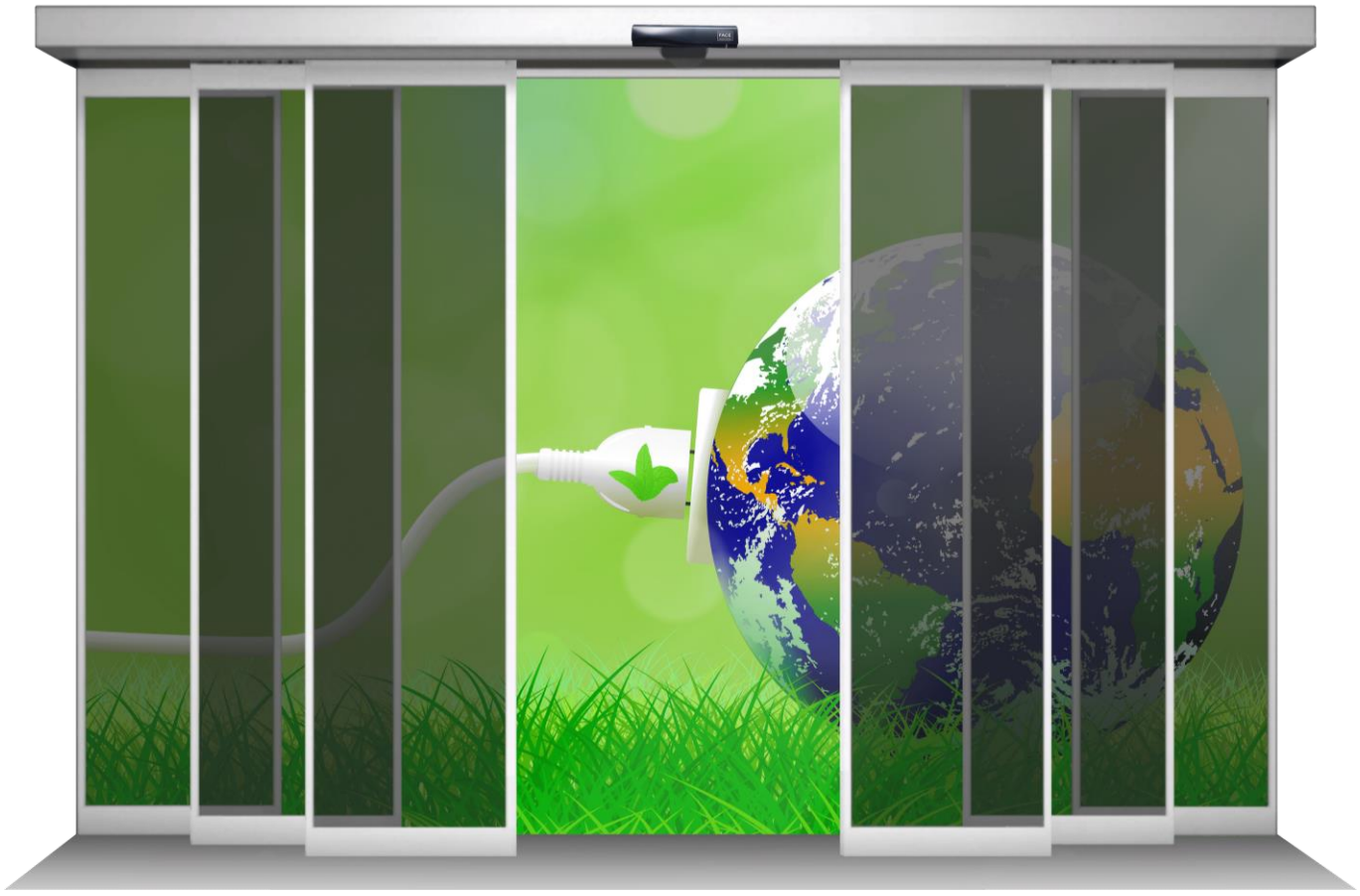
LA NUOVA GENERAZIONE GREEN DI AUTOMAZIONI PER PORTE PEDONALI

Con solo motori Brushless in presa diretta ed alimentazione a range esteso 100-240 V (50/60 Hz) tecnologia Switch Mode



LE PRIME AUTOMAZIONI ENERGY SAVING ED ECO-COMPATIBILI CON CONSUMI DI ENERGIA ELETTRICA RIDOTTI DI OLTRE IL 50%

ENERGY -50% SAVING · BATTERY FREE · GEARBOX FREE · PRODUCT 5 million cycles TESTED · Brushless Motors 5 Year WARRANTY

AUTOMAZIONI SCORREVOLI - VERSIONE ADVANCED

MOTORI BRUSHLESS IN PRESA DIRETTA



MOTORE BRUSHLESS IN PRESA DIRETTA ADVANCED made in FACE: Il motore Brushless lavora in presa diretta sulla cinghia di trasmissione senza l'utilizzo di un riduttore. Questa epocale evoluzione tecnologica che va a sostituire i tradizionali obsoleti motoriduttori in corrente continua con commutazione a spazzole meno performanti, permette di ottenere i grandi vantaggi di seguito elencati.

- ✓ **Aumento dell'efficienza e riduzione del consumo di energia elettrica:** 30% ottenuta dal motore Brushless e 30% ottenuta dall'eliminazione del riduttore**.**

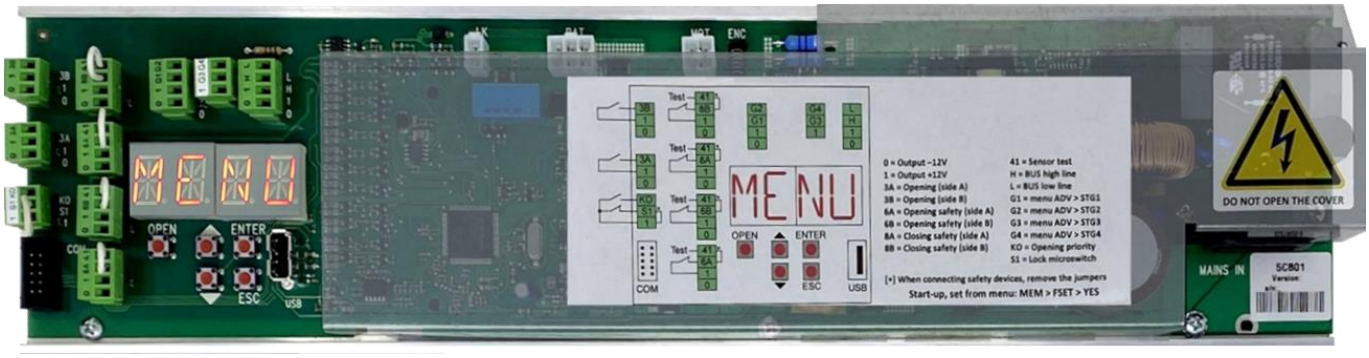
- ✓ **Azzeramento dei costi di manutenzione causati dall'usura:** Il motore Brushless, avendo una velocità di rotazione molto bassa (circa 600 rpm) è classificabile come motore senza usura ed ha una vita operativa più lunga di circa 10 volte rispetto a quella dei motori tradizionali con spazzole. L'eliminazione del riduttore rappresenta poi il massimo delle azioni di ottimizzazione, ovviamente quello che non c'è non si può né usurare né rompere.

- ✓ **Silenziosità:** L'assenza di spazzole rende il motore molto silenzioso e l'eliminazione del riduttore ne esalta ulteriormente il risultato.

- ✓ **Compattezza funzionale e dimensionale:** Il motore è molto compatto, piccolo e funzionale, con un esclusivo e brevettato posizionamento del sensore di posizione ad effetto hall all'interno nella calotta posteriore che ne garantisce una eccellente protezione da accidentali urti che ne possono causare la rottura, rendendo tutto l'assieme molto robusto, essenziale e soprattutto adatto ad un impiego intensivo. Inoltre il posizionamento del sensore, essendo anche sensore di temperatura, garantisce una efficace protezione dalle eventuali sovratemperature durante il funzionamento, che potrebbero danneggiare il motore stesso.

- ✓ **Garanzia:** Investiamo molto nell'evoluzione tecnologica perché crediamo sia l'unica via da percorrere per creare prodotti sempre più eco compatibili, ed è grazie a questo che possiamo offrire **5 anni di garanzia su tutti in ns modelli di motore Brushless**. Più allunghiamo la vita dei ns prodotti, meno rifiuti produciamo.

CONTROLLO ELETTRONICO - VERSIONE ADVANCED



Il **CONTROLLO ELETTRONICO ADVANCED** di nuova generazione **made in FACE,** presenta una piattaforma base con elevata potenzialità di espansione e contribuisce per le sue caratteristiche all'incremento dell'**efficienza energetica** dell'intero sistema. Di seguito le principali caratteristiche distintive:

- ✓ **Alimentazione a range esteso 100-240 V (50/60 Hz)** realizzata con tecnologia **Switch Mode** che garantisce un incremento di efficienz**a del 15% e** conseguente riduzione dei consumi di energia elettrica.

- ✓ **Display alfanumerico** che permette di leggere le informazioni di diagnostica e modificare i parametri direttamente dal tastierino del controllo elettronico.

- ✓ **Parametri di fabbrica** impostati in modalità standard per soddisfare la maggioranza delle applicazioni e rendere l'automazione operativa senza la necessità di effettuare regolazioni.

- ✓ **Parametri modificabili e personalizzabili** per soddisfare ogni esigenza.

- ✓ **Morsetti configurabili** di ingresso e di uscita, con un'ampia scelta di funzionalità "speciali" per qualsiasi necessità di impianto.

- ✓ **Morsettiere Separate** per ogni specifico dispositivo di comando e di sicurezza della porta

- ✓ **Ingresso per memoria USB** che permette di effettuare gli aggiornamenti firmware (firmware disponibile anche nel sito web **FACE**), caricare e scaricare parametri funzionali, scaricare tutte le informazioni utili alla diagnostica.

- ✓ **Interfaccia per controllo remoto** sia per il sistema NETRC fornito da **FACE**, sia per integrazione in un controllo remoto personalizzato.

