



Catalogo 2018

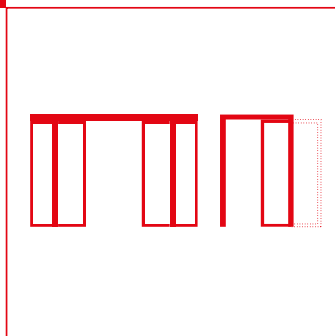
Automazione porte  
Automazione finestre



**Catalogo 2018**  
**Automazione Porte**  
**Automazione Finestre**

**TQPP**  
tecnologie del movimento

CHI SIAMO	_____	
MISSION	_____	04
MADE IN ITALY	_____	06
INNOVAZIONE E RICERCA	_____	07
QUALITA'	_____	08
ORIENTAMENTO AL CLIENTE	_____	09



10

## AUTOMAZIONE PORTE

### AUTOMAZIONE PORTA A BATTENTE

<b>S200</b>	portata max 250 kg	12
-------------	--------------------	----

### AUTOMAZIONE PORTE DA INTERNI

<b>V1</b>	portata max 70 kg	16
-----------	-------------------	----

### SISTEMA MODULARE DI AUTOMAZIONE PORTE SCORREVOLI

<b>DUEVILLE</b>	portata max 200 kg	22
-----------------	--------------------	----

### AUTOMAZIONE PORTE SCORREVOLI LINEARI

<b>K140</b>	portata max 140 kg	26
<b>K200</b>	portata max 200 kg	28
<b>K280</b>	portata max 280 kg	30
<b>K200R</b>	portata max 200 kg	32

<b>T120 - T240 - T240R</b>	portata max 120 kg (T120) - max 240 kg (T240 - T240R)	34
----------------------------	---	----

<b>PORTE AUTOMATICHE ASSEMBLATE LINEA K</b>		36
---	--	----

<b>PORTE AUTOMATICHE IN KIT LINEA T - KIT ADATTATORI ANTE</b>		37
---	--	----

<b>DIMENSIONI K140 K200</b>		38
-----------------------------	--	----

<b>DIMENSIONI T120 T240</b>		39
-----------------------------	--	----

<b>DIMENSIONI K280</b>		40
------------------------	--	----

### AUTOMAZIONE PORTE SCORREVOLI TELESCOPICHE

<b>K200T</b>	portata max 200 kg	42
--------------	--------------------	----

<b>K280T</b>	portata max 280 kg	44
--------------	--------------------	----

<b>KIT AUTOMAZIONI - DIMENSIONI K200T K280T</b>		46
---	--	----

<b>KIT ADATTATORI ANTE</b>		47
----------------------------	--	----

<b>ACCESSORI</b>	accessori comando e sicurezza	48
------------------	-------------------------------	----

<b>DS2</b>	selettore con display	50
------------	-----------------------	----

<b>INSTALLAZIONI</b>		52
----------------------	--	----

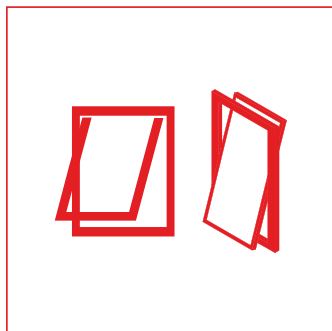
### ANTE

<b>PROFILO ANTE P27</b>		54
-------------------------	--	----

<b>PROFILO ANTE P45</b>		56
-------------------------	--	----

<b>KIT ASSEMBLAGGIO AUTOMATISMI</b>		58
-------------------------------------	--	----

<b>RICAMBI</b>		60
----------------	--	----



64

## AUTOMAZIONE FINESTRE

### ATTUATORE A CATENA

<b>C15</b>	forza spinta 300N	corsa max 240 mm	<b>66</b>
<b>C20</b>	forza spinta 300N	corsa max 360 mm	<b>68</b>
<b>C25</b>	forza spinta 200N	corsa max 380 mm	<b>70</b>
<b>C30</b>	forza spinta 300N	corsa max 380 mm	<b>72</b>
<b>C40</b>	forza spinta 400N	corsa max 500 mm	<b>74</b>
<b>C60</b>	forza spinta 300N	corsa max 600 mm	<b>76</b>
<b>ACK4</b>	forza spinta 300N	corsa max 400 mm	<b>78</b>
<b>C130</b>	forza spinta 300N	corsa max 360 mm	<b>80</b>
<b>C160</b>	forza spinta 300N	corsa max 600 mm	<b>82</b>

### ATTUATORE A DOPPIA CATENA

<b>C240</b>	forza spinta 400N	corsa max 360 mm	<b>84</b>
-------------	-------------------	------------------	-----------

### ATTUATORE A STELO

<b>SL60</b>	forza spinta 600N	corsa max 750 mm	<b>86</b>
-------------	-------------------	------------------	-----------

### ATTUATORE A CREMAGLIERA

<b>T50</b>	forza spinta 500N	corsa max 1000 mm	<b>88</b>
<b>T80</b>	forza spinta 800N	corsa max 1000 mm	<b>90</b>

### COMANDO ED ALIMENTAZIONE

TF23R   TF33R   TF24R   TF44R   RR   AC8   MEM/AL	<b>92</b>
---	-----------

### EVACUAZIONE FUMO

<b>ACK4 RWA</b>	<b>94</b>
<b>C160 RWA</b>	<b>96</b>
<b>T80 RWA</b>	<b>98</b>
<b>CENTRALI RWA</b>	<b>100</b>

### RILEVATORI E RADIOCOMANDO

RW   RDC   RF911   RF913   EA   RT2   RM2   TM2   MS   BL   TR8	<b>102</b>
--	------------

<b>SCELTA PRODOTTO</b>	<b>106</b>
------------------------	------------

<b>NOTE TECNICHE</b>	<b>107</b>
----------------------	------------



# 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.



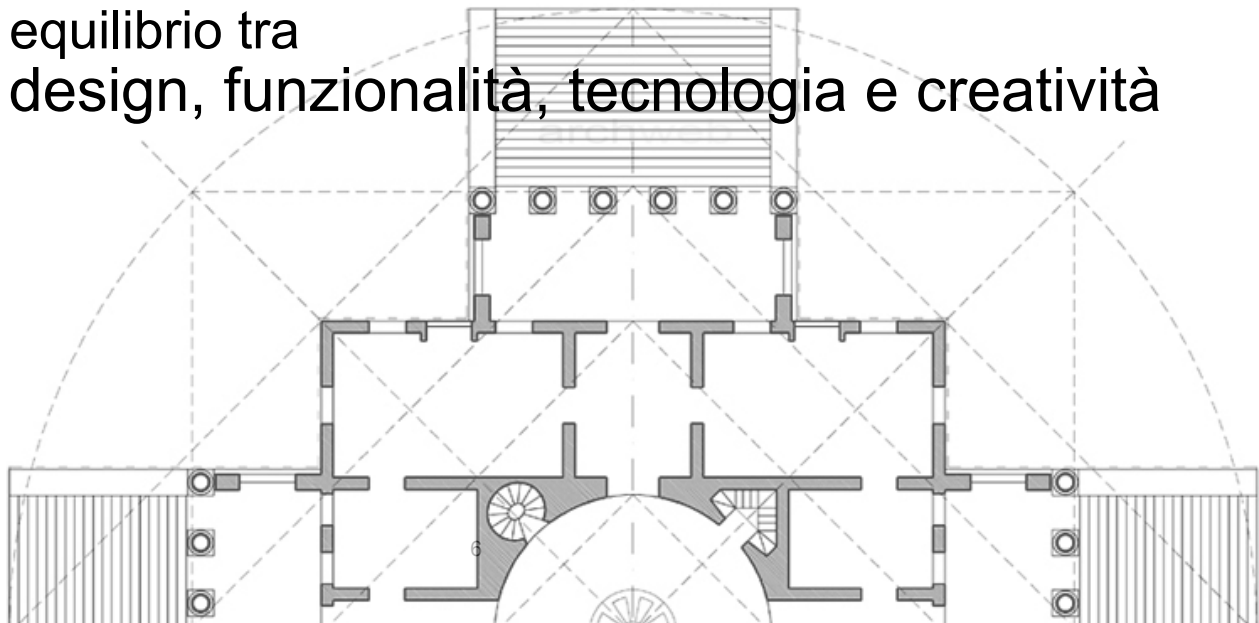


**TOPP**  
tecnologie del movimento

## 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

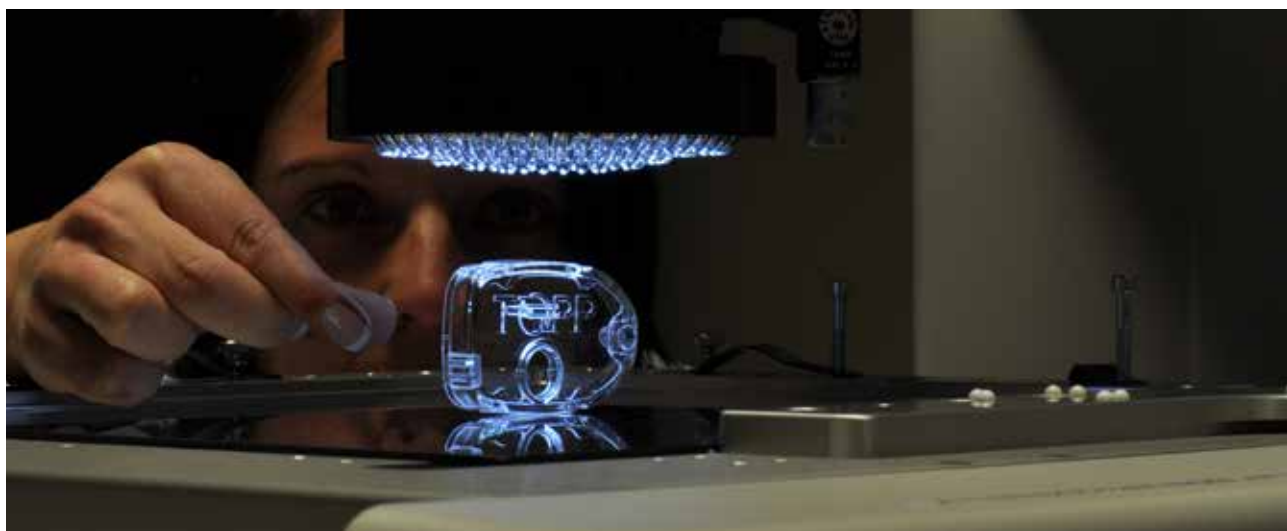




Per TOPP **innovare**  
è una tradizione

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.

## **innovazione e ricerca**

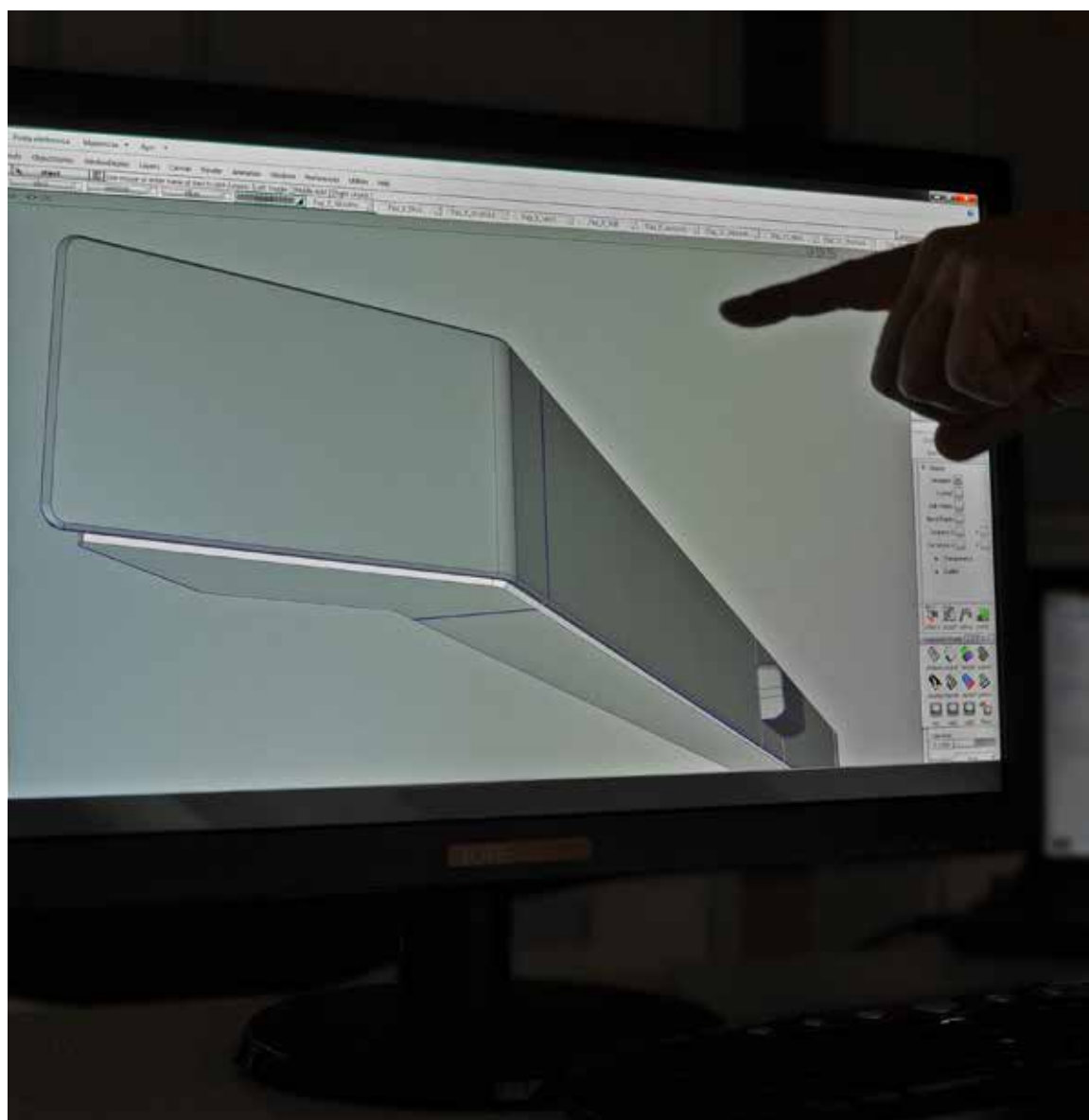


# qualità del prodotto

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

**TOPP**  
tecnologie del movimento







# 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**  
assistenza e supporto a lungo termine

## 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

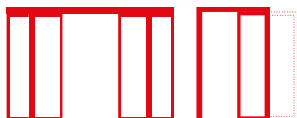
**S200**



**V1**



**TOPP**  
tecnologie del movimento



**DUEVILLE**



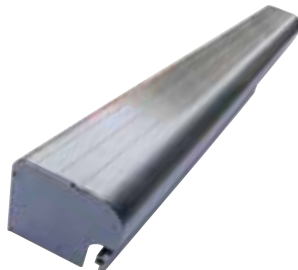
**K140**



**K200**



**K280**



**K200R**



**T120**



**T240**



**T240R**



**K200T**



**K280T**







# S200

Automazione per porte  
a battente.  
Portata 250kg max.



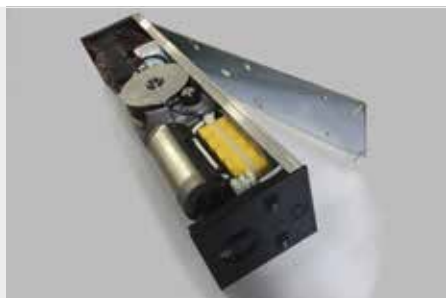
## DESCRIZIONE PER CAPITOLATO

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

S200, con la sua estetica sobria e minimale, caratterizzata da una elegante copertura in acciaio verniciato, rappresenta 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.

Facile da installare, grazie alla piastra di fissaggio, al peso ridotto, alle regolazioni impostabili sulla scheda elettronica e agli interruttori laterali per alimentazione, selezione di funzione e reset.

Conforme alla norma EN16005, prevede il funzionamento in Full Power 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. E' molto semplice 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.



Piastra di sostegno per prefissaggio dell'automazione alla parete.



Funzionamento in Full e Low Energy.



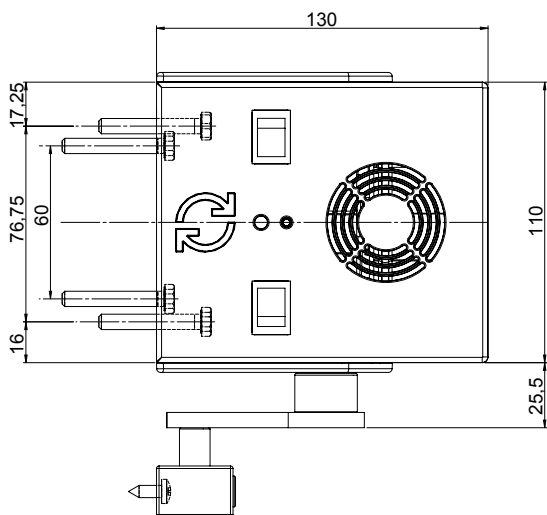
Batterie a bordo contenute nell'ingombro standard dell'automazione.

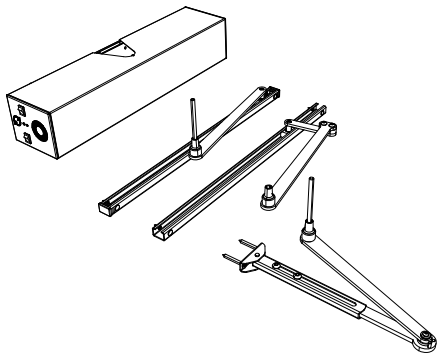
## CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione di alimentazione:	230V ~ 50/60 Hz
Funzionamento:	Full Power o Low Energy
Tipo di sistema:	Apertura a motore – Chiusura a molla
Uscita tensione periferiche:	24V - 500mA max
Assorbimento:	0,65 A
Potenza assorbita:	150W
Tipologia di uso:	utilizzo continuo
Velocità apertura	Max 50 gradi al secondo
Tempo chiusura automatica:	Regolabile da 0 a 60s
Portata massima:	250kg per anta 700mm – 130kg per anta 1200mm
Dimensione vano passaggio:	
con braccio articolato	min 600mm – max 1600mm
con braccio scorrevole	min 650mm – max 1600mm
con braccio a gomito	min 700mm (sormonto max 100); min 850mm (sormonto>100mm)max1600mm.
Angolo max apertura braccio articolato:	115°
Angolo max apertura braccio scorrevole:	95°
Dimensioni di ingombro:	580mm x 130mm x H110mm (117mm con triangoli di fissaggio)



CARATTERISTICHE DIMENSIONALI





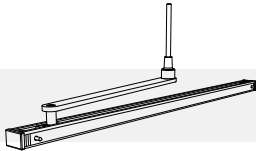
## AUTOMAZIONE PER PORTE BATTENTI S200

(portata max 250kg per anta 700mm – 130kg per anta 1200mm)

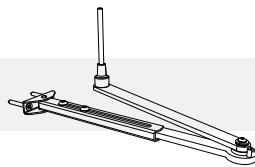
**KIT AUTOMAZIONE BASE** (apertura a motore - chiusura a molla)  
 automatismo + batteria di emergenza

### CODICE DESCRIZIONE

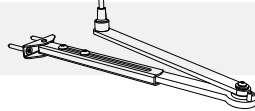
3S10001 S200 - Automazione per porte battenti  
 (portata max 250kg per anta 700mm –  
 130kg per anta 1200mm)



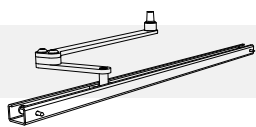
3S1020 SA1 Braccio scorrevole  
 (architrave da 0 a 30mm max)



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

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



## ACCESSORI PER S200

CODICE DESCRIZIONE



8E1725 WS6 Sensore microonde attivazione unidirezionale



8E1712 IS6 Sensore di sicurezza per porte a battente (lunghezza 900mm - protezione da 340mm a 900mm) – nero certificato EN16005



8E1771 BF1 Coppia di Sensori Sicurezza Bea Flatscan - bianco



8E1772 BF1 Coppia di Sensori Sicurezza Bea Flatscan - nero



8E1042 MS1S Selettore Di Programma Con Manopola per S200



8E1043 KS1S Selettore Di Programma Con Chiave per S200



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



8E1832 DS2S Selettore digitale con display per S200 – bianco



8E1833 DS2S Selettore digitale con display per S200 – nero



8E1094 HS3 Pulsante a sfioramento



8E1091 PU1 Pulsante a parete ultrapiatto



8E1142 TP1 Protezione anti-intrappolamento cerniere porta battente

# V1

Automazione per porte scorrevoli interne.  
Portata 70Kg max.



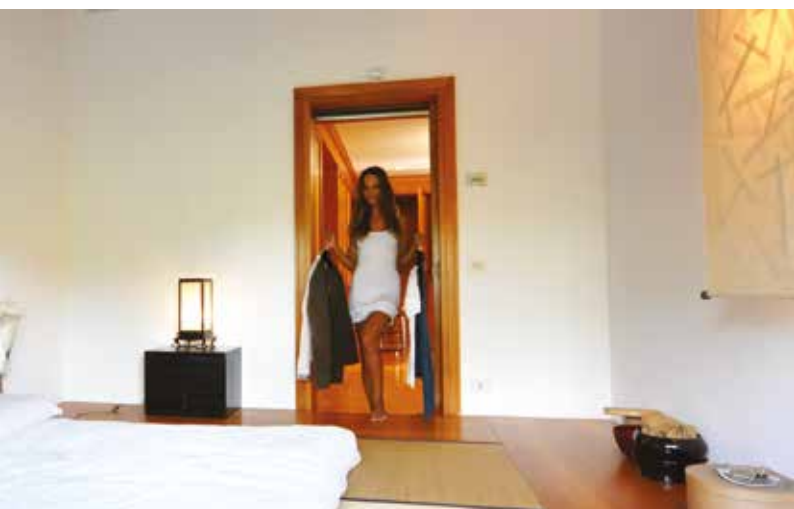
## DESCRIZIONE PER CAPITOLATO

Automazione elettromeccanica TOPP modello V1 per porte scorrevoli interne, portata max 70kg. Alimentazione 230V~ 50 Hz.

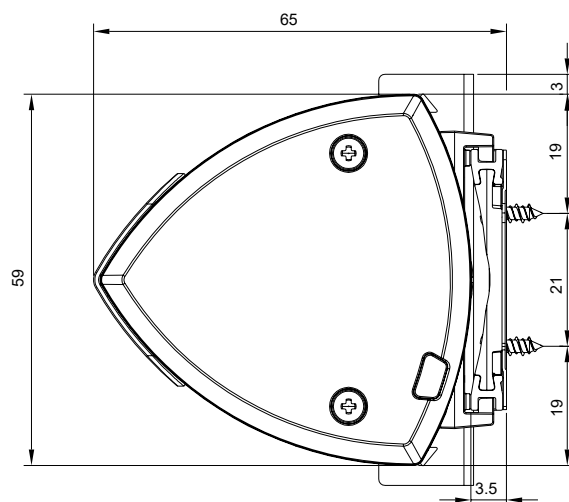
### Garantisce:

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

V1 è facilmente installabile su tutti i modelli di porte scorrevoli interne, anche successivamente all'installazione della porta ed è conforme 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.



## CARATTERISTICHE DIMENSIONALI



## CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione di alimentazione:	230V ~ 50/60 Hz
Uscita tensione periferiche:	5 V 80mA / 24 V 110mA
Assorbimento:	100mA a 230 V
Potenza assorbita:	15W
Tipologia di uso:	utilizzo continuo
Velocità apertura/chiusura:	secondo norma EN16005 "Low Energy Movement" con riferimento al peso dell'anta
Regolazione peso anta:	da 150N a 700N con passi da 35N impostabili dall'installatore
Forza max di spinta:	62N
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 ÷ 1000 mm
Dimensioni di ingombro:	59x65 mm x Lunghezza variabile da 700 a 1000 mm

\*Versione per vano passaggio max. 1200mm disponibile su richiesta







## V1 AUTOMAZIONE PER PORTE SCORREVOLI INTERNE

portata max 70kg 1 anta

**CODICE**    **DESCRIZIONE**

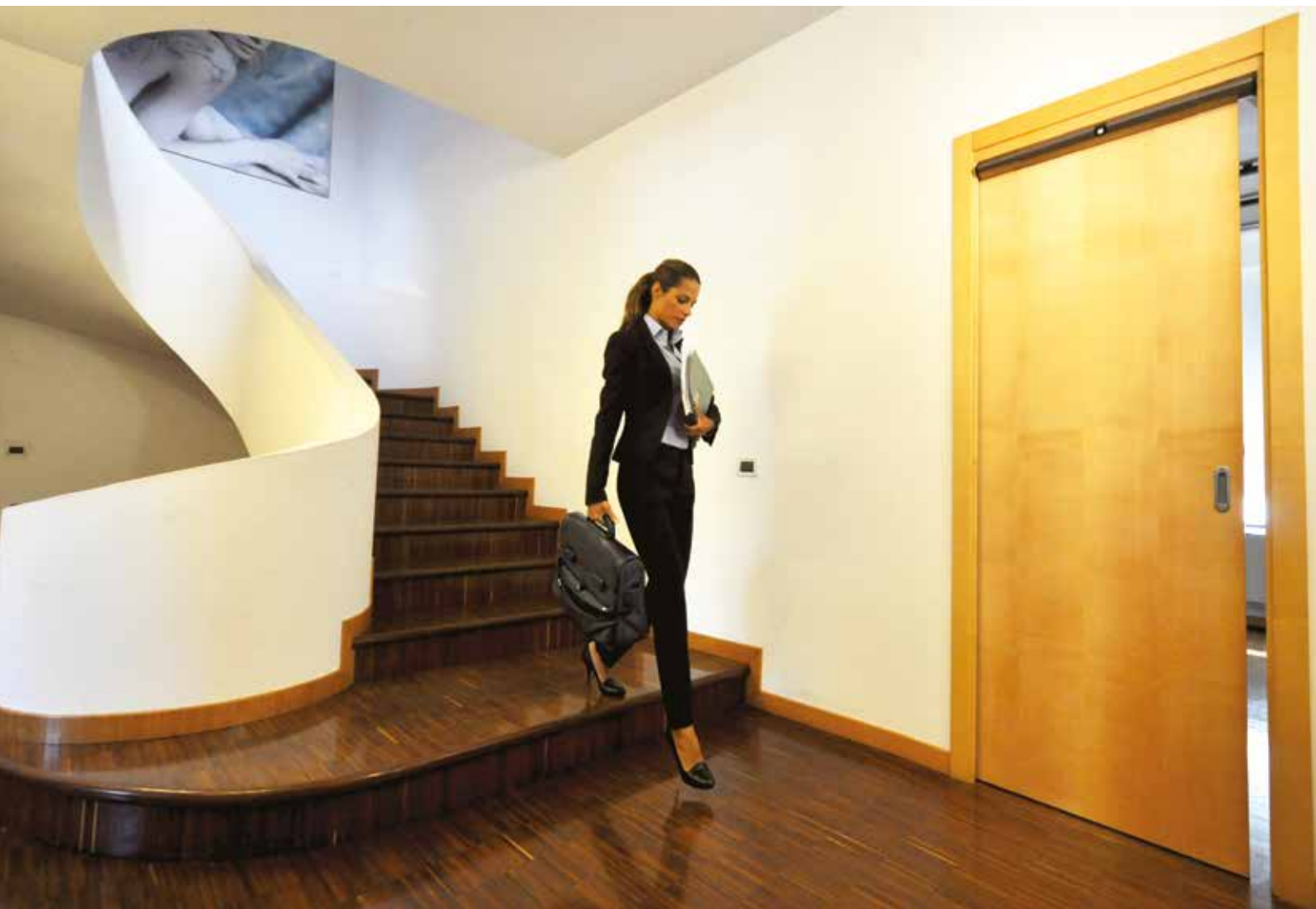
3R20003    V1 Automazione grigio nobilitato  
(sensore infrarossi integrato)

3R20004    V1 Automazione bianco nobilitato  
(sensore infrarossi integrato)

3R21001    V1E Automazione col. grigio nobilitato  
(sensore infrarossi integrato)  
non utilizzabile con Radiocomando selettore TS8

3R21002    V1E Automazione col. bianco nobilitato  
(sensore infrarossi integrato)  
non utilizzabile con Radiocomando selettore TS8

Versione per vano passaggio max. 1200mm disponibile.





