



Ditec DAB205

Porte battenti
(istruzioni originali)

IP2178IT
Manuale Tecnico

Indice

	Argomento	Pagina
1.	Avvertenze generali per la sicurezza	4
2.	Avvertenze generali per la sicurezza dell'utilizzatore	5
	Dichiarazione di Incorporazione delle quasi macchine	6
3.	Dati tecnici	7
4.	Installazione tipo	8
5.	Dimensioni	9
6.	Componenti principali	10
7.	Installazione	11
7.1	Controlli preliminari	11
7.2	Informazioni generali	11
7.3	Esempi di installazione	12
7.4	Rimozione del cover	12
8.	Automazione con braccio articolato DAB805PSA2	13
8.1	Predisposizioni	14
8.2	Fissaggio automazione	15
8.3	Fissaggio braccio	16
9.	Automazione con braccio scorrevole DAB805PLA2	17
9.1	Predisposizioni	18
9.2	Fissaggio automazione	19
9.3	Fissaggio braccio	20
10.	Collegamenti all'alimentazione elettrica	21
11.	Avviamento porta	22
12.	Collegamenti elettrici	23
12.1	Comandi	23
12.2	Uscite e accessori	24
12.3	Regolazioni	25
13.	Parametri preconfigurati	27
14.	Requisiti delle porte in Low Energy	29
15.	Requisiti delle porte per passaggio disabili	29
16.	Esempio di applicazione con automazione base	30
17.	Unità di estensione DAB905ESE (opzionale)	31
17.1	Comandi	31
17.2	Uscite e accessori	33
17.3	Regolazioni	34
18.	Unità di estensione DAB905ESA (opzionale)	35
18.1	Comandi	35
18.2	Uscite e accessori	36
18.3	Regolazioni	37
19.	Esempio di applicazione con unità di estensione opzionali	38
20.	Esempio di applicazione DAB905RSD	39
21.	Automazioni in parallelo (DAB905SYN) e interbloccate	40
22.	Avviamento elettrico	43
23.	Piano di manutenzione ordinaria	43
24.	Ricerca guasti	44
25.	Allarmi	45
26.	Segnaletica	46

Legenda



Questo simbolo indica istruzioni o note relative alla sicurezza a cui prestare particolare attenzione.



Questo simbolo indica informazioni utili al corretto funzionamento del prodotto.



Questo simbolo consiglia di contattare il servizio assistenza.

1. Avvertenze generali per la sicurezza



Il presente manuale di installazione è rivolto esclusivamente a personale qualificato.

L'installazione, i collegamenti elettrici e le regolazioni devono essere effettuati nell'osservanza della Buona Tecnica e in ottemperanza alle norme vigenti. 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 la motorizzazione, 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. Il costruttore della motorizzazione non è responsabile dell'inosservanza della Buona Tecnica nella costruzione degli infissi da motorizzare, nonché delle deformazioni che dovessero intervenire nell'utilizzo.

I dispositivi di sicurezza (fotocellule, coste sensibili, stop di emergenza, 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 motorizzata.



I dispositivi di sicurezza devono proteggere eventuali zone di schiacciamento, cesoiamento, convogliamento e di pericolo in genere, della porta motorizzata. Applicare le segnalazioni previste dalle norme vigenti per individuare le zone pericolose.

Ogni installazione deve avere visibile l'indicazione dei dati identificativi della porta motorizzata. Quando richiesto, collegare la porta motorizzata ad un efficace impianto di messa a terra eseguito come indicato dalle vigenti norme di sicurezza. Durante gli interventi di installazione, manutenzione e riparazione, togliere l'alimentazione prima di aprire il coperchio per accedere alle parti elettriche.

La rimozione del carter di protezione dell'automazione deve essere eseguita esclusivamente da personale qualificato.



La manipolazione delle parti elettroniche deve essere effettuata munendosi di bracciali conduttivi antistatici collegati a terra. Il costruttore della motorizzazione 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.

L'installatore deve fornire tutte le informazioni relative al funzionamento automatico, manuale e di emergenza della porta motorizzata, e consegnare all'utilizzatore dell'impianto le istruzioni d'uso.

2. Avvertenze generali per la sicurezza dell'utilizzatore

Le presenti avvertenze sono parte integrante ed essenziale del prodotto e devono essere consegnate all'utilizzatore.

Leggerle attentamente in quanto forniscono importanti indicazioni riguardanti la sicurezza di installazione, uso e manutenzione.

È necessario conservare queste istruzioni e trasmetterle ad eventuali subentranti nell'uso dell'impianto.

Questo prodotto dovrà essere destinato solo all'uso per il quale è stato espressamente concepito.

Ogni altro uso è da considerarsi improprio e quindi pericoloso. Il costruttore non può essere considerato responsabile per eventuali danni causati da usi impropri, erronei ed irragionevoli.

Questo prodotto non è destinato a essere usato da persone (bambini compresi) le cui capacità fisiche, sensoriali o mentali siano ridotte, oppure con mancanza di esperienza o di conoscenza, a meno che esse abbiano potuto beneficiare, attraverso l'intermediazione di una persona responsabile della loro sicurezza, di una sorveglianza o di istruzioni riguardanti l'uso dell'apparecchio.

Evitare di operare in prossimità delle cerniere o organi meccanici in movimento.

Non entrare nel raggio di azione della porta motorizzata mentre è in movimento.

Non opporsi al moto della porta motorizzata poiché può causare situazioni di pericolo.

Non permettere ai bambini di giocare o sostare nel raggio di azione della porta motorizzata.

Tenere fuori dalla portata dei bambini i radiocomandi e/o qualsiasi altro dispositivo di comando, per evitare che la porta motorizzata possa essere azionata involontariamente.

In caso di guasto o di cattivo funzionamento del prodotto, disinserire l'interruttore di alimentazione, astenendosi da qualsiasi tentativo di riparazione o di intervento diretto e rivolgersi solo a personale qualificato.

Il mancato rispetto di quanto sopra può creare situazioni di pericolo.

Qualsiasi intervento di pulizia, manutenzione o riparazione, deve essere effettuato da personale qualificato.

Per garantire l'efficienza dell'impianto ed il suo corretto funzionamento è indispensabile attenersi alle indicazioni del costruttore facendo effettuare da personale qualificato la manutenzione periodica della porta motorizzata.

In particolare si raccomanda la verifica periodica del corretto funzionamento di tutti i dispositivi di sicurezza.

Gli interventi di installazione, manutenzione e riparazione devono essere documentati e tenuti a disposizione dell'utilizzatore.



