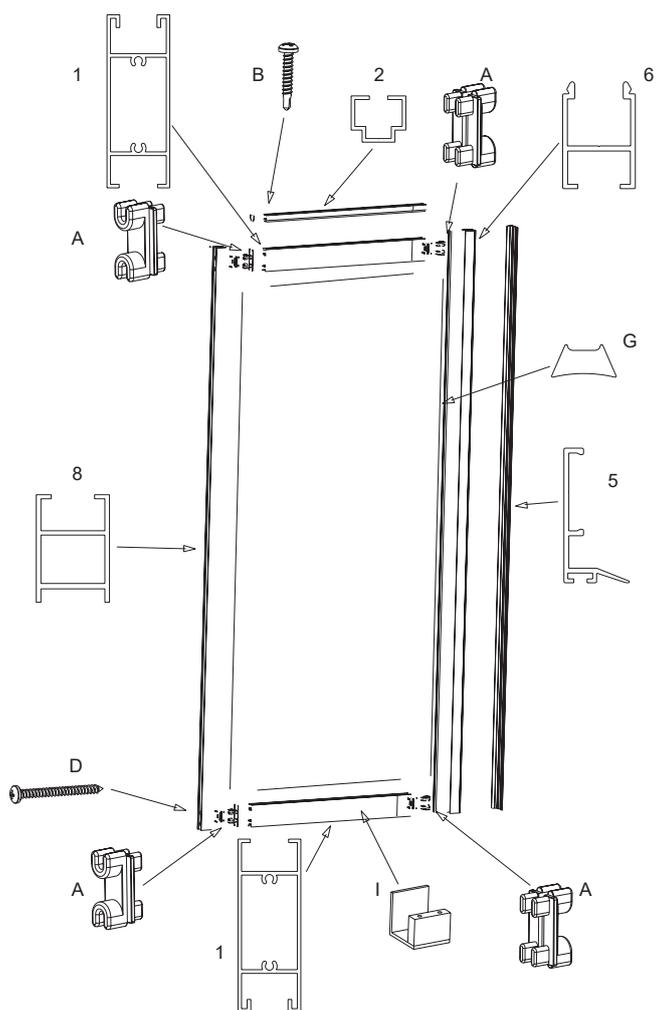
## Profilo per porte automatiche scorrevoli

Il profilo ha uno spessore di 27mm, altezza zoccolo superiore e inferiore di 75mm e larghezza dei montanti di 40mm.

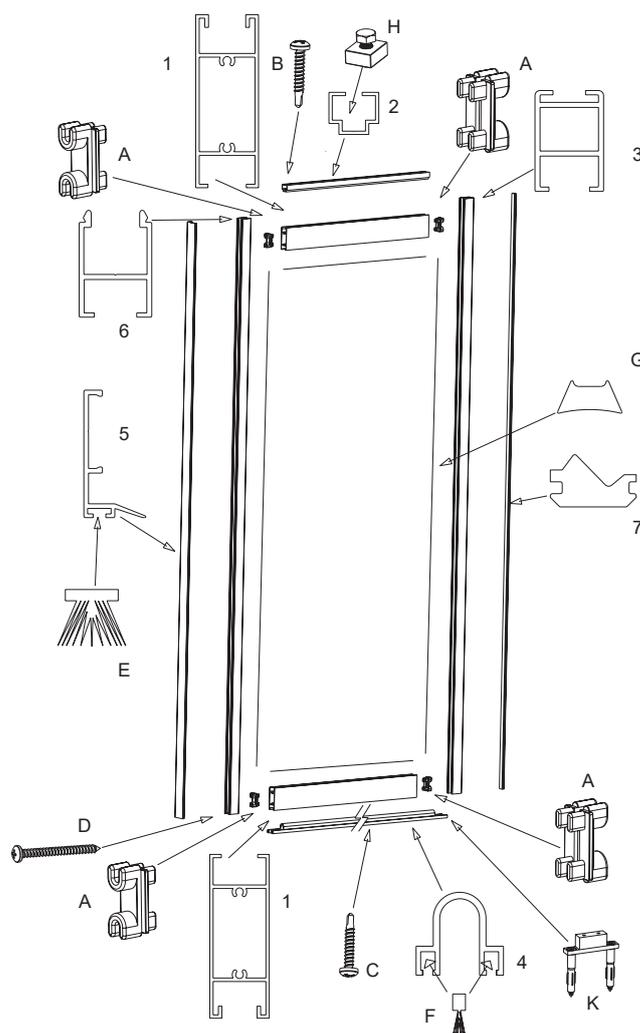
Viene fornito con spazzolini e guarnizioni a corredo e consente il montaggio di vetri 3+3/4+4/5+5 laminati oppure 6/8/10 temprati.



### Anta Fissa



### Anta Mobile



## PROFILO PER PORTE AUTOMATICHE P27

### KIT ANTE LINEARI

3Q4#000002744	P27 Kit 1 anta mobile L 1000 - H 2600
3Q4#000002711	P27 Kit 1 anta mobile L 1500 - H 2600
3Q4#000003004	P27 Kit 1 anta fissa + 1 anta mobile L 1000 - H 2600
3Q4#000003662	P27 Kit 1 anta fissa + 1 anta mobile L 1500 - H 2600
3Q4#000002870	P27 Kit 2 ante mobili L 1000/H 2600
3Q4#000003663	P27 Kit 2 ante mobili L 1500/H 2600
3Q4#000002856	P27 Kit 2 ante fisse + 2 ante mobili L 1000 - H 2600
3Q4#000003664	P27 Kit 2 ante fisse + 2 ante mobili L 1500 - H 2600

### KIT ANTE TELESCOPICHE

3Q4#000005092	P27 kit 2 ante mobili L 1000 – H 2600
3Q4#000004689	P27 kit 2 ante mobili L 1500 – H 2600
3Q4#000007662	P27 kit 2 ante mobili + 1 anta fissa L 1000 – H 2600
3Q4#000007057	P27 kit 2 ante mobili + 1 anta fissa L 1500 – H 2600
3Q4#000008098	P27 kit 4 ante mobili L 1000 – H 2600
3Q4#000008099	P27 kit 4 ante mobili L 1500 – H 2600
3Q4#000008100	P27 kit 4 ante mobili + 2 ante fisse L 1000 – H 2600
3Q4#000008101	P27 kit 4 ante mobili + 2 ante fisse L 1500 – H 2600

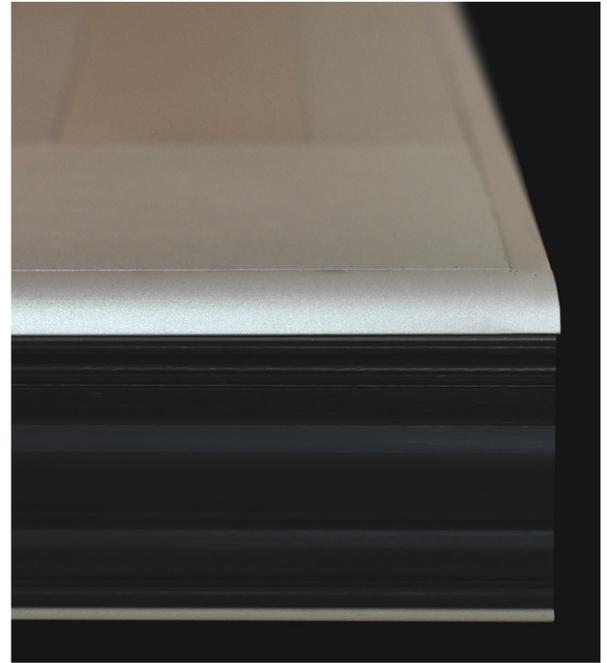
### COMPONENTI

	1	8E2001	P27 Profilo orizz. anta mobile/fissa	Barra da 6 metri
	2	8E2002	P27 Profilo orizz. sup. anta mobile/fissa	Barra da 6 metri
	4	8E2003	P27 Profilo trav.inf. portaspez. anta mobile	Barra da 3 metri
	8	8E2004	P27 Profilo montante vert. fiss. anta fissa	Barra da 5,2 metri
	6	8E2005	P27 Profilo montante vert. anta mobile/fissa	Barra da 5,2 metri
	3	8E2006	P27 Profilo montante vert. chius. anta mobile	Barra da 2,6 metri
	5	8E2007	P27 Profilo ad incastro anta mobile/fissa	Barra da 5,2 metri
	I	8E2031	P27 Kit Pattino pav. porta lin. anta fissa/mobile	Per 1 anta
	K	8E2032	P27 Kit Pattino porta lineare anta mobile	Per 1 anta
	K+L	8E2033	P27 Kit Pattino porta telescopica	Per 1 anta
	A+B+D	8E2040	P27 Kit Minuteria anta fissa	Per 1 anta
	A+B+C+D+H	8E2041	P27 Kit Minut. anta mob. porta lineare	Per 1 anta
	A+B+C+D+J	8E2042	P27 Kit Minut. anta mob. porta telescopica	Per 1 anta
	G	8E2070	P27 Guarnizione fissaggio vetro da 6mm	60m
	G	8E2071	P27 Guarnizione fissaggio vetro da 8mm	60m
	G	8E2072	P27 Guarnizione fissaggio vetro da 10mm	60m
	7	8E2073	P27 Guarnizione di chiusura anta mobile	12m
	E	8E2074	P27 Spazzolino chiusura ante	12m
	F	8E2075	P27 Spazzolino a pavimento	2m

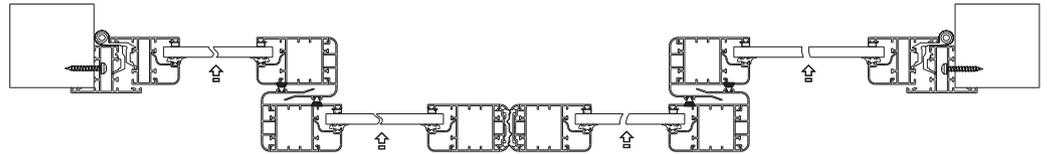
# P45

## Kit di adattamento del profilo R40

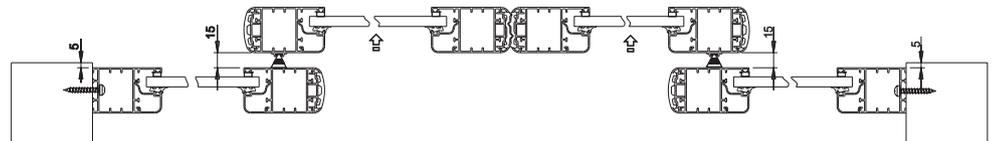
Sistema di adattamento del profilo commerciale R40 con angoli arrotondati anti convogliamento, uncinamento e taglio in conformità alla norma EN 16005 per la sicurezza in uso delle porte pedonali motorizzate. Fornitura del Kit anta tagliato a misura con spazzolini, guarnizioni e fermavetro per vetri da 10 a 12mm o, in alternativa, dei componenti necessari per il completamento dell'anta realizzata con profilo R40.



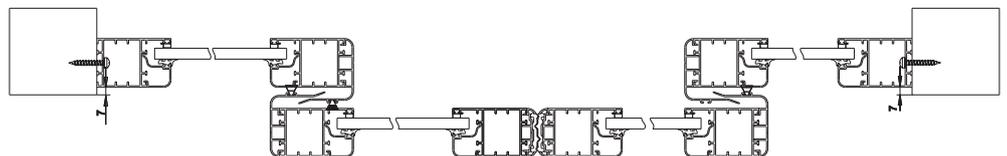
Doppia anta con sistema antipanico integrale



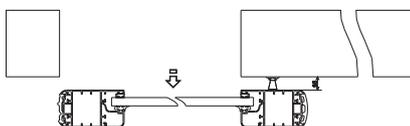
Doppia anta con sistema antipanico semplice