## ACCESSORI PER V1

V1 è disponibile con sensore infrarossi integrato ed è abbinabile al sensore a microonde WS2 o al pulsante a sfioramento HS1 e al selettore radiocomando TS8.

E' inoltre abbinabile al sistema di elettroblocco con sblocco manuale di emergenza EB1, gestibile con 2 pulsanti a sfioramento HS2.

La versione base V1E non è programmabile con selettore radiocomando TS8.

Selettore radiocomando per comando remoto consente la selezione delle seguenti funzioni:

Apri/Chiudi

Solo entrata/Solo uscita

Blocco porta

Funzione notte

Reset porta (per ripristinare corretto funzionamento in caso di ostacolo per 3 volte consecutive)

Reset impostazioni (per ripristinare le impostazioni programmate).

Marcatura CE.



### CODICE DESCRIZIONE



8E0313 TS8 Kit Radiocomando Selettore (con supporto a parete magnetico) Apri/Chiudi/Solo entrata/Solo uscita/ Blocco porta in aperto o chiuso/Funzione notte Reset porta (per ripristinare corretto funzionamento in caso di ostacolo per 3 volte consecutive)/ Reset impostazioni (per ripristinare le impostazioni programmate).



8E1075 WS2 Sensore Microonde



8E1150 HS1 Pulsante a sfioramento



8E1151 HS2 Pulsante a sfioramento per attivazione elettroblocco EB1



8E1105 EB1 Elettroblocco bistabile con sblocco manuale di emergenza (da abbinare a 2 pulsanti a sfioramento HS2)



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



3R2004 Kit fine corsa per ante in vetro



# DUEVILLE

Sistema modulare  
per ingressi automatici



## 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 busso-la tutto vetro, garantisce la massima eleganza estetica della trasparenza, liberando l'ingresso da invasive strutture di sostegno.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

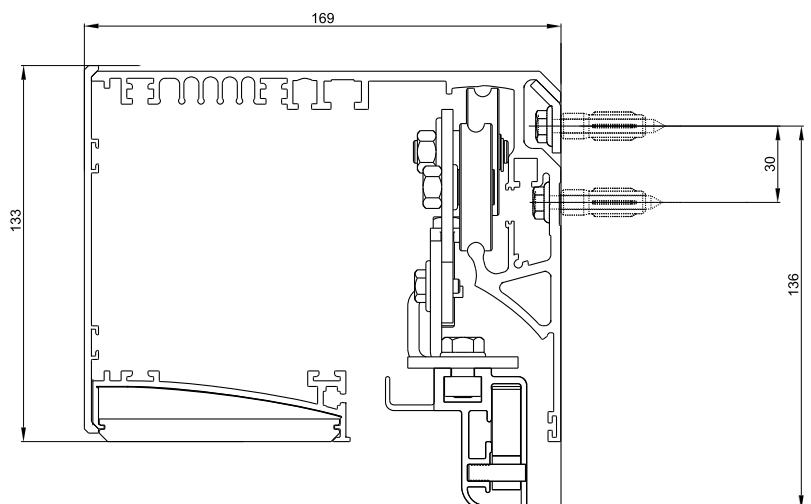
Tensione di alimentazione:	230V ~ 50/60 Hz	
Uscita tensione periferiche:	24 V 500mA max	
Assorbimento totale	1,31 A*	
Potenza totale assorbita:	286 W*	
Tipologia di uso:	utilizzo continuo	
Velocità apertura/chiusura:	Regolabile da 100 ÷ 800 mm/s	
Velocità accostamento apertura/chiusura	Regolabile da 1 ÷ 50	
accelerazione apertura/chiusura	Regolabile da 1 ÷ 12	
Tempo chiusura automatica	Regolabile da 0 ÷ 60 s	
Fusibile tensione rete 230 V	5 x 20 - T 800 ritardato	
Grado di protezione dispositivi elettrici	IP X0	
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:  $P=90+(16)+(24 \times L)$ , dove L è la lunghezza dell'automazione.



#### CARATTERISTICHE DIMENSIONALI



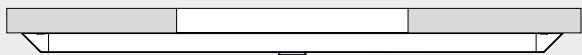
#### STRISCIA LED

Tensione di alimentazione	12 V
Potenza assorbita	24W/m
Colore	6000 K

#### SPOT LED

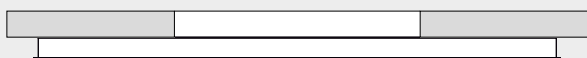
Tensione di alimentazione	12 V
Potenza assorbita	16W (8+8)
Colore	2800 K

## APPLICAZIONI DUEVILLE



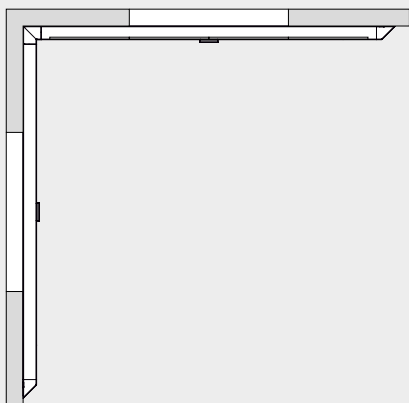
### PL1

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



### PL2

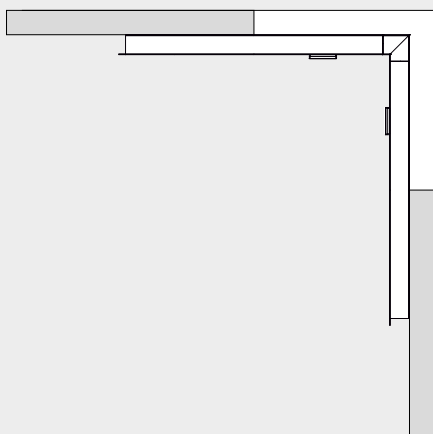
Automazione lineare, luce led diffusa sotto trave, terminali con angolo a 90°, senza luci led spot laterali.



### PA1

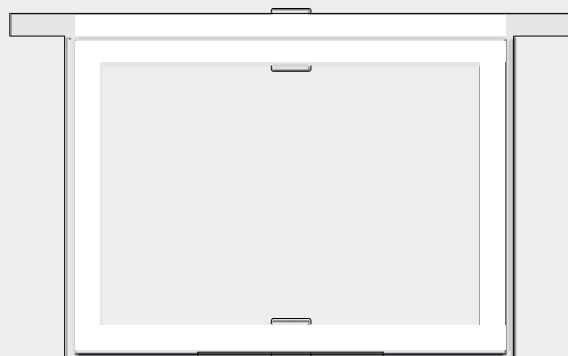
Automazione ad angolo per 2 ingressi automatici contrapposti, luce led diffusa sotto trave, modulo d'angolo, terminali con angolo a 45° e luci led spot laterali.





## 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.

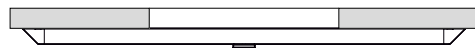


## AUTOMAZIONE PER PORTE SCORREVOLI LINEARI DUEVILLE

(portata max: 140kg 1 anta - 100kg+100kg 2 ante)

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

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



#### DUEVILLE 1 ANTA

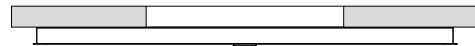
Vano passaggio	Lunghezza trave
VPA mm	LT mm
800	2130
900	2330
1000	2530
1100	2730
1200	2930
1300	3130
1400	3330
1500	3530
1600	3730
1700	3930
1800	4130
1900	4330
2000	4530
2100	4730
2200	4930
2300	5130
2400	5330
2500	5530
2600	5730
2700	5930
2800	6130
2900	6330
3000	6530
3100	6730

#### DUEVILLE 2 ANTE

Vano passaggio	Lunghezza trave
VPA mm	LT mm
800	2200
900	2400
1000	2600
1100	2800
1200	3000
1300	3200
1400	3400
1500	3600
1600	3800
1700	4000
1800	4200
1900	4400
2000	4600
2100	4800
2200	5000
2300	5200
2400	5400
2500	5600
2600	5800
2700	6000
2800	6200
2900	6400
3000	6600
3100	6800

### KIT AUTOMAZIONE CON LUCE DIFFUSA E TERMINALI PIATTI

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



#### DUEVILLE 1 ANTA

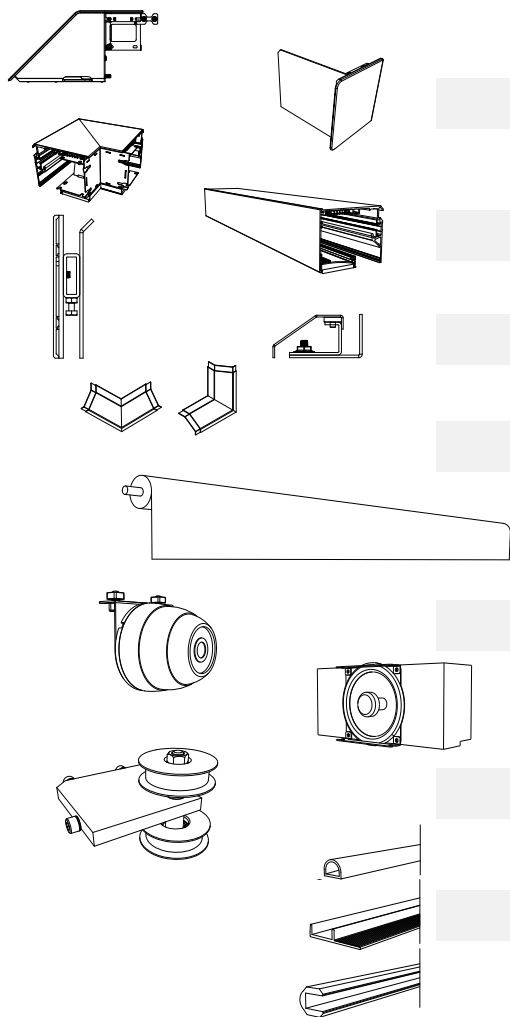
Vano passaggio	Lunghezza trave
VPA mm	LT mm
800	1740
900	1940
1000	2140
1100	2340
1200	2540
1300	2740
1400	2940
1500	3140
1600	3340
1700	3540
1800	3740
1900	3940
2000	4140
2100	4340
2200	4540
2300	4740
2400	4940
2500	5140
2600	5340
2700	5540
2800	5740
2900	5940
3000	6140
3100	6340

#### DUEVILLE 2 ANTE

Vano passaggio	Lunghezza trave
VPA mm	LT mm
800	1810
900	2010
1000	2210
1100	2410
1200	2610
1300	2810
1400	3010
1500	3210
1600	3410
1700	3610
1800	3810
1900	4010
2000	4210
2100	4410
2200	4610
2300	4810
2400	5010
2500	5210
2600	5410
2700	5610
2800	5810
2900	6010
3000	6210
3100	6410

**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



CODICE	DESCRIZIONE
3P60#	Kit terminale trave con angolo a 45° e luci led spot laterali
3P60#	Kit terminale trave con angolo a 90°
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)
3P69#	Kit profilo fissaggio vetro a parete e a pavimento (al metro)
3P69#	Kit angolo di congiunzione profili di fissaggio vetro
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



# K140

Automazione per porte scorrevoli pedonali  
Portata 140 Kg max



## DESCRIZIONE PER CAPITOLATO

Automazione TOPP modello K140 per porte ad ante scorrevoli pedonali, portata max 140 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. 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.

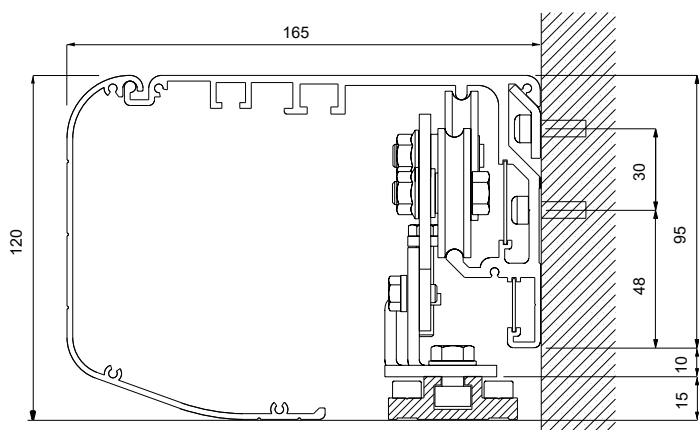
Semplicità di installazione grazie al sistema di aggancio per preinstallazione della traversa alla parete.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione di alimentazione:	230V ~ 50/60 Hz	
Uscita tensione periferiche:	24V - 500mA max	
Assorbimento:	0,32 A	
Potenza assorbita:	70W	
Tipologia di uso:	utilizzo continuo	
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	
Fusibile tensione rete 230 V	5 x 20 - T800 ritardato	
Numero di ante:	<b>1 ANTA</b>	<b>2 ANTE</b>
Portata massima:	140 kg	70 + 70 kg
Dimensione vano passaggio:	800 ÷ 2800 mm	1000 ÷ 2800 mm



#### CARATTERISTICHE DIMENSIONALI





# K200

Automazione per porte  
scorrevoli pedonali  
Portata 200 Kg max



## DESCRIZIONE PER CAPITOLATO

Automazione TOPP modello K200 per porte ad ante scorrevoli pedonali, portata max 200 kg, 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. 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.

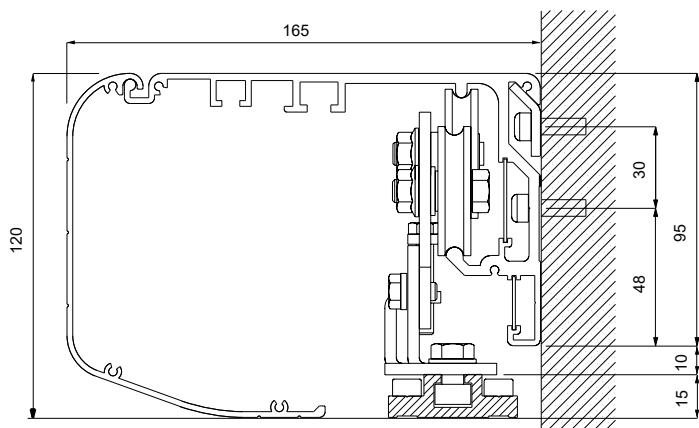
Semplicità di installazione grazie al sistema di aggancio per preinstallazione della traversa alla parete.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione di alimentazione:	230V ~ 50/60 Hz	
Uscita tensione periferiche:	24V - 500mA max	
Assorbimento:	0,41 A	
Potenza assorbita:	90W	
Tipologia di uso:	utilizzo continuo ed intensivo	
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	
Fusibile tensione rete 230 V	5 x 20 - T800 ritardato	
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



CARATTERISTICHE DIMENSIONALI



# K280

Automazione per porte  
scorrevoli pedonali  
Portata 280 Kg max



## DESCRIZIONE PER CAPITOLATO

Automazione TOPP modello K280 per porte ad ante scorrevoli pedonali, portata max 280 kg, 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. 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.

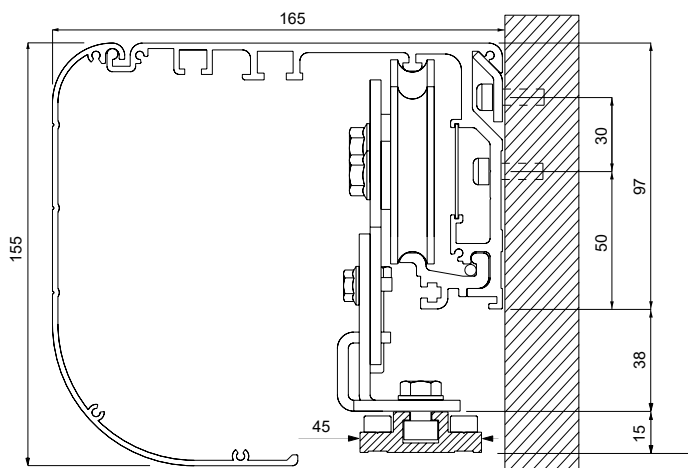
## CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione di alimentazione:	230V ~ 50/60 Hz	
Uscita tensione periferiche:	24V - 500mA max	
Assorbimento:	0,41 A	
Potenza assorbita:	90W	
Tipologia di uso:	utilizzo continuo ed intensivo	
Velocità apertura/chiusura:	Regolabile da 10 ÷ 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	
Fusibile tensione rete 230 V	5 x 20 - T800 ritardato	
Numero di ante:	<b>1 ANTA</b>	<b>2 ANTE</b>
Portata massima:	280 kg	140 + 140 kg
Dimensione vano passaggio:	800 ÷ 3200 mm	1000 ÷ 3200 mm





CARATTERISTICHE DIMENSIONALI



# K200R

Automazioni per porte  
scorrevoli pedonali  
ridondanti  
Portata 200Kg max



## DESCRIZIONE PER CAPITOLATO

Automazione TOPP modello K200R per porte ad ante scorrevoli "ridondanti", portata max 200Kg, 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 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.



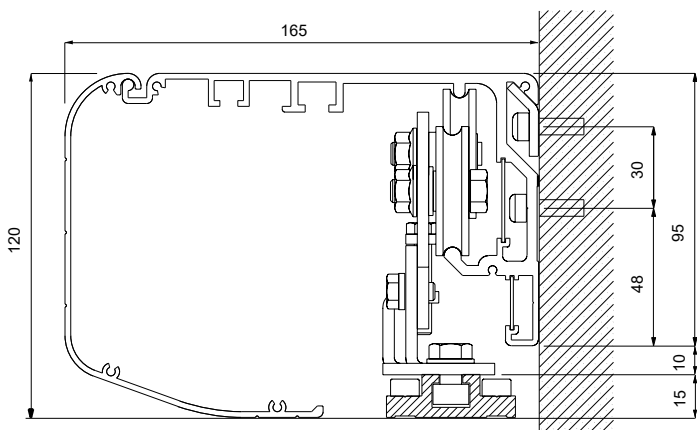
Soluzione alternativa ad antipanico a sfondamento, installabile su vie di fuga, anche con ante tutto vetro

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione di alimentazione:	230V ~ 50/60 Hz	
Uscita tensione periferiche:	24V - 500mA max	
Assorbimento:	0,7 A	
Potenza assorbita:	200 W	
Tipologia di uso:	utilizzo continuo ed intensivo	
Velocità apertura/chiusura:	Regolabile da 10 ÷ 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	
Fusibile tensione rete 230 V	5 x 20 - T1200 ritardato	
Numero di ante:	<b>1 ANTA</b>	<b>2 ANTE</b>
Portata massima:	140 kg	100 + 100 kg
Dimensione vano passaggio:	800 ÷ 1900 mm	1000 ÷ 2800 mm



CARATTERISTICHE DIMENSIONALI



# T120-T240 T240R

Automazioni per porte scorrevoli pedonali.  
Portata 120Kg max (T120)  
e 240Kg max (T240 e T240R-Automazione  
ridondante per uscite d'emergenza)

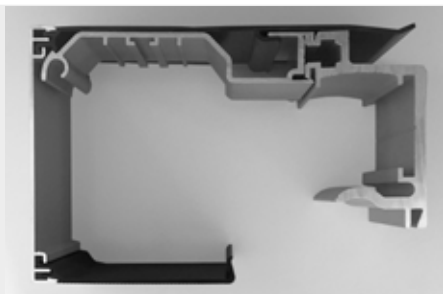


## DESCRIZIONE PER CAPITOLATO

Automazioni TOPP modello T120, T240 e T240R (ridondante) per porte ad ante scorrevoli pedonali, portata max 120 kg (T120) e 240kg (T240 e T240R), 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. 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.

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.



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.



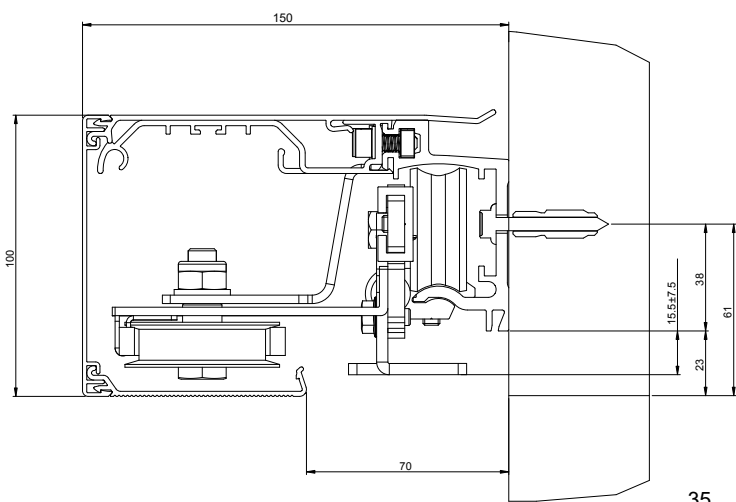
Massima silenziosità. Carrelli ad innesto semplificato, con ruote sostituibili senza necessità di rimozione dell'anta, auto-allineanti e con sistema anti-deragliamento integrato.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

	T120		T240		T240R	
Tensione di alimentazione:	230V ~ 50/60 Hz		230V ~ 50/60 Hz		230V ~ 50/60 Hz	
Uscita tensione periferiche:	24V - 500mA max		24V - 500mA max		24V - 500mA max	
Assorbimento:	0,32 A		0,41 A		0,7 A	
Potenza assorbita:	70W		90W		200 W	
Tipologia di uso:	continuo		Utilizzo continuo ed intensivo		utilizzo continuo ed intensivo	
Velocità apertura/chiusura:	Regolabile da 100 ÷ 800 mm/s		Regolabile da 100 ÷ 800 mm/s		Regolabile da 100 ÷ 800 mm/s	
Velocità accostamento apertura/chiusura:	Regolabile da 1 ÷ 50		Regolabile da 1 ÷ 50		Regolabile da 1 ÷ 50	
Accelerazione apertura/chiusura:	Regolabile da 1 ÷ 12		Regolabile da 1 ÷ 12		Regolabile da 1 ÷ 12	
Tempo chiusura automatica:	Regolabile da 0 ÷ 60 s		Regolabile da 0 ÷ 60 s		Regolabile da 0 ÷ 60 s	
Fusibile tensione rete 230 V:	5 x 20 - T800 ritardato		5 x 20 - T800 ritardato		5 x 20 - T1200 ritardato	
Numero di ante:	<b>1 ANTA</b>	<b>2 ANTE</b>	<b>1 ANTA</b>	<b>2 ANTE</b>	<b>1 ANTA</b>	<b>2 ANTE</b>
Portata massima:	120Kg	60 + 60 Kg	120Kg	120 + 120 Kg	120 kg	120 + 120 kg
Dimensioni di ingombro:	800 ÷ 2800 mm	1000 ÷ 2800 mm	800 ÷ 2800 mm	1000 ÷ 2800 mm	800 ÷ 1900 mm	1000 ÷ 2800 mm



### CARATTERISTICHE DIMENSIONALI





## PORTE AUTOMATICHE ASSEMBLATE LINEA K

K140 portata max: 140 kg 1 anta - 70 kg+70 kg 2 ante    K280 portata max: 280 kg 1 anta - 140 kg+140 kg 2 ante  
 K200 portata max: 140 kg 1 anta - 100 kg+100 kg 2 ante    K200R (Ridondante) portata max: 140kg 1 anta - 100kg+100kg 2 ante

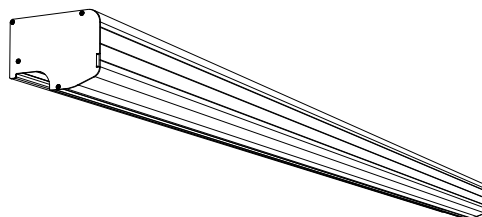
## PORTE AUTOMATICHE ASSEMBLATE

Automatismo + Cassonetto + Batteria di emergenza + Ricevente a bordo (doppio motore + doppia elettronica + batteria maggiorata per K200R)

Vano passaggio    Lunghezza traversa

VPA mm	LT mm
800	1750
900	1950
1000	2150
1100	2350
1200	2550
1300	2750
1400	2950
1500	3150
1600	3350
1700	3550
1800	3750
1900	3950
2000	4150
2100	4350
2200	4550
2300	4750
2400	4950
2500	5150
2600	5350
2700	5550
2800	5750
2900	5950
3000	6150
3100	6350

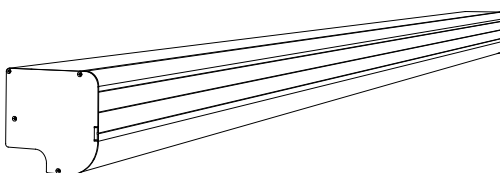
K140



K200



K280



K200R



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

\* Per peso anta compreso fra 240kg e 280kg è necessario prevedere un carrello aggiuntivo.