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

Dichiarazione di Incorporazione delle quasi macchine

Noi:
Entrematic Group AB
Lodjursgatan 10
SE-261 44 Landskrona
Sweden

dichiariamo sotto la nostra responsabilità che i seguenti tipi di apparecchiatura:

Ditec DAB205

Sono conformi alle seguenti direttive:

2004/108/CE Direttiva Compatibilità Elettromagnetica (EMCD)
2006/42/CE Direttiva Macchine (MD), relativamente ai seguenti requisiti essenziali di salute e
sicurezza: 1.1.2, 1.1.3, 1.2.1, 1.2.3, 1.2.4, 1.2.6, 1.3.2, 1.3.4, 1.5.1, 1.5.2, 1.5.3, 1.5.8, 1.5.9, 1.5.10, 1.5.11, 1.6.3, 1.7.3, 1.7.4

Documentazione tecnica relativa all'integrazione sicura fornita.

Norme europee armonizzate applicate:

EN 60335 -1 EN 61000 -6-2 EN 61000 -6-3 EN ISO 13849 -1 EN 16005

Altre norme o specifiche tecniche applicate:

BBR BVL EN 60335-2-103 IEC 60335-1

Esame di tipo CE o certificato emesso da un organismo notificato o competente (per l'indirizzo completo, contattare Entrematic Group AB) concernente l'attrezzatura:

SC0135-14

Il processo di produzione è volto ad assicurare la conformità dell'attrezzatura alla documentazione tecnica.
Il processo di produzione viene valutato regolarmente da un organismo indipendente.

L'apparecchiatura non deve essere messa in servizio finché il sistema porta finale installato non è stato dichiarato conforme alla Direttiva Macchine 2006/42/CE dall'installatore.

Responsabile del fascicolo tecnico:

Marco Pietro Zini E-mail: marco.zini@entrematic.com

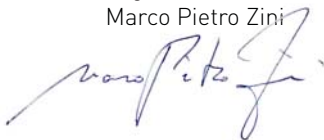
Entrematic Group AB
Lodjursgatan 10
SE -261 44 Landskrona
Sweden