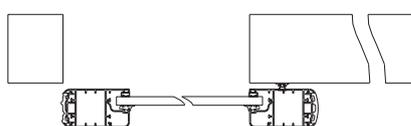
Doppia anta senza antipanico



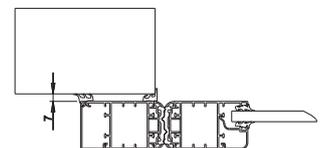
Anta mobile antipanico semplice



Anta mobile senza antipanico

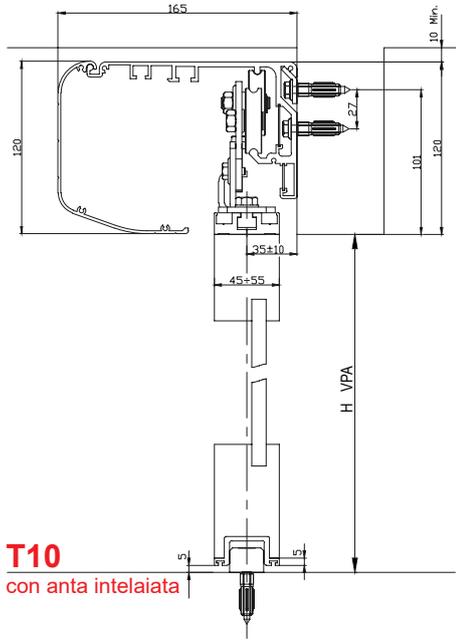


Battuta per anta

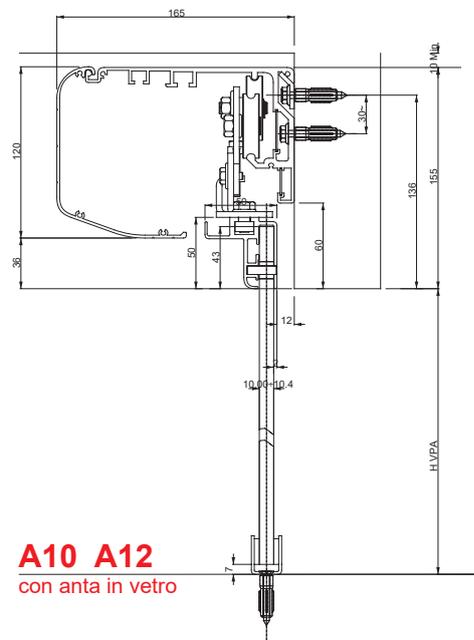




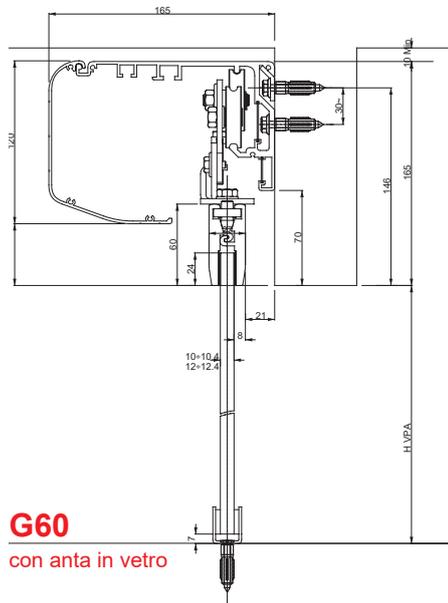
# DIMENSIONI K140 - K200 - K200R



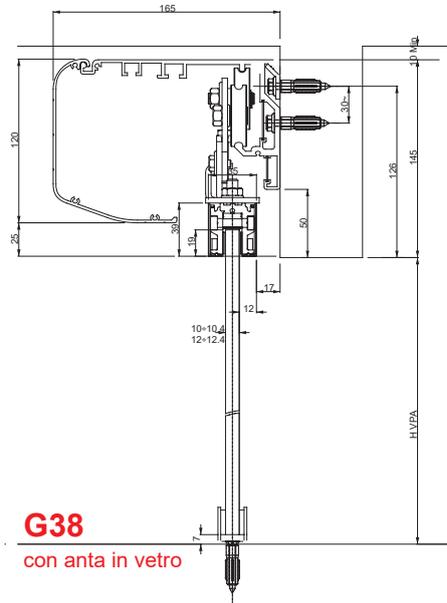
**T10**  
con anta intelaiata



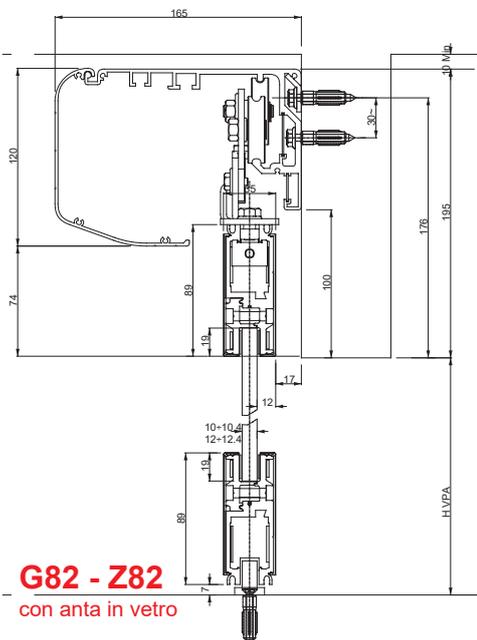
**A10 A12**  
con anta in vetro



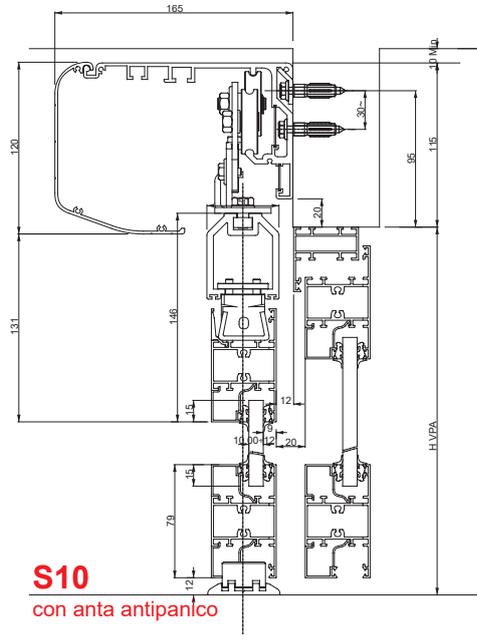
**G60**  
con anta in vetro



**G38**  
con anta in vetro

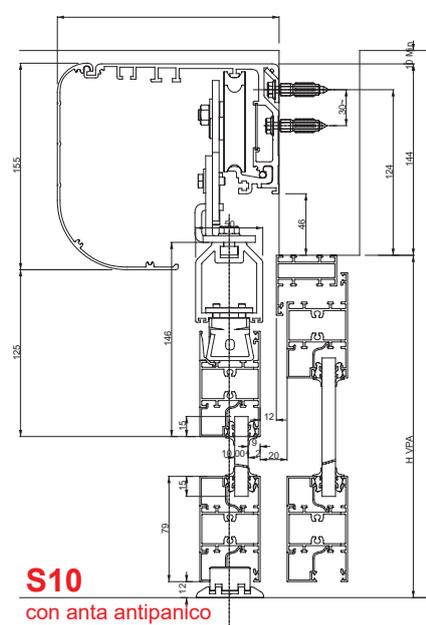
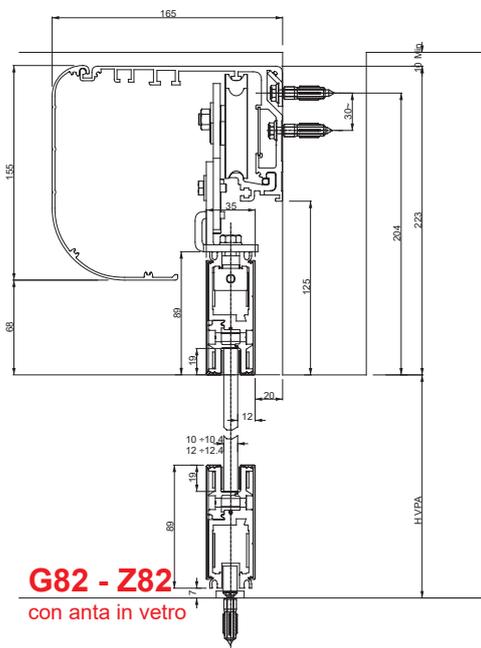
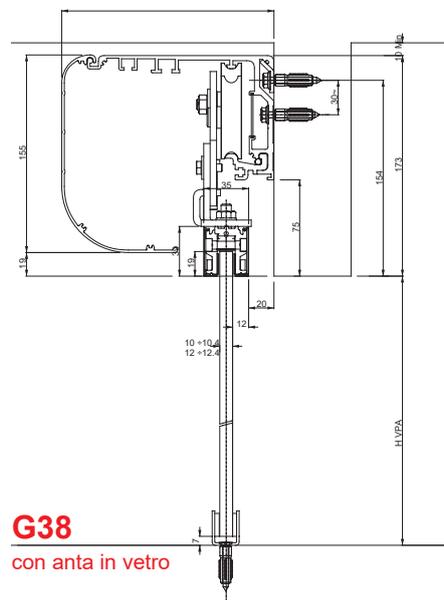
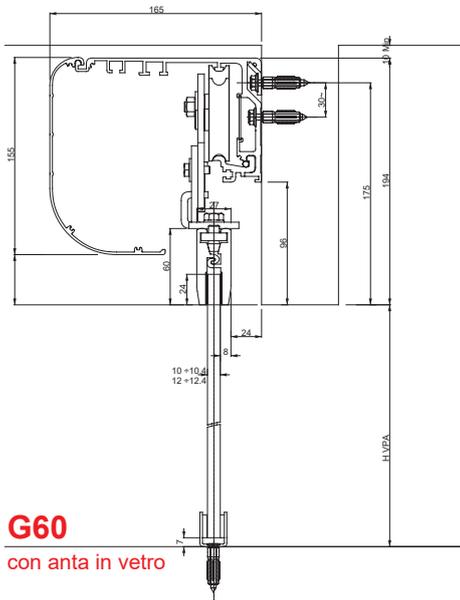
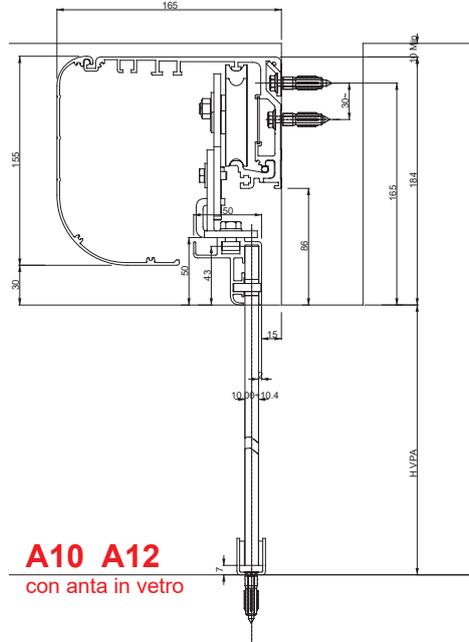
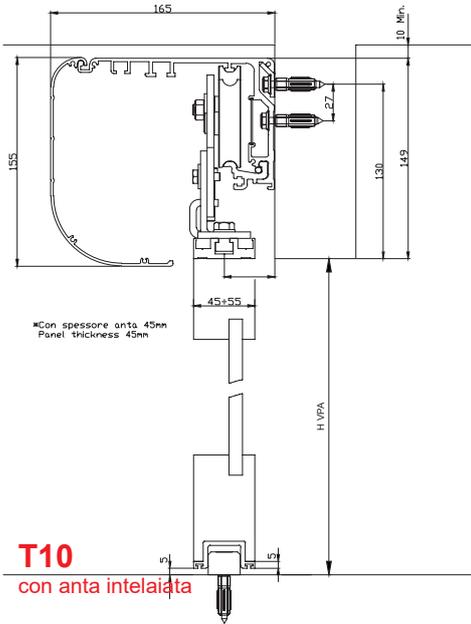


**G82 - Z82**  
con anta in vetro

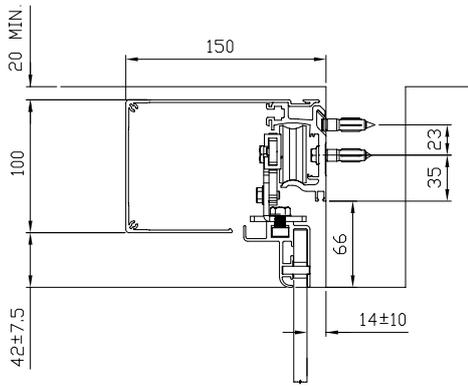


**S10**  
con anta antipanco

# DIMENSIONI K280 - K500



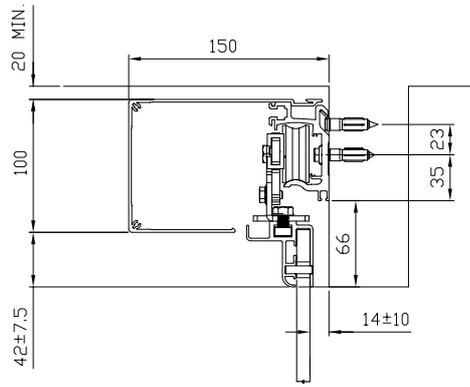
## DIMENSIONI T150 - T240 - T240R



A10 glass/vetro  
min. 8 max. 10.4

**A10**

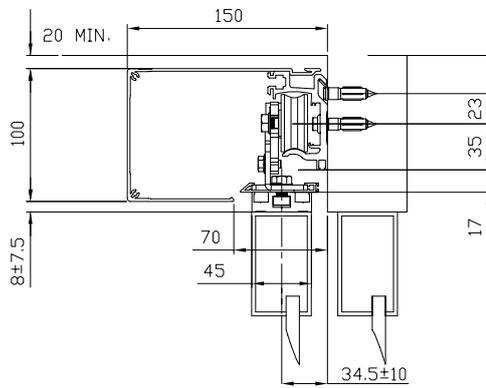
con anta in vetro



A12 glass/vetro  
min. 10,4 max. 13.8

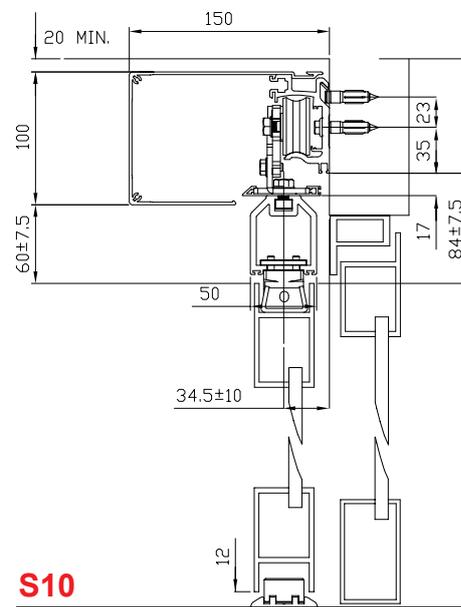
**A12**

con anta in vetro



**T10**

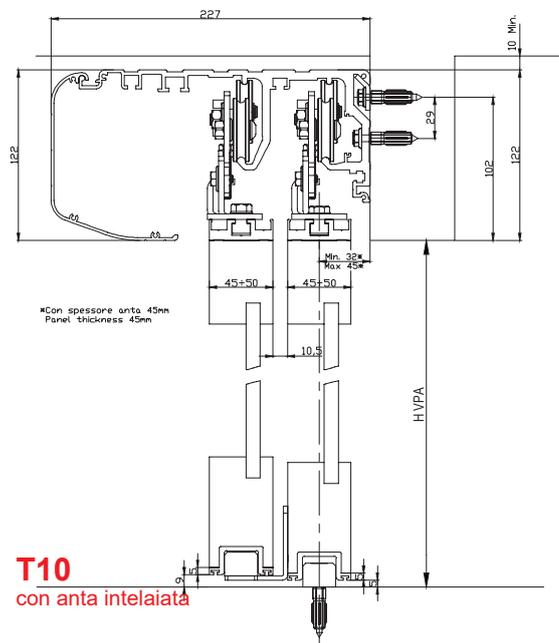
con anta intelaiata



**S10**

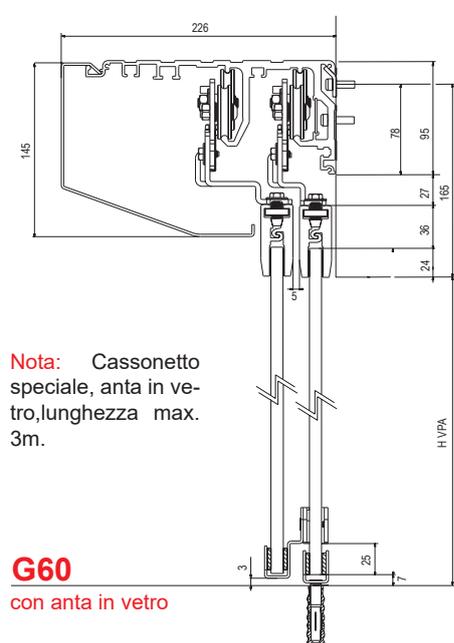
con anta antipanico

## DIMENSIONI K200T - K280T



**T10**

con anta intelaiata



**G60**

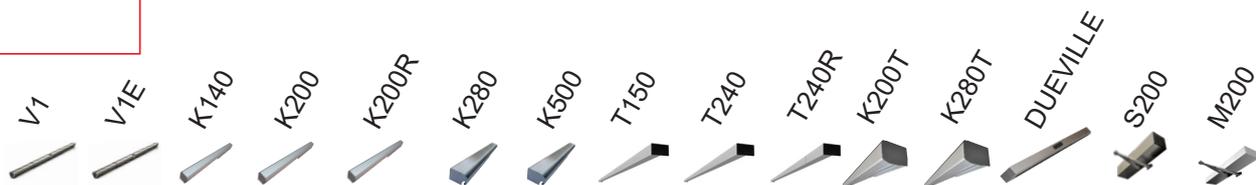
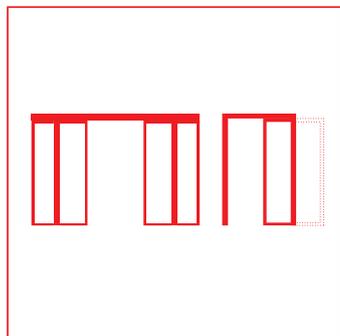
con anta in vetro

Nota: Cassonetto  
speciale, anta in vetro,  
lunghezza max.  
3m.

VAGHEGGI



# AUTOMAZIONE PORTE



Anta singola portata max Kg	70	70	140	140	140	280	-	120	120	120	100x2	140x2	140	250	250
Coppia anta portata max Kg	-	-	70x2	100x2	100x2	140x2	250x2	75x2	120x2	120x2	50x4	70x4	100x2	0	0
Telescopica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-
EN16005	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Low energy	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●
Full energy	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Uso intensivo	-	-	-	●	●	●	●	-	●	●	-	●	●	-	-
1.000.000 cicli	-	-	●	-	-	-	-	●	-	-	●	-	-	●	●
2.000.000 cicli	-	-	-	●	●	●	●	-	●	●	-	●	●	-	-
Ridondante	-	-	-	-	●	-	-	-	-	●	-	○	-	-	-
Plug & Play	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-	-
Compatibile norma CO48	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-
Elettroblocco fail secure	-	-	○	○	-	○	○	○	○	-	○	○	○	○	○
Elettroblocco fai safe	-	-	○	○	-	○	○	-	-	-	○	○	○	○	○
Elettroblocco bistabile	○	○	-	-	○	-	-	-	-	○	-	-	-	○	○
Ricevente a bordo	●	-	●	●	-	●	●	●	●	-	●	●	●	●	●
Selettore radiocomando	○	-	○	○	-	○	○	○	○	-	○	○	○	○	○
Selettore analogico	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Selettore digitale	-	-	○	○	-	○	○	○	○	-	○	○	○	○	○
Ingresso allarme incendio	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Batteria tampone	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Sistema antipanico sfondamento	-	-	○	○	-	○	○	○	○	-	○	○	○	○	○
Accesso semplice scheda elettronica	●	●	-	-	-	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-
Vano passaggi o min (mm)	700	700	800	800	800	800	800	800	800	800	900	900	800	600	600
Vano passaggi o max (mm)	1200	1200	2800	2800	2800	3200	3200	2800	2800	2800	4200	4200	2800	1600	1600
Altezza automazione (mm)	59	59	120	120	120	155	155	100	100	100	120	120	133	110	74
Profondità automazione max (mm)	65	65	165	165	165	165	165	150	150	150	225	225	169	130	132
Larghezza automazione max (mm)	1200	1200	6500	6500	6500	6500	6500	6500	6500	6500	6500	6500	6800	580	643

Legenda

- Incluso
- Opzionale
- Non disponibile



## 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.

**C15**



**VENTILAZIONE  
NATURALE**

**C20**



**C25**



**C30**



**C40**



**C60**



**C130**



**TOPP**  
tecnologie del movimento

**C160**



**C240  
C260**



**ACK4**



**S80**



**T50**



**EVACUAZIONE  
FUMO**

**ACK4 RWA**



**C160 RWA**



**S80 RWA**





# C15 Attuatore a catena

Forza di spinta 300 N  
Corsa max 240 mm

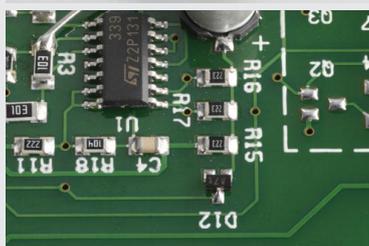
## DESCRIZIONE PER CAPITOLATO

C15 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 120mm e 240mm. 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.



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

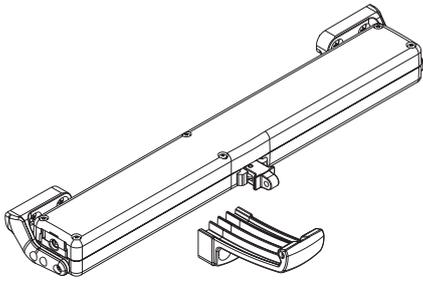


Staffe basculanti facili da installare e versatili nell'applicazione.



