



MANUALE DI INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE PER PORTE A BATTENTE AUTOMATICHE



SW2 – SW5 – SW4

INDICE DEGLI ARGOMENTI

Capitolo	Pagina
1. Informazioni preliminari	3
1.1 Avvertenze generali per la sicurezza	3
1.2 Marcatura CE e Direttive Europee	3
1.3 Dichiarazione di incorporazione	4
2. Dati tecnici	5
3. Installazione tipo	6
4. Procedura di installazione dell'automazione	7
4.1 Installazione dell'automazione SW2 con braccio scorrevole SWSA	7
4.2 Installazione dell'automazione SW2 con braccio articolato SWAA	8
4.3 Installazione dell'automazione SW5 con braccio scorrevole SWSA	9
4.4 Installazione dell'automazione SW5 con braccio articolato SWAA	10
4.5 Installazione dell'automazione SW4 con braccio scorrevole SWSA	11
4.6 Installazione dell'automazione SW4 con braccio articolato SWAA	13
5. Installazione del dispositivo di alimentazione a batteria	15
6. Installazione del dispositivo di segnalazione anta SWSD	15
7. Collegamenti elettrici	16
7.1 Avvertenze generali per la sicurezza elettrica	16
7.2 Collegamento dell'alimentazione elettrica	16
7.3 Morsettiere del controllo elettronico	17
7.4 Collegamenti elettrici del selettore di funzioni FSD1	18
7.5 Collegamenti elettrici del sensore di apertura OS1	19
7.6 Collegamenti elettrici del sensore di sicurezza SD2, SD3	20
7.7 Collegamenti elettrici di una porta con 2 ante battenti	21
7.8 Collegamenti elettrici del selettore di funzioni FSD2	22
7.9 Collegamenti elettrici del deviatore di funzioni SWFD	22
7.10 Collegamenti elettrici del sensore di prossimità TD1	23
7.11 Collegamenti elettrici del lettore transponder di prossimità TR1	23
7.12 Collegamenti elettrici del pulsante a gomito EB1	24
7.13 Collegamenti elettrici del ricevitore radio RR2	24
8. Regolazioni del controllo elettronico	25
8.1 Menù regolazioni principali	25
8.2 Menù gestione memoria	26
8.3 Menù parametri avanzati	27
8.4 Menù selettore di funzioni (FSD1)	29
8.5 Menù informazioni e diagnostica	31
9. Procedura di avviamento della porta a battente automatica	32
10. Regolazione dell'energia cinetica della porta	33
11. Ricerca guasti	33
12. Piano di manutenzione ordinaria della porta a battente automatica	34
12.1 Smaltimento dei prodotti	34

1. INFORMAZIONI PRELIMINARI

Prima di iniziare l'installazione o avviare una porta pedonale automatica, deve essere svolta una ispezione sul posto da parte di personale professionalmente competente, per rilevare le misure del vano muro, del serramento e dell'automazione.

Tale ispezione serve per la valutazione dei rischi e per scegliere e applicare le soluzioni più adeguate in funzione al tipo di traffico pedonale (intenso, limitato, monodirezionale, bi-direzionale, ecc.), alla tipologia degli utenti (anziani, disabili, bambini, ecc.), alla presenza di potenziali pericoli o particolari situazioni locali.

Per agevolare l'installatore nell'applicare le prescrizioni della Norma Europea EN 16005 riguardante la sicurezza d'uso delle porte pedonali automatiche, si consiglia la consultazione delle guide UNAC (Associazione costruttori di infissi motorizzati e automatismi per serramenti in genere) disponibili nel sito www.anima.it/ass/unac.

1.1 AVVERTENZE GENERALI PER LA SICUREZZA

Il presente manuale di assemblaggio, installazione e manutenzione è rivolto esclusivamente a personale professionalmente competente. Leggere attentamente le istruzioni prima di iniziare l'installazione del prodotto.

Una errata installazione può essere fonte di pericolo. I materiali dell'imballaggio (plastica, polistirolo, ecc.) non vanno dispersi nell'ambiente e non devono essere lasciati alla portata dei bambini in quanto potenziali fonti di pericolo.

Prima di iniziare l'installazione verificare l'integrità del prodotto. Non installare il prodotto in ambiente e atmosfera esplosivi: presenza di gas o fumi infiammabili costituiscono un grave pericolo per la sicurezza.

Prima di installare l'automatismo, apportare tutte le modifiche strutturali relative alla realizzazione dei franchi di sicurezza ed alla protezione o segregazione di tutte le zone di schiacciamento, cesoiamento, convogliamento e di pericolo in genere.

Verificare che la struttura esistente abbia i necessari requisiti di robustezza e stabilità. FACE S.p.A. non è responsabile dell'inosservanza della Buona Tecnica nella costruzione dei serramenti da motorizzare, nonché delle deformazioni che dovessero intervenire nell'utilizzo. I dispositivi di sicurezza (sensori di presenza, fotocellule, ecc.) devono essere installati tenendo in considerazione: le normative e le direttive in vigore, i criteri della Buona Tecnica, l'ambiente di installazione, la logica di funzionamento del sistema e le forze sviluppate dalla porta pedonale automatica.

Applicare le segnalazioni previste dalle norme vigenti per individuare le zone pericolose.

Ogni installazione deve avere visibile l'indicazione dei dati identificativi della porta pedonale automatica.

1.2 MARCATURA CE E DIRETTIVE EUROPEE



Le automazioni FACE per porte a battente pedonali, sono progettate e costruite in conformità ai requisiti di sicurezza della norma europea EN 16005 e sono provviste di marcatura CE in conformità alle seguenti direttive europee:

Direttiva Bassa Tensione (2006/95/CE) e Direttiva Compatibilità Elettromagnetica (2004/108/CE).

Le automazioni FACE sono inoltre provviste di Dichiarazione di incorporazione per la Direttiva Macchine (2006/42/CE).

Ai sensi della Direttiva Macchine (2006/42/CE) l'installatore che realizza una porta pedonale automatica ha gli stessi obblighi del costruttore di una macchina e come tale deve:

- predisporre il fascicolo tecnico che dovrà contenere i documenti indicati nell'Allegato V della Direttiva Macchine; (Il fascicolo tecnico deve essere conservato e tenuto a disposizione delle autorità nazionali competenti per almeno dieci anni a decorrere dalla data di costruzione della porta pedonale automatica);
- redigere la dichiarazione CE di conformità secondo l'Allegato II-A della Direttiva Macchine e consegnarla al cliente;
- apporre la marcatura CE sulla porta pedonale automatica ai sensi del punto 1.7.3 dell'Allegato I della Direttiva Macchine.

I dati riportati nel presente manuale sono stati redatti e controllati con la massima cura. Tuttavia FACE S.p.A. non può assumersi alcuna responsabilità per eventuali errori, omissioni o approssimazioni dovute ad esigenze tecniche o grafiche.

FACE S.p.A. 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 manuale annulla e sostituisce le precedenti. In caso di modifica verrà rilasciata una nuova edizione.



DECLARATION OF INCORPORATION

Machines Directive 2006/42/EC, Annex II-B

FACE S.p.A.

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

Declares that:

The Product: Automations for power operated pedestrian swing door type **SW2, SW5, SW4**.

Has been built for installation on pedestrian door and constitutes a machine in accordance with Directive 2006/42/EC.

The manufacturer of the power operated pedestrian door must declare its conformity in accordance with Directive 2006/42/EC (Annex II-A) prior to starting-up the machine.

It complies with the applicable essential safety requirements specified in Annex I, chapter 1 of Directive 2006/42/EC.

It complies with the Low Voltage Directive 2006/95/EC.

It complies with the Electromagnetic Compatibility Directive 2004/108/EC.

It complies with following harmonized standards:

EN 16005 Power operated pedestrian doorsets - Safety in use - Requirements and test methods (chapters: 4.2, 4.3.1, 4.3.2, 4.3.3, 4.4.1, 4.4.4, 4.4.5, 4.6.1, 4.6.3, 4.6.4, 4.6.7, 4.6.8, 5.1, 5.2, 5.3, 5.4, 5.5.3, 5.6, 5.8.1, 5.8.2, 5.8.3, 5.10)

EN 60335-2-103 Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2: Particular requirements for drives for gates, doors and windows

The technical documentation complies with Annex VII-B to Directive 2006/42/EC.

The technical documentation is managed by:

Ferdinando Menuzzo with registered offices in Viale delle Industrie, 74 - 31030 Dosson di Casier (TV) - ITALY

A copy of the technical documentation shall be supplied to the competent national authorities following duly motivated request.

Place and date:

Dosson di Casier, 2015-09-01


Paolo Bacchin
Managing Director

FACE S.p.A.

Viale delle Industrie, 74

31030 – Dosson di Casier (TV) Italy

Phone +39 0422 492730 Fax +39 0422 380414

www.facespa.it

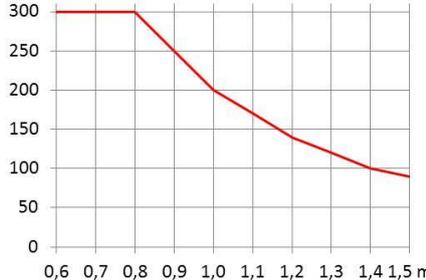
Iscritta al Reg. Imp. di Treviso al n. 04552520266

C.F.-P.I. 04552520266

Capitale Sociale € 300.000,00 i.v.

R.E.A. di Treviso n. 359250

2. DATI TECNICI

SW2	SW5	SW4
Modello: LIGHT (per uso interno, non esposto alla spinta del vento)	Modello: HEAVY	Modello: SPRING (con molla di chiusura)
Dimensioni: 82 x 117 x 443 mm (Altezza x Profondità x Lunghezza)	Dimensioni: 104 x 118 x 463 mm (Altezza x Profondità x Lunghezza)	Dimensioni: 135 x 118 x 503 mm (Altezza x Profondità x Lunghezza)
200 kg x 0,8 m 	300 kg x 0,8 m 	220 kg x 0,8 m 
Tempo di apertura e chiusura: 2 – 6 s	Tempo di apertura e chiusura: 2 – 6 s	Tempo di apertura e chiusura: 2 – 6 s
Classe di servizio: Funzionamento continuo Intermittenza: S3 = 100%	Classe di servizio: Funzionamento continuo Intermittenza: S3 = 100%	Classe di servizio: Funzionamento continuo Intermittenza: S3 = 100%
Alimentazione: 100–240 Vca 50/60 Hz Potenza nominale: 40 W Stand-by: 8 W	Alimentazione: 100–240 Vca 50/60 Hz Potenza nominale: 70 W Stand-by: 8 W	Alimentazione: 100–240 Vca 50/60 Hz Potenza nominale: 70 W Stand-by: 8 W
Carico nominale: 20 Nm	Carico nominale: 40 Nm	Carico nominale: 23 Nm
Grado di protezione: IP 20	Grado di protezione: IP 20	Grado di protezione: IP 20
Temperatura di funzionamento:  -15 °C  +50 °C	Temperatura di funzionamento:  -15 °C  +50 °C	Temperatura di funzionamento:  -15 °C  +50 °C
Regolazione dei parametri: Pulsanti e Display	Regolazione dei parametri: Pulsanti e Display	Regolazione dei parametri: Pulsanti e Display
Collegamenti ai dispositivi di comando e sicurezza: Morsettiere ad innesto dedicate	Collegamenti ai dispositivi di comando e sicurezza: Morsettiere ad innesto dedicate	Collegamenti ai dispositivi di comando e sicurezza: Morsettiere ad innesto dedicate
Uscita per alimentazione accessori esterni: 12 Vcc (1 A max)	Uscita per alimentazione accessori esterni: 12 Vcc (1 A max)	Uscita per alimentazione accessori esterni: 12 Vcc (1 A max)
Memoria di salvataggio dei dati e delle regolazioni della porta: Micro SD standard	Memoria di salvataggio dei dati e delle regolazioni della porta: Micro SD standard	Memoria di salvataggio dei dati e delle regolazioni della porta: Micro SD standard
Collegamento al personal computer: Micro USB standard	Collegamento al personal computer: Micro USB standard	Collegamento al personal computer: Micro USB standard
Selettore di funzioni elettronico con chiave trasponder: FSD1	Selettore di funzioni elettronico con chiave trasponder: FSD1	Selettore di funzioni elettronico con chiave trasponder: FSD1
Dispositivo di alimentazione a batteria per funzionamento di emergenza: SW2BD	Dispositivo di alimentazione a batteria per funzionamento di emergenza: SW5BD	Dispositivo di alimentazione a batteria per funzionamento di emergenza: SW5BD
Dispositivo di segnalazione posizione anta: SWSD	Dispositivo di segnalazione posizione anta: SWSD	-

N.B. I dati tecnici sopra riportati si riferiscono a condizioni medie di utilizzo e non possono essere certe per ogni singolo caso. Ogni ingresso automatico presenta elementi variabili quali: attriti, bilanciature e condizioni ambientali che possono modificare in maniera sostanziale sia la durata che la qualità del funzionamento dell'ingresso automatico o di parte dei suoi componenti, fra i quali l'automatismo. E' compito dell'installatore adottare coefficienti di sicurezza adeguati per ogni particolare installazione.

3. INSTALLAZIONE TIPO



Rif.	Codice	Descrizione
1	SW2	Automazione SW2 (Light) per porte a battente
	SW5	Automazione SW5 (Heavy) per porte a battente
	SW4	Automazione SW4 (Spring) per porte a battente
2	SWSA	Braccio scorrevole
3	SD2	Sensore di sicurezza a infrarosso attivo
4	OS1	Sensore microonde di apertura monodirezionale
5	FSD1	Selettore di funzioni elettronico con chiave transponder
-	SW2BD	Dispositivo di alimentazione a batteria per automazione SW2
	SW5BD	Dispositivo di alimentazione a batteria per automazione SW5, SW4

N.B. I componenti e i codici indicati sono quelli maggiormente utilizzati negli impianti per porte a battente automatiche. La gamma completa dei dispositivi e accessori è comunque disponibile nel listino di vendita.

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

4. PROCEDURA DI INSTALLAZIONE DELL'AUTOMAZIONE

Controllare la stabilità, il peso dell'anta e che il movimento sia regolare e senza attriti (se necessario rinforzare il telaio).
Eventuali chiudi porta devono essere tolti o completamente annullati.

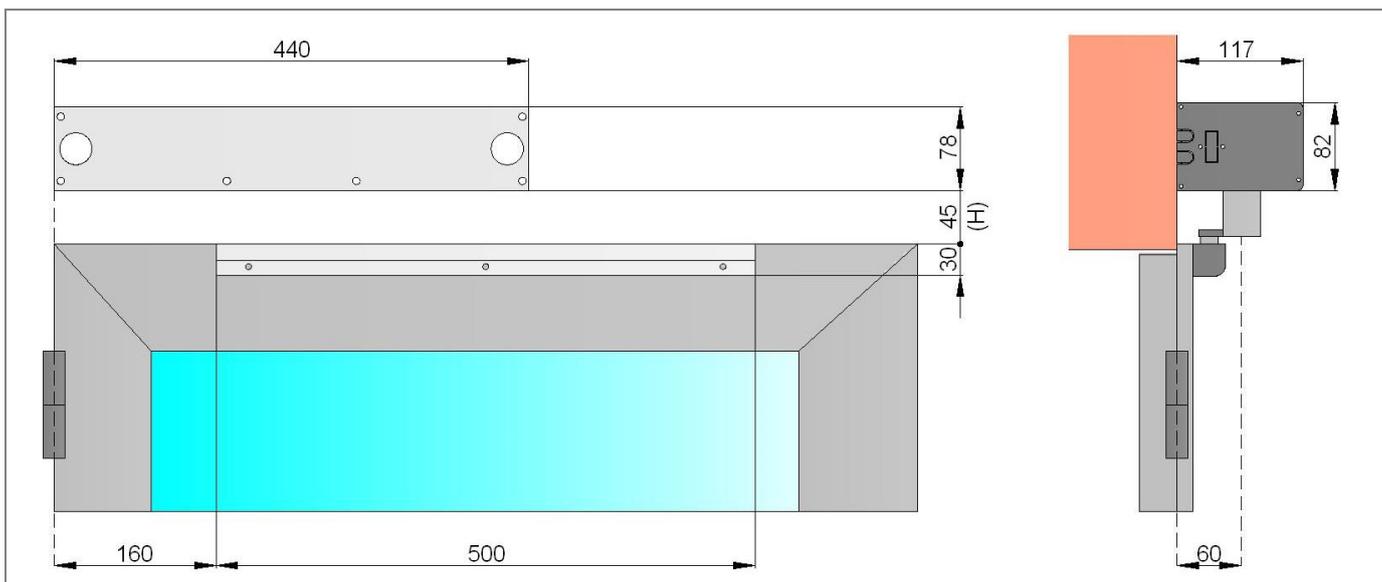
Verificare il corretto funzionamento nei casi di installazione su porte che dividono ambienti a pressioni diverse.

