



**TQPP**  
tecnologie del movimento

**Catalogo 2015**

**Automazione Porte  
Automazione Finestre**



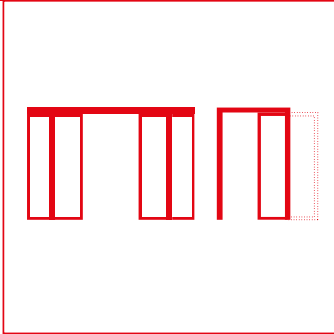
**Catalogo 2015**  
**Automazione Porte**  
**Automazione Finestre**

**TQPP**  
tecnologie del movimento





|                         |    |
|-------------------------|----|
| CHI SIAMO               |    |
| MISSION                 | 06 |
| MADE IN ITALY           | 07 |
| INNOVAZIONE E RICERCA   | 08 |
| QUALITA'                | 09 |
| ORIENTAMENTO AL CLIENTE | 10 |



## AUTOMAZIONE PORTE

12

|                              |    |
|------------------------------|----|
| AUTOMAZIONE PORTE DA INTERNI | 12 |
| V1 portata max 50 kg         | 14 |

|                       |    |
|-----------------------|----|
| SISTEMA DUEVILLE      | 18 |
| COMPOSIZIONI E MODULI | 20 |

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| AUTOMAZIONE PORTE SCORREVOLI LINEARI |    |
| K140 portata max 140 kg              | 24 |
| K200 portata max 200 kg              | 26 |
| K280 portata max 280 kg              | 28 |
| KIT AUTOMAZIONI                      | 30 |
| KIT ADATTATORI ANTE                  | 31 |
| DIMENSIONI K140 K200                 | 32 |
| DIMENSIONI K280                      | 34 |

|                                           |    |
|-------------------------------------------|----|
| AUTOMAZIONE PORTE SCORREVOLI TELESCOPICHE |    |
| K200T portata max 200 kg                  | 36 |
| K280T portata max 280 kg                  | 38 |
| KIT AUTOMAZIONI                           | 40 |
| DIMENSIONI K200T K280T                    |    |
| KIT ADATTATORI ANTE                       | 41 |

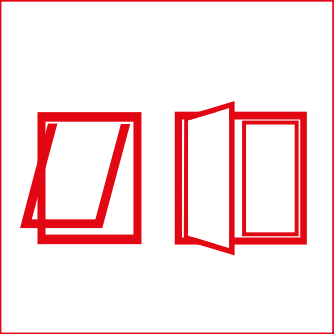
|               |    |
|---------------|----|
| INSTALLAZIONI | 42 |
|---------------|----|

|                  |    |
|------------------|----|
| ANTE             |    |
| PROFILO ANTE P27 | 44 |
| PROFILO ANTE P45 | 46 |

|                              |    |
|------------------------------|----|
| KIT ASSEMBLAGGIO AUTOMATISMI | 48 |
|------------------------------|----|

|           |                               |    |
|-----------|-------------------------------|----|
| ACCESSORI | accessori comando e sicurezza | 50 |
| DS2       | selettore con display         | 52 |

|         |    |
|---------|----|
| RICAMBI | 54 |
|---------|----|



## AUTOMAZIONE FINESTRE

56

| ATTUATORE A CATENA |                   |                  |    |
|--------------------|-------------------|------------------|----|
| C15                | forza spinta 300N | corsa max 135 mm | 58 |
| C20                | forza spinta 300N | corsa max 360 mm | 60 |
| C25                | forza spinta 200N | corsa max 380 mm | 62 |
| C30                | forza spinta 300N | corsa max 380 mm | 64 |
| C40                | forza spinta 400N | corsa max 500 mm | 66 |
| C60                | forza spinta 300N | corsa max 600 mm | 68 |
| ACK4               | forza spinta 300N | corsa max 360 mm | 70 |
| C130               | forza spinta 300N | corsa max 360 mm | 72 |
| C160               | forza spinta 300N | corsa max 600 mm | 74 |

|                           |                   |                  |    |
|---------------------------|-------------------|------------------|----|
| ATTUATORE A DOPPIA CATENA |                   |                  |    |
| C240                      | forza spinta 400N | corsa max 360 mm | 76 |

|                   |                   |                  |    |
|-------------------|-------------------|------------------|----|
| ATTUATORE A STELO |                   |                  |    |
| SL60              | forza spinta 600N | corsa max 750 mm | 78 |

| ATTUATORE A CREMAGLIERA |                   |                   |    |
|-------------------------|-------------------|-------------------|----|
| T50                     | forza spinta 500N | corsa max 750 mm  | 80 |
| T80                     | forza spinta 800N | corsa max 1000 mm | 82 |

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| COMANDO ED ALIMENTAZIONE           |    |
| TF23R   TF33R   TF24R   TF44R   RR | 84 |

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| RILEVATORI E RADIOCOMANDO     |    |
| RW   RD   RF911   RF913   TR8 | 86 |

|                 |    |
|-----------------|----|
| SCELTA PRODOTTO | 88 |
| NOTE TECNICHE   | 89 |

# 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.

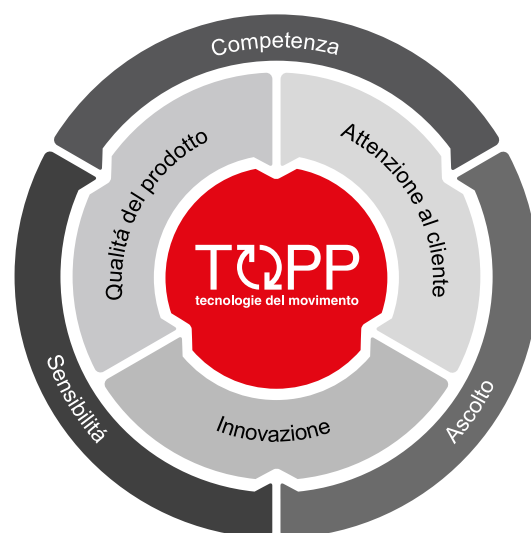
I nostri valori fondanti sono:

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



# 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.





Per TOPP **innovare**  
è una tradizione

## made in italy

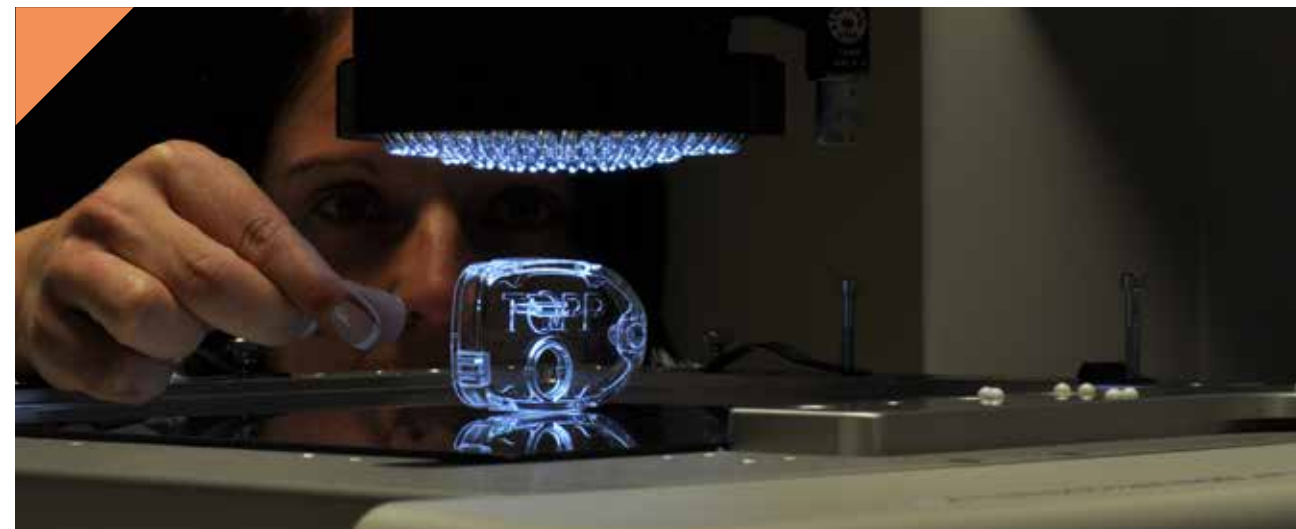
Gli innumerevoli brevetti internazionali, indispensabili strumenti di tutela delle soluzioni **TOPP**, confermano la nostra vocazione naturale alla ricerca di quel sottile equilibrio tra eleganza estetica, funzionalità, innovazione tecnologica e creatività, che dà vita al prodotto conosciuto in tutto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

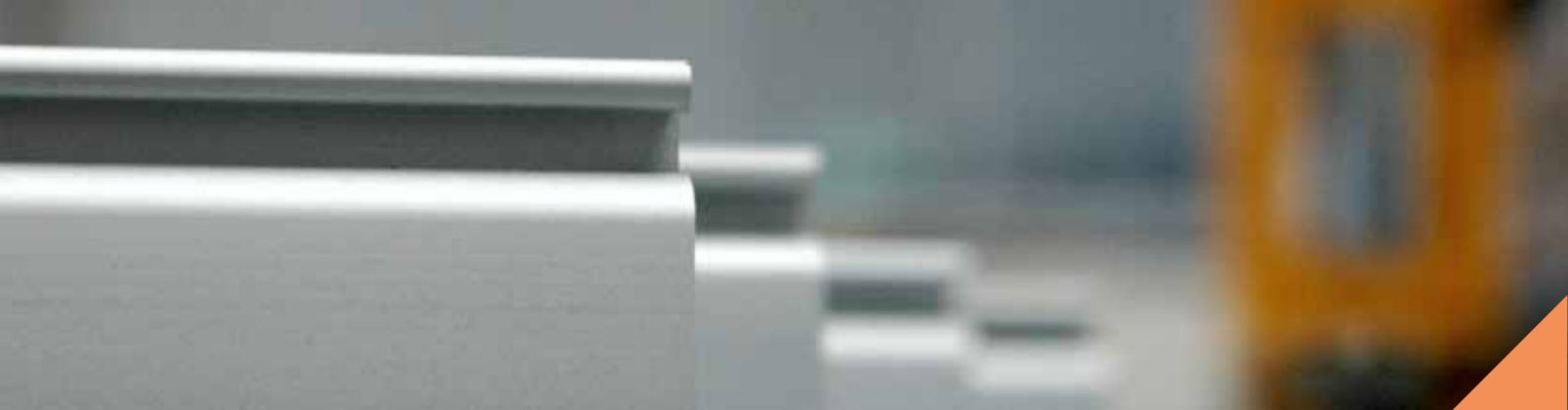
equilibrio tra  
design, funzionalità, tecnologia e creatività



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

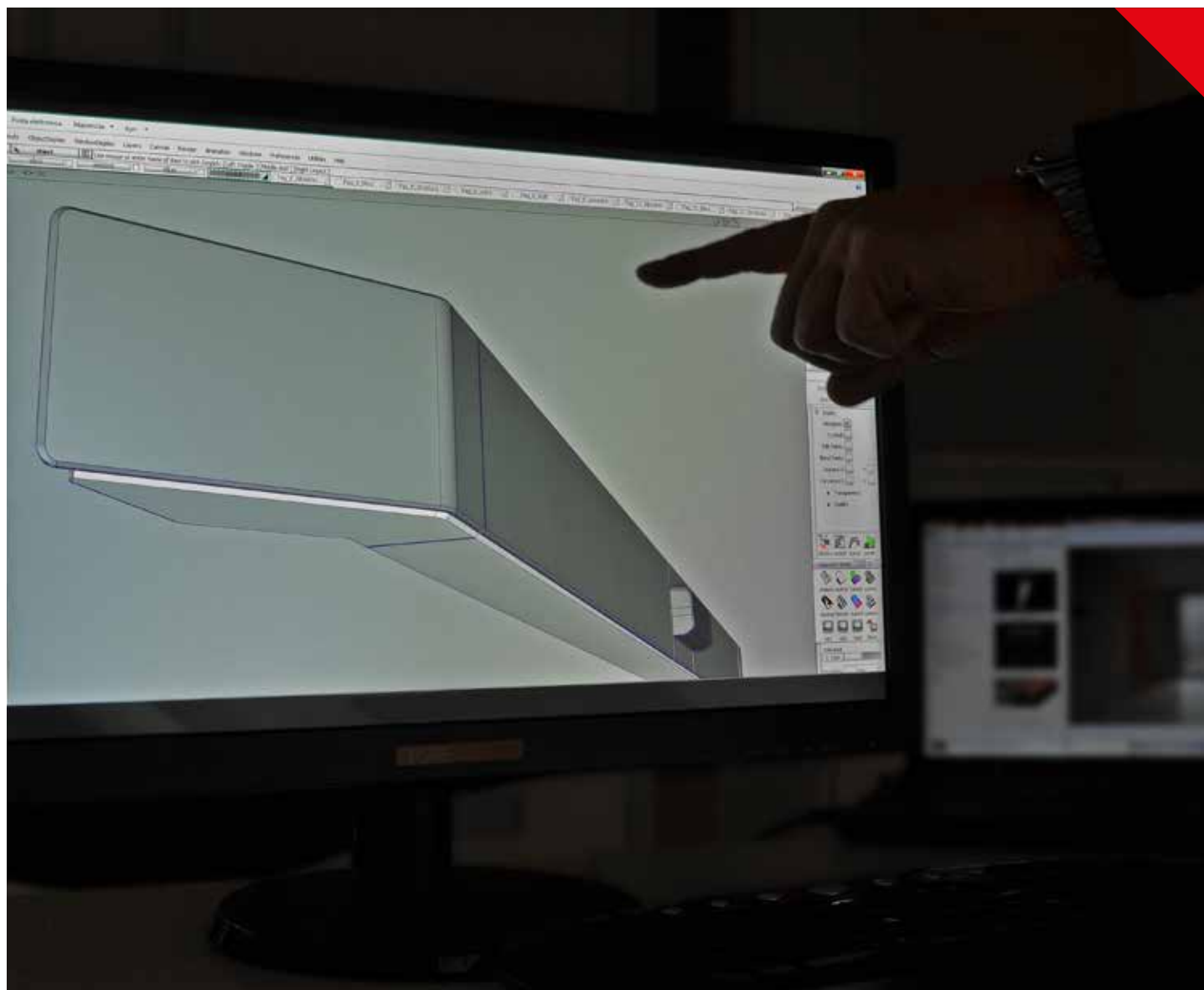




## qualità del prodotto

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



## 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 pedonali 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

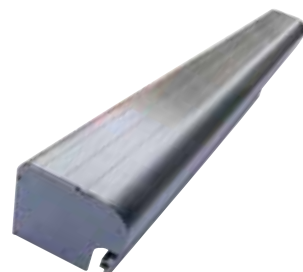
**K140**



**K200**



**K280**



**K200T**



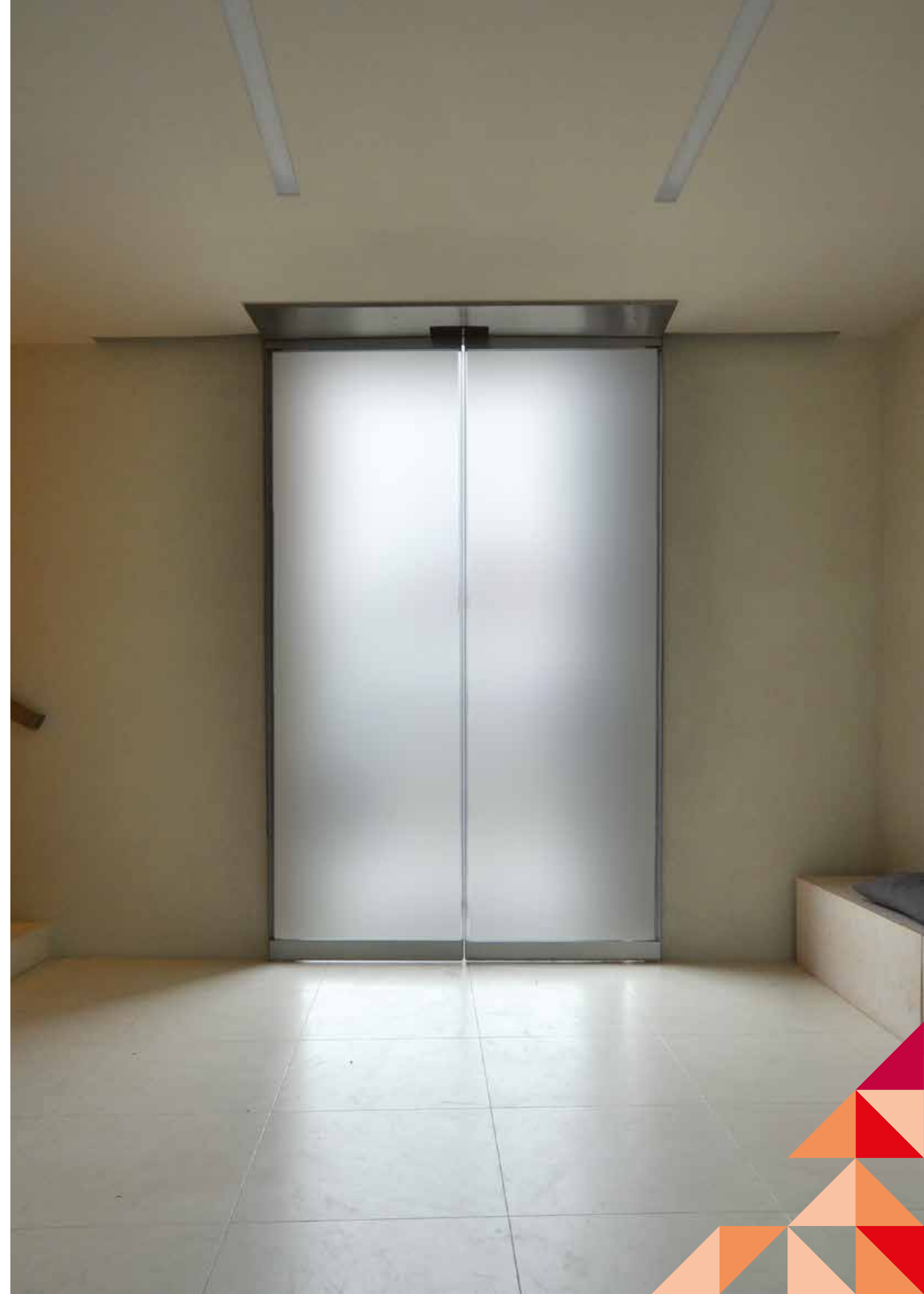
**K280T**



**V1**



**DUEVILLE**





# V1

Automazione per porte scorrevoli interne.  
Portata 50Kg max.



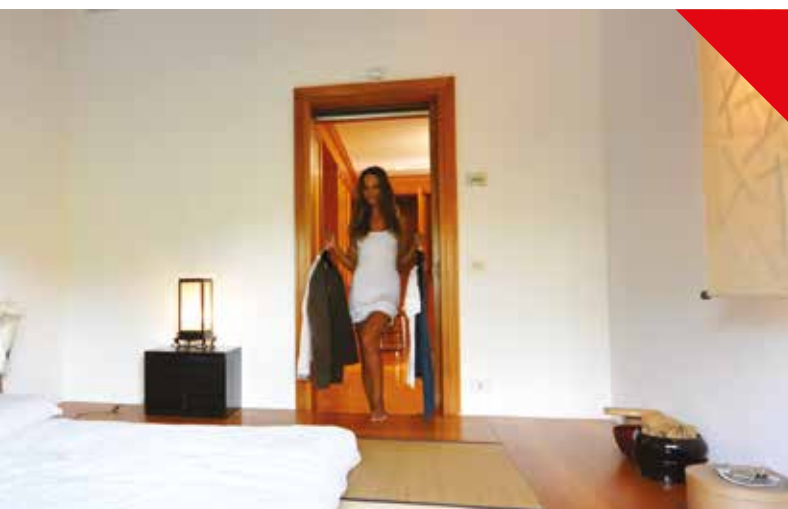
## DESCRIZIONE PER CAPITOLATO

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

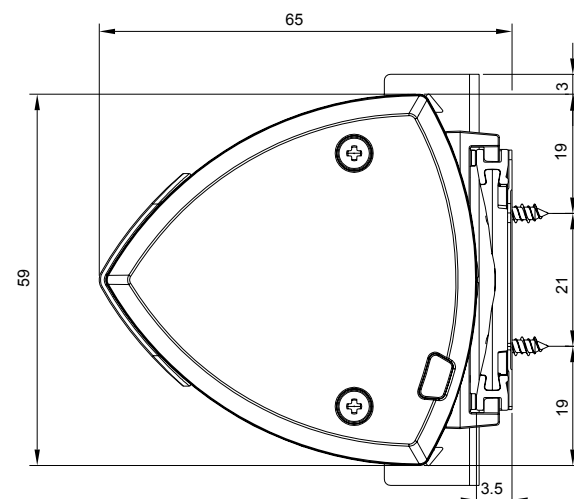
Garantisce:

- 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 ~ 50Hz                                                                   |
| 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 500N 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:              | 500N                                                                          |
| Dimensione vano passaggio:    | 700 + 1000 mm                                                                 |
| Dimensioni di ingombro:       | 59x65 mm x Lunghezza variabile da 700 a 1000 mm                               |







## V1 AUTOMAZIONE PER PORTE SCORREVOLI INTERNE

portata max 50kg 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 |



## 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 |
|--------|-----------------------|



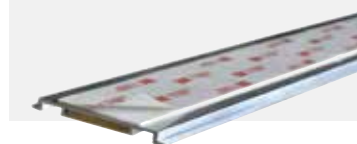
|        |                            |
|--------|----------------------------|
| 8E1150 | HS1 Pulsante a sfioramento |
|--------|----------------------------|



|        |                                                              |
|--------|--------------------------------------------------------------|
| 8E1151 | HS2 Pulsante a sfioramento per attivazione elettroblocco EB1 |
|--------|--------------------------------------------------------------|



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



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

DUEVILLE

innovativo  
sistema modulare  
di automazione degli accessi



DUEVILLE: UN'UNICA INTERFACCIA PER MOLTE APPLICAZIONI

Pensato per l'inserimento in contesti in cui l'integrazione architettonica è fondamentale, è caratterizzato dai terminali inclinati, da una serie di moduli per adattarsi a svariati ambiti di applicazione e dalla presenza delle luci.

La luce diventa l'elemento che segnala l'accesso. Amplia gli spazi espositivi degli ambiti commerciali, illuminandoli con diverse tipologie di luce.

DUEVILLE può ospitare all'interno vari accessori, quali tende automatiche, schermi di proiezione, cablaggi elettrici, altoparlanti, telecamere di sorveglianza, canalizzazioni per la gestione della temperatura interna. La pulizia del design ne permette l'integrazione in ogni tipo di ambiente. Il sistema dueville permette una grande elasticità nella realizzazione di bussole, ingressi arretrati, inserimento in contesti esistenti: l'insieme degli accessori dedicati comprende elementi strutturali che liberano dalla necessità di ancorarsi alla forometria esistente, permettendone l'inserimento con una grande libertà progettuale.



Topp, con il sistema DUEVILLE, fornisce un servizio di pre-configurazione, di supporto al progettista, per tutti gli ambiti complessi, dimensionando e visualizzando le composizioni dei moduli del prodotto, in maniera da dare all'utente una chiara idea del prodotto scelto.