## PORTE AUTOMATICHE ASSEMBLATE E CABLATE CON ACCESSORI E ALIMENTAZIONE PLUG&PLAY

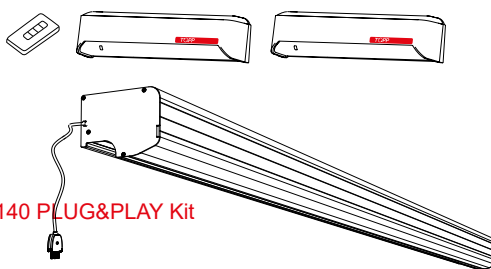
Automatismo + Cassonetto + Batteria di emergenza + Alimentazione Plug&Play + 2 radar IS2 Plug&Play + Ricevente a bordo + TS1 Telecomando selettore 4 funzioni (per K200R 1 radar WS3 + 1 radar WS4 + KS1R Selettore a chiave).



Vano passaggio    Lunghezza traversa

VPA mm	LT mm
800	1750
900	1950
1000	2150
1100	2350
1200	2550
1300	2750
1400	2950
1500	3150
1600	3350
1700	3550
1800	3750
1900	3950
2000	4150
2100	4350
2200	4550
2300	4750
2400	4950
2500	5150
2600	5350
2700	5550
2800	5750
2900	5950
3000	6150
3100	6350

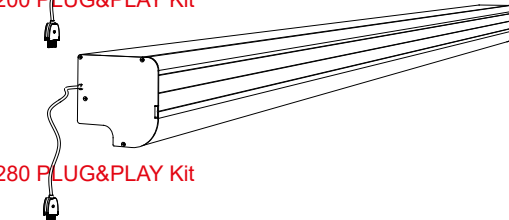
K140 PLUG&PLAY Kit



K200 PLUG&PLAY Kit



K280 PLUG&PLAY Kit



K200R PLUG&PLAY Kit



\* Per peso anta compreso fra 240kg e 280kg è necessario prevedere un carrello aggiuntivo.

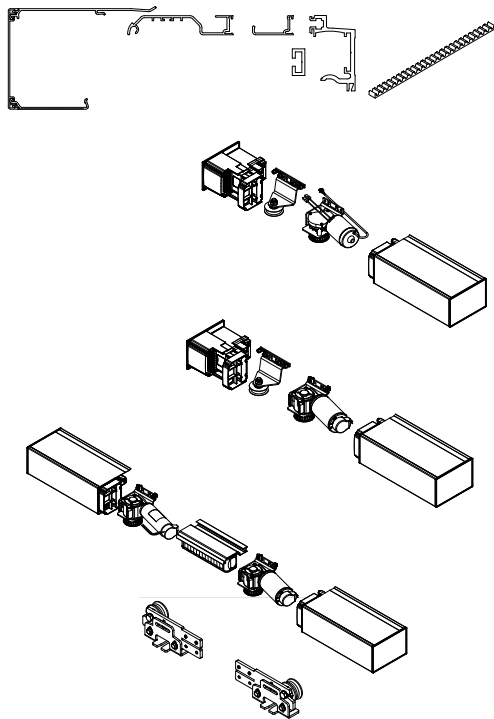
## PORTE AUTOMATICHE IN KIT DA ASSEMBLARE LINEA T

T120 portata max: 120kg 1 anta - 60kg+60kg 2 ante

T240 portata max: 120kg 1 anta - 120kg+120kg 2 ante

T240R (Ridondante) portata max: 120kg 1 anta - 120kg+120kg 2 ante

### KIT per ASSEMBLAGGIO AUTOMATISMI

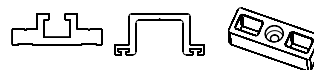


CODICE	DESCRIZIONE
3T3010	T120 - T240 - Kit Profili argento L= 2900 + cinghia 4000
3T3011	T120 - T240 - Kit Profili argento L= 4400 + cinghia 6255
3T3012	T120 - T240 - Kit Profili argento L= 6500 + cinghia 9405
3T3013	T120 - T240 - Kit Profili argento L= 5800 + cinghia 9405 kit composti da: Profilo di scorrimento; Cassonetto alluminio /pvc; Passacavi; Barra di collegamento carrelli; cinghia.
3T3031	T120 Kit Componentistica controllo Modulo motore con encoder; Gruppo di controllo scheda elettronica, trasformatore e batteria; Ricevitore per selettore radio; Rinvio cinghia; Registro tensione cinghia; Finecorsa Laterali; Tappo Laterale Nero; Minuteria. * Elettronica con ricevitore a bordo e possibilità di abbinare radiocomandi selettori TS1 o TS2 (in alternativa a selettori analogici MS1 e KS1).
3T4031	T240 Kit Componentistica controllo Modulo motore con encoder; Gruppo di controllo scheda elettronica, trasformatore e batteria; Ricevitore per selettore radio; Rinvio cinghia; Registro tensione cinghia; Finecorsa Laterali; Tappo Laterale Nero; Minuteria. * Elettronica con ricevitore a bordo e possibilità di abbinare radiocomandi selettori TS1 o TS2 (in alternativa a selettori analogici MS1 e KS1).
3T4130	T240R (ridondante) Kit Componentistica controllo Doppio Modulo motore; Gruppo di controllo scheda elettronica, trasformatore e batteria; Ricevitore per selettore radio; Rinvio cinghia; Registro tensione cinghia; Finecorsa Laterali; Tappo Laterale Nero con seconda scheda elettronica; Minuteria.
3T3070	T120 - T240 kit carrelli (1 anta)

### KIT ADATTATORE PER ANTE:

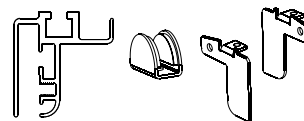
#### con telaio

T10 - kit adattatore per ante con telaio composto da: adattatore + binario + accessori + pattino a pavimento.



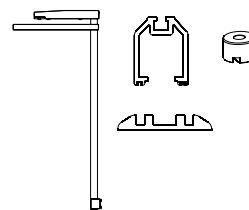
#### in vetro

A10 - kit adattatore per ante in vetro composto da: adattatore + binario + accessori per ante in vetro 10 mm.



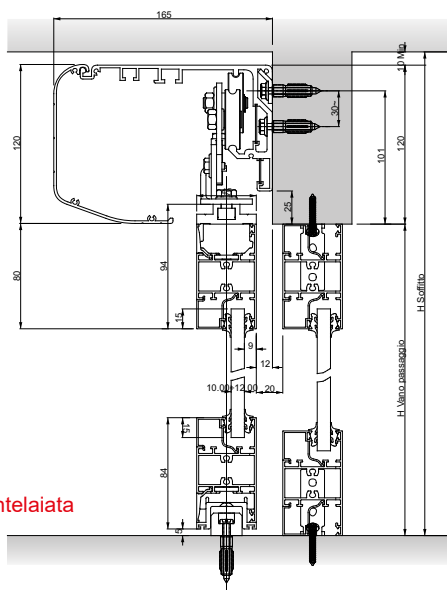
#### antipanico

S10 - kit adattatore per ante con antipanico composto da: adattatore + binario + accessori + pattino + kit antipanico semplice.

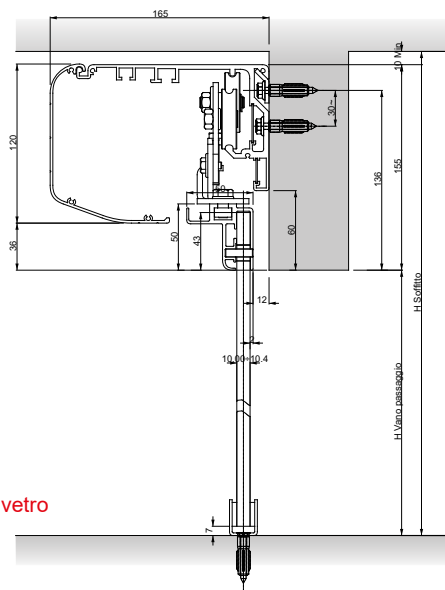


# DIMENSIONI K140 - K200

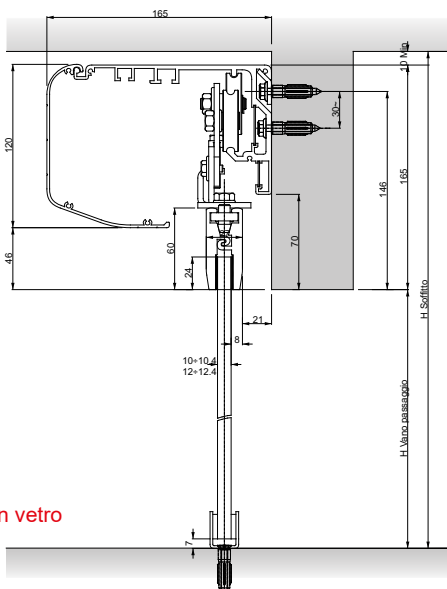
T10\_Anta intelaiata



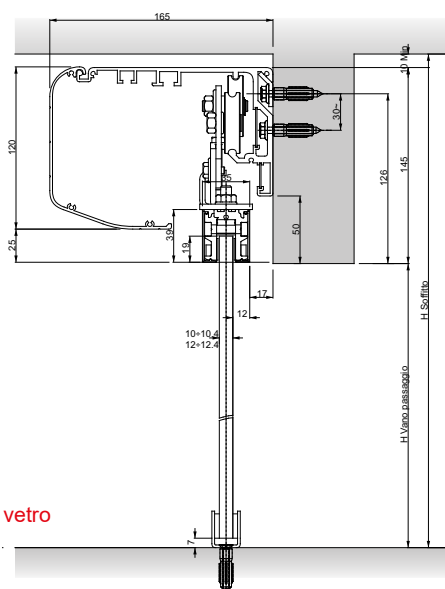
A10\_Anta in vetro



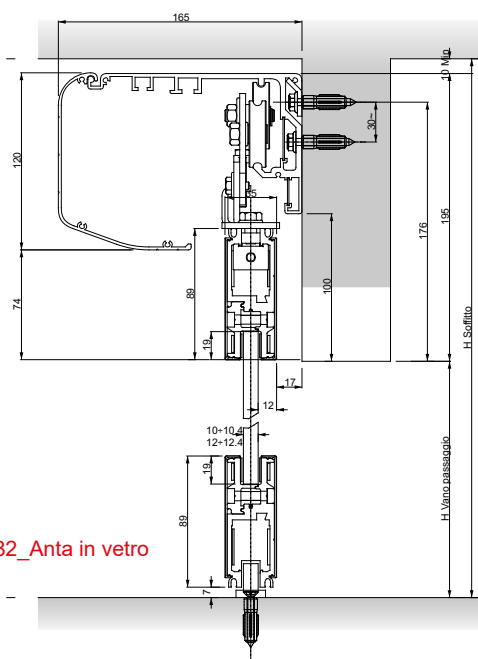
G60\_Anta in vetro



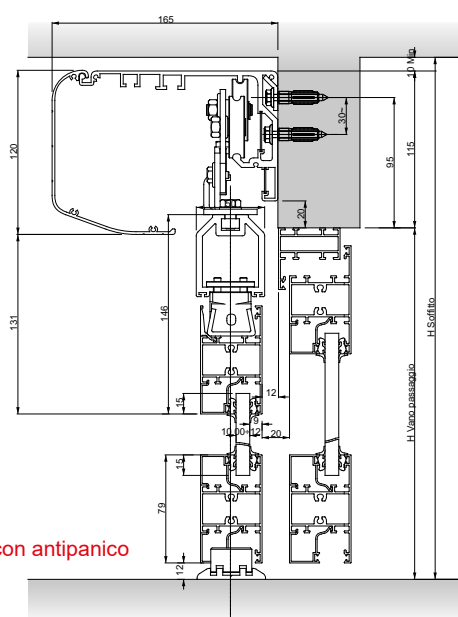
G38\_Anta in vetro



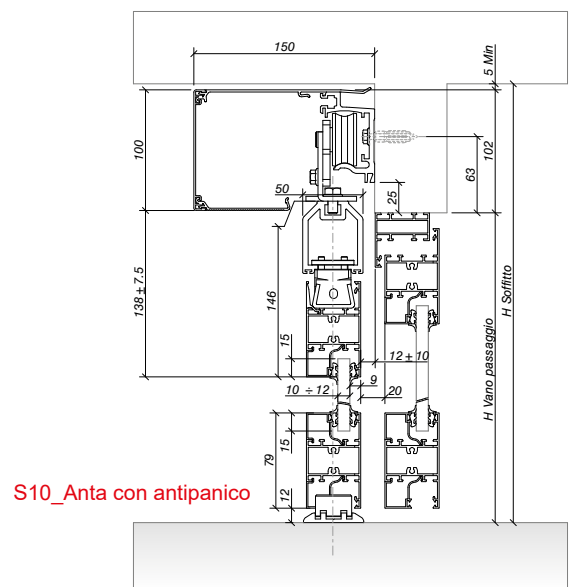
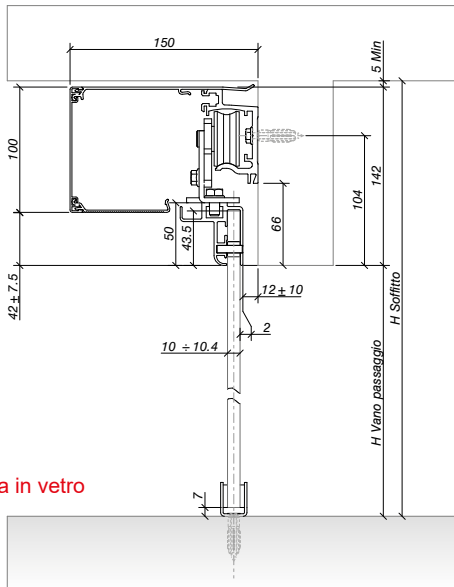
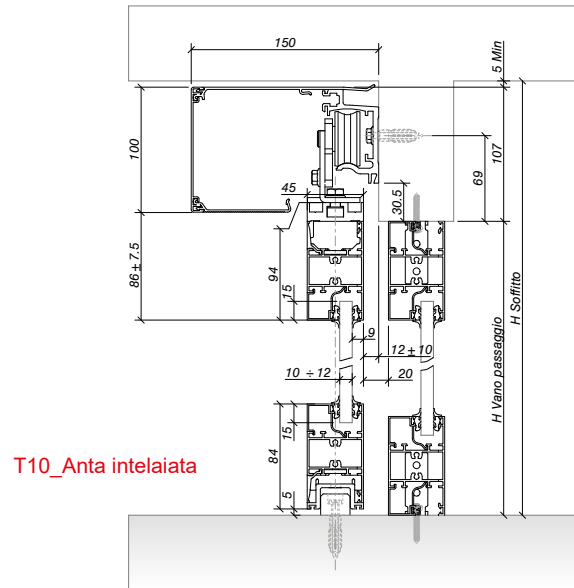
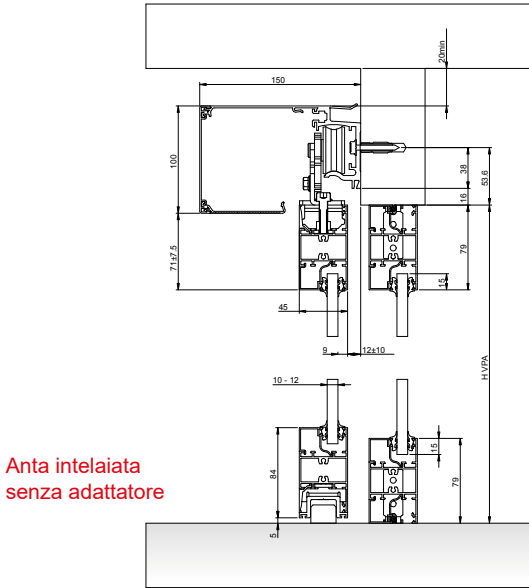
G82 - Z82\_Anta in vetro



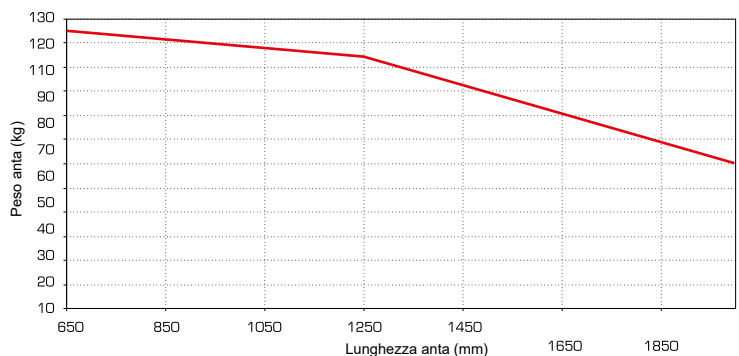
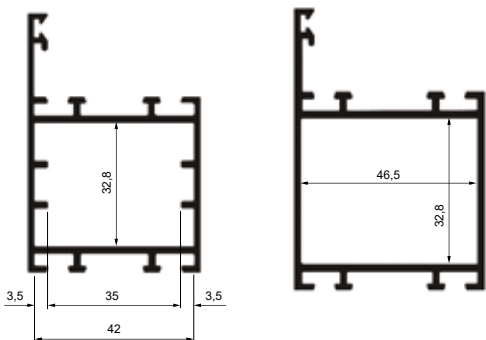
S10\_Anta con antipanico



## DIMENSIONI T120 – T240



## antipanco - sezione profili e portata



dimensioni interne minime del profilo per installazione antipanco

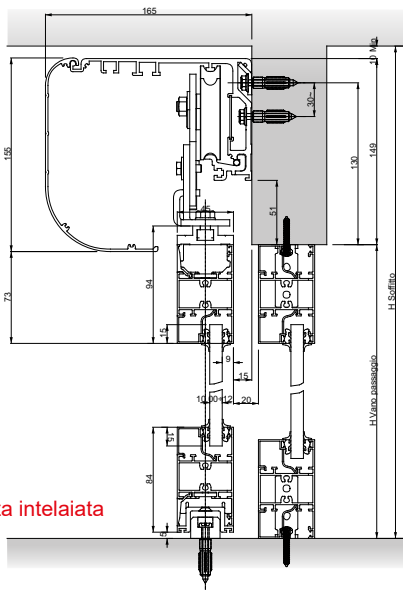
**Nota:** Il sistema antipanco a sfondamento meccanico è utilizzabile in ante di larghezza max di 2000 mm, per un peso di 70 kg ogni anta (per ante di larghezza inferiore si rimanda al grafico per i pesi corrispondenti)

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

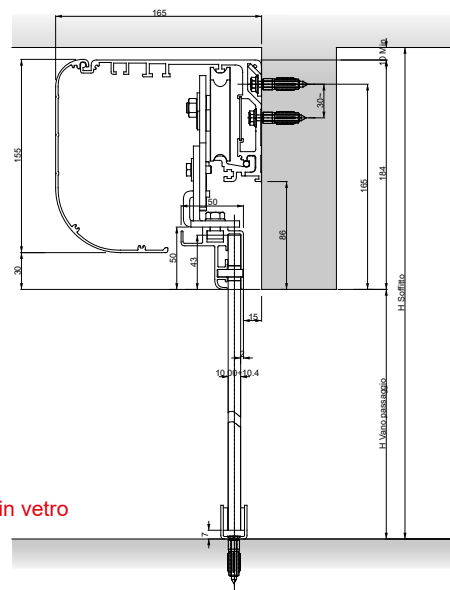
**N.B.:** Le immagini dei profili presi in considerazione sono indicative per la sola analisi degli ingombri relativi al montaggio del sistema antipanco TOPP.

# DIMENSIONI K280

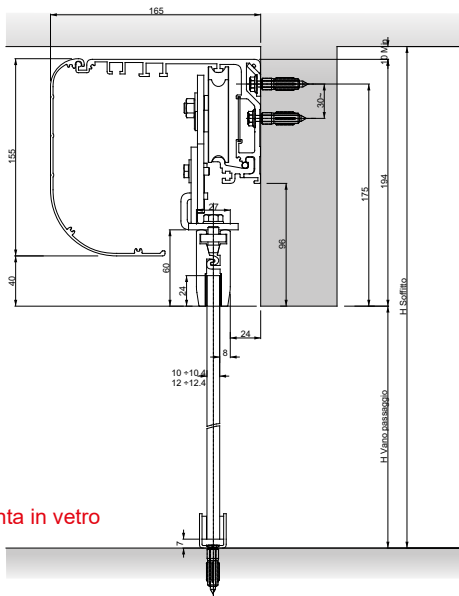
T10\_Anta intelaiata



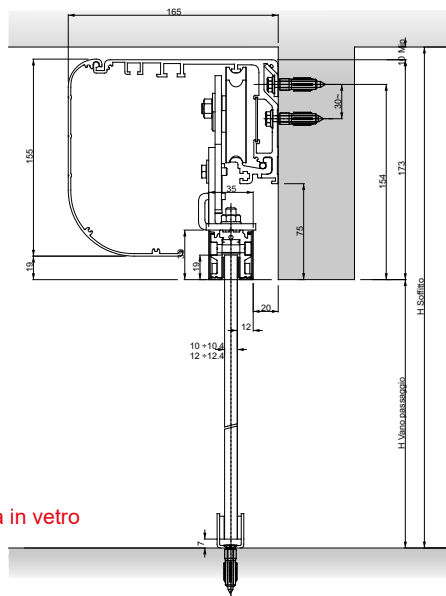
A10\_Anta in vetro



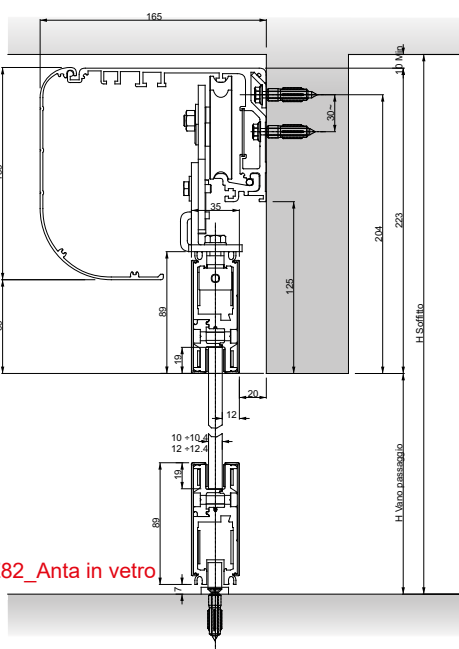
G60\_Anta in vetro



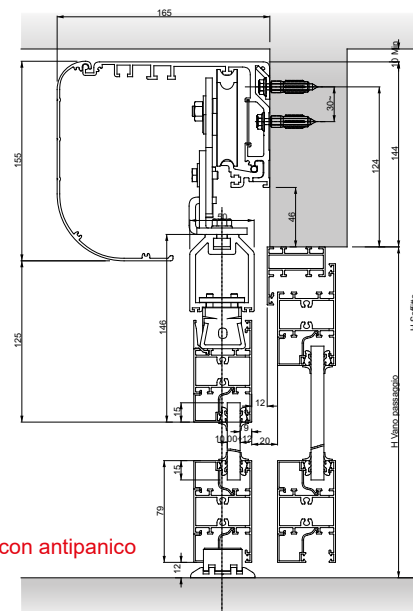
G38\_Anta in vetro



G82 - Z82\_Anta in vetro



S10\_Anta con antipanco







# K200T

Automazione per porte  
ad ante scorrevoli telescopiche  
Portata 200 Kg max



## DESCRIZIONE PER CAPITOLATO

Automazione TOPP modello K200T per porte ad ante scorrevoli telescopiche, portata max 200 kg, uso intensivo, con scheda elettronica di comando a microprocessore di ultima generazione che consente l'auto-regolazione 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.



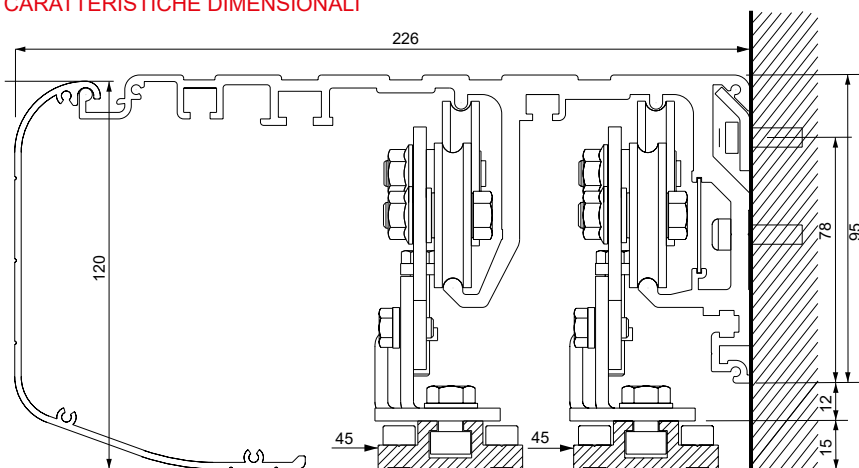
Massima solidità, affidabilità e resistenza strutturale grazie alla scelta dei materiali, adatti a sopportare ogni sforzo e sollecitazione.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione di alimentazione:	230V ~ 50/60 Hz	
Uscita tensione periferiche:	24V - 500mA max	
Assorbimento:	0,32 A	
Potenza assorbita:	70W	
Tipologia di uso:	utilizzo continuo	
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	
Fusibile tensione rete 230 V	5 x 20 - T800 ritardato	
Numero di ante:	<b>2 ANTE</b>	<b>4 ANTE</b>
Portata massima:	2 x 100 kg	4 x 50 kg
Dimensione vano passaggio:	900 ÷ 4200 mm	1800 ÷ 4200 mm



CARATTERISTICHE DIMENSIONALI



# K280T

Automazione per porte  
ad ante scorrevoli telescopiche  
Portata 280 Kg max



## DESCRIZIONE PER CAPITOLATO

Automazione TOPP modello K280T per porte ad ante scorrevoli telescopiche, portata max 280 kg, 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. 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.