AUTOMAZIONI SCORREVOLI - VERSIONE EMERGENCY

ridondanti conformi alla norma europea EN16005 (DIN18650)

PER VIE DI FUGA E USCITE DI EMERGENZA

MOTORE BRUSHLESS “FACE 2 in 1” CON DOPPIO AVVOLGIMENTO IN PRESA DIRETTA



MOTORE BRUSHLESS IN PRESA DIRETTA EMERGENCY made in FACE: unico al mondo, esclusivo e brevettato motore brushless “**FACE 2 in 1**”, si distingue per avere all’interno della stessa carcassa meccanica del modello ADVANCED due avvolgimenti che formano due motori completamente indipendenti. Come per il modello ADVANCED, anche il modello EMERGENCY lavora in presa diretta sulla cinghia di trasmissione senza l’utilizzo di un riduttore. Questa straordinaria evoluzione tecnologica che va a sostituire i tradizionali obsoleti motoriduttori in corrente continua con commutazione a spazzole meno performanti, permette di ottenere i grandi vantaggi di seguito elencati:

- ✓ **Self-test periodico:** con cadenza periodica predefinita vengono comandati dal controllo elettronico dei self-test su entrambi gli avvolgimenti/motori per garantirne il corretto funzionamento dell’automazione anche in condizioni di emergenza e mancanza di energia elettrica.
- ✓ **Apertura sensorless:** L’apertura di emergenza, nel caso di sensore guasto, avviene in modalità sensorless. Soluzione unica e distintiva **FACE**, progettata con lo scopo di garantire una maggiore affidabilità e sicurezza dell’intero sistema in caso di emergenza e mancanza di energia elettrica.
- ✓ **Aumento dell’efficienza e riduzione del consumo di energia elettrica:** 30% ottenuta dai due motori brushless in uno, e 30% ottenuta dall’eliminazione del riduttore**.**
- ✓ **Azzeramento dei costi di manutenzione causati dall’usura:** Il motore Brushless, avendo una velocità di rotazione molto bassa (circa 600 rpm) è classificabile come motore senza usura ed ha una vita operativa più lunga di circa 10 volte rispetto a quella dei motori tradizionali con spazzole. L’eliminazione del riduttore rappresenta poi il massimo delle azioni di ottimizzazione, ovviamente quello che non c’è non si può né usurare né rompere.
- ✓ **Silenziosità:** L’assenza di spazzole rende il motore molto silenzioso e l’eliminazione del riduttore ne esalta ulteriormente il risultato.
- ✓ **Compattezza funzionale e dimensionale:** Il motore è molto compatto, piccolo e funzionale, con un esclusivo e brevettato posizionamento del sensore di posizione ad effetto hall all’interno nella calotta posteriore che ne garantisce una eccellente protezione da accidentali urti che ne possono causare la rottura, rendendo tutto l’assieme molto robusto, essenziale e soprattutto adatto ad un impiego intensivo. Inoltre il posizionamento del sensore, essendo anche sensore di temperatura, garantisce una efficace protezione dalle eventuali sovratemperature durante il funzionamento, che potrebbero danneggiare il motore stesso.
- ✓ **Garanzia:** Investiamo molto nell’evoluzione tecnologica perché crediamo sia l’unica via da percorrere per creare prodotti sempre più eco compatibili, ed è grazie a questo che possiamo offrire **5 anni di garanzia su tutti in ns modelli di motore Brushless**. Più allunghiamo la vita dei ns prodotti, meno rifiuti produciamo.

CONTROLLO ELETTRONICO - VERSIONE EMERGENCY (RIDONDANTE) CON SCHEDA DI EMERGENZA SUPPLEMENTARE



Il **CONTROLLO ELETTRONICO EMERGENCY made in FACE**, è realizzato sulla stessa piattaforma tecnologica del CONTROLLO ELETTRONICO ADVANCED, con l'aggiunta di una scheda supplementare indipendente appositamente progettata per rispondere a tutti i requisiti funzionali e prestazionali richiesti dalla norma Europea di riferimento per le porte automatiche installate nelle vie di fuga/uscite di emergenza e quindi garantire l'immediato riconoscimento delle anomalie che possono compromettere la corretta apertura della porta comandando una conseguente apertura di emergenza. Di seguito le principali caratteristiche distintive:

- ✓ **La scheda di emergenza supplementare,** dispone di un proprio microcontrollore ed è completamente indipendente dalla scheda principale. Le due schede comunicano tra loro attraverso un bus di comunicazione seriale di tipo CAN.
- ✓ **Ottimizzazione degli spazi occupati,** la scheda di emergenza è montata sulla scheda principale mantenendo invariate le dimensioni d'ingombro dell'intero controllo elettronico che rimangono le stesse della versione ADVANCED.
- ✓ **Il sensore di apertura di emergenza,** intrinsecamente sicuro, è installato nella direzione della via di fuga ed è collegato alla scheda di emergenza.
- ✓ **Apertura di emergenza,** al verificarsi di una delle condizioni critiche che prevedono l'immediata apertura d'emergenza della porta, la scheda principale, o la scheda di emergenza supplementare, a seconda della condizione rilevata, pilota autonomamente uno dei due avvolgimenti del motore per garantire l'apertura delle ante.
- ✓ **Alimentazione a range esteso 100-240 V (50/60 Hz)** realizzata con tecnologia **Switch Mode** che garantisce un incremento di efficienz**a del 15% e** conseguente riduzione dei consumi di energia elettrica.
- ✓ **Display alfanumerico** che permette di leggere le informazioni di diagnostica e modificare i parametri direttamente dal tastierino del controllo elettronico.
- ✓ **Parametri di fabbrica** impostati in modalità standard per soddisfare la maggioranza delle applicazioni e rendere l'automazione operativa senza la necessità di effettuare regolazioni.
- ✓ **Parametri modificabili e personalizzabili** per soddisfare ogni esigenza.
- ✓ **Morsetti configurabili** di ingresso e di uscita, con un'ampia scelta di funzionalità "speciali" per qualsiasi necessità di impianto.
- ✓ **Morsettiere Separate** per ogni specifico dispositivo di comando e di sicurezza della porta
- ✓ **Ingresso per memoria USB** che permette di effettuare gli aggiornamenti firmware (firmware disponibile anche nel sito web **FACE**), caricare e scaricare parametri funzionali, scaricare tutte le informazioni utili alla diagnostica.
- ✓ **Interfaccia per controllo remoto** sia per il sistema NETRC fornito da **FACE**, sia per integrazione in un controllo remoto custom.

AUTOMAZIONE SCORREVOLE TELESCOPICA

L'automazione **TELESCOPICA made in FACE,** in versione **ADVANCED** ed **EMERGENCY**, rappresenta una vera rivoluzione della tecnica finora applicata in questa specifica tipologia di automazioni. **FACE** ha progettato una serie di innovative soluzioni meccaniche uniche e distintive, che permettono di avere una straordinaria semplificazione delle operazioni di installazione e manutenzione.

Elencate di seguito le due soluzioni tecniche più innovative e significative:

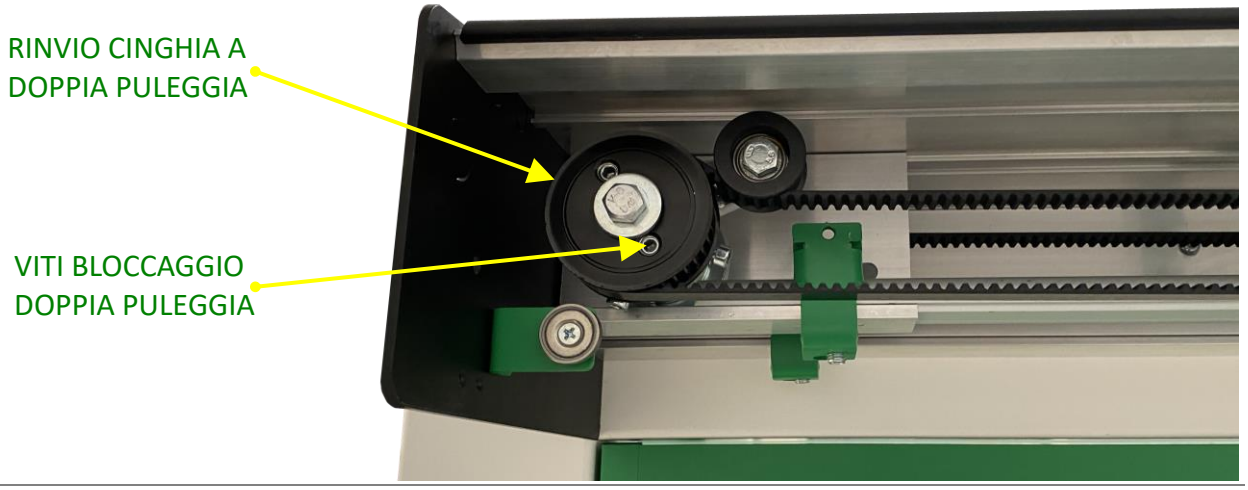
- ✓ **Guida di scorrimento delle ante veloci sospesa.** Le ante veloci scorrono su una guida sospesa, collegata al profilo cassonetto tramite delle staffe di supporto modulari ad aggancio frontale. Questa esclusiva e brevettata soluzione tecnica, permette un agevole accesso ai carrelli delle ante lente durante l'installazione e nei successivi interventi di manutenzione, semplificando e velocizzando le operazioni di aggancio e regolazione, dimezzando i relativi tempi/costi di manodopera.



- ✓ **Sistema di rinvio cinghia a doppia puleggia con rotazione indipendente**. Le due pulegge di rinvio cinghia per le ante lente e per le ante veloci, posizionate nel lato opposto al motore, possono ruotare in modo indipendente o sincronizzato. Questa esclusiva e brevettata soluzione tecnica, permette di ottenere straordinari benefici grazie alla possibilità di selezionare le due modalità di stato operativo indicate di seguito:

  -Stato 1 - Rotazione indipendente, sistema sbloccato. Permette sia durante l'installazione che durante gli interventi di manutenzione/sostituzione ante, un rapido fissaggio sia delle ante lente che delle ante veloci ai rispettivi carrelli nella posizione della rispettiva guida di scorrimento più comoda e agevole per l'installatore.

  -Stato 2 - Rotazione sincronizzata, sistema bloccato. Dopo aver fissato sia le ante lente che le ante veloci ai rispettivi carrelli nella posizione della rispettiva guida di scorrimento più comoda e agevole per l'installatore, si spingono semplicemente a mano sia le ante lente che le ante veloci in posizione di porta aperta e attraverso il bloccaggio delle due pulegge tramite il semplice serraggio dei due grani della puleggia veloce posti in posizione frontale, si ottiene il perfetto movimento sincronizzato delle ante.



SISTEMA SUPPORTO SENSORI

L' esclusivo e brevettato **SISTEMA SUPPORTO SENSORI made in FACE** ad aggancio e sgancio rapido, ottenuto con l'utilizzo di specifici magneti posizionati nella slitta posteriore, rivoluziona il tradizionale modo di installare i sensori. Questo innovativo e unico sistema, offre i seguenti straordinari vantaggi:

- ✓ **Non serve più forare il carter automazione**. Il supporto sensore è fissato direttamente al cassonetto portante dell'automazione in modo molto semplice e veloce grazie al sistema di clips aggancio rapido **FACE**.

- ✓ **La regolazione dei sensori può finalmente essere fatta nella loro posizione di funzionamento reale.** I collegamenti elettrici alle morsettiere del controllo elettronico possono essere effettuati in modo assolutamente molto più pratico e veloce. Durante il collegamento e le regolazioni, si ha il grande vantaggio di poter vedere direttamente le informazioni operative di riscontro di quello che si sta facendo potendo leggere il display del controllo elettronico che con il tradizionale sistema sarebbe coperto/nascosto dal carter automazione.

- ✓ **Interventi di manutenzione più rapidi e quindi meno costosi.** Per togliere e rimettere il carter automazione, non sarà più necessario scollegare il sensore ma semplicemente abbassarlo e poi rialzarlo.

- ✓ **Sistema di fissaggio sensori modulare.** La staffa sulla quale viene avvitato il sensore è stata progettata per poter supportare i sensori dei quattro principali Brand presenti sul mercato.









SUPERCAPACITOR OPENING DEVICE

Gli esclusivi e brevettati sistemi di apertura **SUPERCAPACITOR made in FACE,** sono dei dispositivi **ECO-COMPATIBILI** per l'apertura automatica in caso di mancanza di alimentazione, realizzati utilizzando la tecnologia **SUPERCAPACITOR** che vanno a sostituire la vecchia serie di dispositivi a **BATTERIE AL PIOMBO** utilizzati sia nelle automazioni scorrevoli ridondanti che standard.