CARATTERISTICHE TECNICHE

|                                           |                              |                |
|-------------------------------------------|------------------------------|----------------|
| Tensione di alimentazione:                | 230V ~ 50Hz                  |                |
| 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 10 ÷ 50 mm/s   |                |
| accelerazione apertura/chiusura           | Regolabile da 10 ÷ 120 mm/s  |                |
| 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:                           | 1 ANTA                       | 2 ANTE         |
| Portata massima:                          | 140 kg                       | 100 + 100 kg   |
| Dimensione vano passaggio:                | 800 ÷ 2800 mm                | 1000 ÷ 2800 mm |

\*Dati riferiti per un'automazione di lunghezza 6m.  
Per calcolare la potenza assorbita su porte di lunghezza minore utilizzare a seguente formula: P=90+(16)\*(24xL), dove L è la lunghezza dell'automazione.

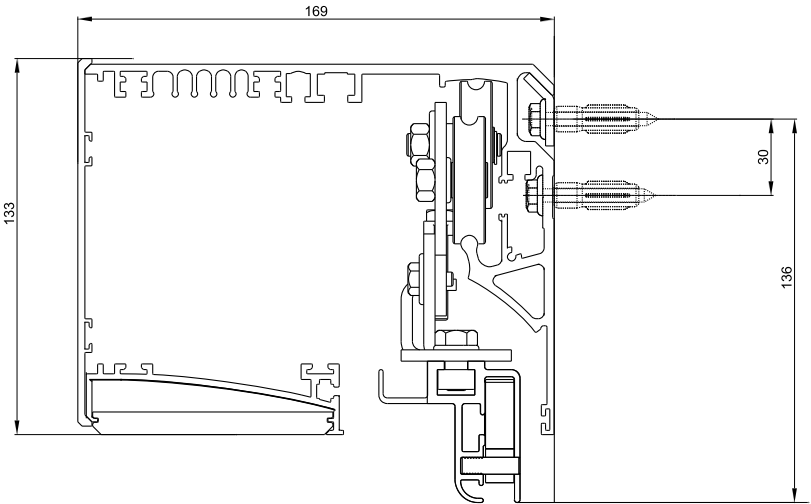


La presenza scenica di Dueville viene espressa dall'illuminazione integrata al suo interno, che definisce architetture di luci diverse a seconda dell'utilizzo e della necessità. Una luce soffusa su tutta la lunghezza per segnalare l'apertura della porta, incrementando così anche la sicurezza nell'utilizzo dell'automatismo.

Due spot laterali che, con un'illuminazione radente segnano e definiscono l'uscita, fungendo da luce di cortesia e al tempo stesso creano un collegamento immateriale tra il meccanismo di apertura della porta e l'ambiente.



CARATTERISTICHE DIMENSIONALI



STRISCIA LED

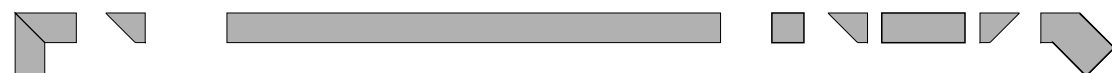
|                           |        |
|---------------------------|--------|
| Tensione di alimentazione | 12 V   |
| Potenza assorbita         | 24W/m  |
| Colore                    | 6000 K |

SPOT LED

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

Per informazioni sulle possibili configurazioni, e per uno studio personalizzato a seconda della necessità, rivolgersi all'assistenza TOPP (info@topp.it tel. +39 0444 656700)

## ELEMENTI MODULARI

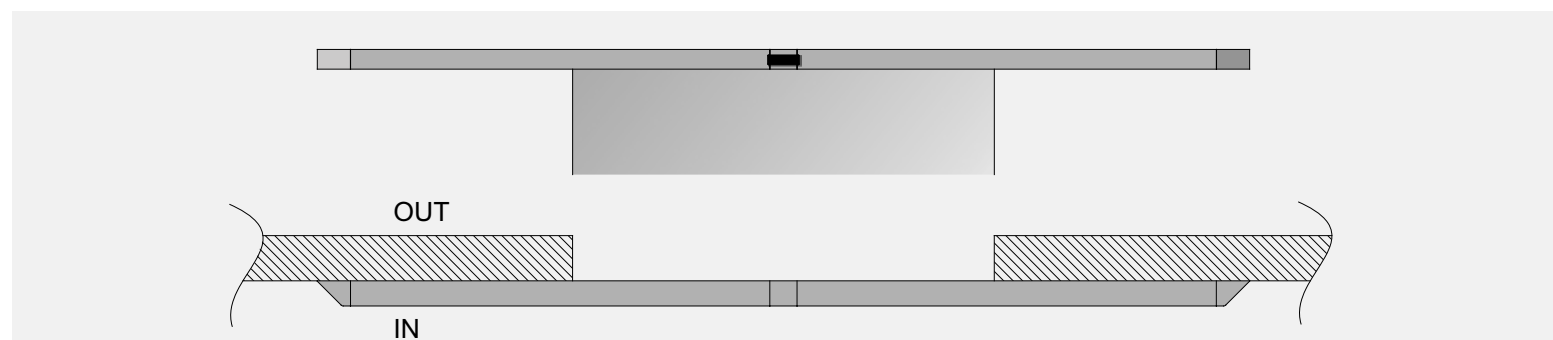


DUEVILLE è un'intero sistema di soluzioni polifunzionali, che permettono di risolvere spazi ed esigenze diverse, tramite la CREAZIONE DI GAMMA DI ELEMENTI ACCESSORI:

- illuminazione
- elementi di supporto per pannelli
- spazi espositivi - vetrine

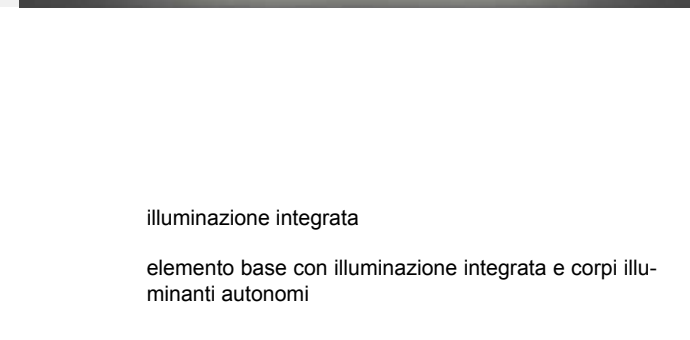
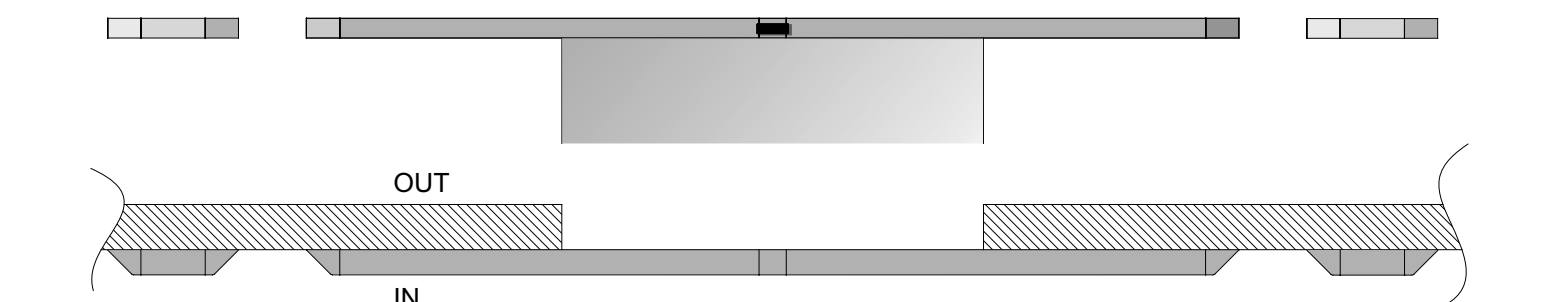
MODULI ED ANGOLARI per la massima versatilità ed adattabilità del sistema a diverse dimensioni e geometrie degli spazi

ELEMENTI STRUTTURALI per rendere l'intero sistema delle porte scorrevoli, autonomo ed indipendente dall'architettura in cui viene applicato.



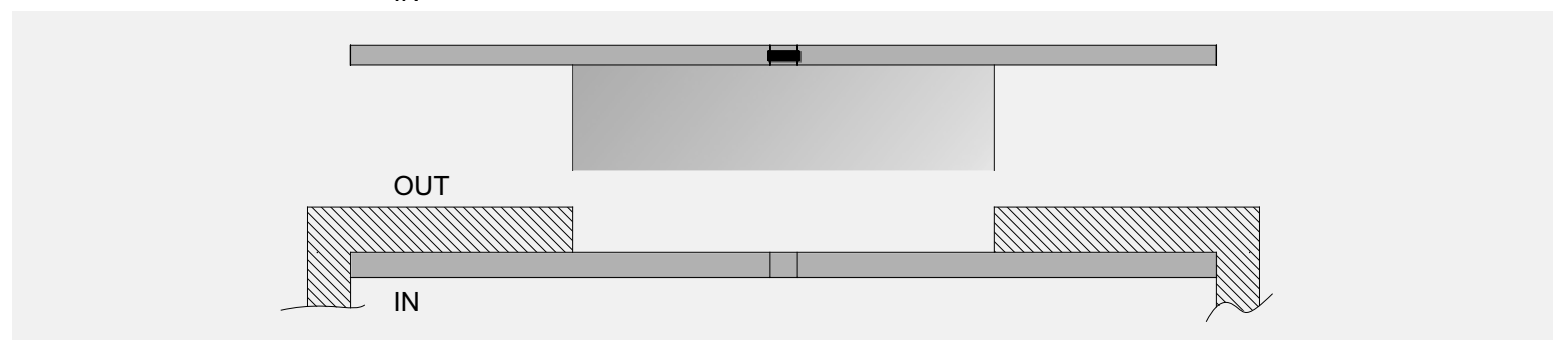
elemento base

configurazione standard con illuminazione segnaletica e scenografica integrata.



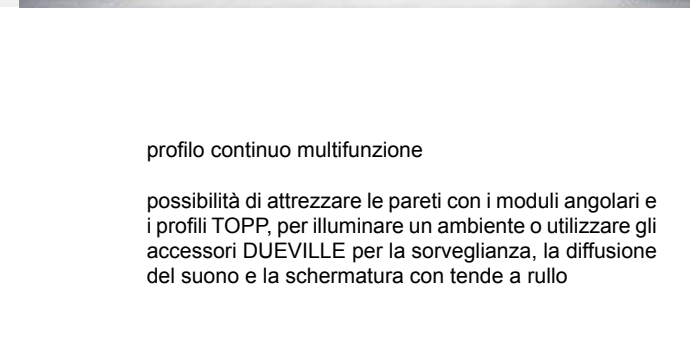
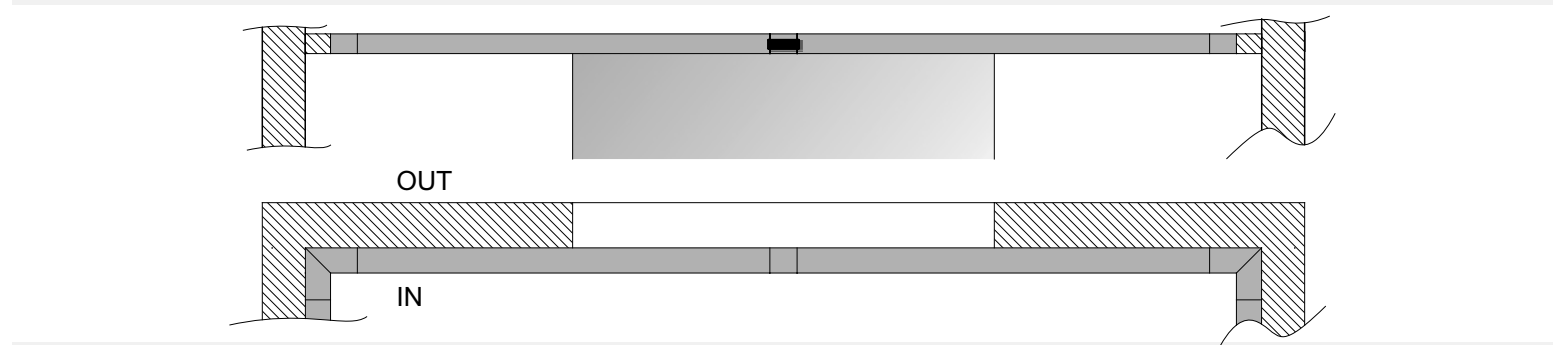
illuminazione integrata

elemento base con illuminazione integrata e corpi illuminanti autonomi



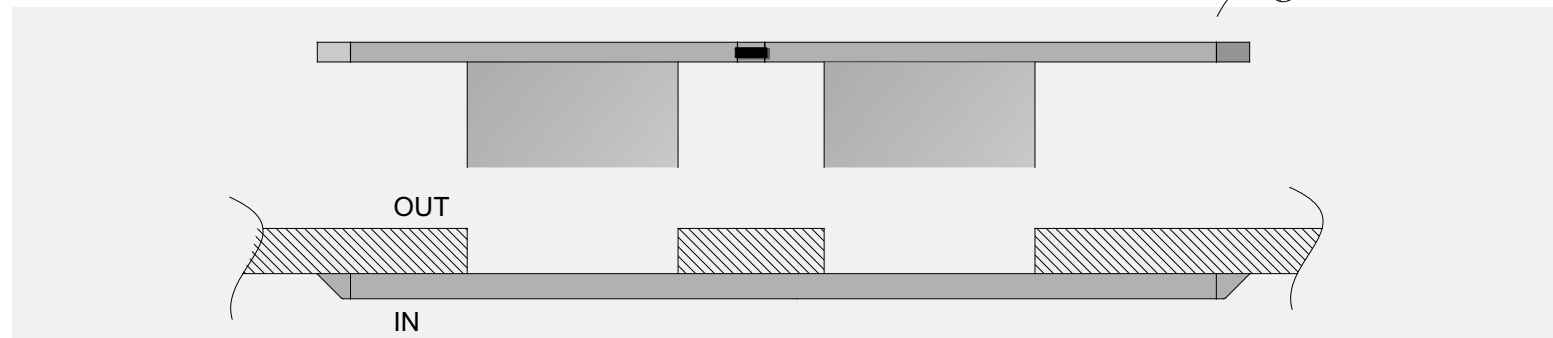
elemento terminali modulare

elemento base senza terminali, per spazi limitati



profilo continuo multifunzione

possibilità di attrezzare le pareti con i moduli angolari e i profili TOPP, per illuminare un ambiente o utilizzare gli accessori DUEVILLE per la sorveglianza, la diffusione del suono e la schermatura con tende a rullo

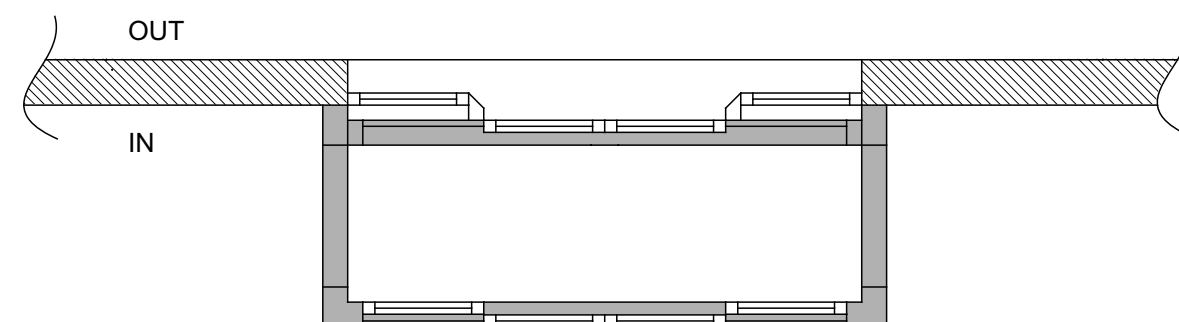
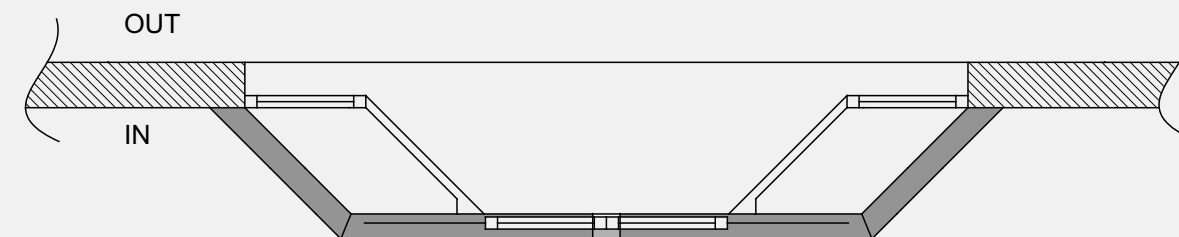
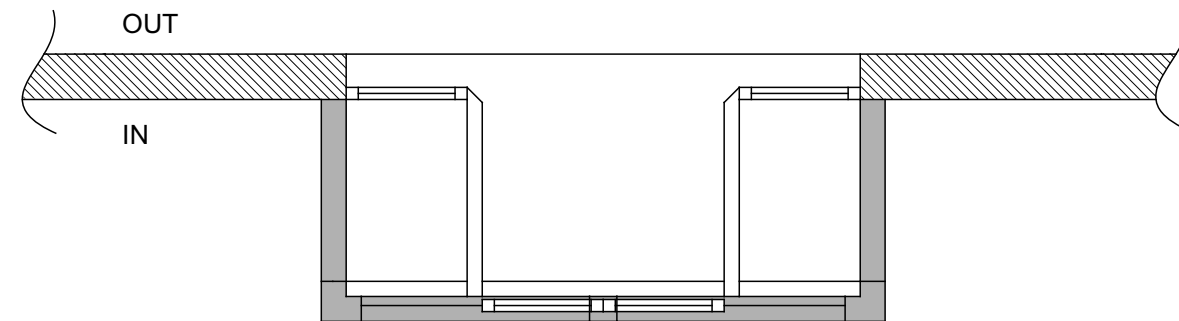
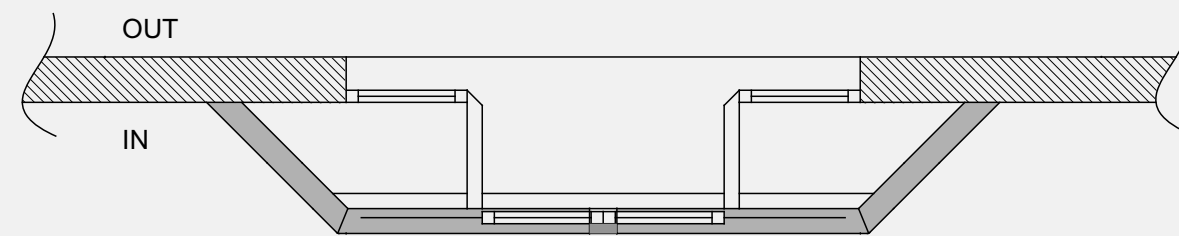
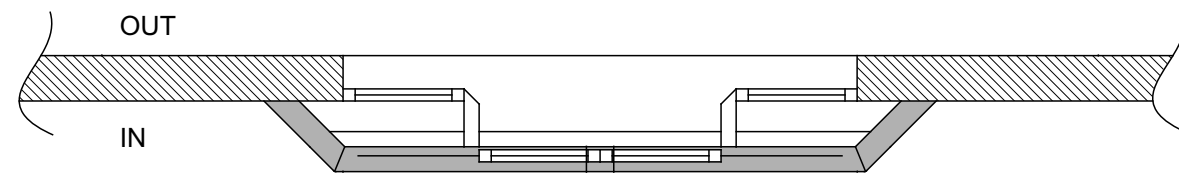
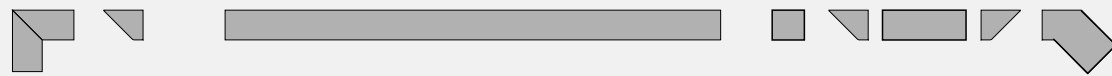


unione in serie degli elementi

profili uniti in serie per ottimizzare l'automazione di porte scorrevoli sulla stessa parete



## ELEMENTI MODULARI



L'intero vano porta diventa un elemento strutturale, autonomo dall'architettura in cui si inserisce: l'autonomia statica del sistema Dueville lo rende innovativo ed unico, capace di interpretare le esigenze dei progettisti con estrema flessibilità.

Le composizioni di Dueville possono definire uno spazio espositivo aggiuntivo illuminato, attraverso un sistema strutturale che comprende l'automazione della porta scorrevole, gli elementi di raccordo al muro e l'illuminazione integrata



L'automazione Dueville permette l'installazione dove altre automazioni non possono essere utilizzate: si stacca dal muro di sostegno per definire nuovi spazi.



Dueville può creare uno spazio d'ingresso (bussola) autonomo che integra il meccanismo di automazione e la struttura, facendolo diventare un prodotto flessibile, capace di adattarsi ad ogni architettura.



La variazione di inclinazione delle pareti può essere adattata a seconda dell'architettura in cui si colloca, e diventa funzionale: le pareti possono ospitare le insegne retroilluminate, con il vantaggio di un migliore orientamento verso il pedone



Dueville è SMART, con la possibilità di dosare e configurare la luce nella gestione di ogni tipo di ingresso: risparmio energetico, lo spazio espositivo si illumina solo in presenza di osservatori, utilizzando al meglio i sensori integrati.



# 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 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. Marcatura CE.



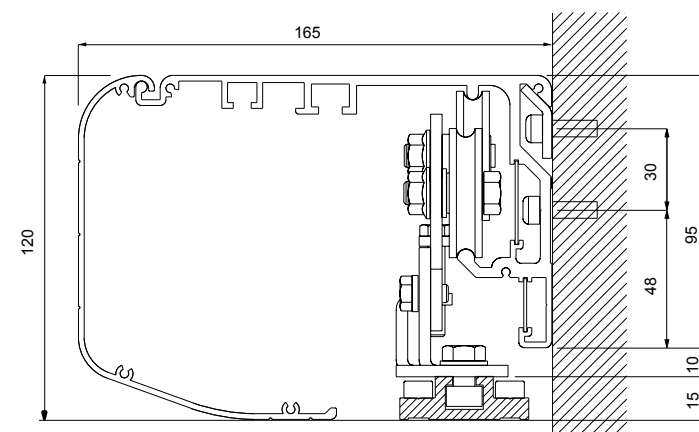
## CARATTERISTICHE TECNICHE

|                                         |                              |                |
|-----------------------------------------|------------------------------|----------------|
| Tensione di alimentazione:              | 230V ~ 50Hz                  |                |
| Uscita tensione periferiche:            | 24V - 500mA max              |                |
| Assorbimento:                           | 0,30 A                       |                |
| Potenza assorbita:                      | 70W                          |                |
| Tipologia di uso:                       | utilizzo continuo            |                |
| Velocità apertura/chiusura:             | Regolabile da 100 ÷ 800 mm/s |                |
| Velocità accostamento apertura/chiusura | Regolabile da 10 ÷ 800 mm/s  |                |
| accelerazione apertura/chiusura         | Regolabile da 10 ÷ 120 mm/s  |                |
| 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 |

Disponibile in versione Plug&Play.



## 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 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. Marcatura CE.