## CARATTERISTICHE TECNICHE

	C15 230V	C15 24V
Tensione di alimentazione:	230V ~ 50Hz	min 21V ~ max 28V
Carico massimo applicabile in spinta	300 N	300 N
Carico massimo applicabile in trazione	200 N	200 N
Corse (selezionabili in qualsiasi momento)	120 e 240mm	120 e 240mm
Assorbimento	0,12 A	0,43 A
Velocità di traslazione a vuoto	8 mm/s	7,5 mm/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	IP 30
Regolazione dell'attacco all'infisso	non necessaria	non necessaria
Collegamento in parallelo di 2 o piu 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



### C15 standard 1 punto di spinta

3A91001	Attuatore a catena C15 230V - nero
3A91003	Attuatore a catena C15 230V - grigio
3A91002	Attuatore a catena C15 230V - bianco
3A91005	Attuatore a catena C15 24V - nero
3A91007	Attuatore a catena C15 24V - grigio
3A91006	Attuatore a catena C15 24V - bianco

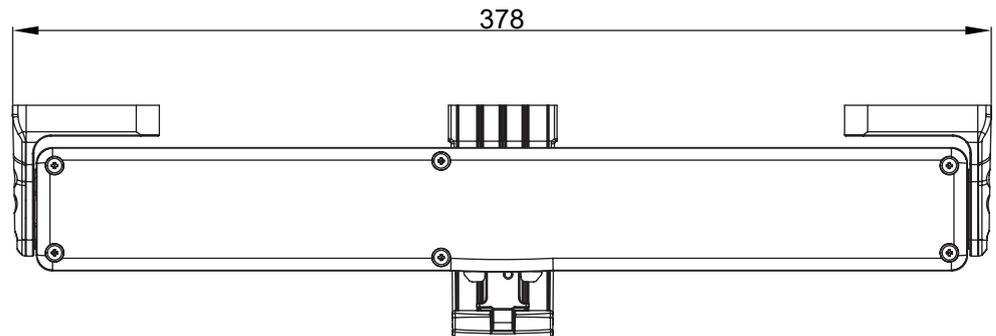
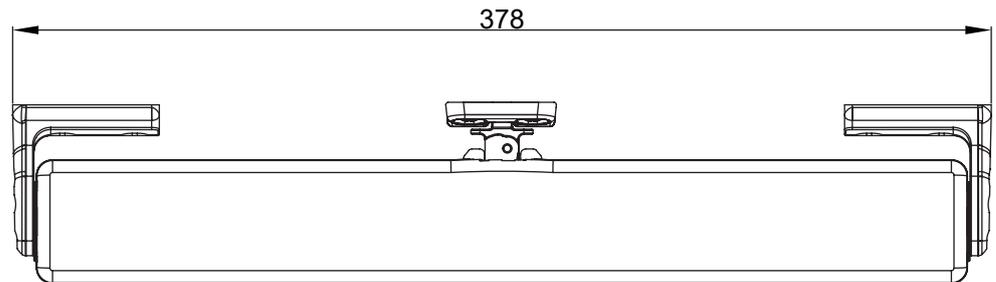
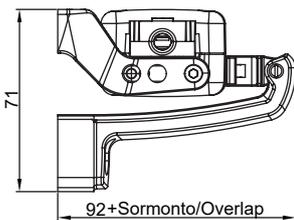
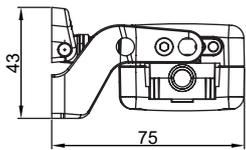
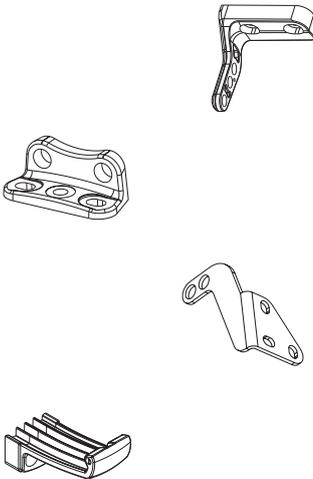
Disponibili anche le versioni colore crema o marrone

### Descrizione configurazione standard 1 punto di spinta

3A91001	Attuatore a catena 230V C15 - nero - cavo da 0,5m
	Coppia staffe montaggio frontale basculanti - nero
	Staffa vasistas - nero
	Attacco al serramento e minuteria

### Accessori e ricambi

3A3200	Coppia staffe montaggio frontale basculanti - nero
3A3202	Coppia staffe montaggio frontale basculanti - grigio
3A3201	Coppia staffe montaggio frontale basculanti - bianco
3A3210	Coppia staffe montaggio verticale basculanti - nero
3A3212	Coppia staffe montaggio verticale basculanti - grigio
3A3211	Coppia staffe montaggio verticale basculanti - bianco
3A3501	Coppia staffe montaggio attuatore su anta - nero
3A3503	Coppia staffe montaggio attuatore su anta - grigio
3A3502	Coppia staffe montaggio attuatore su anta - bianco
0A0087	Staffa vasistas - nero
0A0089	Staffa vasistas - grigio
0A0088	Staffa vasistas - bianco
3A9050	Attacco al serramento e minuteria



# C20

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

TANDEM

## DESCRIZIONE PER CAPITOLATO

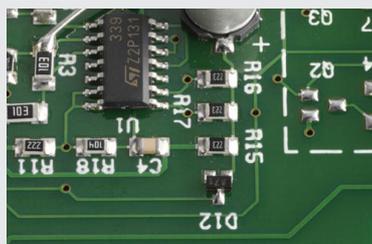
Attuatore elettrico Topp modello C20 con catena articolata doppia maglia, contenuta in apposito involucro, completo di supporto ed accessori per apertura a sporgere o a vasistas. Funzionamento 230 V 50 Hz, oppure, in alternativa, a 24 V c.c. Carico massimo applicabile 300 N. Aggancio rapido attacco all'infisso. Corsa regolabile dall'esterno mediante interruttore di selezione con fermi a 240 e 360 mm. 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).

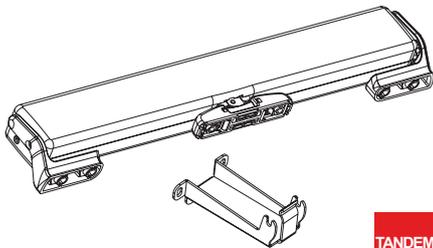


Fine corsa in chiusura ad assorbimento di corrente per evitare regolazioni in chiusura e ovviare ad eventuali errori di posizionamento dell'attuatore.



## 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



### C20 standard 1 punto di spinta

3A39901	Attuatore a catena C20 230V - nero
3A39903	Attuatore a catena C20 230V - grigio
3A39902	Attuatore a catena C20 230V - bianco
3A39951	Attuatore a catena C20 24V - nero
3A39953	Attuatore a catena C20 24V - grigio
3A39952	Attuatore a catena C20 24V - bianco

TANDEM

### C20 Tandem standard 2 punti di spinta

3A79901	Kit C20 tandem 230V - nero
3A79903	Kit C20 tandem 230V - grigio
3A79902	Kit C20 tandem 230V - bianco
3A7#000001018	Kit C20 tandem 24V - nero
3A7#000001020	Kit C20 tandem 24V - grigio
3A7#000001019	Kit C20 tandem 24V - bianco

interasse minimo tra i due attuatori: 1000 mm

### Descrizione configurazione standard 1 punto di spinta

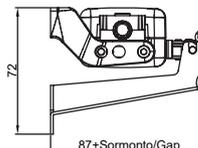
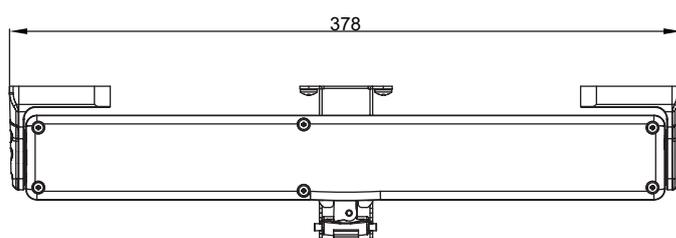
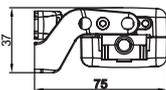
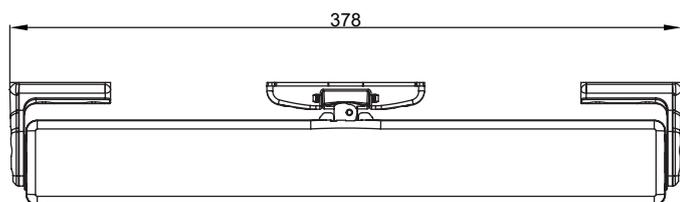
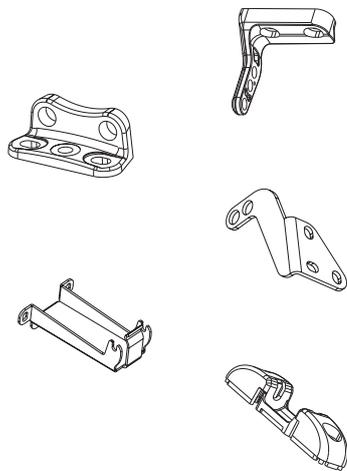
3A39901	Attuatore a catena C20 230V - nero
	Coppia staffe montaggio frontale basculanti - nero
	Staffa vasistas - nero
	ARS Attacco rapido al serramento - nero
	Confezione minuteria

### Descrizione configurazione standard 2 punti di spinta - 230V

3A79901	Attuatore a catena C20 tandem 24V - nero (2 pz)
	AL2/SW Scheda alimentazione motore a 24V
	Coppia staffe montaggio frontale basculanti- nero (2 pz)
	Staffa vasistas - nero (2 pz)
	ARS Attacco rapido al serramento - nero (2 pz)
	Confezione minuteria (2 pz)

### Accessori e ricambi

3A3200	Coppia staffe montaggio frontale basculanti - nero
3A3202	Coppia staffe montaggio frontale basculanti - grigio
3A3201	Coppia staffe montaggio frontale basculanti - bianco
3A3210	Coppia staffe montaggio verticale basculanti - nero
3A3212	Coppia staffe montaggio verticale basculanti - grigio
3A3211	Coppia staffe montaggio verticale basculanti - bianco
3A3501	Coppia staffe montaggio attuatore su anta - nero
3A3503	Coppia staffe montaggio attuatore su anta - grigio
3A3502	Coppia staffe montaggio attuatore su anta - bianco
1A3640	Staffa vasistas - nero
1A3642	Staffa vasistas - grigio
1A3641	Staffa vasistas - bianco
1UA001	ARS Attacco rapido al serramento - nero
1UA003	ARS Attacco rapido al serramento - grigio
1UA002	ARS Attacco rapido al serramento - bianco
3A3000	Confezione minuteria standard



# C25

Attuatore a catena  
Forza di spinta 200 N  
Corsa max 380 mm



## DESCRIZIONE PER CAPITOLATO

Attuatore elettrico Topp modello C25 con catena articolata doppia maglia, contenuta in apposito involucro, completo di supporto ed accessori per apertura a sporgere o a vasistas. Funzionamento 230V 50Hz. Carico massimo applicabile 200N. 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.



Staffe basculanti con regolazione in funzione del sormonto del serramento.



Sistema di aggancio e sgancio rapido della catena alla finestra.

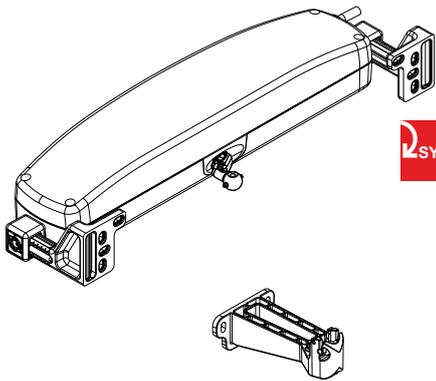


Catena a doppia maglia ad altissima resistenza ai carichi di punta.



## CARATTERISTICHE TECNICHE

	C25 230V
Tensione di alimentazione:	230 V ~ 50 Hz
Carico massimo applicabile in spinta e trazione	200 N
Corse	200 e 380 mm
Assorbimento	0,23 A
Potenza	45 W
Velocità di traslazione a vuoto	37 mm/s
Durata della corsa a vuoto	11 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 staffe per sormonto	30 mm max
Collegamento in parallelo di 2 o più attuatori	si
Collegamento e sincronizzazione di 2 C25 sulla stessa finestra	con versione S
Dispositivo acustico per segnalazione montaggio errato	si



### C25 standard 1 punto di spinta

3A80001	Attuatore a catena C25 230V - nero
3A80003	Attuatore a catena C25 230V - grigio
3A80002	Attuatore a catena C25 230V - bianco



### C25S sincronizzato per 2 punti di spinta sullo stesso serramento

3A82001	Attuatore a catena C25S 230V - nero
3A82003	Attuatore a catena C25S 230V - grigio
3A82002	Attuatore a catena C25S 230V - bianco

### Descrizione configurazione standard 1 punto di spinta

3A80001	Attuatore a catena C25 230V - nero
	Staffa montaggio frontale basculante, attacco all'infisso e minuteria - nero
	Staffa vasistas - nero

### Descrizione configurazione 2 punti di spinta

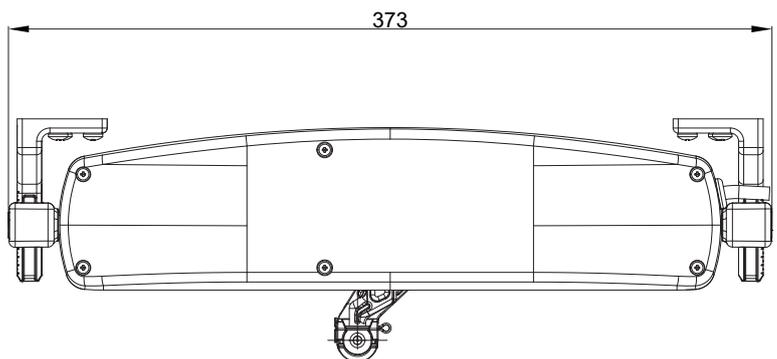
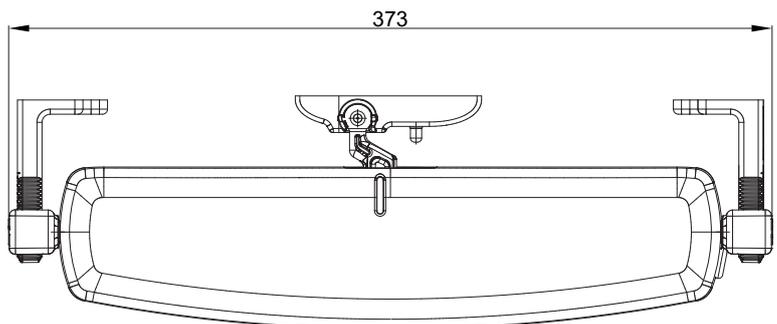
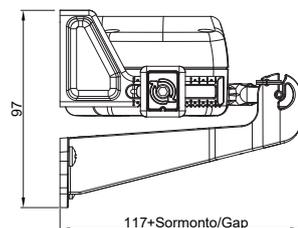
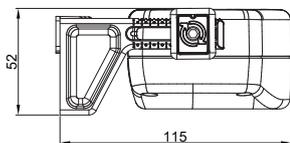
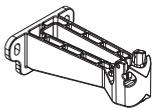
3A82001	Attuatore a catena C25S 230V - nero
3A82001	Attuatore a catena C25S 230V - nero

### Accessori e ricambi

3A8200	Coppia staffe montaggio frontale basculante - nero
3A8202	Coppia staffe montaggio frontale basculante - grigio
3A8201	Coppia staffe montaggio frontale basculante - bianco

0A0520	Staffa vasistas - nero
0A0521	Staffa vasistas - bianco
0A0522	Staffa vasistas - grigio

1UA020	Attacco infisso e minuterie - nero
1UA022	Attacco infisso e minuterie - grigio
1UA021	Attacco infisso e minuterie - bianco



# 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.

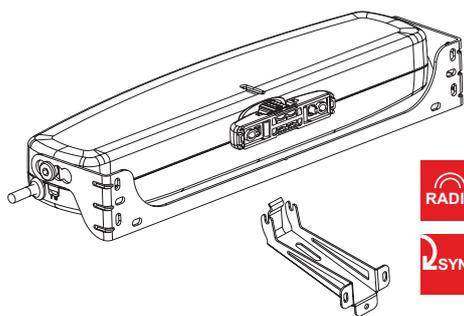


## CARATTERISTICHE TECNICHE

### 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



### C30 standard 1 punto di spinta

3A49901	Attuatore a catena C30 230 V - nero
3A49903	Attuatore a catena C30 230 V - grigio
3A49902	Attuatore a catena C30 230 V - bianco
3A49951	Attuatore a catena C30 24 V - nero
3A49953	Attuatore a catena C30 24 V - grigio
3A49952	Attuatore a catena C30 24 V - bianco



Disponibile versione C30 230V radio con ricevitore a bordo e telecomando TR4



### C30S sincronizzato per 2 punti di spinta sullo stesso serramento

3A42#000005537	Attuatore a catena C30S 230V - nero
3A42#000005562	Attuatore a catena C30S 230V - grigio
3A42#000005561	Attuatore a catena C30S 230V - bianco
3A42#000005563	Attuatore a catena C30S 24V - nero
3A42#000005564	Attuatore a catena C30S 24V - grigio
3A42#000005565	Attuatore a catena C30S 24V - bianco

### Descrizione configurazione standard 1 punto di spinta

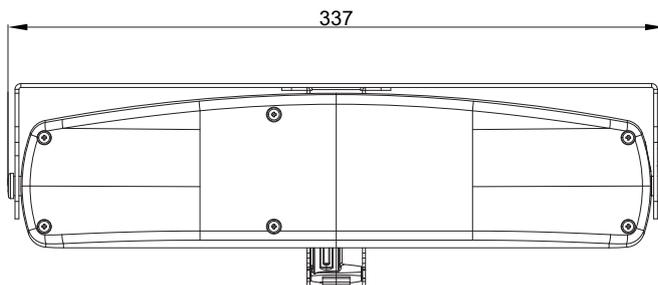
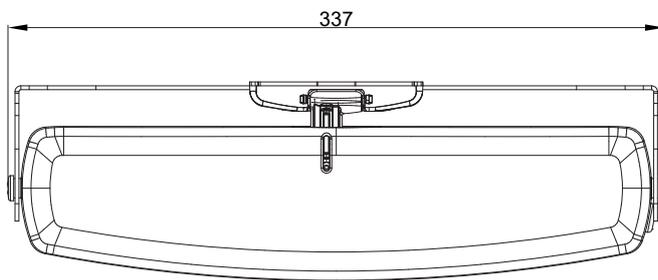
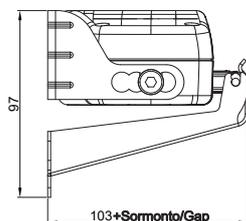
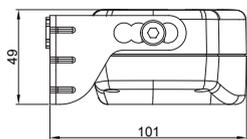
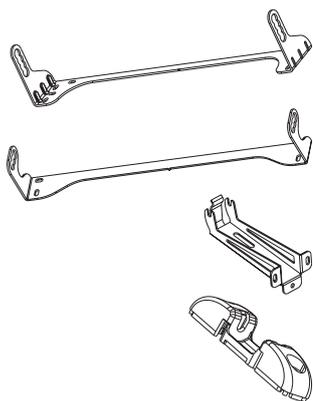
3A49901	Attuatore a catena C30 230 V (minuteria inclusa) - nero
	Staffa montaggio frontale basculante - nero
	Staffa vasistas - nero
	ARS Attacco rapido al serramento - nero

### Descrizione configurazione 2 punti di spinta

3A42#000005537	Attuatore a catena C30S 230V - nero
3A42#000005537	Attuatore a catena C30S 230V - nero

### Accessori e ricambi

1A4810	Staffa montaggio frontale basculante - nero
1A4812	Staffa montaggio frontale basculante - grigio
1A4811	Staffa montaggio frontale basculante - bianco
1A4815	Staffa montaggio verticale basculante - nero
1A4817	Staffa montaggio verticale basculante - grigio
1A4816	Staffa montaggio verticale basculante - bianco
1A4615	Staffa vasistas - nero
1A4617	Staffa vasistas - grigio
1A4616	Staffa vasistas - bianco
1UA001	ARS Attacco rapido al serramento - nero
1UA003	ARS Attacco rapido al serramento - grigio
1UA002	ARS Attacco rapido al serramento - bianco
3UM000	C30 / C40 Confezione minuteria



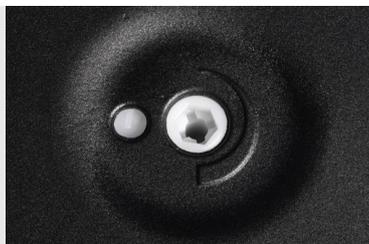
# C40

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

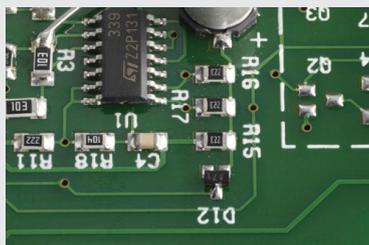


## DESCRIZIONE PER CAPITOLATO

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.