LE AUTOMAZIONI FACE SONO DIVENTATE:



Questo straordinario passo in avanti nella **TRANSIZIONE ECOLOGICA** è stato premiato con l'

R+T INNOVATION GOLD AWARD 2021



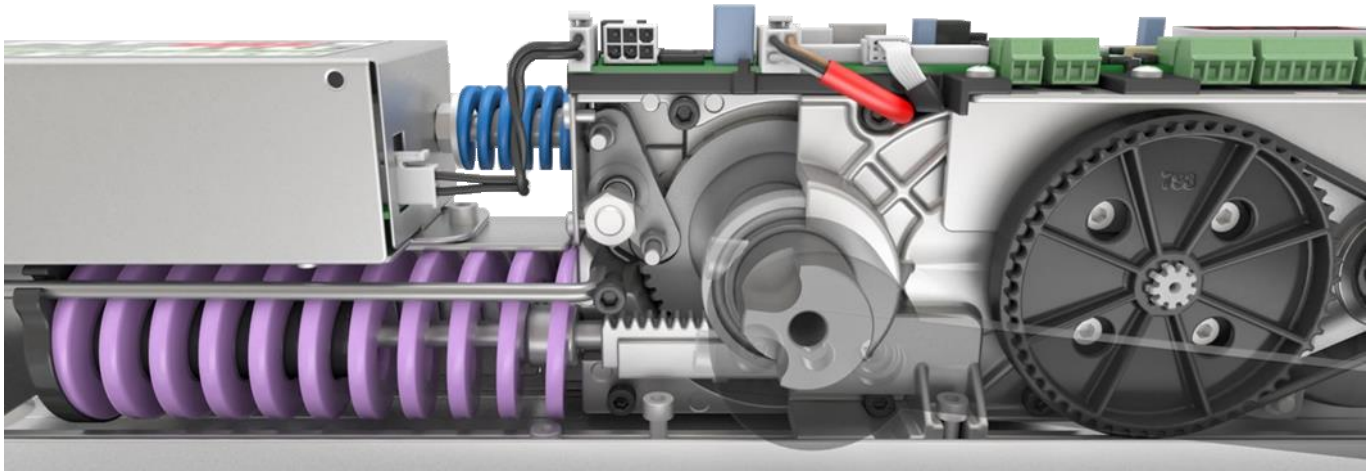
Landesmesse Stuttgart Gmbh Germania

Nella seguente tabella comparativa sono elencati gli straordinari vantaggi che questo innovativo e unico sistema permette di ottenere:

Comparazione dispositivi per apertura automatica in mancanza di alimentazione Nuova tecnologia **SUPERCAPACITOR** > Vecchia tecnologia a **BATTERIE**		
PRESTAZIONI E SPECIFICHE TECNICHE	**SUPERCAPACITOR**	**BATTERIE**
Vita del prodotto	Fino a 20 anni	3 anni
Certificato TÜV Thüringen: EN16005 DIN18650 AutSchR	SI	SI
Limiti nel numero di cicli di scarica	NO	SI
Sensibilità alla temperatura in termini di carica	NO	SI
Sensibilità alla temperatura in termini di vita del prodotto	NO	SI
Requisiti di conservazione (auto scarica)	NO	SI
Prodotti chimici tossici / metalli pesanti	NO	SI
Rifiuti pericolosi	NO	SI
Costi di smaltimento rifiuti	Standard	Molto costosi
Peso (movimentazione, spedizione, installazione)	Leggeri	Pesanti
Costi di trasporto via terra e mare	Standard	Molto costosi
Costi di trasporto via aerea	Standard	Costosissimi
Restrizioni nei trasporti	NO	SI
Prezzo di vendita (base 100 BATTERIE)	200 (+ 100%)	100
Spesa in 20 anni	200	666 (+233)
Risparmio in 20 anni (costi di sostituzione esclusi)	- 466 (- 70%)	---

AUTOMAZIONE A BATTENTE SW80

MOTORE BRUSHLESS CON RIDUTTORE



I modelli di automazioni per porte battenti **FACE**, performanti e compatti, utilizzano **motori Brushless made in FACE**, in sostituzione dei tradizionali obsoleti motori in corrente continua con commutazione a spazzole meno performanti, accoppiati ad un gruppo riduttore progettato per essere molto affidabile, compatto e silenzioso. Di seguito le principali caratteristiche distintive:

MOTORE BRUSHLESS

- ✓ **Aumento dell'efficienza e delle prestazioni,** riducendo il consumo di energia elettrica del 30%.
- ✓ **Azzeramento dei costi di manutenzione causati dall'usura:** Il motore Brushless, avendo una velocità di rotazione molto bassa (circa 600 rpm) è classificabile come motore senza usura ed ha una vita operativa più lunga di circa 10 volte rispetto a quella dei motori tradizionali con spazzole.
- ✓ **Silenziosità:** L'assenza di spazzole rende il motore molto silenzioso.
- ✓ **Compattezza funzionale e dimensionale:** Il motore è molto compatto, piccolo e funzionale, con un esclusivo e brevettato posizionamento del sensore di hall all'interno nella calotta posteriore che ne garantisce una eccellente protezione da accidentali urti che ne possono causare la rottura, rendendo tutto l'assieme molto robusto, essenziale e soprattutto adatto ad un impiego intensivo.
- ✓ **Garanzia:** Investiamo molto nell'evoluzione tecnologica perché crediamo sia l'unica via da percorrere per creare prodotti sempre più eco compatibili, ed è grazie a questo che possiamo offrire **5 anni di garanzia su tutti in ns modelli di motore Brushless**. Più allunghiamo la vita dei ns prodotti, meno rifiuti produciamo.

GRUPPO RIDUTTORE

- ✓ **Elevata forza per la movimentazione di porte pesanti o in condizioni di vento molto sfavorevoli, e apprezzabile silenziosità.** Ottenuta grazie alla efficiente trasmissione della forza di rotazione dal motore Brushless al gruppo riduttore mediante una cinghia. Il sistema di ingranaggi del riduttore è stato progettato per garantire il massimo rendimento ed una assoluta reversibilità.
- ✓ **DUE MOLLE** permettono la chiusura della porta anche in assenza di corrente elettrica.
- **La molla grande** agisce durante tutta la manovra della porta e ne garantisce la chiusura meccanica con un movimento armonioso e sicuro.
- **La molla piccola** agisce solo negli ultimi 6° di chiusura per dare maggiore forza nella fase finale della corsa vincendo eventuali resistenze causate da serrature o dal vento.

CONTROLLO ELETTRONICO - AUTOMAZIONE BATTENTE SW80



Il **CONTROLLO ELETTRONICO** di nuova generazione **made in FACE,** presenta una piattaforma base di elevata potenzialità di espansione e contribuisce per le sue caratteristiche all'incremento dell'**efficienza energetica** dell'intero sistema.

Di seguito le caratteristiche principali:

- ✓ **Alimentazione a range esteso 100-240 V (50/60 Hz)** realizzata con tecnologia **Switch Mode** che garantisce un incremento di efficienz**a del 15% e** conseguente riduzione dei consumi di energia elettrica.

- ✓ **Display alfanumerico** che permette di leggere le informazioni di diagnostica e modificare i parametri direttamente dal tastierino del controllo elettronico.

- ✓ **Parametri di fabbrica** impostati in modalità standard per soddisfare la maggioranza delle applicazioni e rendere l'automazione operativa senza la necessità di effettuare regolazioni.

- ✓ **Parametri modificabili e personalizzabili** per soddisfare ogni esigenza.

- ✓ **Morsetti configurabili** di ingresso e di uscita, con un'ampia scelta di funzionalità "speciali" per qualsiasi necessità di impianto.

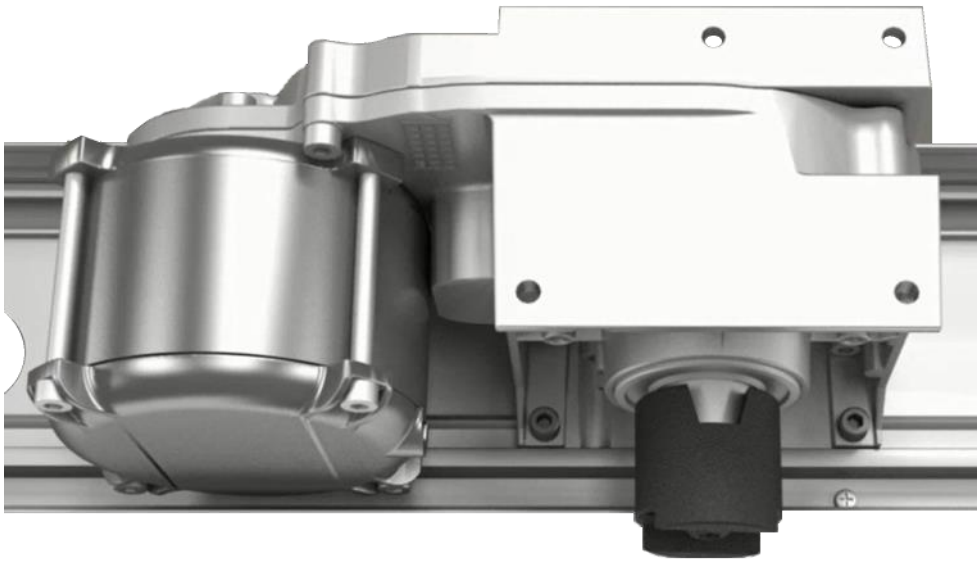
- ✓ **Morsettiere Separate** per ogni specifico dispositivo di comando e di sicurezza della porta

- ✓ **Ingresso per memoria USB** che permette di effettuare gli aggiornamenti firmware (firmware disponibile anche nel sito web **FACE**)**,** caricare e scaricare parametri funzionali, scaricare tutte le informazioni utili alla diagnostica.

- ✓ **Interfaccia per controllo remoto** sia per il sistema NETRC fornito da **FACE**, sia per integrazione in un controllo remoto personalizzato.

AUTOMAZIONI A BATTENTE SW2 E SW5

MOTORE BRUSHLESS CON RIDUTTORE



MOTORE BRUSHLESS

- ✓ **Aumento dell'efficienza e delle prestazioni,** riducendo il consumo di energia elettrica del 30%.

- ✓ **Azzeramento dei costi di manutenzione causati dall'usura:** Il motore Brushless, avendo una velocità di rotazione molto bassa (circa 600 rpm) è classificabile come motore senza usura ed ha una vita operativa più lunga di circa 10 volte rispetto a quella dei motori tradizionali con spazzole.

- ✓ **Silenziosità:** L'assenza di spazzole rende il motore molto silenzioso.

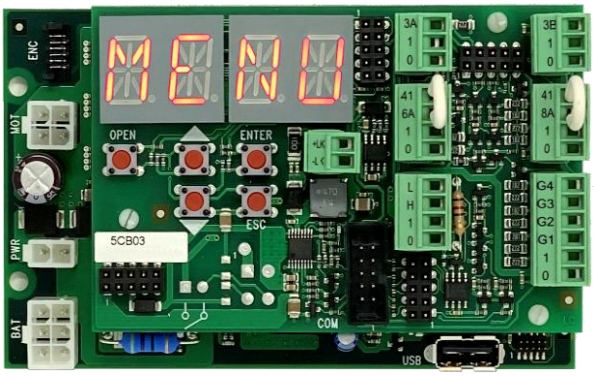
- ✓ **Compattezza funzionale e dimensionale:** Il motore è molto compatto, piccolo e funzionale, con un esclusivo e brevettato posizionamento del sensore di hall all'interno nella calotta posteriore che ne garantisce una eccellente protezione da accidentali urti che ne possono causare la rottura, rendendo tutto l'assieme molto robusto, essenziale e soprattutto adatto ad un impiego intensivo.

- ✓ **Garanzia:** Investiamo molto nell'evoluzione tecnologica perché crediamo sia l'unica via da percorrere per creare prodotti sempre più eco compatibili, ed è grazie a questo che possiamo offrire **5 anni di garanzia su tutti in ns modelli di motore Brushless**. Più allunghiamo la vita dei ns prodotti, meno rifiuti produciamo.