### CARATTERISTICHE TECNICHE

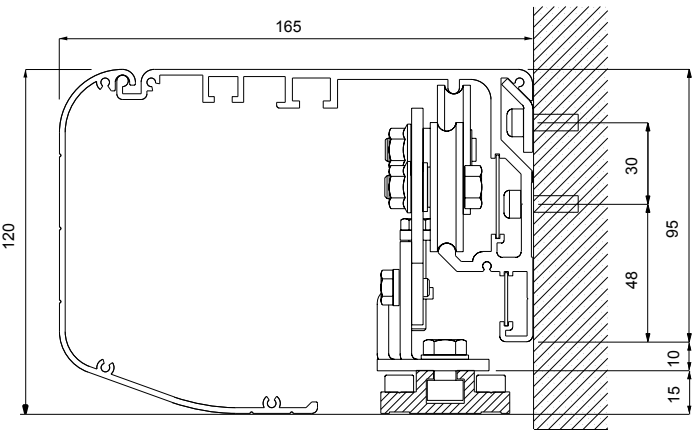
Disponibile in versione Plug&Play.



|                                         |                              |                |
|-----------------------------------------|------------------------------|----------------|
| Tensione di alimentazione:              | 230V ~ 50Hz                  |                |
| Uscita tensione periferiche:            | 24V - 500mA max              |                |
| Assorbimento:                           | 0,41 A                       |                |
| Potenza assorbita:                      | 90W                          |                |
| Tipologia di uso:                       | utilizzo continuo            |                |
| Velocità apertura/chiusura:             | Regolabile da 100 ÷ 800 mm/s |                |
| Velocità accostamento apertura/chiusura | Regolabile da 10 ÷ 800 mm/s  |                |
| Accelerazione apertura/chiusura         | Regolabile da 10 ÷ 120 mm/s  |                |
| 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 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. Marcatura CE.



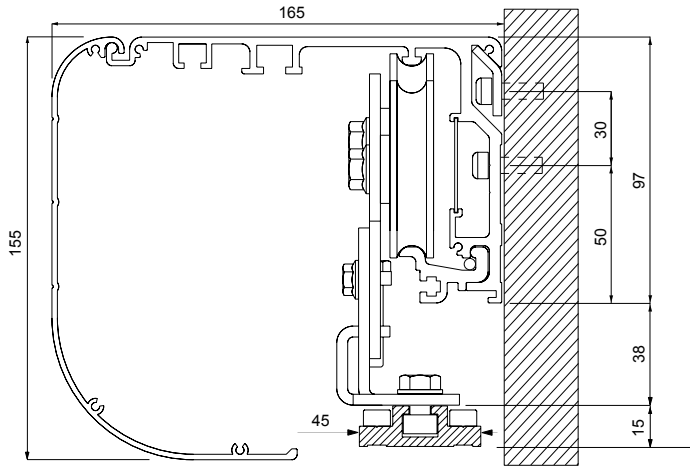
### CARATTERISTICHE TECNICHE

|                                         |                             |                |
|-----------------------------------------|-----------------------------|----------------|
| Tensione di alimentazione:              | 230V ~ 50Hz                 |                |
| Uscita tensione periferiche:            | 24V - 500mA max             |                |
| Assorbimento:                           | 0,41 A                      |                |
| Potenza assorbita:                      | 90W                         |                |
| Tipologia di uso:                       | utilizzo continuo           |                |
| Velocità apertura/chiusura:             | Regolabile da 10 ÷ 800 mm/s |                |
| Velocità accostamento apertura/chiusura | Regolabile da 1 ÷ 800 mm/s  |                |
| accelerazione apertura/chiusura         | Regolabile da 1 ÷ 120 mm/s  |                |
| 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 |

Disponibile in versione Plug&Play.



### CARATTERISTICHE DIMENSIONALI



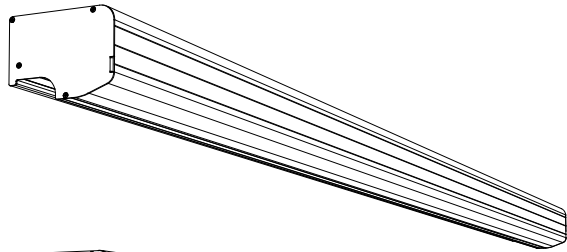
KIT AUTOMAZIONI PER PORTE SCORREVOLI LINEARI

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

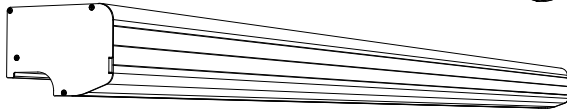
KIT AUTOMAZIONE BASE  
automatismo + cassonetto + batteria di emergenza

| 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               |

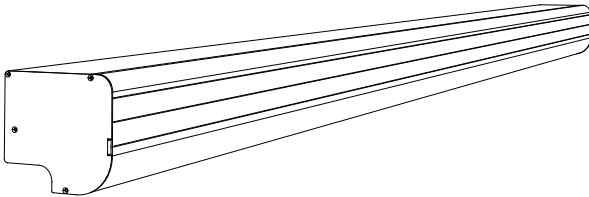
K140



K200



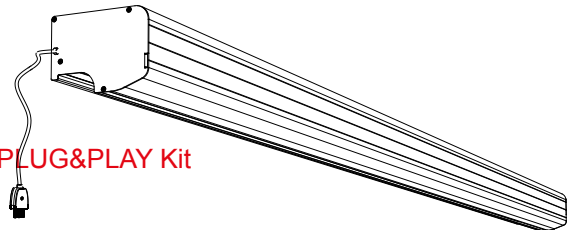
K280



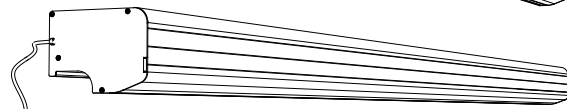
KIT AUTOMAZIONE PLUG&PLAY  
Automatismo + Cassonetto + Batteria di emergenza  
+ Alimentazione Plug&Play + 2 radar IS2 Plug&Play +  
Ricevente a bordo + Telecomando selettore 4 funzioni

| 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               |

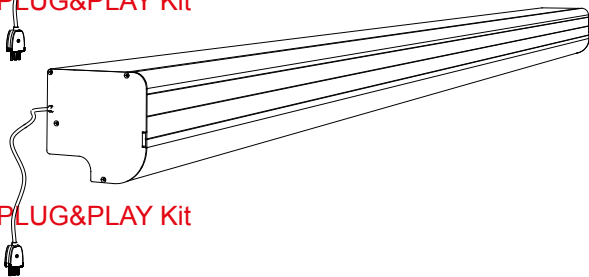
K140 PLUG&PLAY Kit



K200 PLUG&PLAY Kit



K280 PLUG&PLAY Kit



KIT ADATTATORI PER AUTOMAZIONI K140 - K200 - K280

KIT ADATTATORE PER ANTE:

con telaio

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



in vetro

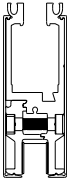
A10 - kit adattatore per ante in vetro  
composto da: adattatore + binario +  
accessori per ante in vetro 10 mm.



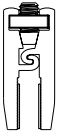
G38 - kit adattatore per ante in vetro  
non preforate 8-10-12 mm.



G82/Z82 - kit adattatore/zoc-  
colo maggiorato per ante in vetro non  
preforate 8-10-12 mm.

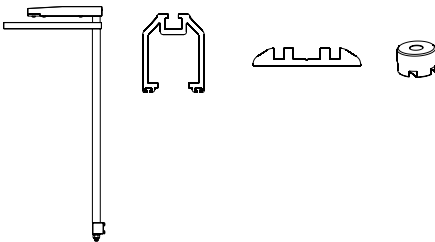


G60 - Pinza per ante in vetro non  
preforate 10-12 mm.

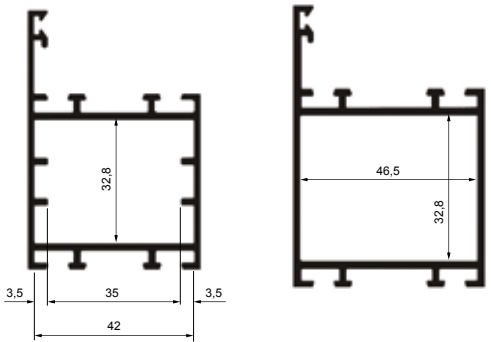


antipanico

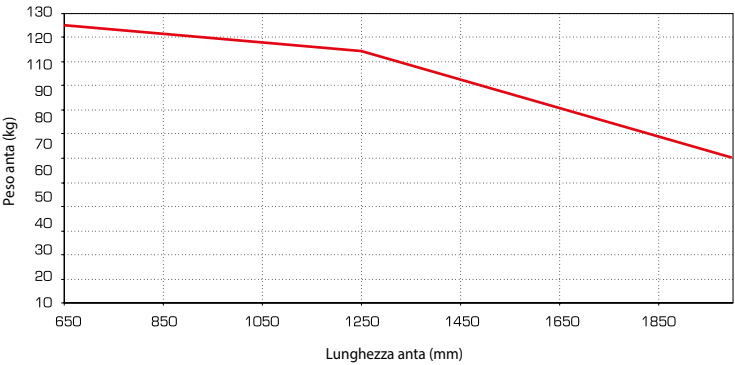
S10 - kit adattatore per ante con  
antipanico composto da: adattatore +  
binario + accessori + pattino + kit antipa-  
nico semplice.



antipanico - sezione profili e portata

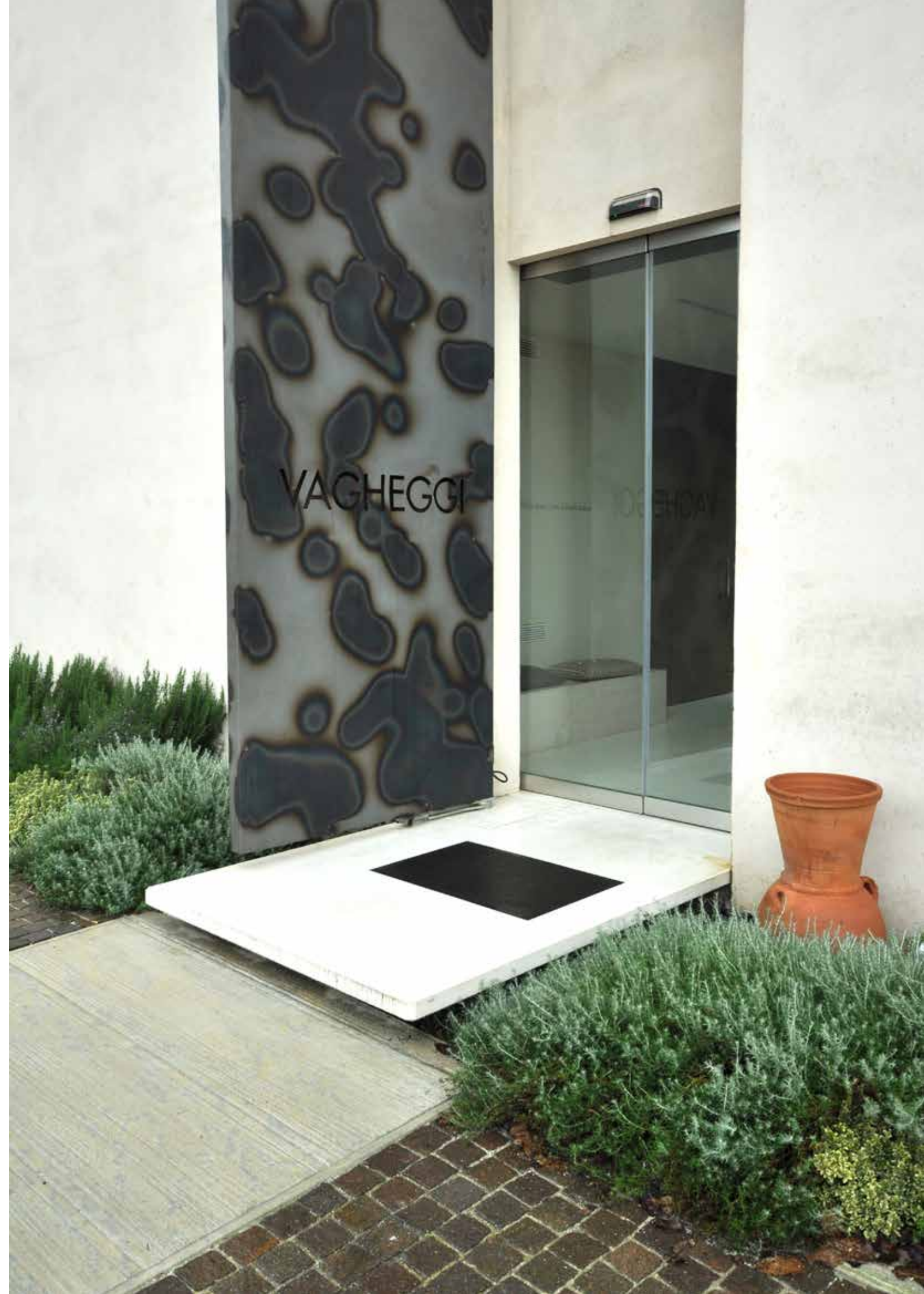
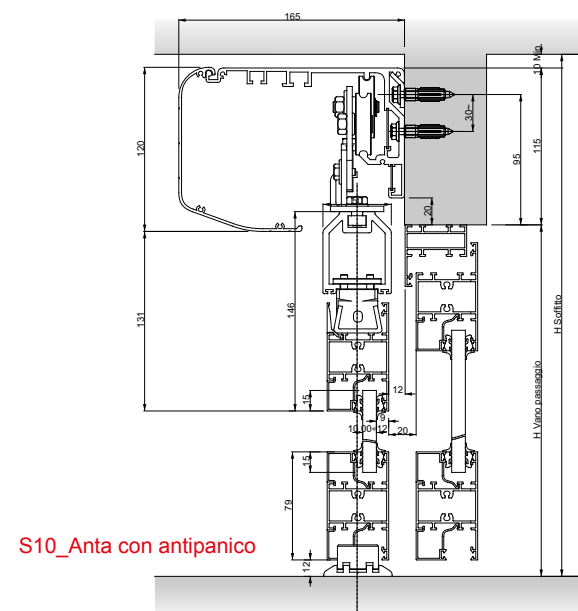
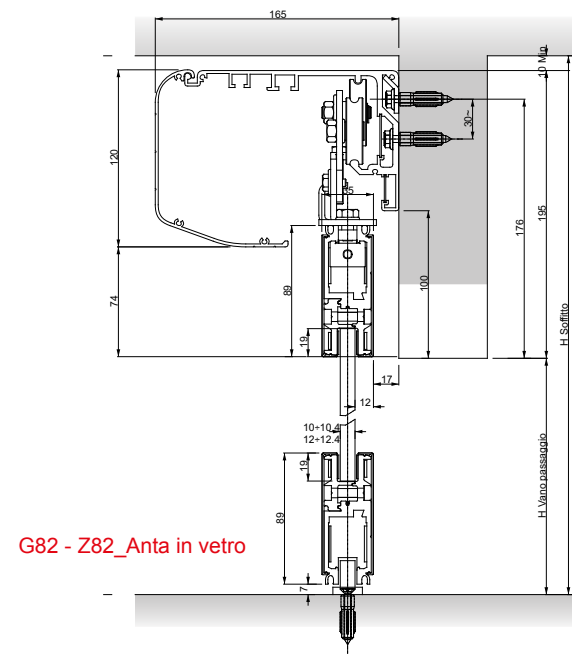
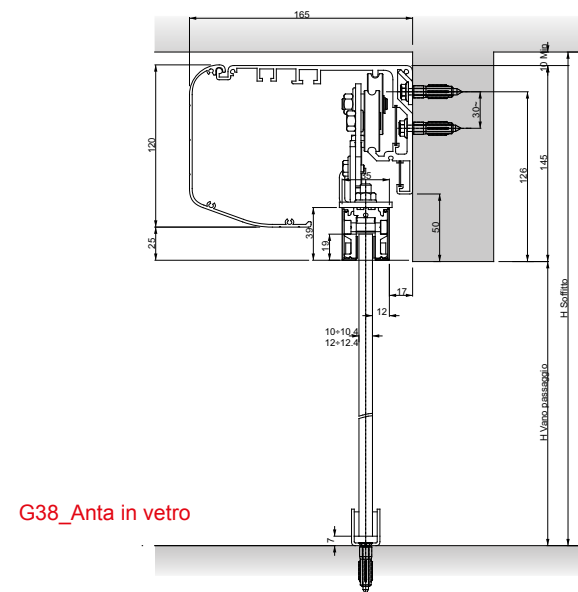
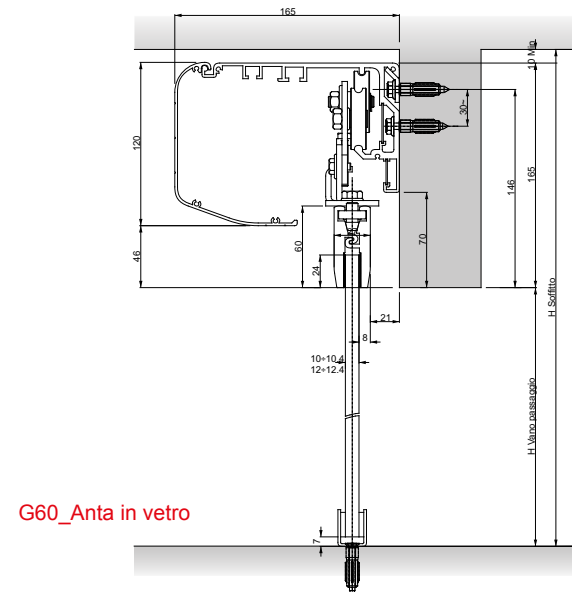
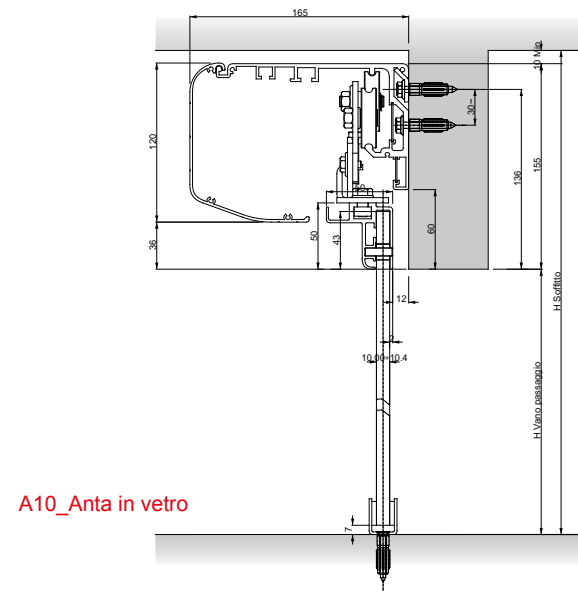
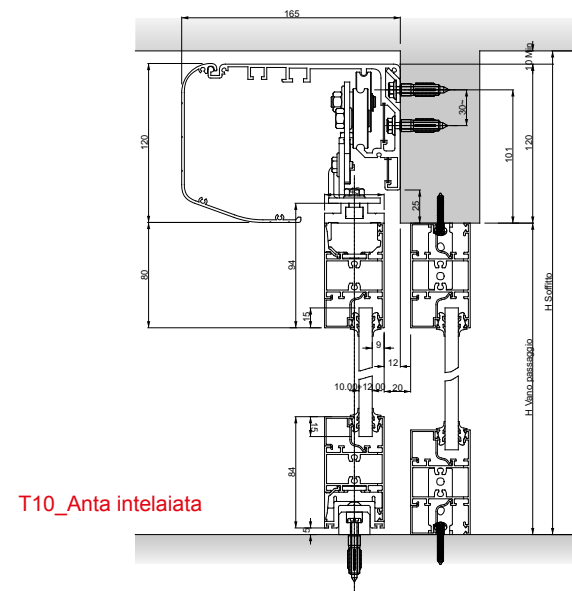


dimensioni interne minime del profilo per installazione antipanico



Nota: Il sistema antipanico a sfondamento meccanico è utilizzabile in ante di larghezza max di 2000 mm, per un peso di 70 kg ogni anta (per ante di larghezza inferiore si rimanda al grafico per i pesi corrispondenti)  
Attenzione: sommare al peso dell'anta il peso del Kit antipanico (15 kg)  
N.B.: Le immagini dei profili presi in considerazione sono indicative per la sola analisi degli ingombri relativi al montaggio del sistema antipanico TOPP.