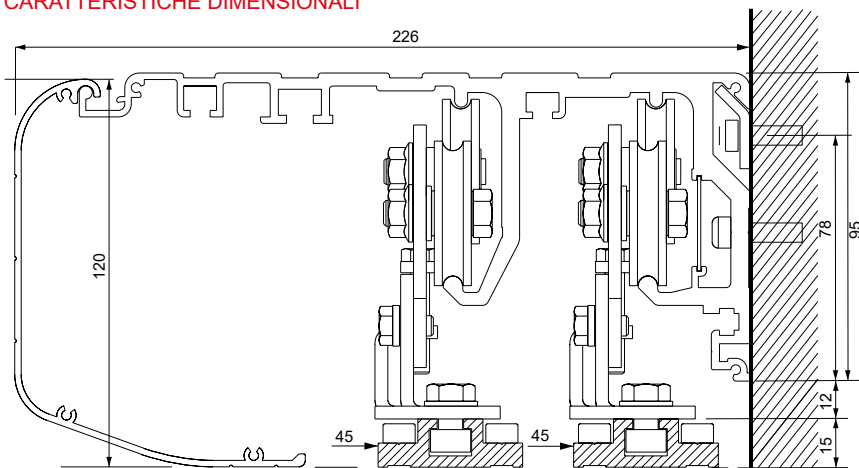
Massima solidità, affidabilità e resistenza strutturale grazie alla scelta dei materiali, adatti a sopportare ogni sforzo e sollecitazione.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione di alimentazione:	230V ~ 50/60 Hz	
Uscita tensione periferiche:	24V - 500mA max	
Assorbimento:	0,41 A	
Potenza assorbita:	90W	
Tipologia di uso:	utilizzo continuo ed intensivo	
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	
Fusibile tensione rete 230 V	5 x 20 - T800 ritardato	
Numero di ante:	<b>2 ANTE</b>	<b>4 ANTE</b>
Portata massima:	2 x 140 kg	4 x 70 kg
Dimensione vano passaggio:	900 ÷ 4200 mm	1800 ÷ 4200 mm



CARATTERISTICHE DIMENSIONALI



## KIT AUTOMAZIONI PER PORTE SCORREVOLI TELESCOPICHE

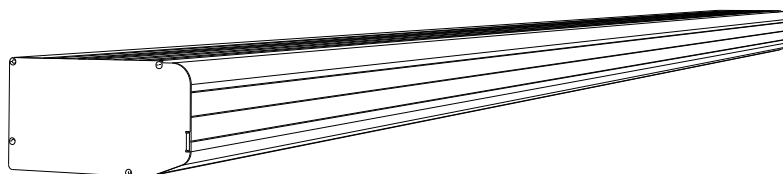
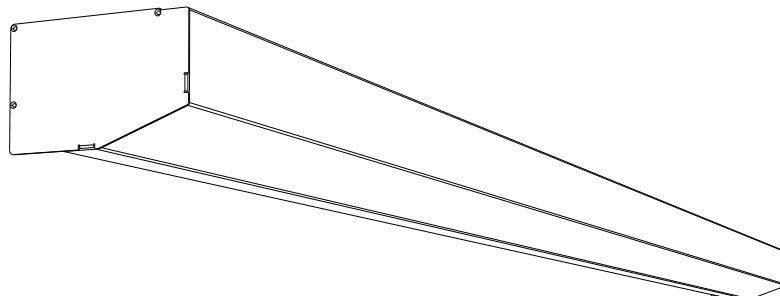
**K200T** portata max: 100 kg+100 kg 2 ante - 50 kg + 50 kg + 50 kg + 50 kg 4 ante

**K280T** portata max: 140 kg+140 kg 2 ante - 70 kg + 70 kg + 70 kg + 70 kg 4 ante

### KIT AUTOMAZIONE BASE

composto da: automatismo, cassonetto, batteria di emergenza, ricevente a bordo

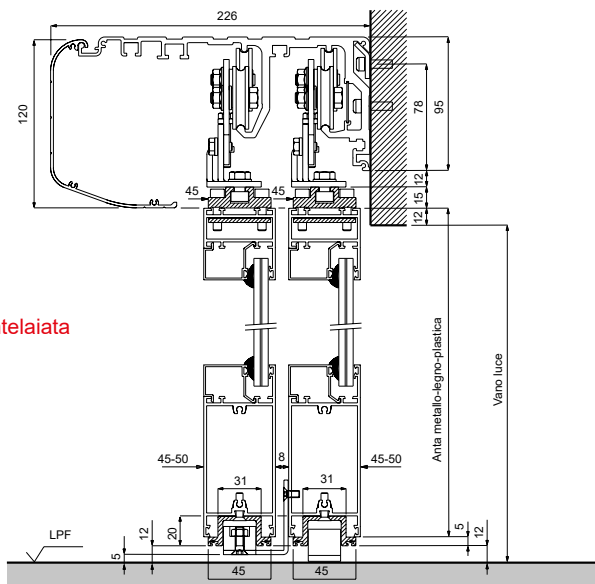
Vano passaggio mm	Lunghezza traversa mm
900	1500
1000	1650
1100	1800
1200	1950
1300	2100
1400	2250
1500	2400
1600	2550
1700	2700
1800	2850
1900	3000
2000	3150
2100	3300
2200	3450
2300	3600
2400	3750
2500	3900
2600	4050
2700	4200
2800	4350
2900	4500
3000	4650
3100	4800
3200	4950
3300	5100
3400	5250
3500	5400
3600	5550
3700	5700
3800	5850
3900	6000
4000	6150
4100	6300
4200	6450



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

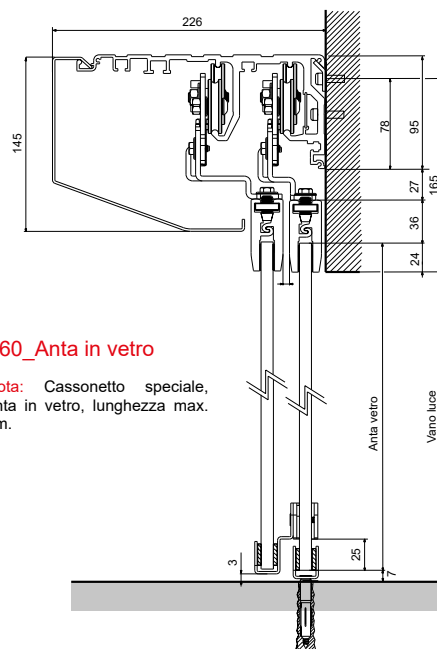
## DIMENSIONI K200T - K280T

**T10\_Anta intelaiata**



**G60\_Anta in vetro**

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

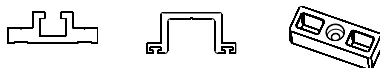


## KIT ADATTATORI PER AUTOMAZIONI K200T - K280T

### KIT ADATTATORE PER ANTE:

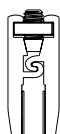
#### con telaio

**T10** - kit adattatore per ante con telaio composto da: adattatore + binario + accessori + pattino a pavimento.



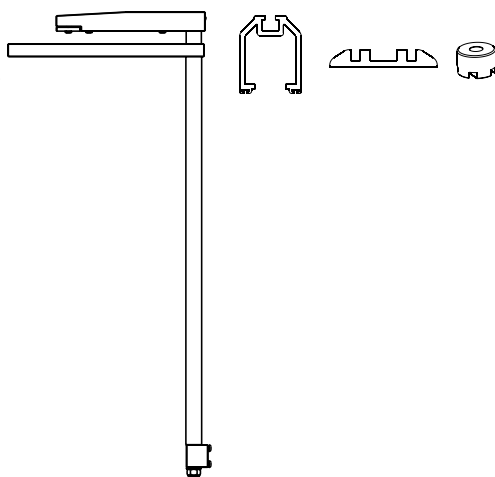
#### in vetro

**G60** - Pinza per ante in vetro non preforate 10-12 mm.



#### antipanico

**S10** - kit adattatore per ante con antipanico composto da: adattatore + binario + accessori + pattino + kit antipanico semplice.





## ACCESSORI

	CODICE	DESCRIZIONE
	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
	8E1708	IS5 Sensore infrarosso sicurezza laterale (conforme EN16005 e DIN 18650) - nero
	8E1709	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
	8E1075	WS2 Sensore Microonde per M1 - V1 - 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
	8E1723	WS4 Sensore doppia tecnologia Attivazione e sicurezza per automatismo ridondante (conforme EN16005) - grigio
	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
	8E1830	DS2R Selettore digitale con display per automazione ridondante - bianco
	8E1831	DS2R Selettore digitale con display per automazione ridondante - nero
	8E1030	MS1 Selettore di programma con manopola
	8E1040	KS1 Selettore di programma con chiave
	8E1041	KS1R Selettore Di Programma Con Chiave per automazione ridondante

	CODICE	DESCRIZIONE
	8E1050	TS1 Telecomando selettore 4 funzioni (aperto, chiuso, solo uscita, automatico)
	8E1052	TS2 Telecomando selettore 8 funzioni linea Plug&Play (aperto - chiuso - solo entrata - solo uscita - parziale - parziale con blocco - automatico - reset)
	8E1060	F1 Kit Fotocellula mini singolo raggio
	8E1061	F2 Kit Fotocellula mini doppio raggio
	8E1064	Kit accessori fotocellule per sistema antipanico - arg (da abbinare a fotocellule F1)
	8E1081	KC1 Dispositivo apertura a chiave
	8E1086	KC10 Dispositivo Apertura A Chiave per automazione Ridondante (solo apertura)
	8E1091	PU1 Pulsante a parete ultrapiatto
	8E1093	PU2 Pulsante a parete Mini
	8E0125	PU3 Pulsante a fungo (a rilascio manuale)
	8E1150	HS1 Pulsante a sfioramento
	8E1094	HS3 Pulsante a sfioramento
	8E1710	KT1 Combinatore a tastiera
	8E1095	SA2 Lettore di prossimità mini
	8E0482	TE1 Tessera di prossimità numerata
	8E0483	TG1 Tag portachiavi in ABS numerato
	8E1160	LL1 Kit lampada a LED 24V L=1200
	8E1100	EB2 Kit Blocco ante K140 - K200 - K200T - K280T con sblocco integrato
	8E1101	EB3 Kit Blocco ante K280 con sblocco integrato
	8E1106	EB4 Kit Blocco ante DUEVILLE con sblocco integrato
	8E1108	EB5 Kit Blocco ante bistabile K200R con sblocco integrato
	8E1109	EB6 Kit Blocco ante bistabile T120-T240 con sblocco integrato
	8E1110	Sblocco ante supplementare EB2 - EB3

# DS2

Selettore digitale con display e funzioni evolute utente ed installatore



Il selettore digitale DS2 consente direttamente la programmazione di tutte le funzioni utente e installatore.

## Funzioni utente:

- Password utente (se impostata blocca l'impostazione dei parametri e il cambio di modalità).
- Fasce orarie (es. funzionamento solo uscita dalle 19.45 alle 20.00).
- Ante libere (es. per assistenza o pulizia).
- Reset allarmi (es. in caso di ostacolo ripetuto e blocco, il reset toglie l'allarme e fa ripartire la porta).
- Luce di cortesia (es. collegamento a una luce che si accende in caso di apertura).
- Visualizzazione cicli eseguiti, metri percorsi, attivazioni radar, scadenze manutenzioni, storico errori.
- Impostazione livello di retroilluminazione in standby

## Funzioni installatore:

- Password tecnico (se impostata blocca impostazione e regolazione dei parametri).
- Velocità, accelerazioni, frenate e velocità di accostamento.
- Tempi di richiusura parziale e automatica.
- Tenuta in chiuso.
- Logica e modalità di attivazione elettroblocco (es. se vogliamo attivarlo anche in solo uscita).
- Valore apertura parziale.
- Comportamento in batteria (es. chiusura in caso di mancanza corrente).
- Interblocco.
- Numerazione porte (si possono collegare fino a 4 automatismi).
- Apertura farmacia.
- Uscita per lame d'aria.
- Ingresso per allarme antincendio.
- Diagnostica ingressi / uscite.
- Reset.

## DS2 SELETTORE DIGITALE con display e funzioni evolute utente ed installatore

### CODICE

### DESCRIZIONE

8E1034 DS2 Selettore digitale con display:  
funzioni avanzate utente e installatore – bianco

8E1035 DS2 Selettore digitale con display:  
funzioni avanzate utente e installatore – nero



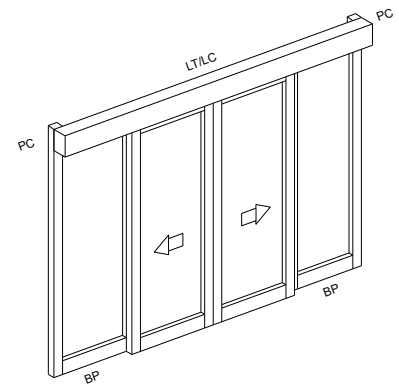
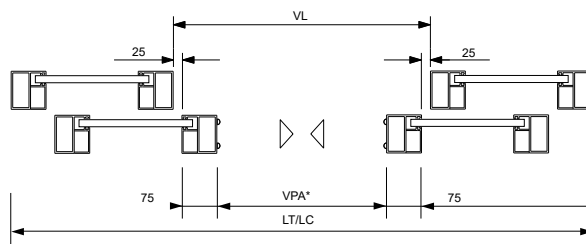




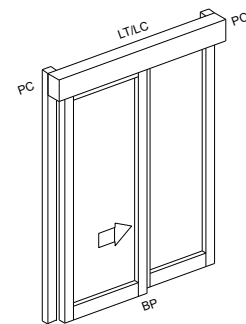
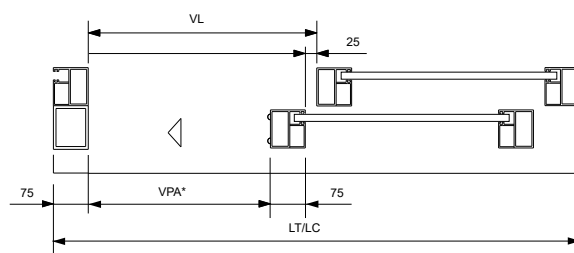


## TIPOLOGIE di INSTALLAZIONI - AUTOMAZIONE PER PORTE SCORREVOLI LINEARI

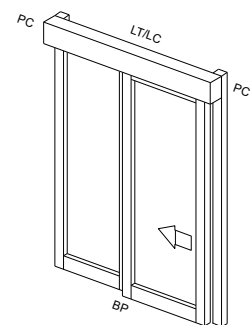
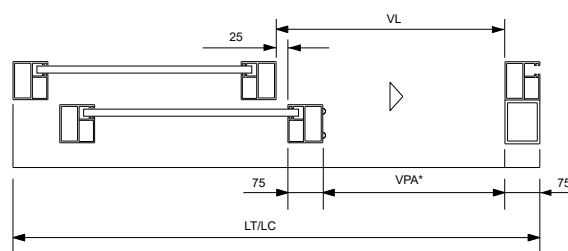
2 Ante porta lineare



1 Anta con apertura verso destra porta lineare



1 Anta con apertura verso sinistra porta lineare

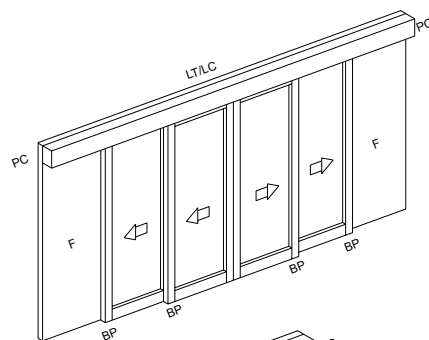
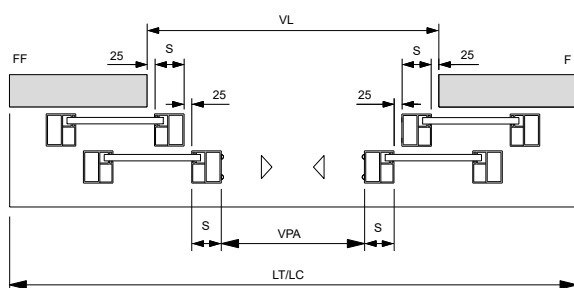


Sono disponibili due modelli di automazione: automazione a 2 ante, la quale permette ad una coppia di ante di scorrere simultaneamente in direzione opposta; automazione ad 1 anta la quale permette ad una singola anta di scorrere in una sola direzione.

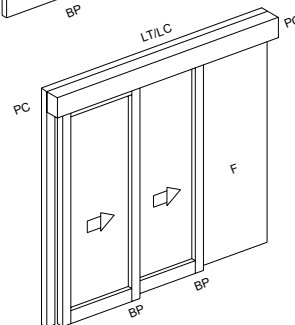
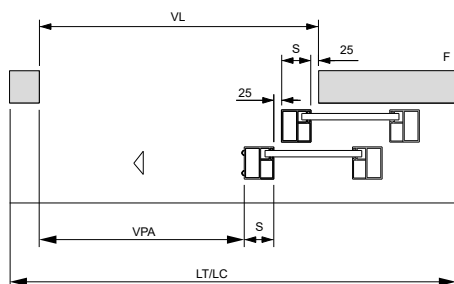


## TIPOLOGIE di INSTALLAZIONI - AUTOMAZIONE PER PORTE SCORREVOLI TELESCOPICHE

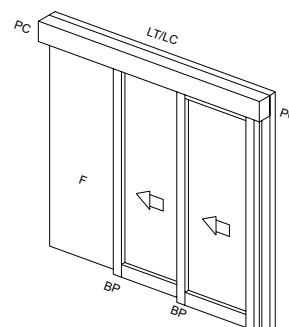
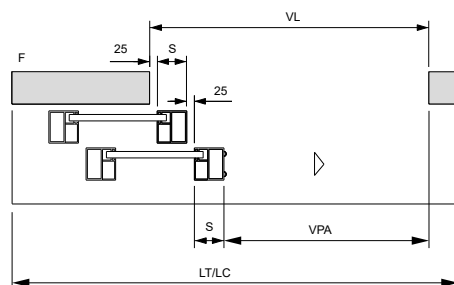
4 Ante porta telescopica



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 cesoiamento.

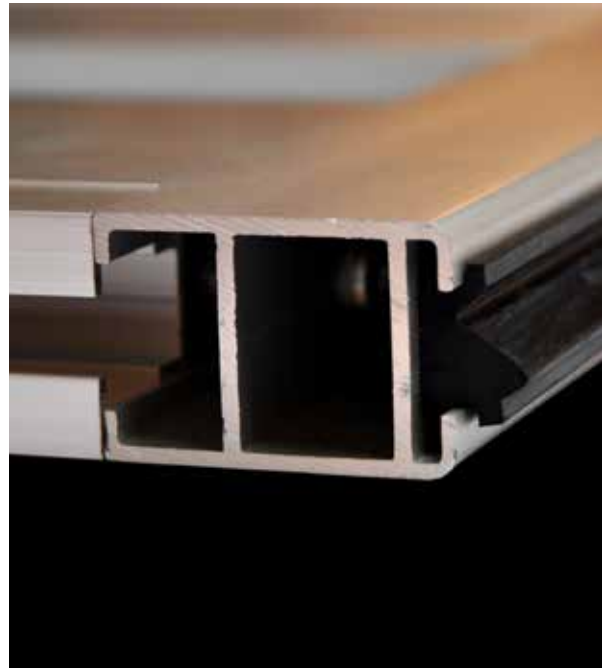
F = fisso laterale - S = spessore profilo - VPA = vano passaggio netto - VL = vano luce lordo - LT/LC = lunghezza automazione/lunghezza cassonetto - BP = binario pavimento + pattino - PC = passaggio cavi elettrici.

\* I disegni si riferiscono alla linea di porte automatiche K. Per la linea di porte automatiche T considerare un ingombro LT/LC superiore di 226 mm a parità di vano passaggio.



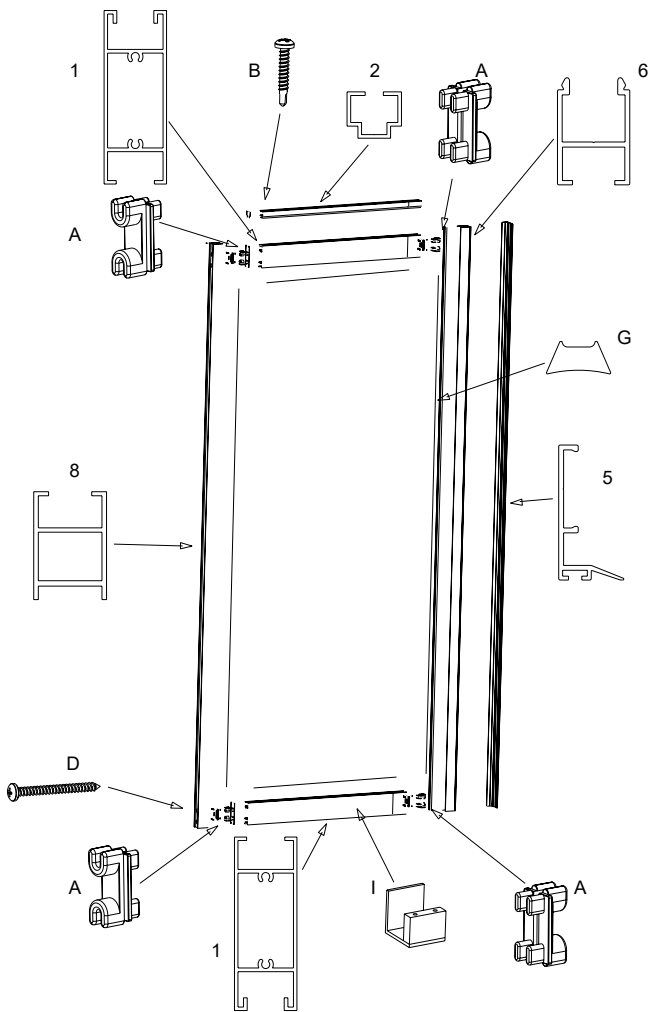
# P27

Profilo per porte automatiche scorrevoli

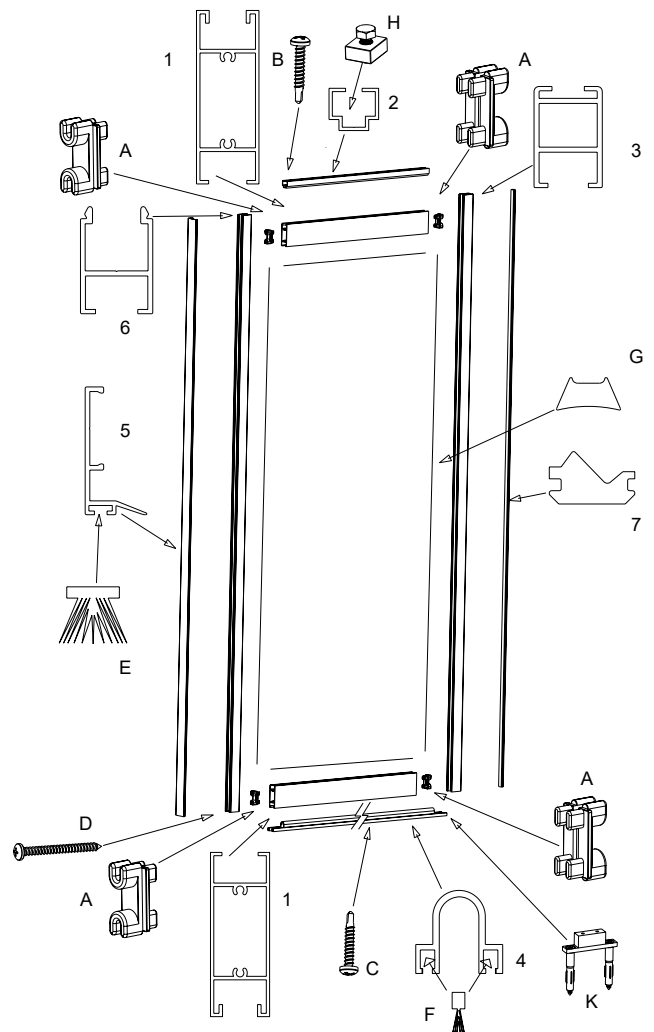


Il profilo ha uno spessore di 27mm, altezza zoccolo superiore e inferiore di 75mm e larghezza dei montanti di 40mm.  
Viene fornito con spazzolini e guarnizioni a corredo e consente il montaggio di vetri 3+3/4+4/5+5 laminati oppure 6/8/10 temprati.