GRUPPO RIDUTTORE

- ✓ **Compatto e adatto ad un impiego intensivo,** è alloggiato in un doppio guscio in getto di alluminio sul quale è fissato il motore Brushless e dal quale esce il perno per l'innesto del braccio di movimento dell'anta. Il sistema di ingranaggi del riduttore è stato progettato per garantire il massimo rendimento ed una assoluta reversibilità.

CONTROLLO ELETTRONICO - AUTOMAZIONI A BATTENTE SW2 E SW5



Il **CONTROLLO ELETTRONICO** di nuova generazione **made in FACE,** presenta una piattaforma base di elevata potenzialità di espansione e contribuisce per le sue caratteristiche all'incremento dell'**efficienza energetica** dell'intero sistema.

Di seguito le caratteristiche principali:

- ✓ **Alimentazione a range esteso 100-240 V (50/60 Hz)** realizzata con tecnologia **Switch Mode** che garantisce un incremento di efficienz**a del 15% e** conseguente riduzione dei consumi di energia elettrica.

- ✓ **Display alfanumerico** che permette di leggere le informazioni di diagnostica e modificare i parametri direttamente dal tastierino del controllo elettronico.

- ✓ **Parametri di fabbrica** impostati in modalità standard per soddisfare la maggioranza delle applicazioni e rendere l'automazione operativa senza la necessità di effettuare regolazioni.

- ✓ **Parametri modificabili e personalizzabili** per soddisfare ogni esigenza.

- ✓ **Morsetti configurabili** di ingresso e di uscita, con un'ampia scelta di funzionalità "speciali" per qualsiasi necessità di impianto.

- ✓ **Morsettiere Separate** per ogni specifico dispositivo di comando e di sicurezza della porta

- ✓ **Ingresso per memoria USB** che permette di effettuare gli aggiornamenti firmware (firmware disponibile anche nel sito web **FACE),** caricare e scaricare parametri funzionali, scaricare tutte le informazioni utili alla diagnostica

- ✓ **Interfaccia per controllo remoto** sia per il sistema NETRC fornito da **FACE**, sia per integrazione in un controllo remoto personalizzato.

SELETTORE DI FUNZIONI ELETTRONICO FSD5
Con chiave Trasponder e Bluetooth

Il selettore di funzioni **FSD5** coniuga l'armonia e l'eleganza delle forme e della colorazione verde acquamarina, con evoluti contenuti tecnologici ed è stato progettato per ottenere il pieno controllo delle funzioni delle automazioni a cui è collegato.

Le dimensioni ridotte (Larghezza 43 mm, Altezza 143 mm, Profondità 17 mm) ne permettono il fissaggio anche su sottili cornici e montanti verticali, e di ben figurare in ambienti di prestigio.

Inoltre, è dotato dei sistemi di trasmissione Bluetooth e NFC che permettono l'interazione a distanza tra il selettore e il controllo elettronico dell'automazione tramite smartphone e previa installazione delle due applicazioni **FACE**:

FACE PRC Professional Remote Control

FACE URC User Remote Control

Download from Google Play

Download on the App Store



NFC

Bluetooth

FACE URC (User Remote Control)

L'applicazione per smartphone **FACE URC** è rivolta all'utilizzatore finale delle automazioni **FACE** e permette di eseguire le seguenti operazioni:

- ✓ Cambiare lo stato del selettore di funzioni **FSD5**.
- ✓ Dare il comando di apertura prioritaria.
- ✓ Scaricare la diagnostica per la manutenzione da inviare al proprio centro assistenza via WhatsApp o e-mail.
- ✓ Utilizzare lo smartphone come un badge.



Bluetooth NFC

Download from Google Play

Download on the App Store

FACE PRC (Professional Remote Control)

L'applicazione per smartphone **FACE PRC** è rivolta all'installatore/manutentore delle automazioni **FACE** e permette di eseguire le seguenti operazioni:

- ✓ Impostare e modificare tutti i parametri di funzionamento delle automazioni collegate
- ✓ Scaricare i parametri di funzionamento di un'automazione e caricarli su altre che richiedono la stessa tipologia di funzionamento.
- ✓ Scaricare la diagnostica per la manutenzione, lettura allarmi, lettura cicli effettuati, ecc.
- ✓ I dati scaricati possono anche essere inviati direttamente a più destinatari via WhatsApp o e-mail.



Bluetooth NFC

Download from Google Play

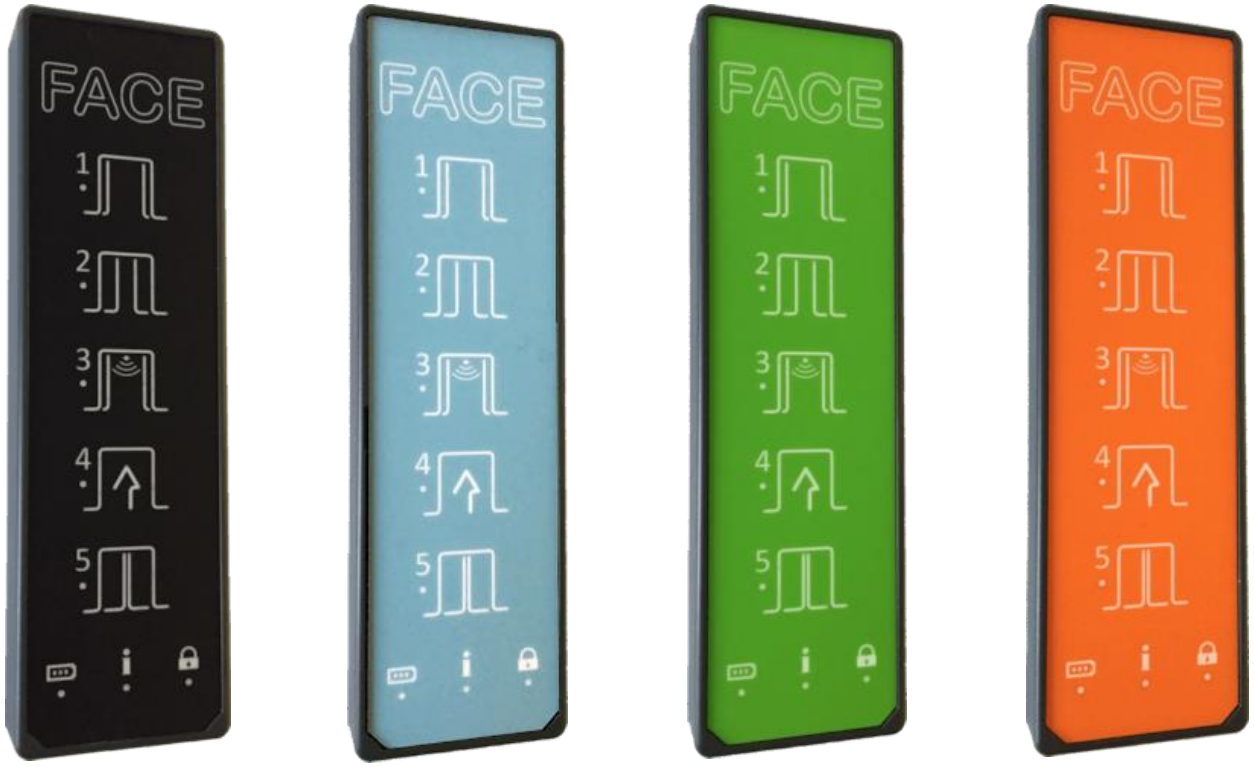
Download on the App Store

SELETTORE DI FUNZIONI ELETTRONICO FSD6
Con chiave a codice

Il selettore di funzioni elettronico **FSD6** è disponibile in quattro colori di serie o in un colore personalizzato e prodotto in esclusiva. Sono possibili ulteriori personalizzazioni come indicato nel listino specifico.

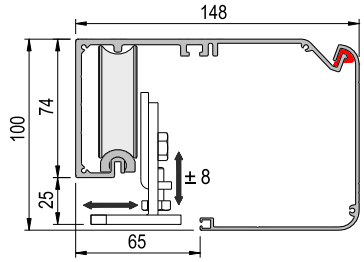
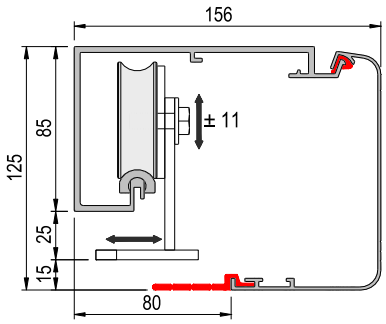
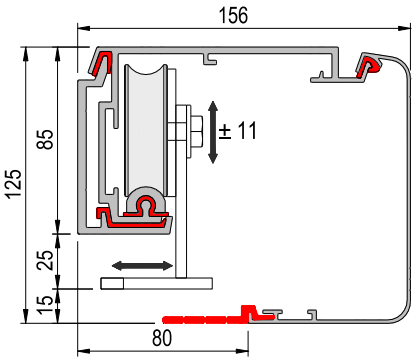
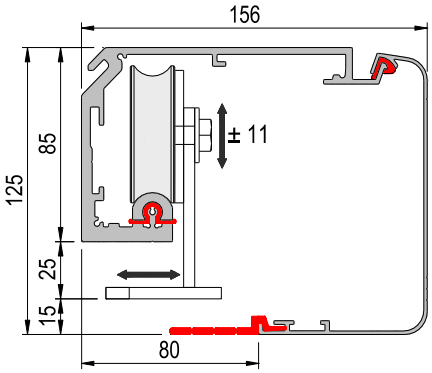
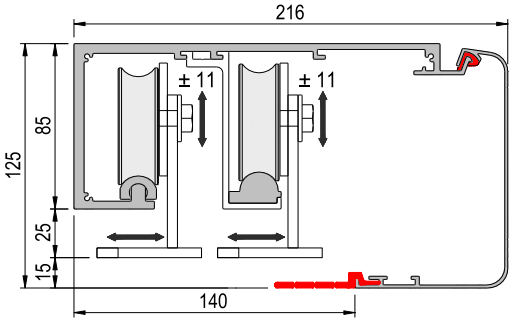
Questo selettore è stato progettato per ottenere il pieno controllo delle funzioni delle automazioni a cui è collegato coniugando l'armonia e l'eleganza delle forme e dei colori con evoluti contenuti tecnologici.

FSD6 BK **FSD6 AV** **FSD6 GR** **FSD6 OR**

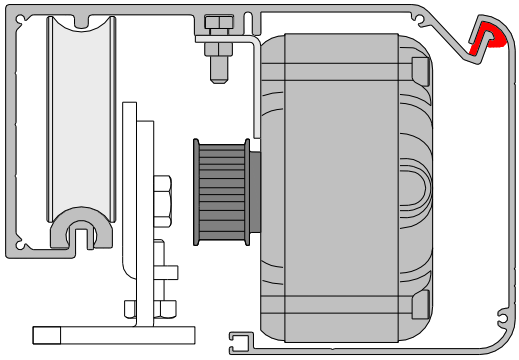


- ✓ **L'attivazione del selettore può essere limitata** alle persone autorizzate mediante l'utilizzo di un codice numerico.
- ✓ **Le dimensioni ridotte** (Larghezza 42 mm, Altezza 140 mm, Profondità 15 mm) ne permettono il fissaggio anche su sottili cornici e montanti verticali.