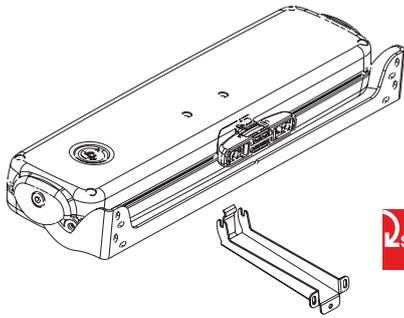


## CARATTERISTICHE TECNICHE

### 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



#### C40 standard 1 punto di spinta

3A29901	Attuatore a catena C40 230 V - nero
3A29903	Attuatore a catena C40 230 V - grigio
3A29902	Attuatore a catena C40 230 V - bianco
3A29951	Attuatore a catena C40 24 V - nero
3A29953	Attuatore a catena C40 24 V - grigio
3A29952	Attuatore a catena C40 24 V - bianco



#### C40S sincronizzato per 2 punti di spinta sullo stesso serramento

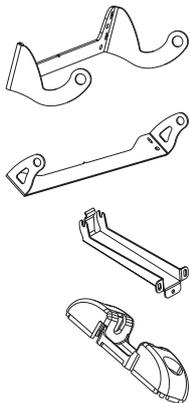
3A22#000005566	Attuatore a catena C40S 230V - nero
3A22#000005567	Attuatore a catena C40S 230V - grigio
3A22#000005568	Attuatore a catena C40S 230V - bianco
3A22#000005569	Attuatore a catena C40S 24V - nero
3A22#000005570	Attuatore a catena C40S 24V - grigio
3A22#000005571	Attuatore a catena C40S 24V - bianco

#### Descrizione configurazione standard 1 punto di spinta

3A29901	Attuatore a catena C40 230 V (minuteria inclusa) - nero
	Staffa montaggio frontale basculante - nero
	Staffa vasistas - nero
	ARS Attacco rapido al serramento - nero

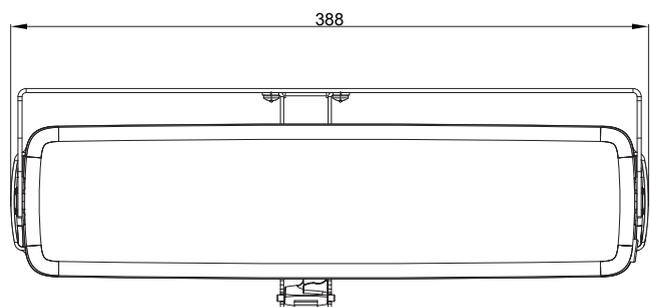
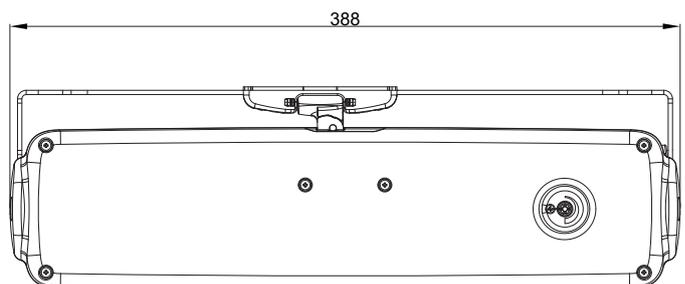
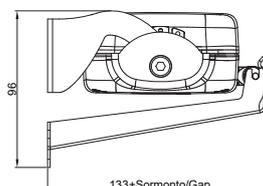
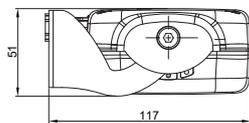
#### Descrizione configurazione 2 punti di spinta

3A22#000005566	Attuatore a catena C40S 230V - nero
3A22#000005566	Attuatore a catena C40S 230V - nero



#### Accessori e ricambi

1A2600	Staffa montaggio frontale basculante - nero
1A2602	Staffa montaggio frontale basculante - grigio
1A2601	Staffa montaggio frontale basculante - bianco
1A2610	Staffa montaggio verticale basculante - nero
1A2612	Staffa montaggio verticale basculante - grigio
1A2611	Staffa montaggio verticale basculante - bianco
1A2620	Staffa vasistas - nero
1A2622	Staffa vasistas - grigio
1A2621	Staffa vasistas - bianco
1UA001	ARS Attacco rapido al serramento - nero
1UA003	ARS Attacco rapido al serramento - grigio
1UA002	ARS Attacco rapido al serramento - bianco
3UM000	C30/C40 Confezione minuteria



# 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.

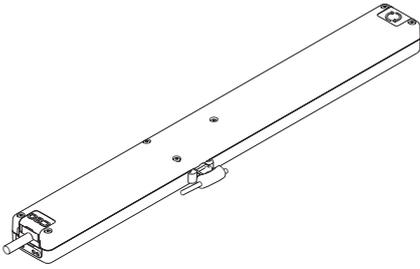


Staffe basculanti facili da installare e versatili nell'applicazione.



### 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



**C60 configurato per applicazione a sporgere con montaggio frontale**

- 3E30#000004711 Attuatore a catena C60 230 V - nero
- 3E30#000005016 Attuatore a catena C60 230 V - grigio
- 3E30#000005017 Attuatore a catena C60 230 V - bianco
- 3E30#000005018 Attuatore a catena C60 24 V - nero
- 3E30#000005019 Attuatore a catena C60 24 V - grigio
- 3E30#000005020 Attuatore a catena C60 24 V - bianco

**C60 configurato per applicazione vasistas**

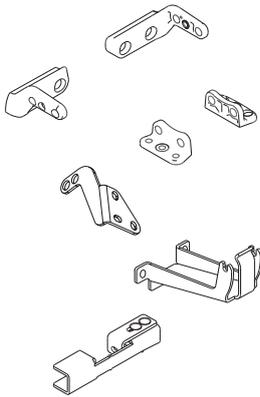
- 3E30#000005021 Attuatore a catena C60 230 V - nero
- 3E30#000005022 Attuatore a catena C60 230 V - grigio
- 3E30#000005023 Attuatore a catena C60 230 V - bianco
- 3E30#000005024 Attuatore a catena C60 24 V - nero
- 3E30#000005025 Attuatore a catena C60 24 V - grigio
- 3E30#000005026 Attuatore a catena C60 24 V - bianco

**C60 configurato per applicazione con montaggio verticale**

- 3E30#000005027 Attuatore a catena C60 230 V - nero
- 3E30#000005028 Attuatore a catena C60 230 V - grigio
- 3E30#000005029 Attuatore a catena C60 230 V - bianco
- 3E30#000005030 Attuatore a catena C60 24 V - nero
- 3E30#000005031 Attuatore a catena C60 24 V - grigio
- 3E30#000005032 Attuatore a catena C60 24 V - bianco

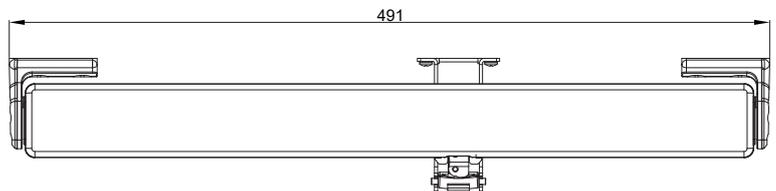
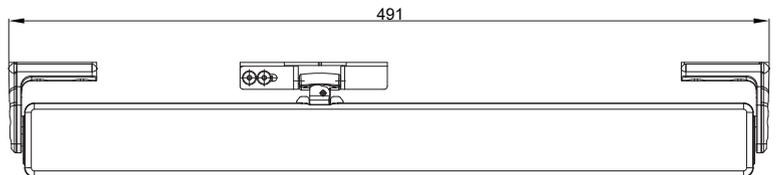
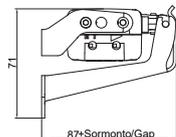
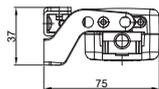
**Descrizione configurazione standard a sporgere**

- 3E30#000004711 Attuatore a catena C60 230V con terminale per sporgere - nero
- Staffa montaggio frontale basculante - nero
- Attacco al serramento per applicazione a sporgere - nero



**Accessori e ricambi**

- 3A3200 Coppia staffe montaggio frontale basculanti - nero
- 3A3202 Coppia staffe montaggio frontale basculanti - grigio
- 3A3201 Coppia staffe montaggio frontale basculanti - bianco
- 3A3210 Coppia staffe montaggio verticale basculanti - nero
- 3A3212 Coppia staffe montaggio verticale basculanti - grigio
- 3A3211 Coppia staffe montaggio verticale basculanti - bianco
- 3E3130 Coppia staffe montaggio attuatore su anta - nero
- 3E3132 Coppia staffe montaggio attuatore su anta - grigio
- 3E3131 Coppia staffe montaggio attuatore su anta - bianco
- 1E3400 Staffa vasistas - nero
- 1E3402 Staffa vasistas - grigio
- 1E3401 Staffa vasistas - bianco
- 3E3100 Attacco al serramento per applicazione a sporgere - nero
- 3E3105 Attacco al serramento per applicazione con montaggio verticale - nero
- 3A3000 Confezione minuteria standard



# 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 sporgere 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)

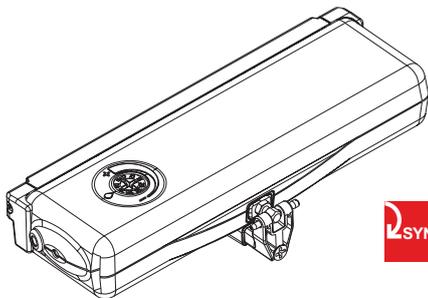


## CARATTERISTICHE TECNICHE

### 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



### ACK4 standard 1 punto di spinta

3A19901	Attuatore a catena ACK4 230 V - nero RAL 9005
3A19903	Attuatore a catena ACK4 230 V - grigio RAL 9006
3A19902	Attuatore a catena ACK4 230 V - bianco RAL 9010
3A19951	Attuatore a catena ACK4 24 V - nero RAL 9005
3A19953	Attuatore a catena ACK4 24 V - grigio RAL 9006
3A19952	Attuatore a catena ACK4 24 V - bianco RAL 9010



### ACK4S sincronizzato per 2 punti di spinta sullo stesso serramento

3A12#	Attuatore a catena ACK4S 230 V - nero RAL 9005
3A12#	Attuatore a catena ACK4S 230 V - grigio RAL 9006
3A12#	Attuatore a catena ACK4S 230 V - bianco RAL 9010
3A12#	Attuatore a catena ACK4S 24 V - nero RAL 9005
3A12#	Attuatore a catena ACK4S 24 V - grigio RAL 9006
3A12#	Attuatore a catena ACK4S 24 V - bianco RAL 9010



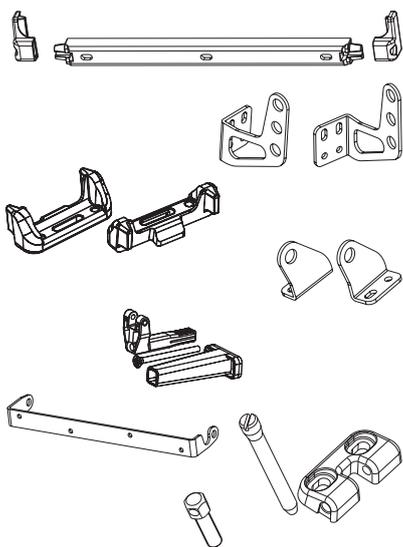
ACK4 grado di protezione IP66 (corsa fissa) disponibile su richiesta

### Descrizione configurazione standard 1 punto di spinta

3A19901	Attuatore a catena ACK4 230 V - nero
	Staffa montaggio frontale fissa - nero
	Staffa vasistas - nero
	Attacco al serramento con perno e confezione minuteria

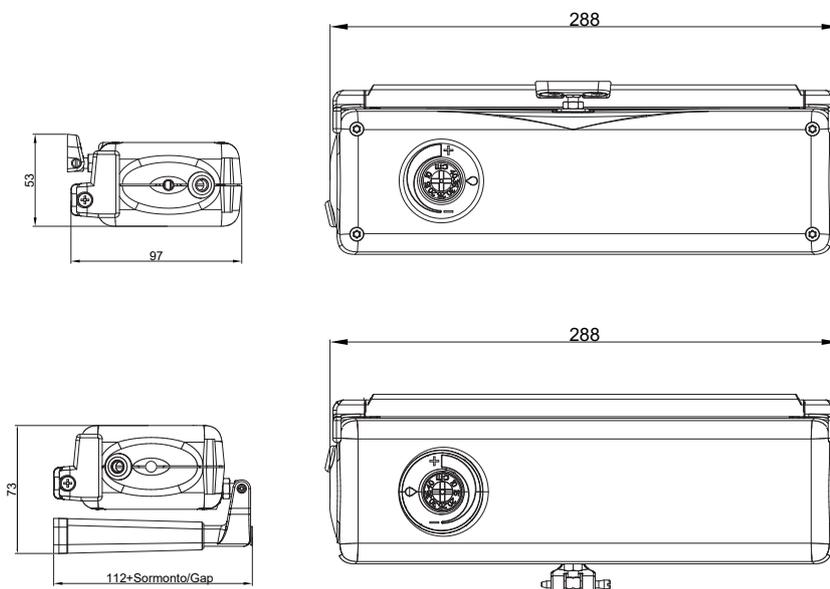
### Descrizione configurazione 2 punti di spinta versione standard

3A12#000005572	Attuatore a catena ACK4S 230V - nero
3A12#000005572	Attuatore a catena ACK4S 230V - nero



### Accessori e ricambi

3A1360	Kit staffa montaggio frontale fissa - nero
3A1362	Kit staffa montaggio frontale fissa - grigio
3A1361	Kit staffa montaggio frontale fissa - bianco
3A1391	Coppia staffa montaggio frontale basculante - nero
3A1393	Coppia staffa montaggio frontale basculante - grigio
3A1392	Coppia staffa montaggio frontale basculante - bianco
3A1380	Coppia staffa montaggio verticale fissa - nero
3A1382	Coppia staffa montaggio verticale fissa - grigio
3A1381	Coppia staffa montaggio verticale fissa - bianco
3A1396	Coppia staffa montaggio verticale basculante - nero
3A1398	Coppia staffa montaggio verticale basculante - grigio
3A1397	Coppia staffa montaggio verticale basculante - bianco
3A1355	Staffa vasistas - nero
3A1375	Staffa basculante unica per vasistas - nero
3A1377	Staffa basculante unica per vasistas - grigio
3A1376	Staffa basculante unica per vasistas - bianco
3A1001	Attacco al serramento con perno e confezione minuteria
0B0005	Perno registro infisso maggiorato h 37,5 (sormonto 10-20 mm)
0B0007	Perno registro infisso maggiorato h 47,5 (sormonto 20-30 mm)
0B0006	Perno registro infisso maggiorato h 57,5 (sormonto 30-40 mm)



# C130

Attuatore a catena  
Forza di spinta 300 N  
Corsa 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 spingere. Funzionamento a 230V 50Hz, oppure, in alternativa, a 24V c.c. Carico massimo applicabile 300N. Aggancio rapido attacco all'infisso. Corsa 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
Corsa	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	



**C130 standard 1 punto di spinta (Lungh. da 600 mm a 900 mm) Corsa 360 mm  
Applicazione Sporgere**

3A6#000005752 Attuatore a catena C130 230V  
3A6#000005596 Attuatore a catena C130 24V

**C130 standard 1 punto di spinta (Lungh. da 910 mm a 1200 mm) Corsa 360 mm  
Applicazione Sporgere**

3A6#000005753 Attuatore a catena C130 230V  
3A6#000005597 Attuatore a catena C130 24V

**C130 con ricevitore a bordo**

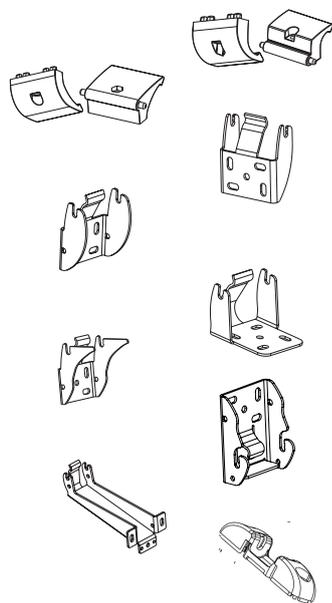
3A6#000005598 Attuatore a catena C130 230V RR (Lungh. da 600mm a 900mm)  
3A6#000005599 Attuatore a catena C130 230V RR (Lungh. da 910mm a 1200m)