Place
Landskrona

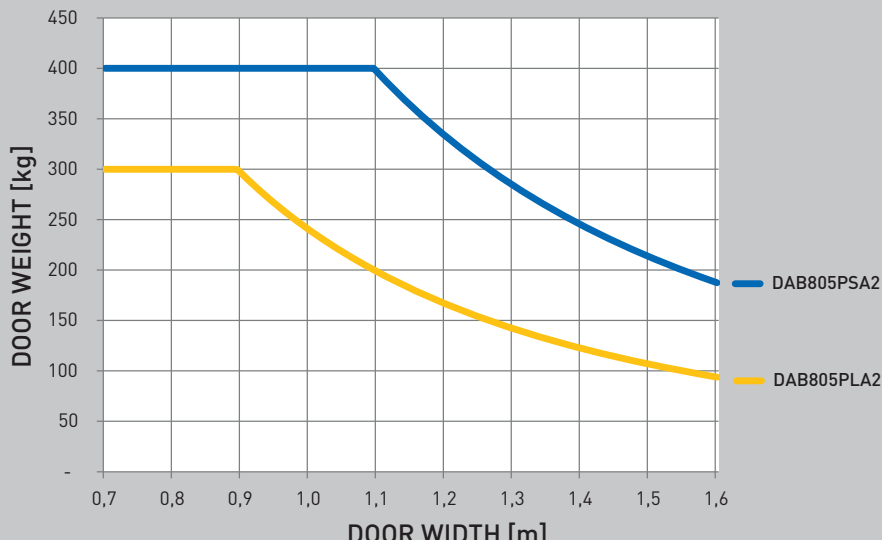
Date
2015-01-16

Signature
Marco Pietro Zini

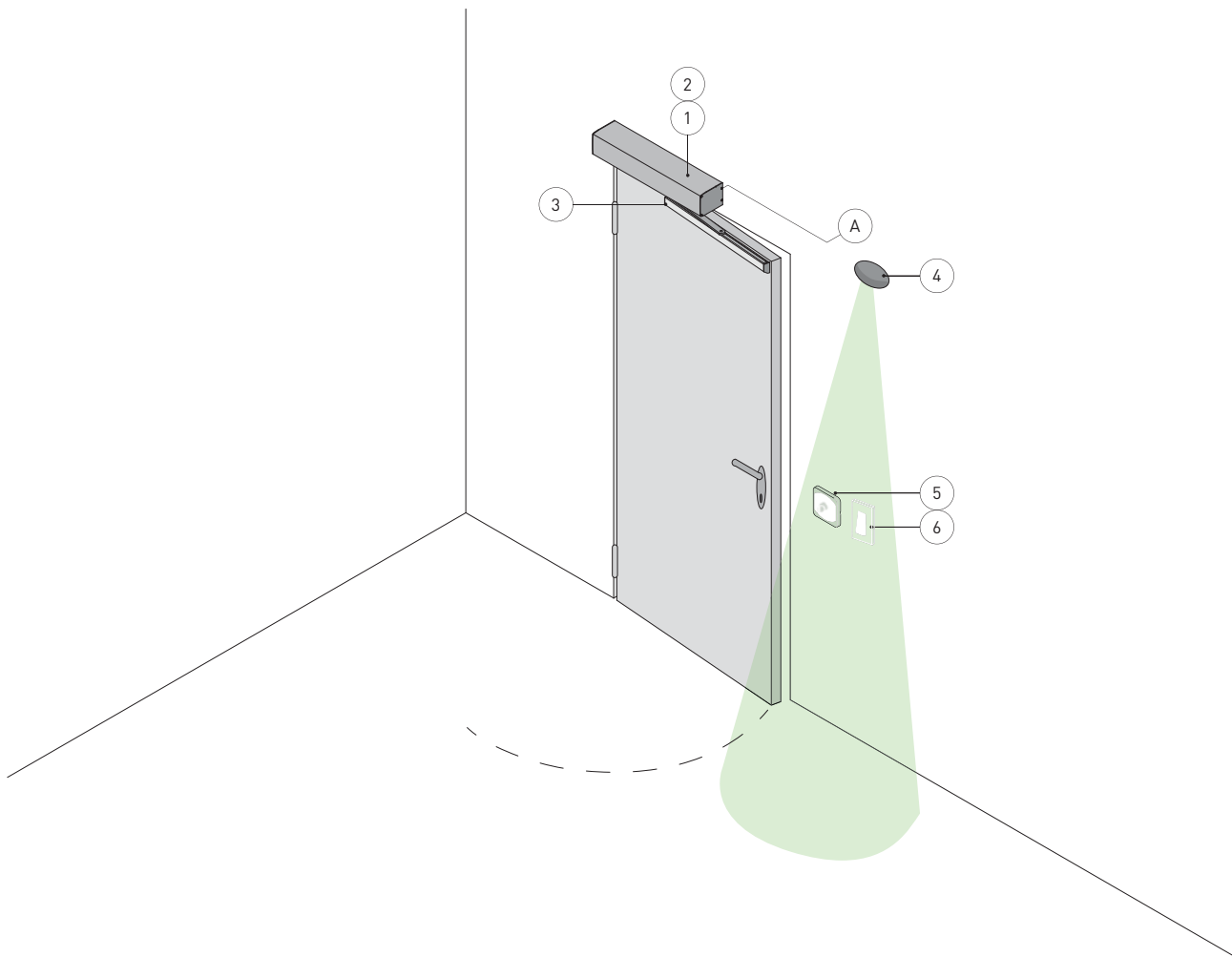
Position
President Entrance Automation



3. Dati tecnici

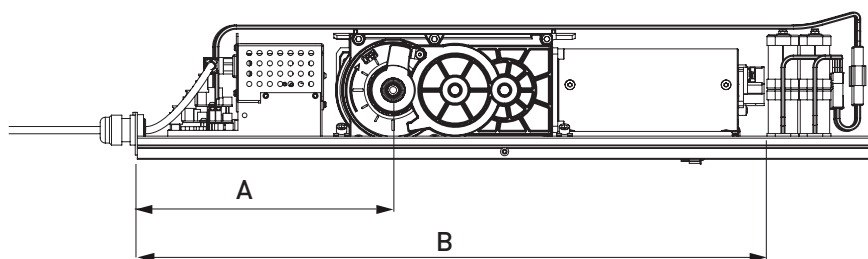
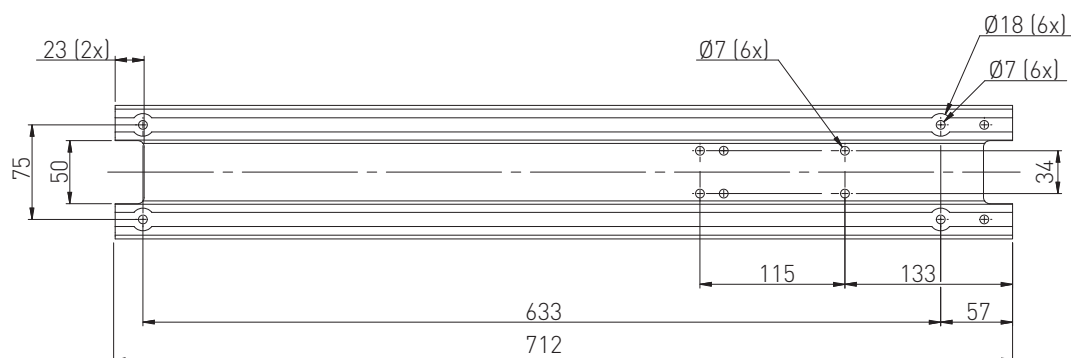
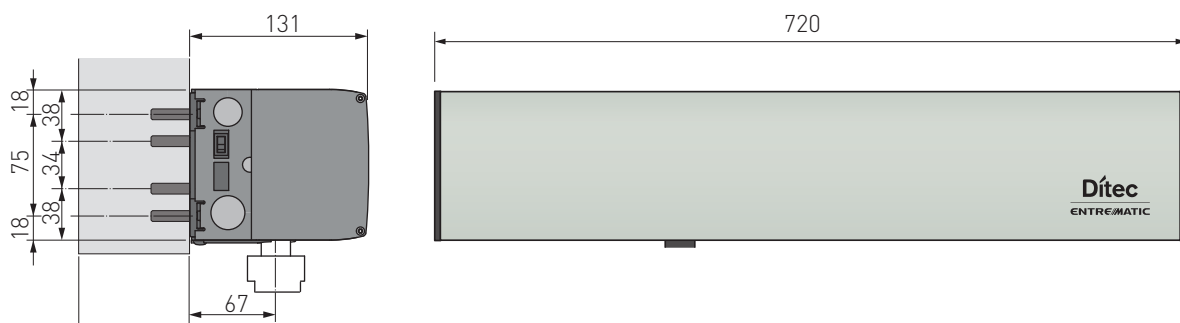
	DAB205																																	
Alimentazione	100-240 V~ +10/-15% 50/60 Hz																																	
Fusibile di linea	max 10A																																	
Consumo	max. 300 W																																	
Alimentazione accessori	24 V = 700 mA max																																	
Fusibile F1	T6,3A / 250 V																																	
Fusibile F2	T6,3A / 250 V																																	
Larghezza anta	700-1600 mm																																	
Peso anta massimo	400 kg (vedere grafico inerzia)																																	
Inerzia J = kgm² Inerzia J = $\frac{\text{peso porta} \times (\text{larghezza porta})^2}{3}$ DAB805PSA2: 160 kg m² DAB805PLA2: 80 kg m²	 <table><caption>Estimated data from Door Weight vs Door Width graph</caption><thead><tr><th>Door Width [m]</th><th>DAB805PSA2 Weight [kg]</th><th>DAB805PLA2 Weight [kg]</th></tr></thead><tbody><tr><td>0,7</td><td>400</td><td>300</td></tr><tr><td>0,8</td><td>400</td><td>300</td></tr><tr><td>0,9</td><td>400</td><td>300</td></tr><tr><td>1,0</td><td>400</td><td>250</td></tr><tr><td>1,1</td><td>400</td><td>200</td></tr><tr><td>1,2</td><td>350</td><td>170</td></tr><tr><td>1,3</td><td>300</td><td>140</td></tr><tr><td>1,4</td><td>250</td><td>120</td></tr><tr><td>1,5</td><td>200</td><td>100</td></tr><tr><td>1,6</td><td>180</td><td>90</td></tr></tbody></table>	Door Width [m]	DAB805PSA2 Weight [kg]	DAB805PLA2 Weight [kg]	0,7	400	300	0,8	400	300	0,9	400	300	1,0	400	250	1,1	400	200	1,2	350	170	1,3	300	140	1,4	250	120	1,5	200	100	1,6	180	90
Door Width [m]	DAB805PSA2 Weight [kg]	DAB805PLA2 Weight [kg]																																
0,7	400	300																																
0,8	400	300																																
0,9	400	300																																
1,0	400	250																																
1,1	400	200																																
1,2	350	170																																
1,3	300	140																																
1,4	250	120																																
1,5	200	100																																
1,6	180	90																																
Peso/larghezza (kg/mm) anta	DAB805PSA2: max 160/1600, EN 4-7 DAB805PLA2: max 100/1250, EN 4-5																																	
Tempo di apertura	min 2,5 s / 0°-80° max 12 s / 0°-80° Variabile da settaggio Classificazione (vedi capitolo14)																																	
Tempo di chiusura	min 4 s / 90°-10° max 12 s / 90°-10°																																	
Angolo di apertura anta	Braccio articolato DAB805PSA2: 80°-110° Braccio scorrevole DAB805PLA2: 80°-110°																																	
Tipo funzionamento	Apertura a motore Chiusura a molla più motore																																	
Numero di manovre minime in condizioni di utilizzo MEDIO	1.000.000 cicli																																	
Temperatura	min -20° C max +45° C																																	
Umidità relativa	max. 95%																																	
Grado di protezione	IP20 (SOLO PER USO INTERNO)																																	