4.1 INSTALLAZIONE DELL'AUTOMAZIONE SW2 CON BRACCIO SCORREVOLE SWSA

Usare il braccio scorrevole a tirare per porte che aprono all'interno vista lato automazione.

Togliere il carter e fissare l'automazione in modo stabile e in bolla alla parete rispettando le misure indicate in figura; fare riferimento all'asse cerniere della porta.

Fissare la guida di scorrimento sull'anta come indicato in figura. Infilare il braccio scorrevole nella guida di scorrimento e fissarlo all'automazione.



N.B. Se necessario, è possibile modificare la misura H, tra l'automazione e l'anta, mediante la sostituzione del distanziale, utilizzando i codici indicati in tabella.

(H)	Automazione SW2
28	SWSA + SWH17
45	SWSA
62	SWSA + SWH51

Muovere manualmente la porta e verificare la corretta apertura e chiusura senza attriti.

Regolare il fermo meccanico di porta aperta interno alla guida di scorrimento.

CHIUSURA DEL CARTER DELL'AUTOMAZIONE

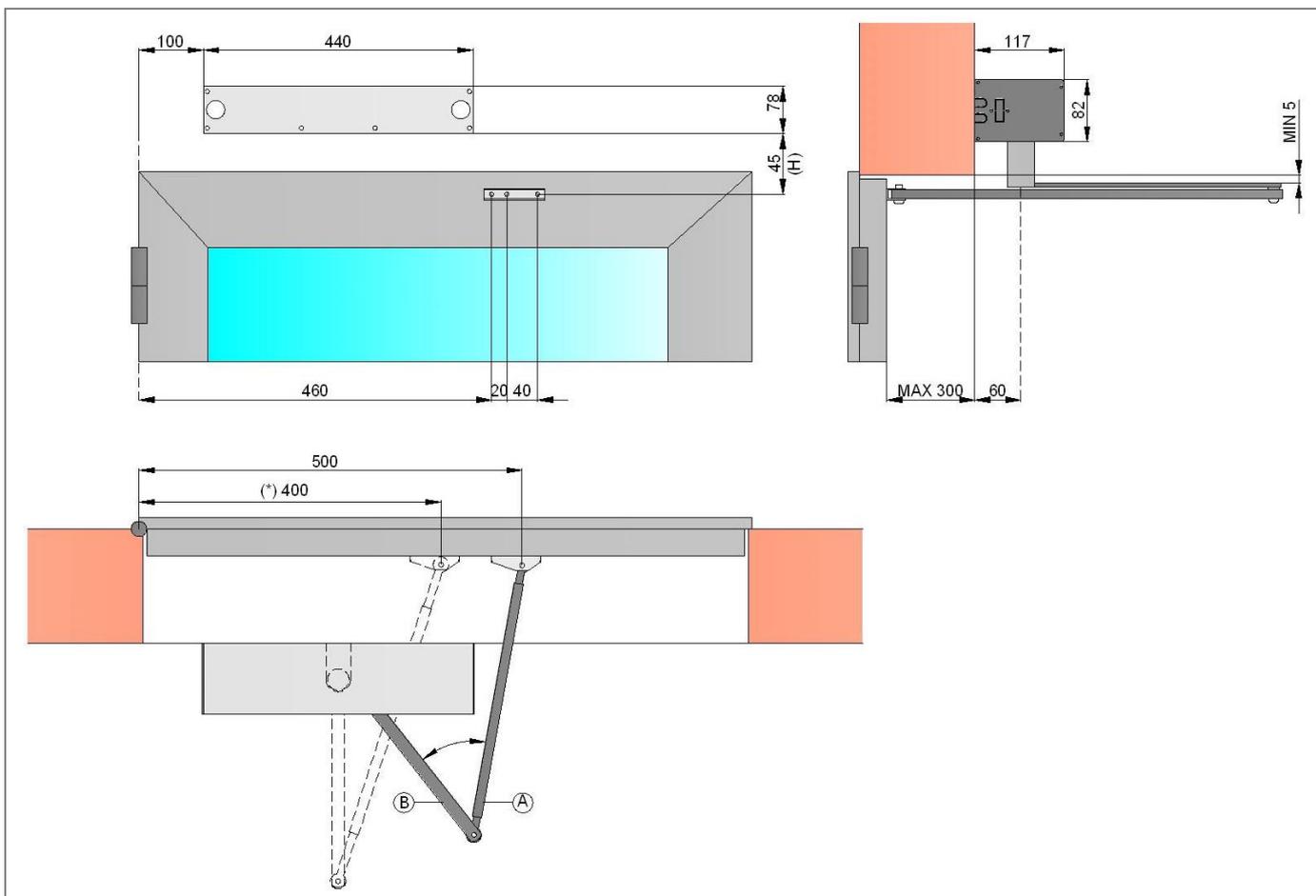
Inserire il profilo carter al profilo di base e agganciarlo alle testate. Per evitare che il carter venga aperto senza l'uso di un utensile, è possibile rimuovere le spine elastiche inserite nel carter, e fissare il carter alle testate in corrispondenza dei fori, mediante viti autofilettanti 2,9x9,5, non di nostra fornitura.

4.2 INSTALLAZIONE DELL'AUTOMAZIONE SW2 CON BRACCIO ARTICOLATO SWAA

Usare il braccio articolato a spingere per porte che aprono all'esterno vista lato automazione.

Togliere il carter e fissare l'automazione in modo stabile e in bolla alla parete rispettando le misure indicate in figura; fare riferimento all'asse cerniere della porta.

Fissare sull'anta la staffa attacco braccio articolato, rispettando le misure indicate in figura.



N.B. Se necessario, è possibile modificare la misura H, tra l'automazione e l'anta, mediante la sostituzione del distanziale, utilizzando i codici indicati in tabella.

(H)	Automazione SW2
28	SWAA + SWH17
45	SWAA
62	SWAA + SWH51

Fissare il braccio articolato all'automazione, e fissare l'altra estremità del braccio articolato all'anta.

Portare la porta in posizione di chiusura, e regolare la lunghezza del semi-braccio [A] in modo che l'angolo fra i due semi-bracci [A] e [B] sia il maggiore possibile.

(*) Per aumentare la forza di apertura è possibile ridurre l'angolo e ridurre la misura di fissaggio del braccio articolato, come indicato in figura.

Muovere manualmente la porta e verificare la corretta apertura e chiusura senza attriti.

Installare il fermo meccanico di porta aperta (non di nostra fornitura).

N.B.: i fermi porta a pavimento devono essere fissati in posizione visibile e non devono costituire pericolo di inciampo.

CHIUSURA DEL CARTER DELL'AUTOMAZIONE

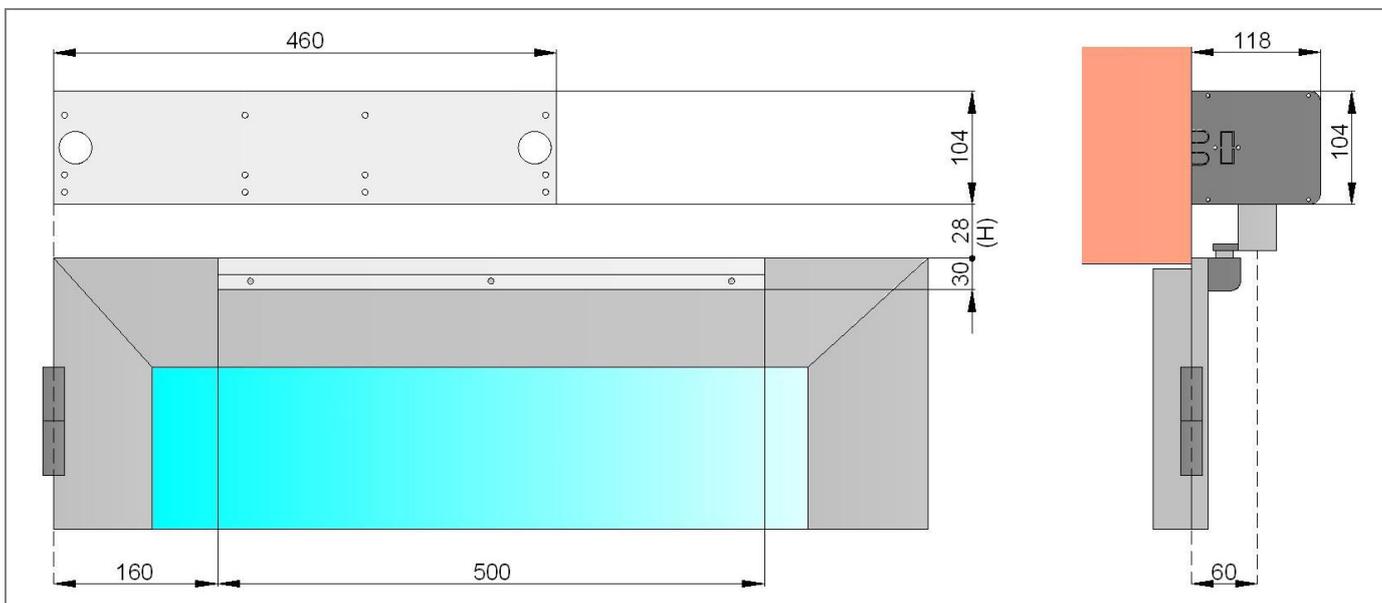
Inserire il profilo carter al profilo di base e agganciarlo alle testate. Per evitare che il carter venga aperto senza l'uso di un utensile, è possibile rimuovere le spine elastiche inserite nel carter, e fissare il carter alle testate in corrispondenza dei fori, mediante viti autofilettanti 2,9x9,5, non di nostra fornitura.

4.3 INSTALLAZIONE DELL'AUTOMAZIONE SW5 CON BRACCIO SCORREVOLE SWSA

Usare il braccio scorrevole a tirare per porte che aprono all'interno vista lato automazione.

Togliere il carter e fissare l'automazione in modo stabile e in bolla alla parete rispettando le misure indicate in figura; fare riferimento all'asse cerniere della porta.

Fissare la guida di scorrimento sull'anta come indicato in figura. Infilare il braccio scorrevole nella guida di scorrimento e fissarlo all'automazione.



N.B. Se necessario, è possibile modificare la misura H, tra l'automazione e l'anta, mediante la sostituzione del distanziale, utilizzando i codici indicati in tabella.

(H)	Automazione SW5
28	SWSA
45	SWSA + SWH51
62	SWSA + SWH68

Muovere manualmente la porta e verificare la corretta apertura e chiusura senza attriti.

Regolare il fermo meccanico di porta aperta interno alla guida di scorrimento.

CHIUSURA DEL CARTER DELL'AUTOMAZIONE

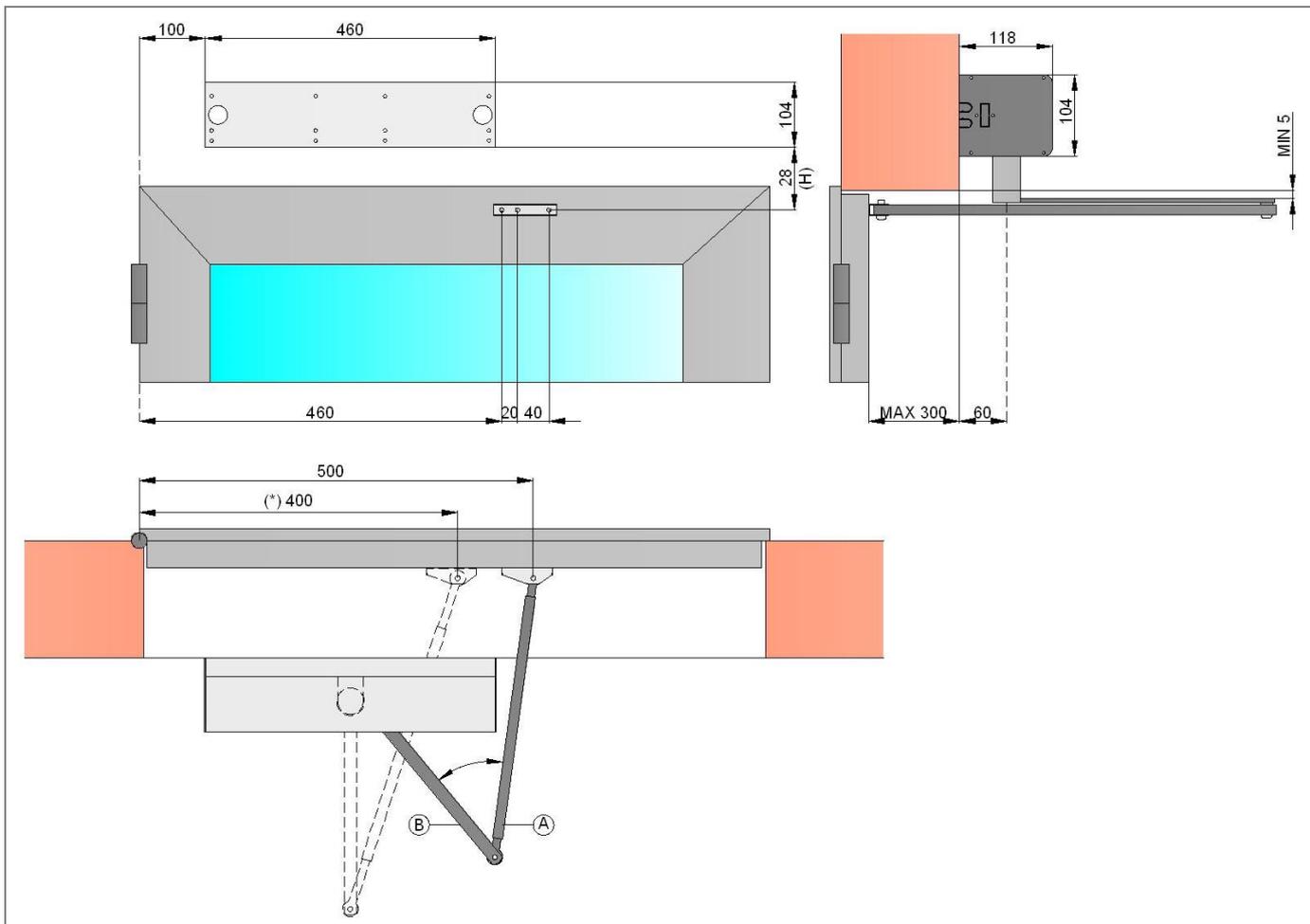
Agganciare il profilo carter al profilo di base. Per evitare che il carter venga aperto senza l'uso di un utensile, è possibile fissare il carter alle testate in corrispondenza dei fori, mediante le viti autofilettanti 2,9x9,5 non di nostra fornitura.

4.4 INSTALLAZIONE DELL'AUTOMAZIONE SW5 CON BRACCIO ARTICOLATO SWAA

Usare il braccio articolato a spingere per porte che aprono all'esterno vista lato automazione.

Togliere il carter e fissare l'automazione in modo stabile e in bolla alla parete rispettando le misure indicate in figura; fare riferimento all'asse cerniere della porta.

Fissare sull'anta la staffa attacco braccio articolato, rispettando le misure indicate in figura.



N.B. Se necessario, è possibile modificare la misura H, tra l'automazione e l'anta, mediante la sostituzione del distanziale, utilizzando i codici indicati in tabella.

(H)	Automazione SW5
28	SWAA
45	SWAA + SWH51
62	SWAA + SWH68

Fissare il braccio articolato all'automazione, e fissare l'altra estremità del braccio articolato all'anta.

Portare la porta in posizione di chiusura, e regolare la lunghezza del semi-braccio [A] in modo che l'angolo fra i due semi-bracci [A] e [B] sia il maggiore possibile.

(*) Per aumentare la forza di apertura è possibile ridurre l'angolo e ridurre la misura di fissaggio del braccio articolato, come indicato in figura.

Muovere manualmente la porta e verificare la corretta apertura e chiusura senza attriti.

Installare il fermo meccanico di porta aperta (non di nostra fornitura).

N.B.: i fermi porta a pavimento devono essere fissati in posizione visibile e non devono costituire pericolo di inciampo.

CHIUSURA DEL CARTER DELL'AUTOMAZIONE

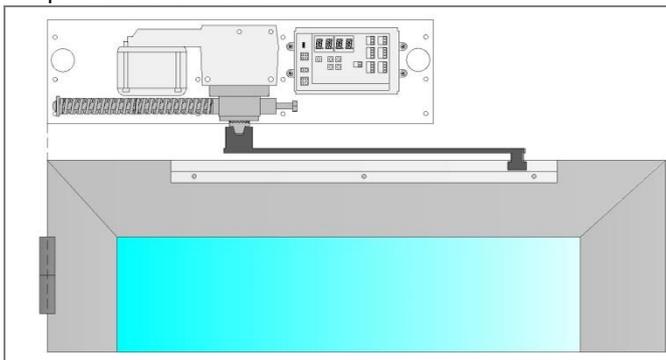
Agganciare il profilo carter al profilo di base. Per evitare che il carter venga aperto senza l'uso di un utensile, è possibile fissare il carter alle testate in corrispondenza dei fori, mediante le viti autofilettanti 2,9x9,5 non di nostra fornitura.