**Descrizione configurazione standard 1 punto di spinta**

**Applicazione Sporgere**

3A6#000005752 Attuatore a catena C130 230V  
Staffe sporgere frontali (2 pz)  
Morsetti attacco a sporgere (2 pz)  
ARS Attacco rapido al serramento - grigio

**Nota:** i codici verranno attribuiti di volta in volta in funzione della lunghezza dell'attuatore richiesta.



**Accessori e ricambi**

3A5005 Morsetti attacco sporgere

3A5006 Morsetti attacco vasistas

1A5822 Staffa per applicazione sporgere frontale ribassata (luce minima finestra 400mm)

1A5827 Staffa per applicazione sporgere frontale standard (luce minima finestra 700mm)

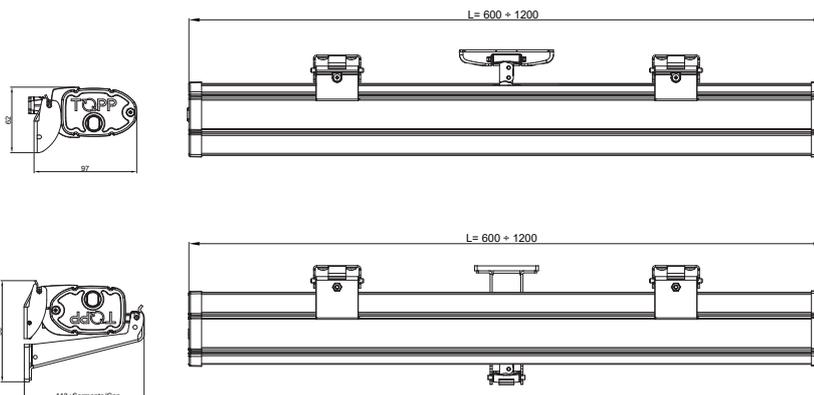
1A5823 Staffa per applicazione sporgere verticale (luce finestra >350mm)

1A5832 Staffa per applicazione vasistas

1A5831 Staffa sporgere frontale per montaggio rovesciato (luce minima finestra 250mm)

1A5828 Staffa vasistas

1UA003 ARS Attacco rapido al serramento - grigio



# C160

Attuatore a catena  
Forza di spinta max 300 N  
Corse 360mm - 600mm - 1000mm

## DESCRIZIONE PER CAPITOLATO

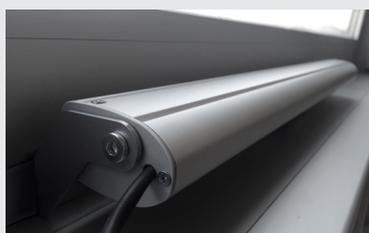
Attuatore elettrico Topp modello C160 con catena articolata a doppia maglia, completo di supporto ed accessori per apertura a sporgere. Funzionamento a 230V 50Hz. Carico massimo applicabile 300N. Corsa 360 - 600 - 1000mm. Apparecchio marcato CE.



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

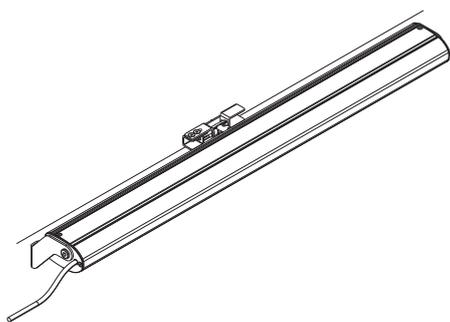
C160 corsa 360 mm

C160 corsa 600 mm

C160 corsa 1000 mm

	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		

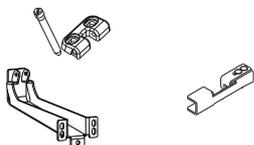
### C160 standard 1 punto di spinta



3E26#000006872	C160 230V corsa 360mm Applicazione Sporgere
3E26#000006873	C160 230V corsa 360mm Applicazione Vasistas
3E25#000006874	C160 230V corsa 600mm Applicazione Sporgere
3E25#000006875	C160 230V corsa 600mm Applicazione Vasistas
3E27#000006985	C160 230V corsa 1000mm Applicazione Vasistas

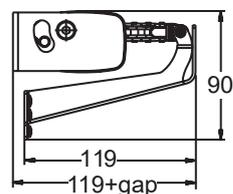
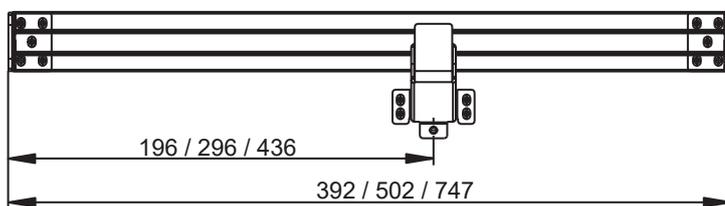
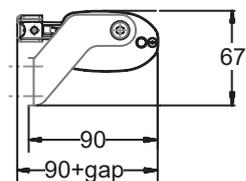
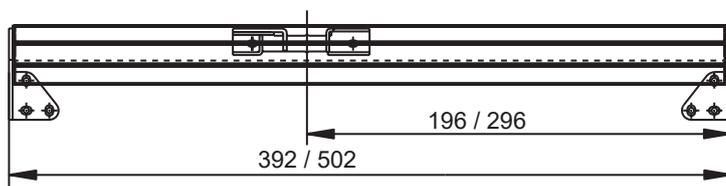
### Descrizione configurazione standard 1 punto di spinta. Applicazione Sporgere

3E25#000006874	Attuatore a catena C160 230V corsa 600mm Kit attacco in ferro sporgere/sporgere rovesciato C160 corsa 600/1000 Kit staffe supporto per montaggio sporgere/sporgere rovesciato
----------------	--



### Accessori e ricambi

3E2012	Kit attacco in zama per sporgere / sporgere rovesciato C160 corsa 360mm
3E3100	Kit attacco in ferro sporgere/sporgere rovesciato C160 corsa 600/1000mm
1E2804	Staffa vasistas C160 singolo punto di spinta
3E2100	Kit staffe supporto per montaggio sporgere/sporgere rovesciato
3E2101	Kit staffe supporto per montaggio vasistas



# 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<sub>~</sub>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	



**C240 standard 2 punti di spinta (lungh. da 1200 a 1500 mm), Corsa 360mm**  
**Applicazione Sporgere**

3A5#	Attuatore a doppia catena C240 230 V
3A5#	Attuatore a doppia catena C240 24 V

**C240 standard 2 punti di spinta (lungh. da 1510 a 2000 mm), Corsa 360mm**  
**Applicazione Sporgere**

3A5#	Attuatore a doppia catena C240 230 V
3A5#	Attuatore a doppia catena C240 24 V

**C240 standard 2 punti di spinta (lungh. da 2010 a 2500 mm), Corsa 360mm**  
**Applicazione Sporgere**

3A5#	Attuatore a doppia catena C240 230 V
3A5#	Attuatore a doppia catena C240 24 V

**C240 standard 2 punti di spinta (lungh. da 2510 a 3000 mm), Corsa 360mm**  
**Applicazione Sporgere**

3A5#	Attuatore a doppia catena C240 230 V
3A5#	Attuatore a doppia catena C240 24 V

**C240 standard 2 punti di spinta (lungh. da 3010 a 4000 mm), Corsa 360mm**  
**Applicazione Sporgere**

3A5#	Attuatore a doppia catena C240 230 V
3A5#	Attuatore a doppia catena C240 24 V

**Descrizione configurazione standard 2 punti di spinta (lungh. da 1200 a 1500mm)**

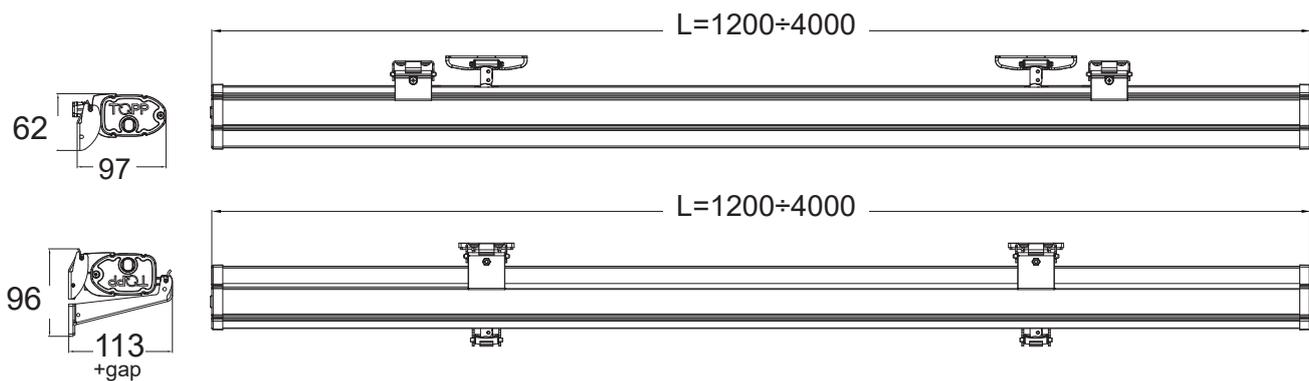
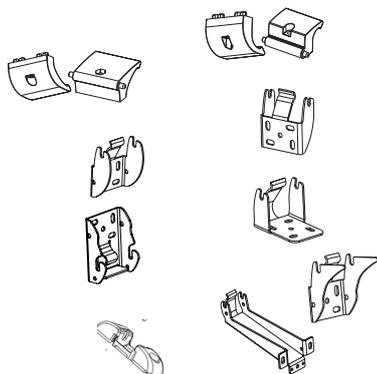
**Applicazione Sporgere**

3A5#	Attuatore a catena C240 230V
	Staffe sporgere frontali (2 pz)
	Morsetti attacco a sporgere (2 pz)
	ARS Attacco rapido al serramento - grigio

**Nota:** i codici verranno attribuiti di volta in volta in funzione della lunghezza dell'attuatore richiesta.

**Accessori e ricambi**

3A5005	Morsetti attacco sporgere
3A5006	Morsetti attacco vasistas
1A5822	Staffa sporgere frontale ribassata (luce minima finestra 400mm)
1A5827	Staffa sporgere frontale standard (luce minima finestra 700mm)
1A5823	Staffa sporgere verticale (luce finestra >350mm)
1A5831	Staffa sporgere frontale per montaggio rovesciato (luce fin. 550mm)
1A5832	Staffa per applicazione vasistas
1A5828	Staffa vasistas
1UA003	ARS Attacco rapido al serramento - grigio



# 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 1530mm 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

**C260 standard 2 punti di spinta (Lungh. da 1550mm a 2000mm) Corsa 600 mm.  
Applicazione Sporgere**

3E15# Attuatore a doppia catena C260 230 V

**C260 standard 2 punti di spinta (Lungh. da 2010mm a 2500m) Corsa 600 mm.  
Applicazione Sporgere**

3E15# Attuatore a doppia catena C260 230 V

**C260 standard 2 punti di spinta (Lungh. da 2510mm a 3000m) Corsa 600 mm.  
Applicazione Sporgere**

3E15# Attuatore a doppia catena C260 230 V

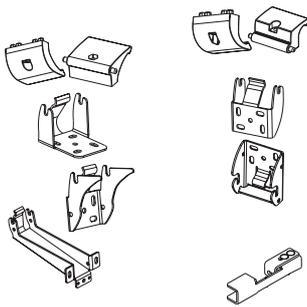
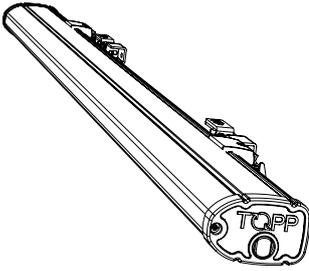
**C260 standard 2 punti di spinta (Lungh. da 3010mm a 4000mm) Corsa 600 mm.  
Applicazione Sporgere**

3E15# Attuatore a doppia catena C260 230 V

**Configurazione standard 2 punti di spinta (Lungh. da 1550mm a 2000mm)  
Corsa 360 mm. Applicazione Sporgere**

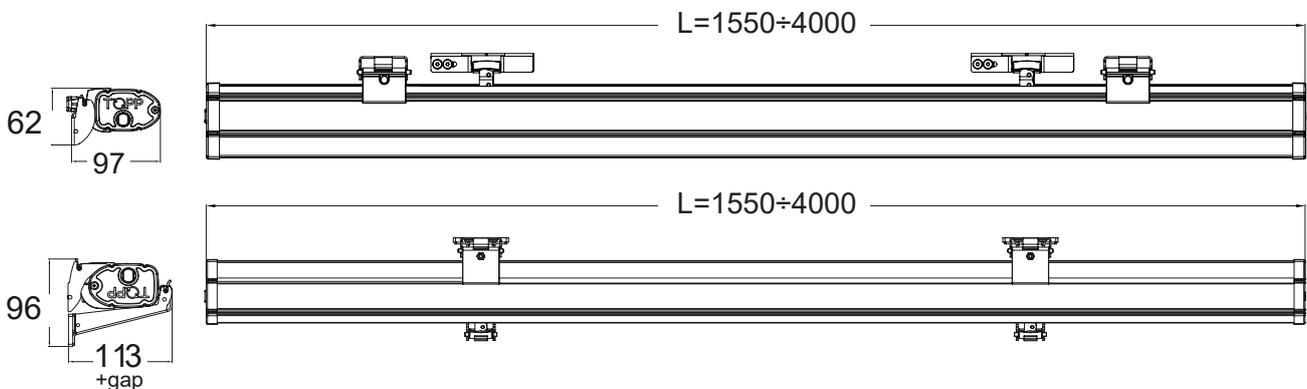
3E15# Attuatore a catena C260 230V  
Staffe sporgere frontali (2 pz)  
Morsetti attacco a sporgere (2 pz)  
Attacco al serramento per applicazione a sporgere - nero (2pz)

*Nota:* i codici verranno attribuiti di volta in volta in funzione della lunghezza dell'attuatore richiesta.



**Accessori e ricambi**

3A5005 Morsetti attacco sporgere  
3A5006 Morsetti attacco vasistas  
1A5822 Staffa sporgere frontale ribassata (luce minima finestra 400mm)  
1A5823 Staffa sporgere verticale (luce finestra >350mm)  
1A5831 Staffa sporgere frontale per montaggio rovesciato (luce fin. 550mm)  
1A5832 Staffa per applicazione vasistas  
1A5800 Staffa vasistas  
3E3100 Attacco al serramento per applicazione a sporgere - nero



# S80

Attuatore a stelo  
Forza di spinta 800 N  
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

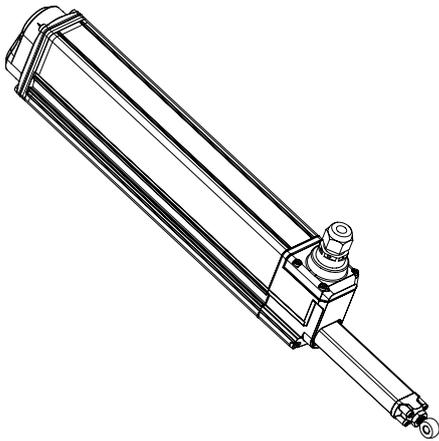
Corsa regolabile millimetricamente



## 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	0,2 A	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



### S80 standard 1 punto di spinta

3B20#000007944	Attuatore a stelo S80 230V corsa 200mm
3B20#000007945	Attuatore a stelo S80 230V corsa 200mm (lamelle)
3B20#000007946	Attuatore a stelo S80 230V corsa 400mm
3B20#000007947	Attuatore a stelo S80 230V corsa 400mm (lamelle)
3B20#000007948	Attuatore a stelo S80 230V corsa 600mm
3B20#000007949	Attuatore a stelo S80 230V corsa 800mm
3B20#000007950	Attuatore a stelo S80 230V corsa 1000mm

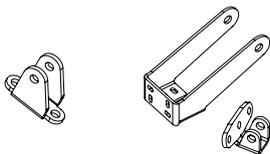
3B20#000007951	Attuatore a stelo S80 24V corsa 200mm
3B20#000007952	Attuatore a stelo S80 24V corsa 200mm (lamelle)
3B20#000007953	Attuatore a stelo S80 24V corsa 400mm
3B20#000007954	Attuatore a stelo S80 24V corsa 400mm (lamelle)
3B20#000007955	Attuatore a stelo S80 24V corsa 600mm
3B20#000007956	Attuatore a stelo S80 24V corsa 800mm
3B20#000007957	Attuatore a stelo S80 24V corsa 1000mm

### Descrizione configurazione standard 1 punto di spinta applicazione a sporgere

3B20#000007944	Attuatore a stelo S80 230V corsa 200m
	Staffa supporto attuatore per applicazione a sporgere
	Staffa attacco al serramento
	Confezione minuteria per applicazione a sporgere

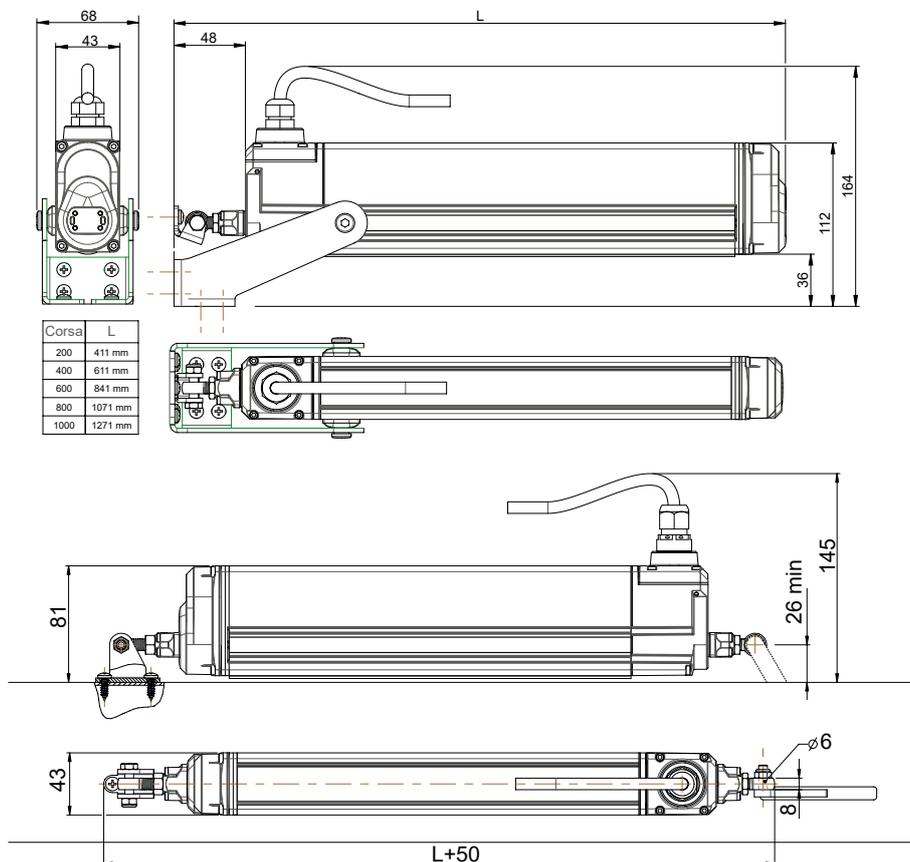
### Descrizione configurazione standard 1 punto di spinta applicazione a lamelle

3B20#000007945	Attuatore a stelo S80 230V corsa 200m
	Staffa supporto attuatore per applicazione a lamelle
	Confezione minuteria per applicazione a lamelle



### Accessori e ricambi

1B2801	Staffa supporto attuatore sporgere
1B2800	Staffa supporto attuatore per finestre a lamelle
1S1604	Staffa attacco al serramento
3B2001	Confezione minuteria sporgere
3B2002	Confezione minuteria lamelle
1B2120	Cavo per attuatori sincronizzati (2m)



# 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.



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 corse del corpo macchina.