4. Installazione tipo

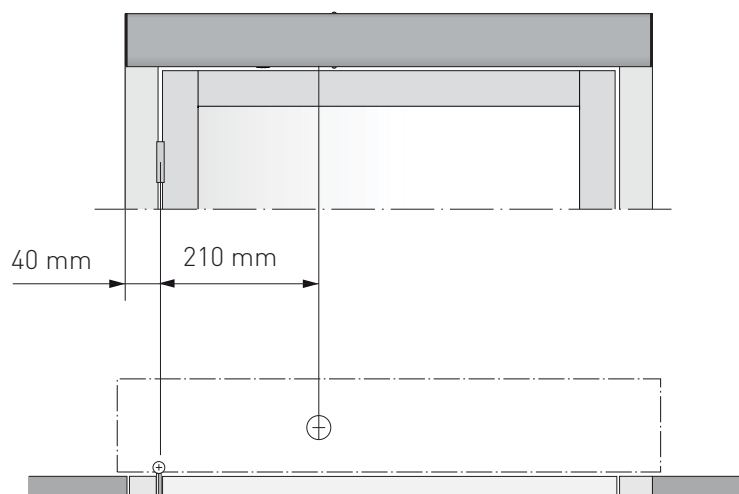
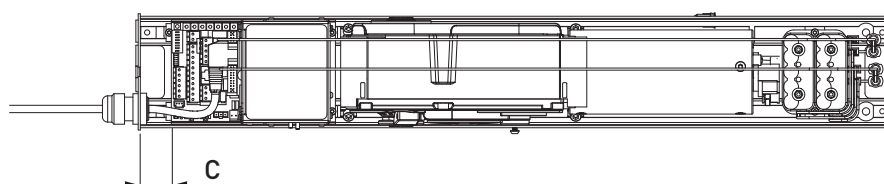


Rif.	Codice	Descrizione
1	DAB205	Attuatore elettromeccanico
2		Quadro elettronico
3	DAB805PSA2 DAB805PLA2	Braccio di movimento articolato Braccio di movimento scorrevole
4		Sensore di apertura
5	COM400MHB COM400MKB	Selettore di funzioni
6		Pulsante di comando
A		Collegare l'alimentazione ad un interruttore onnipolare di tipo omologato con distanza d'apertura dei contatti di almeno 3 mm (non fornito). Il collegamento alla rete deve avvenire su canale indipendente e separata dai collegamenti ai dispositivi di comando e sicurezza.