4.5 INSTALLAZIONE DELL'AUTOMAZIONE SW4 CON BRACCIO SCORREVOLE SWSA

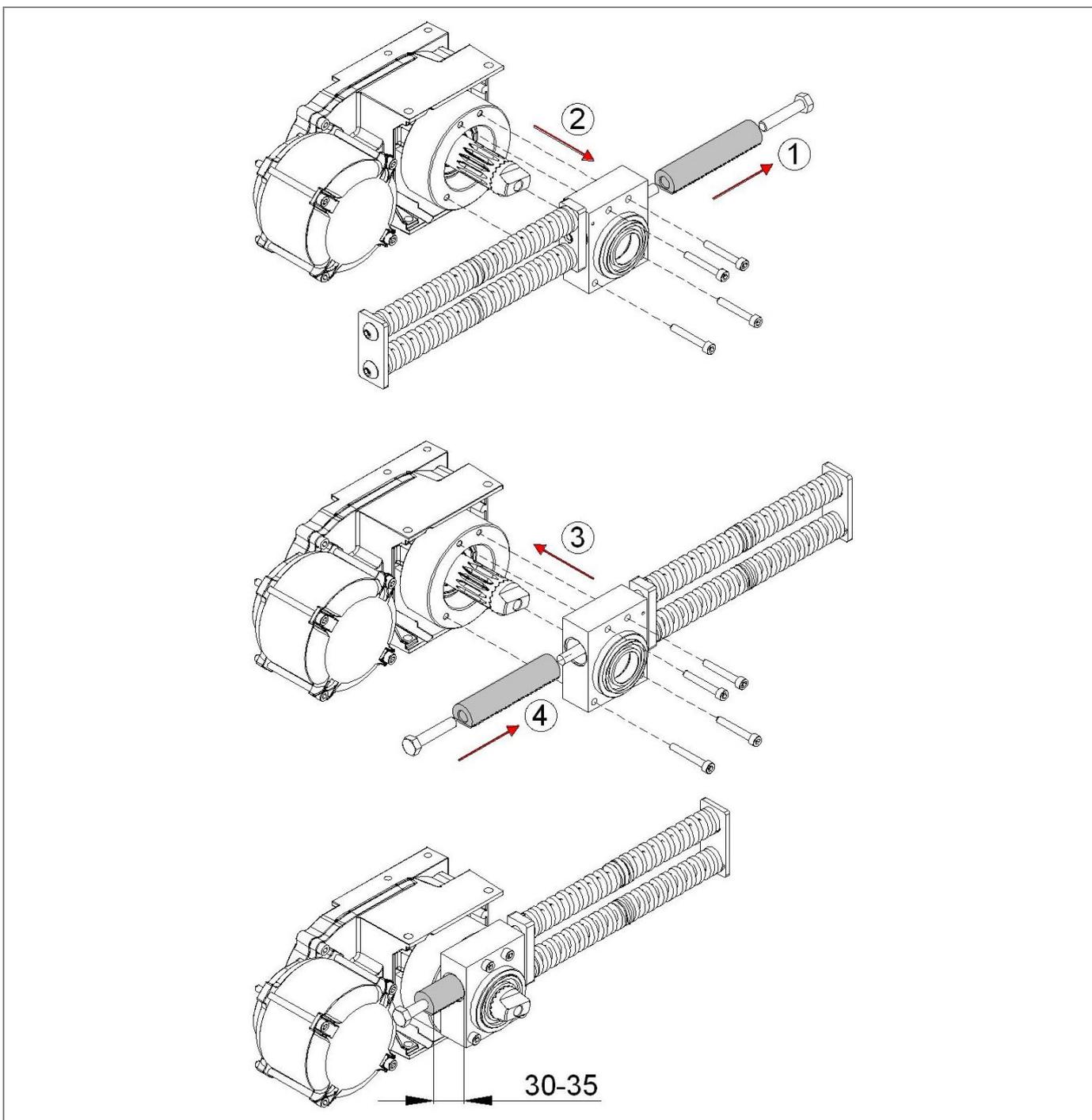
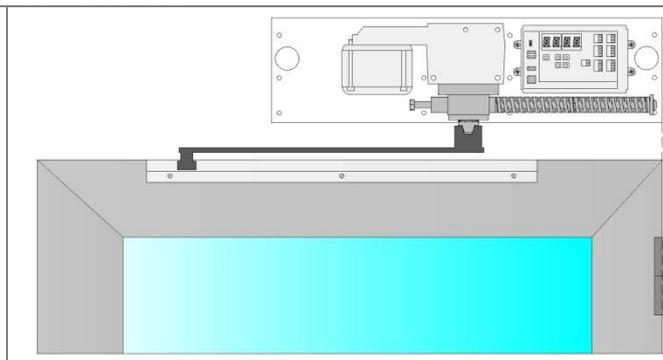
Usare il braccio scorrevole a tirare per porte che aprono all'interno vista lato automazione.

Se la porta ha la cerniera a destra, smontare il gruppo motoriduttore dal profilo di alluminio e spostare il gruppo molle dal lato sinistro dell'automazione al lato destro, come indicato in figura.

Impostazione di fabbrica

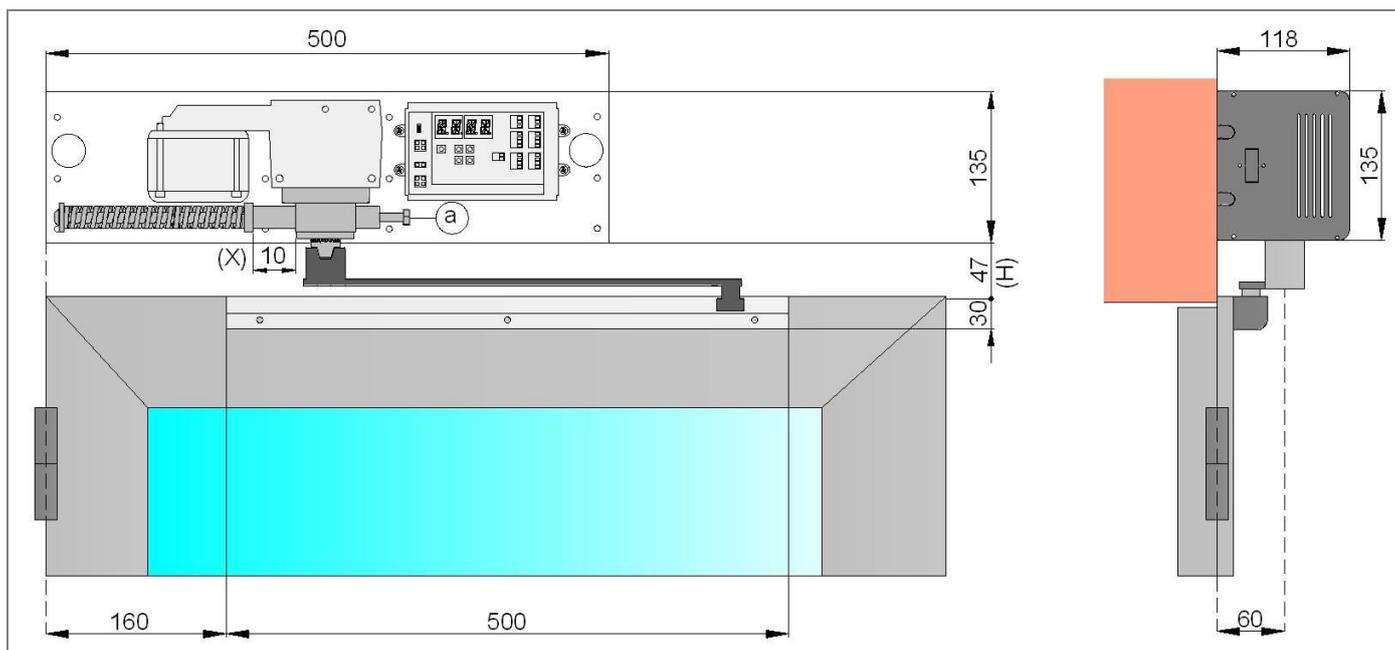


Cerniera a destra



Togliere il carter e fissare l'automazione in modo stabile e in bolla alla parete rispettando le misure indicate in figura; fare riferimento all'asse cerniere della porta.

Fissare la guida di scorrimento sull'anta come indicato in figura. Infilare il braccio scorrevole nella guida di scorrimento e fissarlo all'automazione (usare la vite M8 x 50).



N.B. Se necessario, è possibile modificare la misura H, tra l'automazione e l'anta, mediante la sostituzione del distanziale, utilizzando i codici indicati in tabella.

(H)	Automazione SW4
30	SWSA + SWH17
47	SWSA
64	SWSA + SWH51

PRECARICA DELLE MOLLE DI CHIUSURA

Avvitare la vite [a] e comprimere le molle sino alla misura di circa $X = 10$ mm, come indicato in figura.

Muovere manualmente la porta e verificare la corretta forza di apertura e chiusura.

Regolare il fermo meccanico di porta aperta interno alla guida di scorrimento.

CHIUSURA DEL CARTER DELL'AUTOMAZIONE

Agganciare il profilo carter al profilo di base. Per evitare che il carter venga aperto senza l'uso di un utensile, è possibile fissare il carter alle testate in corrispondenza dei fori, mediante le viti autofilettanti 2,9x9,5 non di nostra fornitura.

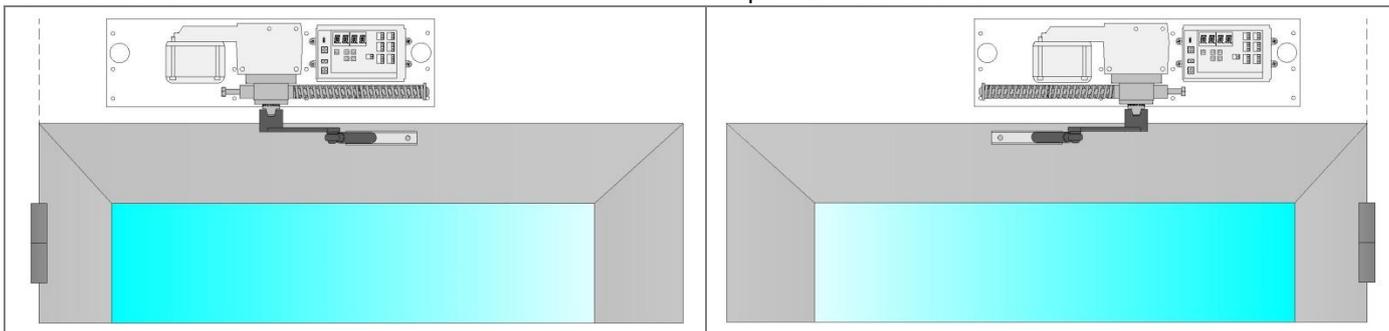
4.6 INSTALLAZIONE DELL'AUTOMAZIONE SW4 CON BRACCIO ARTICOLATO SWAA

Usare il braccio articolato a spingere per porte che aprono all'esterno vista lato automazione.

Se la porta ha la cerniera a sinistra, smontare il gruppo motoriduttore dal profilo di alluminio e spostare il gruppo molle dal lato sinistro dell'automazione al lato destro, come indicato nel capitolo 4.5.

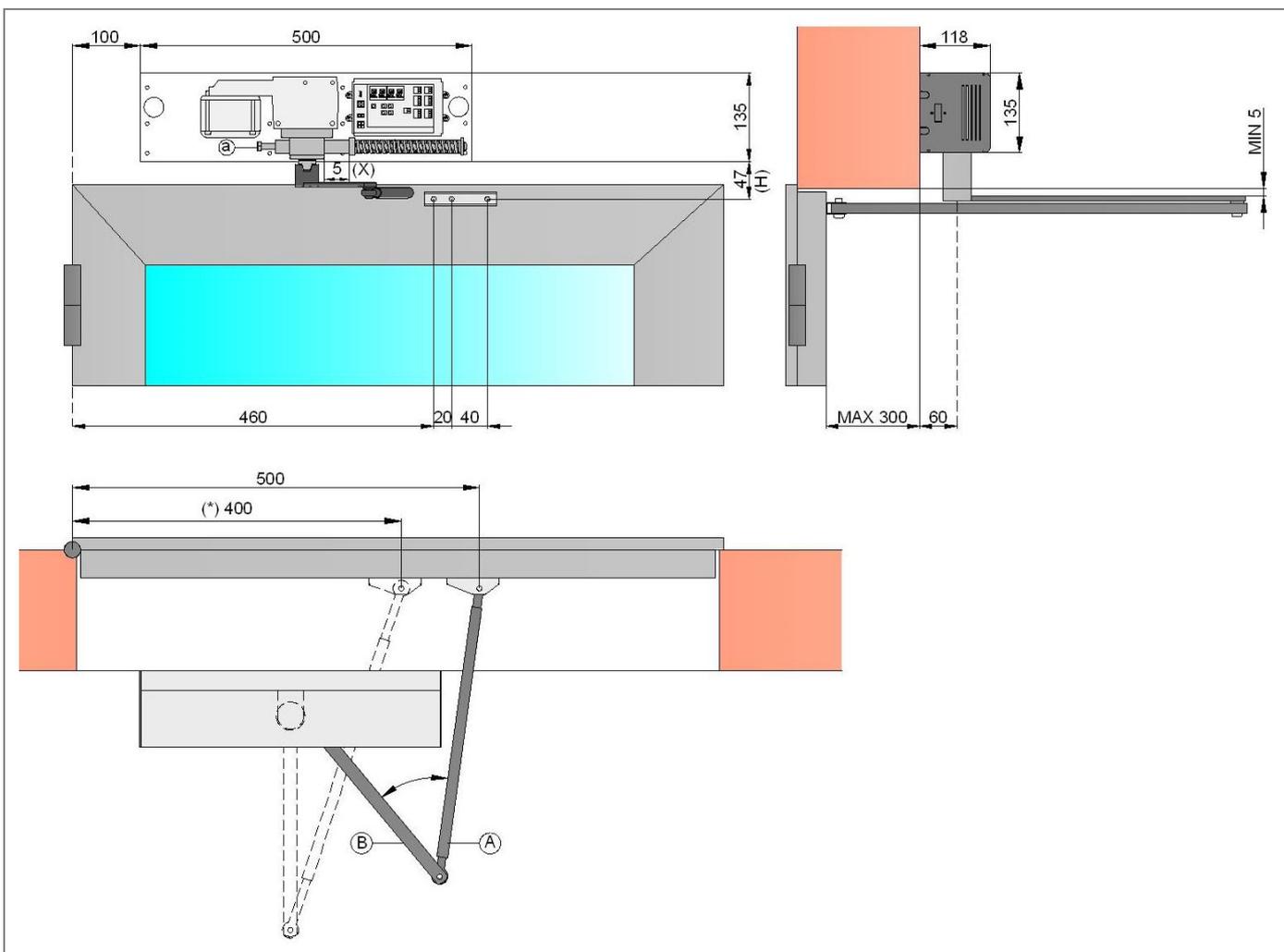
Cerniera a sinistra

Impostazione di fabbrica



Togliere il carter e fissare l'automazione in modo stabile e in bolla alla parete rispettando le misure indicate in figura; fare riferimento all'asse cerniere della porta.

Fissare sull'anta la staffa attacco braccio articolato, rispettando le misure indicate in figura.



N.B. Se necessario, è possibile modificare la misura H, tra l'automazione e l'anta, mediante la sostituzione del distanziale, utilizzando i codici indicati in tabella.

(H)	Automazione SW4
30	SWAA + SWH17
47	SWAA
64	SWAA + SWH51

Fissare il braccio articolato all'automazione (usare la vite M8 x 50), e fissare l'altra estremità del braccio articolato all'anta. Portare la porta in posizione di chiusura, e regolare la lunghezza del semi-braccio [A] in modo che l'angolo fra i due semi-bracci [A] e [B] sia il maggiore possibile.

(*) Per aumentare la forza di apertura è possibile ridurre l'angolo e ridurre la misura di fissaggio del braccio articolato, come indicato in figura.

PRECARICA DELLE MOLLE DI CHIUSURA

Avvitare la vite [a] e comprimere le molle sino alla misura di circa $X = 5$ mm, come indicato in figura.

Muovere manualmente la porta e verificare la corretta forza di apertura e chiusura.

Installare il fermo meccanico di porta aperta (non di nostra fornitura).

N.B.: i fermi porta a pavimento devono essere fissati in posizione visibile e non devono costituire pericolo di inciampo.

CHIUSURA DEL CARTER DELL'AUTOMAZIONE

Agganciare il profilo carter al profilo di base. Per evitare che il carter venga aperto senza l'uso di un utensile, è possibile fissare il carter alle testate in corrispondenza dei fori, mediante le viti autofilettanti 2,9x9,5 non di nostra fornitura.

5. INSTALLAZIONE DEL DISPOSITIVO DI ALIMENTAZIONE A BATTERIA

5.1 Fissare all'interno dell'automazione, sul lato sinistro, il dispositivo di alimentazione a batteria (SW2BD per SW2, oppure SW5BD per SW5-SW4).