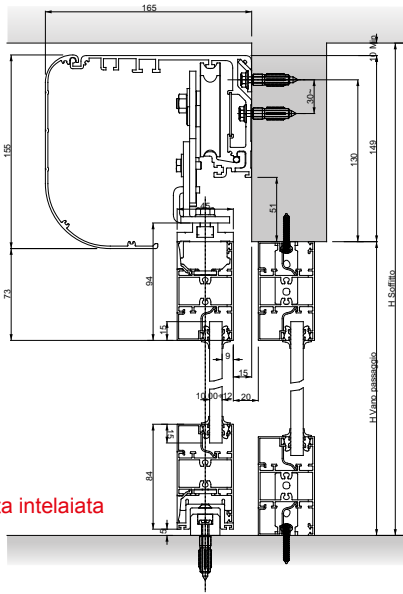




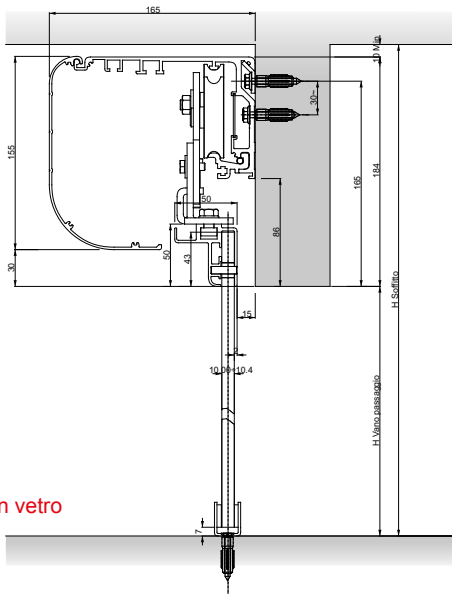


DIMENSIONI K280

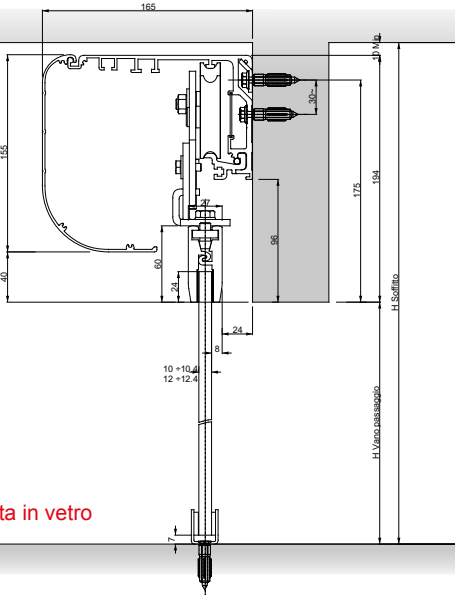
T10\_Anta intelaiata



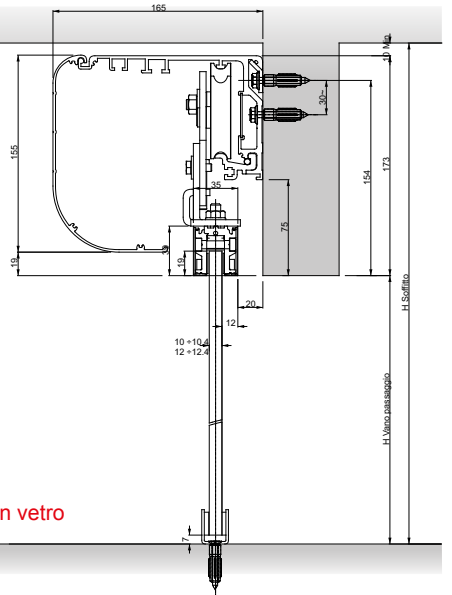
A10\_Anta in vetro



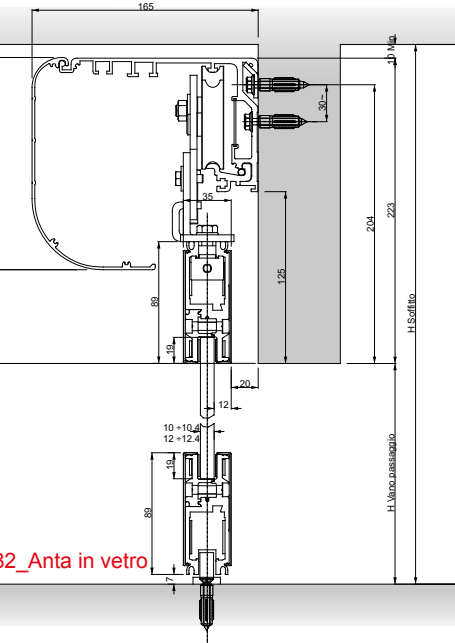
G60\_Anta in vetro



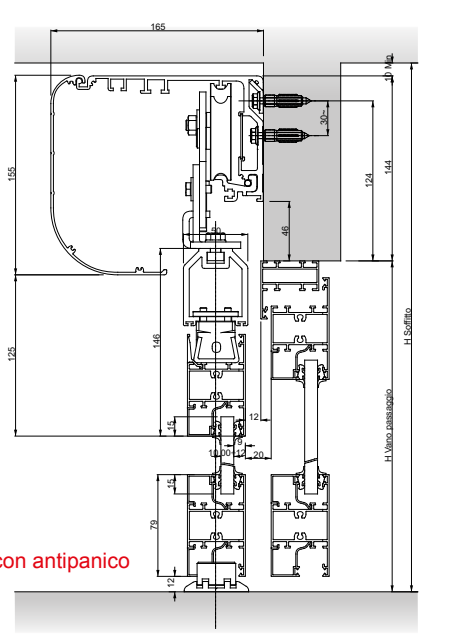
G38\_Anta in vetro



G82 - Z82\_Anta in vetro



S10\_Anta con antipanico



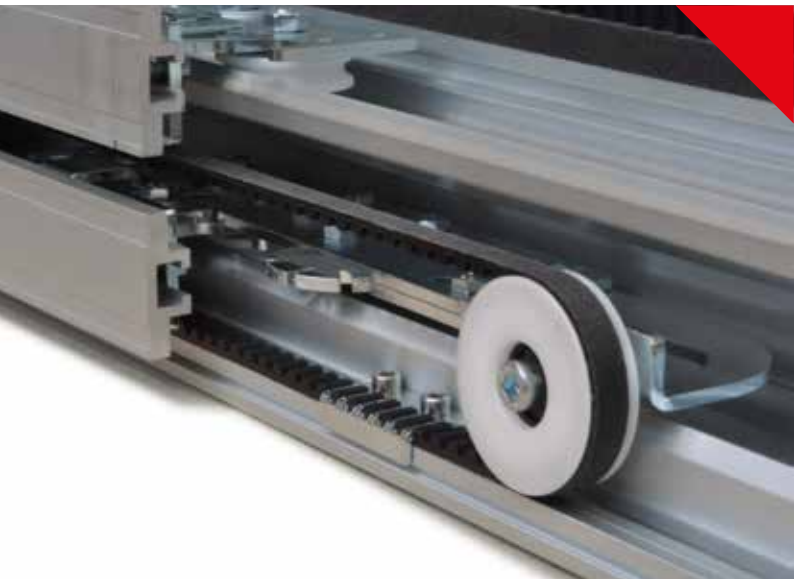
# K200T

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. Marcatura CE.

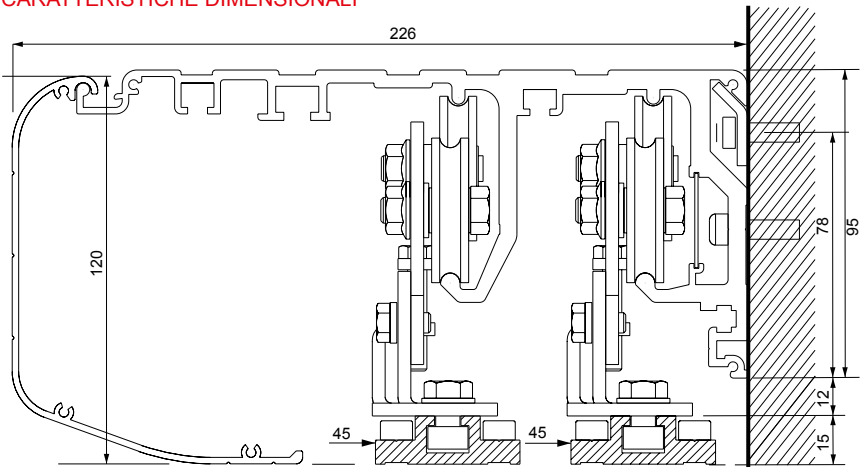


### CARATTERISTICHE TECNICHE

|                                         |                              |                |
|-----------------------------------------|------------------------------|----------------|
| Tensione di alimentazione:              | 230V ~ 50Hz                  |                |
| 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 10 ÷ 800 mm/s  |                |
| accelerazione apertura/chiusura         | Regolabile da 10 ÷ 120 mm/s  |                |
| 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





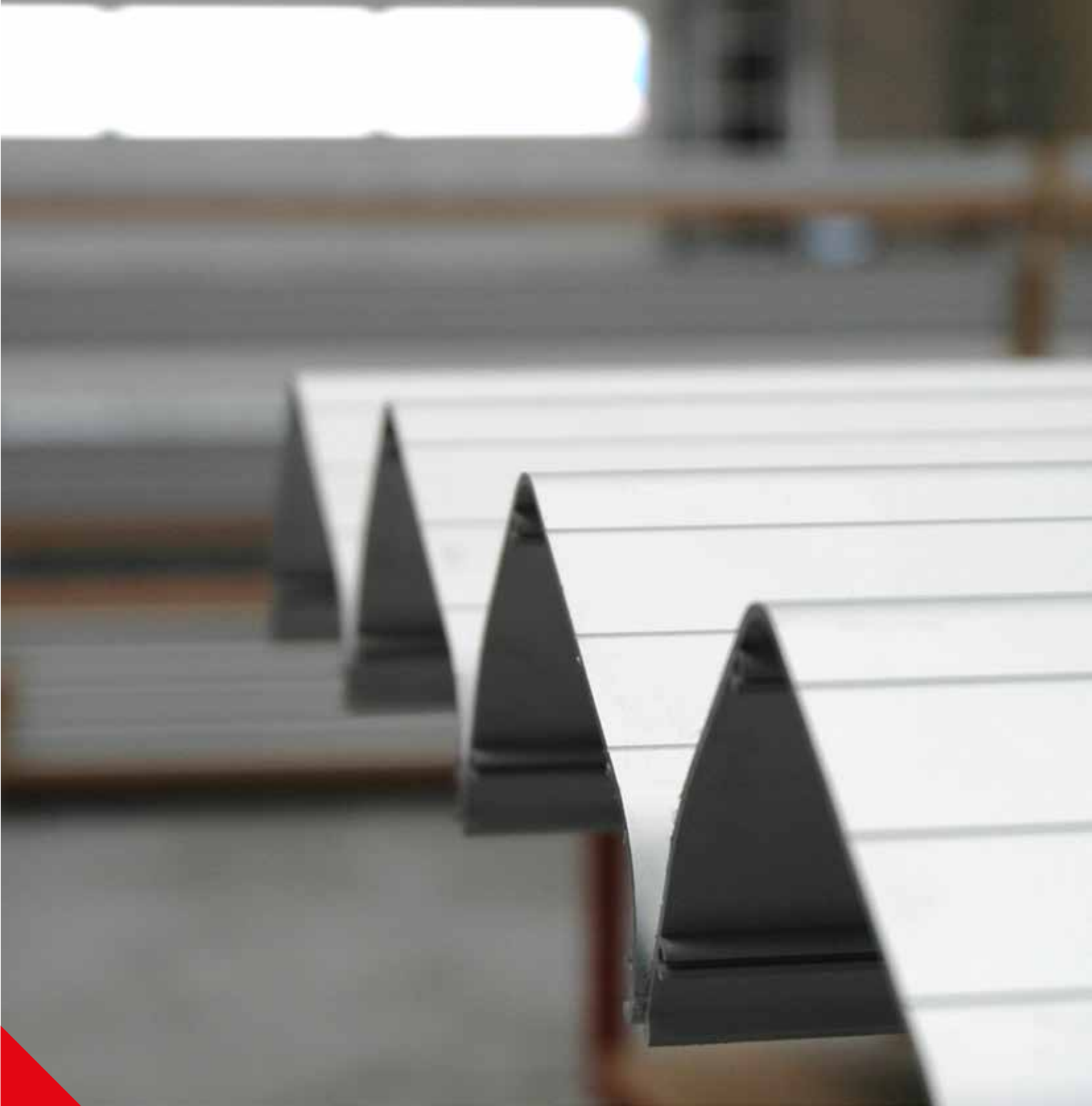
# K280T

Automazione per porte  
ad ante scorrevoli telescopiche  
Portata 280 Kg max



### DESCRIZIONE PER CAPITOLATO

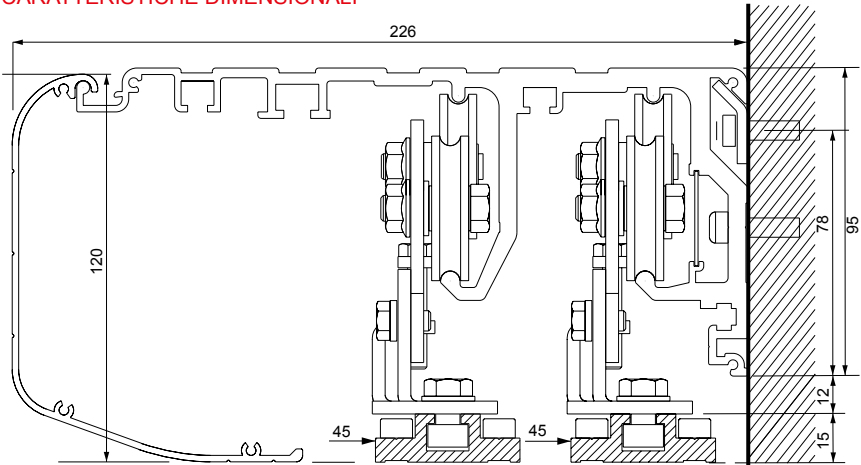
Automazione TOPP modello K280T per porte ad ante scorrevoli telescopiche, portata max 280 kg, uso intensivo, con scheda elettronica di comando a microprocessore di ultima generazione che consente l'auto-regolazione del movimento a seconda del peso e dimensioni delle ante. Funzioni di sicurezza incorporate 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. Marcatura CE.



### CARATTERISTICHE TECNICHE

|                                         |                              |                |
|-----------------------------------------|------------------------------|----------------|
| Tensione di alimentazione:              | 230V ~ 50Hz                  |                |
| Uscita tensione periferiche:            | 24V - 500mA max              |                |
| Assorbimento:                           | 0,41 A                       |                |
| Potenza assorbita:                      | 90W                          |                |
| Tipologia di uso:                       | utilizzo continuo            |                |
| Velocità apertura/chiusura:             | Regolabile da 100 ÷ 800 mm/s |                |
| Velocità accostamento apertura/chiusura | Regolabile da 10 ÷ 800 mm/s  |                |
| accelerazione apertura/chiusura         | Regolabile da 10 ÷ 120 mm/s  |                |
| 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



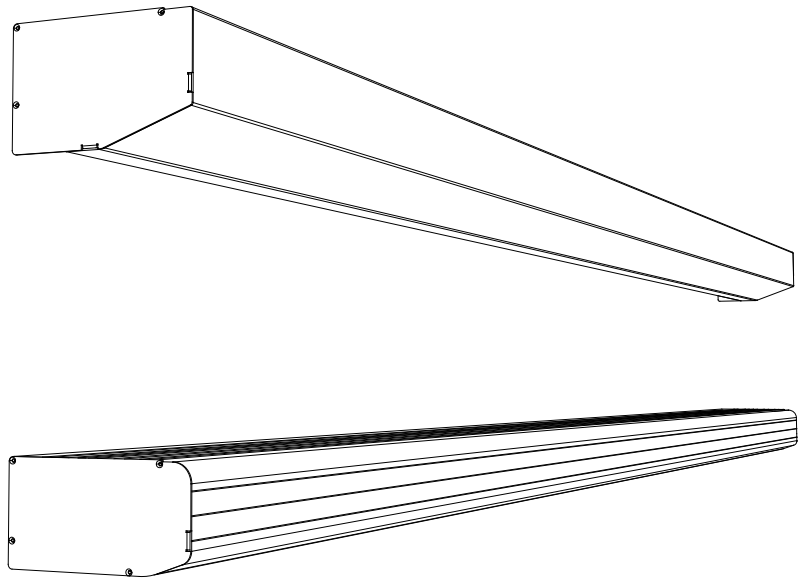
KIT AUTOMAZIONI PER PORTE SCORREVOLI TELESOPICHE

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

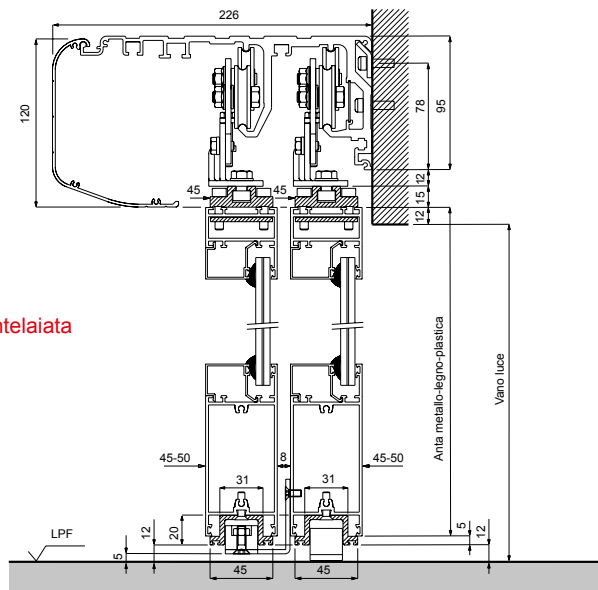
composto da: automatismo, cassonetto, batteria di emergenza

| 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                  |



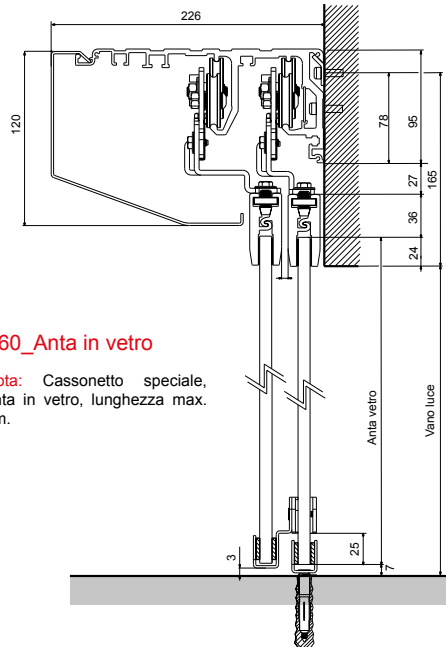
DIMENSIONI K200T - K280T

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:

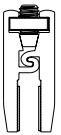
con telaio

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



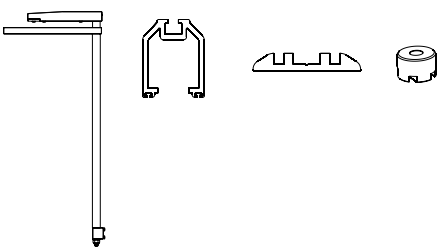
in vetro

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

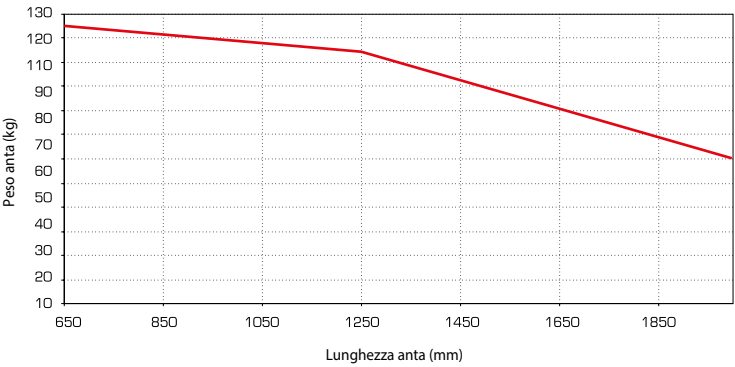
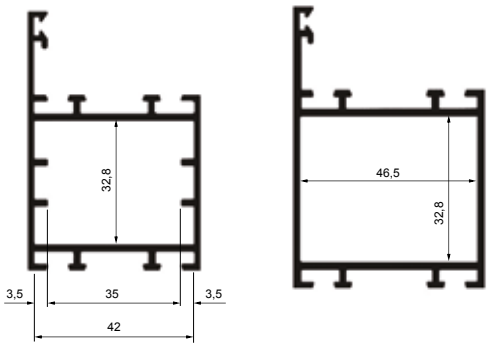


antipanico

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



antipanico - sezione profili e portata



dimensioni interne minime del profilo per installazione antipanico



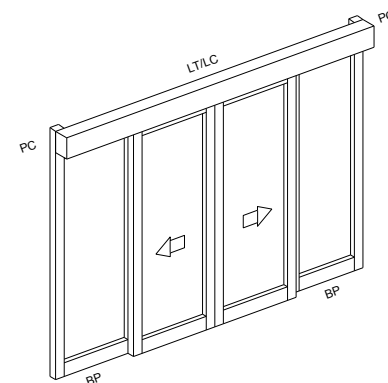
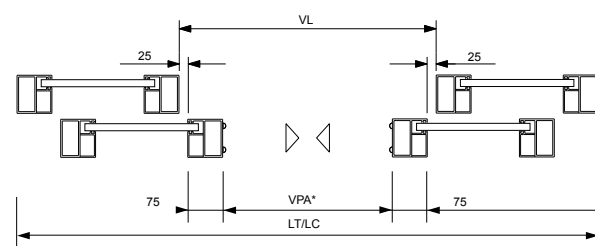
Nota: Il sistema antipanico a sfondamento meccanico è utilizzabile in ante di larghezza max di 2000 mm, per un peso di 70 kg ogni anta (per ante di larghezza inferiore si rimanda al grafico per i pesi corrispondenti)  
Attenzione: sommare al peso dell'anta il peso del Kit antipanico (15 kg)  
N.B.: Le immagini dei profili presi in considerazione sono indicative per la sola analisi degli ingombri relativi al montaggio del sistema antipanico TOPP.



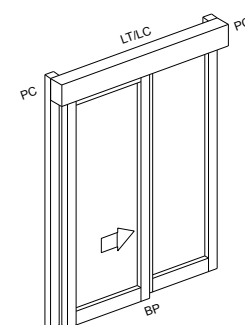
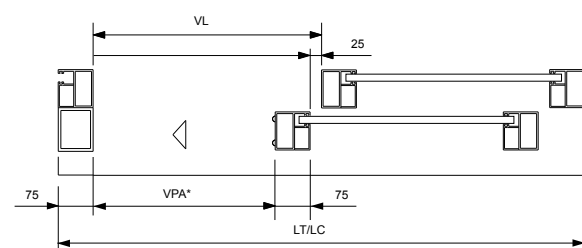


## TIPOLOGIE di INSTALLAZIONI - AUTOMAZIONE PER PORTE SCORREVOLI LINEARI

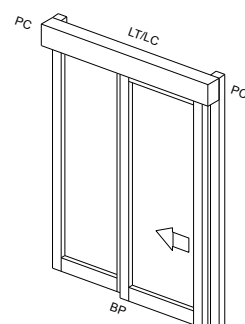
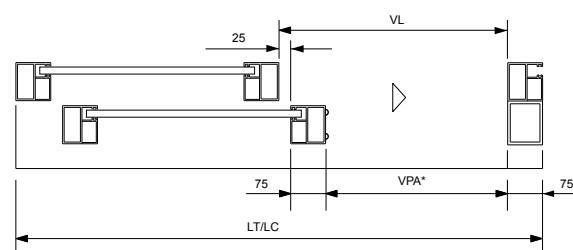
2 Ante porta lineare



1 Anta con apertura verso destra porta lineare



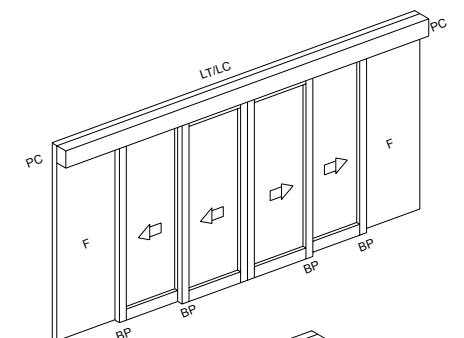
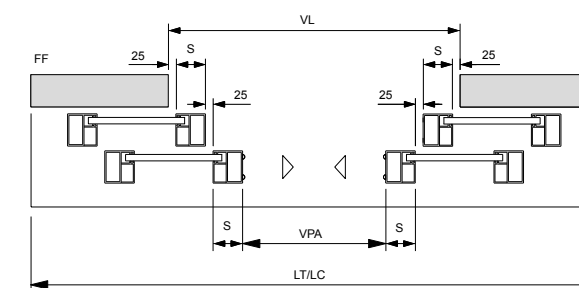
1 Anta con apertura verso sinistra porta lineare



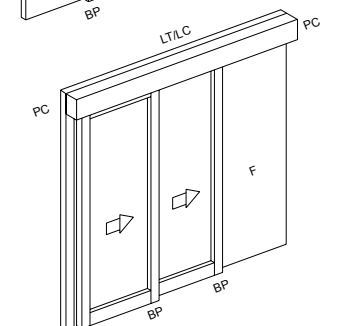
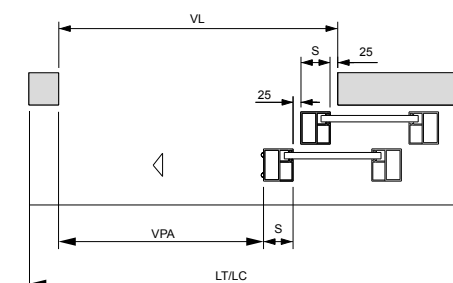
Sono disponibili due modelli di automazione: automazione a 2 ante, la quale permette ad una coppia di ante di scorrere simultaneamente in direzione opposta; automazione ad 1 anta la quale permette ad una singola anta di scorrere in una sola direzione.