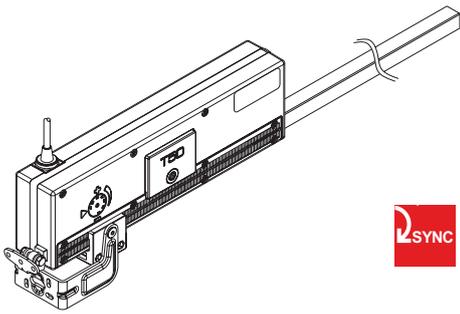
Grado di protezione IP55.



## CARATTERISTICHE TECNICHE

	T50 230V	T50 24V
Tensione di alimentazione:	230V ~ 50Hz	24 V c.c.
Carico massimo applicabile in spinta	500 N	
2 punti di spinta (1 master + 1 slave)	450 N	
2 punti di spinta (1 master + 1 master)	700 N (800N versione sync)	
3 punti di spinta (1 master + 2 slave)*	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	

\* è possibile installare, tramite apposita barra di collegamento, fino a 6 punti di spinta sullo stesso serramento. Consultare l'ufficio tecnico commerciale per disposizione punti di spinta e calcolo forza di spinta.



### T50 Kit attuatore

3C20001	Attuatore a cremagliera T50 230 V corsa 320mm regolabile
3C20002	Attuatore a cremagliera T50 230 V corsa 500mm regolabile
3C20013	Attuatore a cremagliera T50 230V corsa 750mm regolabile
3C22004	Attuatore a cremagliera T50S 230V corsa 1000mm regolabile *
3C20003	Attuatore a cremagliera T50 24 V corsa 320mm regolabile
3C20004	Attuatore a cremagliera T50 24 V corsa 500mm regolabile
3C20014	Attuatore a cremagliera T50 24V corsa 750mm regolabile
3C22008	Attuatore a cremagliera T50S 24V corsa 1000mm regolabile *



Disponibile T50 sincronizzato (S) per funzionamento elettronico simultaneo di 2 punti di spinta sullo stesso serramento senza barra di collegamento.

\* Forza di spinta 400N (T50S corsa 1000mm già dotato di scheda elettronica per funzionamento simultaneo sincronizzato di 2 attuatori sullo stesso serramento).



### T50 Kit cremagliera

3C2100	Kit cremagliera T50 corsa 320mm comprensivo accessori di fissaggio e collegamento
3C2101	Kit cremagliera T50 corsa 500mm comprensivo accessori di fissaggio e collegamento
3C2104	Kit cremagliera T50 corsa 750mm comprensivo accessori di fissaggio e collegamento
3C2105	Kit cremagliera T50 corsa 1000mm comprensivo accessori di fissaggio e collegamento

### T50 barra di collegamento

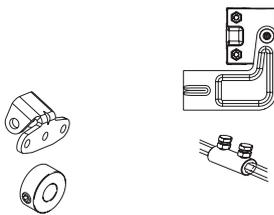
1C2505	T50 barra di collegamento lungh. 1500mm (interasse max 1400mm)
1C2509	T50 barra di collegamento lungh. 3000mm (interasse max 2400mm)

### Descrizione configurazione standard 2 punti di spinta

3C20001	Attuatore a cremagliera T50 230 V corsa 320mm regolabile
3C2100	Kit cremagliera T50 corsa 320mm
1C2505	T50 barra di collegamento lungh. 1500mm

### Descrizione configurazione standard 3 punti di spinta

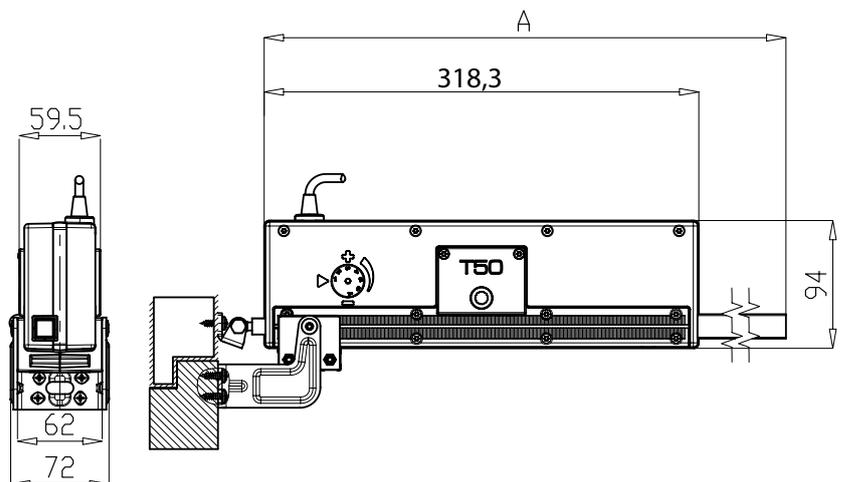
3C20001	Attuatore a cremagliera T50 230 V corsa 320mm regolabile
3C2100	Kit cremagliera T50 corsa 320mm
1C2509	T50 barra di collegamento lungh. 3000mm



### Accessori e ricambi

8C0016	CC1 Centrale controllo e blocco simultaneo max 3 T50 230V corsa 320
3C2010	Kit staffe supporto attuatore
3C2001	Confezione minuteria e attacco al serramento
1C2804	Giunto di collegamento barre per applicazione triplo punto di spinta
0A0483	Fermo per barra di collegamento

	A
T50 320mm	576.5mm
T50 500mm	746.5mm
T50 750mm	983.5mm
T50 1000mm	1246.5mm



# 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 accumulatore 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

### Unità di comando e alimentazione per attuatori a 24 V/230 V

8C0070	TF23R Unità di comando e alimentazione 3 uscite 24 V, con ricevitore a bordo 433 MHz e led per telecomando infrarossi. Scatola per installazione a parete con apertura scorrevole per programmazione telecomando e chiusura di emergenza. Abbinabile a telecomando TR8.
8C0071	TF33R Unità di comando e alimentazione 2 uscite 24 V e 1 uscita 230 V, con ricevitore a bordo 433 MHz e led per telecomando infrarossi. Scatola per installazione a parete con apertura scorrevole per programmazione telecomando e chiusura di emergenza. Abbinabile a telecomando TR8.
8C0072	TF33R Unità di comando e alimentazione 2 uscite 24 V e 1 uscita 24 V con potenza regolabile, con ricevitore a bordo 433 MHz e led per telecomando infrarossi. Scatola per installazione a parete con apertura scorrevole per programmazione telecomando e chiusura di emergenza. Abbinabile a telecomando TR8.
8C0054	TF24R Unità di comando e alimentazione 24 V per collegamento attuatori (4 uscite) con ricevitore a bordo 433 MHz. Abbinabile a telecomando TR8.
8C0066	TF44R Unità di comando e alimentazione 230V per collegamento attuatori (4 uscite) con ricevitore a bordo 433 MHz. Abbinabile a telecomando TR8.
8C0123	RR Unità di comando e alimentazione 230V per collegamento attuatori max (1 uscita) con ricevitore a bordo 433MHz. Abbinabile a telecomando TR8 e TR4
8C0016	CC1 Centrale controllo e blocco simultaneo max 3 T50 230V corsa 320mm
8D0008	AL/TF Alimentatore 230/24 V (per TF24R) Batterie non incluse.
8K0001	Coppia batterie 2x12 V da 7 Ah per Alimentatore AL/TF
8D0004	AL2/SW Scheda alimentazione motore a 24 V per collegamento attuatori max 1,6A (max 2 C20).
8C0091	MEM/AL Modulo espansione motori 24V per collegamento attuatori max 16A
8K0001	Coppia batterie 2x12V da 7Ah per Alimentatore MEM/AL
8C0090	Modulo MEM per comando locale
8E0030	RW Rilevatore vento
8E0054	RDC/12 Rilevatore pioggia a 12 V con biadesivo
0B0020	Staffa supporto rilevatore RDC/12 per fissaggio sul tetto
8E0314	TR8 Radiocomando a 8 canali (completo di supporto da parete)
8E0330	TR4 Radiocomando a 4 canali (per C30R e RR)

# 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.

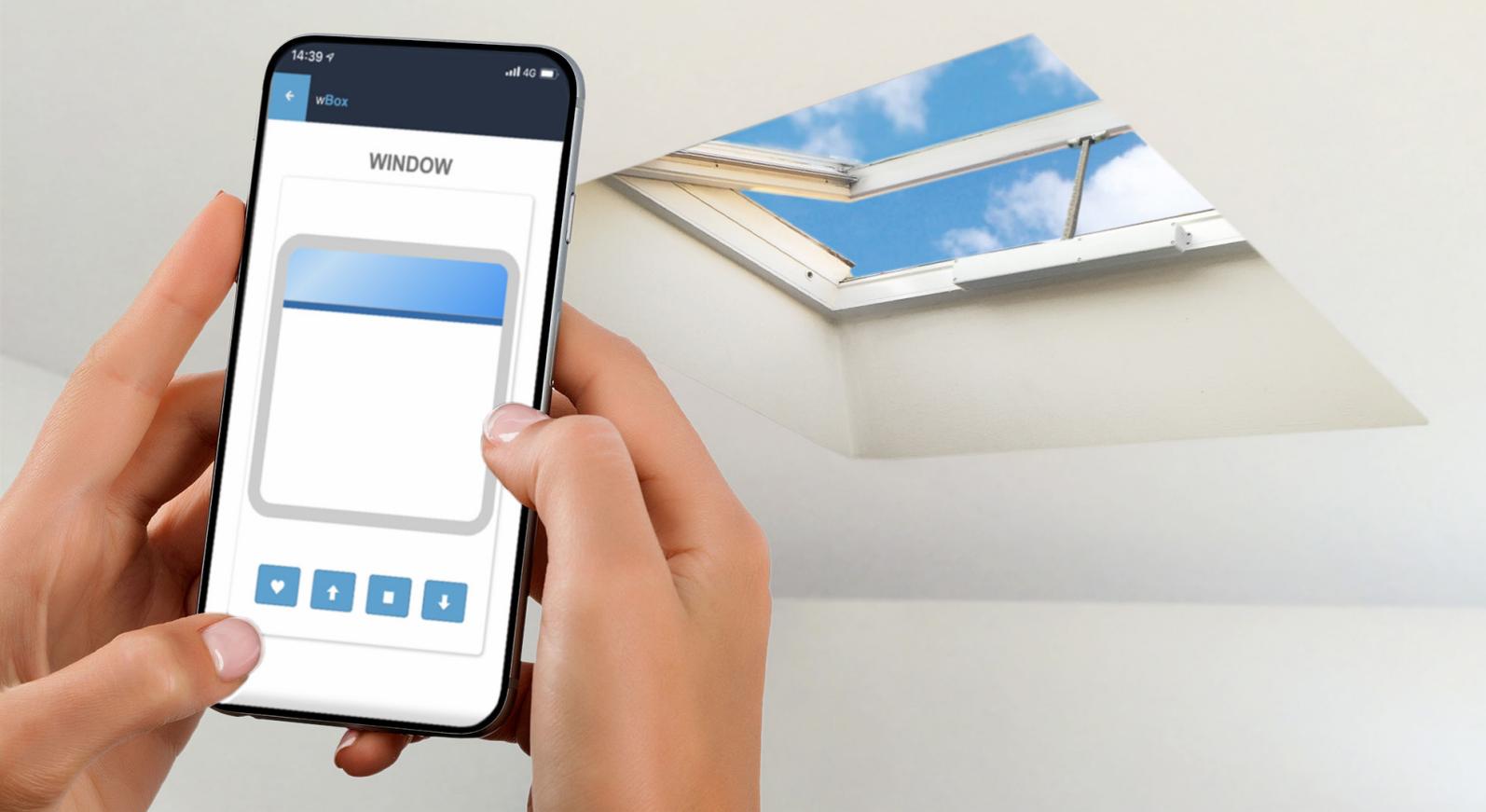
## AirSensor



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

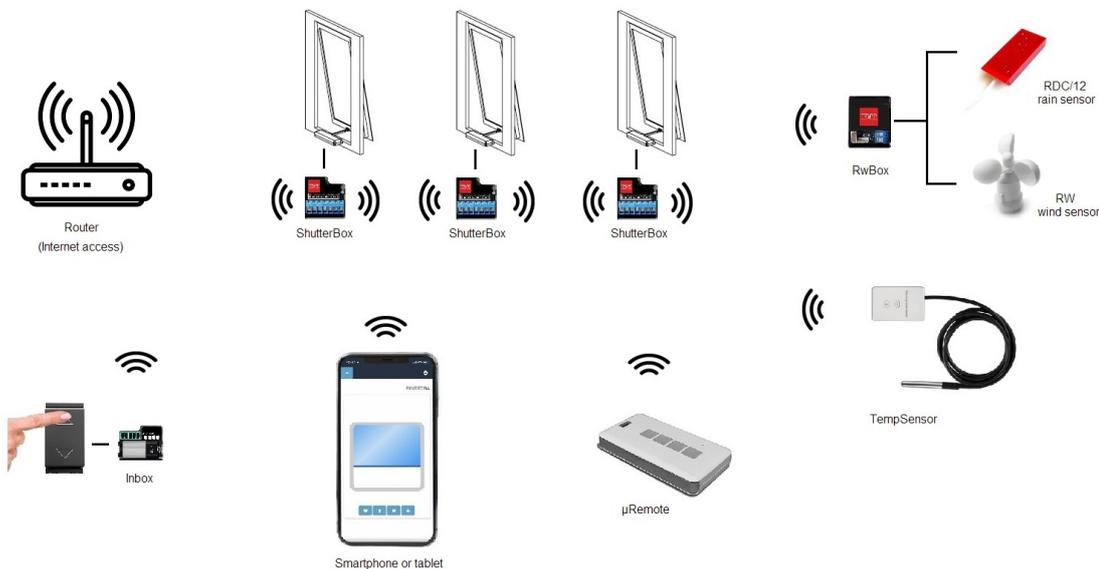
Compatibile con IOS, Android, Alexa e Google assistant





### Dispositivi WiFi per controllo attuatori per finestre tramite smartphone e tablet

- 8C0470 ShutterBox dispositivo WiFi per controllo attuatori per finestre 230V tramite smartphone o tablet.
- 8C0472 RwBox dispositivo WiFi per collegamento a sensori vento e pioggia e comando attuatori per finestre collegati ad altri dispositivi WiFi.
- 8C0480  $\mu$ RemotePro telecomando WiFi con batterie ricaricabili per controllo attuatori per finestre collegati a dispositivi WiFi.
- 8C0485 InBox Dispositivo WiFi per il collegamento a pulsanti e comando attuatori collegati a dispositivi WiFi.
- 8C0474 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.
- 8C0475 AirSensor rilevatore WiFi per misurazione presenza di polveri inquinanti



# 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 spingere 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). 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.



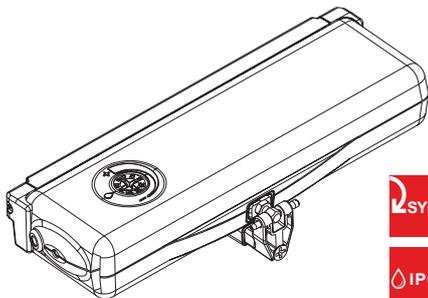
Alto grado di protezione IP55 e IP66.