5.2 Collegare il dispositivo di alimentazione a batteria al connettore BAT del controllo elettronico, mediante il cavo in dotazione.

5.3 Verificare che la batteria sia collegata alla scheda elettronica.

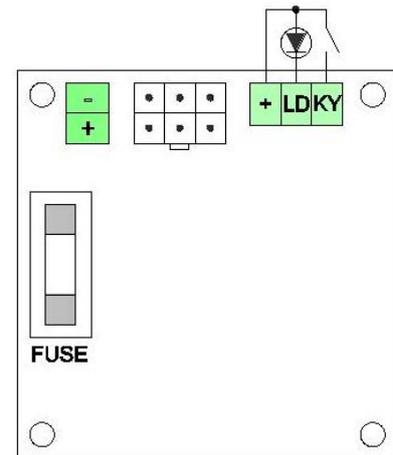
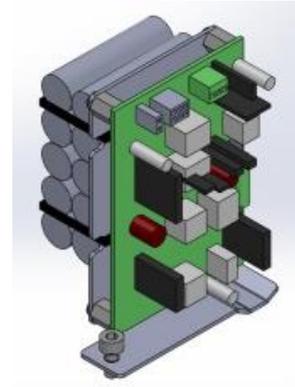
5.4 Collegare l'automazione all'alimentazione di rete e attendere almeno 30 minuti per consentire la ricarica della batteria. Verificare che togliendo l'alimentazione di rete, la porta funzioni mediante il dispositivo di alimentazione a batteria, nella modalità scelta mediante il menù BTMD.

N.B. per consentire la ricarica, il dispositivo di alimentazione a batteria deve essere sempre collegato al controllo elettronico. Nel caso di lunghi periodi di inattività della porta automatica, scollegare la batteria dalla scheda elettronica.

5.5 Se desiderato, è possibile collegare un LED di segnalazione della presenza della batteria (non di nostra fornitura), tra i morsetti [+] e [LD] come indicato in figura. In presenza di alimentazione di rete, il LED effettua un lampeggio ogni 10 secondi, mentre in assenza di alimentazione di rete il LED rimane acceso.

5.6 In assenza di alimentazione di rete, il funzionamento con batteria viene disattivato quando il livello di carica della batteria è troppo basso.

Se desiderato, è possibile collegare un contatto N.O. per riattivare il funzionamento della batteria (ad esempio mediante un selettore a chiave, non di nostra fornitura), tra i morsetti [+] e [KY] come indicato in figura.



6. INSTALLAZIONE DEL DISPOSITIVO DI SEGNALAZIONE ANTA SWSD

6.1 Inserire il dispositivo ad anello con microinterruttore magnetico sul perno di uscita dell'automazione e fissarlo mediante l'apposita vite (non idoneo per automazioni SW4).

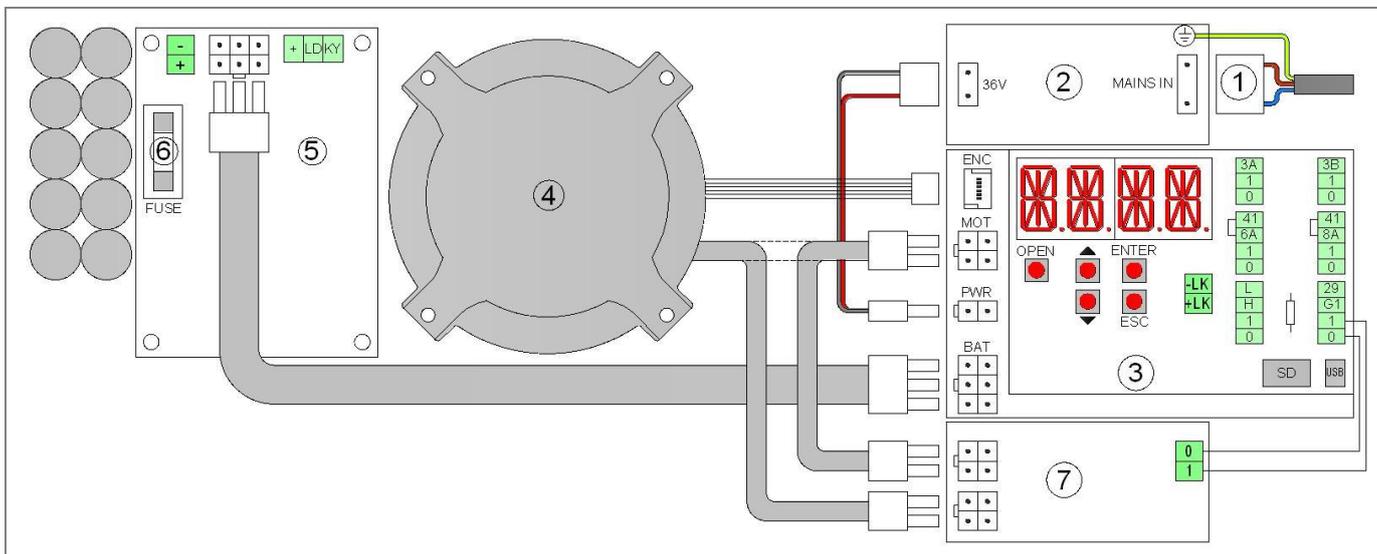
6.2 Inserire il magnete nell'apposito foro presente sul braccio di movimentazione dell'anta.

6.3 Posizionare la porta in posizione di apertura oppure di chiusura, ruotare l'anello sino ad ottenere la corretta attivazione del microinterruttore magnetico.

6.4 Collegare il microinterruttore ai dispositivi di elaborazione del segnale, non di nostra fornitura, come ad esempio: dispositivi di interblocco, impianto di allarme, ecc. Il colore dei fili ha il seguente significato: bianco = comune; nero = N.O.; blu = N.C.



7. COLLEGAMENTI ELETTRICI



Rif.	Codice	Morsetti	Descrizione
1	2329	MAINS IN	Cavo di alimentazione per il collegamento dell'automazione alla rete elettrica.
2	3TFEPS6536C	PWR	Alimentatore switching 36V 65W (per automazione SW2)
	3TFEPS7536C		Alimentatore switching 36V 75W (per automazione SW5-SW4)
3	5CB03		Controllo elettronico
4	2B9015	MOT	Motore brushless (per automazione SW2)
	2B9030		Motore brushless (per automazione SW5-SW4)
		ENC	Sensore angolare
5	SW2BD	BAT	Dispositivo di alimentazione a batteria (per automazione SW2)
	SW5BD		Dispositivo di alimentazione a batteria (per automazione SW5-SW4)
6		FUSE	Fusibile batteria 5x20 tipo F10A
7	5EA04	MOT	Scheda di frenatura (solo per automazione SW4)

7.1 AVVERTENZE GENERALI PER LA SICUREZZA ELETTRICA

L'installazione, i collegamenti elettrici e le regolazioni devono essere effettuati nell'osservanza della Buona Tecnica e in ottemperanza alle norme vigenti.

Prima di collegare l'alimentazione elettrica accertarsi che i dati di targa siano rispondenti a quelli della rete di distribuzione elettrica. Prevedere sulla rete di alimentazione un interruttore/sezionatore onnipolare con distanza d'apertura dei contatti uguale o superiore a 3 mm. Tale interruttore deve essere protetto da attivazioni non autorizzate.

Verificare che a monte dell'impianto elettrico vi sia un interruttore differenziale e una protezione di sovracorrente adeguati. Quando richiesto, collegare l'automazione ad un efficace impianto di terra eseguito come indicato dalle vigenti norme di sicurezza.

Durante gli interventi di installazione, manutenzione e riparazione, togliere l'alimentazione prima di aprire il carter per accedere alle parti elettriche.

La manipolazione delle parti elettroniche deve essere effettuata munendosi di bracciali conduttivi antistatici collegati a terra. FACE S.p.A. declina ogni responsabilità qualora vengano installati componenti incompatibili ai fini della sicurezza e del buon funzionamento.

Per l'eventuale riparazione o sostituzione dei prodotti dovranno essere utilizzati esclusivamente ricambi originali.

7.2 COLLEGAMENTO DELL'ALIMENTAZIONE ELETTRICA

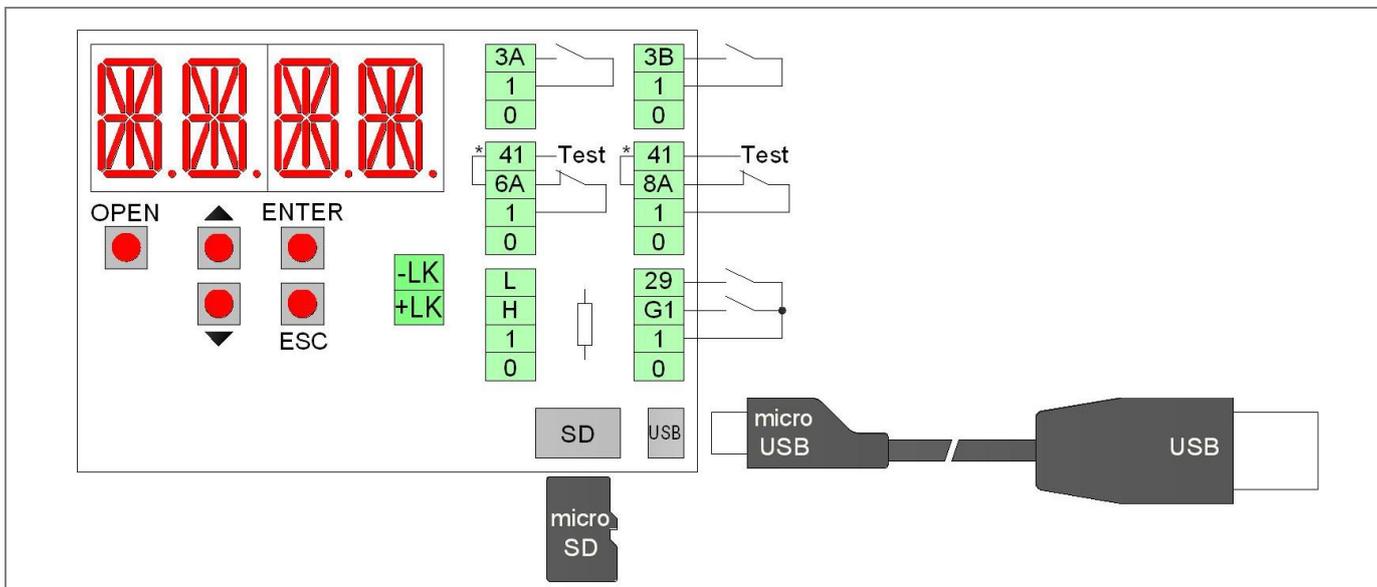
Usare il cavo in dotazione per il collegamento alla rete di alimentazione.

Se il percorso del cavo di alimentazione è esterno all'automazione, forare la testata nell'area predisposta, e far passare il cavo di alimentazione attraverso una canale (non di nostra fornitura) sino alla scatola di derivazione.

Accertarsi che non siano presenti bordi taglienti che possano danneggiare il cavo di alimentazione.

Il collegamento alla rete di alimentazione elettrica, nel tratto esterno all'automazione, deve avvenire su canale indipendente e separata dai collegamenti ai dispositivi di comando e sicurezza.

7.3 MORSETTIERE DEL CONTROLLO ELETTRONICO



ATTENZIONE: I morsetti con numero uguale sono equivalenti.

Il controllo elettronico viene fornito con i ponticelli nei morsetti con asterisco [*]. Quando si collegano i dispositivi di sicurezza togliere i ponticelli dei morsetti corrispondenti.

Morsetti	Descrizione
0 – 1	Uscita 12 Vcc per alimentazione accessori esterni. L'assorbimento massimo di 1 A corrisponde alla somma di tutti i morsetti 1 (+12V).
1 – 3A	Contatto N.O. di apertura lato A (lato interno vista automazione).
1 – 3B	Contatto N.O. di apertura lato B (lato esterno vista automazione).
1 – 8A	Contatto N.C. di sicurezza in chiusura. L'apertura del contatto provoca l'inversione del movimento (riapertura) durante la fase di chiusura. N.B. Collegare dispositivi di sicurezza con test (vedi morsetto 41), e togliere il ponticello 41 – 8A.
1 – 6A	Contatto N.C. di sicurezza in apertura. L'apertura del contatto provoca l'arresto del movimento durante la fase di apertura; dopo 3 s la porta richiude. Se l'automazione è chiusa, l'apertura del contatto 1-6A impedisce la manovra di apertura. N.B. Collegare dispositivi di sicurezza con test (vedi morsetto 41), e togliere il ponticello 41 – 6A.
41	Uscita di test (+12V). Collegare i dispositivi di sicurezza con test (conformi alla norma EN 16005), come indicato nei seguenti capitoli. N.B. Nel caso di dispositivi senza test, collegare il contatto N.C. ai morsetti 41 – 8A, oppure 41 – 6A.
1 – G1	Morsetto di ingresso per uso generale.
0 – G1	Morsetto di uscita (12 Vcc) per uso generale. Mediante il menù ADV > STG1 è possibile associare al morsetto G1 una funzione specifica.
1 – 29	Contatto N.O. di reset. La chiusura e il rilascio del contatto avvia la manovra di apprendimento automatico delle quote di battuta.
0 – 1 – H – L	Collegamento bus al selettore di funzioni FSD1
+LK / -LK	Uscita 12V / 24V (1 A max) per elettroserratura.
SD	Ingresso standard per schede di memoria micro SD. Consente il salvataggio delle impostazioni della porta e il caricamento degli aggiornamenti firmware.
USB	Ingresso standard per connessione micro USB. Consente il collegamento al personal computer.

Pulsanti	Descrizione
OPEN	Pulsante di apertura della porta.
↑	Pulsante di scorrimento del menù e di aumento dei valori selezionati.
↓	Pulsante di scorrimento del menù e di riduzione dei valori selezionati.
ENTER	Pulsante di selezione del menù e di salvataggio dei dati selezionati.
ESC	Pulsante di uscita dal menù.

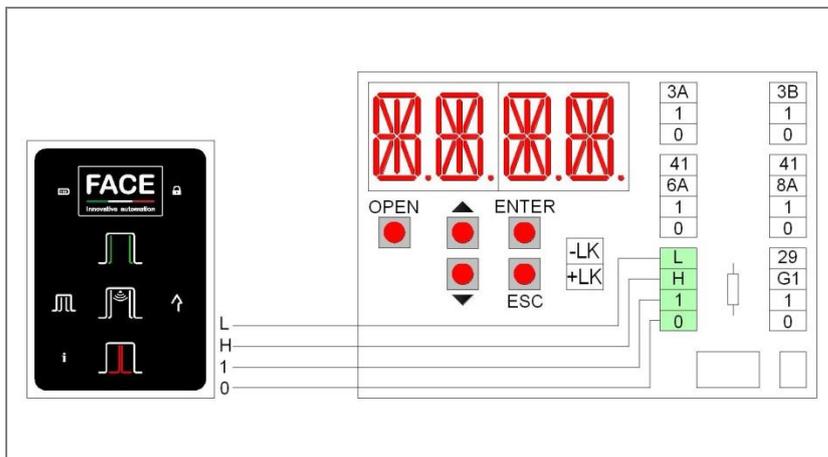
7.4 COLLEGAMENTI ELETTRICI DEL SELETTORE DI FUNZIONI FSD1

Collegare i morsetti 0-1-H-L del selettore di funzioni, mediante cavo non di nostra fornitura, ai morsetti 0-1-H-L del controllo elettronico.

N.B. Per lunghezze superiori a 10 metri, usare un cavo con 2 doppini intrecciati.

Dopo il collegamento, il selettore di funzioni è funzionante. Se si vuole limitarne l'utilizzo solo da parte di personale autorizzato, i badge di prossimità (13,56MHz ISO15693) devono essere attivati mediante il menù selettore di funzioni (max 50 badge).

Il selettore di funzioni consente le seguenti impostazioni.