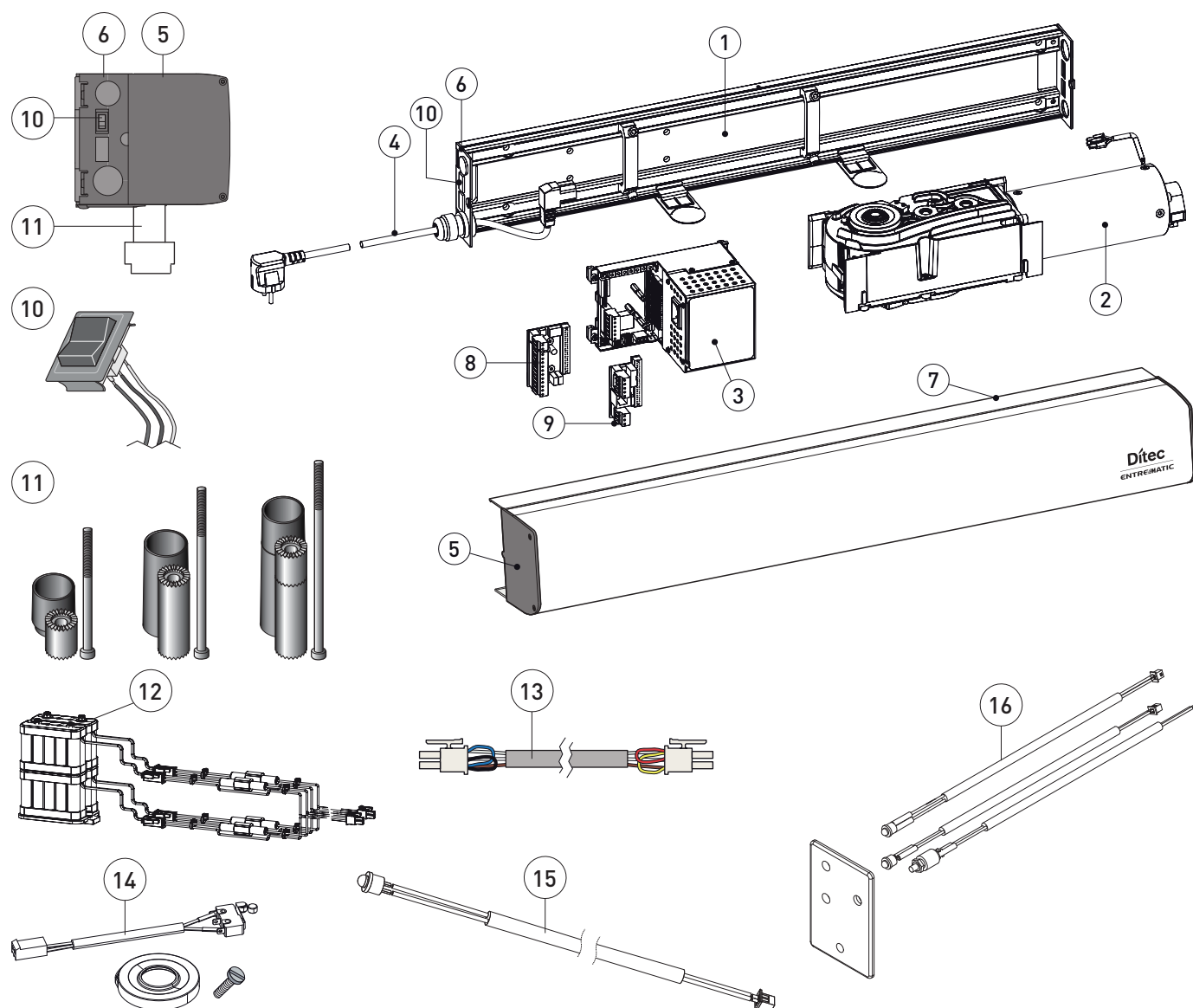
5. Dimensioni e riferimenti



A	250 mm
B	613 mm
C	32 mm



6. Componenti principali



Rif.	Codice	Descrizione
1		Piastra di base
2		Motoriduttore
3	DAB205CU	Quadro elettronico
4		Alimentazione
5		Testata superiore
6		Testata inferiore
7		Carter
8	DAB905ESE	Scheda di estensione di sicurezza e impulsi (opzionale)
9	DAB905ESA	Scheda di estensione per funzioni di sicurezza (opzionale)
10		Interuttore ON/OFF/HOLD OPEN
11	DAB805SE22 DAB805SE52 DAB805SE72	Estensione albero da 20 mm Estensione albero da 50 mm Estensione albero da 70 mm
12	DAB905BAT2	Kit batterie
13	DAB905SYN	Cavo di sincronizzazione per porte in parallelo (L = 3000 mm)
14	DAB905MSW	Kit microswitch per aggancio elettroserratura
15	DAB905LED	Kit led indicazione allarme
16	DAB905RSD	Kit RESET e indicazione allarme fuoco

7. Installazione

La garanzia di funzionamento e le prestazioni dichiarate si ottengono solo con accessori e dispositivi di sicurezza DITEC Entrematic. Tutte le misure riportate sono espresse in mm, salvo diversa indicazione.

7.1 Controlli preliminari

Prima di iniziare l'installazione, assicurare l'area per il traffico pedonale e scollegare l'alimentazione di rete, per evitare lesioni.

- Se vi fossero bordi taglienti, dopo aver forato le ferritoie per il passaggio cavi, smussare i bordi per evitare danni ai cavi.
- Per migliorare la sicurezza e la protezione dai vandalismi, installare, dove possibile, l'accesso all'automazione all'interno dell'edificio.
- Verificare che la temperatura ambiente rientri nei parametri indicati nel paragrafo "Dati Tecnici".
- Verificare che non ci sia alimentazione di rete prima di iniziare l'installazione.
- Verificare che le ante e il muro siano adeguatamente rinforzati nei punti di fissaggio.
- Disimballare l'automazione e assicurarsi che l'automazione e i suoi componenti siano in buone condizioni.
- Verificare che le ante della porta siano costruite con materiali adeguati e che non ci siano spigoli. Eventuali parti sporgenti non devono creare potenziali pericoli. I bordi al vivo del vetro non devono essere a contatto con altri vetri. Si consiglia di utilizzare vetro temperato o stratificato.
- Verificare che tra le parti in movimento e le parti fisse circostanti durante la manovra di apertura della porta non ci sia rischio di intrappolamento. Le seguenti distanze sono considerate sufficientemente sicure per evitare l'intrappolamento delle parti del corpo indicate:
 - per le dita, distanza superiore a 25 mm o inferiore a 8 mm;
 - per la testa, distanza superiore a 200 mm
 - per i piedi, distanza superiore 50 mm
 - per il corpo intero, distanza superiore a 500 mm
- L'automazione deve essere fissata ad una altezza di circa 2,5 m dal pavimento.

Requisiti di fissaggio

Materiale	Requisiti minimi di profilo muro
Acciaio	5 mm (rinforzare con rivetti filettati, se di spessore inferiore)
Alluminio	6 mm (rinforzare con rivetti filettati, se di spessore inferiore)
Cemento armato	min. 50 mm dal lato inferiore
Legno	50 mm
Mattone	Tassello ad espansione min M6X85 UPAT PSEA B10/25, min. 50 mm dal lato inferiore.

7.2 Informazioni generali

L'automazione per porte a battenti DAB205 è solo per uso interno.

L'automazione per porte a battenti DAB205 può utilizzare bracci articolati o bracci scorrevoli per aprire le porte.

Un sistema a molla, unitamente alla forza del motore chiudono la porta.

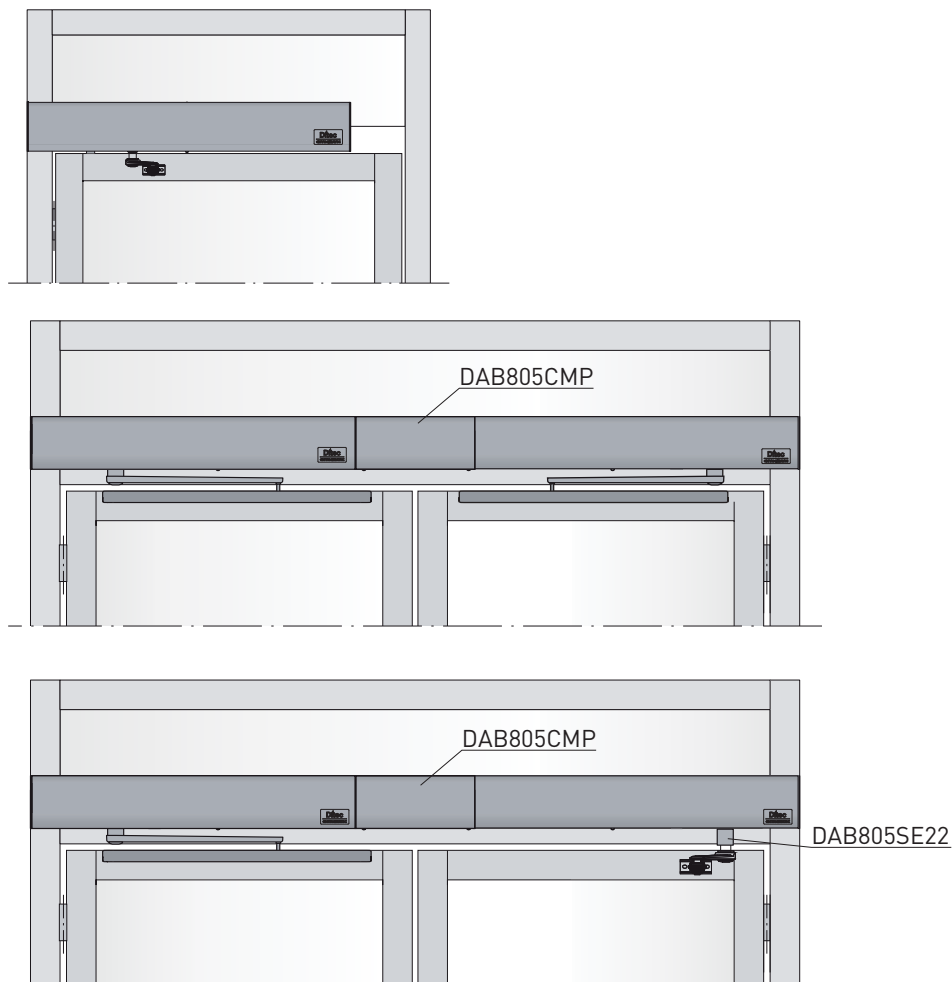
La molla è pretensionata a 360°.