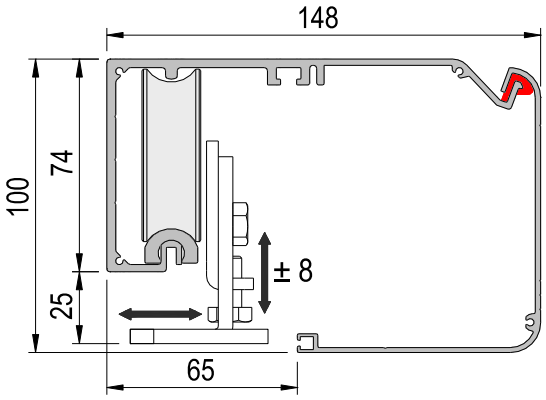
GAMMA AUTOMAZIONI SCORREVOLI

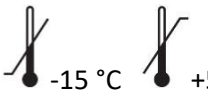
AUTOMAZIONI SCORREVOLI	PESO MASSIMO		CLASSE DI SERVIZIO INTERMITTENZA	DIMENSIONI DELLA SEZIONE
	1 anta	2 ante		
SL3L LIGHT	1x70 kg	2x50 kg 2x60 kg	Funzionamento continuo S3 = 100% S3 = 80%	
SL4A ADVANCED **SL4E EMERGENCY**	1x100 kg 1x100 kg	2x90 kg 2x90 kg	Funzionamento continuo S3 = 100% S3 = 100%	
SL5A ADVANCED **SL5E EMERGENCY** **SL5H HEAVY**	1x140 kg 1x140 kg 1x180 kg	2x120 kg 2x120 kg 2x150 kg	Funzionamento continuo S3 = 100% S3 = 100% Funzionamento intenso S3 = 60%	
SL6A ADVANCED **SL6E EMERGENCY** **SL6H HEAVY** **SL6B BIG**	1x140 kg 1x140 kg 1x180 kg 1x400 kg	2x120 kg 2x120 kg 2x150 kg 2x250 kg	Funzionamento continuo S3 = 100% S3 = 100% S3 = 60% S3 = 60%	
HERMETIC **SL6HA ADVANCED** **SL6HB BIG**	 1x100 kg 1x200 kg		Funzionamento intenso S3 = 60% S3 = 60%	
TELESCOPIC **SLTA ADVANCED** **SLTE EMERGENCY**	 2x100 kg 2x100 kg	 4x70 kg 4x70 kg	Funzionamento continuo S3 = 100% S3 = 100%	
SLDAA ADVANCED **SLDEE EMERGENCY**	2x100 kg 2x100 kg		Funzionamento continuo S3 = 100% S3 = 100%	

DATI TECNICI AUTOMAZIONE SL3

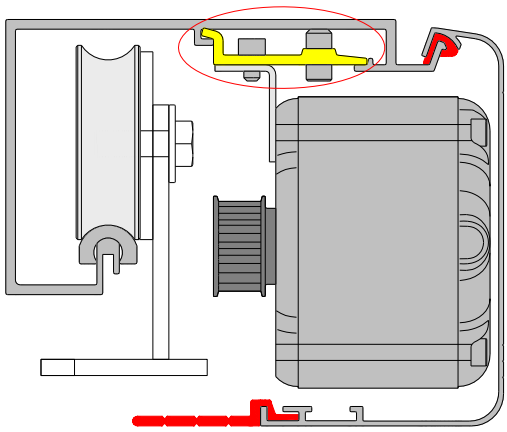




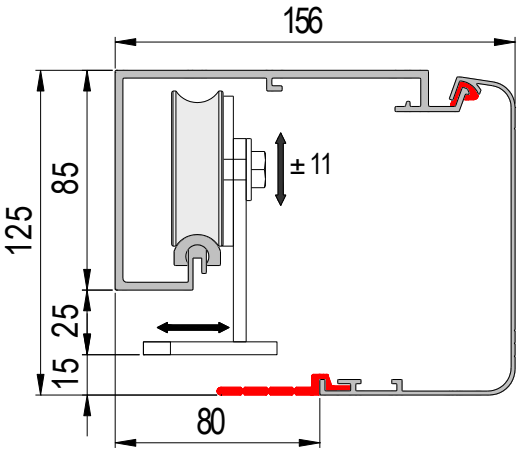


Serie	**SL3L**
Modello	**LIGHT**
Impiego	Porte automatiche scorrevoli
Norme di riferimento	EN 16005
Dimensioni	100 x 148 x 6600 mm
Portata max	70 kg un'anta (S3 = 100%) 2x50 kg due ante (S3 = 100%) / 2x60 kg due ante (S3 = 80%)
Velocità max	0,8 m/s un'anta 1,6 m/s due ante
Classe di servizio Intermittenza	Funzionamento continuo S3 = 100% (2x50 kg) / S3 = 80% (2x60 kg)
Test interno di durata	
Alimentazione Potenza nominale Stand-by	100–240 V 50/60 Hz 60 W 8 W
Carico nominale	80 N
Grado di protezione	IP 20
Temperatura di funzionamento	
Regolazioni parametri	Pulsanti e Display
Uscita accessori	12 Vcc (1 A max)
Aggiornamento firmware	USB standard

DATI TECNICI AUTOMAZIONE SL4

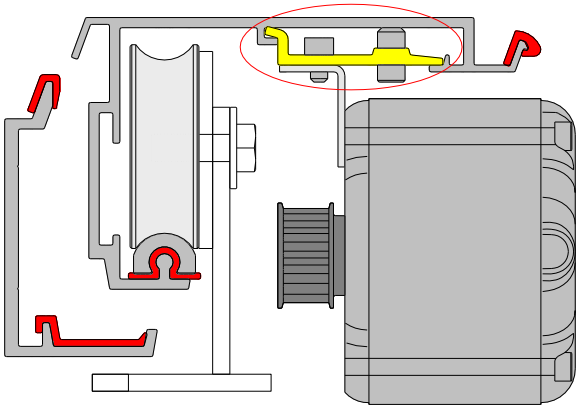




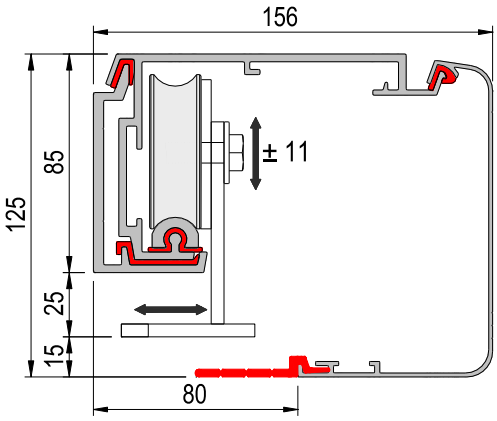


Serie	SL4A	SL4E
Modello	ADVANCED	EMERGENCY
Impiego	Porte automatiche scorrevoli	Porte automatiche scorrevoli per vie di fuga e uscite di emergenza
Omologhe	TÜV International Certification · TÜV THÜRINGEN · TIC · Type tested DIN EN 16005, DIN 18650-1/2 · • open and close safe · ID P-4070/15 · www.tuev-thueringen.de	TÜV International Certification · TÜV THÜRINGEN · TIC · Type tested DIN EN 16005, DIN 18650-1/2, AutSchR · • escape route safe · • open and close safe · ID P-4071/15 · www.tuev-thueringen.de
Dimensioni	125 x 156 x 6600 mm	125 x 156 x 6600 mm
Portata max	100 kg un'anta 2x90 kg due ante	100 kg un'anta 2x90 kg due ante
Velocità max	0,8 m/s un'anta 1,6 m/s due ante	0,8 m/s un'anta 1,6 m/s due ante
Classe di servizio Intermittenza	Funzionamento continuo S3 = 100%	Funzionamento continuo S3 = 100%
Test interno di durata	PRODUCT 5 million cycles TESTED	PRODUCT 5 million cycles TESTED
Alimentazione Potenza nominale Stand-by	100–240 V 50/60 Hz 70 W 10 W	100–240 V 50/60 Hz 70 W 10 W
Carico nominale	150 N	150 N
Grado di protezione	IP 20	IP 20
Temperatura di funzionamento	-15 °C +50 °C	-15 °C +50 °C
Regolazioni parametri	Pulsanti e Display	Pulsanti e Display
Uscita accessori	12 Vcc (1 A max)	12 Vcc (1 A max)
Aggiornamento firmware	USB standard	USB standard

DATI TECNICI AUTOMAZIONE SL5

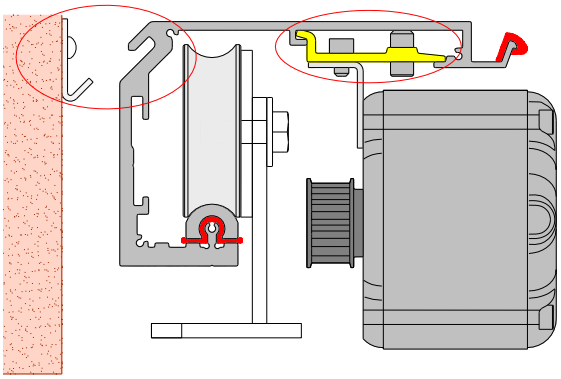




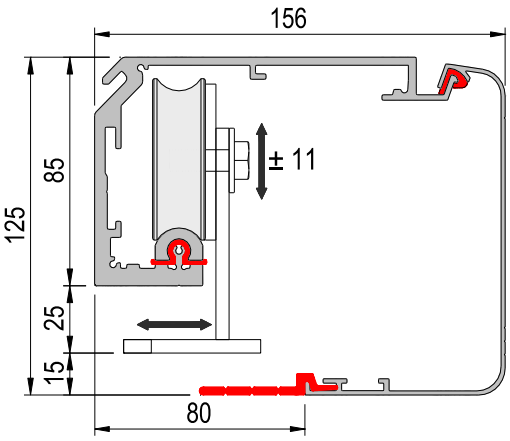


Serie	SL5A	SL5E	SL5H
Modello	ADVANCED	EMERGENCY	HEAVY
Impiego	Porte automatiche scorrevoli	Porte automatiche scorrevoli per vie di fuga e uscite di emergenza	Porte automatiche scorrevoli pesanti
Omologa	TÜV International Certification TÜV THÜRINGEN TIC Type tested DIN EN 16005, DIN 18650-1/2 • open and close safe ID P-4070/15 www.tuev-thueringen.de	TÜV International Certification TÜV THÜRINGEN TIC Type tested DIN EN 16005, DIN 18650-1/2, AutSchR • escape route safe • open and close safe ID P-4071/15 www.tuev-thueringen.de	PRIMA RICERCA & SVILUPPO
Dimensioni	125 x 156 x 6600 mm	125 x 156 x 6600 mm	125 x 156 x 6600 mm
Portata max	140 kg un'anta 2x120 kg due ante	140 kg un'anta 2x120 kg due ante	180 kg un'anta 2x150 kg due ante
Velocità max	0,8 m/s un'anta 1,6 m/s due ante	0,8 m/s un'anta 1,6 m/s due ante	0,6 m/s un'anta 1,2 m/s due ante
Classe di servizio Intermittenza	Funzionamento continuo S3 = 100%	Funzionamento continuo S3 = 100%	Funzionamento intenso S3 = 60%
Test interno di durata	PRODUCT 5 million cycles TESTED	PRODUCT 5 million cycles TESTED	PRODUCT 1 million cycles TESTED
Alimentazione Potenza Stand-by	100–240 V 50/60 Hz 70 W 10 W	100–240 V 50/60 Hz 70 W 10 W	100–240 V 50/60 Hz 70 W 10 W
Carico nominale	150 N	150 N	150 N
Grado di protezione	IP 20	IP 20	IP 20
Temperatura di funzionamento	-15 °C +50 °C	-15 °C +50 °C	-15 °C +50 °C
Regolazioni parametri	Pulsanti e Display	Pulsanti e Display	Pulsanti e Display
Uscita accessori	12 Vcc (1 A max)	12 Vcc (1 A max)	12 Vcc (1 A max)
Aggiornamento firmware	USB standard	USB standard	USB standard