Simbolo	Descrizione
	Porta aperta. Quando selezionato, il simbolo si illumina e comanda l'apertura permanente della porta. N.B. Le ante possono comunque essere movimentate manualmente.
	Funzionamento automatico bidirezionale. Quando selezionato, il simbolo si illumina e consente il funzionamento automatico della porta in modalità bidirezionale con apertura completa delle ante. Reset. Selezionare per 5 secondi il simbolo, l'automazione esegue l'autodiagnosi e l'apprendimento delle quote di battuta.
	Funzionamento automatico monodirezionale. Quando selezionato, il simbolo si illumina e consente il funzionamento automatico della porta in modalità monodirezionale.
	Funzionamento automatico parziale. Nel caso di una porta con 2 automazioni, quando selezionato, il simbolo si illumina e consente il funzionamento automatico di una sola anta.
	Porta chiusa. Quando selezionato, il simbolo si illumina e comanda la chiusura permanente della porta. Se l'elettroserratura è presente, la porta risulta chiusa e bloccata. N.B. Mediante il menù SEL > DLAY è possibile regolare il tempo di ritardo per chiudere la porta.
	Segnalazione selettore di funzioni non attivo. Il simbolo si illumina se il selettore di funzione non è attivo. Per attivare il funzionamento temporaneo del selettore di funzioni è necessario avvicinare il badge, oppure selezionare per 3 secondi il logo FACE.
	Attivazione volontaria del selettore di funzioni. Selezionare per 3 secondi il logo FACE (il simbolo del lucchetto si spegne), il selettore di funzioni viene attivato per 10 secondi. Scaduto il tempo il selettore di funzioni si disattiva (il simbolo del lucchetto si illumina).
	Attivazione autorizzata del selettore di funzioni. Avvicinare il badge (il simbolo del lucchetto si spegne), il selettore di funzioni viene attivato per 10 secondi. Scaduto il tempo il selettore di funzioni si disattiva (il simbolo del lucchetto si illumina).
	Segnalazione batteria. Simbolo batteria spento = la porta funziona con l'alimentazione di rete Simbolo batteria acceso = la porta funziona con l'alimentazione della batteria Simbolo batteria lampeggiante = la batteria è scarica oppure scollegata
	Segnalazione informazioni. Simbolo informazioni acceso = indica che è necessario effettuare la manutenzione ordinaria alla porta. Simbolo informazioni lampeggiante = indica la presenza di allarmi (come indicato nel capitolo 8.5): - 1 lampeggio = malfunzionamento del controllo elettronico o del dispositivo di blocco; - 2 lampeggi = malfunzionamento meccanico; - 3 lampeggi = malfunzionamento del test dei dispositivi di sicurezza; - 4 lampeggi = sovratemperatura del motore.

7.5 COLLEGAMENTI ELETTRICI DEL SENSORE DI APERTURA OS1

Collegare il sensore [PrimeMotionB], mediante il cavo in dotazione, ai morsetti del controllo elettronico come segue:

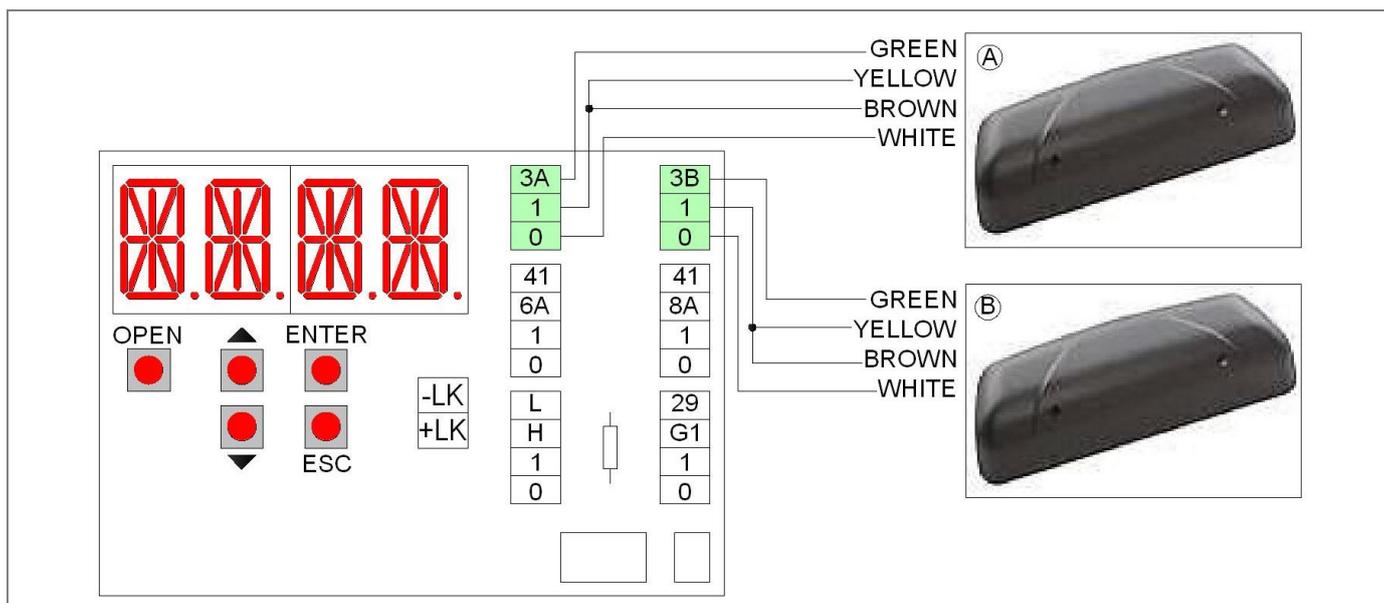
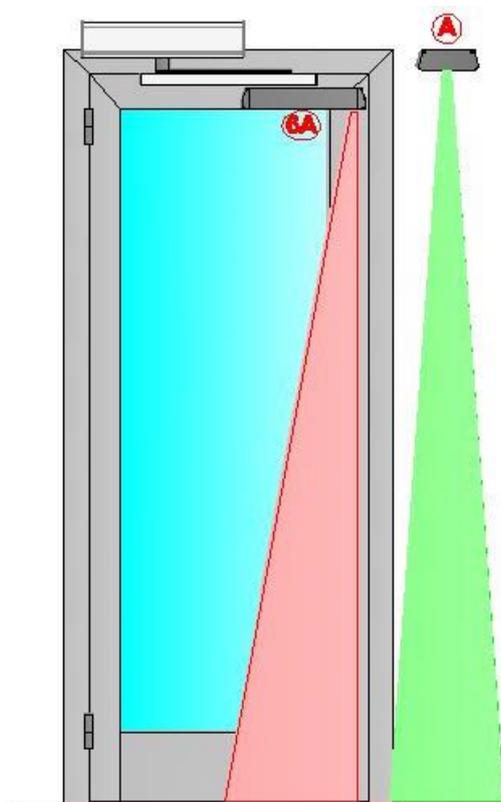
filo bianco = morsetto 0

filo marrone = morsetto 1

filo giallo = morsetto 1

filo verde = morsetto 3A, oppure 3B

Per ulteriori informazioni, fare riferimento al manuale di installazione del sensore.

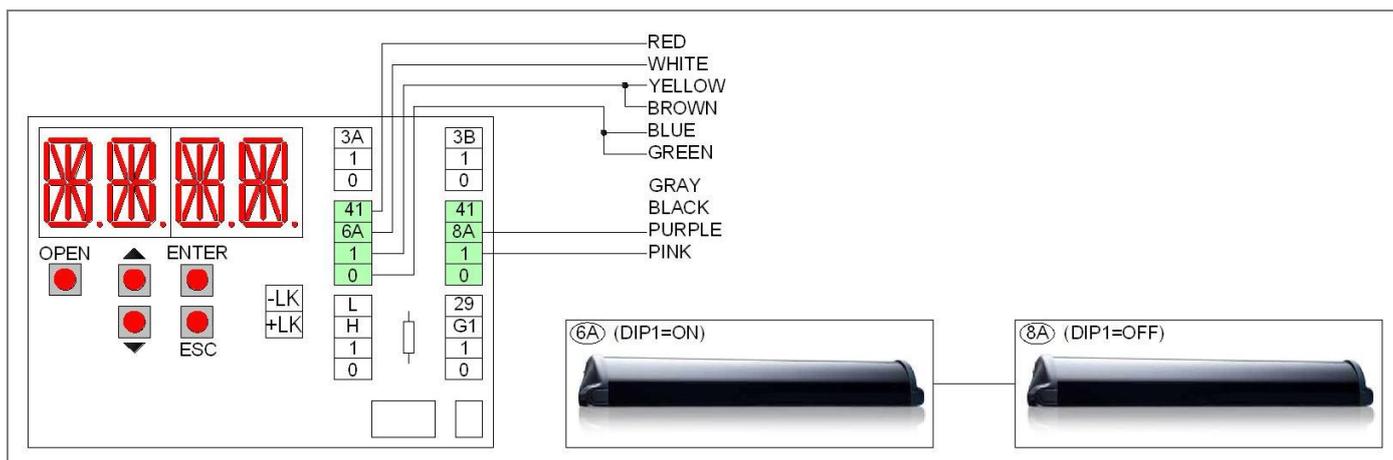
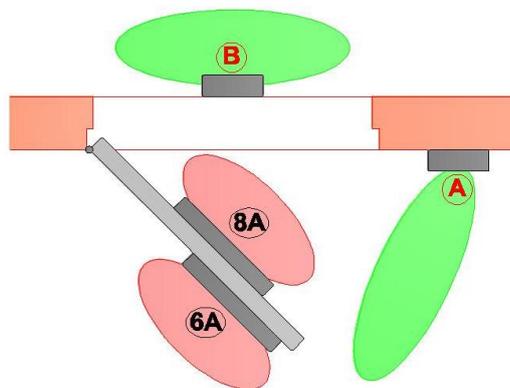


7.6 COLLEGAMENTI ELETTRICI DEL SENSORE DI SICUREZZA SD2, SD3

Il sensore di sicurezza [4SAFE ON SW] va installato direttamente sull'anta della porta a battente, e serve per proteggere sia l'apertura che la chiusura della porta a battente.

Se vengono installati 2 sensori, vanno collegati tra loro mediante l'apposito cavo in dotazione, e solo uno dei due viene collegato ai morsetti del controllo elettronico come indicato di seguito.

Per ulteriori informazioni, fare riferimento al manuale di installazione del sensore.



SENSORE 6A (CON DIP1=ON)

Collegamento del sensore di protezione dell'apertura 6A (impostare DIP1=ON) della porta a battente.

filo verde = morsetto 0

filo blu = morsetto 0

filo marrone = morsetto 1

filo giallo = morsetto 1

filo bianco = morsetto 6A (rimuovere il ponticello 41-6A)

filo rosso = morsetto 41

filo rosa = non collegare

filo viola = non collegare

filo grigio = non collegare

filo nero = non collegare

SENSORE 8A (CON DIP1=OFF)

Collegamento del sensore di protezione della chiusura 8A (impostare DIP1=OFF) della porta a battente.

filo verde = morsetto 0

filo blu = morsetto 0

filo marrone = morsetto 1

filo rosa = morsetto 1

filo viola = morsetto 8A (rimuovere il ponticello 41-8A)

filo rosso = morsetto 41

filo giallo = non collegare

filo bianco = non collegare

filo grigio = non collegare

filo nero = non collegare

SENSORE 6A (CON DIP1=ON) + SENSORE 8A (CON DIP1=OFF)

Collegamento di 2 sensori di protezione dell'apertura 6A (impostare DIP1=ON) e della chiusura 8A (impostare DIP1=OFF) della porta a battente.

filo verde = morsetto 0

filo blu = morsetto 0

filo marrone = morsetto 1

filo giallo = morsetto 1

filo bianco = morsetto 6A (rimuovere il ponticello 41-6A)

filo rosso = morsetto 41

filo rosa = morsetto 1

filo viola = morsetto 8A (rimuovere il ponticello 41-8A)

filo grigio = non collegare

filo nero = non collegare

7.7 COLLEGAMENTI ELETTRICI DI UNA PORTA CON 2 ANTE BATTENTI

Per coordinare il funzionamento di 2 porte automatiche con le ante a battente che si sovrappongono in chiusura (vedi figura), procedere come indicato di seguito.

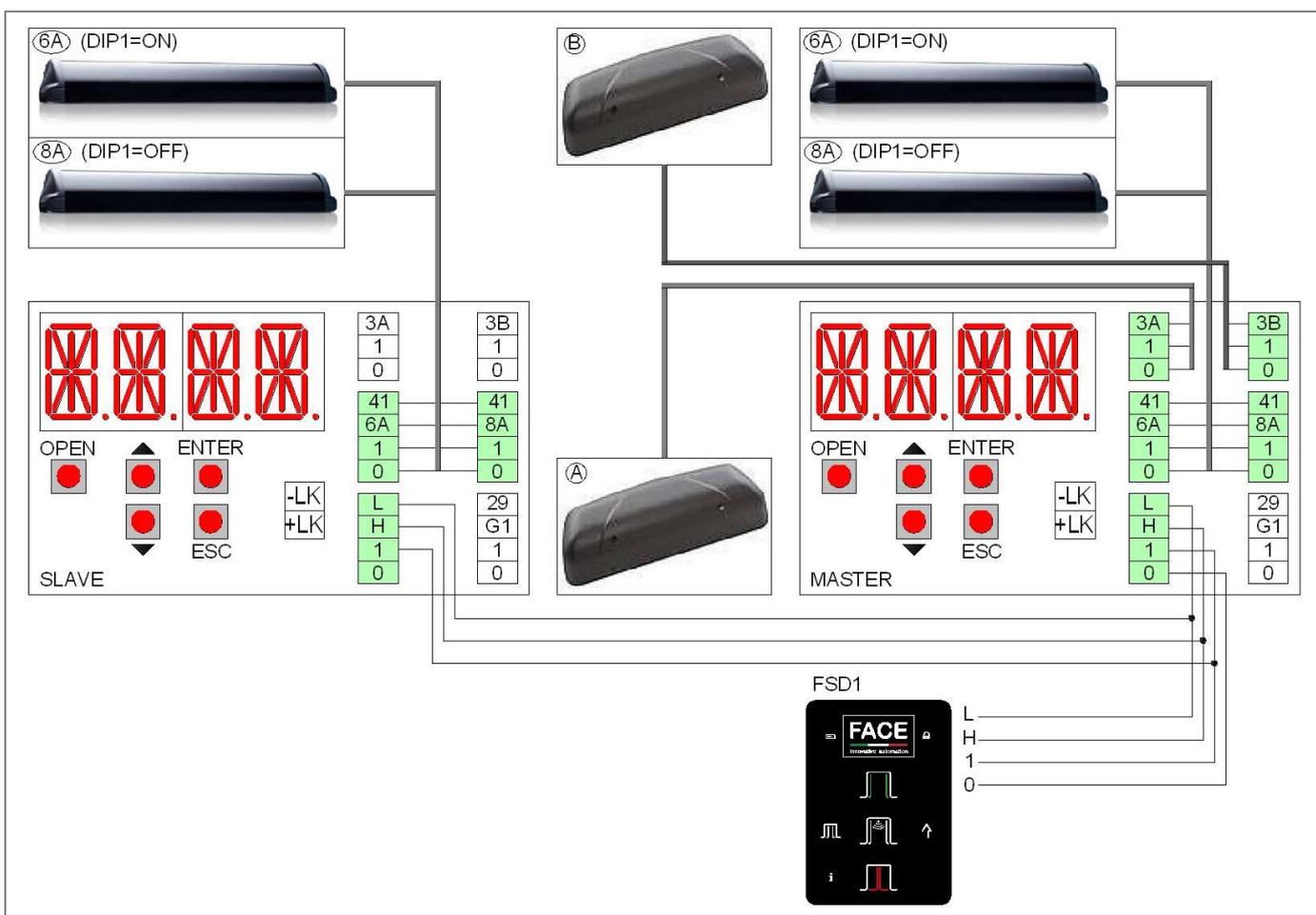
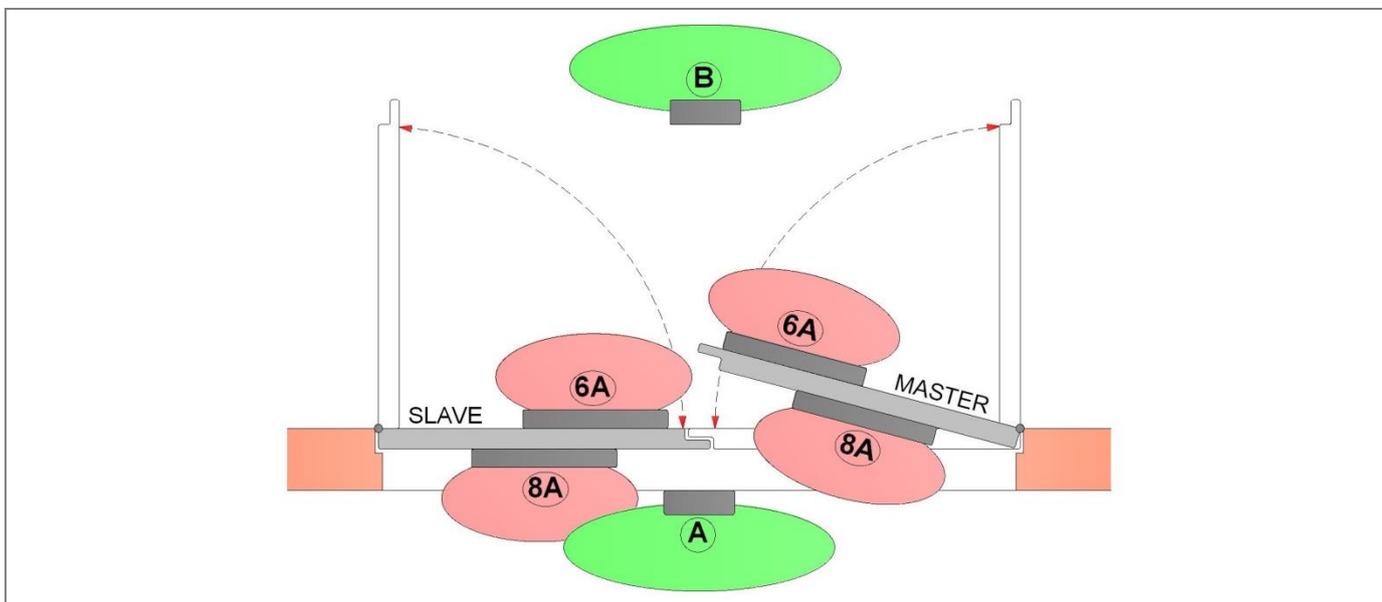
Mediante un cavo a 3 fili (non di nostra fornitura), collegare le 2 automazioni MASTER-SLAVE, come indicato in figura.