Non modificare il pretensionamento della molla, se non strettamente necessario.

7.3 Esempi di installazione

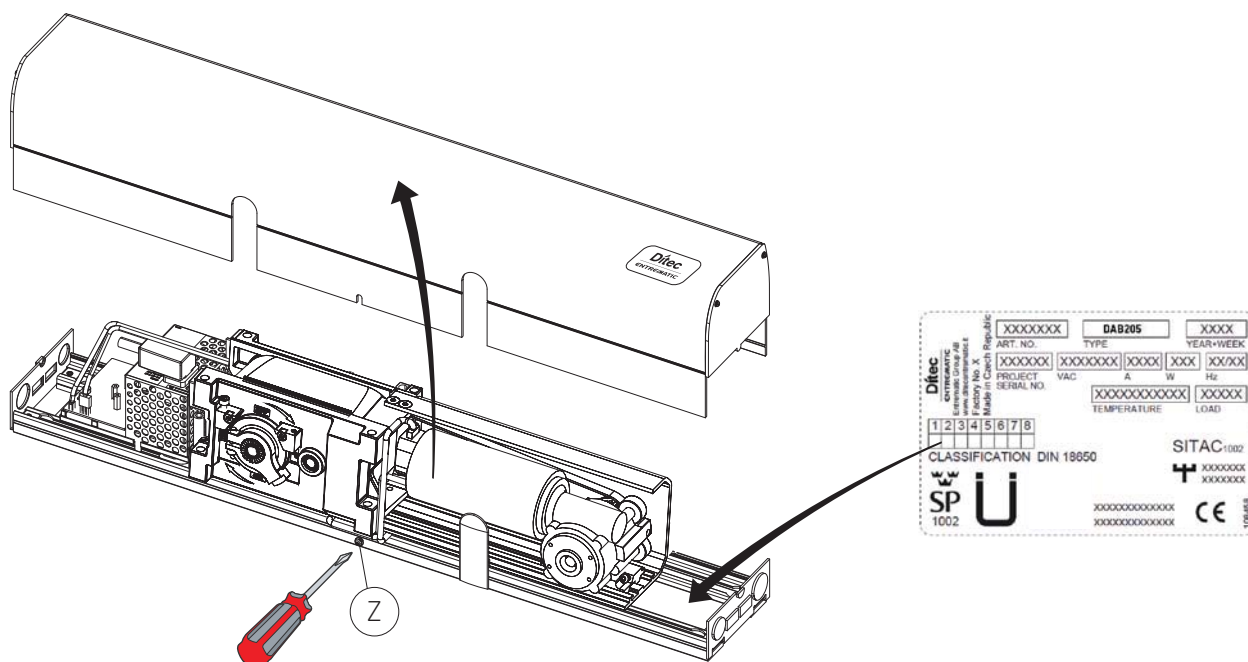
L'automazione per porte a battenti DAB205 può essere installata su una porta a battente, oppure due porte a battente, oppure due porte a battente con doppia uscita.



7.4 Rimozione del carter

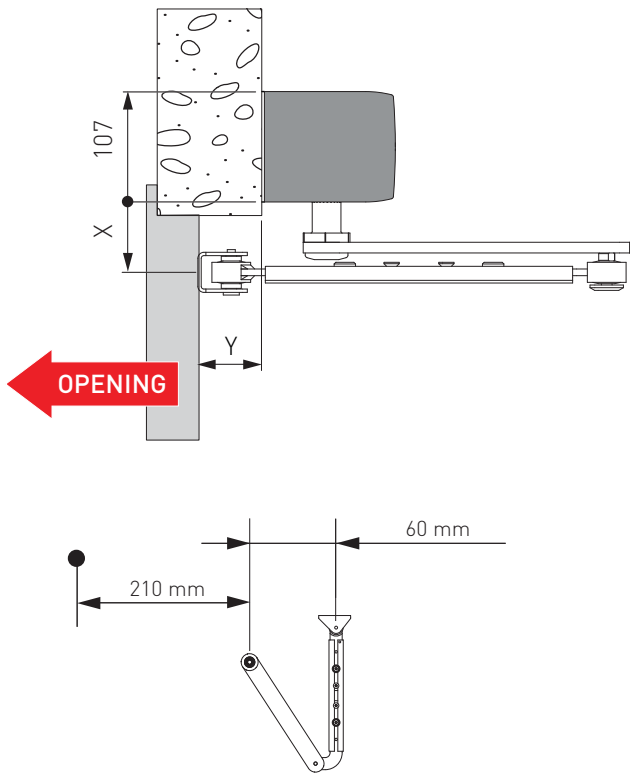
Rimuovere il carter [8] allentando la vite [Z].

NOTA: l'etichetta prodotto si trova nella posizione indicata in figura.



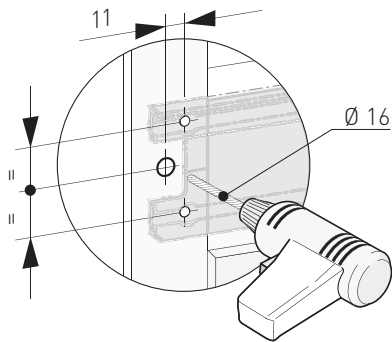
8. Automazione con braccio articolato DAB805PSA2