DATI TECNICI AUTOMAZIONE SL6

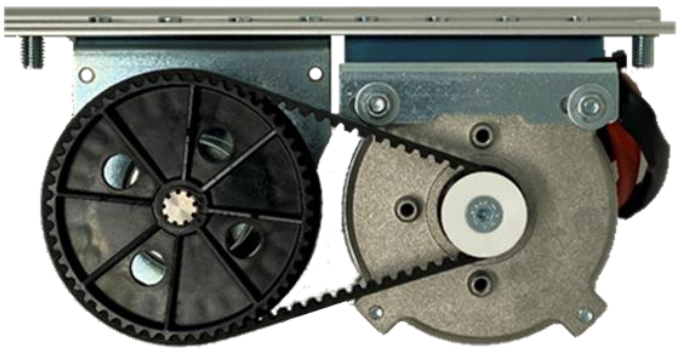


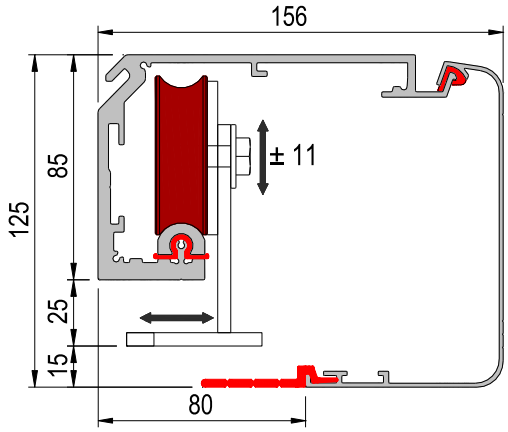




Serie	SL6A	SL6E	SL6H
Modello	ADVANCED	EMERGENCY	HEAVY
Impiego	Porte automatiche scorrevoli	Porte automatiche scorrevoli per vie di fuga e uscite di emergenza	Porte automatiche scorrevoli pesanti
Omologa	TÜV International Certification TÜV THÜRINGEN TIC Type tested DIN EN 16005, DIN 18650-1/2 • open and close safe ID P-4070/15 www.tuev-thueringen.de	TÜV International Certification TÜV THÜRINGEN TIC Type tested DIN EN 16005, DIN 18650-1/2, AutSchR • escape route safe • open and close safe ID P-4071/15 www.tuev-thueringen.de	
Dimensioni	125 x 156 x 6600 mm	125 x 156 x 6600 mm	125 x 156 x 6600 mm
Portata max	140 kg un'anta 2x120 kg due ante	140 kg un'anta 2x120 kg due ante	180 kg un'anta 2x150 kg due ante
Velocità max	0,8 m/s un'anta 1,6 m/s due ante	0,8 m/s un'anta 1,6 m/s due ante	0,6 m/s un'anta 1,2 m/s due ante
Classe di servizio Intermittenza	Funzionamento continuo S3 = 100%	Funzionamento continuo S3 = 100%	Funzionamento intenso S3 = 60%
Test interno di durata	PRODUCT 5 million cycles TESTED	PRODUCT 5 million cycles TESTED	PRODUCT 1 million cycles TESTED
Alimentazione Potenza Stand-by	100–240 V 50/60 Hz 70 W 10 W	100–240 V 50/60 Hz 70 W 10 W	100–240 V 50/60 Hz 70 W 10 W
Carico nominale	150 N	150 N	150 N
Grado di protezione	IP 20	IP 20	IP 20
Temperatura di funzionamento	-15 °C +50 °C	-15 °C +50 °C	-15 °C +50 °C
Regolazioni parametri	Pulsanti e Display	Pulsanti e Display	Pulsanti e Display
Uscita accessori	12 Vcc (1 A max)	12 Vcc (1 A max)	12 Vcc (1 A max)
Aggiornamento firmware	USB standard	USB standard	USB standard

DATI TECNICI AUTOMAZIONE SL6B

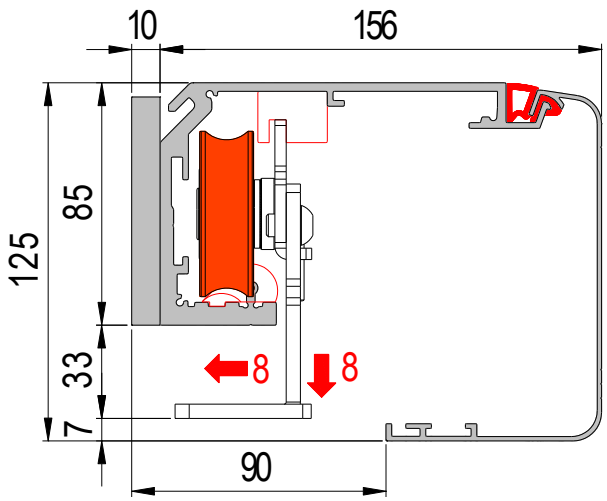




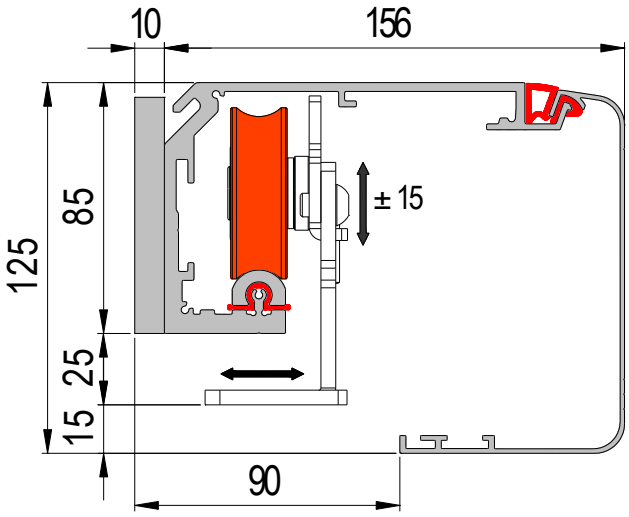
Serie	**SL6B**
Modello	**BIG**
Impiego	Porte automatiche scorrevoli pesanti
Norme di riferimento	EN 16005
Dimensioni	125 x 156 x 6600 mm
Portata max	400 kg un'anta 2x250 kg due ante
Velocità max	0,3 m/s un'anta 0,6 m/s due ante
Classe di servizio Intermittenza	Funzionamento intenso S3 = 60%
Test interno di durata	PRODUCT 1 million cycles TESTED
Alimentazione Potenza nominale Stand-by	100–240 V 50/60 Hz 70 W 10 W
Carico nominale	350 N
Grado di protezione	IP 20
Temperatura di funzionamento	-15 °C +50 °C
Regolazioni parametri	Pulsanti e Display
Uscita accessori	12 Vcc (1 A max)
Aggiornamento firmware	USB standard

DATI TECNICI AUTOMAZIONE SCORREVOLE ERMETICA SL6HA-SL6HB

Anta in posizione di chiusura

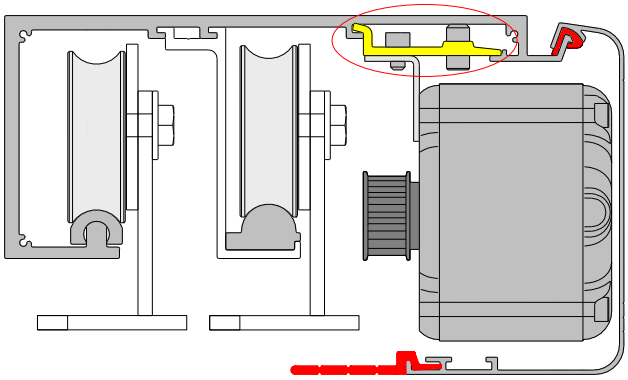


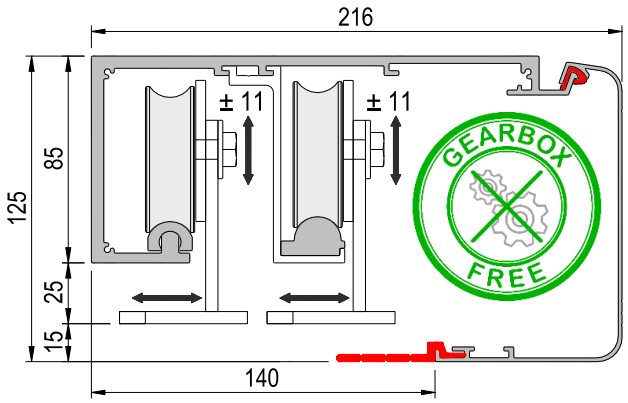
Anta in posizione di apertura



Serie	SL6HA	SL6HB
Modello	HERMETIC-ADVANCED	HERMETIC-BIG
Impiego	Porte scorrevoli ermetiche	Porte scorrevoli ermetiche pesanti
Omologhe	TÜV International Certification TÜV THÜRINGEN TIC Type tested EN 16005 • open and close safe ID P-4112/19 www.tuev-thueringen.de	TÜV International Certification TÜV THÜRINGEN TIC Type tested EN 16005 • open and close safe ID P-4112/19 www.tuev-thueringen.de
Dimensioni	125 x (10+156) x 6600 mm	125 x (10+156) x 6600 mm
Portata max	100 kg	200 kg
Velocità max	0,8 m/s	0,3 m/s
Classe di servizio Intermittenza	Funzionamento intenso S3 = 60%	Funzionamento intenso S3 = 60%
Test interno di durata Motore brushless in presa diretta senza riduttore	PRODUCT 1 million cycles TESTED GEARBOX FREE	PRODUCT 1 million cycles TESTED
Alimentazione Potenza nominale Stand-by	100–240 V 50/60 Hz 70 W 10 W	100–240 V 50/60 Hz 70 W 10 W
Carico nominale	150 N	350 N
Grado di protezione	IP 20	IP 20
Temperatura di funzionamento	-15 °C +50 °C	-15 °C +50 °C
Regolazioni parametri	Pulsanti e Display	Pulsanti e Display
Uscita accessori	12 Vcc (1 A max)	12 Vcc (1 A max)
Aggiornamento firmware	USB standard	USB standard

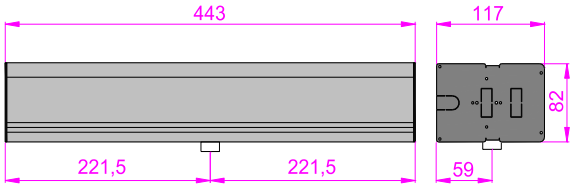
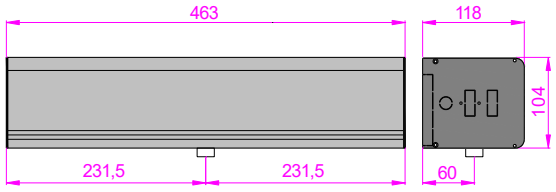
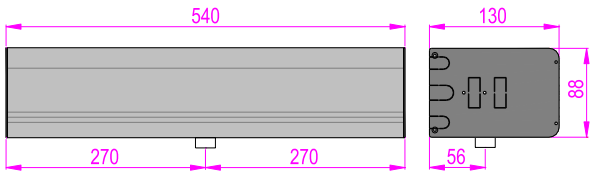
DATI TECNICI AUTOMAZIONE TELESCOPICA SLT