Mediante il menù del controllo elettronico CB03 impostare: ADV > SYNC > MAST sull'automazione MASTER e ADV > SYNC > SLAV sull'automazione SLAVE.

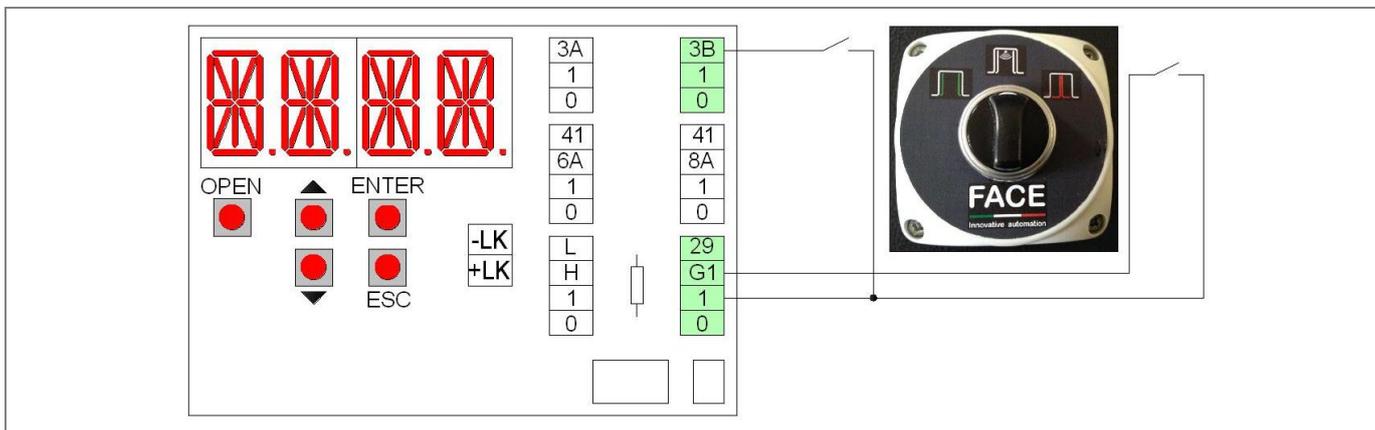
Collegare i sensori di apertura come indicato nel capitolo 7.5 e collegare i sensori di sicurezza come indicato nel capitolo 7.6.

Se desiderato, collegare il selettore di funzioni elettronico FSD1, come indicato in figura.

N.B. L'apertura parziale di una sola anta è riferito all'automazione MASTER.



7.8 COLLEGAMENTI ELETTRICI DEL SELETTORE DI FUNZIONI FSD2

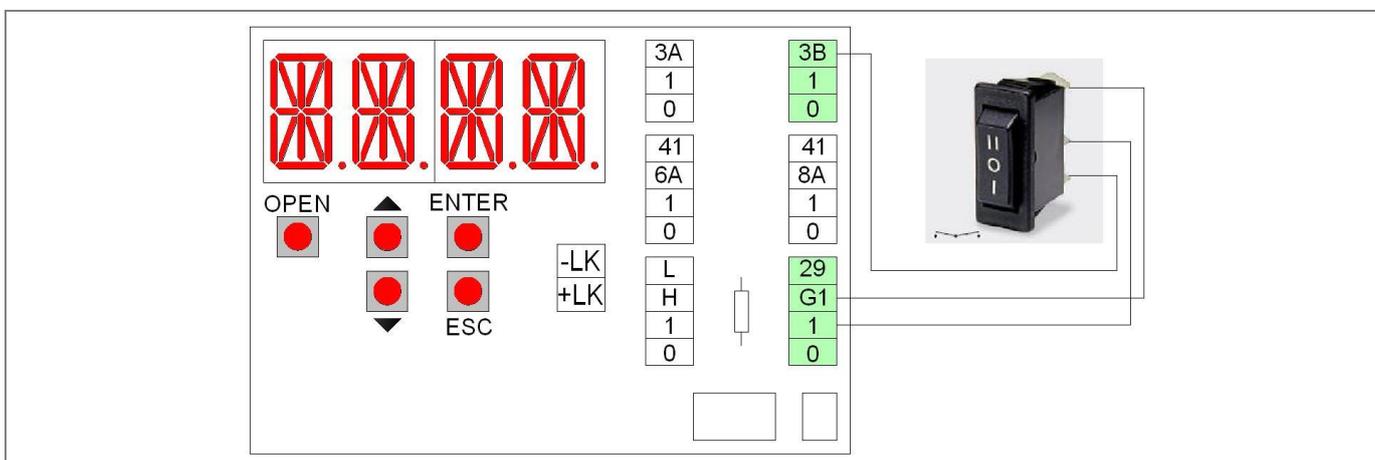


Collegare i morsetti del selettore di funzioni [FSD2], mediante cavo non di nostra fornitura, ai morsetti del controllo elettronico come segue: contatto sinistro N.O. = morsetti 1 – 3A, oppure 1 – 3B / contatto destro N.O. = morsetti 1 – G1 (impostare da menu: ADV > STG1 > KC).

Il selettore di funzioni FSD2 consente le seguenti impostazioni.

Simbolo	Descrizione
	Porta aperta. Quando selezionato, il simbolo comanda l'apertura permanente della porta. N.B. L'anta può comunque essere movimentata manualmente.
	Funzionamento automatico bidirezionale. Quando selezionato, il simbolo consente il funzionamento automatico della porta in modalità bidirezionale.
	Porta chiusa. Quando selezionato, il simbolo comanda la chiusura permanente della porta. Se la porta ha la serratura elettrica, l'anta risulta chiusa e bloccata.

7.9 COLLEGAMENTI ELETTRICI DEL DEVIATORE DI FUNZIONI SWFD

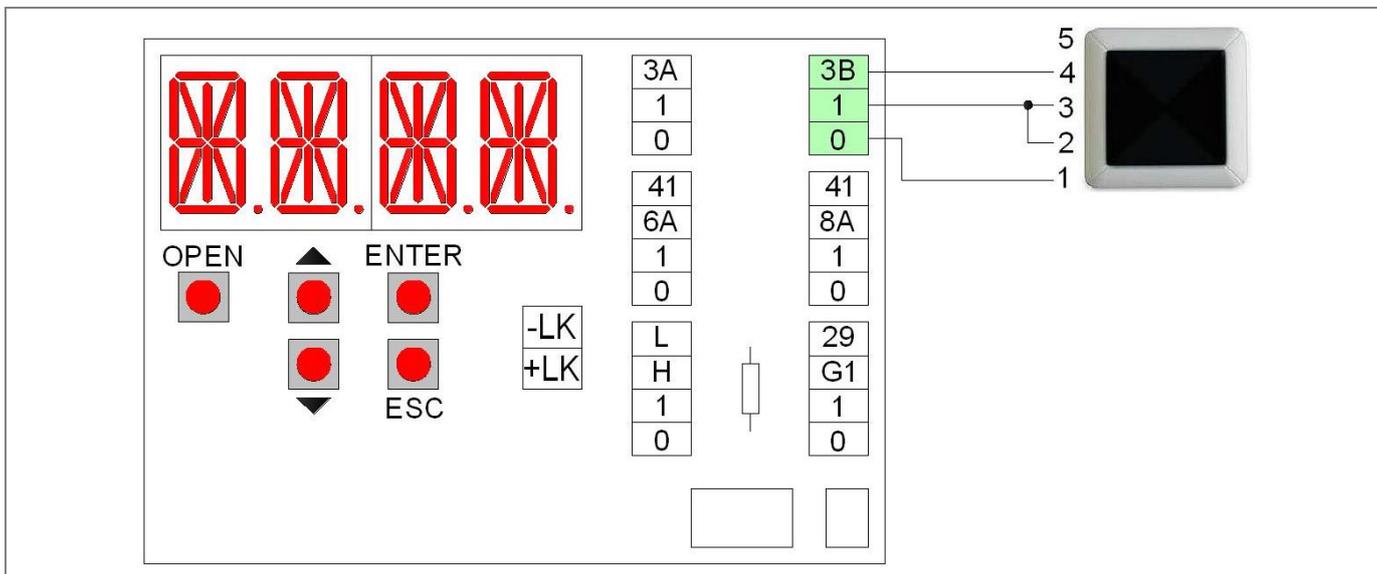


Il deviatore di funzioni SWFD viene fissato direttamente sul lato dell'automazione.

Collegare il deviatore di funzioni, mediante il cavo in dotazione, ai morsetti del controllo elettronico come indicato in figura (impostare da menu: ADV > STG1 > KC).

Simbolo	Descrizione
II	Porta aperta. Quando selezionato, il simbolo comanda l'apertura permanente della porta. N.B. L'anta può comunque essere movimentata manualmente.
O	Funzionamento automatico bidirezionale. Quando selezionato, il simbolo consente il funzionamento automatico della porta in modalità bidirezionale.
I	Porta chiusa. Quando selezionato, il simbolo comanda la chiusura permanente della porta. Se la porta ha la serratura elettrica, l'anta risulta essere chiusa e bloccata.

7.10 COLLEGAMENTI ELETTRICI DEL SENSORE DI PROSSIMITÀ TD1



Collegare i morsetti del sensore [Cleanscan], mediante cavo non di nostra fornitura, ai morsetti del controllo elettronico come segue:

morsetto 1 = morsetto 0

morsetto 2 = morsetto 1

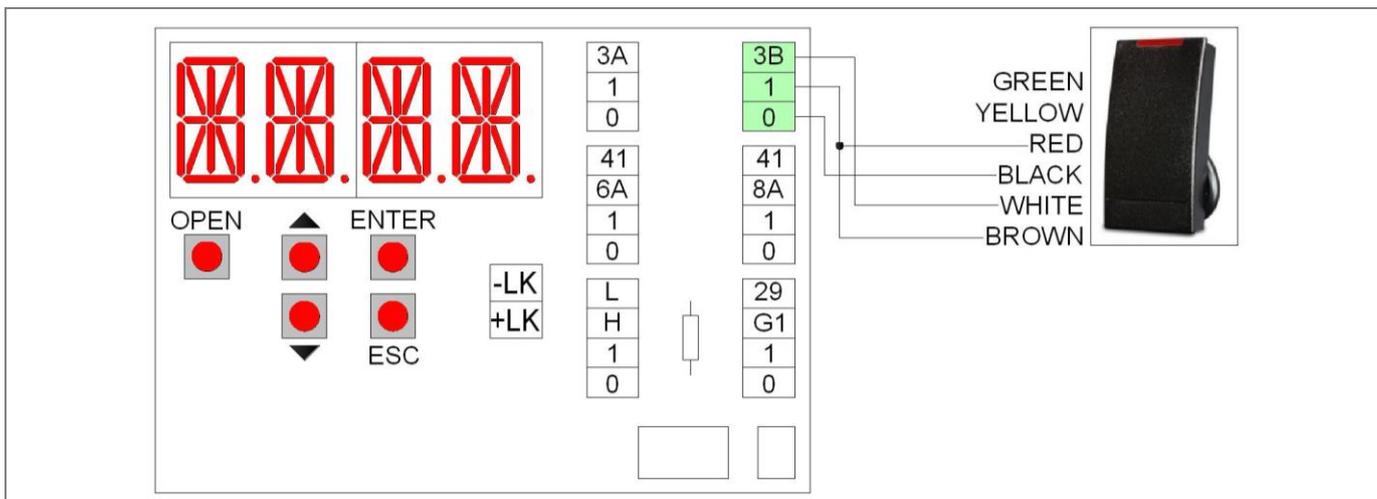
morsetto 3 = morsetto 1

morsetto 4 = morsetto 3A, oppure 3B

morsetto 5 = non collegare

Per ulteriori informazioni, fare riferimento al manuale di installazione del sensore.

7.11 COLLEGAMENTI ELETTRICI DEL LETTORE TRANSPONDER DI PROSSIMITÀ TR1



Collegare il lettore di badge [PXMINI], mediante il cavo in dotazione (N.B. da allungare con cavo non di nostra fornitura), ai morsetti del controllo elettronico come segue:

filo nero = morsetto 0

filo rosso = morsetto 1

filo marrone = morsetto 1

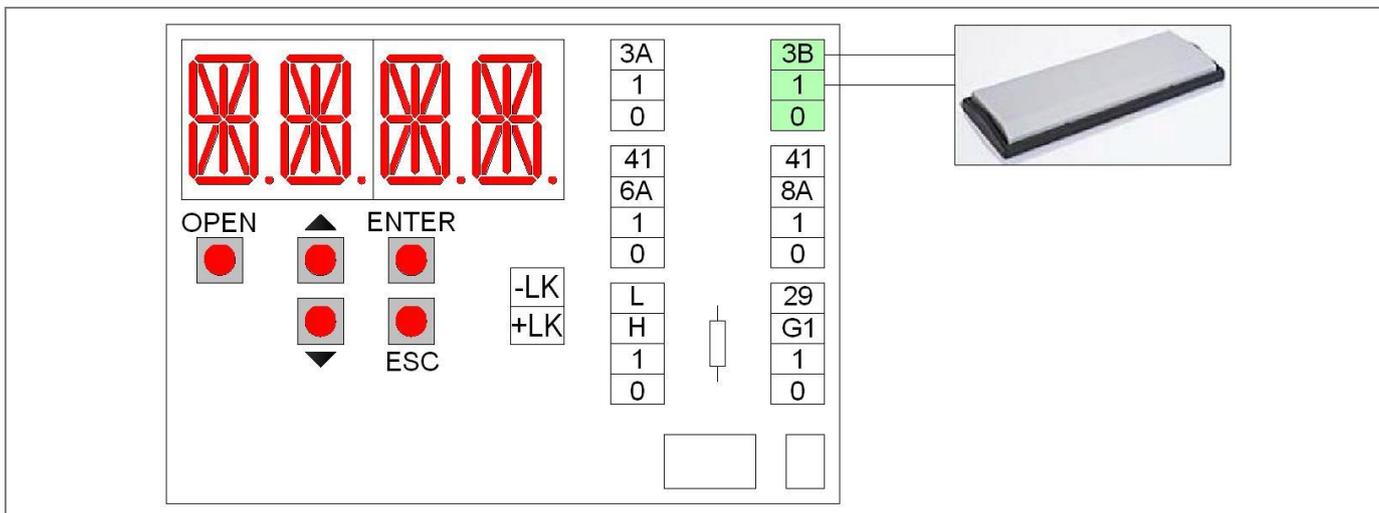
filo bianco = morsetto 3A, oppure 3B

filo giallo = non collegare

filo verde = non collegare

Per ulteriori informazioni, fare riferimento al manuale di installazione del lettore transponder.

7.12 COLLEGAMENTI ELETTRICI DEL PULSANTE A GOMITO EB1



Collegare i morsetti del pulsante a gomito [EB1], mediante cavo non di nostra fornitura, ai morsetti del controllo elettronico come segue:

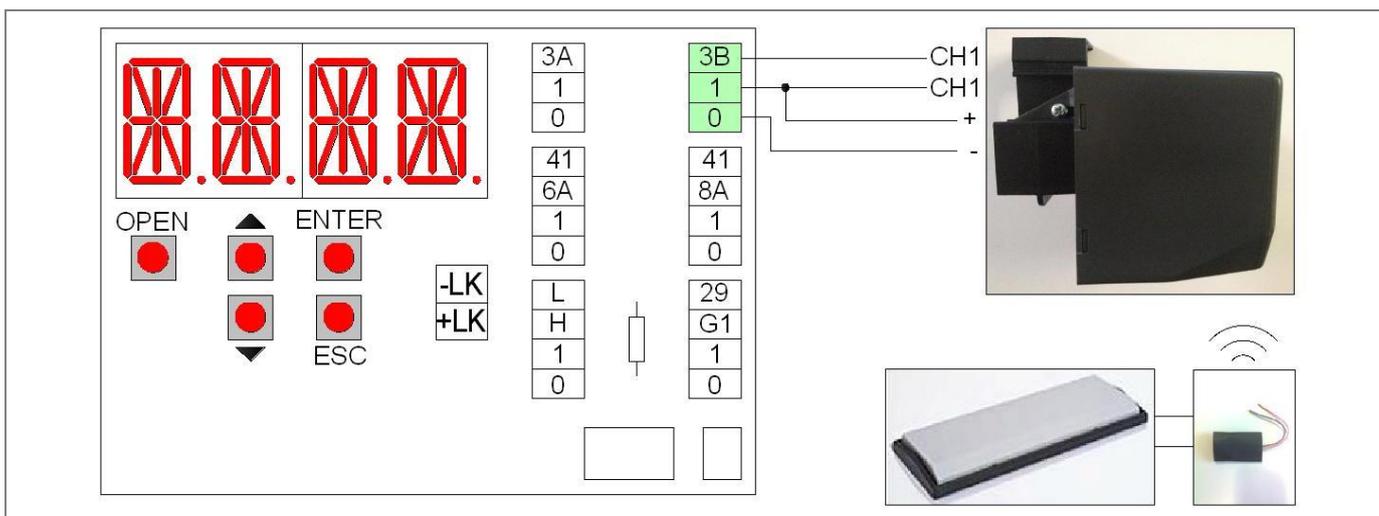
morsetto = morsetto 1

morsetto = morsetto 3A, oppure 3B

Oppure collegare i morsetti del pulsante a gomito [EB1], ai due fili del modulo trasmettitore radio [RM1], da alloggiare all'interno del pulsante.