## TIPOLOGIE di INSTALLAZIONI - AUTOMAZIONE PER PORTE SCORREVOLI TELESCOPICHE

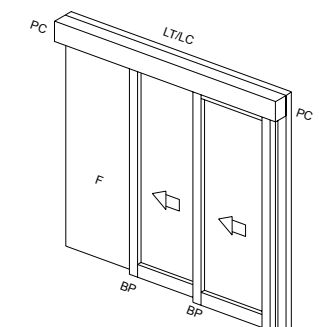
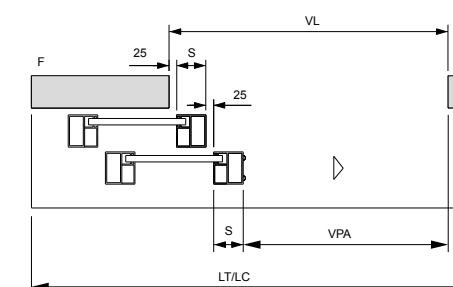
4 Ante porta telescopica



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.

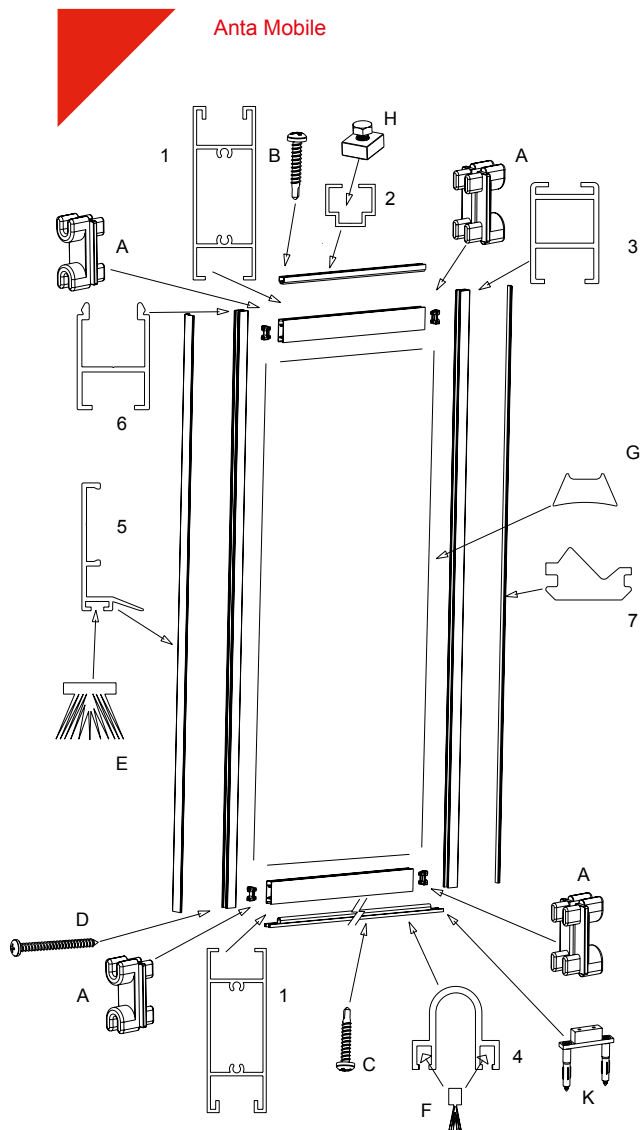
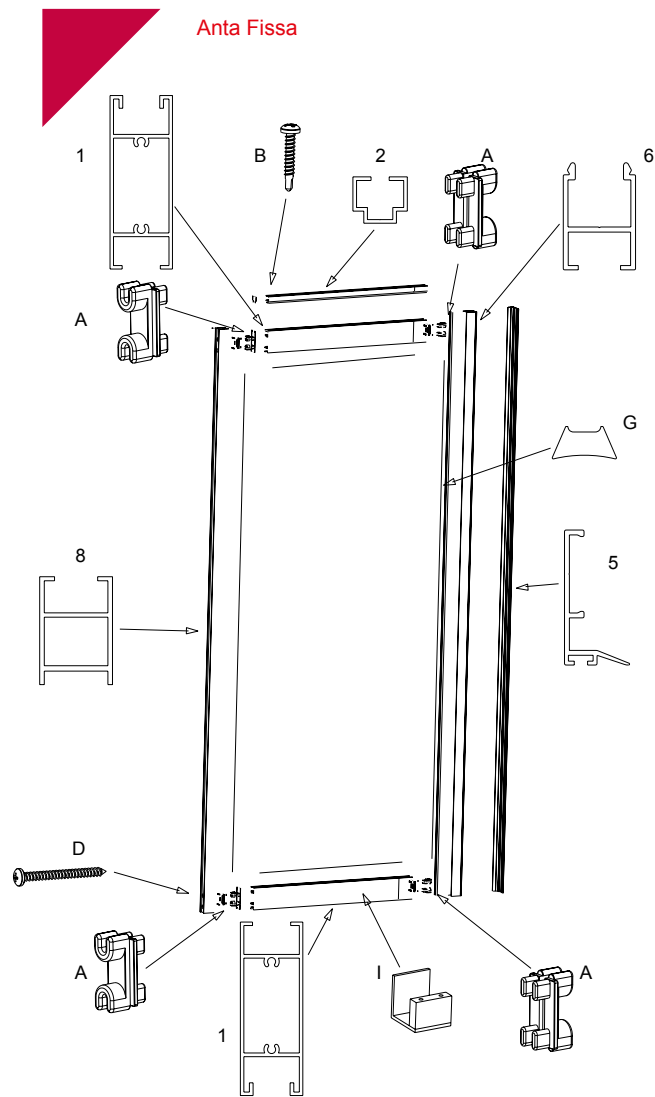
Il vano passaggio VPA può essere uguale al vano luce VL quando il montante del serramento non presenta alcuna contundenza e/o sporgenza che possa provocare l'effetto cesoimento.

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

# 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.



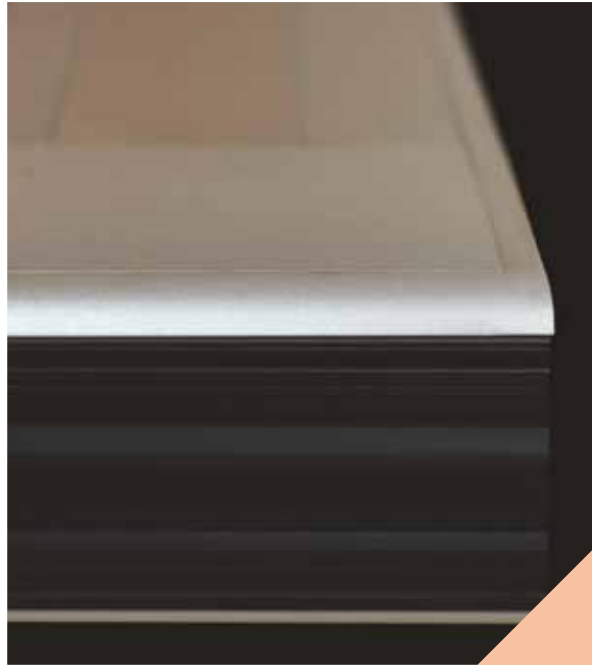
## PROFILO per PORTE AUTOMATICHE P27

| Disegni    | Rif. Dis. | Codice        | Descrizione                                             | Note               |
|------------|-----------|---------------|---------------------------------------------------------|--------------------|
| KIT ANTA   |           | 3Q4#000002744 | P27 Kit 1 anta mobile dx L 1000/H 2600                  |                    |
|            |           | 3Q4#000002711 | P27 Kit 1 anta mobile dx L 1500/H 2600                  |                    |
|            |           | 3Q4#000003004 | P27 Kit 1 anta fissa + 1 anta mobile dx L 1000 - H 2600 |                    |
|            |           | 3Q4#000003662 | P27 Kit 1 anta fissa + 1 anta mobile dx 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    |                    |
| COMPONENTI | 1         | 8E2001        | P27 Profilo orizz. anta mobile/fissa                    | Barra da 6 metri   |
|            | 2         | 8E2002        | P27 Profilo orizz. sup.anta mobile/fissa                | Barra da 6 metri   |
|            | 4         | 8E2003        | P27 Profilo trav.inf. 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

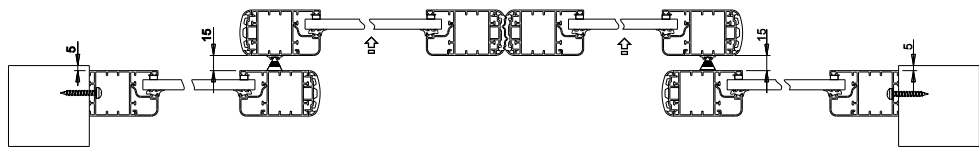
Sistema di adattamento del profilo commerciale R40 con angoli arrotondati anti convogliamento, uncinamento e taglio in conformità alla norma EN 16005 per la sicurezza in uso delle porte pedonali motorizzate. Fornitura del Kit anta tagliato a misura con spazzolini, guarnizioni e fermavetro per vetri da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



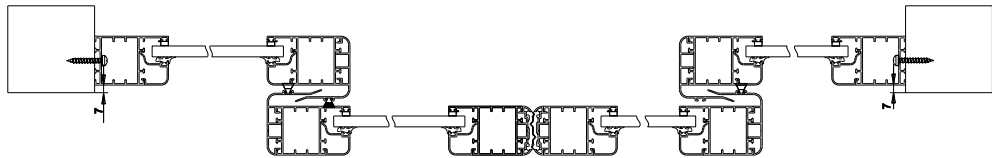
Doppia anta con sistema  
antipanico integrale



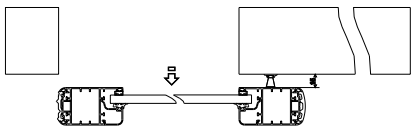
Doppia anta con sistema  
antipanico semplice



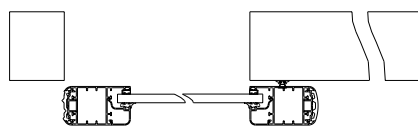
Doppia anta  
senza antipanico



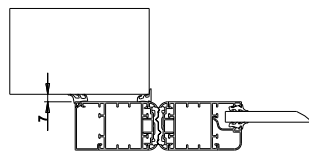
Anta mobile  
antipanico semplice



Anta mobile  
senza antipanico



Battuta per anta

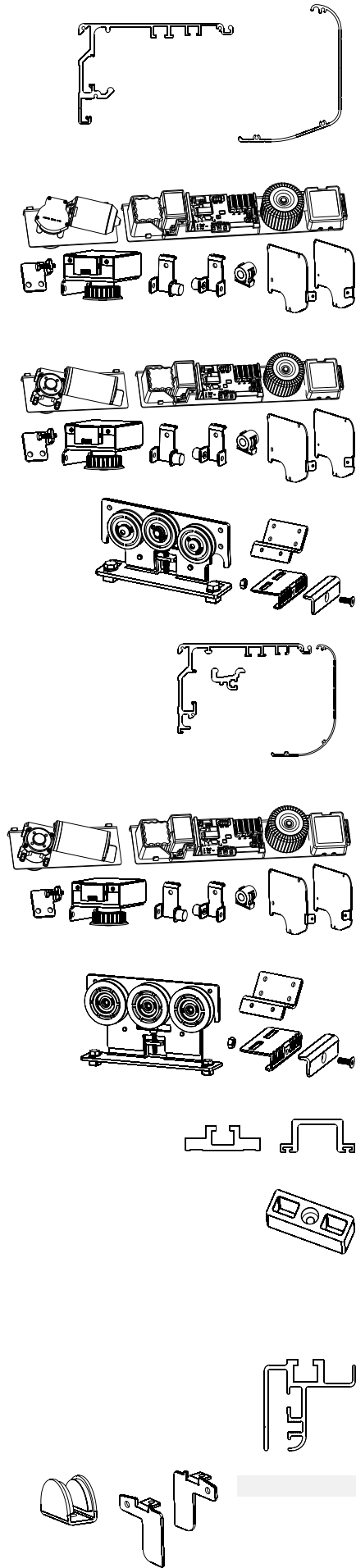


## PROFILO per PORTE AUTOMATICHE P45

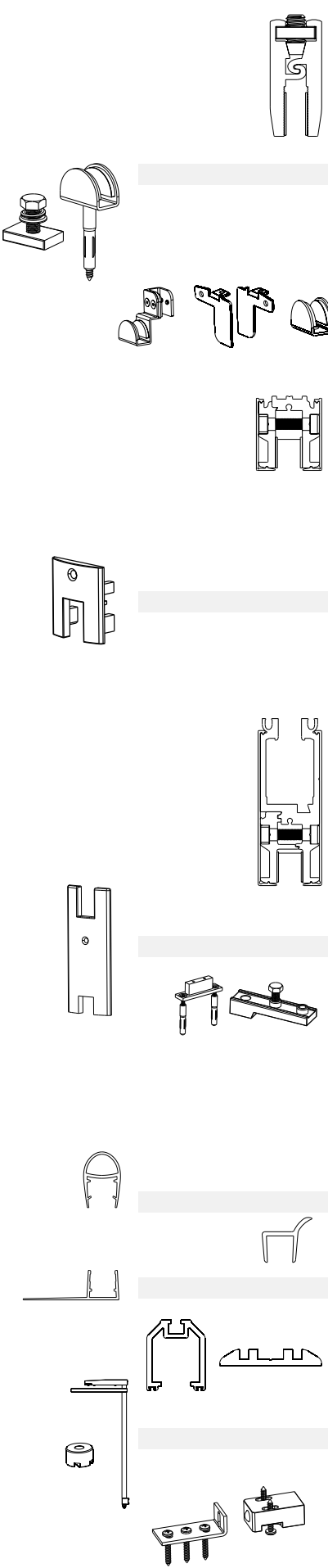
| Disegni               | Codice | Descrizione                                                                                     | Note                       |
|-----------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>COMPONENTI</b><br> | 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<br>(profilo completamento per fissaggio adattatore e binario ante)        | Barra da 6 metri           |
|                       | 8E2204 | P45 Fermavetro Da 22mm<br>(profilo completamento binario anta fissa anta mobile)                | 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 metri           |
|                       | 8E2209 | P45 Prof. Telaio Fisso A L Maggiorato                                                           | Barra da 6 metri           |
|                       | 8E2210 | P45 Prof. Riporto Per Porta Va E Vieni<br>(profilo copertura cornice vano passaggio antipanico) | 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 (3pz) |
|                       | 3Q1030 | Kit T10 Pattino Pavim. Porta Lineare                                                            | kit 1 anta                 |



KIT per ASSEMBLAGGIO AUTOMATISMI

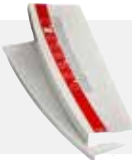


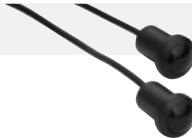
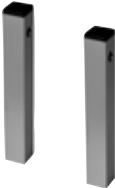
| Codice | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3P1004 | K140 - K200 Kit Profili argento L= 3100                                                                                                                                                                                                                         |
| 3P1005 | K140 - K200 Kit Profili argento L= 4400                                                                                                                                                                                                                         |
| 3P1006 | K140 - K200 Kit Profili argento L= 6500<br>kit composti da: Traversa; Cassonetto; Feltrini e passacavi; Canaletta con relativa minuteria                                                                                                                        |
| 3P1231 | K140 Kit Componentistica TOPP*<br>Modulo motore; Rinvio cinghia;<br>Registro tensione cinghia; Finecorsa laterali;<br>Tappi laterali nero; Ferrite; Minuteria; Etichette<br>* Ricevitore a bordo per abbinamento a radiocomando selettore TS1 o TS2 (opzionale) |
| 3P5231 | K200 Kit Componentistica TOPP*<br>Modulo motore; rinvio cinghia;<br>Registro tensione cinghia; Finecorsa laterali;<br>Tappi laterali nero; Ferrite; Minuteria; Etichette<br>* Ricevitore a bordo per abbinamento a radiocomando selettore TS1 o TS2 (opzionale) |
| 3P1070 | K140 -K200 Kit Carrelli<br>Gruppo carrelli;<br>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<br>kit composti da: Traversa con profilo scorrimento<br>Cassonetto; Feltrini e passacavi;<br>Canaletta con relativa minuteria                                                                                                   |
| 3P2231 | K280 Kit Componentistica TOPP*<br>Modulo motore; Rinvio cinghia;<br>Registro tensione cinghia; Finecorsa laterali;<br>Tappi laterali nero; Ferrite; Minuteria; Etichette<br>* Ricevitore a bordo per abbinamento a radiocomando selettore TS1 o TS2 (opzionale) |
| 3P2070 | K280 Kit Carrelli<br>Gruppo Carrelli; Staffe fissaggio cinghia (per 1 Anta)                                                                                                                                                                                     |
| 3Q1004 | Kit T10 Ante telaio argento L=1900                                                                                                                                                                                                                              |
| 3Q1005 | Kit T10 Ante telaio argento L=3200                                                                                                                                                                                                                              |
| 3Q1006 | Kit T10 Ante telaio argento L=6500<br>Adattatore e binario T10 per ante intelaiate                                                                                                                                                                              |
| 3Q1030 | Kit T10 Pattino pavimento porta lineare<br>Pattino pavimento T10 porta lineare (K140 o K240)                                                                                                                                                                    |
| 8E1181 | Kit Cinghia dentata L=100 metri - Bobina da 100m                                                                                                                                                                                                                |
| 0C3100 | Cinghia dentata L=1 metro                                                                                                                                                                                                                                       |
| 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<br>Adattatore A10 per ante in vetro                                                                                                                                                                                       |
| 3Q2030 | Kit A10 Binario e minuteria porta lineare<br>Binario + minuteria fissaggio adattatore e binario per ante in vetro                                                                                                                                               |



| Codice | Descrizione                                                                                                                                     |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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<br>Pattino a pavimento - piastrine di fissaggio carrelli                                                            |
| 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<br>Pattino per anta lenta e anta veloce<br>piastrine di fissaggio carrelli               |
| 3Q6001 | Kit G38 Profili per Vetro da 8 L=1500                                                                                                           |
| 3Q6002 | Kit G38 Profili per Vetro da 8 L=3000                                                                                                           |
| 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<br>Kit composti da: Estrusi; Viti per il fissaggio del vetro; Guarnizioni; Blocchetti fissaggio carrelli |
| 3Q6030 | Kit G38 Tappi laterali + minuteria<br>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<br>pattino mezzaluna (kit per 1 anta)                                                                           |
| 3Q7001 | Kit G82/Z82 Profili vetro da 8 L=1500                                                                                                           |
| 3Q7002 | Kit G82/Z82 Profili vetro da 8 L=3000                                                                                                           |
| 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<br>Kit composti da: Estrusi;<br>Viti per il fissaggio del vetro; Guarnizioni                             |
| 3Q7030 | Kit G82 Tappi laterali + minuteria<br>Tappi laterali + relative viti fissaggio (kit per 1 anta)                                                 |
| 3Q7031 | Kit G38/G82_Z82 pattino pavimento<br>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<br>Pattino mezzaluna + blocchetti fissaggio carrelli (kit per 1 anta)                                           |
| 8E1170 | Guarnizione di battuta anta in vetro L=2500                                                                                                     |
| 8E1171 | Guarnizione con deviatore anta in vetro L=2500                                                                                                  |
| 8E1172 | Guarnizione con deviatore anta in vetro L=2200                                                                                                  |
| 3Q3004 | Kit S10 Profili argento L= 1900                                                                                                                 |
| 3Q3005 | Kit S10 Profili argento L= 3200                                                                                                                 |
| 3Q3006 | Kit S10 Profili argento L= 6500<br>Adattatore e binario S10 per sistema antipanico                                                              |
| 3Q3030 | Kit S10 S. Antipanico semplice TOPP<br>Sistema antipanico semplice con etichette per porta lineare 1 anta                                       |
| 3Q3040 | Kit S10 Aggancio sistema antipanico integrale<br>Kit per sistema antipanico integrale 1 anta                                                    |

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                                                           |
|                                                                                     | 8E1702 | IS5 Sensore infrarosso sicurezza laterale (conforme EN16005 e DIN 18650) - nero                                                                           |
|                                                                                     | 8E1703 | IS5 Sensore infrarosso sicurezza laterale (conforme EN16005 e DIN 18650) - grigio                                                                         |
|    | 8E1009 | IS3 Sensore infrarosso ad incasso                                                                                                                         |
|   | 8E1027 | IS4 Sensore infrarossi per V1 - bianco                                                                                                                    |
|                                                                                     | 8E1075 | WS2 Sensore Microonde per 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                                                          |
|  | 8E1034 | DS2 Selettore digitale con display (funzioni avanzate utente e installatore) - bianco                                                                     |
|                                                                                     | 8E1035 | DS2 Selettore digitale con display (funzioni avanzate utente e installatore) - nero                                                                       |
|  | 8E1030 | MS1 Selettore di programma con manopola                                                                                                                   |
|  | 8E1050 | TS1 Telecomando selettore 4 funzioni linea Plug&Play (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) |

|                                                                                       | CODICE | DESCRIZIONE                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|    | 8E1060 | F1 Kit Fotocellula mini singolo raggio                                                  |
|                                                                                       | 8E1061 | F2 Kit Fotocellula mini doppio raggio                                                   |
|    | 8E1081 | KC1 Dispositivo apertura a chiave                                                       |
|                                                                                       | 8E1091 | PU1 Pulsante a parete ultrapiatto                                                       |
|    | 8E1093 | PU2 Pulsante a parete Mini                                                              |
|                                                                                       | 8E1150 | HS1 Pulsante a sfioramento                                                              |
|   | 8E1710 | Combinatore a tastiera                                                                  |
|                                                                                       | 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                                          |
|  | 8E1112 | Kit Blocco ante simultaneo                                                              |
|  | 8E1064 | Kit accessori fotocellule per sistema antipanico argento (da abbinare a fotocellule F1) |
|                                                                                       | 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:

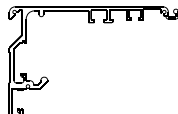
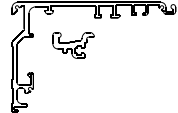
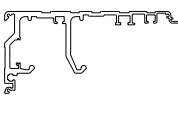
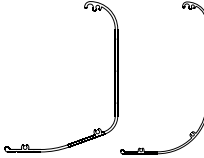
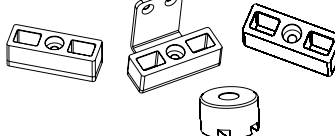
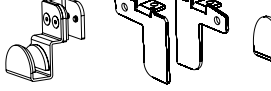
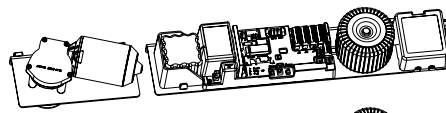
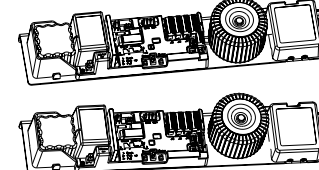
- Password tecnico (se impostata blocca impostazione e regolazione dei parametri).
- Velocità, accelerazioni, frenate e velocità di accostamento.
- Tempi di richiusura parziale e automatica.
- Tenuta in chiuso.
- Logica e modalità di attivazione elettroblocco (es. se vogliamo attivarlo anche in solo 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.