### 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



### ACK4 standard 1 punto di spinta versione RWA

- 3A11#000003993 Attuatore a catena ACK4 24V versione RWA - nero RAL 9005 (senza staffa vasistas) - applicazione sporgere rovesciato
- 3A11#000004017 Attuatore a catena ACK4 24V versione RWA - grigio RAL 9006 (senza staffa vasistas) - applicazione sporgere rovesciato
- 3A11#000003992 Attuatore a catena ACK4 24V versione RWA - bianco RAL 9010 (senza staffa vasistas) - applicazione sporgere rovesciato



ACK4 sincronizzato (S) per funzionamento simultaneo di 2 punti di spinta sullo stesso serramento disponibile su richiesta



ACK4 grado di protezione IP66 (corsa fissa) disponibile su richiesta

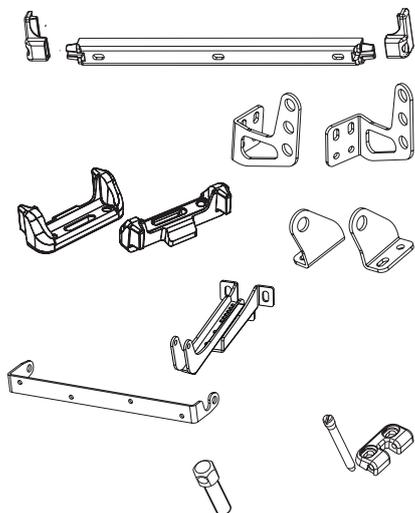
Accessorio CS1 per blocco catena anti-chiusura in applicazione sporgere disponibile su richiesta

### Descrizione configurazione standard 1 punto di spinta sporgere rovesciato

- 3A11#000003993 Attuatore a catena ACK4 24 V - nero
- Staffa montaggio frontale fissa - nero
- Attacco al serramento con perno e confezione minuteria

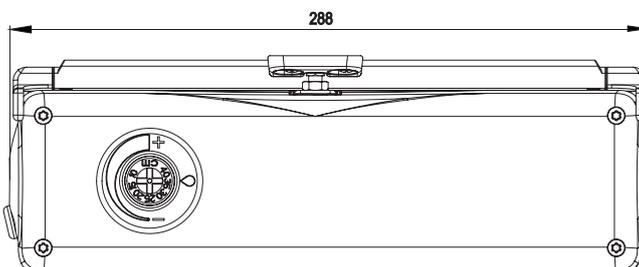
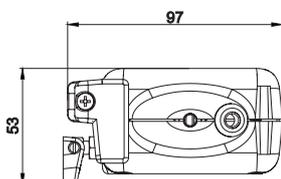
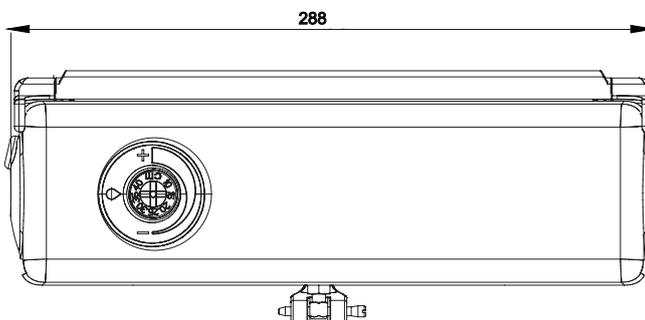
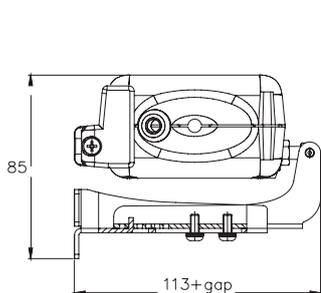
### Descrizione configurazione 2 punti di spinta sporgere rovesciato

- 3A13#000006700 Attuatore a catena ACK4S 24V versione RWA - nero (cavo rosso)
- 3A13#000006700 Attuatore a catena ACK4S 24V versione RWA - nero (cavo rosso)



### Accessori e ricambi

- 3A1360 Kit staffa montaggio frontale fissa - nero
- 3A1362 Kit staffa montaggio frontale fissa - grigio
- 3A1361 Kit staffa montaggio frontale fissa - bianco
- 3A1391 Coppia staffa montaggio frontale basculante - nero
- 3A1393 Coppia staffa montaggio frontale basculante - grigio
- 3A1392 Coppia staffa montaggio frontale basculante - bianco
- 3A1380 Coppia staffa montaggio verticale fissa - nero
- 3A1382 Coppia staffa montaggio verticale fissa - grigio
- 3A1381 Coppia staffa montaggio verticale fissa - bianco
- 3A1396 Coppia staffa montaggio verticale basculante - nero
- 3A1398 Coppia staffa montaggio verticale basculante - grigio
- 3A1397 Coppia staffa montaggio verticale basculante - bianco
- 3A1356 Staffa vasistas (versione RWA) - nero
- 3A1375 Staffa basculante unica per vasistas - nero
- 3A1377 Staffa basculante unica per vasistas - grigio
- 3A1376 Staffa basculante unica per vasistas - bianco
- 3A1001 Attacco al serramento con perno e confezione minuteria
- 0B0005 Perno registro infisso maggiorato h 37,5 (sormonto 10-20 mm)
- 0B0007 Perno registro infisso maggiorato h 47,5 (sormonto 20-30 mm)
- 0B0006 Perno registro infisso maggiorato h 57,5 (sormonto 30-40 mm)



# 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.



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.



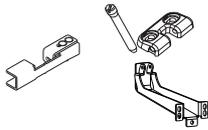
### C160 standard 1 punto di spinta

3E22#000006488	C160 24V RWA corsa 360mm	Applicazione Sporgere Rovesciato
3E22#000006986	C160 24V RWA corsa 360mm	Applicazione Vasistas
3E21#000006434	C160 24V RWA corsa 600mm	Applicazione Sporgere Rovesciato
3E21#000006421	C160 24V RWA corsa 600mm	Applicazione Vasistas
3E23#000006610	C160 24V corsa 1000mm	Applicazione Sporgere Rovesciato
3E23#000006715	C160 24V corsa 1000mm	Applicazione Vasistas

### Descrizione configurazione standard 1 punto di spinta.

#### Applicazione Sporgere rovesciato

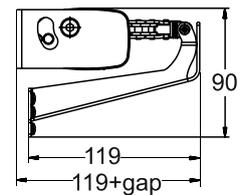
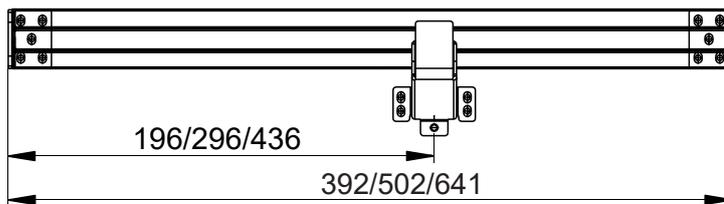
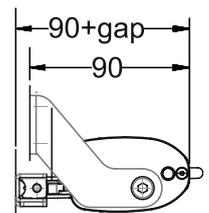
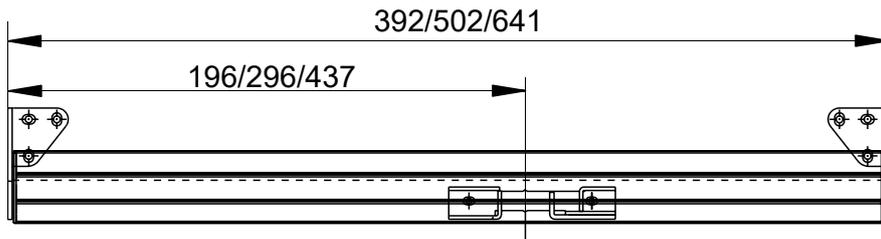
3E21#000006434	Attuatore a catena C160 24V RWA corsa 600mm
	Kit attacco in ferro sporgere/sporgere rovesciato C160 corsa 600/1000
	Kit staffe supporto per montaggio sporgere/sporgere rovesciato



### Accessori e ricambi

3E2012	Kit attacco in zama per sporgere / sporgere rovesciato C160 corsa 360mm
3E3100	Kit attacco in ferro sporgere/sporgere rovesciato C160 corsa 600/1000mm
1E2804	Staffa vasistas C160 singolo punto di spinta
3E2100	Kit staffe supporto per montaggio sporgere/sporgere rovesciato
3E2101	Kit staffe supporto per montaggio vasistas

Accessorio CS1 per blocco catena anti-chiusura in applicazione sporgere disponibile su richiesta



# 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. 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	



### C160 RWA con 2 punti di spinta (lunghezza da 1200 mm a 1500 mm)

3E12#	C160 24V RWA doppio punto di spinta corsa 360mm Applicazione Vasistas
3E12#	C160 24V RWA doppio punto di spinta corsa 360mm Applicazione Sporgere Rovesciato

### C160 RWA con 2 punti di spinta (lunghezza da 1510 mm a 2000 mm)

3E12#	C160 24V RWA doppio punto di spinta corsa 360mm Applicazione Vasistas
3E11#	C160 24V RWA doppio punto di spinta corsa 600mm Applicazione Vasistas
3E12#	C160 24V RWA doppio punto di spinta corsa 360mm Applicazione Sporgere Rovesciato
3E11#	C160 24V RWA doppio punto di spinta corsa 600mm Applicazione Sporgere Rovesciato

### C160 RWA con 2 punti di spinta (lunghezza da 2010 mm a 2500 mm)

3E12#	C160 24V RWA doppio punto di spinta corsa 360mm Applicazione Vasistas
3E11#	C160 24V RWA doppio punto di spinta corsa 600mm Applicazione Vasistas
3E12#	C160 24V RWA doppio punto di spinta corsa 360mm Applicazione Sporgere Rovesciato
3E11#	C160 24V RWA doppio punto di spinta corsa 600mm Applicazione Sporgere Rovesciato

### C160 RWA con 2 punti di spinta (lunghezza da 2510 mm a 3000 mm)

3E12#	C160 24V RWA doppio punto di spinta corsa 360mm Applicazione Vasistas
3E11#	C160 24V RWA doppio punto di spinta corsa 600mm Applicazione Vasistas
3E12#	C160 24V RWA doppio punto di spinta corsa 360mm Applicazione Sporgere Rovesciato
3E11#	C160 24V RWA doppio punto di spinta corsa 600mm Applicazione Sporgere Rovesciato

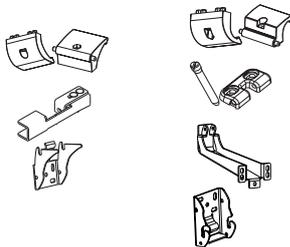
### C160 RWA con 2 punti di spinta (lunghezza da 3010 mm a 4000 mm)

3E12#	C160 24V RWA doppio punto di spinta corsa 360mm Applicazione Vasistas
3E11#	C160 24V RWA doppio punto di spinta corsa 600mm Applicazione Vasistas
3E12#	C160 24V RWA doppio punto di spinta corsa 360mm Applicazione Sporgere Rovesciato
3E11#	C160 24V RWA doppio punto di spinta corsa 600mm Applicazione Sporgere Rovesciato

### Descrizione configurazione standard con 2 punti di spinta

#### Lunghezza da 1510 mm a 2000 mm - Applicazione Sporgere rovesciato

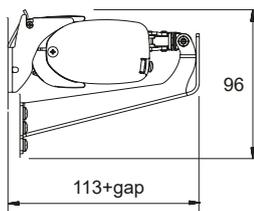
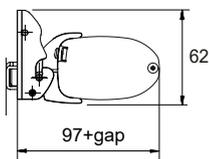
3E11#	Attuatore a catena C160 24V RWA doppio punto di spinta corsa 600mm
	Staffa per applicazione sporgere frontale (luce minima finestra 1500mm)
	per C160 RWA doppio punto di spinta (2pz)
	Morsetti attacco sporgere per C160 doppio punto di spinta (2pz)
	Kit attacco in ferro sporgere/sporgere rovesciato C160 corsa 600/1000mm (2pz)



### Accessori e ricambi

3A5005	Morsetti attacco sporgere
3A5006	Morsetti attacco vasistas
3A3050	Kit attacco in zama per sporgere / sporgere rovesciato C160 corsa 360mm
3E3100	Kit attacco in ferro sporgere/sporgere rovesciato C160 corsa 600mm
1A5800	Staffa vasistas
1A5832	Staffa per applicazione vasistas C160 doppio punto spinta
1A5831	Staffa sporgere frontale per montaggio rovesciato C160 doppio punto spinta

Accessorio CS1 per blocco catena anti-chiusura in applicazione sporgere disponibile su richiesta



L=1200+4000 corsa 360mm  
L=1510+4000 corsa 600mm



# 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



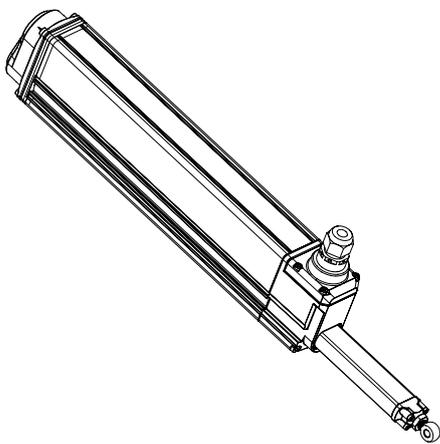
Corsa regolabile millimetricamente



## 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



### S80 standard 1 punto di spinta

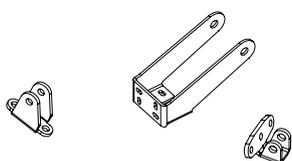
3B20020	Attuatore a stelo S80 24VRWA corsa 200mm
3B20022	Attuatore a stelo S80 24VRWA corsa 200mm (lamelle)
3B20021	Attuatore a stelo S80 24VRWA corsa 400mm
3B20023	Attuatore a stelo S80 24VRWA corsa 400mm (lamelle)

### Descrizione configurazione standard

3B20021	Attuatore a stelo S80 24VRWA corsa 400mm
	Staffa supporto attuatore per finestre a sporgere
	Staffa attacco al serramento
	Confezione minuteria per finestre a sporgere

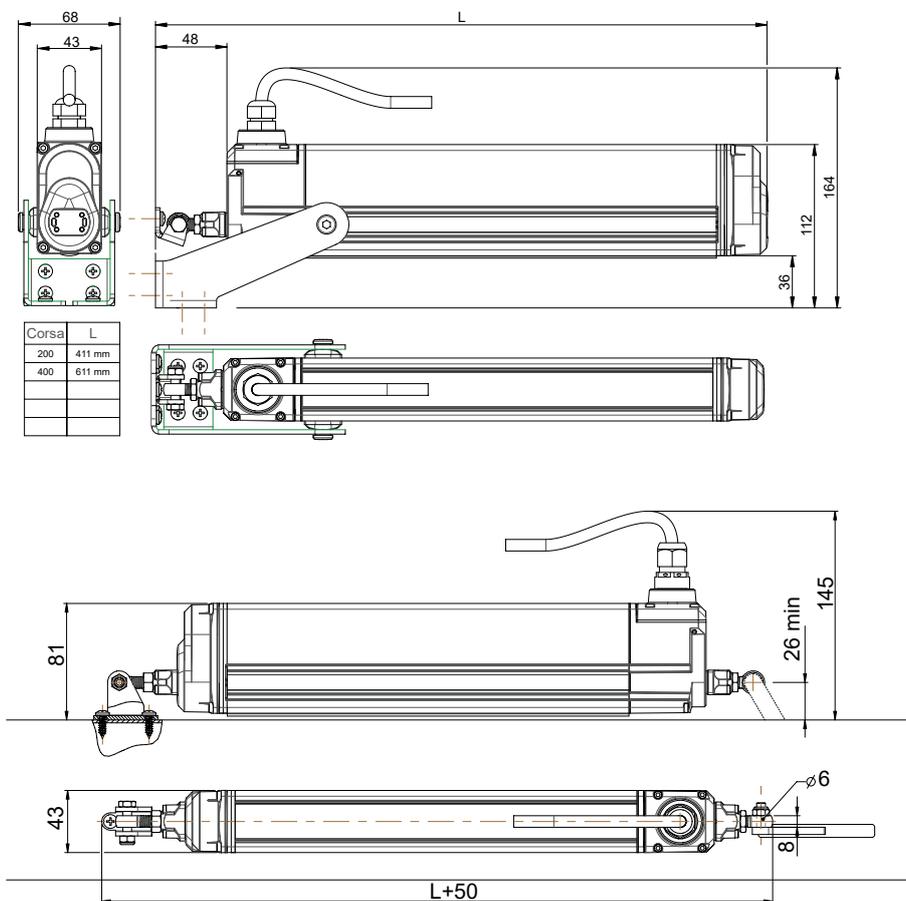
### Descrizione configurazione lamelle

3B20022	Attuatore a stelo S80 24VRWA corsa 200mm
	Staffa supporto attuatore per finestre a lamelle
	Confezione minuteria lamelle



### Accessori e ricambi

1B2801	Staffa supporto attuatore per finestre a sporgere
1B2800	Staffa supporto attuatore per finestre a lamelle
1S1604	Staffa attacco al serramento
3B2001	Confezione minuteria per finestre a sporgere
3B2002	Confezione minuteria per finestre a lamelle
1B2121	Cavo RWA per attuatori sincronizzati (2m)