Per ulteriori informazioni, fare riferimento al manuale di installazione del ricevitore radio [RR2].

7.13 COLLEGAMENTI ELETTRICI DEL RICEVITORE RADIO RR2



Il ricevitore radio [MRC4E] può essere alloggiato all'interno dell'automazione, a sinistra del motoriduttore.

Collegare i morsetti del ricevitore radio [MRC4E], mediante cavo non di nostra fornitura, ai morsetti del controllo elettronico come segue:

morsetto - = morsetto 0

morsetto + = morsetto 1

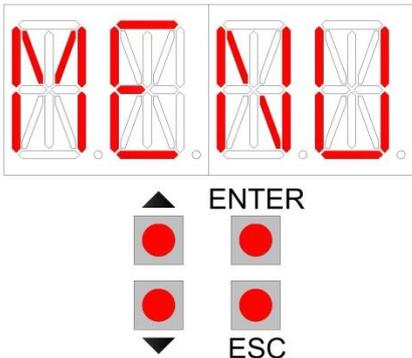
morsetto CH1 = morsetto 1

morsetto CH1 = morsetto 3A, oppure 3B

Per ulteriori informazioni, fare riferimento al manuale di installazione del ricevitore radio.

8. REGOLAZIONI DEL CONTROLLO ELETTRONICO

Il controllo elettronico è dotato di 4 pulsanti e 4 display alfanumerici per impostare tutte le regolazioni necessarie. All'accensione del controllo elettronico il display indica la parola "MENU". Il funzionamento dei 4 tasti è indicato in tabella.

Pulsanti	Descrizione	
ENTER	<p>Pulsante di selezione, ad ogni pressione si entra nel parametro selezionato.</p> <p>Pulsante di salvataggio, premendo per 1 secondo si effettua il salvataggio "SAVE" del valore selezionato.</p> <p>MENU = Menù parametri principali</p> <p>MEM = Menù gestione memoria</p> <p>ADV = Menù parametri avanzati</p> <p>SEL = Menù selettore di funzioni</p> <p>INFO = Menù informazioni e diagnostica</p>	
ESC	Pulsante di uscita, ad ogni pressione si esce dal parametro selezionato oppure dal menù.	
↑	Pulsante di scorrimento, ad ogni pressione seleziona una voce del menù oppure aumenta il valore della voce selezionata.	
↓	Pulsante di scorrimento, ad ogni pressione seleziona una voce del menù oppure riduce il valore della voce selezionata.	

8.1 MENÙ REGOLAZIONI PRINCIPALI

Mediante i pulsanti ↑ e ↓ scegliere MENU, premere ENTER per selezionare e regolare i seguenti parametri principali.

Display	Descrizione	Impostazioni di fabbrica
OPEN	Impostazione del senso di apertura. Scegliere tra i seguenti valori: ← = porta con cerniere a sinistra → = porta con cerniere a destra	←
VOP	Impostazione della velocità di apertura. Scegliere tra il valore minimo e massimo: valore minimo = 15 deg/s valore massimo = 70 deg/s	50
VCL	Impostazione della velocità di chiusura. Scegliere tra il valore minimo e massimo: valore minimo = 15 deg/s valore massimo = 70 deg/s	50
TAC	Impostazione del tempo di porta aperta. Scegliere tra il valore minimo e massimo: NO = porta sempre aperta valore minimo = 1 s valore massimo = 30 s	1
PUSH	Impostazione della forza. Scegliere tra il valore minimo e massimo: valore minimo = 1 valore massimo = 10	10
BTMD	Impostazione del funzionamento del dispositivo di alimentazione a batteria, in mancanza di rete elettrica. Scegliere tra i seguenti valori: NO = batteria non collegata EMER = apertura di emergenza CONT = continuazione del funzionamento normale della porta, con ultima manovra di apertura N.B. il numero di manovre e la durata del funzionamento con batteria, dipende dall'efficienza della batteria, dal peso delle ante e dagli attriti presenti.	NO
ARM	Impostazione del tipo di braccio. Scegliere tra i seguenti valori: PULL = braccio scorrevole PUSH = braccio articolato	PULL
DOOR	Impostazione del tipo di automazione. Scegliere tra i seguenti valori: SW2 = automazione SW2 (LIGHT) SW4 = automazione SW4 (SPRING) SW5 = automazione SW5 (HEAVY)	SW2
LEAF	Impostazione del peso dell'anta. Scegliere tra i seguenti valori: MIN = anta leggera MED = anta media MAX = anta pesante	MED
RAMP	Impostazione il tempo di accelerazione. Scegliere tra il valore minimo e massimo: valore minimo = 100 ms (accelerazione massima) valore massimo = 2000 ms (accelerazione minima)	400

8.2 MENÙ GESTIONE MEMORIA

Mediante i pulsanti ↑ e ↓ scegliere il menù MEM, premere ENTER per selezionare e regolare i seguenti parametri di gestione memoria.

Display	Descrizione	Impostazioni di fabbrica
FSET	Ripristino di tutte le impostazioni ai valori di fabbrica. Scegliere tra i seguenti valori: NO = no ripristino. YES = ripristino delle impostazioni di fabbrica.	NO
FW	Procedura di programmazione del controllo elettronico. Scaricare il Firmware del controllo elettronico aggiornato, disponibile nel sito www.facespa.it nell'area Download. Estrarre dal file formato ".zip" la cartella "BFDS" e copiarla in una memoria micro SD (non in sottocartella). Inserire la memoria micro SD nel controllo elettronico. Dal presente menù scegliere la versione firmware desiderata (da 0200 a - - - -). Premere il tasto ENTER fino a quando non inizia la procedura di programmazione della durata di circa 30 secondi (WAIT ••••), al termine compare la scritta "SAVE". Al termine della procedura, estrarre la memoria micro SD dal controllo elettronico e conservarla per usi futuri. N.B. In caso di errore di programmazione o firmware mancante (W100), procedere come segue: togliere alimentazione, inserire la memoria micro SD, dare alimentazione, la procedura di programmazione si avvia automaticamente.	- - - -
SIN	Consente di importare le impostazioni del menù usate in un'altra automazione, già salvate in una memoria micro SD. Scegliere tra i seguenti valori: NO = nessuna importazione YES = importa l'impostazione presente nella memoria micro SD	NO
SOUT	Consente di salvare le impostazioni del menù dell'automazione in uso, in una memoria micro SD. Scegliere tra i seguenti valori: NO = nessun salvataggio YES = salva le impostazione dell'automazione nella memoria micro SD	NO

8.3 MENÙ PARAMETRI AVANZATI

Mediante i pulsanti ↑ e ↓ scegliere il menù ADV, premere ENTER per selezionare e regolare i seguenti parametri avanzati.

Display	Descrizione	Impostazioni di fabbrica
6AEX	Esclusione del funzionamento del sensore di sicurezza in apertura. Scegliere tra il valore minimo e massimo: valore minimo = 0% valore massimo = 50%	0
8AEX	Esclusione del funzionamento del sensore di sicurezza in chiusura. Scegliere tra il valore minimo e massimo: valore minimo = 0% valore massimo = 50%	0
STG1	Funzionamento del morsetto G1. Scegliere tra i seguenti valori: NO = Nessuna funzione KO = comando di apertura prioritaria 1 - G1 KC = comando di chiusura prioritaria 1 - G1 VOPN = finecorsa N.O. di porta aperta 1 - G1 STEP = Comando passo-passo. La chiusura del contatto 1 - G1 provoca in sequenza l'apertura-chiusura della porta. SAM = Comando di selezione automatica del selettore di funzioni. La chiusura e l'apertura del contatto 1-G2 cambia la modalità del selettore di funzioni (vedere impostazioni del menù: SEL > SAM1 e SEL > SAM2). EMER = Comando di apertura di emergenza (N.C.). L'apertura del contatto provoca l'apertura della porta. BELL = Uscita 0-G1 (12Vcc 20mA). L'uscita si attiva per 3 secondi quando le persone entrano nel negozio (mediante l'attivazione in sequenza dei contatti 1-3B e 1-3A). SIGN = Uscita 0-G1 (12Vcc 20mA). L'uscita si attiva quando la porta si trova in posizione di chiusura o apertura (vedere impostazioni del menù: ADV > SIGN).	KC
ELLK	Selezione dell'elettro serratura. Scegliere tra i seguenti valori: NO = elettro serratura non presente LOCK = elettro serratura standard (funzionamento anti intrusione) SAFE = elettro serratura antipánico (funzionamento di sicurezza)	NO
TRLK	Tempo di funzionamento dell'elettro serratura. Scegliere tra il valore minimo e massimo: valore minimo = 0.5 s valore massimo = 5.0 s	0.5
TALK	Tempo di anticipo funzionamento elettro serratura. Scegliere tra il valore minimo e massimo: valore minimo = 0.5 s valore massimo = 5.0 s	0.5
PIPP	Impostazione della spinta sulla battuta apre. Scegliere tra i seguenti valori: NO = nessuna spinta YES = spinta attivata	NO
PUCL	Impostazione della spinta sulla battuta chiude. Scegliere tra i seguenti valori: NO = nessuna spinta MIN = spinta leggera MED = spinta media MAX = spinta forte	MIN
PUGO	Attivazione dell'apertura a spinta. Scegliere tra i seguenti valori: NO = disattivato YES = attivato	YES
LKPW	Alimentazione elettro serratura. Scegliere tra i seguenti valori: 12 = elettro serratura 12V 24 = elettro serratura 24V	12
LKSH	Impostazione della spinta per aggancio serratura in chiusura. Scegliere tra i seguenti valori: NO = nessuna spinta MIN = spinta leggera MED = spinta media MAX = spinta forte	MED

Display	Descrizione	Impostazioni di fabbrica
HOLD	Impostazione della spinta di mantenimento porta aperta. Scegliere tra i seguenti valori: NO = nessuna spinta MIN = spinta leggera MED = spinta media MAX = spinta forte	MIN
T41	Abilitazione test per dispositivi di sicurezza (conformi alla norma EN 16005). Scegliere tra i seguenti valori: NO = test disabilitato YES = test abilitato	YES
MOT	Impostazione della scorrevolezza manuale della porta, mediante il collegamento elettrico degli avvolgimenti del motore. Scegliere tra i seguenti valori: OC = apertura manuale della porta senza attrito (motore con avvolgimenti aperti) SC = apertura manuale della porta con attrito (motore con avvolgimenti in corto circuito)	SC
SIGN	Indicazione della posizione della porta mediante l'uscita 0-G1 (vedere impostazioni del menù: ADV > STG1 > SIGN). Scegliere tra i seguenti valori. CLOS = porta chiusa OPEN = porta aperta	CLOS
TAKO	Impostazione del tempo di porta aperta, dopo un comando 1-KO (vedere impostazioni del menù: ADV > STG1 > KO). Scegliere tra il valore minimo e massimo: NO = vedere impostazione MENU > TAC valore minimo = 1 s valore massimo = 30 s	NO
SYNC	Porta con 2 ante, impostazione del sincronismo Master-Slave. Scegliere tra i seguenti valori. NO = nessun sincronismo (porta con 1 anta) MAST = automazione che apre per prima SLAV = automazione che chiude per prima	NO
SDLY	Porta con 2 ante, impostazione del ritardo di movimento tra Master-Slave. Scegliere tra i seguenti valori: NO = ante senza sormonto MIN = ritardo minimo tra le ante MED = ritardo medio tra le ante MAX = ritardo massimo tra le ante	MED

8.4 MENÙ SELETTORE DI FUNZIONI (FSD1)

Mediante i pulsanti ↑ e ↓ scegliere il menù SEL, premere ENTER per selezionare e regolare i seguenti parametri del selettore di funzioni.

Display	Descrizione	Impostazioni di fabbrica
MODE	Visualizzazione della modalità di funzionamento del selettore di funzioni: NO = nessuna modalità presente OPEN = porta aperta AUTO = funzionamento automatico bidirezionale CLOS = porta chiusa 1D = funzionamento automatico monodirezionale PA = funzionamento automatico parziale 1DPA = funzionamento automatico monodirezionale e parziale	NO
SECL	Modalità di attivazione del selettore di funzioni. Scegliere tra i seguenti valori. NO = selettore di funzioni sempre accessibile LOGO = selettore di funzioni accessibile selezionando il logo FACE per 3 secondi TAG = selettore di funzioni accessibile mediante badge	NO
DLAY	Impostazione del tempo di ritardo funzione porta chiusa. Scegliere tra il valore minimo e massimo: valore minimo = 1 s valore massimo = 5 min	1
TMEM	Procedura di memorizzazione badge, scegliere tra i seguenti valori. NO = nessuna memorizzazione SMOD = memorizzazione badge per attivazione del selettore: - premere il tasto ENTER per 1 secondo, il display visualizza la scritta REDY, - avvicinare i badge al selettore di funzioni (davanti il logo FACE), il display visualizza il codice del badge, - attendere 20 secondi oppure premere il tasto ESC. OPEN = memorizzazione badge di apertura prioritaria (Key Open): - premere il tasto ENTER per 1 secondo, il display visualizza la scritta REDY, - avvicinare i badge al selettore di funzioni (davanti il logo FACE), il display visualizza il codice del badge, - attendere 20 secondi oppure premere il tasto ESC. N.B. Se il badge non viene riconosciuto il display visualizza la scritta UNKN, oppure se il badge risulta già memorizzato compare la scritta NOK. E' possibile memorizzare complessivamente massimo 50 badges.	NO
TDEL	Procedura di cancellazione badge, scegliere tra i seguenti valori: NO = nessuna cancellazione YES = cancellazione badge. - premere il tasto ENTER per 1 secondo, il display visualizza la scritta REDY, - avvicinare i badge al selettore di funzioni (davanti il logo FACE), il display visualizza il codice del badge, - attendere 20 secondi oppure premere il tasto ESC. N.B. se il badge non viene riconosciuto il display visualizza la scritta UNKN.	NO
TMAS	E' possibili creare dei badge master che permettono di effettuare direttamente le operazioni di memorizzazione e cancellazione dei badge, senza l'utilizzo del menù. Scegliere tra i seguenti valori. NO = nessuna memorizzazione MMOD = creazione del badge master per memorizzare i badge di attivazione del selettore. - premere il tasto ENTER per 1 secondo, il display visualizza la scritta REDY, - avvicinare i badge al selettore di funzioni (davanti il logo FACE), il display visualizza il codice del badge, - attendere 20 secondi oppure premere il tasto ESC. MOPE = creazione del badge master per memorizzare i badge di apertura prioritaria (Key Open). - premere il tasto ENTER per 1 secondo, il display visualizza la scritta REDY, - avvicinare i badge al selettore di funzioni (davanti il logo FACE), il display visualizza il codice del badge, - attendere 20 secondi oppure premere il tasto ESC. N.B. Se il badge non viene riconosciuto il display visualizza la scritta UNKN, oppure se il badge risulta già memorizzato compare la scritta NOK. L'utilizzo del badge master è il seguente: - avvicinare il badge master di memorizzazione al selettore di funzioni (davanti il logo FACE), il buzzer emette 2 bip di inizio della procedura di memorizzazione, - avvicinare una alla volta i badge che si desidera memorizzare al selettore di funzioni (davanti il logo FACE), il buzzer emette 1 bip di conferma memorizzazione, - attendere 20 secondi, il buzzer emette 2 bip di fine della procedura di memorizzazione. N.B. se il badge non viene memorizzato, il buzzer non emette nessun bip.	NO

Display	Descrizione	Impostazioni di fabbrica
TERA	Procedura di cancellazione di tutti i badge memorizzati. Scegliere tra i seguenti valori: NO = nessuna cancellazione YES = cancellazione di tutti i badge	NO
SAM1	Prima selezione del selettore di funzioni, quando il contatto 1-G1 si chiude. Attivare la modalità SAM mediante il menù ADV > STG1 > SAM. Collegare il contatto di un orologio ai morsetti 1-G1, e scegliere tra i seguenti valori: OPEN = porta aperta AUTO = funzionamento automatico bidirezionale CLOS = porta chiusa 1D = funzionamento automatico monodirezionale	CLOS
SAM2	Seconda selezione del selettore di funzioni, quando il contatto 1-G1 si apre. Attivare la modalità SAM mediante il menù ADV > STG1 > SAM. Collegare il contatto di un orologio ai morsetti 1-G1, e scegliere tra i seguenti valori: OPEN = porta aperta AUTO = funzionamento automatico bidirezionale CLOS = porta chiusa 1D = funzionamento automatico monodirezionale	CLOS
FW	Procedura di programmazione del selettore di funzioni. Scaricare il Firmware del selettore di funzioni aggiornato, disponibile nel sito www.facespa.it nell'area Download. Estrarre dal file formato ".zip" la cartella "BFDS" e copiarla in una memoria micro SD (non in sottocartella). Inserire la memoria micro SD nel controllo elettronico. Dal presente menù scegliere la versione firmware desiderata (da 0200 a - - - -). Premere il tasto ENTER fino a quando non inizia la procedura di programmazione della durata di circa 30 secondi (WAIT ••••), al termine compare la scritta "SAVE". Al termine della procedura, estrarre la memoria micro SD dal controllo elettronico e conservarla per usi futuri. N.B. In caso di errore di programmazione o firmware mancante (W103), procedere come segue: togliere alimentazione, inserire la memoria micro SD, dare alimentazione, e ripetere la procedura di programmazione dal presente menù.	- - - -
VER	Visualizza la versione firmware del selettore di funzioni (ad esempio = 0200).	- - - -

8.5 MENÙ INFORMAZIONI E DIAGNOSTICA

Mediante i pulsanti ↑ e ↓ scegliere il menù INFO, premere ENTER per selezionare e regolare i seguenti parametri di informazione e diagnostica.