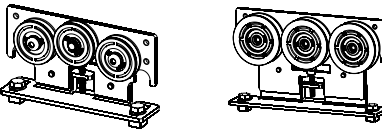
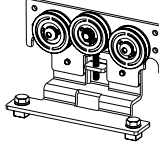
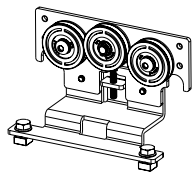
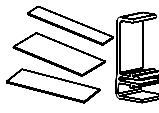
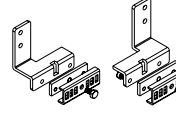
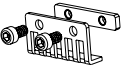
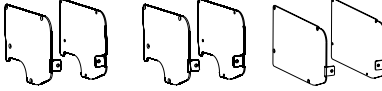
## DS2 SELETTORE DIGITALE con display e funzioni evolute utente ed installatore

| 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   |





|                                                                                     | 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.Antipanico adattatore L=1900 arg.                                                            |
|                                                                                     | 8E1286 | Kit S.Antipanico adattatore L=3200 arg.                                                            |
|                                                                                     | 8E1290 | Kit S.Antipanico adattatore L=6500 arg.                                                            |
|  | 8E1295 | Kit S.Antipanico binario L=1900 arg.                                                               |
|                                                                                     | 8E1287 | Kit S.Antipanico binario L=3200 arg.                                                               |
|                                                                                     | 8E1291 | Kit S.Antipanico 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 antipanico                                                                   |
|  | 8E1234 | Kit S. Antipanico perno inf. con molla                                                             |
|                                                                                     | 1T6004 | Kit Pattino mezzaluna (1 anta)                                                                     |
|                                                                                     | 1T6003 | Kit Tappi e minuteria adattatore ante vetro                                                        |
|                                                                                     | 1T6005 | Kit Tappi e minuteria adattatore ante vetro VPA>2000                                               |
|                                                                                     | 1T6075 | Kit K200T-K280T Pattino pavimento anta veloce in vetro                                             |
|  | 8E1600 | K140 - K200T Modulo motore Motoriduttore; Elettronica; Trasformatore; Batteria di emergenza        |
|                                                                                     | 8E1602 | K200 - K280 - K280T Modulo motore Motoriduttore; Elettronica; Trasformatore; Batteria di emergenza |
|                                                                                     | 8E1650 | K140 - K200T Modulo elettronica Elettronica; Trasformatore; Batteria di emergenza                  |
|  | 8E1652 | K200 - K280 - K280T Modulo elettronica Elettronica; Trasformatore; Batteria di emergenza           |

|                                                                                       | CODICE | DESCRIZIONE                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------|
|    | 8E1610 | K140 - K200T Gruppo Motoriduttore 24V                      |
|                                                                                       | 8E1611 | K200 - K280 - K280T Gruppo Motoriduttore 24V               |
|    | 8E1500 | K140 - K200 Gruppo carrello                                |
|                                                                                       | 8E1501 | K280 Gruppo carrello                                       |
|    | 8E1502 | K200T-280T Carrello anta lenta profilo 40x45 (2pz)         |
|    | 8E1503 | K200T-280T Gruppo carrello anta veloce profilo 30x35 (2pz) |
|                                                                                       | 8E1504 | K200T-280T Gruppo carrello anta lenta profilo 30x35 (2pz)  |
|    | 8E1505 | K200T-280T Gruppo carrello anta veloce profilo 20x25 (2pz) |
|                                                                                       | 8E1506 | K200T-280T Gruppo carrello anta lenta profilo 20x25 (2pz)  |
|    | 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 trascinata anta lenta dx    |
|                                                                                       | 8E1479 | K200T-280T Kit. giunz. cinghia trascinata anta lenta sx    |
|  | 8E1480 | K200T-280T Kit. attacco cinghia anta lenta traversa        |
|                                                                                       | 8E1486 | K200T-K280T Kit access. mod. apertura da sx a dx           |
|                                                                                       | 8E1487 | K200T-K280T Kit access. mod. apertura da dx a sx           |
|  | 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                          |
|                                                                                       | 8C5001 | Encoder                                                    |
|                                                                                       | 8E1470 | Finecorsa di sicurezza arresto anta (2pz)                  |
|  | 8E1458 | Kit Sensori per fotocellule F1-F2                          |
|                                                                                       | 8E1459 | Kit Scheda amplif. per fotocellule F1-F2                   |
|                                                                                       | 8E1640 | Kit scheda filtro antisturbo                               |
|                                                                                       | 8E1645 | Gruppo batteria di emergenza 19,2V 600mA                   |
|                                                                                       | 8E0224 | K200 - K280 Traformatore toroidale 150VA                   |
|                                                                                       | 8E1630 | K140 Scheda elettronica 100W                               |
|                                                                                       | 8E1631 | K200 - K280 Scheda elettronica 150W                        |

## AUTOMAZIONE FINESTRE

Una gamma di attuatori a catena, a stelo e a catena, realizzati per risolvere facilmente ogni esigenza di automazione di finestre. Completano il catalogo una serie di attuatori lineari a stelo e a cremagliera per grandi lucernari, lamelle e pale frangisole, nonché un'ampia gamma di centrali modulari di comando e rilevazione.

**C15**



**C20**



**C25**



**C30**



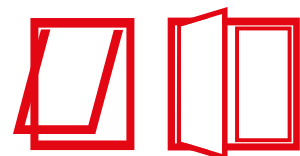
**C40**



**C60**



**C130**



**C160**



**C240**



**ACK4**



**SL60**



**T50**



**T80**



**TOPP**  
tecnologie del movimento

C15

Attuatore a catena  
Forza di spinta 300 N  
Corsa max 135 mm



DESCRIZIONE PER CAPITOLATO

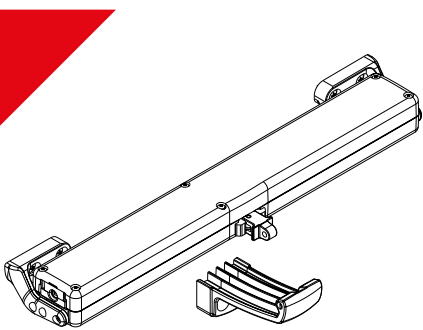
Attuatore elettrico Topp modello C15 con catena articolata doppia maglia, contenuta in apposito involucro, completo di supporto ed accessori per apertura a sporgere o a vasistas. Funzionamento 230V 50Hz, oppure, in alternativa, a 24V c.c. Carico massimo applicabile 300N. Corsa regolabile dall'esterno mediante interruttore di selezione con fermi a 135 mm (ventilazione anta ribalta) - 10 mm (microventilazione). Fine corsa in chiusura elettronico ad assorbimento di corrente. Apparecchio marcato CE.



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)     | 135 e 10 mm                                                        |                   |
| 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          |

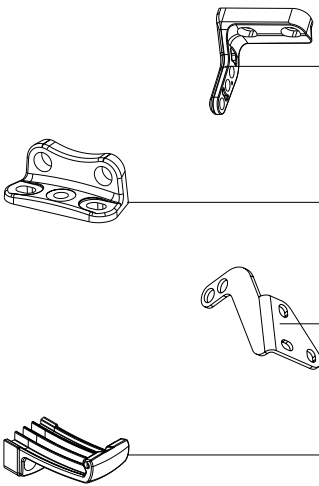
\* il peso indicato è soggetto ad eventuali variazioni, in funzione degli accessori scelti



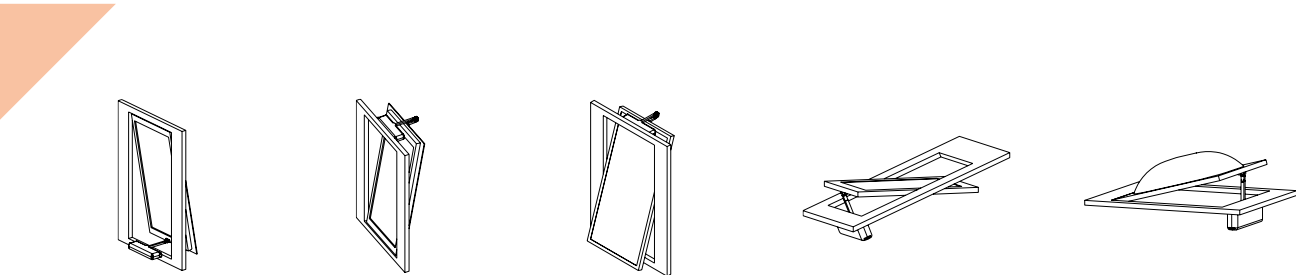
| CODICE                         | DESCRIZIONE                          |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| C15 standard 1 punto di spinta |                                      |
| 3A90001                        | Attuatore a catena C15 230V - nero   |
| 3A90003                        | Attuatore a catena C15 230V - grigio |
| 3A90002                        | Attuatore a catena C15 230V - bianco |
| 3A90005                        | Attuatore a catena C15 24V - nero    |
| 3A90007                        | Attuatore a catena C15 24V - grigio  |
| 3A90006                        | Attuatore a catena C15 24V - bianco  |

Descrizione configurazione standard 1 punto di spinta

|         |                                                    |
|---------|----------------------------------------------------|
| 3A90001 | 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



DESCRIZIONE PER CAPITOLATO

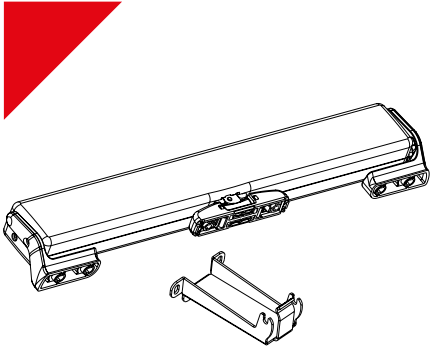
Attuatore elettrico Topp modello C20 con catena articolata doppia maglia, contenuta in apposito involucro, completo di supporto ed accessori per apertura a sporgere o a vasistas. Funzionamento 230 V 50 Hz, oppure, in alternativa, a 24 V c.c. Carico massimo applicabile 300 N. Aggancio rapido attacco all'infisso.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



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 |                                      |
| 3A3#000000254                  | Attuatore a catena C20 230V - nero   |
| 3A3#000000246                  | Attuatore a catena C20 230V - grigio |
| 3A3#000000319                  | Attuatore a catena C20 230V - bianco |
| 3A3#000000282                  | Attuatore a catena C20 24V - nero    |
| 3A3#000000283                  | Attuatore a catena C20 24V - grigio  |
| 3A3#000000253                  | Attuatore a catena C20 24V - bianco  |

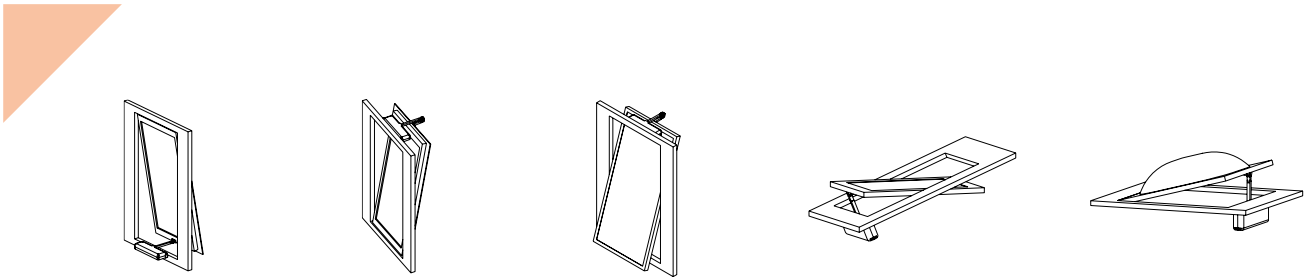
|                                                      |                              |
|------------------------------------------------------|------------------------------|
| C20 Tandem standard 2 punti di spinta - Corsa 360 mm |                              |
| 3A7#000001015                                        | Kit C20 tandem 230V - nero   |
| 3A7#000001017                                        | Kit C20 tandem 230V - grigio |
| 3A7#000001016                                        | 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 |                                                    |
| 3A3#000000254                                         | 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 |                                                          |
| 3A7#000001015                                                               | 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 |                                                       |



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



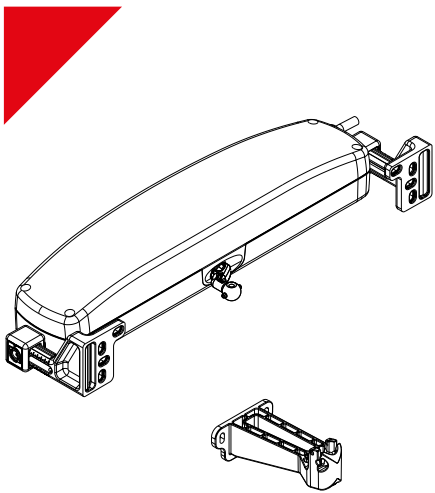
DESCRIZIONE PER CAPITOLATO

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. Apparecchio marcato CE.



CARATTERISTICHE TECNICHE

|                                                        |               |
|--------------------------------------------------------|---------------|
| Tensione di alimentazione:                             | 230 V ~ 50 Hz |
| Carico massimo applicabile in 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 piu attuatori         | si            |
| Dispositivo acustico per segnalazione montaggio errato | si            |



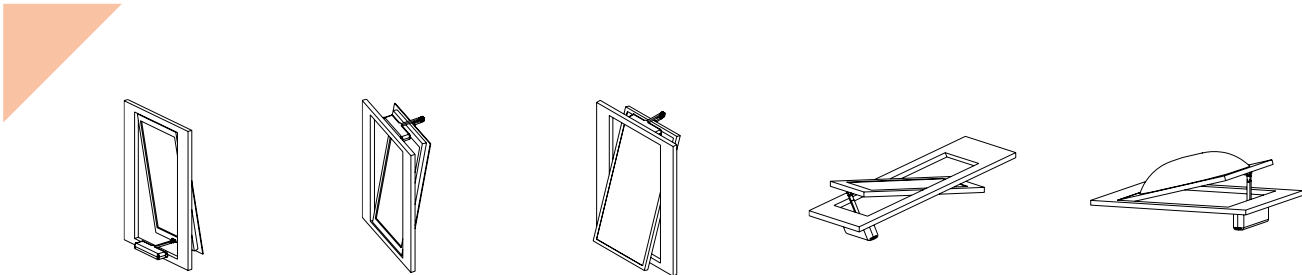
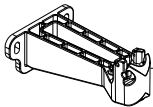
| CODICE                                | DESCRIZIONE                          |
|---------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>C25 standard 1 punto di spinta</b> |                                      |
| 3A80001                               | Attuatore a catena C25 230V - nero   |
| 3A80003                               | Attuatore a catena C25 230V - grigio |
| 3A80002                               | Attuatore a catena C25 230V - bianco |

Descrizione configurazione standard 1 punto di spinta

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



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

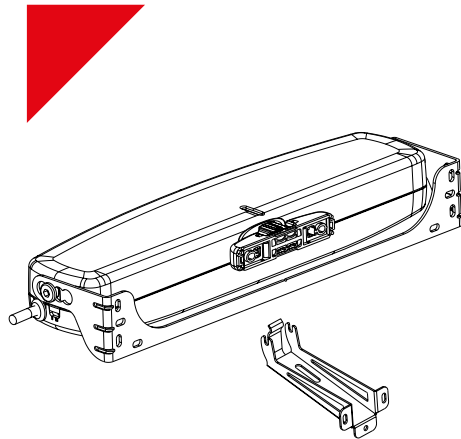
Attuatore elettrico Topp modello C30 con catena articolata doppia maglia, contenuta in apposito involucro, completo di supporto ed accessori per apertura a sporgere o a vasistas. Funzionamento 230 V 50 Hz, oppure, in alternativa, a 24 V c.c. Carico massimo applicabile 300N. Aggancio rapido attacco all'infisso. Corsa regolabile dall'esterno mediante interruttore di selezione con fermi a 200 e 380 mm. Elettronica con avvisatore acustico per segnalazione utente montaggio errato. Su richiesta, disponibile versione predisposta per la centrale di sincronizzazione USA2, per il funzionamento simultaneo di 2 attuatori installati su un unico serramento. Apparecchio marcato CE.



### 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 piu attuatori                                    | si                     |          |
| Collegamento di 2 C30* sulla stessa finestra                                      | solo con centrale USA2 |          |
| 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                 |          |

\* interasse minimo tra i due attuatori: 1500 mm  
\*\* il peso indicato è soggetto ad eventuali variazioni, in funzione degli accessori scelti



| CODICE                                | DESCRIZIONE                           |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>C30 standard 1 punto di spinta</b> |                                       |
| 3A4#000000219                         | Attuatore a catena C30 230 V - nero   |
| 3A4#000000211                         | Attuatore a catena C30 230 V - grigio |
| 3A4#000000201                         | Attuatore a catena C30 230 V - bianco |

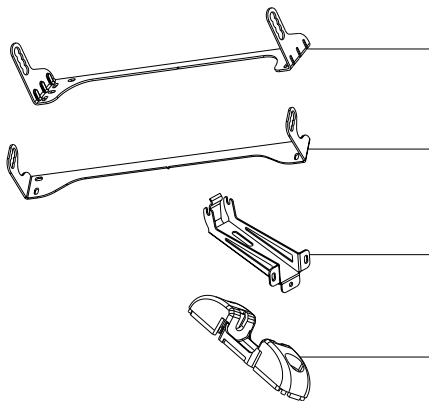
|               |                                      |
|---------------|--------------------------------------|
| 3A4#000000239 | Attuatore a catena C30 24 V - nero   |
| 3A4#000000233 | Attuatore a catena C30 24 V - grigio |
| 3A4#000000222 | Attuatore a catena C30 24 V - bianco |

|                                       |                                                                   |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>C30 standard 2 punti di spinta</b> |                                                                   |
| 3A4#000000223                         | KIT USA2 C30 230 V di sincronizzazione 2 punti di spinta - nero   |
| 3A4#000000240                         | KIT USA2 C30 230 V di sincronizzazione 2 punti di spinta - grigio |
| 3A4#000000235                         | KIT USA2 C30 230 V di sincronizzazione 2 punti di spinta - bianco |

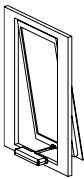
|               |                                                                  |
|---------------|------------------------------------------------------------------|
| 3A4#000000225 | KIT USA2 C30 24 V di sincronizzazione 2 punti di spinta - nero   |
| 3A4#000000745 | KIT USA2 C30 24 V di sincronizzazione 2 punti di spinta - grigio |
| 3A4#000000224 | KIT USA2 C30 24 V di sincronizzazione 2 punti di spinta - bianco |

|                                                              |                                                         |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>Descrizione configurazione standard 1 punto di spinta</b> |                                                         |
| 3A4#000000219                                                | Attuatore a catena C30 230 V (minuteria inclusa) - nero |
|                                                              | Staffa montaggio frontale basculante - nero             |
|                                                              | Staffa vasistas - nero                                  |
|                                                              | ARS Attacco rapido al serramento - nero                 |

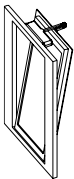
|                                                              |                                                    |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>Descrizione configurazione standard 2 punti di spinta</b> |                                                    |
| 3A4#000000223                                                | Attuatore a catena C30 230V - nero                 |
|                                                              | (predisposto per USA2 - senza staffe)              |
|                                                              | Attuatore a catena C30 230V - nero                 |
|                                                              | (predisposto per USA2 - senza staffe)              |
|                                                              | USA 2 Unità sincronizzazione 2 punti di spinta     |
|                                                              | Staffa montaggio frontale basculante - nero (2 pz) |
|                                                              | Staffa vasistas - nero (2 pz)                      |
|                                                              | ARS Attacco rapido al serramento - nero (2 pz)     |



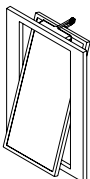
|                            |                                                |
|----------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Accessori e ricambi</b> |                                                |
| 1A4810                     | Staffa montaggio frontale basculante - 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      |



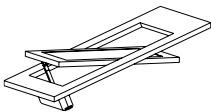
Finestre a sporgere



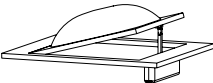
Finestre a vasistas



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

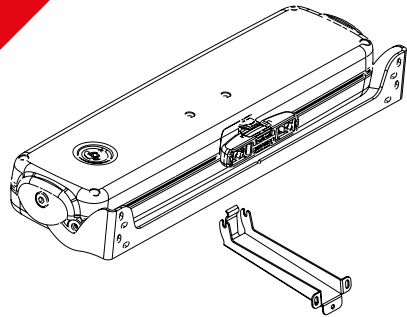
Attuatore elettrico Topp modello C40 con catena articolata doppia maglia, contenuta in apposito involucro, completo di supporto ed accessori per apertura a sporgere o a vasistas. Funzionamento 230V 50 Hz, oppure, in alternativa, a 24 V c.c. Carico massimo applicabile 400N. Aggancio rapido attacco all'infisso. Corsa max di 500 mm con regolazione della corsa in 7 posizioni (100, 150, 200, 250, 300, 400, 500 mm) 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 10 cm della corsa. Grado di protezione dispositivi elettrici IP 55. Su richiesta, disponibile versione predisposta per la centrale di sincronizzazione USA2, per il funzionamento simultaneo di 2 attuatori installati su un unico serramento. Apparecchio marcato CE.



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 piu attuatori                                    |                                            | si                                                   |
| Collegamento di 2 C40* sulla stessa finestra                                      |                                            | *solo con centrale USA2                              |
| 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                                               |

\* interasse minimo tra i due attuatori: 1500 mm  
\*\* il peso indicato è soggetto ad eventuali variazioni, in funzione degli accessori scelti



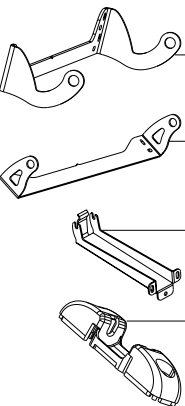
CODICE DESCRIZIONE

|                                       |                                       |  |
|---------------------------------------|---------------------------------------|--|
| <b>C40 standard 1 punto di spinta</b> |                                       |  |
| 3A2#000000175                         | Attuatore a catena C40 230 V - nero   |  |
| 3A2#000000170                         | Attuatore a catena C40 230 V - grigio |  |
| 3A2#000000167                         | Attuatore a catena C40 230 V - bianco |  |
| 3A2#000000176                         | Attuatore a catena C40 24 V - nero    |  |
| 3A2#000000173                         | Attuatore a catena C40 24 V - grigio  |  |
| 3A2#000000172                         | Attuatore a catena C40 24 V - bianco  |  |

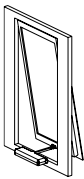
|                                       |                                                                   |  |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--|
| <b>C40 standard 2 punti di spinta</b> |                                                                   |  |
| 3A2#000000363                         | KIT USA2 C40 230 V di sincronizzazione 2 punti di spinta - nero   |  |
| 3A2#000000318                         | KIT USA2 C40 230 V di sincronizzazione 2 punti di spinta - grigio |  |
| 3A2#000000707                         | KIT USA2 C40 230 V di sincronizzazione 2 punti di spinta - bianco |  |
| 3A2#000000714                         | KIT USA2 C40 24 V di sincronizzazione 2 punti di spinta - nero    |  |
| 3A2#000000673                         | KIT USA2 C40 24 V di sincronizzazione 2 punti di spinta - grigio  |  |
| 3A2#000000758                         | KIT USA2 C40 24 V di sincronizzazione 2 punti di spinta - bianco  |  |

|                                                              |                                                         |  |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--|
| <b>Descrizione configurazione standard 1 punto di spinta</b> |                                                         |  |
| 3A2#000000175                                                | Attuatore a catena C40 230 V (minuteria inclusa) - nero |  |
|                                                              | Staffa montaggio frontale basculante - nero             |  |
|                                                              | Staffa vasistas - nero                                  |  |
|                                                              | ARS Attacco rapido al serramento - nero                 |  |

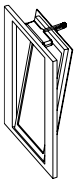
|                                                              |                                                                          |  |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>Descrizione configurazione standard 2 punti di spinta</b> |                                                                          |  |
| 3A2#000000363                                                | Attuatore a catena C40 230V - nero (predisposto per USA2 - senza staffe) |  |
|                                                              | Attuatore a catena C40 230V - nero (predisposto per USA2 - senza staffe) |  |
|                                                              | USA 2 Unità sincronizzazione 2 punti di spinta                           |  |
|                                                              | Staffa montaggio frontale basculante - nero (2 pz)                       |  |
|                                                              | Staffa vasistas - nero (2pz)                                             |  |
|                                                              | ARS Attacco rapido al serramento - nero (2 pz)                           |  |



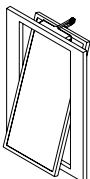
|                            |                                                |  |
|----------------------------|------------------------------------------------|--|
| <b>Accessori e ricambi</b> |                                                |  |
| 1A2600                     | Staffa montaggio frontale 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      |  |



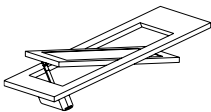
Finestre a sporgere



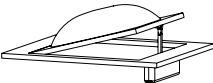
Finestre a vasistas



Finestre a vasistas



Abbaini, finestre da tetto



Cupole

C60

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



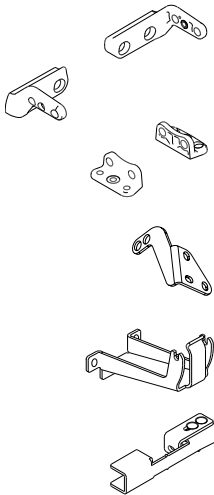
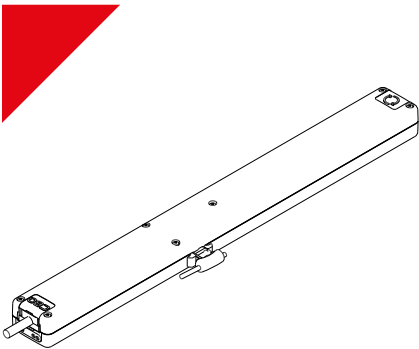
DESCRIZIONE PER CAPITOLATO

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 230 V 50 Hz, oppure, in alternativa, a 24 V c.c. Carico massimo applicabile 300 N. Corsa regolabile dall'esterno mediante interruttore di selezione con fermi a 510 e 600 mm. Apparecchio marcato CE.