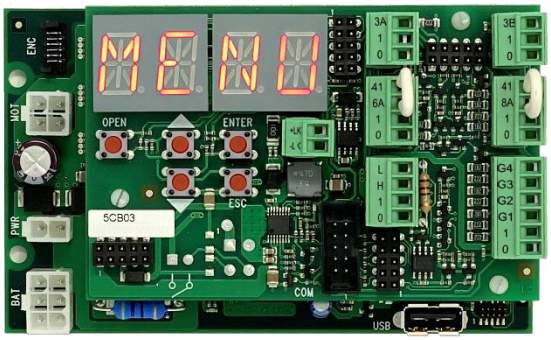


Serie	SLTA	SLTE
Modello	TELESCOPIC-ADVANCED	TELESCOPIC-EMERGENCY
Impiego	Porte telescopiche scorrevoli	Porte telescopiche scorrevoli per vie di fuga e uscite di emergenza
Omologhe	TÜV International Certification TÜV THÜRINGEN TIC Type tested DIN EN 16005, DIN 18650-1/2 • open and close safe ID P-4081/16 www.tuev-thueringen.de	TÜV International Certification TÜV THÜRINGEN TIC Type tested DIN EN 16005, DIN 18650-1/2, AutSchR • escape route safe • open and close safe ID P-4082/16 www.tuev-thueringen.de
Dimensioni	125 x 216 x 6600 mm	125 x 216 x 6600 mm
Portata max	2x100 kg due ante 4x70 kg quattro ante	2x100 kg due ante 4x70 kg quattro ante
Velocità max	0,8 m/s due ante 1,6 m/s quattro ante	0,8 m/s due ante 1,6 m/s quattro ante
Classe di servizio Intermittenza	Funzionamento continuo S3 = 100%	Funzionamento continuo S3 = 100%
Test interno di durata	PRODUCT 3 million cycles TESTED	PRODUCT 3 million cycles TESTED
Alimentazione Potenza nominale Stand-by	100–240 V 50/60 Hz 70 W 10 W	100–240 V 50/60 Hz 70 W 10 W
Carico nominale	150 N	150 N
Grado di protezione	IP 20	IP 20
Temperatura di funzionamento	-15 °C +50 °C	-15 °C +50 °C
Regolazioni parametri	Pulsanti e Display	Pulsanti e Display
Uscita accessori	12 Vcc (1 A max)	12 Vcc (1 A max)
Aggiornamento firmware	USB standard	USB standard

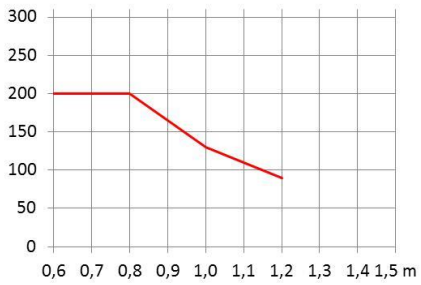
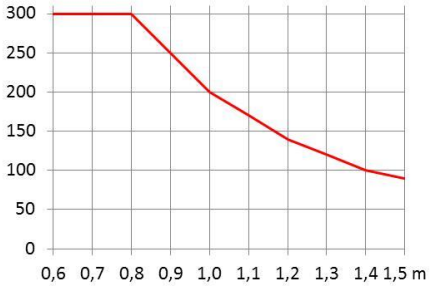
GAMMA AUTOMAZIONI A BATTENTE

AUTOMAZIONI A BATTENTE	PESO MASSIMO	CLASSE DI SERVIZIO INTERMITTENZA	DIMENSIONI
SW2 LIGHT	1x200 kg	Funzionamento continuo S3 = 100% PRODUCT 5 million cycles TESTED	
SW5 HEAVY	1x300 kg	Funzionamento continuo S3 = 100% PRODUCT 5 million cycles TESTED	
SW80S SPRING **SW80S1 LIGHT SPRING**	1x300 kg 1x300 kg	Funzionamento continuo S3 = 100% S3 = 100% PRODUCT 3 million cycles TESTED	

DATI TECNICI AUTOMAZIONI A BATTENTE SW



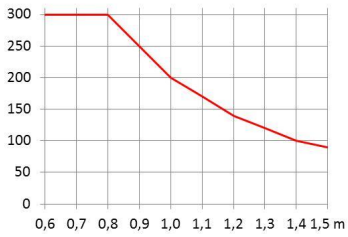
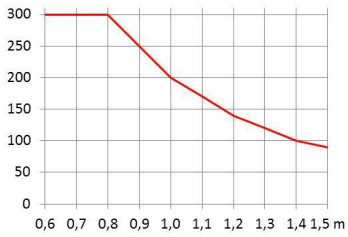


Serie	SW2	SW5
Modello	LIGHT	HEAVY
Impiego	Porte automatiche battenti per uso interno	Porte automatiche battenti
Omologa	PRIMA RICERCA & SVILUPPO	PRIMA RICERCA & SVILUPPO
Dimensioni	82 x 117 x 443 mm	104 x 118 x 463 mm
Portata max	200 kg x 0,8 m 	300 kg x 0,8 m 
Tempo di manovra	2 – 6 s	2 – 6 s
Classe di servizio Intermittenza	Funzionamento continuo S3 = 100%	Funzionamento continuo S3 = 100%
Test interno di durata	PRODUCT 5 million cycles TESTED	PRODUCT 5 million cycles TESTED
Alimentazione Potenza Stand-by	100–240 V 50/60 Hz 40 W 8 W	100–240 V 50/60 Hz 70 W 8 W
Carico nominale	20 Nm	40 Nm
Grado di protezione	IP 20	IP 20
Temperatura di funzionamento	-15 °C +50 °C	-15 °C +50 °C
Regolazioni parametri	Pulsanti e Display	Pulsanti e Display
Uscita accessori	12 Vcc (1 A max)	12 Vcc (1 A max)
Aggiornamento firmware	USB standard	USB standard

DATI TECNICI AUTOMAZIONE BATTENTE SW CON MOLLA





Serie	SW80S	SW80S1
Modello	SPRING	LIGHT SPRING
Impiego	Porte automatiche battenti con molla di chiusura	Porte automatiche battenti con molla di chiusura, con movimentazione manuale agevolata
Norme di riferimento	EN 16005 EN 1154 (forza di chiusura: EN4 ÷ EN6) EN 1634-1 (resistenza al fuoco: 120 min)	EN 16005 EN 1154 (forza di chiusura: EN2 ÷ EN4) EN 1634-1 (resistenza al fuoco: 120 min)
Omologa	TÜV International Certification – TÜV THÜRINGEN – TIC Type tested EN 16005 • open and close safe ID P-4113/19 www.tuev-thueringen.de	TÜV International Certification – TÜV THÜRINGEN – TIC Type tested EN 16005 • open and close safe • low energy • suitable for emergency exit ID P-4116/20 www.tuev-thueringen.de
Dimensioni	88 x 130 x 540 mm	88 x 130 x 540 mm
Portata max	300 kg x 0,8 m 	300 kg x 0,8 m 
Tempo di manovra	2 – 6 s	2 – 6 s
Classe di servizio Intermittenza	Funzionamento continuo S3 = 100%	Funzionamento continuo S3 = 100%
Test interno di durata	PRODUCT 3 million cycles TESTED	PRODUCT 3 million cycles TESTED
Alimentazione Potenza Stand-by	100–240 V 50/60 Hz 70 W 3 W	100–240 V 50/60 Hz 70 W 3 W
Carico nominale	40 Nm	40 Nm
Grado IP	IP 20	IP 20
Temperatura di funzionamento	-15 °C +50 °C	-15 °C +50 °C
Regolazioni parametri	Pulsanti e Display	Pulsanti e Display
Morsetti programmabili	4 (G1, G2, G3, G4)	4 (G1, G2, G3, G4)
Uscita accessori	12 Vcc (1 A max)	12 Vcc (1 A max)
Alimentazione per serrature	12 Vcc (1 A max)/24 Vcc (0,5 A max)	12 Vcc (1 A max)/24 Vcc (0,5 A max)
Aggiornamento firmware	USB standard	USB standard

SISTEMA PROFILI IN ALLUMINIO SF30
PER PORTE SCORREVOLI AUTOMATICHE

Il sistema di profili FACE SF30 per porte automatiche scorrevoli e telescopiche è stato progettato semplificando al massimo le lavorazioni per il montaggio dell'intero sistema di ante mobili, pareti laterali fisse e cornici perimetrali, ottenendo così un eccellente risultato in termini di solidità ed estetica curata nei minimi dettagli.

L'intero sistema è certificato EN16005 dal TÜV THÜRINGEN Tedesco, dopo aver effettuato un milione di cicli sulle automazioni scorrevoli FACE ed aver superato tutti i test.

Porte automatiche scorrevoli

TÜV International Certification – TÜV THÜRINGEN – TIC
Type tested
DIN EN 16005, DIN 18650-1/2
• open and close safe
ID P-4070/15
www.tuev-thueringen.de

Porte automatiche scorrevoli per uscite di emergenza

TÜV International Certification – TÜV THÜRINGEN – TIC
Type tested
DIN EN 16005, DIN 18650-1/2, AutSchR
• escape route safe
• open and close safe
ID P-4071/15
www.tuev-thueringen.de

Porte automatiche telescopiche

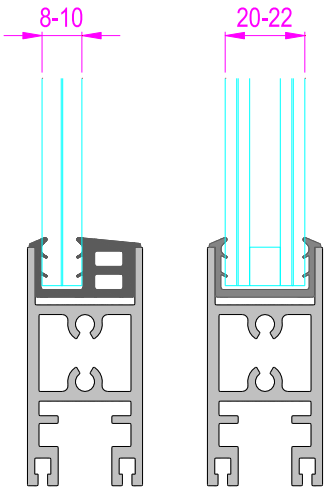
TÜV International Certification – TÜV THÜRINGEN – TIC
Type tested
DIN EN 16005, DIN 18650-1/2
• open and close safe
ID P-4081/16
www.tuev-thueringen.de

Porte automatiche telescopiche per uscite di emergenza

TÜV International Certification – TÜV THÜRINGEN – TIC
Type tested
DIN EN 16005, DIN 18650-1/2, AutSchR
• escape route safe
• open and close safe
ID P-4082/16
www.tuev-thueringen.de

I serramenti SF30 possono alloggiare due **tipologie di vetro:**

- vetro di sicurezza spessore da **8 a 10 mm**;
- vetro a taglio termico spessore da **20 a 22 mm**.



Sono previste le seguenti due modalità di vendita.

- **Vendita in SET**: profili, guarnizioni, spazzole e viterie già predisposti per varie tipologie di porte scorrevoli per chi ha la necessità di realizzare una sola porta e quindi comprare solo il materiale necessario senza avere rimanenze di magazzino.

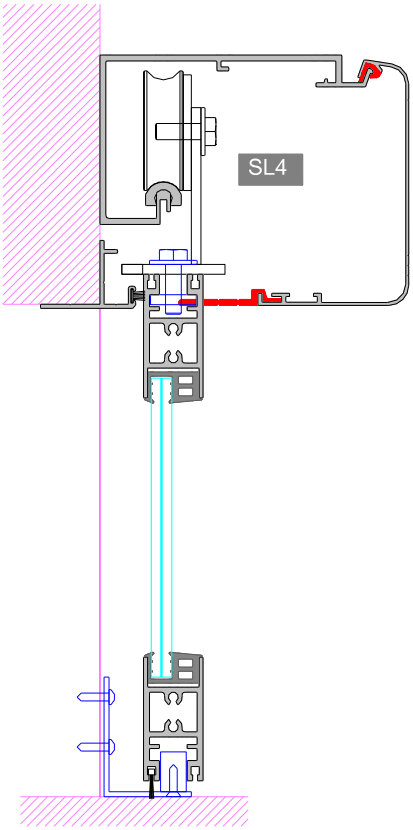
- **Vendita in KIT**: profili di alluminio in barre, guarnizioni e spazzole in rotoli e viterie in kit per chi realizza applicazioni in modo continuativo potendo di conseguenza ottimizzare i propri consumi e costi.