Display	Descrizione	Impostazioni di fabbrica	
SHOW	Visualizzazione delle informazioni di funzionamento e delle anomalie. Scegliere tra i seguenti valori: CONT = il display visualizza i contatti attivi delle morsettiere e gli allarmi. WARN = il display visualizza solo gli allarmi.	CONT	
VER	Visualizza la versione firmware del controllo elettronico (ad esempio = 0200).	----	
CYCL	Visualizza il numero di manovre fatte dalla porta. 1 = 1.000 manovre 9000 = 9.000.000 manovre	0000	
SERV	Attivazione della segnalazione della manutenzione ordinaria della porta. NO = nessuna segnalazione 1 = 1.000 manovre 9000 = 9.000.000 manovre	0000	
LOG	Consente di salvare le seguenti informazioni in una memoria micro SD (swing_log.txt): gli ultimi 20 allarmi, le impostazioni del menù, e i dispositivi elettronici collegati all'automazione. Scegliere tra i seguenti valori: NO = nessun salvataggio YES = salva le informazioni dell'automazione nella memoria micro SD	NO	
DISPLAY	FSD1-FLASH	AVVISO	VERIFICA
W001		1 Errore encoder	Verificare il collegamento dell'encoder
W002		1 Cortocircuito motore	Verificare il collegamento del motore
W003		1 Errore controllo motore	Malfunzionamento del controllo elettronico
W010		2 Movimentazione invertita	Verificare la presenza di ostacoli
W011		2 Corsa troppo lunga	Verificare il collegamento tra motore e anta
W012		2 Corsa troppo corta	Verificare la presenza di ostacoli
W013		2 Oltre corsa	Verificare la presenza dei finecorsa meccanici
W100	-	- Errore di programmazione (CB03)	Ripetere la procedura di programmazione MEM > FW
W103	-	- Errore di programmazione (FSD1)	Ripetere la procedura di programmazione SEL > FW
W127	-	- Reset automazione	L'automazione effettua una autodiagnosi
W128	 on	Alimentazione di rete assente	Verificare la presenza di alimentazione di rete
W129	 1	Batteria assente	Verificare il collegamento della batteria
W130	 1	Batteria scarica	Sostituire o ricaricare la batteria
W140		3 Fallimento test della sicurezza 6A	Verificare il collegamento del sensore di sicurezza
W142		3 Fallimento test della sicurezza 8A	Verificare il collegamento del sensore di sicurezza
W145		4 Sovratemperatura motore (prima soglia)	La porta riduce la velocità
W146		4 Sovratemperatura motore (seconda soglia)	La porta si ferma
W150		2 Ostacolo in apertura	Verificare la presenza di ostacoli
W151		2 Ostacolo in chiusura	Verificare la presenza di ostacoli
W152		2 Porta bloccata in apertura	Verificare la presenza di blocchi o serrature
W153		2 Porta bloccata in chiusura	Verificare la presenza di blocchi o serrature
W156		2 Porta mossa manualmente	Attendere circa 5 secondi
W160		1 Errore di sincronizzazione	Verificare menù ADV > SYNC
W256		- Accensione	-
W320		on Segnalazione manutenzione	Verificare menù SEL > SERV
W330		1 Sintonia tra motore e controllo elettronico	Attendere circa 3-30 secondi

9. PROCEDURA DI AVVIAMENTO DELLA PORTA A BATTENTE AUTOMATICA

9.1 Verifiche preliminari.

Al termine delle attività di installazione, muovere manualmente le ante e verificare che il movimento sia regolare e senza attriti. Controllare la solidità della struttura e il corretto fissaggio di tutte le viti. Verificare la correttezza di tutti i collegamenti elettrici. Assicurarsi che sia installato il fermo meccanico di porta aperta.

9.2 Prima di collegare gli eventuali dispositivi di sicurezza lasciare i ponticelli sui morsetti di sicurezza (41-6A, 41-8A).

9.3 Dare alimentazione di rete e collegare la batteria, se presente.

N.B. Ad ogni accensione l'automazione esegue una autodiagnosi (variabile da 3 a 30 secondi). La prima manovra di apertura e chiusura viene eseguita a bassa velocità per consentire l'apprendimento automatico delle quote di battuta.

9.4 Per assicurarsi che il controllo elettronico abbia le impostazioni di fabbrica, ripristinare i valori mediante il menù:

MEM > FSET > YES (confermare premendo ENTER per 1 secondo).

N.B. Nel caso di porta con cerniera a destra, impostare: MENU > OPEN > → (confermare premendo ENTER per 1 secondo).

N.B. Nel caso di porta con braccio articolato, impostare: MENU > ARM > PUSH (confermare premendo ENTER per 1 secondo).

N.B. Nel caso di porta modello SW4 (SPRING), impostare: MENU > DOOR > SW4 (confermare premendo ENTER per 1 sec.).

N.B. Nel caso di porta modello SW5 (HEAVY), impostare: MENU > DOOR > SW5 (confermare premendo ENTER per 1 sec.).

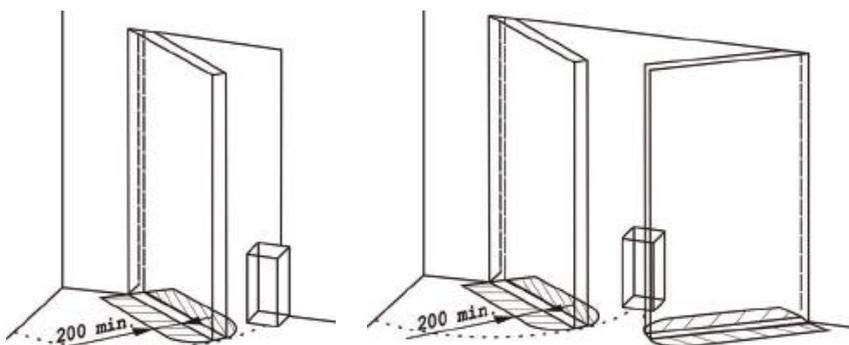
9.5 Effettuare le regolazioni del menù come indicato al capitolo 8. Usare il tasto OPEN per impartire i comandi di apertura, e verificare il corretto funzionamento della porta.

N.B. L'automazione riconosce automaticamente gli eventuali ostacoli durante la manovra di chiusura (inversione del movimento) e di apertura (arresto del movimento).

9.6 Se presente, collegare l'elettroserratura della porta ai morsetti -LK \ +LK del controllo elettronico, ed effettuare le impostazioni disponibili nel menù ADV.

9.7 Collegare uno alla volta, i dispositivi di comando e sicurezza per proteggere la manovra di apertura e di chiusura della porta, come indicato al capitolo 7.6, e verificarne il corretto funzionamento.

N.B. Verificare che il vano passaggio sia correttamente protetto dai sensori di sicurezza, in conformità alle prescrizioni della norma europea EN16005 (allegato C).



9.8 Al termine dell'avviamento, consegnare al gestore della porta automatica le istruzioni d'uso, incluse tutte le avvertenze e le informazioni necessarie per mantenere la sicurezza e la funzionalità della porta automatica.

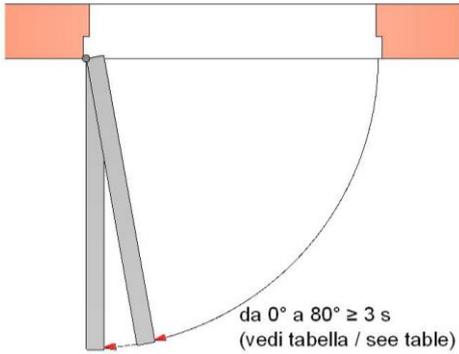
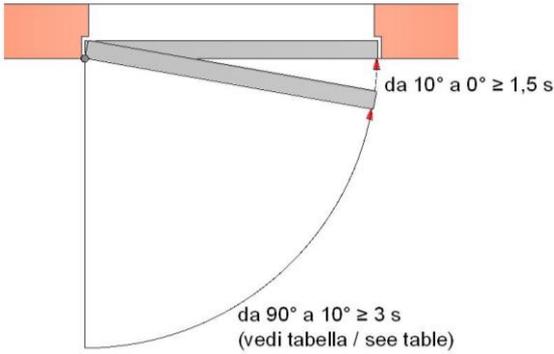
9.9 Le automazioni FACE sono provviste di etichetta contenente i dati richiesti dalle norme europee EN16005 e EN60335-2-103.

N.B. Il costruttore della porta a battente automatica può aggiungere o sostituire l'etichetta FACE con la propria etichetta identificativa.

FACE S.p.A.	www.facespa.it
Viale delle Industrie, 74 - 31030 Dosson di Casier (TV)	
Code: SW5	Standard: EN16005
DRIVE UNIT FOR SWING DOOR	
Input: 100-240V 50/60Hz Power: 70W	
Load: 40Nm S3: 100%	
Tmin: -15°C Tmax: +50°C IP20	
Version: 00 s/n: 15020001 Year: 2015	
CE	
001490015020001	

10. REGOLAZIONE DELL'ENERGIA CINETICA DELLA PORTA

Per ridurre l'energia cinetica della porta effettuare le seguenti regolazioni: regolare la forza PUSH ≤ 5 ; regolare la velocità di apertura VOP in modo da aprire la porta (da 0° a 80°) nei tempi indicati in tabella; regolare la velocità di chiusura VCL in modo da chiudere la porta (da 90° a 10°) nei tempi indicati in tabella.

APERTURA / OPENING		CHIUSURA / CLOSING			
					
da 0° a 80° ≥ 3 s (vedi tabella / see table)		da 90° a 10° ≥ 3 s (vedi tabella / see table)			
Larghezza della porta	Peso della porta				
	50 kg	60 kg	70 kg	80 kg	90 kg
0,75 m	3,0 s	3,0 s	3,0 s	3,0 s	3,5 s
0,85 m	3,0 s	3,0 s	3,5 s	3,5 s	4,0 s
1,00 m	3,5 s	3,5 s	4,0 s	4,0 s	4,5 s
1,20 m	4,0 s	4,5 s	4,5 s	5,0 s	5,5 s

11. RICERCA GUASTI

Oltre al seguente elenco di possibili problemi, sono disponibili gli avvisi forniti dal display, come indicato nel capitolo 8.5.

Problema	Possibile causa	Intervento
L'automazione non apre e non chiude.	Manca l'alimentazione di rete (display spento).	Verificare la presenza di alimentazione di rete.
	Accessori esterni in corto circuito.	Scollegare tutti gli accessori dai morsetti 0-1 e ricollegarli uno alla volta (verificare la presenza di tensione 12V).
	La porta è bloccata da chiavistelli o serrature.	Verificare che le ante si muovano liberamente.
L'automazione non esegue le funzioni impostate	Selettore di funzioni con impostazione errata.	Verificare e correggere le impostazioni del selettore di funzioni.
	Dispositivi di comando o di sicurezza sempre attivati.	Scollegare i dispositivi dalle morsettiere e verificare il funzionamento della porta.
Il movimento delle ante non è lineare oppure invertono il movimento senza motivo.	L'automazione non ha eseguito correttamente l'apprendimento delle quote di battuta.	Effettuare un reset mediante il comando 1-29, oppure spegnere e riaccendere l'automazione.
L'automazione apre ma non chiude.	Il test dei dispositivi di sicurezza da luogo ad anomalie.	Ponticellare uno alla volta i contatti 41-6A, 41-8A.
	I dispositivi di apertura sono attivati.	Verificare che i sensori di apertura non siano soggetti a vibrazioni, non eseguano false rilevazioni oppure la presenza di oggetti in movimento nel campo di azione.
	La chiusura automatica non funziona.	Verificare le impostazioni del selettore di funzioni.
I dispositivi di sicurezza non intervengono.	Collegamenti errati tra i dispositivi di sicurezza e il controllo elettronico.	Verificare che i contatti di sicurezza dei dispositivi siano correttamente collegati alle morsettiere e che i relativi ponticelli siano stati rimossi.
L'automazione apre da sola.	I dispositivi di apertura e sicurezza sono instabili oppure rilevano corpi in movimento.	Verificare che i sensori di apertura non siano soggetti a vibrazioni, non eseguano false rilevazioni oppure la presenza di corpi in movimento nel campo di azione.

12. PIANO DI MANUNTEZIONE ORDINARIA DELLA PORTA A BATTENTE AUTOMATICA

Per garantire il corretto funzionamento e la sicurezza di utilizzo della porta a battente automatica, come prescritto dalla norma europea EN16005, il proprietario deve far eseguire la manutenzione ordinaria da parte di personale professionalmente competente.

Tranne per le normali attività di pulizia del serramento, di competenza del proprietario, tutte le attività di manutenzione e riparazione devono essere svolte da personale professionalmente competente.

Nella seguente tabella vengono elencate le attività relative alla manutenzione ordinaria, e la frequenza di intervento riferite a una porta a battente automatica con funzionamento in condizioni standard. Nel caso di condizioni di funzionamento più gravose, oppure nel caso di utilizzo sporadico della porta a battente automatica, la frequenza degli interventi di manutenzione possono essere coerentemente adeguati.

Attività	Frequenza
<p>Togliere l'alimentazione di rete ed aprire l'automazione ed effettuare le seguenti verifiche e regolazioni.</p> <ul style="list-style-type: none">- Verificare il corretto fissaggio di tutte le viti dei componenti all'interno dell'automazione.- Verificare lo stato di usura delle cerniere dell'anta (se necessario procedere alla loro sostituzione).- Verificare il corretto fissaggio del braccio sull'anta.- Nel caso di automazione SW4, verificare la corretta forza della molla di chiusura.- Se presente, verificare il corretto aggancio della serratura elettrica.	<p>Ogni 6 mesi oppure ogni 500.000 manovre.</p>
<p>Collegare l'alimentazione di rete ed effettuare le seguenti verifiche e regolazioni.</p> <ul style="list-style-type: none">- Verificare il corretto funzionamento dei dispositivi di comando e sicurezza.- Verificare che l'area di rilevamento dei sensori di sicurezza sia conforme alle prescrizioni della norma europea EN16005.- Se presente, verificare il corretto funzionamento della serratura elettrica.- Se presente, verificare il corretto funzionamento del dispositivo di alimentazione a batteria (se necessario procedere alla sostituzione della batteria).	<p>Ogni 6 mesi oppure ogni 500.000 manovre.</p> <p>N.B. La verifica delle funzioni di sicurezza dell'automazione e dei dispositivi di sicurezza, deve essere fatta almeno 1 volta all'anno.</p>

Tutti gli interventi di manutenzione, sostituzione, riparazione, aggiornamento, ecc. devono essere scritti nel registro di manutenzione, come richiesto dalla norma europea EN16005, e consegnati al proprietario della porta a battente automatica. Nell'area Download del sito www.facespa.it è disponibile il facsimile del registro di manutenzione.

Per l'eventuale riparazione o sostituzione dei prodotti, dovranno essere utilizzati ricambi originali.

12.1 SMALTIMENTO DEI PRODOTTI



Per un corretto smaltimento delle apparecchiature elettriche ed elettroniche, delle pile e degli accumulatori, il proprietario deve consegnare il prodotto presso gli appositi "centri di raccolta differenziata" predisposti dalle amministrazioni comunali.



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