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



X	Estensione albero
48	/
68	DAB805SE22
98	DAB805SE52
118	DAB805SE72

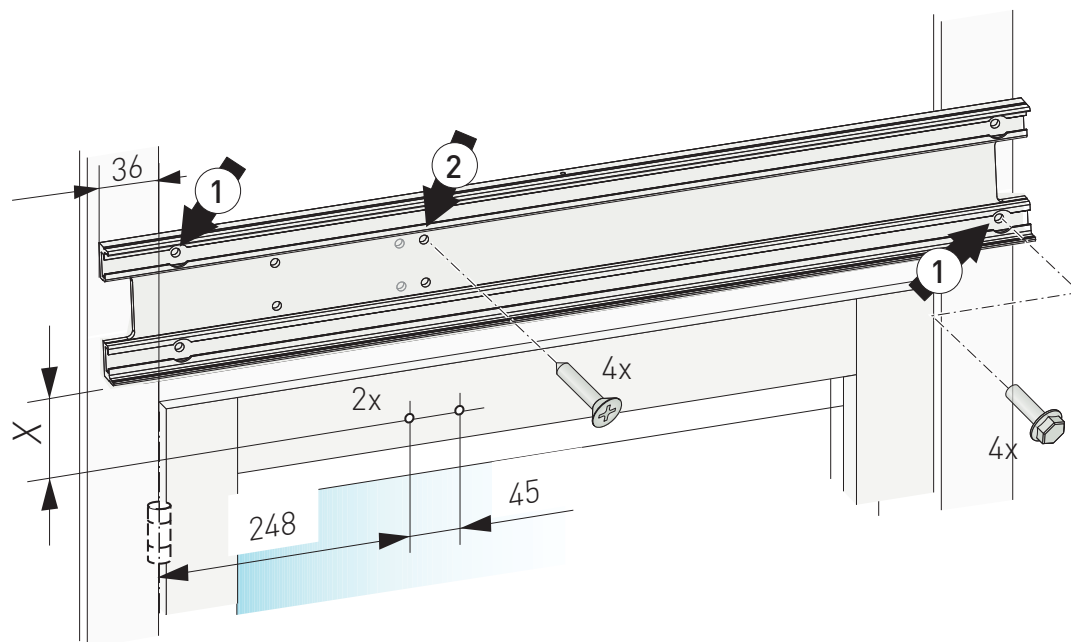
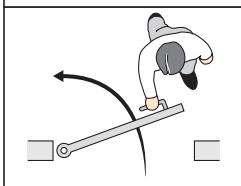
Y	Prolunga braccio	
0-99	/	
99-230	DAB805TFL	
230-362	DAB805TFS DAB805TKJ	



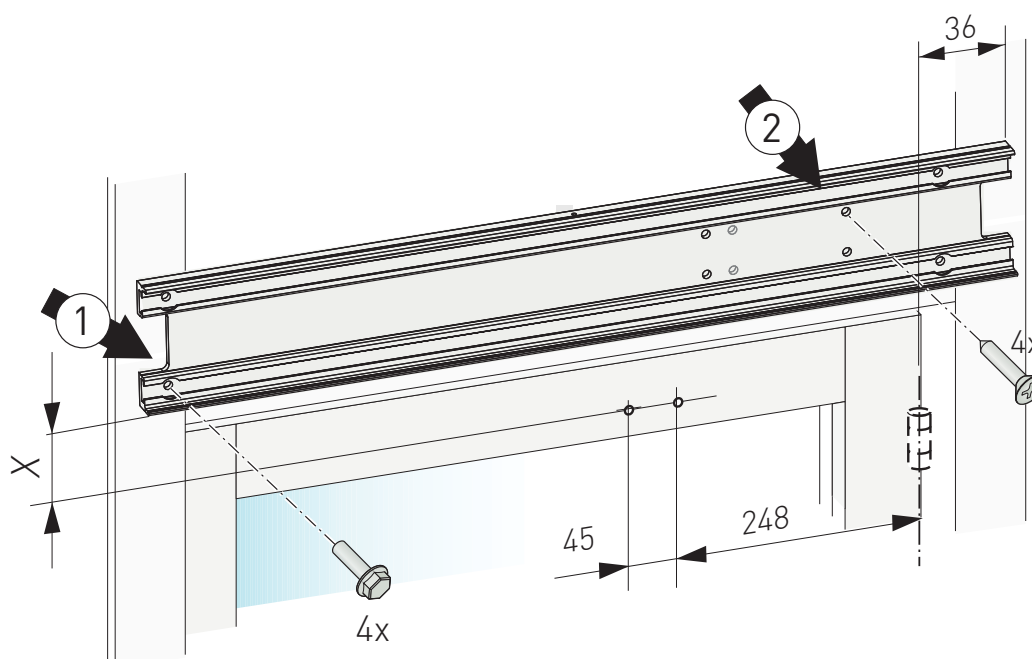
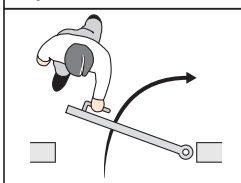
Prima di fissare la piastra di base [1] prevedere fori entrata cavi.