FACE mette a disposizione un configuratore tecnico/commerciale che permette di ottenere in modo veloce e preciso i seguenti data output.

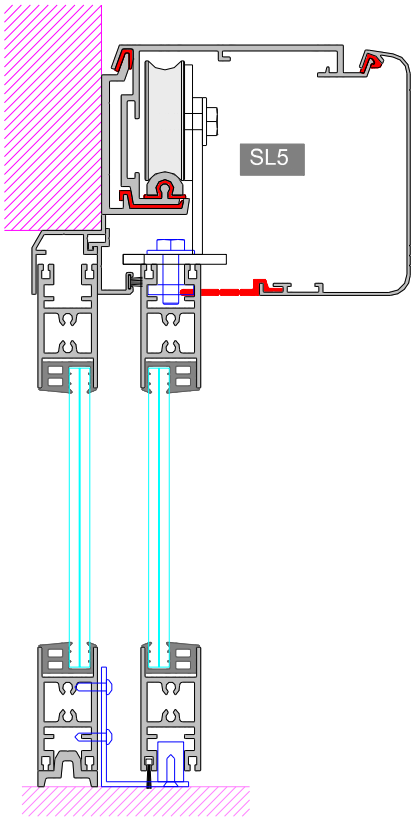
- Lista degli articoli da ordinare, completa di quantità e prezzi.
- Misure di taglio dei profili in alluminio e delle guarnizioni.
- Tipologia vetri con relative dimensioni e pesi.

PORTE AUTOMATICHE SCORREVOLI SF30 - SEZIONI VERTICALI

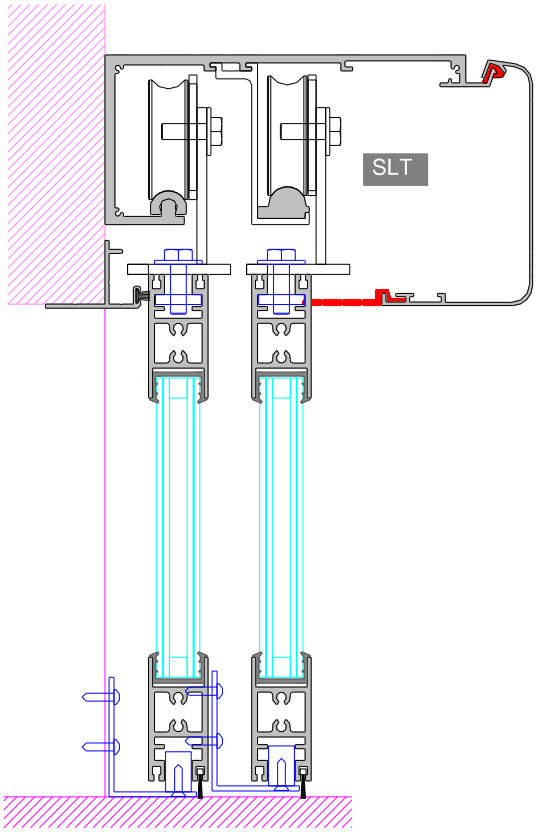
Porta automatica con 2 ante scorrevoli



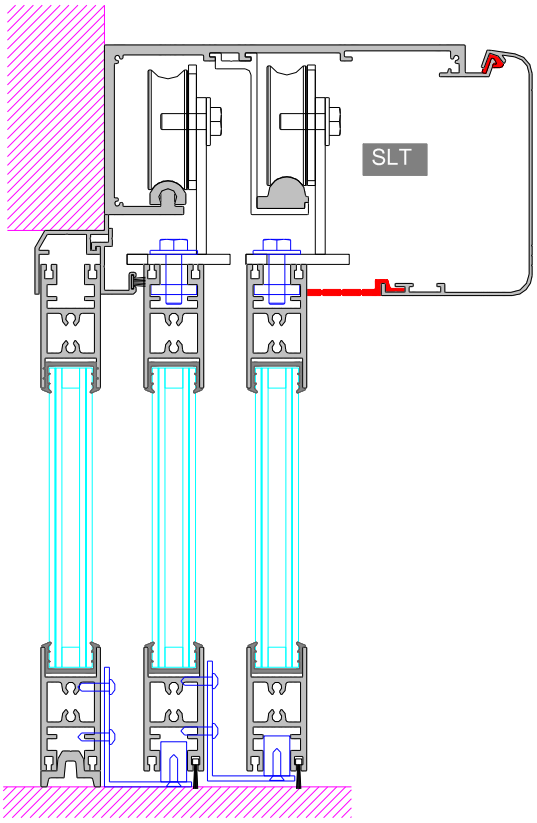
Porta automatica con due 2 ante scorrevoli + 2 pareti laterali



Porta automatica telescopica con 4 ante scorrevoli

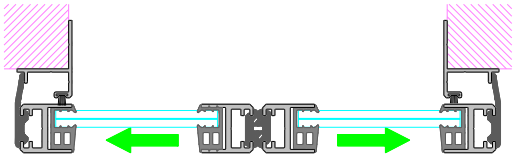


Porta automatica telescopica con 4 ante scorrevoli + 2 pareti laterali

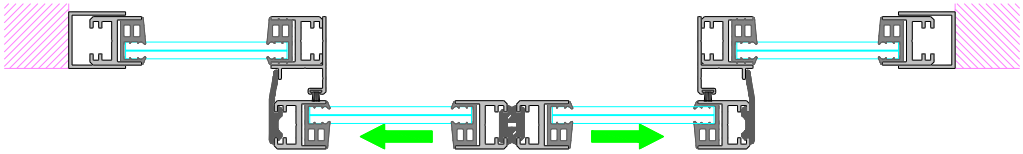


PORTE AUTOMATICHE SCORREVOLI SF30 - SEZIONI ORIZZONTALI

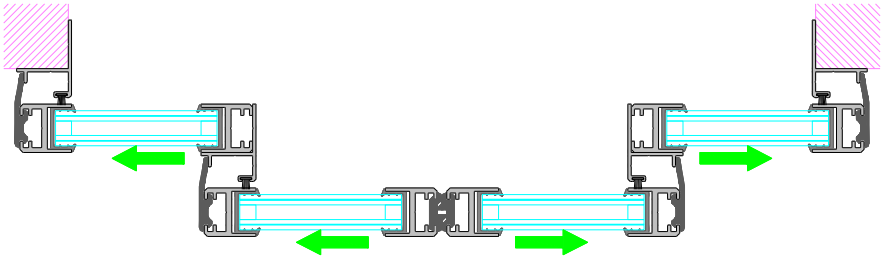
Porta automatica con 2 ante scorrevoli



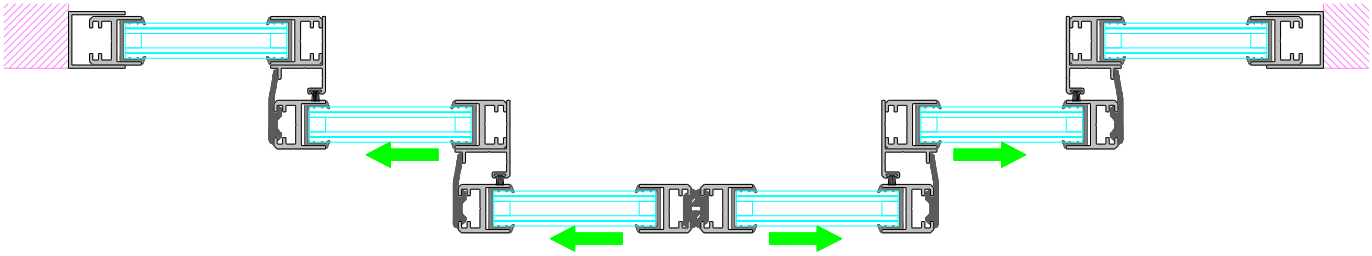
Porta automatica con due 2 scorrevoli + 2 pareti laterali



Porta automatica telescopica con 4 ante scorrevoli



Porta automatica telescopica con 4 ante scorrevoli + 2 pareti laterali

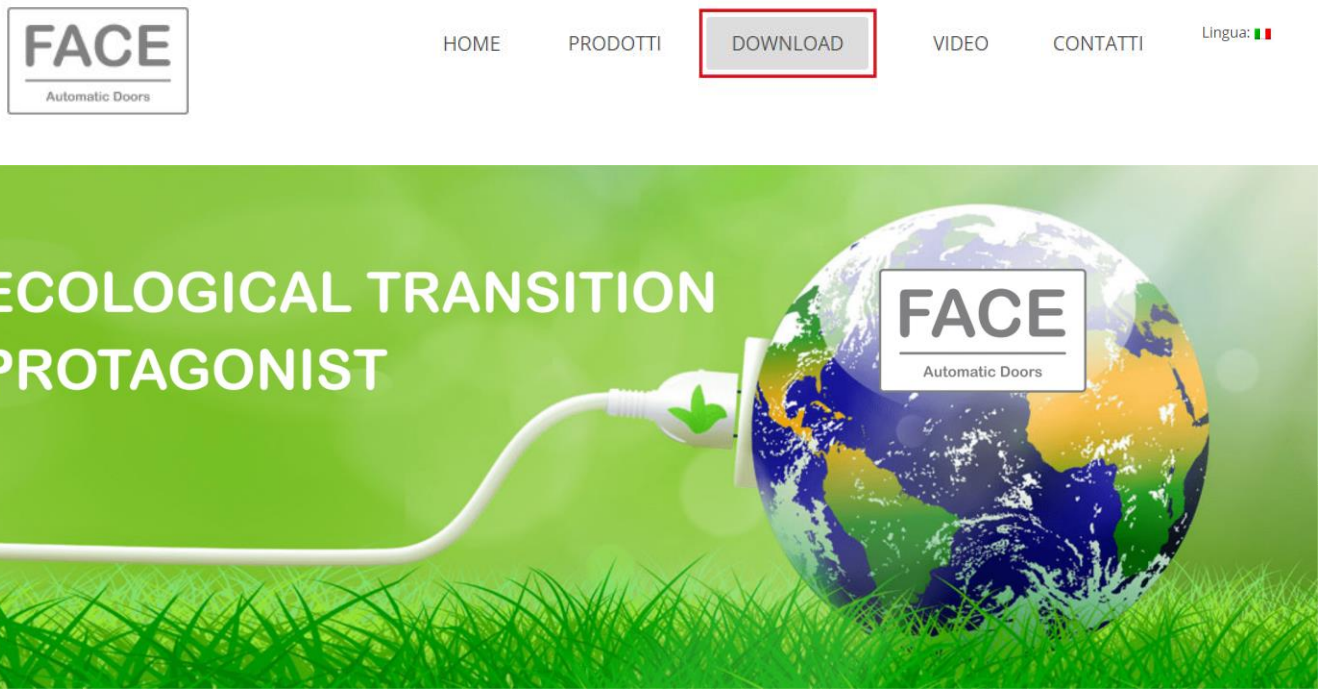



ENERGY
-50%
SAVING
GEARBOX
FREE
Brushless Motors
5
Year
WARRANTY
PRODUCT
5 million cycles
TESTED
BATTERY
FREE
FACE
Automatic Doors

Elettronica Fusari
AUTOMAZIONE & SICUREZZA
CIVITANOVA MARCHE MC- ☎ 0733.898455
info@elettronicafusari.it - www.elettronicafusari.it

INNOVATE TO SIMPLIFY RESPECTING THE PLANET

Tutti i documenti tecnici e commerciali sono disponibili nell'area DOWNLOAD del sito www.facespa.it.



Follow us on: