



Porte automatiche a battente FACE



con motore Brushless ed alimentazione a range esteso 100-240 V
(50/60 Hz) Tecnologia Switch Mode - apertura e chiusura a motore e
apertura a motore e chiusura a molla

**le prime vere automazioni energy saving che garantiscono una reale
riduzione del consumo di energia elettrica**

“niente è più come prima”

Comparazione parametri che determinano il consumo di energia elettrica

COMPETITORS



Macro dati tecnici

Motoriduttore con motore in cc con commutazione a spazzole

Alimentazione 230 V / 50-60 Hz

Potenza nominale = oltre 150 W

Stand-by = non dichiarato

Comparazione parametri che determinano il consumo di energia elettrica

FACE



Macro dati tecnici

Motoriduttore con Motore Brushless

Alimentazione range esteso 100-240 V / 50-60 Hz

Tecnologia Switch Mode

Potenza nominale SW2 = 40 W

Stand-by SW2 = 8 W

Potenza nominale SW4/SW5 = 70 W

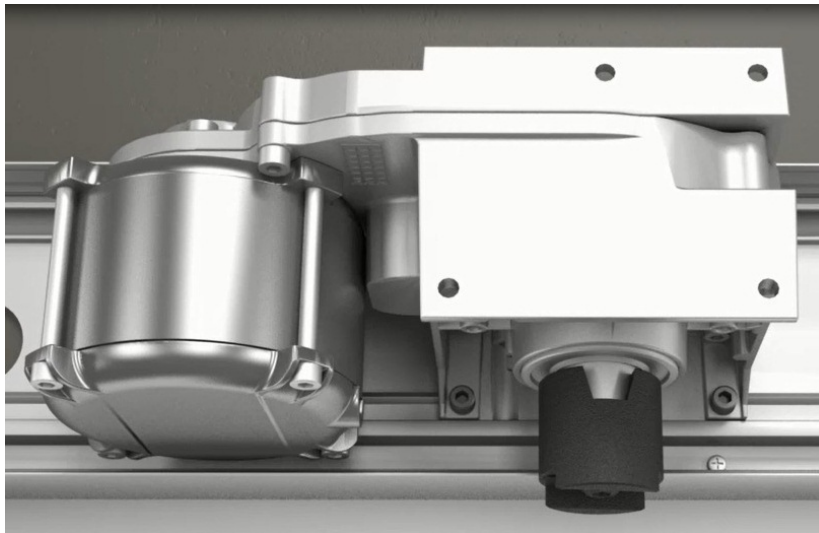
Stand-by SW4/SW5 = 8 W

CONTENUTI TECNOLOGICI DISTINTIVI

Il **gruppo motoriduttore** ha le seguenti principali caratteristiche:

- Impiego di un motore brushless di propria progettazione, in sostituzione del tradizionale motore in CC con commutazione a spazzole, per aumentare l'efficienza, + 30%, e ridurre il consumo di energia elettrica.
- L'elemento principale di usura in un motore in CC sono le spazzole, essendo per definizione il motore Brushless senza spazzole e girando ad una bassa velocità di 260 rpm, è classificabile come tipologia di motore senza usura e la sua vita operativa è più lunga di circa dieci volte, riducendo drasticamente la frequenza degli interventi di manutenzione.
- L'assenza di spazzole rende questi motori molto silenziosi.
- L'esclusivo posizionamento del sensore di hall all'interno del motore, lo rende molto compatto nella sua funzionalità e dimensioni, e al riparo da accidentali rotture causate da involontarie maldestre azioni esterne.
- Il gruppo riduttore è alloggiato in un doppio guscio in getto di alluminio sul quale è fissato il motore Brushless, e dal quale esce il perno di innesto ai bracci di movimento anta. Il sistema di ingranaggi del riduttore, è stato progettato per garantire il massimo rendimento ed una assoluta reversibilità.

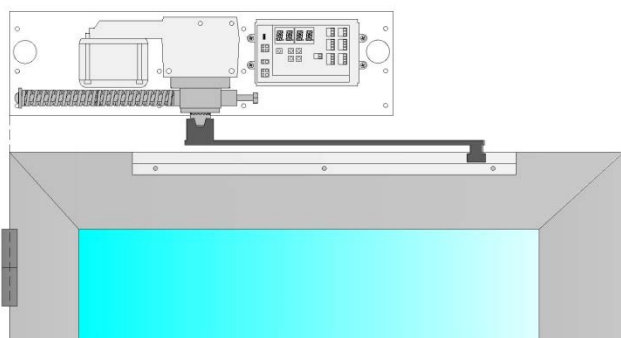
Motoriduttore con motore Brushless



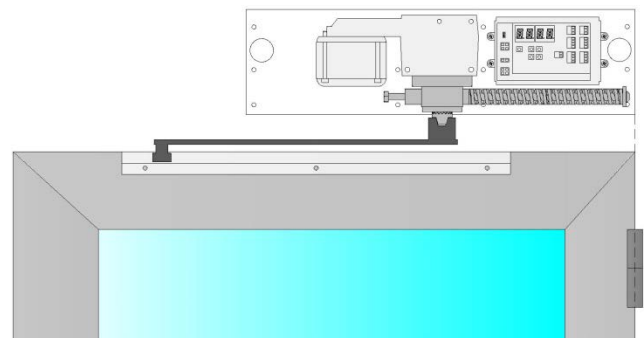
Nella versione SPRING con chiusura a molla, nella parte inferiore dell'albero riduttore è montato il gruppo molle, progettato per essere molto performante e compatto in modo da garantire la chiusura meccanica della porta ottenendo un movimento armonioso e sicuro. L'intero sistema è stato progettato in modo da rendere semplice, intuitiva e veloce, l'operazione di inversione del gruppo molle quando è necessario che la spinta in chiusura sia contraria all'impostazione di fabbrica.

Esempio SW4 con braccio scorrevole a tirare SWSA

Impostazione di fabbrica



Gruppo molle invertito



L'evoluto **controllo elettronico** di propria progettazione, ha le seguenti principali caratteristiche:

-Alimentazione a range esteso 100-240 V (50/60 Hz), realizzata con Tecnologia Switch Mode, per garantire una maggiore efficienza, +15%, e conseguente riduzione dei consumi di energia.

-Connessione all'alimentazione elettrica tramite un cavo standard, non sono richieste quindi operazioni di allacciamento da parte di personale specializzato.

-Regolazione dei parametri operativi e lettura informazioni di diagnostica mediante display alfanumerico.

-Fornitura con parametri preimpostati in modalità standard, per rendere la porta funzionante senza la necessità di effettuare regolazioni. Tutti i parametri sono tuttavia modificabili per soddisfare ogni specifica particolare esigenza.

-Morsettiere separate e dedicate per ciascun accessorio, per consentire un facile e agevole collegamento dei dispositivi di comando e sicurezza della porta.


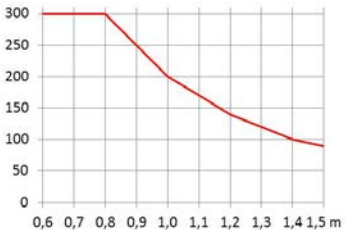
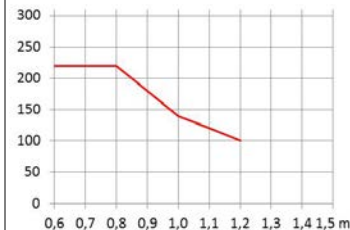






-Schedina di memoria micro SD di comune reperibilità, sulla quale vengono salvate le regolazioni impostate per poterle replicare su impianti simili o sullo stesso impianto in caso di sostituzione del controllo elettronico. Può essere inoltre utilizzata anche per caricare nuove funzionalità della porta e memorizzare le info raccolte durante il funzionamento della stessa.