## Anta Fissa



## Anta Mobile

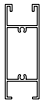




















## PROFILO per PORTE AUTOMATICHE P27

### DISEGNI

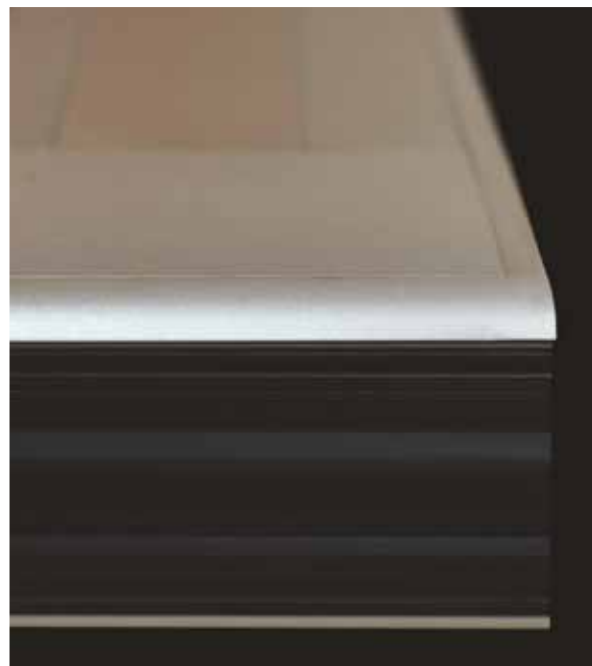
### KIT ANTA

### COMPONENTI

	RIF. DIS.	CODICE	DESCRIZIONE	Note
		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	
	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. portaspaz. 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	Barre da 1 metro

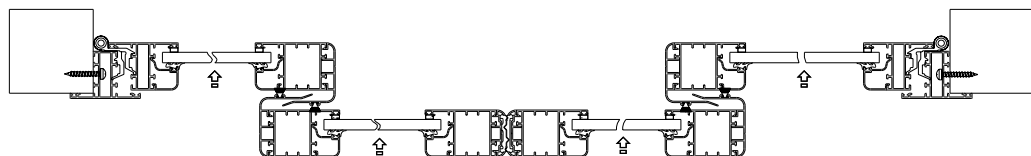
# P45

Sistema di adattamento del profilo commerciale R40

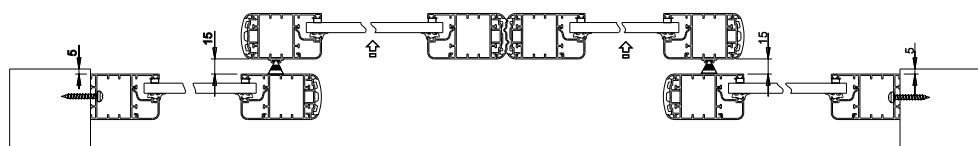


Sistema di adattamento del profilo commerciale R40 con angoli arrotondati anti convogliamento, uncinamento e taglio in conformità alla norma EN 16005 per la sicurezza in uso delle porte pedonali motorizzate. Fornitura del Kit anta tagliato a misura con spazzolini, guarnizioni e fermavetro per vetri da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

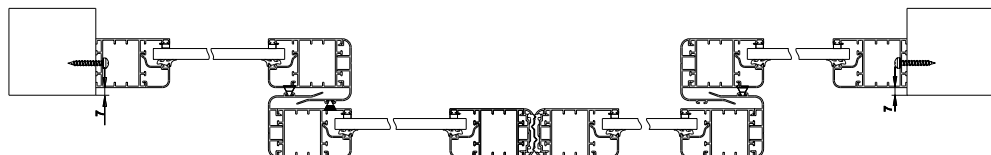
Doppia anta con sistema antipanico integrale



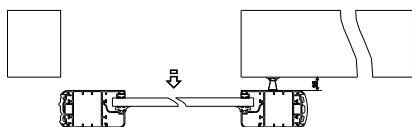
Doppia anta con sistema antipanico semplice



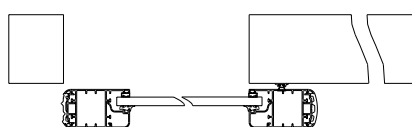
Doppia anta senza antipanico



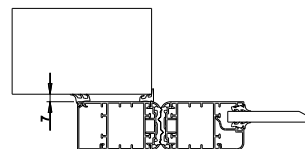
Anta mobile antipanico semplice



Anta mobile senza antipanico



Battuta per anta

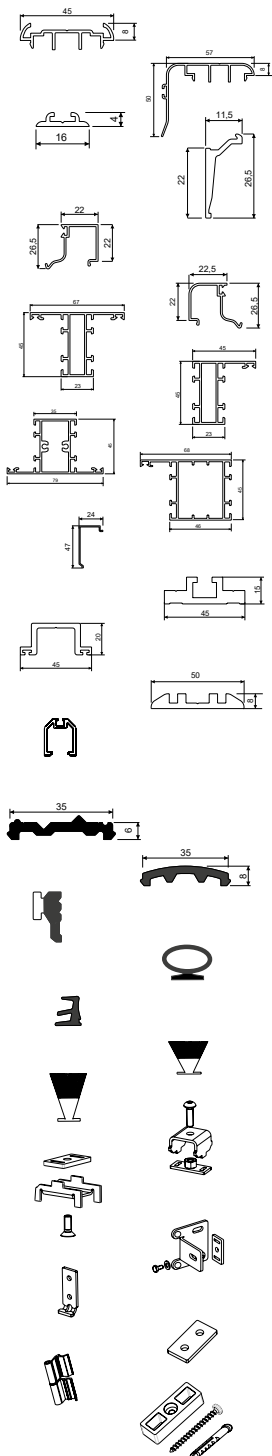


## PROFILO per PORTE AUTOMATICHE P45

### DISEGNI

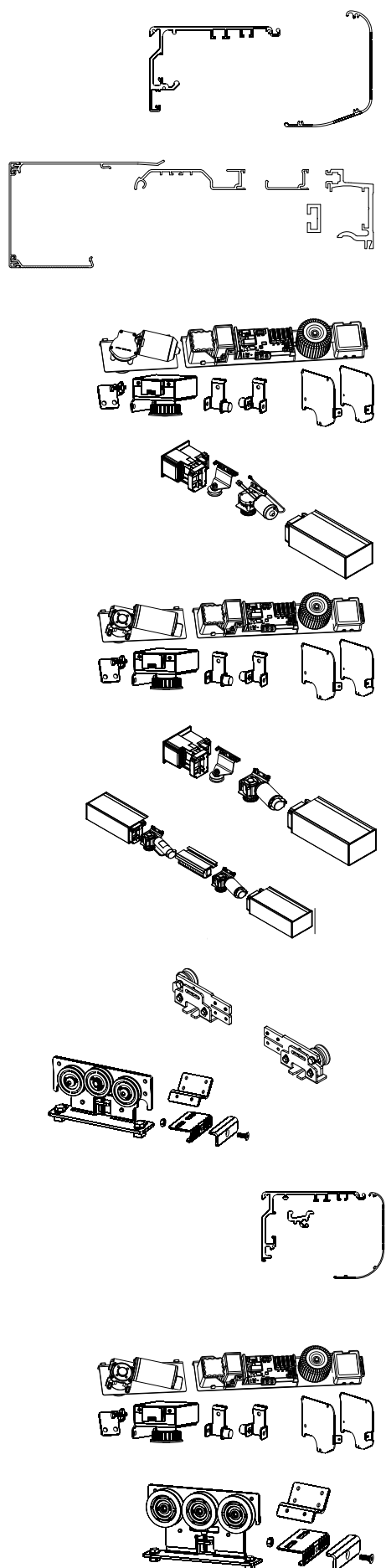
### KIT ANTA

### COMPONENTI




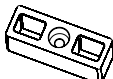
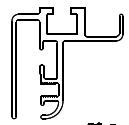
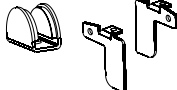
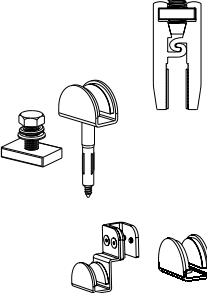


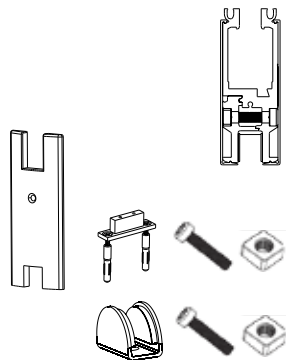

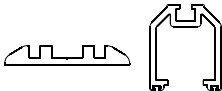
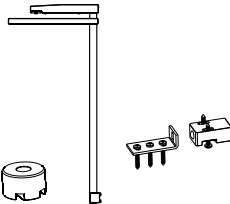
CODICE	DESCRIZIONE	Note
3Q8001	P45 Kit Anta Mobile S10 Integrale 1500X3000H	
3Q8002	P45 Kit Anta Semifissa S10 Integrale 1500X3000H	
3Q8003	P45 Kit Anta Mobile S10 semplice 1500X3000H	
3Q8004	P45 Kit Anta Fissa S10 semplice 1500X3000H	
3Q8005	P45 Kit Anta Mobile 1500X3000H	
3Q8006	P45 Kit Anta Fissa 1500X3000H	
3Q8007	P45 Kit Anta Mobile Singola 1500X3000H	
3Q8008	P45 Kit Battuta Per Anta Mobile Singola 3000H	
8E2200	P45 Prof. Montante Battuta E Riscontro	Barra da 6 metri
8E2201	P45 Prof. Montante Labirinto	Barra da 6 metri
8E2202	P45 Profilo Portaspazzolino	Barra da 6 metri
8E2203	P45 Fermavetro Da 2mm <small>(profilo completamento per fissaggio adattatore e binario ante)</small>	Barra da 6,5 metri
8E2204	P45 Fermavetro Da 22mm <small>(profilo completamento binario anta fissa anta mobile)</small>	Barra da 6 metri
8E2205	P45 Fermavetro Arrotondato Da 22,5mm	Barra da 6 metri
8E2206	P45 Profilo Telaio Fisso/Mobile A T	Barra da 6 metri
8E2207	P45 Telaio Fisso e Mobile a L	Barra da 6 metri
8E2208	P45 Profilo Montante/Traverso	Barra da 6,5 metri
8E2209	P45 Prof. Telaio Fisso A L Maggiorato	Barra da 6 metri
8E2210	P45 Prof. Riporto Per Porta Va E Vieni <small>(profilo copertura cornice vano passaggio antipanico)</small>	Barra da 6 metri
8E2215	P45 Prof Adattatore Ante Telaio Argento	Barra da 6,5 metri
8E2216	P45 Prof Binario Ante Telaio Argento	Barra da 6,5 metri
8E2217	P45 Profilo SA Binario Pavimento	Barra da 6,5 metri
8E1290	Kit S.Antipanico Adattatore	Barra da 6,5 metri
0E0047	P45 Vite TCAF d4,8x32 UNI6954 Zn	kit 1 anta (12pz)
8E2250	P45 Guarnizione Battuta Ante	1 metro
8E2251	P45 Guarnizione Di Riscontro Ante	1 metro
8E2252	P45 Guarnizione Esterna Vetro Sp=1,5	1 metro
8E2253	P45 Guarnizione Di Battuta Interna	1 metro
8E2254	P45 Guarnizione Da 7 Per Vetro Da 10	1 metro
8E2260	P45 Spazzolino Chiusura Ante	1 metro
8E2261	P45 Spazzolino Maggiorato	1 metro
8E2270	P45 Kit Staffa Profilo Adattatore	kit 1 anta (4pz)
8E2271	P45 Kit Staffa Profilo Binario	kit 1 anta (3pz)
8E2272	P45 Kit Staffa A "L" Fissaggio A Muro	kit per battuta anta (3pz)
8E2280	Staffa Fissaggio A Pavimento Zn	kit 1 anta (2pz)
8E2281	Piastrina Rinforzo Profili R40 Zn	kit 1 anta (4pz)
8E2282	Cerniera Apertura Ante Semifisse	Kit 1 anta semifissa (2pz)
3Q1030	Kit T10 Pattino Pavim. Porta Lineare	kit 1 anta

## KIT per ASSEMBLAGGIO AUTOMATISMI



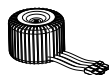
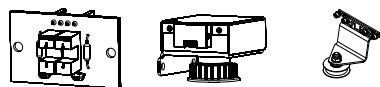
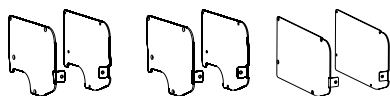
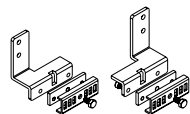
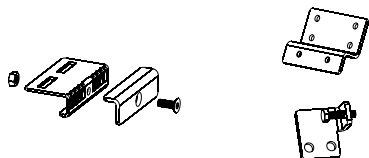
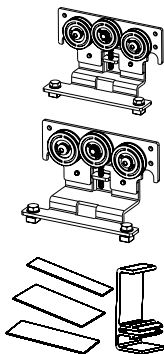
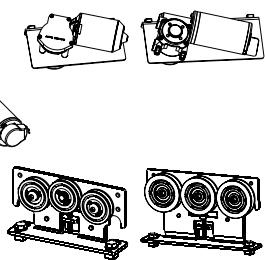
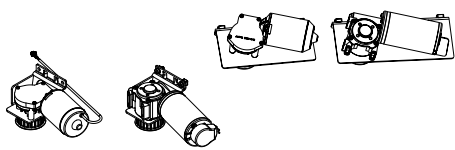
CODICE	DESCRIZIONE
3P1004	K140 - K200 Kit Profili argento L= 3100
3P1005	K140 - K200 Kit Profili argento L= 4400
3P1006	K140 - K200 Kit Profili argento L= 6500 kit composti da: Traversa; Cassonetto; Feltrini e passacavi; Canaletta con relativa minuteria
3T3001	T120 - T240 Kit Profili argento L= 3100
3T3002	T120 - T240 Kit Profili argento L= 4400
3T3003	T120 - T240 Kit Profili argento L= 6500
3T3004	T120 - T240 Kit Profili argento L= 5800 Profilo di scorrimento;Cassonetto alluminio/pvc; Passacavi;Barra di collegamento carrelli.
3P1235	K140 Kit Componentistica controllo Modulo motore; Gruppo di controllo scheda elettronica, trasformatore e batteria; Ricevitore per selettore radio; Rinvio cinghia con encoder; Registro tensione cinghia; Finecorsa laterali; Tappo laterale nero; Minuteria;
3T3031	T120 Kit Componentistica controllo Modulo motore con encoder; Gruppo di controllo scheda elettronica, trasformatore e batteria; Ricevitore per selettore radio; Rinvio cinghia; Registro tensione cinghia; Finecorsa laterali; Tappo laterale nero; Minuteria;
3P5235	K200 Kit Componentistica controllo Modulo motore; Gruppo di controllo scheda elettronica, trasformatore e batteria; Ricevitore per selettore radio; Rinvio cinghia con encoder; Registro tensione cinghia; Finecorsa laterali; Tappo laterale nero; Minuteria;
3T4031	T240 Kit Componentistica controllo Modulo motore con 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	T240R (ridondante) Kit Componentistica controllo Doppio Modulo motore con 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	T120 - T240 kit carrelli (1 anta)
3P1070	K140 -K200 Kit Carrelli Gruppo carrelli; Staffe fissaggio cinghia (per 1 anta)
3P2004	K280 Kit Profili argento L=3100
3P2005	K280 Kit Profili argento L=4400
3P2006	K280 Kit Profili argento L=6500 kit composti da: Traversa con profilo scorrimento Cassonetto; Feltrini e passacavi; Canaletta con relativa minuteria
3P2235	K280 Kit Componentistica controllo Modulo motore; Gruppo di controllo scheda elettronica, trasformatore e batteria; Ricevitore per selettore radio; Rinvio cinghia con encoder; Registro tensione cinghia; Finecorsa Laterali; Tappo Laterale Nero; Minuteria.
3P2070	K280 Kit Carrelli Gruppo Carrelli; Staffe fissaggio cinghia (per 1 Anta)
8E1181	Kit Cinghia dentata L=100 metri - Bobina da 100m
0C3100	Cinghia dentata L=1 metro



	CODICE	DESCRIZIONE
	3Q1004	Kit T10 Ante telaio argento L=1900
	3Q1005	Kit T10 Ante telaio argento L=3200
	3Q1006	Kit T10 Ante telaio argento L=6500
	3Q1030	Adattatore e binario T10 per ante intelaiate Kit T10 Pattino pavimento porta lineare Pattino pavimento T10 porta lineare (K140 o K240)
	3Q2004	Kit A10 Ante in vetro argento L= 1900
	3Q2005	Kit A10 Ante in vetro argento L= 3200
	3Q2006	Kit A10 Ante in vetro argento L= 6500
	3Q2030	Adattatore A10 per ante in vetro Kit A10 Binario e minuteria porta lineare Binario + minuteria fissaggio adattatore e binario per ante in vetro
	3Q5001	Kit G60 Ante vetro da 10 arg. L=1700 - Pinza L=1700
	3Q5002	Kit G60 Ante vetro da 10 arg. L=3400 - Pinza L=3400
	3Q5003	Kit G60 Ante vetro da 12 arg. L=1700 - Pinza L=1700
	3Q5004	Kit G60 Ante vetro da 12 arg. L=3400 - Pinza L=3400
	3Q5030	Kit G60 Binario vetro da 10
	3Q5031	Kit G60 Binario Vetro da 12 Pattino a pavimento - piastrine di fissaggio carrelli (1 anta)
	3Q5034	Kit G60 Binario Vetro Da 10 doppia anta telescopica Dx
	3Q5035	Kit G60 Binario Vetro Da 12 doppia anta telescopica Dx
	3Q5036	Kit G60 Binario Vetro Da 10 doppia anta telescopica Sx
	3Q5037	Kit G60 Binario Vetro Da 12 doppia anta telescopica Sx Pattino per anta lenta e anta veloce piastrine di fissaggio carrelli
	3Q6003	Kit G38 Profili per Vetro da 10 L=1500
	3Q6004	Kit G38 Profili per Vetro da 10 L=3000
	3Q6005	Kit G38 Profili per Vetro da 12 L=1500
	3Q6006	Kit G38 Profili per Vetro da 12 L=3000 Kit composti da: Estrusi; Viti per il fissaggio del vetro; Guarnizioni; Blocchetti fissaggio carrelli
	3Q6030	Kit G38 Tappi laterali + minuteria Tappi laterali, viti e staffa fissaggio del profilo ai carrelli (kit per 1 anta)
	3Q6031	Kit G38 Pattino per vetro da 10
	3Q6032	Kit G38 Pattino per vetro da 12 pattino mezzaluna (kit per 1 anta)
	3Q7003	Kit G82/Z82 Profili vetro da 10 L=1500
	3Q7004	Kit G82/Z82 Profili vetro da 10 L=3000
	3Q7005	Kit G82/Z82 Profili vetro da 12 L=1500
	3Q7006	Kit G82/Z82 Profili vetro da 12 L=3000 Kit composti da: Estrusi; Viti per il fissaggio del vetro; Guarnizioni
	3Q7030	Kit G82 Tappi laterali + minuteria Tappi laterali + relative viti fissaggio (kit per 1 anta)
	3Q7031	Kit G38/G82_Z82 pattino pavimento Pattino pav. + blocchetti fissaggio carrelli (kit per 1 anta)
	3Q7032	Kit G82 Binario per vetro da 10
	3Q7033	Kit G82 Binario per vetro da 12 Pattino mezzaluna + blocchetti fissaggio carrelli (kit per 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 10mm con guarnizione piatta L=3000
	3Q3004	Kit S10 Profili argento L= 1900
	3Q3005	Kit S10 Profili argento L= 3200
	3Q3006	Kit S10 Profili argento L= 6500
	3Q3030	Adattatore e binario S10 per sistema antipanico Kit S10 S. Antipanico semplice TOPP Sistema antipanico semplice con etichette per porta lineare 1 anta
	3Q3040	Kit S10 Aggancio sistema antipanico integrale Kit per sistema antipanico integrale 1 anta
	3Q8070	P45 Kit Microinterruttore per antipanico integrale

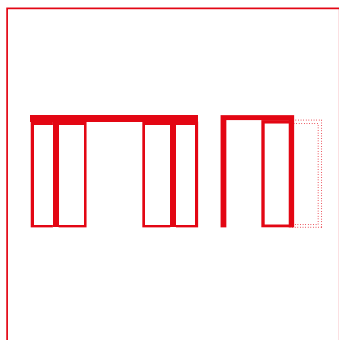
# RICAMBI

	CODICE	DESCRIZIONE
	8E1306	K140 - K200 Traversa principale L=3100 arg.
	8E1307	K140 - K200 Traversa Principale L=4400 arg.
	8E1308	K140 - K200 Traversa Principale L=6500 arg.
	8E1316	K280 Traversa principale L=3100 grezzo
	8E1317	K280 Traversa principale L=4400 grezzo
	8E1318	K280 Traversa principale L=6500 grezzo
	8E1319	K280 Profilo scorrimento ruote L=3100 arg.
	8E1320	K280 Profilo scorrimento ruote L=4400 arg.
	8E1321	K280 Profilo scorrimento ruote L=6500 arg.
	8E1325	Kit K200T-280T Traversa principale L=3100
	8E1327	Kit K200T-280T 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 Cass. cop. L=3100 arg.
	8E1311	K280 Cass. cop. L=4400 arg.
	8E1312	K280 Cass. cop. L=6500 arg.
	8E1365	Kit Adattatore ante telaio L=1900 arg.
	8E1369	Kit Adattatore ante telaio L=3200 arg.
	8E1361	Kit Adattatore ante telaio L=6500 arg.
	8E1366	Kit Binario ante telaio L=1900 arg.
	8E1370	Kit Binario ante telaio L=3200 arg.
	8E1362	Kit Binario ante telaio L=6500 arg.
	8E1294	Kit S.Antipanic adattatore L=1900 arg.
	8E1286	Kit S.Antipanic adattatore L=3200 arg.
	8E1290	Kit S.Antipanic adattatore L=6500 arg.
	8E1295	Kit S.Antipanic binario L=1900 arg.
	8E1287	Kit S.Antipanic binario L=3200 arg.
	8E1291	Kit S.Antipanic binario L=6500 arg.
	3Q1030	Kit T10 Pattino pavim. porta lineare
	8E1373	Kit K200T-K280T Pattino pavimento (comprende anta lenta e veloce)
	0B4507	Pattino pavimento per antipanic
	8E1234	Kit S. Antipanic 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
	8E1605	K140 - K200T Modulo motore Motoriduttore; Elettronica con ricevitore a bordo; Trasformatore; Batteria di emergenza
	8E1607	K200 - K280 - K280T Modulo motore Motoriduttore; Elettronica con ricevitore a bordo; Trasformatore; Batteria di emergenza
	8E1615	K200R Modulo motore 2 ante
	8E1616	K200R Modulo motore 1 anta Doppio motoriduttore con encoder; Doppia elettronica; Trasformatore; Batteria di emergenza
	8E1655	K140 - K200T Modulo elettronica Elettronica con ricevitore a bordo; Trasformatore; Batteria di emergenza
	8E1657	K200 - K280 - K280T Modulo elettronica Elettronica con ricevitore a bordo; Trasformatore; Batteria di emergenza
	8E1660	K200R Modulo elettronica Doppia elettronica; Trasformatore; Batteria di emergenza
	8E3600	T120 Modulo elettronica Elettronica con ricevitore a bordo; Trasformatore; Batteria di emergenza
	8E3601	T240 Modulo elettronica Elettronica con ricevitore a bordo; Trasformatore; Batteria di emergenza

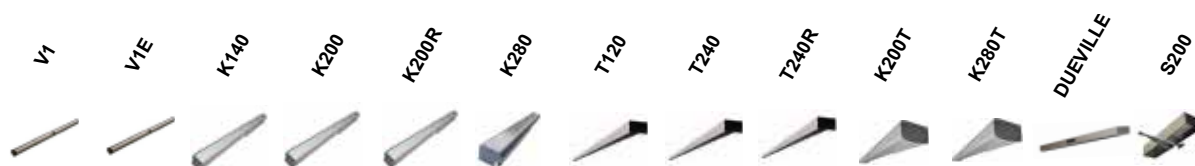


**CODICE DESCRIZIONE**

8E1610	K140 - K200T Gruppo Motoriduttore 24V
8E1611	K200 - K280 - K280T Gruppo Motoriduttore 24V
8E3620	T120 Gruppo Motoriduttore 24V - encoder
8E3621	T240 Gruppo Motoriduttore 24V - encoder
8E1500	K140 - K200 Gruppo carrello
8E1501	K280 Gruppo carrello
8E1502	K200T-280T Carrello anta lenta profilo 40+45
8E1503	K200T-280T Gruppo carrello anta veloce profilo 30+35
8E1504	K200T-280T Gruppo carrello anta lenta profilo 30+35
8E1505	K200T-280T Gruppo carrello anta veloce profilo 20+25
8E1506	K200T-280T Gruppo carrello anta lenta profilo 20+25
8E1474	Kit K140 - K200 Passacavi traversa principale
8E1475	Kit K280 Passacavi traversa principale
8E1477	Kit Conf. minuteria traversa principale
8E1186	Kit Canaletta L=2 metri (con minuteria per fissaggio)
8E1476	Kit Staffa trasmissione cinghia/carrello
8E1471	Gruppo attacco cinghia
8E1472	Registro tensione cinghia
8E1478	K200T-280T Kit. giunz. cinghia trasc. anta lenta dx
8E1479	K200T-280T Kit. giunz. cinghia trasc. anta lenta sx
8E1480	K200T-280T 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
1T5202	K200T/K280T Kit accessori trascinamento Anta Lenta Dx profili ridotti 20+25 / 30+35
1T5203	K200T/K280T Kit accessori trascinamento Anta Lenta Sx profili ridotti 20+25 / 30+35
8E1381	K140 - K200 Coppia tappi laterali neri per cassonetto
8E1384	K280 Coppia tappi laterali neri per cassonetto
8E1387	K200T-280T Coppia tappi laterali neri per cassonetto
8E1620	Gruppo rinvio cinghia con encoder K140-K200-K280
8C5001	Encoder K140-K200-K280
8E3640	Gruppo rinvio cinghia T120 - T240
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	Kit scheda filtro antidisturbo
8E1645	Gruppo batteria di emergenza 19,2V 600mA K140-K200-K280
8E1646	Gruppo batteria di emergenza 19,2V 3000mA K200R-S200
8E3680	Gruppo batteria di emergenza 19,2V 600mA T120-T240
8E0224	K200 - K280 Trasformatore toroidale 150VA
8E1632	K140 Scheda elettronica con ricevitore a bordo
8E1633	K200 - K280 Scheda elettronica con ricevitore a bordo
8E3650	T120 Scheda Elettronica con ricevitore a bordo
8E3651	T240 Scheda Elettronica con ricevitore a bordo
8E1634	K200R Scheda elettronica primaria
8E1635	K200R Scheda elettronica secondaria



## AUTOMAZIONE PORTE



	V1	V1E	K140	K200	K200R	K280	T120	T240	T240R	K200T	K280T	DUEVILLE	S200
Anta singola - portata max Kg	70	70	140	140	140	280	120	120	120	50 x 2	70 x 2	140	250
Doppia anta - portata max Kg	-	-	70 x 2	100 x 2	100 x 2	140 x 2	60 x 2	120 x 2	120 x 2	50 x 4	70 x 4	100 x 2	o
Telescopica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	-	-
EN16005	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Low Energy	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•
Full Energy	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Uso intensivo	-	-	-	•	•	•	-	•	•	-	•	•	•
1.000.000 cicli	-	-	•	-	-	-	•	-	-	•	-	-	•
2.000.000 cicli	-	-	-	•	•	•	-	•	•	-	•	•	-
Ridondante	-	-	-	-	•	-	-	-	•	-	-	-	-
Plug & Play	•	•	o	o	o	o	-	-	-	-	-	-	-
Compatibile norma CO48	-	-	-	o	-	-	-	o	-	-	o	o	-
Elettroblocco	-	-	o	o	-	o	-	-	-	o	o	o	o
Elettroblocco bistabile	o	o	-	-	o	-	o	o	o	-	-	-	o
Ricevente a bordo	•	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Selettore radiocomando	o	-	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Selettore analogico	-	-	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Selettore digitale	-	-	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Ingresso allarme incendio	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Ingresso emergenza	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Batteria tampone	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Sistema anti-panico sfondamento	-	-	o	o	-	o	o	o	-	o	o	o	o
Accesso semplice scheda elettronica	•	•	-	-	-	-	•	•	•	-	-	-	-
Vano passaggio min (mm)	700	700	800	800	800	800	800	800	800	900	900	800	600
Vano passaggio max (mm)	1200	1200	2800	2800	2800	3200	2800	2800	2800	4200	4200	2800	1600
Altezza automazione (mm)	59	59	120	120	120	155	100	100	100	120	120	133	110
Profondità automazione (mm)	65	65	165	165	165	165	150	150	150	226	226	169	130
Larghezza automazione max (mm)	1200	1200	6500	6500	6500	6500	6500	6500	6500	6500	6500	6500	580

Legenda

- Incluso
- Non disponibile
- o Opzionale





## 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

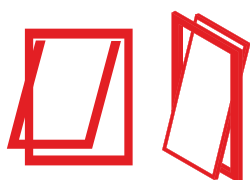
**C160**



**C240**



**ACK4**



**SL60**



**T50**



**T80**



**EVACUAZIONE  
FUMO**

**ACK4 RWA**



**C160 RWA**



**T80 RWA**





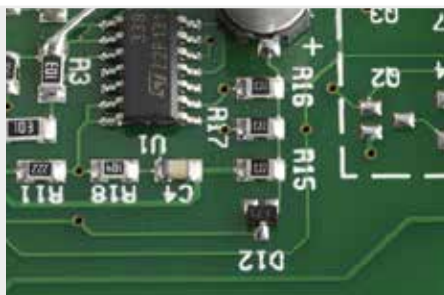
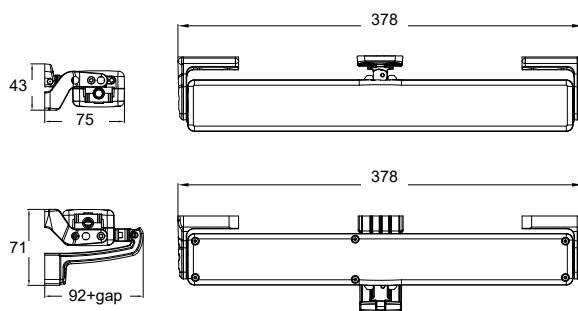
# C15

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. Aggancio rapido attacco all'infisso. Corsa regolabile dall'estremo mediante interruttore di selezione con fermi a 120mm e 240mm. 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 ovviare ad eventuali errori di posizionamento dell'attuatore.