# 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):

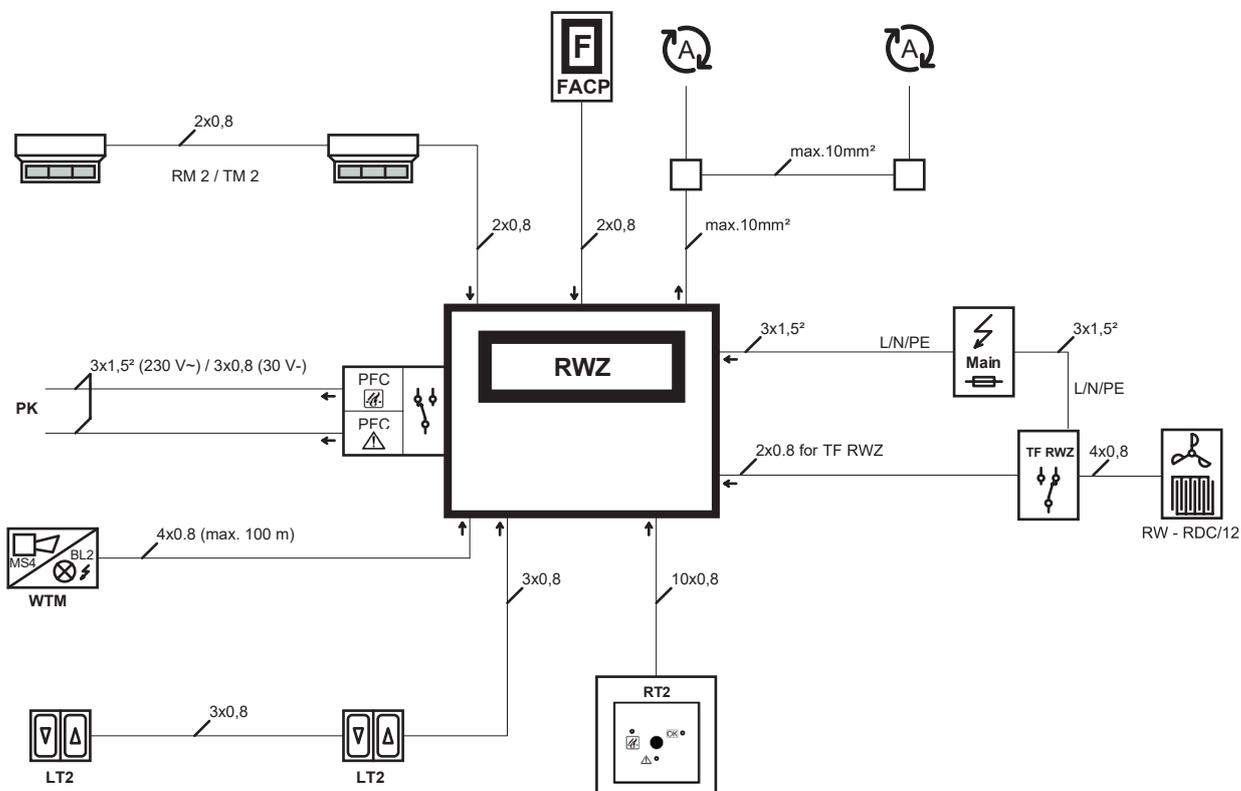
- Uscita per il collegamento di attuatori 24V.
- Omologazione VdS conforme alla direttiva VdS 2581 e VdS 2593.
- Alimentazione interna certificata secondo DIN EN 12101-10.
- Elemento di comando certificato secondo prEN 12101-9.
- 3 linee di segnalazione:
  - Rivelatore di incendio automatico
  - Pulsante 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



## Centrali di comando e alimentazione attuatori 24V RWA

8C0040	RWZ 1-4b Unità di comando e alimentazione 24V per collegamento attuatori max 4A - Batterie 2,0Ah incluse certificazione EN 12101-10 / prEN 12101-9.
8C0041	RWZ 4-8d Unità di comando e alimentazione 24V per collegamento attuatori max 8A - Batterie 7,0Ah incluse certificazione EN 12101-10 / prEN 12101-9.
8C0042	RWZ 5-16e Unità di comando e alimentazione 24V per collegamento attuatori max 16A - Batterie 12,0Ah incluse certificazione EN 12101-10 / prEN 12101-9.
8C0043	RWZ 5-24e Unità di comando e alimentazione 24V per collegamento attuatori max 24A - Batterie 17,0Ah incluse certificazione EN 12101-10 / prEN 12101-9.
8C0046	RWZ 5-32e Unità di comando e alimentazione 24V per collegamento attuatori max 32A - Batterie 17,0Ah incluse - certificazione EN 12101-10 / prEN 12101-9.
8C0044	TF RWZ Unità di collegamento sensori vento pioggia a centrali RWZ
8C0255	PK Contatto pulito per inoltro segnale di allarme / guasto (per centrali RWZ)
8C0045	WTM Uscita per azionamento dispositivi esterni in caso di allarme o guasto (es. Sirena MS4 o lampeggiante BL4) (per centrali RWZ esclusa 1-4b)
8C0256	PK-SA Contatto pulito per inoltro segnale di Aperto (per centrali RWZ escluse 1-4b e 4-8d)



# 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.

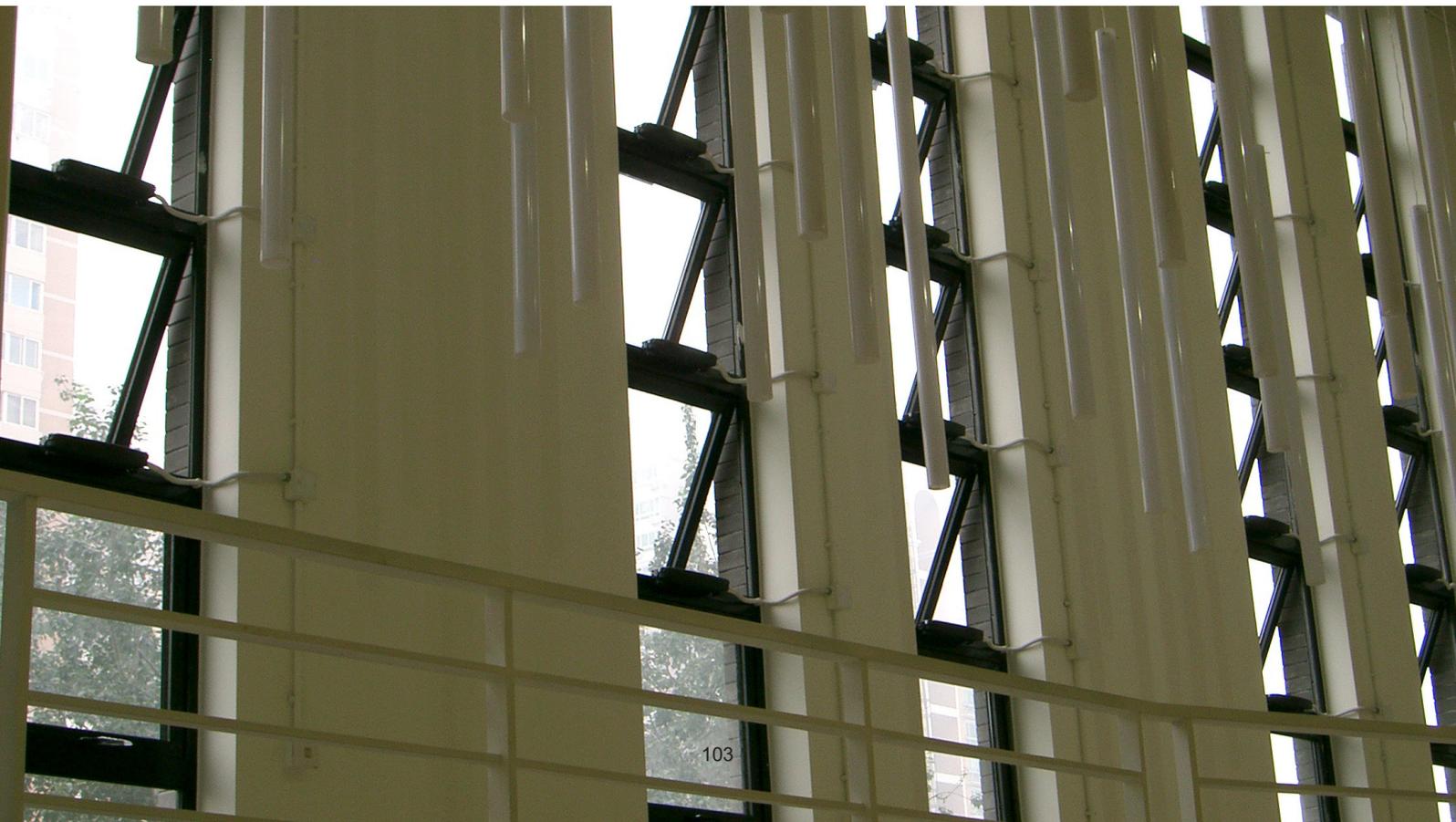


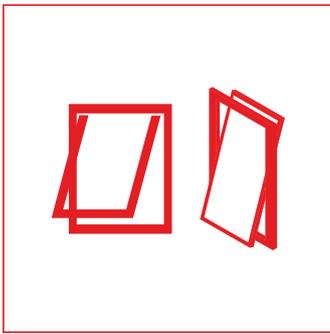
### **MS\_BL4 Sirena con lampeggiante**

MS\_BL4 è una sirena multi-tono con lampeggiante (per centrali RWZ)

## Rilevatori e dispositivi di emergenza

8E0030	RW Rilevatore vento
8E0054	RDC/12 Rilevatore pioggia a 12 V con biadesivo, per fissaggio sul tetto (per TF 23R/TF33R/TF24R/TF44R/RR/TFRWZ)
0B0020	Staffa supporto per fissaggio sul tetto rilevatore RDC/12
8C0240	RT2 Pulsante di allarme con visualizzazioni funzionamento, allarme e guasto (per centrali RWZ)
8C0242	RT2-K Pulsante di allarme con visualizzazioni funzionamento, allarme, guasto, aperto (per centrali RWZ)
8C0249	LT2-A kit pulsante per ventilazione con segnalazione Aperto (per centrali RWZ)
8C0257	KE-2a Contatto estensione comando (per centrali RWZ)
8C0248	RM2 Rilevatore ottico di fumo (per centrali RWZ)
8C0247	TM2 Rilevatore di temperatura 75° (per centrali RWZ)
8E0500	MS-BL4 Sirena multi-tono con lampeggiante (per centrali RWZ)





## AUTOMAZIONE FINESTRE

	C15	C20	C25	C30	C40	C60	ACK4-ACK4-RVA	C130	C160-C160-RVA	C240	C260-C160R/ADOPPIACATENA	S80-S80-RVA	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 <sup>(+30)</sup>	>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



## 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.

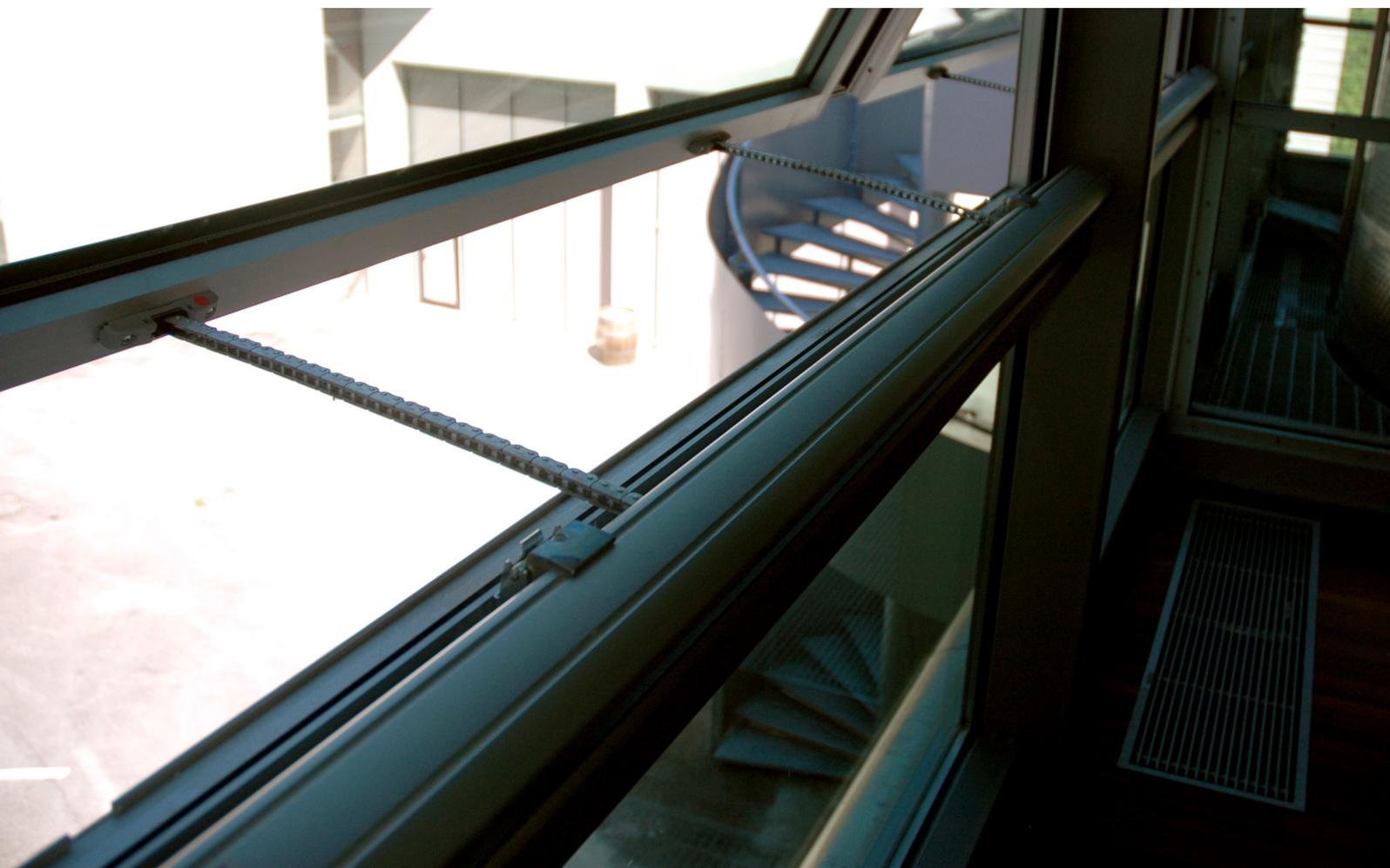
I primi possono garantire grandi prestazioni con carichi elevati ma hanno un ingombro longitudinale (posteriore), sia fisico sia estetico, non sempre accettabile. L'attuatore deve ruotare durante l'azionamento, quindi è necessario verificare che non vi siano ostacoli ad impedire tale rotazione, per evitare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

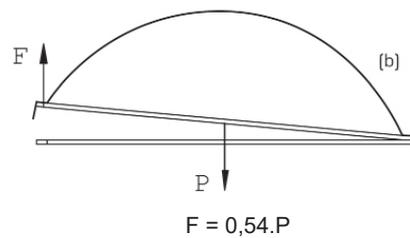




**FORMULE PER IL CALCOLO DELLA FORZA DI SPINTA O TRAZIONE (kg)**

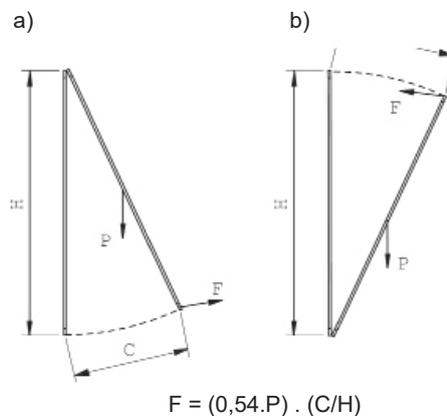
Cupole o lucernari orizzontali

F = Forza necessaria per l'apertura o chiusura (kg)  
 P = Peso del lucernario o cupola (solo parte mobile) (kg)

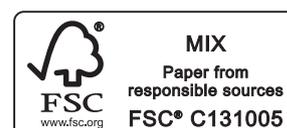


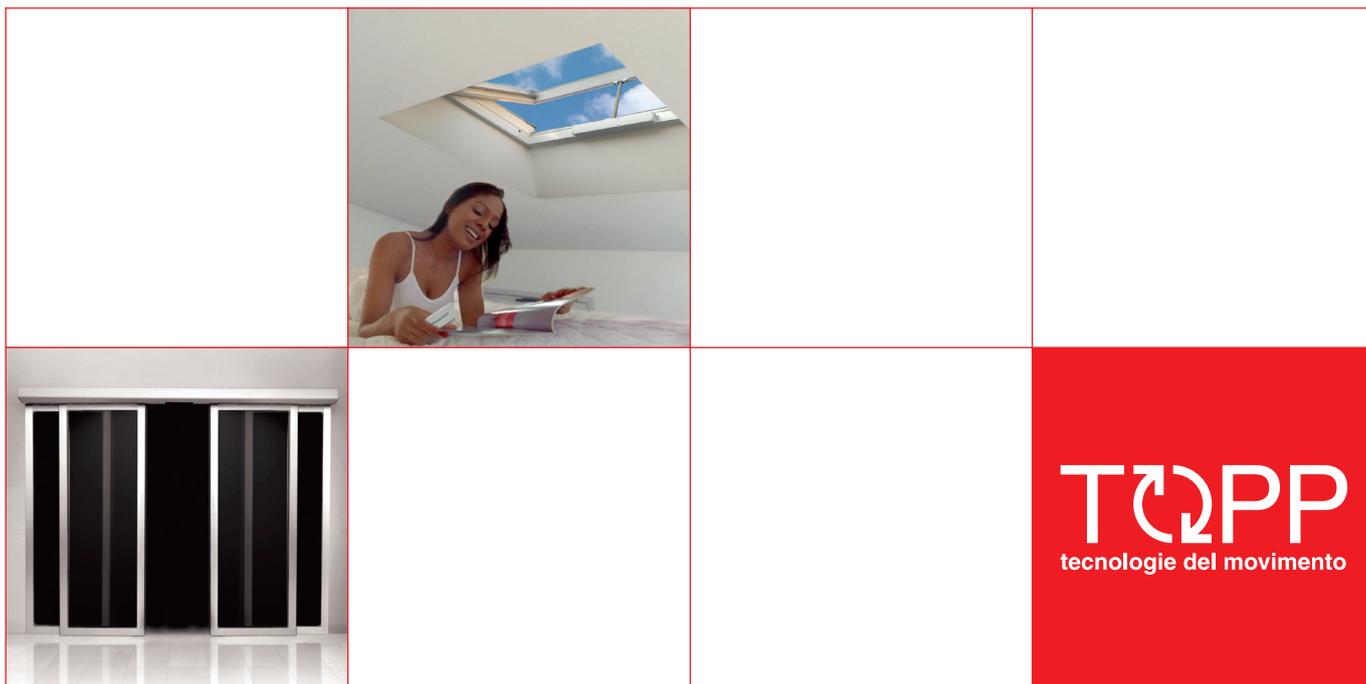
Finestre a sporgere (a) o a vasistas (b)

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)



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](http://www.topp.it) [info@topp.it](mailto:info@topp.it)





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](http://www.topp.it) [info@topp.it](mailto:info@topp.it)