-Ingresso micro USB standard per il collegamento al personal computer, per eseguire operazioni più sofisticate di diagnostica, aggiornamento e controllo.

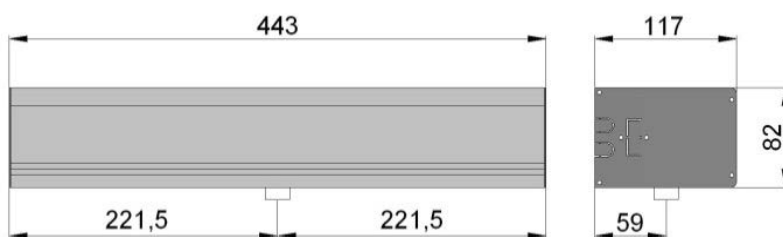
Controllo Elettronico



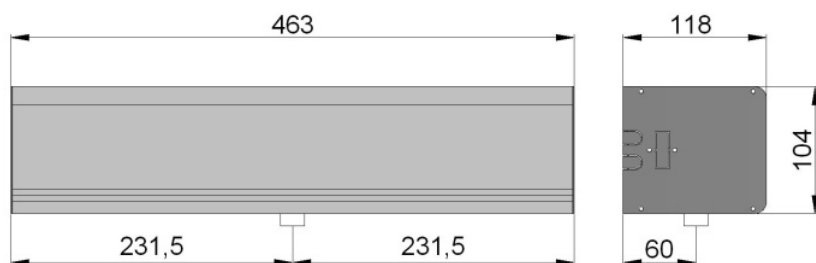
CARATTERISTICHE TECNICHE AUTOMAZIONI

| Serie | SW2 | SW5 | SW4 |
|---|---|---|---|
| Modello | LIGHT | HEAVY | SPRING |
| Funzionamento: | Apertura e chiusura a motore | Apertura e chiusura a motore | Apertura a motore e chiusura a molla |
| Impiego consigliato: | Porte interne non esposte a forti correnti d'aria | Porte esterne esposte a frequenti venti moderati | Porte esterne esposte a frequenti/continui venti forti |
| Certificato EN 16005 | Prima Ricerca & Sviluppo | Prima Ricerca & Sviluppo | Prima Ricerca & Sviluppo |
| Dimensioni: | | | |
| Altezza | 82 mm | | 135 mm |
| Profondità | 117 mm | | 118 mm |
| Lunghezza | 443 mm | | 503 mm |
| Portata massima: | 200 kg x 0,8 m  | 300 kg x 0,8 m  | 220 kg x 0,8 m  |
| Azionamento: | Motoriduttore con motore brushless | Motoriduttore con motore brushless | Motoriduttore con motore brushless + gruppo molle |
| Tempo di apertura e chiusura: | 2 – 6 secondi | 2 – 6 secondi | 2 – 6 secondi |
| Classe di servizio: | Funzionamento continuo | Funzionamento continuo | Funzionamento intenso |
| Intermittenza: | S3 = 100% | S3 = 100% | S3 = 60% |
| Alimentazione: | Range esteso 100 – 240 V 50/60 Hz | Range esteso 100 – 240 V 50/60 Hz | Range esteso 100 – 240 V 50/60 Hz |
| Potenza nominale: | 40 W | 70 W | 70 W |
| Stand-by: | 8 W | 8 W | 8 W |
| Carico nominale: | 20 Nm | 40 Nm | 23 Nm |
| 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 |
| Collegamenti ai dispositivi di comando e sicurezza: | Morsettiere ad innesto dedicate | Morsettiere ad innesto dedicate | Morsettiere ad innesto dedicate |
| Uscita per alimentazione accessori esterni: | 12 Vcc (1 A max) | 12 Vcc (1 A max) | 12 Vcc (1 A max) |
| Memoria dati porta | Micro SD standard | Micro SD standard | Micro SD standard |
| Collegamento a laptop | Micro USB standard | Micro USB standard | Micro USB standard |