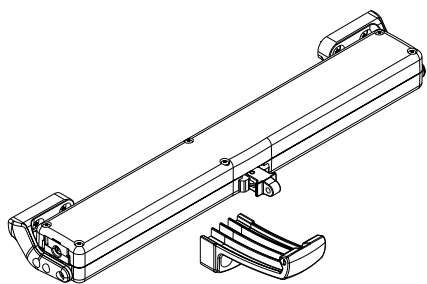
Staffe basculanti facili da installare e versatili nell'applicazione.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

	C15 230V	C15 24V
Tensione di alimentazione:	230V ~ 50Hz	min 21V ~ max 28V
Carico massimo applicabile in spinta		300 N
Carico massimo applicabile in trazione		200 N
Corse (selezionabili in qualsiasi momento)		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	-
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	
Dimensioni	362x48x34 mm	
Peso *	0,970 kg	0,940 kg

\* il peso indicato è soggetto ad eventuali variazioni, in funzione degli accessori scelti

**CODICE DESCRIZIONE**



**C15 standard 1 punto di spinta**

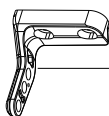
3A91001	Attuatore a catena C15 230V - nero
3A91003	Attuatore a catena C15 230V - grigio
3A91002	Attuatore a catena C15 230V - bianco
3A91005	Attuatore a catena C15 24V - nero
3A91007	Attuatore a catena C15 24V - grigio
3A91006	Attuatore a catena C15 24V - bianco

Disponibili anche le versioni colore crema o marrone.

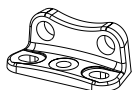
**Descrizione configurazione standard 1 punto di spinta**

3A91001	Attuatore a catena 230V - nero
	Coppia staffe montaggio frontale basculanti - nero
	Staffa vasistas - nero
	Attacco al serramento e minuteria

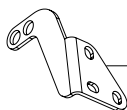
**Accessori e ricambi**



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

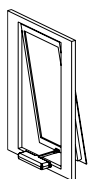


3A3501	Coppia staffe montaggio attuatore su anta - nero
3A3503	Coppia staffe montaggio attuatore su anta - grigio
3A3502	Coppia staffe montaggio attuatore su anta - bianco



0A0087	Staffa vasistas - nero
0A0089	Staffa vasistas - grigio
0A0088	Staffa vasistas - bianco

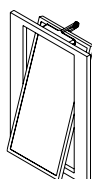
3A9050	Attacco al serramento e minuteria
--------	-----------------------------------



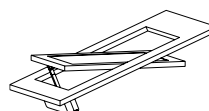
Finestre a sporgere



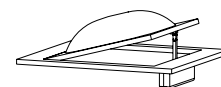
Finestre a vasistas



Finestre a vasistas



Abbaini, finestre da tetto



Cupole

# C20

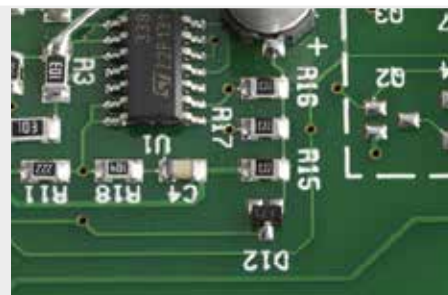
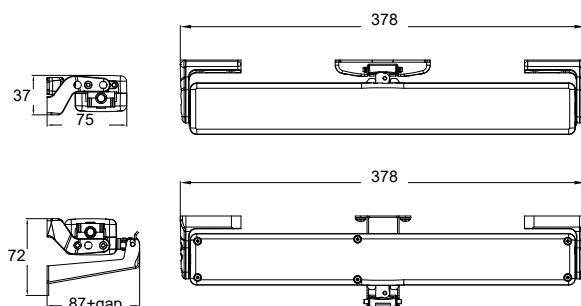
Attuatore a catena  
Forza di spinta 300 N  
Corsa max 360 mm

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. 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).

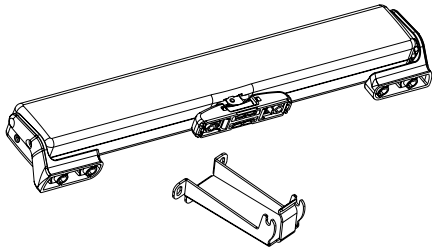
Fine corsa in chiusura ad assorbimento di corrente per evitare regolazioni in chiusura e ovviare ad eventuali errori di posizionamento dell'attuatore.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

	C20 230V	C20 24V
Tensione di alimentazione:	230V ~ 50Hz	min 21V ~ max 28V c.c.
Carico massimo applicabile in spinta		300 N
Carico massimo applicabile in trazione		200 N
Corse (selezionabili in qualsiasi momento)		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	48 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	
Dimensioni	362x48x34 mm	
Peso *	0,970 kg	0,940 kg

\* il peso indicato è soggetto ad eventuali variazioni, in funzione degli accessori scelti





**CODICE DESCRIZIONE**

**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 - Corsa 360 mm**

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

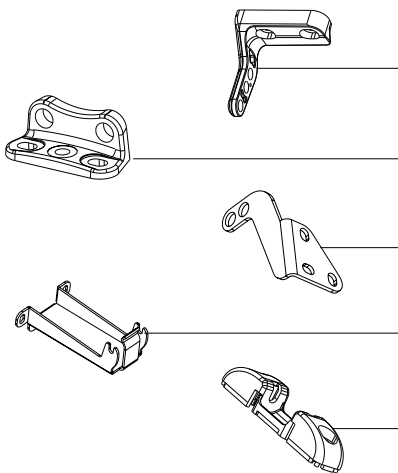
interasse minimo tra i due attuatori: 1000 mm

**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 - Corsa 360 mm**

3A79901	Attuatore a catena C20 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)

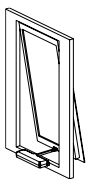


**Accessori e ricambi**

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

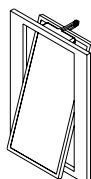
Corsa speciale < 360 mm per C20 disponibile.  
 Corsa speciale < 360 mm per C20 tandem disponibile.



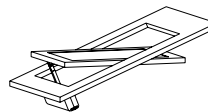
Finestre a sporgere



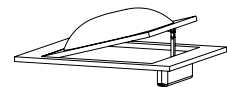
Finestre a vasistas



Finestre a vasistas



Abbaini, finestre da tetto



Cupole

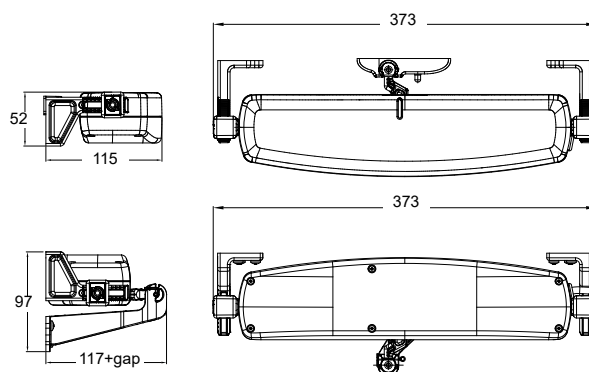
# C25

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 più 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.

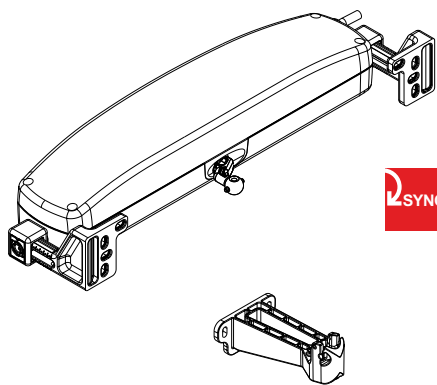


Catena a doppia maglia ad altissima resistenza ai carichi di punta.

## 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 più C25 sulla stessa finestra	con versione S
Dispositivo acustico per segnalazione montaggio errato	si

**CODICE DESCRIZIONE**



**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



**C25 sincronizzato per più 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**

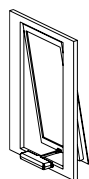
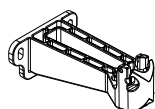
3A80001	Attuatore a catena C25 230V (minuteria inclusa) - nero Staffa montaggio frontale basculante, attacco all'infisso e minuteria - nero Staffa vasistas - nero
---------	--

**Descrizione configurazione 2 punti di spinta**

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

**Accessori e ricambi**

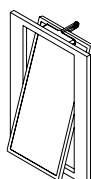
1UA020	Staffa montaggio frontale basculante, attacco all'infisso e minuteria - nero
1UA022	Staffa montaggio frontale basculante, attacco all'infisso e minuteria - grigio
1UA021	Staffa montaggio frontale basculante, attacco all'infisso e minuteria - bianco
0A0520	Staffa vasistas - nero
0A0521	Staffa vasistas - bianco
0A0522	Staffa vasistas - grigio



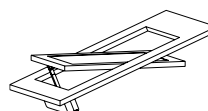
Finestre a sporgere



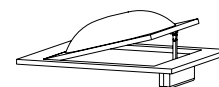
Finestre a vasistas



Finestre a vasistas



Abbaini, finestre da tetto



Cupole

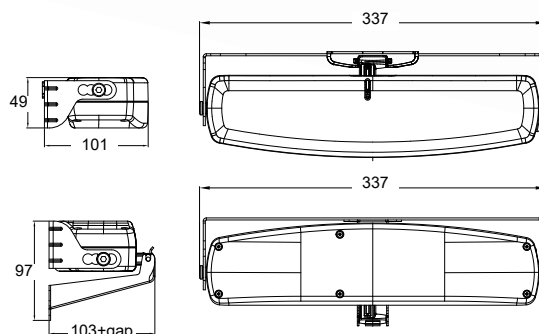
# C30

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 più 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
Carico massimo applicabile in trazione		300 N
Corse (selezionabili in qualsiasi momento)		200 e 380 mm
Assorbimento	0,26 A	1,3 A
Velocità di traslazione a vuoto	27 mm/s	17 mm/s
Durata della corsa a vuoto	14 s	22 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		15 mm
Regolazione perni staffe basculanti		15 mm
Collegamento in parallelo di 2 o più attuatori		si
Collegamento e sincronizzazione di più C30 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		337,2x80x49 mm
Peso ** apparecchio installato		1,1 kg

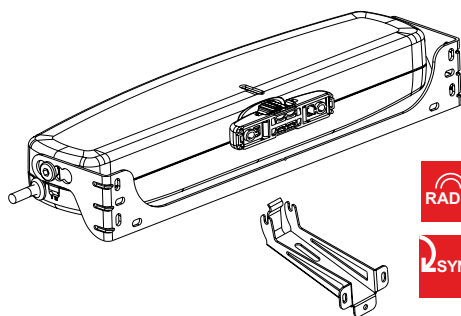
\*\* il peso indicato è soggetto ad eventuali variazioni, in funzione degli accessori scelti

**CODICE DESCRIZIONE**

**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.



**C30 sincronizzato per più 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

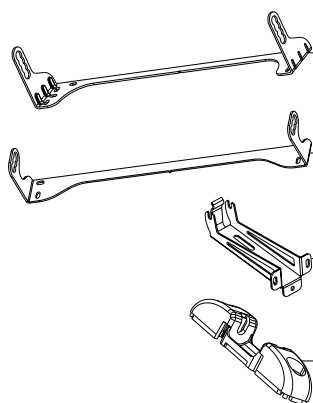
**Descrizione configurazione standard 1 punto di spinta**

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

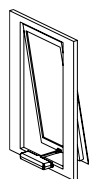
**Descrizione configurazione 2 punti di spinta**

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

**Accessori e ricambi**



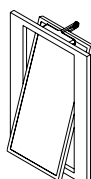
1A4810	Staffa montaggio frontale basculante - nero
1A4812	Staffa montaggio frontale basculante - grigio
1A4811	Staffa montaggio frontale basculante - bianco
1A4815	Staffa montaggio verticale basculante - nero
1A4817	Staffa montaggio verticale basculante - grigio
1A4816	Staffa montaggio verticale basculante - 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



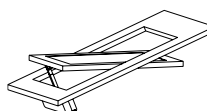
Finestre a spingere



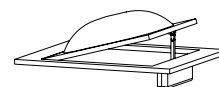
Finestre a vasistas



Finestre a vasistas



Abbaini, finestre da tetto



Cupole



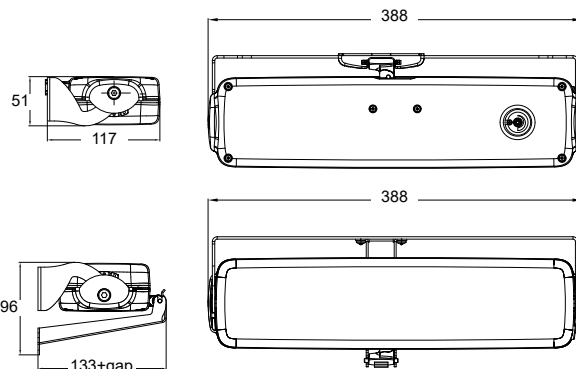
# C40

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

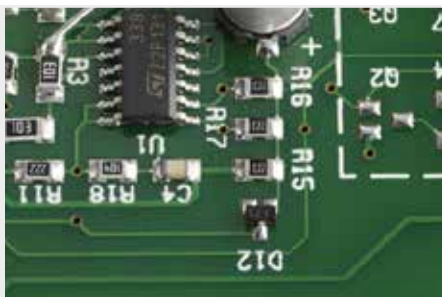


## DESCRIZIONE PER CAPITOLATO

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 più 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.



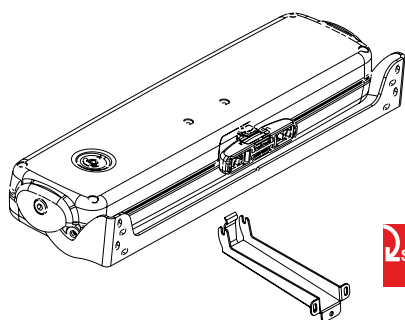
Alto grado di protezione IP55.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

	C40 230V	C40 24V
Tensione di alimentazione:	230V ~ 50Hz	24V c.c.
Carico massimo applicabile in spinta		400 N
Carico massimo applicabile in trazione		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
Grado di protezione dispositivi elettrici		IP 55
Regolazione dell'attacco all'infisso		non necessaria
Collegamento in parallelo di 2 o più attuatori		si
Collegamento e sincronizzazione di più C40 sulla stessa finestra		con versione S
Controllo di posizione della catena		si
Fine corsa		elettronico in apertura, ad assorbimento in chiusura
Elettronica con avvisatore acustico per segnalazione a utente di montaggio errato		si
Dimensioni		387,6x95x50 mm
Peso **		1,9 kg

\*\* il peso indicato è soggetto ad eventuali variazioni, in funzione degli accessori scelti

**CODICE DESCRIZIONE**



**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



**C40 sincronizzato per più punti di spinta sullo stesso serramento**

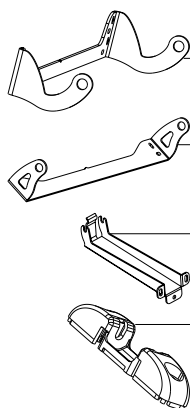
3A22#000005566	Attuatore a catena C40S 230V - nero
3A22#000005567	Attuatore a catena C40S 230V - grigio
3A22#000005568	Attuatore a catena C40S 230V - bianco
3A22#000005569	Attuatore a catena C40S 24V - nero
3A22#000005570	Attuatore a catena C40S 24V - grigio
3A22#000005571	Attuatore a catena C40S 24V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

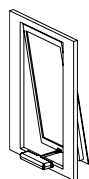
**Descrizione configurazione 2 punti di spinta**

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



**Accessori e ricambi**

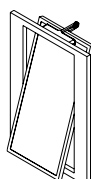
1A2600	Staffa montaggio frontale basculante - nero
1A2602	Staffa montaggio frontale basculante - grigio
1A2601	Staffa montaggio frontale basculante - bianco
1A2610	Staffa montaggio verticale basculante - nero
1A2612	Staffa montaggio verticale basculante - grigio
1A2611	Staffa montaggio verticale basculante - 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



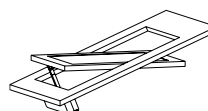
Finestre a sporgere



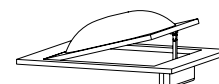
Finestre a vasistas



Finestre a vasistas



Abbaini, finestre da tetto



Cupole

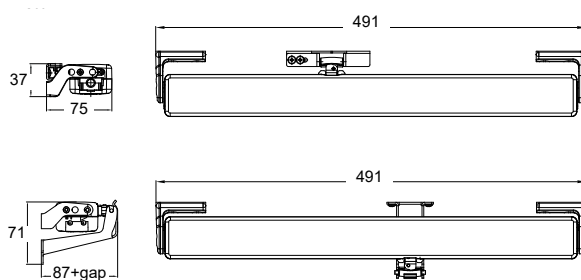
# C60

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.

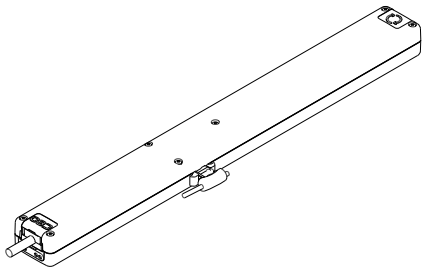
Aggancio speciale per garantire maggiore tenuta, con corsa elevata, nell'applicazione a sporgere.

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	
Corse	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	
Temperatura di funzionamento	- 5°C + 50°C	
Grado di protezione dispositivi elettrici	IP 30	
Collegamento in parallelo di 2 o più attuatori	si	
Collegamento e sincronizzazione di più C60 sulla stessa finestra	con versione S	
Fine corsa	Elettronico in apertura, ad assorbimento amperometrico in chiusura	
Dimensioni	470x48x34 mm	
Peso	1,5 kg	

**CODICE DESCRIZIONE**



**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**

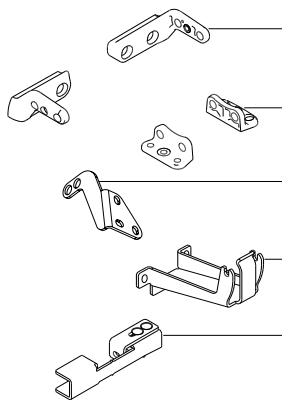
3E30#000005021	Attuatore a catena C60 230 V - nero
3E30#000005022	Attuatore a catena C60 230 V - grigio
3E30#000005023	Attuatore a catena C60 230 V - bianco
3E30#000005024	Attuatore a catena C60 24 V - nero
3E30#000005025	Attuatore a catena C60 24 V - grigio
3E30#000005026	Attuatore a catena C60 24 V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

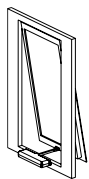


**Accessori e ricambi**

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
1E3301	Attacco al serramento per applicazione a sporgere - nero
1E3300	Attacco al serramento per applicazione con montaggio verticale - nero

3A3000	Confezione minuteria standard
--------	-------------------------------

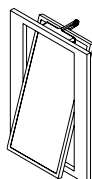
Corsa speciale < 600 mm disponibile.



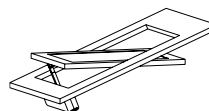
Finestre a sporgere



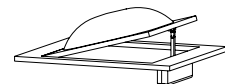
Finestre a vasistas



Finestre a vasistas



Abbaini, finestre da tetto



Cupole

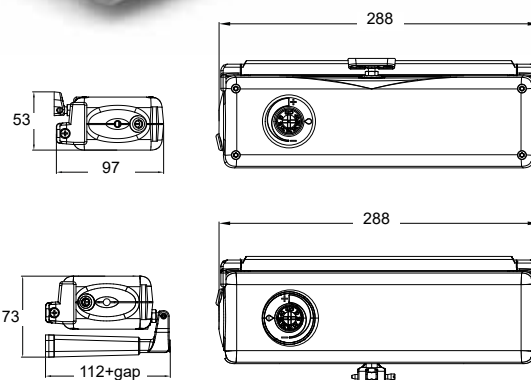
# ACK4

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 più attuatori installati su un unico serramento. Grado di protezione dispositivi elettrici IP55. Apparecchio marcato CE.



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

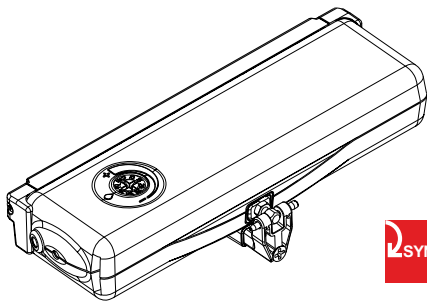
Catena a doppia maglia in acciaio INOX.

Alto grado di protezione IP55.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

	ACK4 230V	ACK4 24V
Tensione di alimentazione:	230V ~ 50Hz	24V c.c.
Carico massimo applicabile in spinta		300 N
Carico massimo applicabile in trazione		300 N
Corse		100 - 150 - 200 - 250 - 300 - 350 - 400 mm
Absorbimento	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
Grado di protezione dispositivi elettrici		IP 55
Regolazione dell'attacco all'infisso		10 mm
Collegamento in parallelo di 2 o più attuatori		si
Collegamento e sincronizzazione di più 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 ** apparecchio installato		1,9 kg

\*\* il peso indicato è soggetto ad eventuali variazioni, in funzione degli accessori scelti



**CODICE DESCRIZIONE**

**ACK4 standard 1 punto di spinta versione standard**

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 Euro-White
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 Euro-White



ACK4 sincronizzato (S) per funzionamento simultaneo di più punti di spinta sullo stesso serramento disponibile.

**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

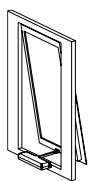
**Descrizione configurazione 2 punti di spinta versione standard**

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)

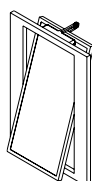
Cavo speciale lunghezza 6 mt disponibile.



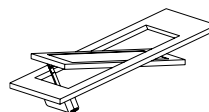
Finestre a sporgere



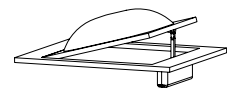
Finestre a vasistas



Finestre a vasistas



Abbaini, finestre da tetto



Cupole



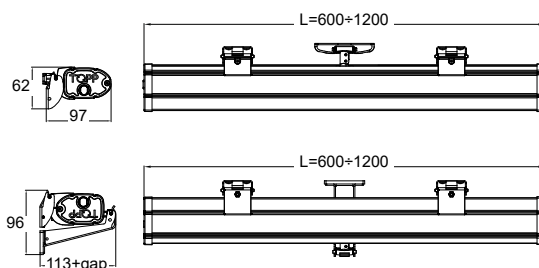
# C130

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 sporgere. 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
Carico massimo applicabile in trazione		200 N
Corsa		360 mm
Assorbimento	0,12 A	0,43 A
Velocità di traslazione a vuoto		8 mm/s
Durata della corsa a vuoto C130	46 s	48 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	



**CODICE DESCRIZIONE**

**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**

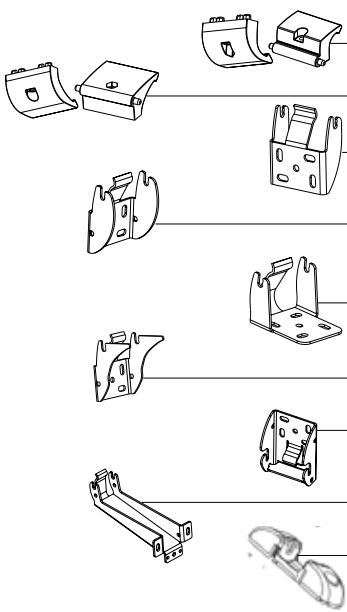
3A6#000005753	Attuatore a catena C130 230V
3A6#000005597	Attuatore a catena C130 24V

**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**

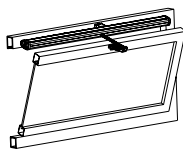
3A6#000005752	Attuatore a catena C130 230V
	Staffe sporgere frontali (2 pz)
	Morsetti attacco a sporgere (2 pz)
	ARS Attacco rapido al serramento - grigio



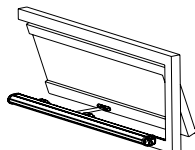
**Accessori e ricambi**

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
1A5829	Staffa sporgere frontale per montaggio rovesciato (luce minima finestra 250mm)
1A5828	Staffa vasistas
1UA003	ARS Attacco rapido al serramento - grigio

Corsa speciale < 360 mm disponibile.



Finestre a vasistas



Finestre a sporgere



Cupole e lucernari

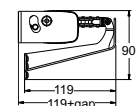
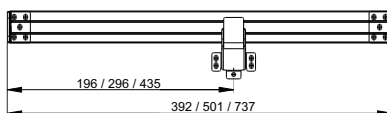
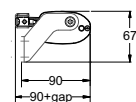
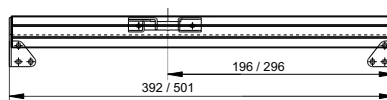
# C160

Attuatore a catena  
Forza di spinta 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.



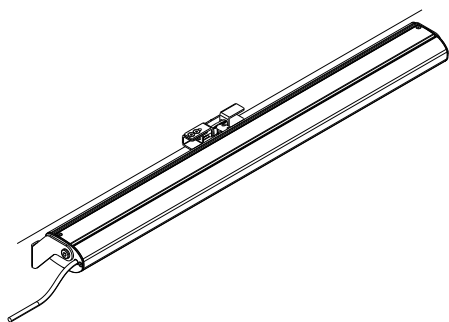
Eleganza estetica anche per grandi aperture.

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 360	C160 600	C160 1000
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	185 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	46 s	75 s	125 s
Doppio isolamento elettrico	SI		
Tipo servizio	S2 di 4 min		
Temperatura di funzionamento	-5° +50°		
Grado di protezione dispositivi elettrici	IP30		
Regolazione dell'attacco all'infisso	non necessaria		
Collegamento in parallelo di 2 o più attuatori	si		
Possibilità di doppio punto di spinta sulla stessa finestra	si	no	no
Fine corsa	Elettronico in apertura, assorbimento amperometrico in chiusura		



**CODICE DESCRIZIONE**

**C160 standard 1 punto di spinta**

3E26#000006872 C160 230V corsa 360mm Applicazione Sporgere  
 3E26#000006873 C160 230V corsa 360mm Applicazione Vasistas

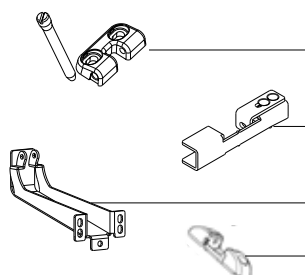
3E25#000006874 C160 230V corsa 600mm Applicazione Sporgere  
 3E25#000006875 C160 230V corsa 600mm Applicazione Vasistas

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 C60 C160 corsa 600/1000  
 Coppia staffe montaggio sporgere basculante C160

**Accessori e ricambi**



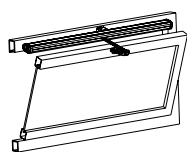
3A3050 Kit attacco in zama per sporgere / sporgere  
 rovesciato C160 corsa 360mm

3E3100 Kit attacco in ferro sporgere/sporgere  
 rovesciato C60 C160 corsa 600/1000mm

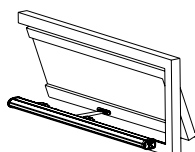
1E2804 Staffa vasistas C160 singolo punto di spinta

1UA003 ARS Attacco rapido al serramento - grigio (per montaggio su anta)

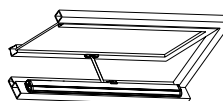
Corsa speciale < 1000 mm



Finestre a vasistas



Finestre a sporgere



Cupole e lucernari

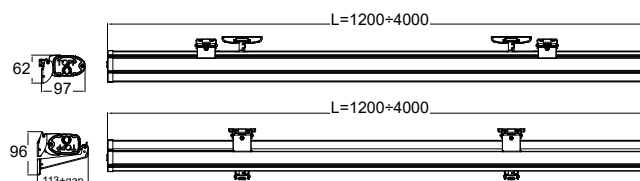
# C240

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



## DESCRIZIONE PER CAPITOLATO

Attuatore elettrico Topp modello C240 con doppia catena articolata a doppia maglia, contenuto in elegante estruso in alluminio con lunghezza, a richiesta, da 1200 mm a 4000 mm, completo di supporto ed accessori per apertura a sporgere. Funzionamento a 230 V\_50 Hz, oppure, in alternativa, a 24 V c.c. Carico massimo applicabile 400 N. Aggancio rapido attacchi all'infisso. Corsa max 360 mm. Apparecchio marcato CE.



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



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



Design innovativo.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

	C240 230V	C240 24V
Tensione di alimentazione:	230V ~ 50Hz	min 21V ~ max 28V c.c.
Carico massimo applicabile in spinta		400 N
Carico massimo applicabile in trazione		300 N
Corsa		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 C240	46 s	48 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	



**CODICE DESCRIZIONE**

**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**

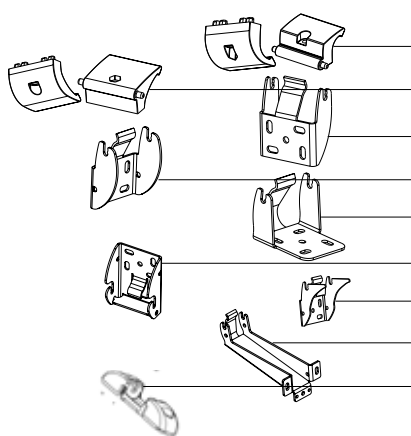
3A5#	Attuatore a doppia catena C240 230 V
3A5#	Attuatore a doppia catena C240 24 V

**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) Corsa 360mm Applicazione Sporgere**

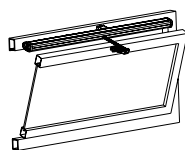
3A5#	Attuatore a catena C240 230V
	Staffe sporgere frontali (2 pz)
	Morsetti attacco a sporgere (2 pz)
	ARS Attacco rapido al serramento - grigio



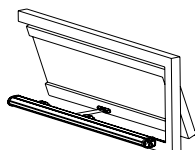
**Accessori e ricambi**

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)
1A5829	Staffa sporgere frontale per montaggio rovesciato (luce fin. 550mm)
1A5832	Staffa per applicazione vasistas
1A5828	Staffa vasistas
1UA003	ARS Attacco rapido al serramento - grigio

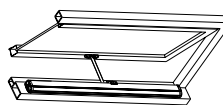
Corsa speciale < 360 mm disponibile.



Finestre a vasistas



Finestre a sporgere



Cupole e lucernari



# SL60

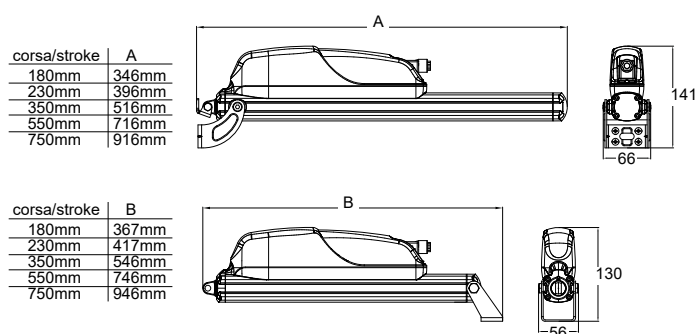
Attuatore a stelo  
Forza di spinta 600N  
Corsa max 750 mm



## DESCRIZIONE PER CAPITOLATO

Attuatore lineare elettrico Topp modello SL60 con movimento basculante autoallineante a stelo rigido, completo di supporto ed accessorio per apertura a sporgere. Funzionamento 230V 50Hz, oppure, in alternativa, a 24V c.c. Carico massimo applicabile in spinta 600N. Predisposto per il collegamento in parallelo di due o più attuatori, con microinterruttori di fine corsa. Corse disponibili: 180 - 230 - 350 - 550 - 750mm. Apparecchio marcato CE.

ARTICOLO AD ESAURIMENTO.



Facile e rapido montaggio e regolazione grazie alle corsie per l'attacco del robusto supporto di acciaio.

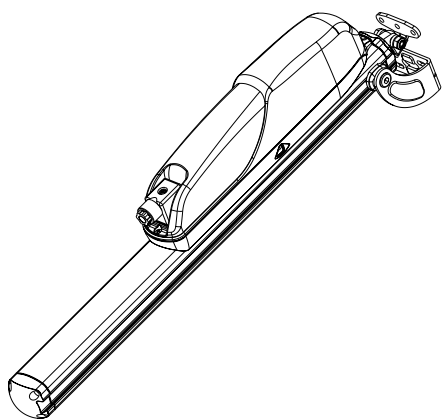
Sistema di aggancio rapido tra il motoriduttore e l'attuatore di spinta.

Alto grado di protezione IP55.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

	SL60 230V	SL60 24V
Tensione di alimentazione:	230V ~ 50Hz	24V c.c.
Carico massimo applicabile in spinta		600 N
Carico massimo applicabile in trazione	450 N	500 N
Corse		180 - 230 - 350 - 550 - 750 mm
Assorbimento	0,33 A	1,35 A
Velocità di traslazione a vuoto	12 mm/s	7 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		- 5°C + 50°C
Grado di protezione dispositivi elettrici		IP 55
Collegamento in parallelo di 2 o più attuatori		si
Fine corsa		microinterruttore
Dimensioni		variabile da 337 a 907x47x104 mm

**CODICE DESCRIZIONE**

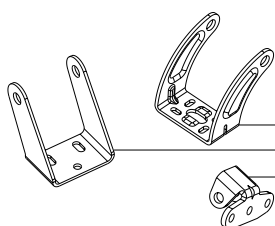


**SL60 standard 1 punto di spinta**

3B1#000000294	Attuatore a stelo SL60 230 V corsa 180 mm
3B1#000000299	Attuatore a stelo SL60 230 V corsa 180 mm (lamelle)
3B1#000000295	Attuatore a stelo SL60 230 V corsa 230 mm
3B1#000000296	Attuatore a stelo SL60 230 V corsa 350 mm
3B1#000000297	Attuatore a stelo SL60 230 V corsa 550 mm
3B1#000000298	Attuatore a stelo SL60 230 V corsa 750 mm
3B1#000000285	Attuatore a stelo SL60 24 V corsa 180 mm
3B1#000000290	Attuatore a stelo SL60 24 V corsa 180 mm (lamelle)
3B1#000000286	Attuatore a stelo SL60 24 V corsa 230 mm
3B1#000000287	Attuatore a stelo SL60 24 V corsa 350 mm
3B1#000000288	Attuatore a stelo SL60 24 V corsa 550 mm
3B1#000000289	Attuatore a stelo SL60 24 V corsa 750 mm

**Descrizione configurazione standard**

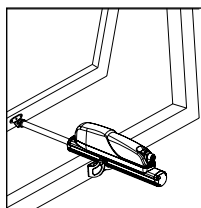
3B1#000000296	Attuatore a stelo SL60 230 V corsa 350 mm
	Staffa supporto attuatore
	Staffa attacco al serramento
	Confezione minuteria



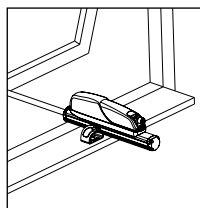
**Accessori e ricambi**

1B1580	Kit anello regolazione corsa
1B1813	Staffa supporto attuatore
1S1603	Staffa supporto attuatore per finestre a lamelle
1S1604	Staffa attacco al serramento
3B1001	Confezione minuteria sporgere
3B1002	Confezione minuteria lamelle

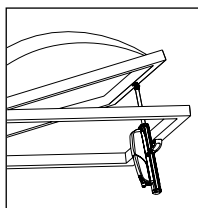
Corse fuori standard disponibili.



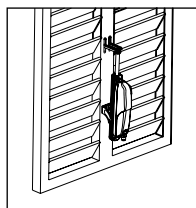
Finestre a sporgere



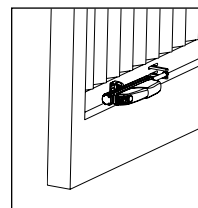
Finestre a sporgere



Cupole



Lamelle



Lamelle

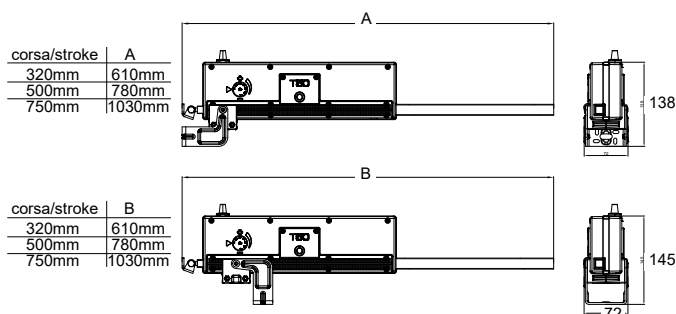
# T50

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



## 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 più 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 corsie del corpo macchina.

Grado di protezione IP55.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

### T50 230V

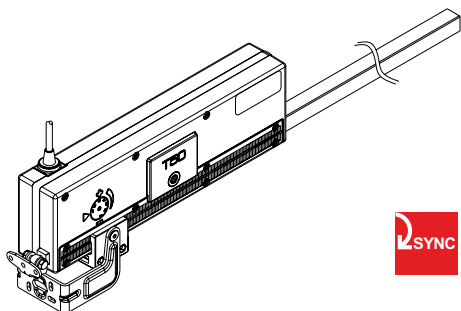
### T50 24V

Tensione di alimentazione:	230V ~ 50Hz	24 V c.c.
Carico massimo applicabile in spinta	500 N	
2 punti di spinta (1 master + 1 slave)	500 N	
2 punti di spinta (1 master + 1 master)	700 N	
2 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	
Dimensioni	variabile da 610 a 1030x62x94 mm	

\* 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.

**CODICE DESCRIZIONE**

**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 *



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

T50 sincronizzato (S) per funzionamento elettronico simultaneo di più punti di spinta sullo stesso serramento disponibile.



**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**

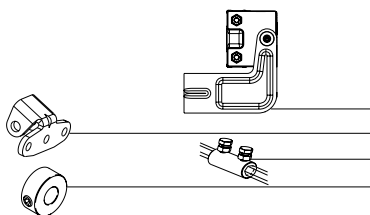
1C2505	T50 barra di collegamento lungh. 1500mm (interasse max 1400mm)
1C2509	T50 barra di collegamento lungh. 3000mm (interasse max 2400mm)

**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

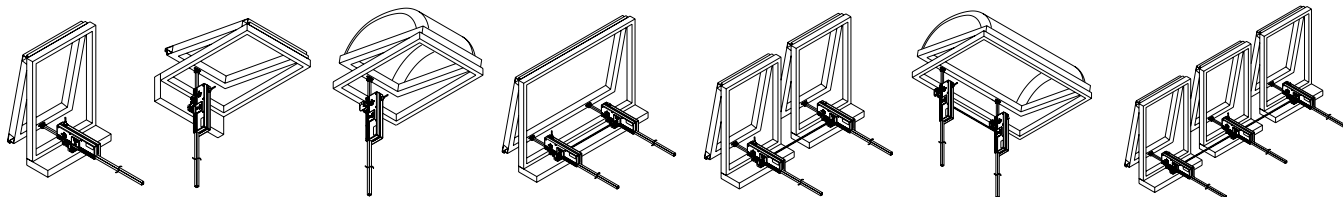
**Descrizione configurazione standard 3 punti di spinta**

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



**Accessori e ricambi**

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



Finestre a sporgere

Lucernari

Cupole

# T80

Attuatore a cremagliera  
Forza di spinta 800 N  
Corsa max 1000 mm

TANDEM



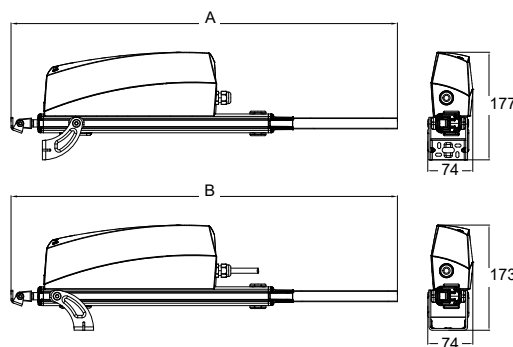
## DESCRIZIONE PER CAPITOLATO

Attuatore lineare elettrico Topp modello T80, con movimento basculante autoallineante, a cremagliera, completo di supporto ed accessori per apertura a sporgere. Funzionamento a 230 V 50 Hz. Carico massimo applicabile 800 N. Corsa massima 1000 mm. Predisposto per il collegamento meccanico, tramite barra di collegamento, di due o più punti di spinta. Fine corsa ad effetto hall. Apparecchio marcato CE.

## ARTICOLO AD ESAURIMENTO.

corsa/stroke	A
180mm	636mm
230mm	686mm
350mm	806mm
550mm	1006mm
750mm	1206mm
1000mm	1456mm

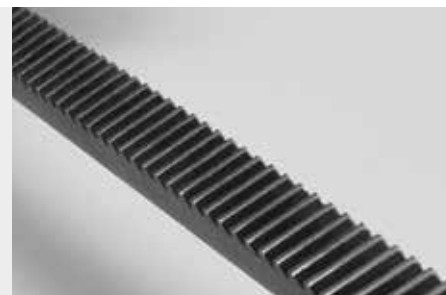
corsa/stroke	B
180mm	636mm
230mm	686mm
350mm	806mm
550mm	1006mm
750mm	1206mm
1000mm	1456mm



Rapido montaggio in assenza di alimentazione grazie alla facile regolazione della staffa in acciaio su corsie a coda di rondine.



Alto grado di protezione IP55.



Cremagliera speciale ad alta resistenza ai carichi di punta.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

	T80 230V
Tensione di alimentazione:	230V ~ 50Hz
Carico massimo applicabile in spinta	800 N
2 punti di spinta (1 master + 1 slave)	750 N
2 punti di spinta (1 master + 1 master)	1200 N
3 punti di spinta (1 master + 2 slave)*	700 N
Distanza fra 2 punti di spinta	max 3 m - min 1 m
Corse	180 - 230 - 350 - 550 - 750 - 1000 mm
Assorbimento	0,3 A
Velocità di traslazione a vuoto	12 mm/s
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 motori	si
Collegamento e sincronizzazione di 1 motore T80 + cremagliere sulla stessa finestra	meccanico, con barre di collegamento
Fine corsa	elettronico
Dimensioni	variabile da 571,6 a 1391,6x68,7x137,4 mm

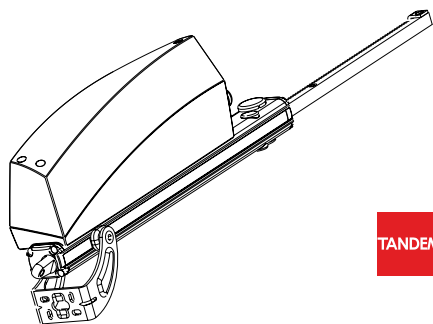
\* è possibile installare, tramite apposita barra di collegamento, fino a 6 punti di spinta sullo stesso serramento. Consultare l'ufficio tecnico commerciale per disposizione punti di spinta e calcolo forza di spinta.

**CODICE DESCRIZIONE**

**T80 standard 1 punto di spinta**

3C10#000005600	Attuatore a cremagliera T80 230 V corsa 180mm
3C10#000005601	Attuatore a cremagliera T80 230 V corsa 230mm
3C10#000005380	Attuatore a cremagliera T80 230 V corsa 350mm
3C10#000005252	Attuatore a cremagliera T80 230 V corsa 550mm
3C10#000005423	Attuatore a cremagliera T80 230 V corsa 750mm
3C10#000005276	Attuatore a cremagliera T80 230 V corsa 1000mm

Staffa e accessori per collegamento a più punti di spinta disponibili.



**T80 Kit cremagliera montaggio verticale**

TANDEM

3C11#000005607	Gruppo cremagliera T80 corsa 180mm
3C11#000005608	Gruppo cremagliera T80 corsa 230mm
3C11#000005493	Gruppo cremagliera T80 corsa 350mm
3C11#000005609	Gruppo cremagliera T80 corsa 550mm
3C11#000005522	Gruppo cremagliera T80 corsa 750mm
3C11#000005269	Gruppo cremagliera T80 corsa 1000mm

**T80 Barra di collegamento**

1C1040	Barra di collegamento lungh. 872 mm (per interasse 1,0 mt)
1C1041	Barra di collegamento lungh. 1372 mm (per interasse 1,5 mt)
1C1042	Barra di collegamento lungh. 1872 mm (per interasse 2,0 mt)
1C1043	Barra di collegamento lungh. 2372 mm (per interasse 2,5 mt)
1C1044	Barra di collegamento lungh. 2872 mm (per interasse 3,0 mt)

**T80 Kit minuteria di collegamento per più punti di spinta**

3C1010	T80 Accessori Trasmissione 2 punti di spinta
3C1011	T80 Accessori Trasmissione 3 punti di spinta
3C1012	T80 Accessori Trasmissione 4 punti di spinta
3C1013	T80 Accessori Trasmissione 5 punti di spinta

**Descrizione configurazione standard 1 punto di spinta**

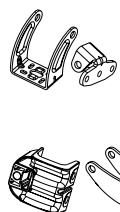
3C10#000005380	Attuatore a cremagliera T80 230 V corsa 350mm
----------------	---

**Descrizione configurazione standard 2 punti di spinta montaggio verticale**

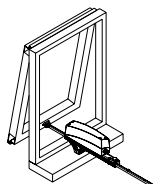
3C10#000005380	Attuatore a cremagliera T80 230 V corsa 350mm per tandem
3C11#000005493	Gruppo cremagliera T80 corsa 350mm
1C1042	Barra di collegamento lungh. 1872 mm (per interasse 2,0 mt)
3C1010	Accessori Trasmissione 2 punti di spinta

Staffa e accessori per collegamento a più punti di spinta disponibili.

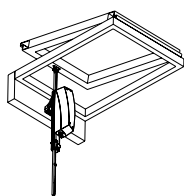
**Accessori e ricambi**



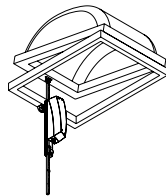
3C1200	Kit staffe singolo punto di spinta
3C1201	Kit staffe montaggio verticale (per più punti di spinta)
3C1203	Kit staffe montaggio frontale (per più punti di spinta)
3C1001	Kit minuteria per singolo punto di spinta
3C1002	Kit minuteria per più punti di spinta



Finestre a sporgere



Lucernari



Cupole e Lamelle



# TF23R AC8 TF33R MEM/AL TF24R TF44R RR

Unità di comando e alimentazione  
Centrali di comando



## 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 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.

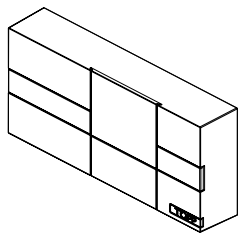
**AC8\_MEM/AL** - Sistema modulare di comando e rilevazione per attuatori a 24V. La centrale AC8 consente ampie possibilità di personalizzazione e rende il sistema espandibile, secondo le varie esigenze dell'utente. L'interfaccia di comunicazione è di tipo RS485. Il modulo AC8 può essere integrato in due diversi sistemi d'applicazione: Singolo (1 sola centrale AC8), dove si controlla una sola area (collegamento max motori a 24V per un totale di max 16A). Multiplo (più centrali AC8), dove si controllano più aree contemporaneamente (massimo 31). Un pacco batterie a 24V (caricato in tampone) provvede a fornire l'energia ai motori collegati, in caso di mancanza di energia elettrica da rete. Dovendo comandare un elevato numero di motori per finestre, è possibile espandere il sistema collegando alla centrale AC8 il modulo MEM/AL (Modulo Espansione Motori), che comanda un massimo di motori a 24V per un totale di 16A. MEM/AL alimenta i motori e lascia il controllo e la gestione alla centrale AC8. Alla centrale AC8 possono essere collegati fino a 30 sensori fumo, oltre che apparecchi comunicatori esterni quali sirena, lampeggiatore o combinatore telefonico. La situazione d'allarme provocata dai rilevatori di fumo è sempre prioritaria su qualsiasi altra funzione della centrale. Tutto l'apparato della centrale è inserito in mobiletto di materiale plastico antiurto (colore grigio), con grado di protezione IP55.