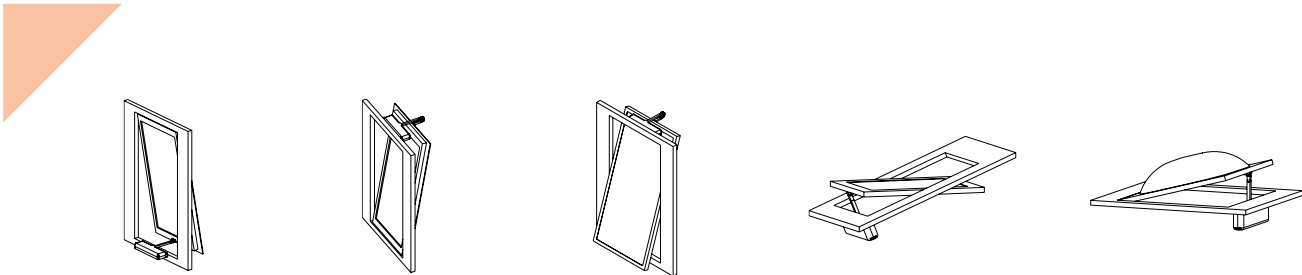
CARATTERISTICHE TECNICHE

|                                                | C60 230V                                                           | C60 24V  |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------|
| Tensione di alimentazione:                     | 230V ~ 50Hz                                                        | 24V      |
| Carico massimo applicabile in spinta           | 300 N                                                              |          |
| Carico massimo applicabile in trazione         | 200 N                                                              |          |
| Corse                                          | 510 mm e 600 mm                                                    |          |
| Assorbimento                                   | 0,14 A                                                             | 0,70 A   |
| Velocità di traslazione a vuoto                | 8 mm/s                                                             | 7,5 mm/s |
| Durata della corsa a vuoto (360 mm)            | 63 s                                                               | 68 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                                                                 |          |
| Fine corsa                                     | Elettronico in apertura, ad assorbimento amperometrico in chiusura |          |
| Dimensioni                                     | 470x48x34 mm                                                       |          |
| Peso                                           | 1,5 kg                                                             |          |



| CODICE                                                                               | DESCRIZIONE                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>C60 configurato per applicazione a sporgere con montaggio frontale</b>            |                                                                       |
| 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                                  |
| <b>C60 configurato per applicazione vasistas</b>                                     |                                                                       |
| 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                                  |
| <b>C60 configurato per applicazione con montaggio verticale</b>                      |                                                                       |
| 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                                  |
| <b>Descrizione configurazione per applicazione a sporgere con montaggio frontale</b> |                                                                       |
| 3E30#000004711                                                                       | Attuatore a catena C60 230V (minuteria inclusa) - nero                |
|                                                                                      | Coppia staffe montaggio frontale basculanti - nero                    |
|                                                                                      | Attacco al serramento - nero                                          |
| <b>Accessori e ricambi</b>                                                           |                                                                       |
| 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



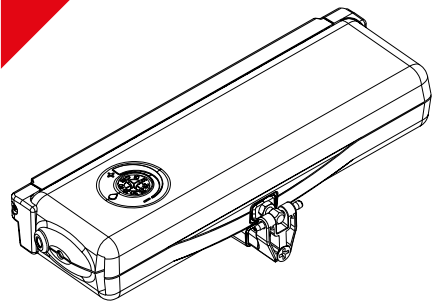
### DESCRIZIONE PER CAPITOLATO

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 230 V 50 Hz, oppure, in alternativa, a 24 V c.c. Carico massimo applicabile 300 N. Corsa max di 400 mm con regolazione della corsa in 7 posizioni (100, 150, 200, 250, 300, 350, 400 mm) per mezzo di apposita manopola regolatrice. Elettronica con avvisatore acustico per segnalazione utente montaggio errato. Su richiesta, disponibile versione predisposta per la centrale di sincronizzazione USA2, per il funzionamento simultaneo di 2 attuatori installati su un unico serramento. Grado di protezione dispositivi elettrici IP55. Apparecchio marcato CE e conforme alla direttiva: EN 12101-2 per sistemi evacuazione fumo e calore (solo versione 24V).



| 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 |             |
| Assorbimento                                                                      | 0,32 A                                     | 1,35 A      |
| Velocità di traslazione a vuoto                                                   | 27 mm/s                                    | 17 mm/s     |
| Durata della corsa a vuoto                                                        | 15 s                                       | 23 s        |
| Doppio isolamento elettrico                                                       | si                                         | -           |
| Tipo servizio                                                                     | S2 di 2 min                                | S2 di 3 min |
| Temperatura di funzionamento                                                      | - 5°C + 50°C                               |             |
| Grado di protezione dispositivi elettrici                                         | IP 55                                      |             |
| Regolazione dell'attacco all'infisso                                              | 10 mm                                      |             |
| Collegamento in parallelo di 2 o più attuatori                                    | si                                         |             |
| Collegamento di 2 ACK4 sulla stessa finestra*                                     | solo con centrale USA2                     |             |
| 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                                     |             |

\* interasse minimo tra i due attuatori: 1500 mm  
\*\* il peso indicato è soggetto ad eventuali variazioni, in funzione degli accessori scelti



| CODICE                                                                                             | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ACK4 standard 1 punto di spinta</b>                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 3A1#000000004                                                                                      | Attuatore a catena ACK4 230 V - nero RAL 9005                                                                                                                                                                                                                            |
| 3A1#000000006                                                                                      | Attuatore a catena ACK4 230 V - grigio RAL 9006                                                                                                                                                                                                                          |
| 3A1#000000005                                                                                      | Attuatore a catena ACK4 230 V - bianco RAL 9010                                                                                                                                                                                                                          |
| 3A1#000000008                                                                                      | Attuatore a catena ACK4 24 V - nero RAL 9005                                                                                                                                                                                                                             |
| 3A1#000000010                                                                                      | Attuatore a catena ACK4 24 V - grigio RAL 9006                                                                                                                                                                                                                           |
| 3A1#000000009                                                                                      | Attuatore a catena ACK4 24 V - bianco RAL 9010                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>ACK4 versione RWA 1 punto di spinta</b> (senza staffa vasistas)                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 3A11#000003993                                                                                     | Attuatore a catena ACK4 24 V versione RWA - nero RAL 9005 (cavo in silicone 3m)                                                                                                                                                                                          |
| 3A11#000004017                                                                                     | Attuatore a catena ACK4 24 V versione RWA - grigio RAL 9006 (cavo in silicone 3m)                                                                                                                                                                                        |
| 3A11#000003992                                                                                     | Attuatore a catena ACK4 24 V versione RWA - bianco RAL 9010 (cavo in silicone 3m)                                                                                                                                                                                        |
| <b>ACK4 standard 2 punti di spinta</b>                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 3A1#000000126                                                                                      | KIT USA2 ACK4 230 V di sincronizzazione 2 punti di spinta - nero                                                                                                                                                                                                         |
| 3A1#000000116                                                                                      | KIT USA2 ACK4 230 V Unità sincronizzazione 2 punti di spinta - grigio                                                                                                                                                                                                    |
| 3A1#000000015                                                                                      | KIT USA2 ACK4 230 V Unità sincronizzazione 2 punti di spinta - bianco                                                                                                                                                                                                    |
| 3A1#000000558                                                                                      | KIT USA2 ACK4 24 V Unità sincronizzazione 2 punti di spinta - nero                                                                                                                                                                                                       |
| 3A1#000000276                                                                                      | KIT USA2 ACK4 24 V Unità sincronizzazione 2 punti di spinta - grigio                                                                                                                                                                                                     |
| 3A1#000000759                                                                                      | KIT USA2 ACK4 24 V Unità sincronizzazione 2 punti di spinta - bianco                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Descrizione configurazione standard 1 punto di spinta</b>                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 3A1#000000004                                                                                      | Attuatore a catena ACK4 230 V - nero<br>Staffa montaggio frontale fissa - nero<br>Staffa vasistas - nero<br>Attacco al serramento con perno e confezione minuteria                                                                                                       |
| <b>Descrizione configurazione standard 2 punti di spinta</b> (predisposto per USA2 - senza staffe) |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 3A1#000000126                                                                                      | Attuatore a catena ACK4 230V - nero<br>Attuatore a catena ACK4 230V - nero<br>USA 2 Unità sincronizzazione 2 punti di spinta<br>Staffa montaggio frontale fissa - nero (2 pz)<br>Staffa vasistas - nero (2 pz)<br>Attacco al serramento con perno e confezione minuteria |

|  |                            |                                                              |
|--|----------------------------|--------------------------------------------------------------|
|  | <b>Accessori e ricambi</b> |                                                              |
|  | 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                                       |
|  | 3A1356                     | Staffa vasistas (versione RWA) - nero                        |
|  | 3A1375                     | Staffa basculante unica per vasistas - nero                  |
|  | 3A1377                     | Staffa basculante unica per vasistas - grigio                |
|  | 3A1376                     | Staffa basculante unica per vasistas - bianco                |
|  | 3A1001                     | Attacco al serramento con perno e confezione minuteria       |
|  | 0B0005                     | Perno registro infisso maggiorato h 37,5 (sormonto 10-20 mm) |
|  | 0B0007                     | Perno registro infisso maggiorato h 47,5 (sormonto 20-30 mm) |
|  | 0B0006                     | Perno registro infisso maggiorato h 57,5 (sormonto 30-40 mm) |

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.



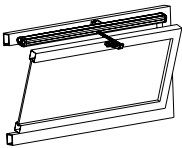
| CARATTERISTICHE TECNICHE                       | C130 230V                                                          | C130 24V               |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Tensione 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 piu attuatori | si                                                                 |                        |
| Fine corsa                                     | Elettronico in apertura, ad assorbimento amperometrico in chiusura |                        |



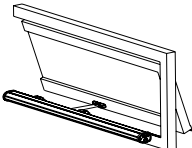
| CODICE                                                                           | DESCRIZIONE                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>C130 standard 1 punto di spinta (Lungh. da 600 mm a 900 mm) Corsa 360 mm</b>  |                                                           |
| <b>Applicazione Sporgere</b>                                                     |                                                           |
| 3A6#                                                                             | Attuatore a catena C130 230V                              |
| 3A6#                                                                             | Attuatore a catena C130 24V                               |
| <b>C130 standard 1 punto di spinta (Lungh. da 900 mm a 1200 mm) Corsa 360 mm</b> |                                                           |
| <b>Applicazione Sporgere</b>                                                     |                                                           |
| 3A6#                                                                             | Attuatore a catena C130 230V                              |
| 3A6#                                                                             | Attuatore a catena C130 24V                               |
| <b>C130 con ricevitore a bordo</b>                                               |                                                           |
| 3A6#                                                                             | Attuatore a catena C130 230V RR (Lungh. da 600mm a 900mm) |
| 3A6#                                                                             | Attuatore a catena C130 230V RR (Lungh. da 900mm a 1200m) |
| <b>Descrizione configurazione standard 1 punto di spinta</b>                     |                                                           |
| <b>Applicazione Sporgere</b>                                                     |                                                           |
| 3A6#                                                                             | Attuatore a catena C130 230V                              |
|                                                                                  | Staffe sporgere frontali (2 pz)                           |
|                                                                                  | Morsetti attacco a sporgere (2 pz)                        |
|                                                                                  | ARS Attacco rapido al serramento - grigio                 |

|                            |                                           |
|----------------------------|-------------------------------------------|
| <b>Accessori e ricambi</b> |                                           |
| 3A5005                     | Morsetti attacco sporgere                 |
| 3A5006                     | Morsetti attacco vasistas                 |
| 1A5822                     | Staffa sporgere frontale ribassata        |
| 1A5827                     | Staffa sporgere frontale standard         |
| 1A5823                     | Staffa sporgere verticale                 |
| 1A5829                     | Staffa sporgere rovesciato                |
| 1A5828                     | Staffa vasistas                           |
| 1UA003                     | ARS Attacco rapido al serramento - grigio |

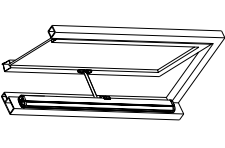
Corsa speciale < 360 mm disponibile



Finestre a vasistas



Finestre a sporgere



Cupole e lucernari

# C160

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



### DESCRIZIONE PER CAPITOLATO

Attuatore elettrico Topp modello C160 con catena articolata a doppia maglia, contenuto in elegante estruso in alluminio con lunghezza, a richiesta, da 620 mm a 1200 mm, completo di supporto ed accessori per apertura a sporgere. Funzionamento a 230V 50Hz, oppure, in alternativa, a 24V c.c. Carico massimo applicabile 300N. Corsa 600 mm. Apparecchio marcato CE.



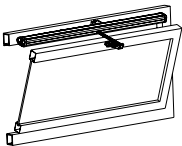
### CARATTERISTICHE TECNICHE

|                                                | C160 230V                                                          | C160 24V |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------|
| Tensione di alimentazione:                     | 230V ~ 50Hz                                                        | 24V      |
| Carico massimo applicabile in spinta           | 300 N                                                              |          |
| Carico massimo applicabile in trazione         | 200 N                                                              |          |
| Corsa                                          | 600 mm                                                             |          |
| Assorbimento                                   | 0,14 A                                                             | 0,70 A   |
| Velocità di traslazione a vuoto                | 8 mm/s                                                             | 7,5 mm/s |
| Durata della corsa a vuoto C160                | 63 s                                                               | 68 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                                                                 |          |
| Fine corsa                                     | Elettronico in apertura, ad assorbimento amperometrico in chiusura |          |

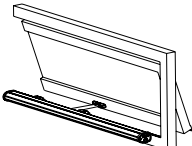


| CODICE                                                                                                  | DESCRIZIONE                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>C160 standard 1 punto di spinta (Lungh. da 620 mm a 900 mm) Corsa 600 mm. Applicazione Sporgere</b>  |                                                                                                                                                                   |
| 3E20#                                                                                                   | Attuatore a catena C160 230V<br>Attuatore a catena C160 24V                                                                                                       |
| <b>C160 standard 1 punto di spinta (Lungh. da 910 mm a 1200 mm) Corsa 600 mm. Applicazione Sporgere</b> |                                                                                                                                                                   |
| 3E20#                                                                                                   | Attuatore a catena C160 230V<br>Attuatore a catena C160 24V                                                                                                       |
| <b>C160 con ricevitore a bordo</b>                                                                      |                                                                                                                                                                   |
| 3E20#                                                                                                   | Attuatore a catena C160 230V RR (Lungh. da 750mm a 900mm)<br>Attuatore a catena C160 230V RR (Lungh. da 900mm a 1200mm)                                           |
| <b>Descrizione configurazione standard 1 punto di spinta. Applicazione Sporgere</b>                     |                                                                                                                                                                   |
| 3E20#                                                                                                   | Attuatore a catena C160 230V<br>Staffe sporgere frontali (2 pz)<br>Morsetti attacco a sporgere (2 pz)<br>Attacco al serramento per applicazione a sporgere - nero |

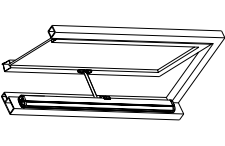
| <b>Accessori e ricambi</b>          |                                                                    |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 3A5005                              | Morsetti attacco sporgere                                          |
| 3A5006                              | Morsetti attacco vasistas                                          |
| 1A5822                              | Staffa sporgere frontale ribassata (luce minima finestra 600 mm)   |
| 1A5827                              | Staffa sporgere frontale standard (luce minima finestra 1500 mm)   |
| 1A5823                              | Staffa sporgere montaggio verticale (luce finestra >1000 mm)       |
| 1A5801                              | Staffa sporgere verticale (luce finestra <1000 mm)                 |
| 1A5800                              | Staffa vasistas                                                    |
| 1E3301                              | Attacco al serramento per applicazione a sporgere – nero           |
| 1E3300                              | Attacco al serramento per applicazione sporgere verticale – nero   |
| 1UA003                              | ARS Attacco rapido al serramento per applicazione su anta – grigio |
| Corsa speciale < 600 mm disponibile |                                                                    |



Finestre a vasistas



Finestre a sporgere



Cupole e lucernari

# C240

Attuatore a doppia catena  
Forza di spinta 400 N  
Corsa max 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 120 cm a 400 cm, 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.

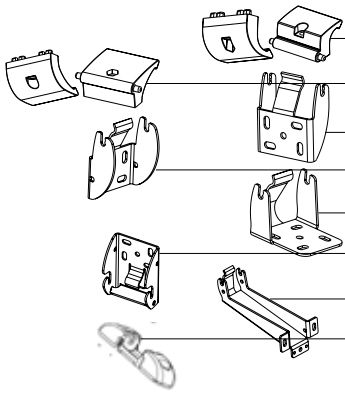


### CARATTERISTICHE TECNICHE

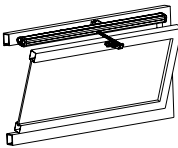
|                                                | C240 230V                                                          | C240 24V               |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Tensione 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 piu attuatori | si                                                                 |                        |
| Fine corsa                                     | Elettronico in apertura, ad assorbimento amperometrico in chiusura |                        |



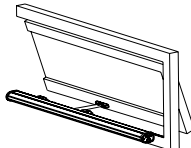
| CODICE                                                                                                                     | DESCRIZIONE                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>C240 standard 2 punti di spinta (lungh. da 1,2 mt a 1,5 mt) Corsa 360mm. Applicazione Sporgere</b>                      |                                                                                                                                                    |
| 3A5#                                                                                                                       | Attuatore a doppia catena C240 230 V                                                                                                               |
| 3A5#                                                                                                                       | Attuatore a doppia catena C240 24 V                                                                                                                |
| <b>C240 standard 2 punti di spinta (lungh. da 1,5 mt a 2 mt) Corsa 360mm. Applicazione Sporgere</b>                        |                                                                                                                                                    |
| 3A5#                                                                                                                       | Attuatore a doppia catena C240 230 V                                                                                                               |
| 3A5#                                                                                                                       | Attuatore a doppia catena C240 24 V                                                                                                                |
| <b>C240 standard 2 punti di spinta (lungh. da 2 mt a 2,5 mt) Corsa 360mm. Applicazione Sporgere</b>                        |                                                                                                                                                    |
| 3A5#                                                                                                                       | Attuatore a doppia catena C240 230 V                                                                                                               |
| 3A5#                                                                                                                       | Attuatore a doppia catena C240 24 V                                                                                                                |
| <b>C240 standard 2 punti di spinta (lungh. da 2,5 mt a 3 mt) Corsa 360mm. Applicazione Sporgere</b>                        |                                                                                                                                                    |
| 3A5#                                                                                                                       | Attuatore a doppia catena C240 230 V                                                                                                               |
| 3A5#                                                                                                                       | Attuatore a doppia catena C240 24 V                                                                                                                |
| <b>C240 standard 2 punti di spinta (lungh. da 3 mt a 4 mt) Corsa 360mm. Applicazione Sporgere</b>                          |                                                                                                                                                    |
| 3A5#                                                                                                                       | Attuatore a doppia catena C240 230 V                                                                                                               |
| 3A5#                                                                                                                       | Attuatore a doppia catena C240 24 V                                                                                                                |
| <b>Descrizione configurazione standard 2 punti di spinta (lungh. da 1,2 mt a 1,5 mt) Corsa 360mm Applicazione Sporgere</b> |                                                                                                                                                    |
| 3A5#                                                                                                                       | Attuatore a catena C240 230V<br>Staffe sporgere frontali (2 pz)<br>Morsetti attacco a sporgere (2 pz)<br>ARS Attacco rapido al serramento - grigio |



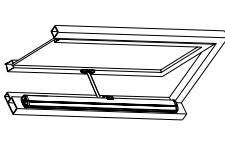
| Accessori e ricambi                 |                                           |
|-------------------------------------|-------------------------------------------|
| 3A5005                              | Morsetti attacco sporgere                 |
| 3A5006                              | Morsetti attacco vasistas                 |
| 1A5822                              | Staffa sporgere frontale ribassata        |
| 1A5827                              | Staffa sporgere frontale standard         |
| 1A5823                              | Staffa sporgere verticale                 |
| 1A5829                              | Staffa sporgere rovesciato                |
| 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