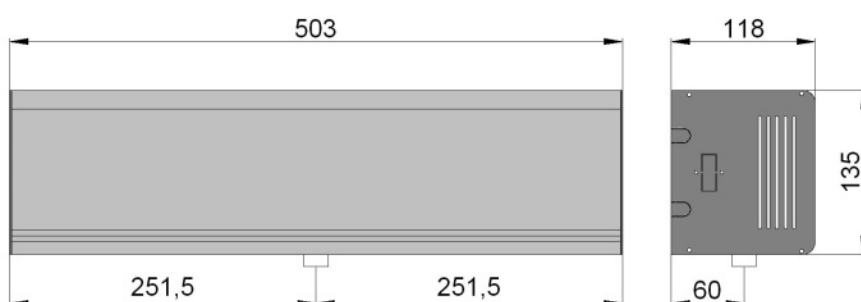
Dimensioni esterne SW2



Dimensioni esterne SW5



Dimensioni esterne SW4



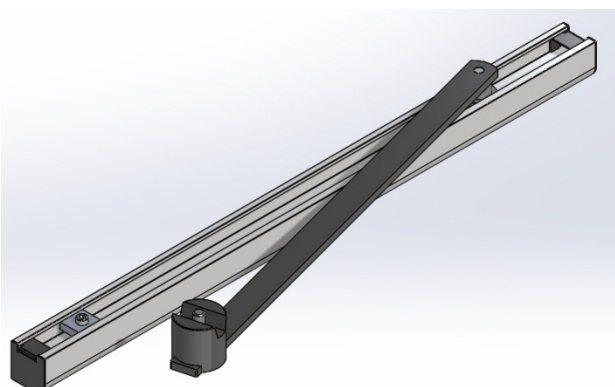
Esempio SW5 con Braccio Scorrevole a Tirare



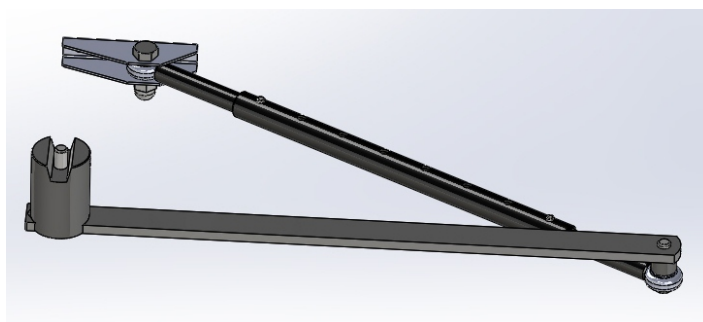
Esempio SW5 doppia in unico cassonetto con Bracci Articolati a Spingere



Braccio Scorrevole a Tirare SWSA



Braccio Articolato a Spingere SWAA





Innovate to simplify

MARCATURA CE E NORMA EUROPEA EN 16005



Le automazioni FACE sono provviste di marcatura CE, e sono progettate e costruite in conformità ai requisiti di sicurezza della norma europea EN 16005 e delle seguenti direttive europee: Direttiva Macchine (2006/42/CE), Direttiva Compatibilità Elettromagnetica (2004/108/CE) e Direttiva Bassa Tensione (2006/95/CE).

Per la realizzazione dell'impianto utilizzare accessori e dispositivi di sicurezza approvati da FACE.

FACE si riserva la facoltà di apportare modifiche atte a migliorare i prodotti. Per tale motivo le illustrazioni e le informazioni che compaiono nel presente documento sono da intendersi non impegnative.

La presente edizione del documento annulla e sostituisce le precedenti. In caso di modifica verrà rilasciata una nuova edizione.

Ulteriori informazioni sono disponibili sui Manuali Tecnici visionabili nel sito www.facespa.it.



FACE S.p.A.

Viale delle Industrie, 74 - 31030 Dosson di Casier (TV) – Italy

Fax +39 0422 380414 \ Phone +39 0422 492730

E-mail: info@facespa.it \ www.facespa.it