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	87x53x32 mm	
Attuatori C20 collegabili	3	4	16 *	6
Attuatori C20 tandem collegabili		2	8 *	3
Attuatori C30 collegabili	-	4	16 *	4
Attuatori C40 collegabili	-	4	20 *	5
Attuatori C60 collegabili	1	2	8 *	3
Attuatori ACK4 collegabili	-	-	16 *	4
Attuatori C130 collegabili	3	4	16 *	6
Attuatori C160 collegabili	1	2	8 *	3
Attuatori C240 collegabili	-	2	8 *	3
Attuatori SL60 collegabili	-	4	16 *	4
Attuatori T50 collegabili	-	1	16 *	4
Attuatori T80 collegabili	-	1	8 *	3

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

CARATTERISTICHE TECNICHE	AC8	MEM/AL
Tensione d'alimentazione	230 V_50 Hz.	
Tensione d'uscita	24 V	
Massima corrente assorbita	0,22 A	0,30 A
Corrente di uscita	16 A	
Tipo servizio	S1 - Continuo	
Predisposizioni	sensore vento, pioggia e comandi manuali	
Temperatura di funzionamento	- 5 + 50 °C	
Dimensioni d'ingombro	320x360x135 mm	234x315x190 mm
Attuatori C20 collegabili	30	
Attuatori C20 tandem collegabili	15	
Attuatori C30 collegabili	12	
Attuatori C40 collegabili	12	
Attuatori C60 collegabili	15	
Attuatori ACK4 collegabili	10	
Attuatori C130 collegabili	30	
Attuatori C160 collegabili	15	
Attuatori C240 collegabili	15	
Attuatori SL60 collegabili	10	
Attuatori T50 collegabili	10	
Attuatori T80 collegabili	10	

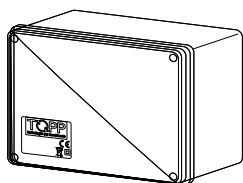
**Unità di comando e alimentazione per attuatori a 24 V/230 V**



8C0070 TF23R Unità di comando e alimentazione 3 uscite 24 V (C20), 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.

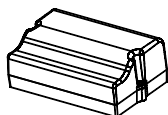
8C0071 TF33R Unità di comando e alimentazione 2 uscite 24 V (C20) e 1 uscita 230 V, con ricevitore a bordo 433 MHz e led per telecomando infrarossi. Scatola per installazione a parete con apertura scorrevole per programmazione telecomando e chiusura di emergenza. Abbinabile a telecomando TR8.

8C0072 TF33R Unità di comando e alimentazione 2 uscite 24 V (C20) e 1 uscita 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.



8C0054 TF24R Unità di comando e alimentazione 24 V per collegamento attuatori max 1,5A (4 uscite) con ricevitore a bordo 433 MHz. Abbinabile a telecomando TR8.

8C0066 TF44R Unità di comando e alimentazione 230V per collegamento attuatori max 5,2A (4 uscite) con ricevitore a bordo 433 MHz. Abbinabile a telecomando TR8.



8C0120 RR Unità di comando e alimentazione 230V per collegamento attuatori max 1,3A (1 uscita) con ricevitore a bordo 433MHz. Abbinabile a telecomando TR8

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).

8C0104 AC8 Unità di comando e alimentazione 24V per collegamento attuatori max 16A

8K0002 Coppia batterie 2X12V da 12Ah per AC8

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

# ACK4RWA

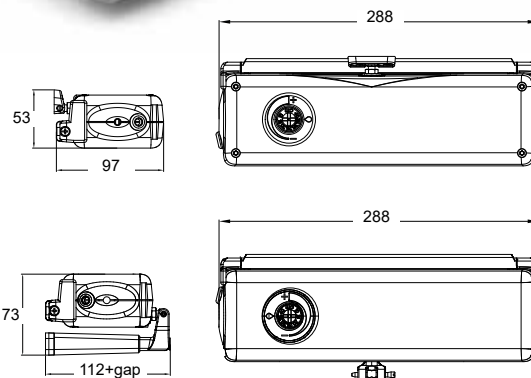


Attuatore a catena  
Forza di spinta 300 N  
Corsa max 400 mm regolabile



## DESCRIZIONE PER CAPITOLATO

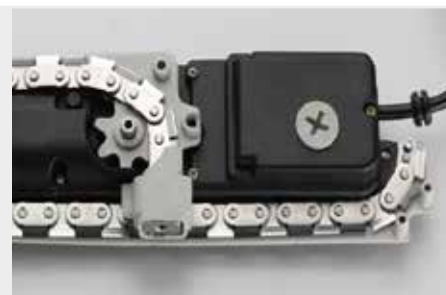
Attuatore elettrico Topp modello ACK4 con catena articolata doppia maglia in acciaio INOX, contenuta in apposito involucro di alluminio pressofuso e verniciato a polveri epossidiche, completo di supporto ed accessori per apertura a sporgere o a vasistas. Funzionamento a 24V c.c. Carico massimo applicabile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



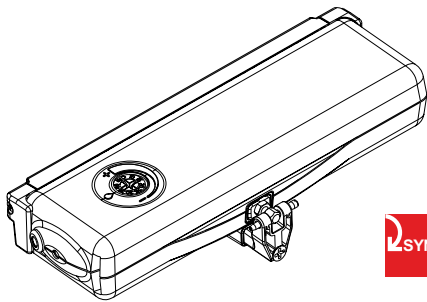
Alto grado di protezione IP55.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

	ACK4 24V
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
Regolazione dell'attacco all'infisso	10 mm
Collegamento in parallelo di 2 o più attuatori	si
Collegamento e sincronizzazione di più 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 ** apparecchio installato	1,9 kg

\*\* il peso indicato è soggetto ad eventuali variazioni, in funzione degli accessori scelti

**CODICE DESCRIZIONE**



**ACK4 standard 1 punto di spinta versione RWA**

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



ACK4 sincronizzato (S) per funzionamento simultaneo di più punti di spinta sullo stesso serramento disponibile.

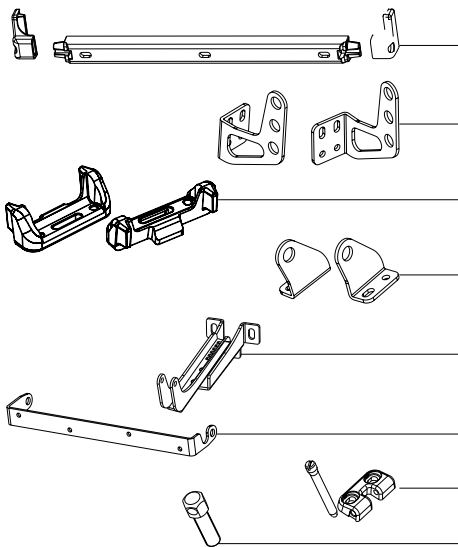
**Descrizione configurazione standard 1 punto di spinta sporgere rovesciato**

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

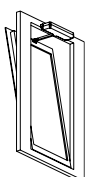
**Descrizione configurazione 2 punti di spinta sporgere rovesciato**

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
3A1355	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)



Sporgere rovesciato (apertura verso l'esterno)

# C160 RWA

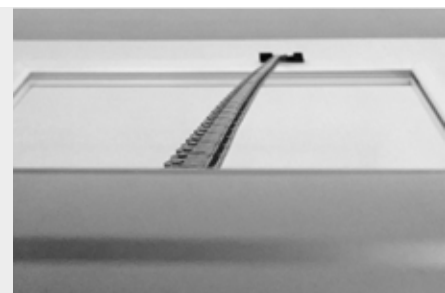
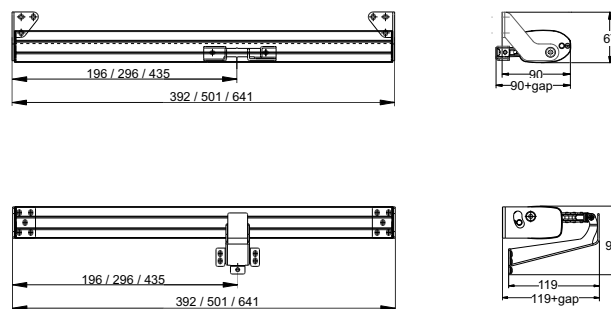


Attuatore a catena  
 Forza di spinta 300 N  
 Corse 360mm – 600mm – 1000mm



## DESCRIZIONE PER CAPITOLATO

Attuatori elettrici Topp modello C160 RWA con catena articolata a doppia maglia, contenuti in elegante estruso in alluminio, completo di supporto ed accessori per apertura a sporgere rovesciato per sistemi di evacuazione fumo. Funzionamento a 24V c.c., verificato secondo la normativa EN12101-2 per sistemi evacuazione fumo e calore. Carico massimo applicabile 300N. Corse 360mm – 600mm – 1000mm. Marcatura CE.



Elegante profilo in alluminio con staffe basculanti semplici da installare e versatili nell'applicazione.

Possibilità di installazione anche su finestre a battente.

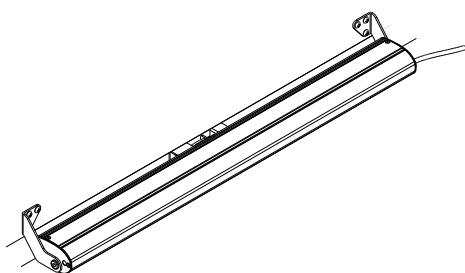
Fino ad 1m di lunghezza catena in ingombri minimi (lunghezza attuatore 656mm)

## CARATTERISTICHE TECNICHE

	C160 360	C160 600	C160 1000
Tensione di alimentazione:		24V	
Carico massimo applicabile in spinta	300 N	250 N	50 N
Carico massimo applicabile in trazione	200 N	185 N	185 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	9,5 mm/s	9,5 mm/s
Durata della corsa a vuoto*	48 s	60 s	105 s
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	
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.

**CODICE DESCRIZIONE**



**C160 standard 1 punto di spinta**

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

**C160 standard 2 punti di spinta corsa (Lungh. da 1200mm a 1500mm) 360mm**

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 standard 2 punti di spinta corsa (Lungh. da 1510mm a 2000mm) 360mm**

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 standard 2 punti di spinta corsa (Lungh. da 2010mm a 2500mm) 360mm**

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 standard 2 punti di spinta corsa (Lungh. da 2510mm a 3000mm) 360mm**

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 standard 2 punti di spinta corsa (Lungh. da 3010mm a 4000mm) 360mm**

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

**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 C60 C160 RWA corsa 600/1000 Coppia staffe montaggio sporgere basculante C160 RWA
----------------	--

**Descrizione configurazione versione standard 2 punti di spinta.**

**Applicazione sporgere rovesciato**

3E12#	Attuatore a catena C160 24V RWA Staffa per applicazione sporgere frontale standard (luce minima finestra 1500mm) per C160 doppio punto di spinta corsa 360mm (2pz) Morsetti attacco sporgere per C160 doppio punto di spinta corsa 360mm (2pz) Kit attacco in zama per sporgere / sporgere rovesciato C160 corsa 360mm (2pz)
-------	---

**Accessori e ricambi**

	3A3050	Kit attacco in zama per sporgere / sporgere rovesciato C160 corsa 360mm
	3E3100	Kit attacco in ferro sporgere/sporgere rovesciato C60 C160 corsa 600/1000mm
	1E2804	Staffa vasistas C160 singolo punto di spinta
	1A5800	Staffa vasistas per C160 doppio punto di spinta corsa 360mm
	1A5832	Staffa per applicazione vasistas C160 doppio punto spinta corsa 360mm
	1A5829	Staffa sporgere frontale per montaggio rovesciato C160 doppio punto spinta corsa 360mm

Corsa speciale < 1000 mm disponibile.



**Sporgere rovesciato (apertura verso l'esterno)**



# T80 RWA

TANDEM RWA

Attuatore a cremagliera  
Forza di spinta 800 N  
Corsa max 1000 mm



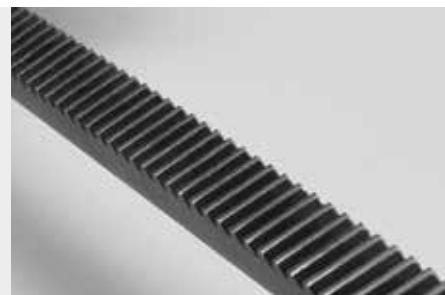
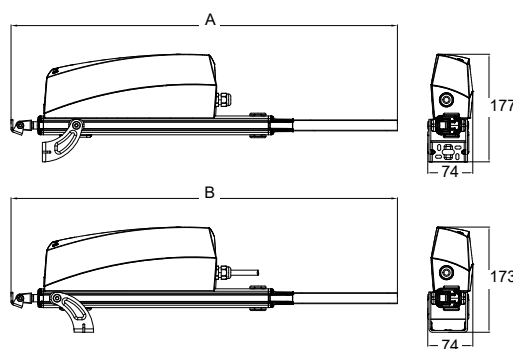
## DESCRIZIONE PER CAPITOLATO

Attuatore lineare elettrico Topp modello T80, con movimento basculante autoallineante, a cremagliera, completo di supporto ed accessori per apertura a sporgere. Funzionamento a 24 V c.c. Carico massimo applicabile 800 N. Corsa massima 1000 mm. Predisposto per il collegamento meccanico, tramite barra di collegamento, di due o più punti di spinta. Fine corsa ad effetto hall. Apparecchio marcato CE, verificato secondo la normativa EN 12101-2 per sistemi evacuazione fumo e calore.

## ARTICOLO AD ESAURIMENTO.

corsa/stroke	A
180mm	636mm
230mm	686mm
350mm	806mm
550mm	1006mm
750mm	1206mm
1000mm	1456mm

corsa/stroke	B
180mm	636mm
230mm	686mm
350mm	806mm
550mm	1006mm
750mm	1206mm
1000mm	1456mm



Rapido montaggio in assenza di alimentazione grazie alla facile regolazione della staffa in acciaio su corsie a coda di rondine.

Alto grado di protezione IP55.

Cremagliera speciale ad alta resistenza ai carichi di punta.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

	T80 24V
Tensione di alimentazione:	24V
Carico massimo applicabile in spinta	800 N
2 punti di spinta (1 master + 1 slave)	750 N
2 punti di spinta (1 master + 1 master)	1200 N
3 punti di spinta (1 master + 2 slave)*	700 N
Distanza fra 2 punti di spinta	max 3 m - min 1 m
Corse	180 - 230 - 350 - 550 - 750 - 1000 mm
Absorbimento	1,4 A
Velocità di traslazione a vuoto	14 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 + 50°C
Grado di protezione dispositivi elettrici	IP 55
Collegamento in parallelo di 2 o più motori	si
Collegamento e sincronizzazione di 1 motore T80 + cremagliere sulla stessa finestra	meccanico, con barre di collegamento
Fine corsa	elettronico
Dimensioni	variabile da 571,6 a 1391,6x68,7x137,4 mm

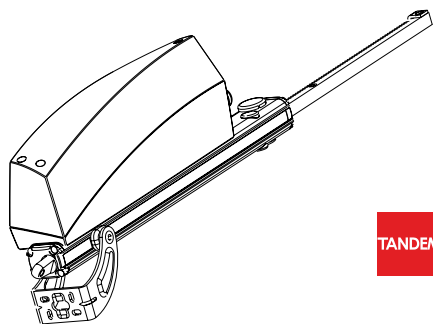
\* è possibile installare, tramite apposita barra di collegamento, fino a 6 punti di spinta sullo stesso serramento. Consultare l'ufficio tecnico commerciale per disposizione punti di spinta e calcolo forza di spinta.

**CODICE DESCRIZIONE**

**T80 Kit attuatore**

3C10#000005602	Attuatore a cremagliera T80 24V RWA corsa 180mm
3C10#000005603	Attuatore a cremagliera T80 24V RWA corsa 230mm
3C10#000005243	Attuatore a cremagliera T80 24V RWA corsa 350mm
3C10#000005604	Attuatore a cremagliera T80 24V RWA corsa 550mm
3C10#000005605	Attuatore a cremagliera T80 24V RWA corsa 750mm
3C10#000005606	Attuatore a cremagliera T80 24V RWA corsa 1000mm

Staffa e accessori per collegamento a più punti di spinta disponibili.



**T80 Kit cremagliera montaggio verticale**

TANDEM

3C11#000005607	Gruppo cremagliera T80 corsa 180mm
3C11#000005608	Gruppo cremagliera T80 corsa 230mm
3C11#000005493	Gruppo cremagliera T80 corsa 350mm
3C11#000005609	Gruppo cremagliera T80 corsa 550mm
3C11#000005522	Gruppo cremagliera T80 corsa 750mm
3C11#000005269	Gruppo cremagliera T80 corsa 1000mm

**T80 Barra di collegamento**

1C1040	Barra di collegamento lungh. 872 mm (per interasse 1,0 mt)
1C1041	Barra di collegamento lungh. 1372 mm (per interasse 1,5 mt)
1C1042	Barra di collegamento lungh. 1872 mm (per interasse 2,0 mt)
1C1043	Barra di collegamento lungh. 2372 mm (per interasse 2,5 mt)
1C1044	Barra di collegamento lungh. 2872 mm (per interasse 3,0 mt)

**T80 Kit minuteria di collegamento per più punti di spinta**

3C1010	T80 Accessori Trasmissione 2 punti di spinta
3C1011	T80 Accessori Trasmissione 3 punti di spinta
3C1012	T80 Accessori Trasmissione 4 punti di spinta
3C1013	T80 Accessori Trasmissione 5 punti di spinta

**Descrizione configurazione standard 1 punto di spinta**

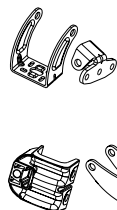
3C10#000005243	Attuatore a cremagliera T80 24 V corsa 350mm
----------------	--

**Descrizione configurazione standard 2 punti di spinta montaggio verticale**

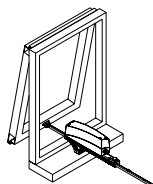
3C10#000005243	Attuatore a cremagliera T80 24 V corsa 350mm
3C11#000006683	Gruppo cremagliera T80 corsa 350mm
1C1042	Barra di collegamento lungh. 1872 mm (per interasse 2,0 mt)
3C1010	Accessori Trasmissione 2 punti di spinta

Staffa e accessori per collegamento a più punti di spinta disponibili.

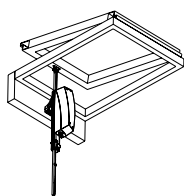
**Accessori e ricambi**



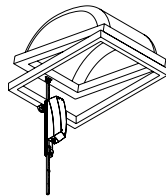
3C1200	Kit staffe singolo punto di spinta
3C1201	Kit staffe montaggio verticale (per più punti di spinta)
3C1203	Kit staffe montaggio frontale (per più punti di spinta)
3C1001	Kit minuteria per singolo punto di spinta
3C1002	Kit minuteria per più punti di spinta



Finestre a sporgere



Lucernari



Cupole e Lamelle

# 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
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
Corrente di uscita	4 A	8 A	16 A	24 A
Batteria tampone	2 x 2Ah/12V	2 x 7Ah/12V	2 x 12Ah/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)	330x330x110	400x400x135	500x500x210	600x600x210
Numero di attuatori collegabili:				
C160 RWA c.360	9	19	38	57
C160 RWA c.600	6	13	26	39
C160 RWA c.360 tandem	4	9	18	27
ACK4 RWA	2	4	10	12
ACK4S RWA	3	6	12	18
T80 RWA	2	4	10	12

**CODICE**                      **DESCRIZIONE**

**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.
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 MS o lampeggiante BL) (per centrali RWZ)

**RW  
RDC  
RF911  
RF913  
EA  
RT2**

**RM2  
TM2  
MS  
BL  
TR8**

Rilevatori  
Radiocomando

#### **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. Comandano la chiusura automatica delle finestre quando il sensore è bagnato dalle gocce di pioggia e sono insensibili alla formazione di rugiada o umidità.



#### **RF911\_RM2 Rilevatori Fumo**

I rilevatori ottici di fumo RF911 e RM2, rispettivamente per collegamento a centrale AC8 e RWZ, sono dispositivi che permettono la rilevazione del fumo in ambiente chiuso. I rilevatori sono conformi alla norma UNI EN 54.



#### **RF913\_TM2 Rilevatori termovelocimetrici**

I rilevatori termovelocimetrici di temperatura RF913 e TM2, rispettivamente per collegamento a centrale AC8 e RWZ sono realizzati da un elemento statico regolato a 60° (RF913) e 75° (TM2) ed offrono un'immediata risposta in caso d'aumento rapido della temperatura. I rilevatori sono conformi alla norma UNI EN 54.



#### **EA\_RT2 Comandi di emergenza**

I comandi di emergenza EA e RT2, rispettivamente per collegamento a centrale AC8 e 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\_BL Sirena e Lampeggiante**

MS è una Sirena multi-tono (per centrali RWZ) e BL un lampeggiante (per centrali RWZ)

#### **TR8 Radiocomando**

Trasmettitore radio a 433,92 Mh ed infrarosso a 8 tasti in gomma siliconica illuminati di color blu, alimentato a 6 V tramite due batterie a bottone. Il trasmettitore è dotato di supporto per il fissaggio a parete. Portata < 20m. Dimensioni 51,5X159,5 mm.



CODICE	DESCRIZIONE
--------	-------------

### Rilevatori

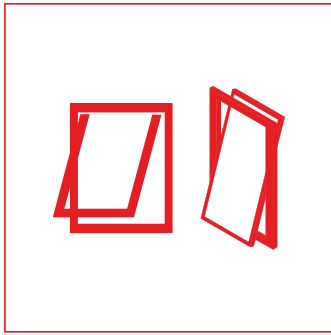
8E0030	RW Rilevatore vento
8E0054	RDC/12 Rilevatore pioggia a 12 V con biadesivo, per fissaggio sul tetto (per TF 23R/TF33R/TF24R/TF44R/RR)
0B0020	Staffa supporto per fissaggio sul tetto rilevatore RDC/12
8E0055	RDC/24 Rilevatore Pioggia 24V (per AC8)
8E0010	RF911 Rilevatore ottico di fumo
8E0020	RF913 Rilevatore termovelocimetrico
8E0120	EA Pulsante di emergenza
	RT2 Pulsante di allarme con visualizzazioni funzionamento, allarme e guasto (per centrali RWZ)
	RM2 Rilevatore ottico di fumo (per centrali RWZ)
	TM2 Rilevatore di temperatura 75° (per centrali RWZ)
	MS Sirena multi-tono (per centrali RWZ)
	BL Lampeggiante (per centrali RWZ)

### Radiocomando

8E0314	TR8 Radiocomando (completo di supporto da parete)
8E0330	TR4 Radiocomando per attuatore a catena C30R







## AUTOMAZIONE FINESTRE



	C15	C20	C25	C30	C40	C60	ACX4	C130	C160	C240	SL80	T50	T80
Forza di spinta max (N)	300	300	200	300	400	300	300	300	300	300	600	500	800
Forza di trazione max (N)	200	200	200	300	400	200	300	200	200	200	500	500	800
Corsa max (mm)	240	360	380	380	500	600	400	360	1000	360	750	1000	1000
Corse selezionabili	2	2	2	2	7	2	7	-	-	-	-	7	-
Regolazione sormonto max (mm)	>100	>100	30	30	100	>100	10 (+30)	>100	>100	>100	>100	>100	>100
Finecorsa per assorbimento	●	●	○	○	●	●	○	●	●	●	-	○	-
2 punti di spinta sulla stessa finestra	-	○	○	○	○	-	○	○	-	●	-	○	○
Sincronizzazione	-	-	○	○	○	-	○	-	-	-	-	○	-
Aggancio e sgancio rapido	-	●	●	●	●	-	-	●	-	●	-	-	-
Uscita centrale della catena	●	●	●	●	●	-	●	●	○	○	-	-	-
Staffe basculanti	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●
Staffe per applicazione sporgere	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Staffe per applicazione vasistas	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	-	-	-
Staffe per applicazione lucernari	○	○	-	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●
Staffe per applicazione battente	○	○	-	-	-	○	-	○	○	○	●	●	●
Staffe per applicazione lamelle	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-
Segnalazione acustica montaggio errato	-	-	●	●	●	-	●	-	-	-	-	●	-
Doppio isolamento	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Lunghezza cavo 0,5m	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lunghezza cavo 1,5m	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Lunghezza cavo >1,5m	-	○	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
RWA - Evacuazione fumo	-	-	-	-	-	-	○	-	○	○	-	-	●
Ricevente a bordo	-	-	-	○	-	-	-	○	○	○	-	-	-
Grado di protezione IP 55	-	-	-	-	●	-	●	-	-	-	●	●	●
Catena acciaio INOX	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-
Larghezza attuatore personalizzabile	-	-	-	-	-	-	-	●	○	●	-	-	-
Altezza automazione (mm)	34	34	49	49	50	34	48	46	46	46	104	94	137
Profondità automazione (mm)	48	48	80	80	95	48	83	80	80	80	47	62	69
Larghezza automazione max (mm)	362	362	337	337	388	470	288	1200	735	4000	907	1030	1392

### Legenda

- Incluso
- Non disponibile
- Opzionale



## 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.

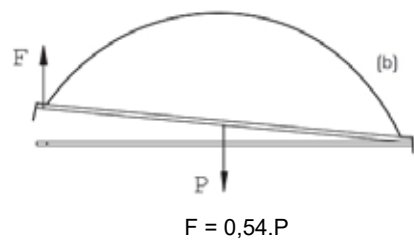




**FORMULE PER IL CALCOLO DELLA FORZA DI SPINTA O TRAZIONE (kg)**

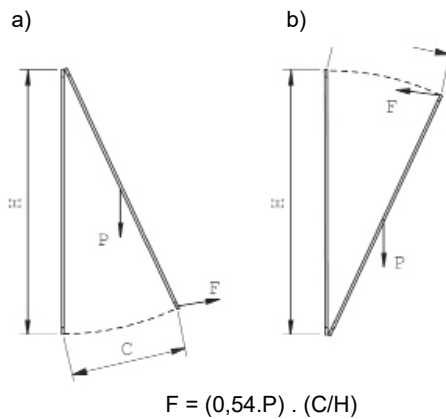
Cupole o lucernari orizzontali

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**  
tecnologie del movimento

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)