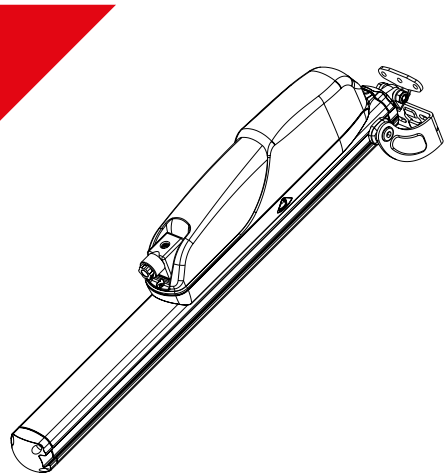
DESCRIZIONE PER CAPITOLATO

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

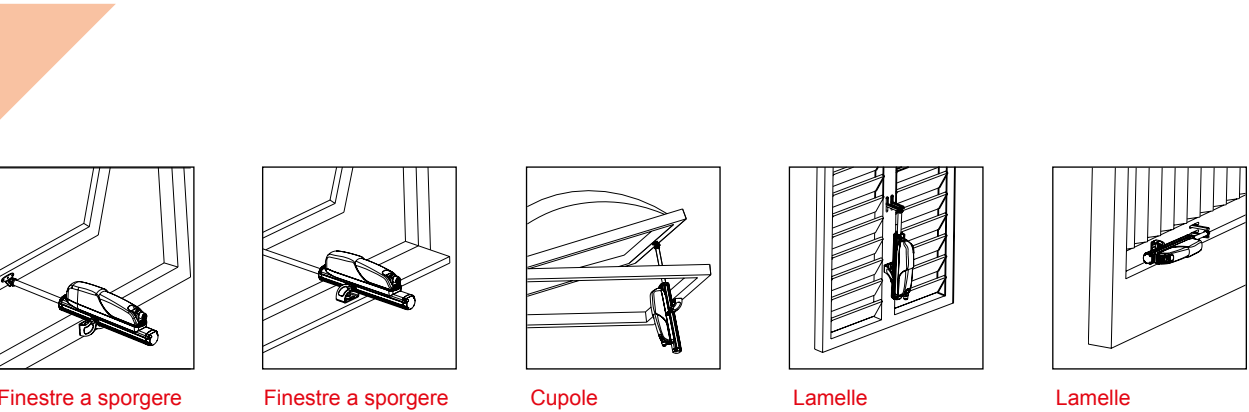
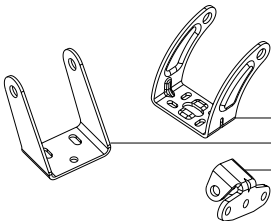


CARATTERISTICHE TECNICHE

|                                                | 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                                  | 1,5 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        |          |



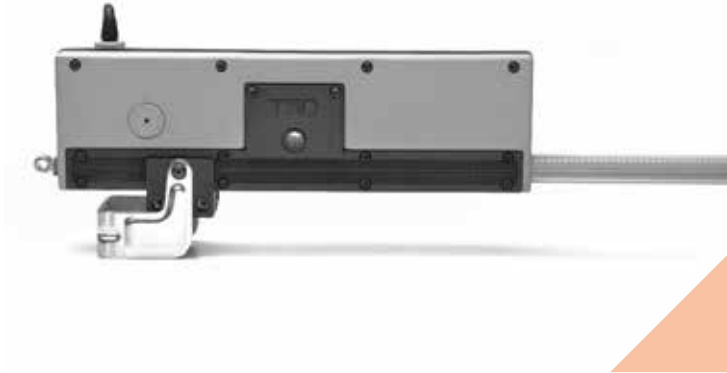
| CODICE                                     | DESCRIZIONE                                                                                                                    |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>SL60 standard 1 punto di spinta</b>     |                                                                                                                                |
| 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                                                                                       |
| <b>Descrizione configurazione standard</b> |                                                                                                                                |
| 3B1#000000296                              | Attuatore a stelo SL60 230 V corsa 350 mm<br>Staffa supporto attuatore<br>Staffa attacco al serramento<br>Confezione minuteria |
| <b>Accessori e ricambi</b>                 |                                                                                                                                |
| 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 750 mm



### DESCRIZIONE PER CAPITOLATO

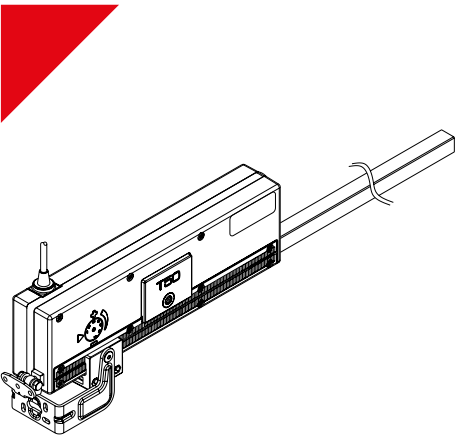
Attuatore lineare elettrico Topp modello T50, con movimento basculante autoallineante, a cremagliera, completo di supporto ed accessori per apertura a sporgere. Funzionamento a 230 V\_50 Hz, oppure in alternativa a 24 V c.c. Carico massimo applicabile 500N. Corsa max 750 mm +/- 20 mm. Possibilità di regolazione della corsa ogni 50 mm circa, per mezzo di apposita manopola regolatrice. Predisposto per il collegamento meccanico, tramite barra di collegamento, di 2 o più punti di spinta. Apparecchio marcato CE.



### 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 |              |
| 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.



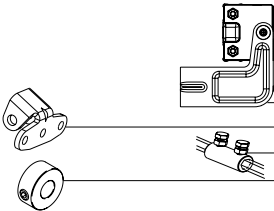
| CODICE                   | DESCRIZIONE                                              |
|--------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>T50 Kit attuatore</b> |                                                          |
| 3C20001                  | Attuatore 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  |
| 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   |

|                            |                                                                                      |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>T50 Kit cremagliera</b> |                                                                                      |
| 3C2100                     | Kit cremagliera T50 corsa 320mm<br>comprensivo accessori di fissaggio e collegamento |
| 3C2101                     | Kit cremagliera T50 corsa 500mm<br>comprensivo accessori di fissaggio e collegamento |
| 3C2104                     | Kit cremagliera T50 corsa 750mm<br>comprensivo accessori di fissaggio e collegamento |

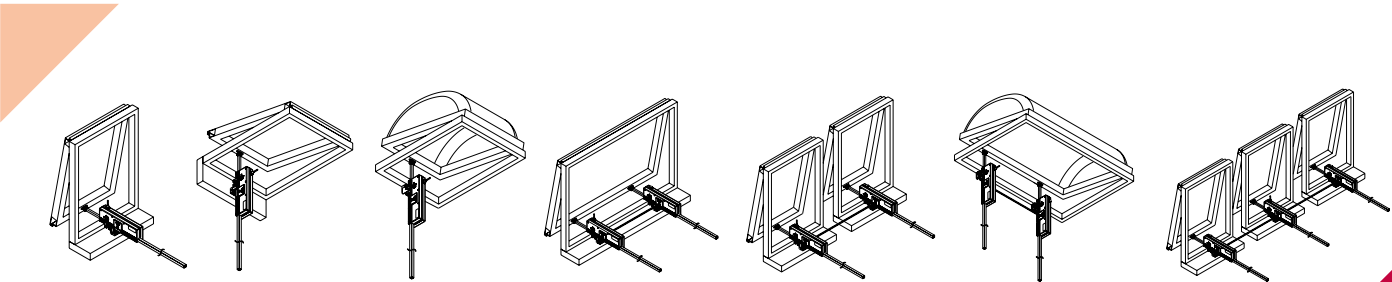
|                                  |                                                                |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>T50 barra di collegamento</b> |                                                                |
| 1C2505                           | T50 barra di collegamento lungh. 1500mm (interasse max 1400mm) |
| 1C2509                           | T50 barra di collegamento lungh. 3000mm (interasse max 2400mm) |

|                                                              |                                                          |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>Descrizione configurazione standard 2 punti di spinta</b> |                                                          |
| 3C20001                                                      | Attuatore a cremagliera T50 230 V corsa 320mm regolabile |
| 3C2100                                                       | Kit cremagliera T50 corsa 320mm                          |
| 1C2505                                                       | T50 barra di collegamento lungh. 1500mm                  |

|                                                              |                                                          |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>Descrizione configurazione standard 3 punti di spinta</b> |                                                          |
| 3C20001                                                      | Attuatore a cremagliera T50 230 V corsa 320mm regolabile |
| 3C2100                                                       | Kit cremagliera T50 corsa 320mm                          |
|                                                              | Kit cremagliera T50 corsa 320mm                          |
| 1C2509                                                       | T50 barra di collegamento lungh. 3000mm                  |



|                            |                                                                      |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Accessori e ricambi</b> |                                                                      |
| 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



## 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, oppure, in alternativa, 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 e conforme alla direttiva: EN 12101-2 per sistemi evacuazione fumo e calore (solo versione 24V).



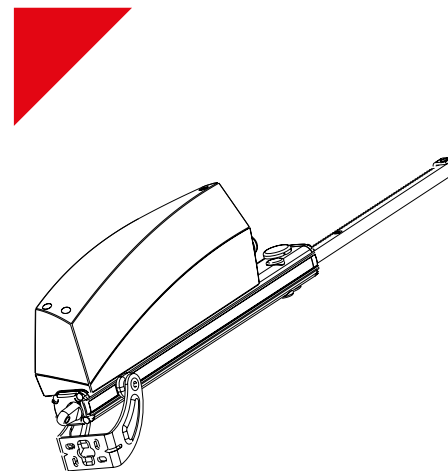
## CARATTERISTICHE TECNICHE

### T80 230V

### T80 24V

|                                                                                     |                                           |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------|
| Tensione di alimentazione:                                                          | 230V ~ 50Hz                               | 24 V c.c. |
| 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                                     | 1,35 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

|               |                                                |
|---------------|------------------------------------------------|
| 3C1#000000726 | Attuatore a cremagliera T80 230 V corsa 180mm  |
| 3C1#000000727 | Attuatore a cremagliera T80 230 V corsa 230mm  |
| 3C1#000000728 | Attuatore a cremagliera T80 230 V corsa 350mm  |
| 3C1#000000729 | Attuatore a cremagliera T80 230 V corsa 550mm  |
| 3C1#000000730 | Attuatore a cremagliera T80 230 V corsa 750mm  |
| 3C1#000000731 | Attuatore a cremagliera T80 230 V corsa 1000mm |
| 3C1#000000732 | Attuatore a cremagliera T80 24 V corsa 180mm   |
| 3C1#000000733 | Attuatore a cremagliera T80 24 V corsa 230mm   |
| 3C1#000000734 | Attuatore a cremagliera T80 24 V corsa 350mm   |
| 3C1#000000735 | Attuatore a cremagliera T80 24 V corsa 550mm   |
| 3C1#000000736 | Attuatore a cremagliera T80 24 V corsa 750mm   |
| 3C1#000000737 | Attuatore a cremagliera T80 24 V corsa 1000mm  |

### T80 standard 2 punti di spinta montaggio verticale (barra di collegamento - interasse 2 mt)

|               |                                                       |
|---------------|-------------------------------------------------------|
| 3C1#000001180 | Attuatore a cremagliera T80 230 V tandem corsa 180mm  |
| 3C1#000001181 | Attuatore a cremagliera T80 230 V tandem corsa 230mm  |
| 3C1#000001182 | Attuatore a cremagliera T80 230 V tandem corsa 350mm  |
| 3C1#000001183 | Attuatore a cremagliera T80 230 V tandem corsa 550mm  |
| 3C1#000001184 | Attuatore a cremagliera T80 230 V tandem corsa 750mm  |
| 3C1#000001185 | Attuatore a cremagliera T80 230 V tandem corsa 1000mm |
| 3C1#000001186 | Attuatore a cremagliera T80 24 V tandem corsa 180mm   |
| 3C1#000001187 | Attuatore a cremagliera T80 24 V tandem corsa 230mm   |
| 3C1#000001188 | Attuatore a cremagliera T80 24 V tandem corsa 350mm   |
| 3C1#000001189 | Attuatore a cremagliera T80 24 V tandem corsa 550mm   |
| 3C1#000001190 | Attuatore a cremagliera T80 24 V tandem corsa 750mm   |
| 3C1#000001191 | Attuatore a cremagliera T80 24 V tandem corsa 1000mm  |

### Descrizione configurazione standard 1 punto di spinta

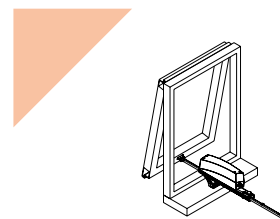
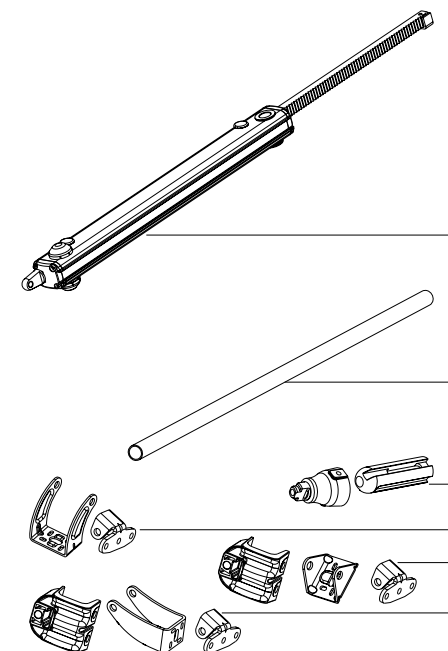
|               |                                                                                                                                                                         |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3C1#000000728 | Attuatore a cremagliera T80 230 V corsa 350mm<br>Kit Staffe supporto attuatore applicazione singolo punto di spinta<br>Confezione minuteria per singolo punto di spinta |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

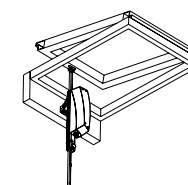
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3C1#000001182 | Attuatore a cremagliera T80 230 V corsa 350mm<br>Gruppo cremagliera T80 corsa 350mm<br>Barra di collegamento lungh. 1872 mm (per interasse 2,0 mt)<br>Kit staffe supporto attuatore applicazione doppio punto di spinta<br>Accessori per collegamento doppio punto di spinta<br>Confezione minuteria doppio punto di spinta |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Accessori e ricambi

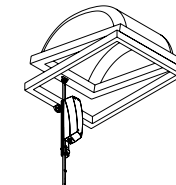
|        |                                                                    |
|--------|--------------------------------------------------------------------|
| 3C1300 | Gruppo cremagliera T80 corsa 180mm                                 |
| 3C1301 | Gruppo cremagliera T80 corsa 230mm                                 |
| 3C1302 | Gruppo cremagliera T80 corsa 350mm                                 |
| 3C1303 | Gruppo cremagliera T80 corsa 550mm                                 |
| 3C1304 | Gruppo cremagliera T80 corsa 750mm                                 |
| 3C1305 | Gruppo cremagliera T80 corsa 1000mm                                |
| 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)        |
| 3C1010 | Accessori per collegamento doppio punto di spinta                  |
| 3C1011 | Accessori per collegamento triplo punto di spinta                  |
| 3C1200 | Kit staffe supporto attuatore applicazione singolo punto di spinta |
| 3C1201 | Kit staffe doppio punto di spinta montaggio verticale              |
| 3C1202 | Kit staffe triplo punto di spinta montaggio verticale              |
| 3C1203 | Kit staffe doppio punto di spinta montaggio sporgere frontale      |
| 3C1204 | Kit staffe triplo punto di spinta montaggio sporgere frontale      |
| 3C1001 | Confezione minuteria per singolo punto di spinta                   |
| 3C1210 | Confezione minuteria doppio punto di spinta                        |
| 3C1211 | Confezione minuteria triplo punto di spinta                        |



Finestre a sporgere



Lucernari



Cupole e Lamelle



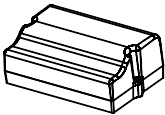
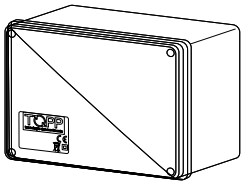
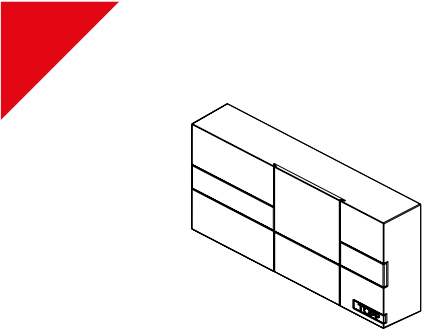
TF23R  
TF33R  
TF24R  
TF44R  
RR

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 per un sensore vento RW, con regolazione della soglia tramite trimmer, e due sensori pioggia RDC/12. Presente un led di colore blu che assume funzione di segnalazione sullo stato della centrale e sulla programmazione dei radiocomandi. Possibilità' di aperture e chiusure di emergenza tramite il pulsante utilizzato per la memorizzazione dei radiocomandi o per mezzo del trasmettitore. Impostazione delle funzioni della centrale (esclusione sensore pioggia, funzionamento uomo presente, collegamento termostato, ecc..) tramite dip-switch. Marcata CE.

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



| CODICE                                                      | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 (4 uscite) con ricevitore a bordo 433 MHz<br>Abbinabile a telecomando TR8.                                                                                                                                                                         |
| 8C0066                                                      | TF44R Unità di comando e alimentazione 230V (4 uscite) con ricevitore a bordo 433 MHz.<br>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)<br>Batterie non incluse.                                                                                                                                                                                                                               |
| 8K0001                                                      | Coppia batterie 2x12 V da 6,5 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 10Ah per AC8                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 8C0091                                                      | MEM/AL Modulo espansione motori 24V per collegamento attuatori max 16A                                                                                                                                                                                                                         |
| 8K0001                                                      | Coppia batterie 2x12V da 6,5Ah per Alimentatore MEM/AL                                                                                                                                                                                                                                         |
| 8C0090                                                      | Modulo MEM per comando locale                                                                                                                                                                                                                                                                  |

| 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<br>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 ACK4 collegabili       | -                                        | -             | 16           | 4                                          |
| Attuatori C130 collegabili       | 3                                        | 4             | 16           | 6                                          |
| Attuatori C240 collegabili       | -                                        | 2             | 8            | 3                                          |
| Attuatori SL60 collegabili       | -                                        | 4             | 16           | 4                                          |
| Attuatori T50 collegabili        | -                                        | 1             | 16           | 4                                          |
| Attuatori T80 collegabili        | -                                        | 1             | 8            | 3                                          |

RW  
RD  
RF911  
RF913  
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 Rilevatore Fumo

Il rilevatore ottico di fumo analogico RF911 è il dispositivo che permette la rilevazione del fumo in ambiente chiuso. Il rilevatore è conforme alla norma UNI EN 54, ha un elevato grado d'affidabilità ed è protetto contro i falsi allarmi.



RF913 Rilevatore

Il rilevatore termovelocimetrico analogico di temperatura RF913, è realizzato da un elemento statico regolato a 60° ed offre un'immediata risposta in caso d'aumento rapido della temperatura. Il rilevatore è conforme alla norma UNI EN 54.



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                                                 |
| 8E0041 | RPR2 Rilevatore Pioggia 230V riscaldato (per AC8)                                                         |
| 8E0010 | RF911 Rilevatore ottico di fumo                                                                           |
| 8E0020 | RF913 Rilevatore termovelocimetrico                                                                       |

Radiocomando

|        |                                                   |
|--------|---------------------------------------------------|
| 8E0314 | TR8 Radiocomando (completo di supporto da parete) |
|--------|---------------------------------------------------|





**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.

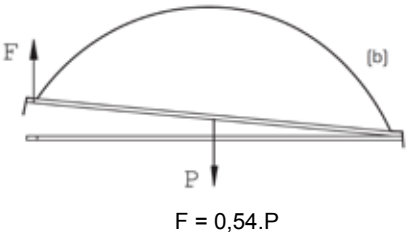


**FORMULE PER IL CALCOLO DELLA FORZA DI SPINTA O TRAZIONE (kg)**

Cupole o lucernari orizzontali

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

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



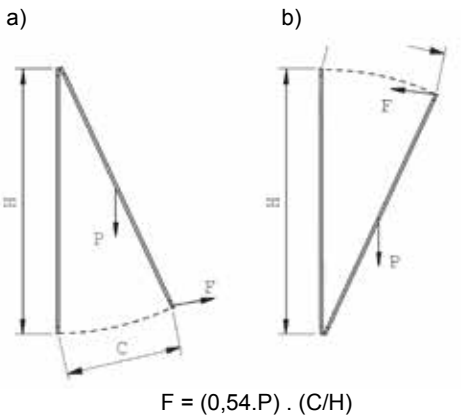
Finestre a sporgere (a) o a vasistas (b)

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

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

C = Corsa di apertura della finestra (mm)

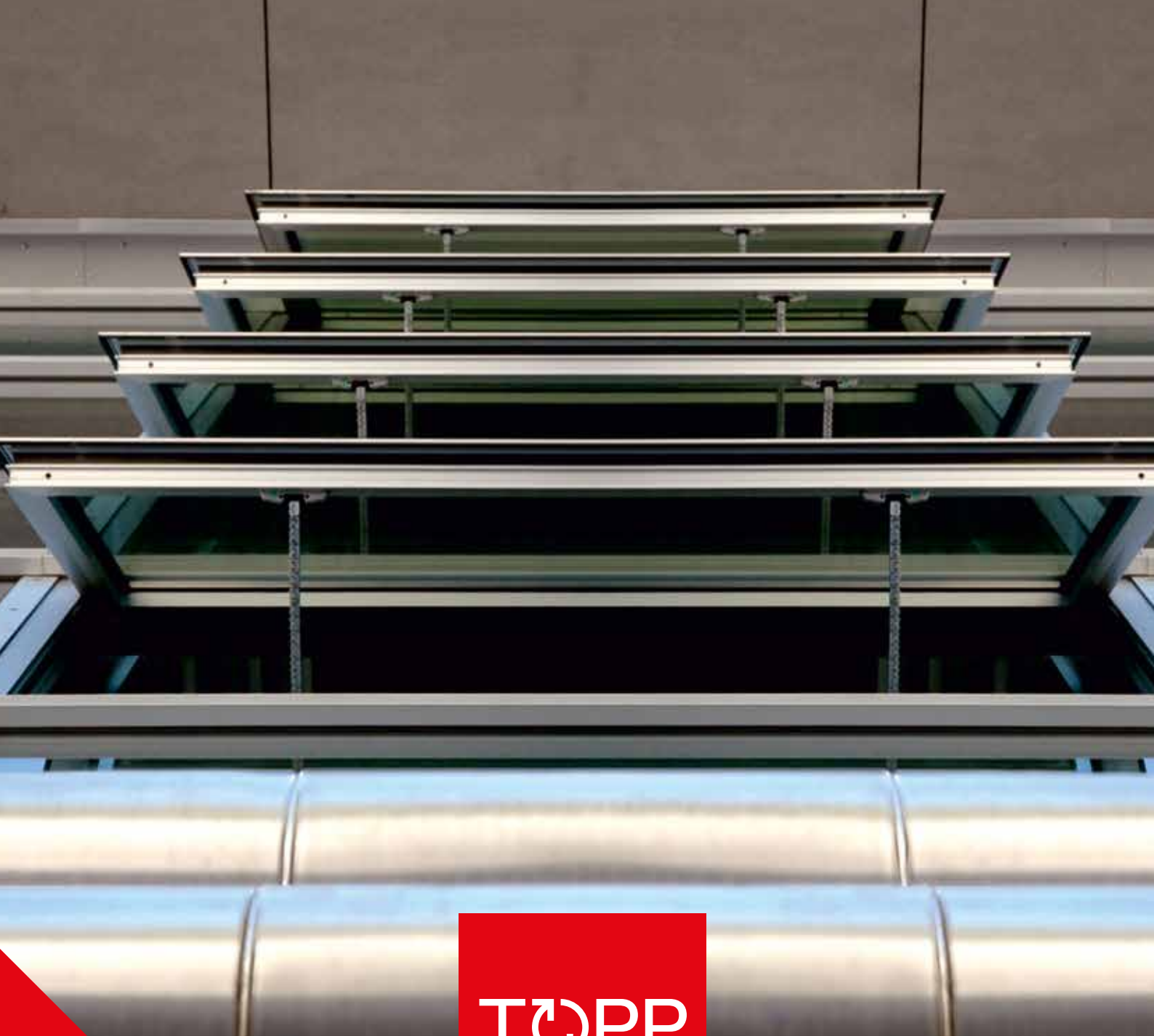
H = Altezza della finestra (solo parte mobile) (mm)





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)  
stampato in maggio 2015

**TOPP**  
tecnologie del movimento



**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)