8.1 Predisposizioni

Apertura a sinistra

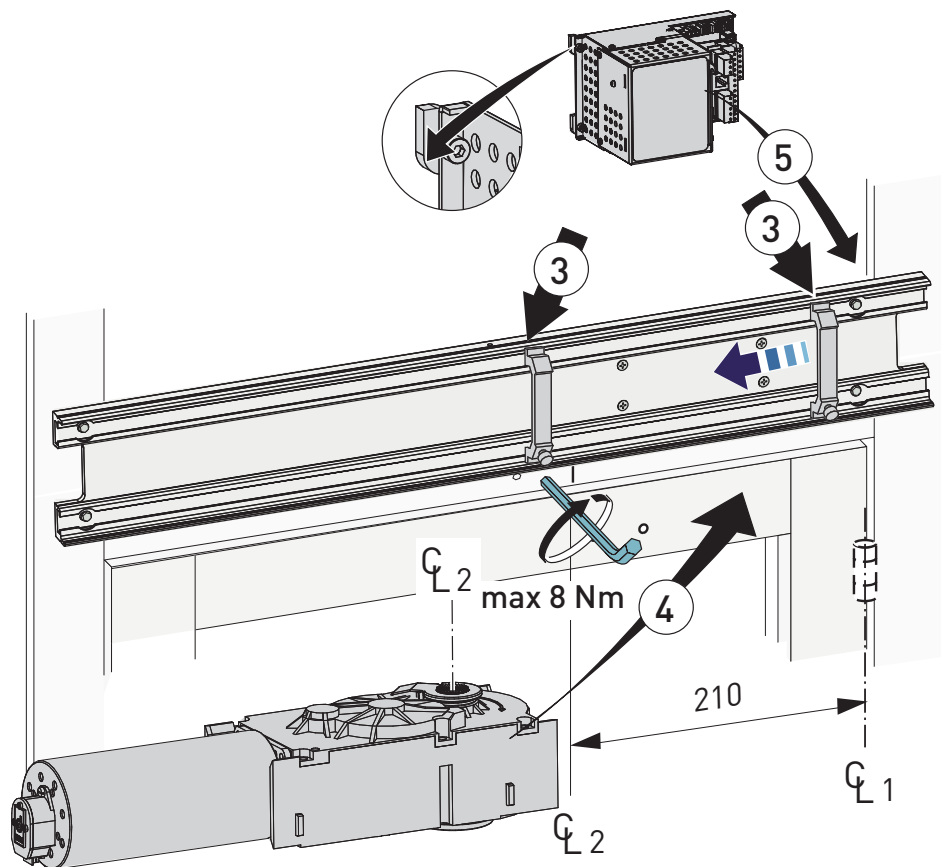
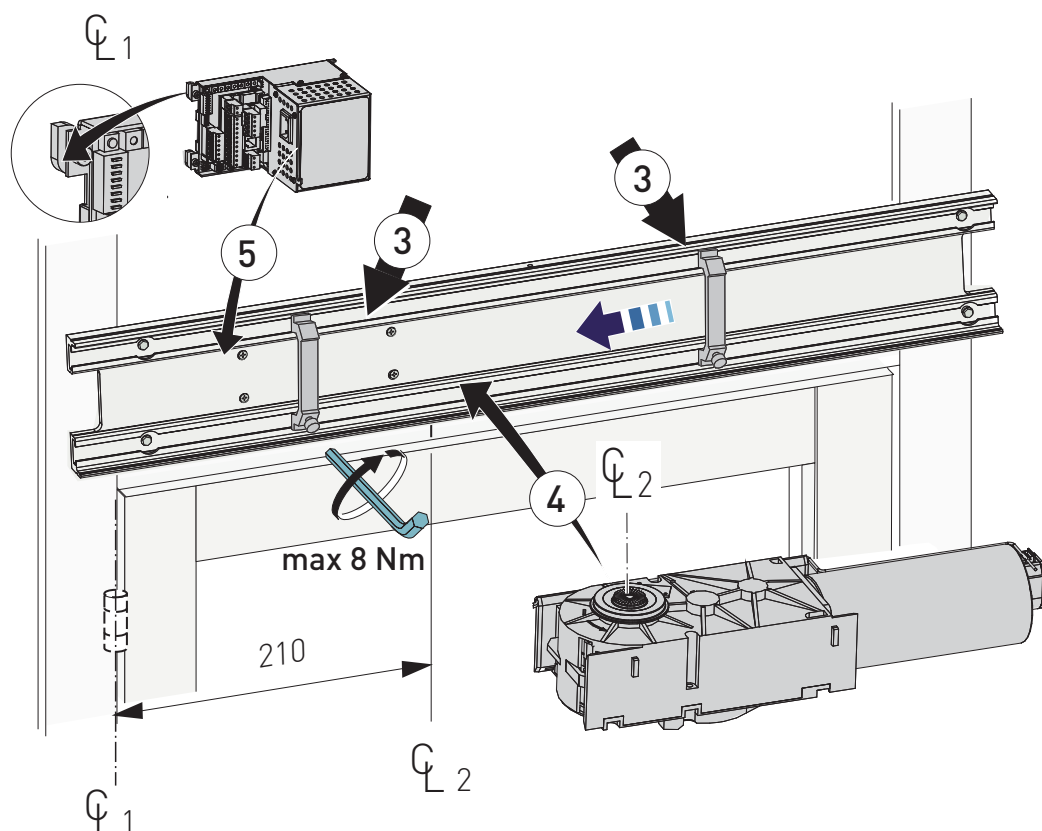
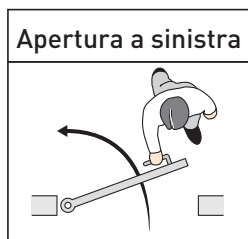


Apertura a destra



- Predisporre per il fissaggio dell'automazione a parete rispettando le misure indicate in figura, facendo riferimento all'asse cerniere.
- Forare l'anta in corrispondenza del fissaggio del braccio articolato.
- Se necessario utilizzare le prolunghe DAB805SE22/SE52/SE72 per aumentare la misura X tra l'automazione e i punti di fissaggio braccio.

8.2 Fissaggio automazione

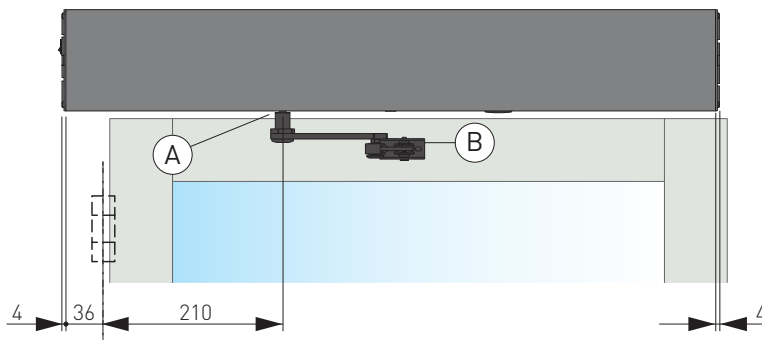
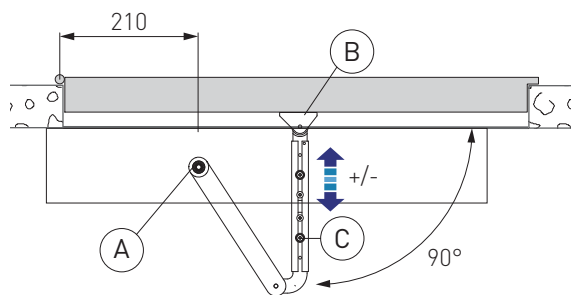


- Fissare i componenti motoriduttore, quadro elettronico e batterie (se presenti) sulla piastra di base, come indicato in figura.

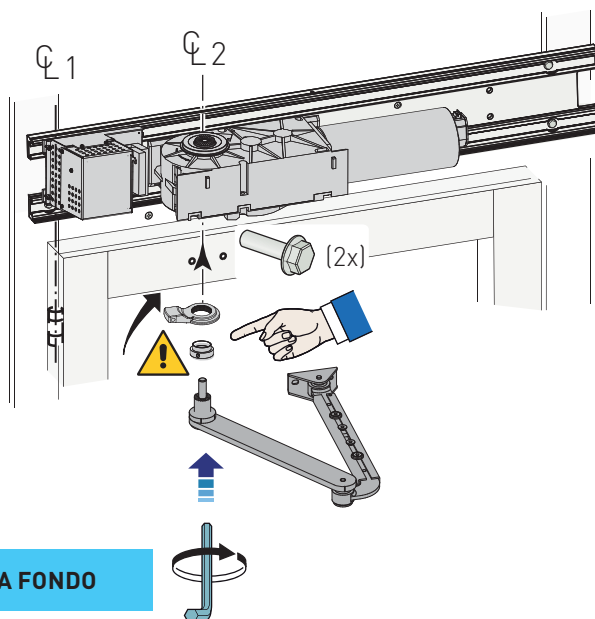
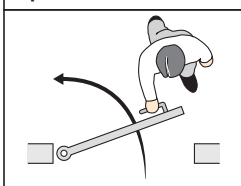


Rispettare la misura tra cardine e l'uscita albero motoriduttore [C], come indicato in figura.

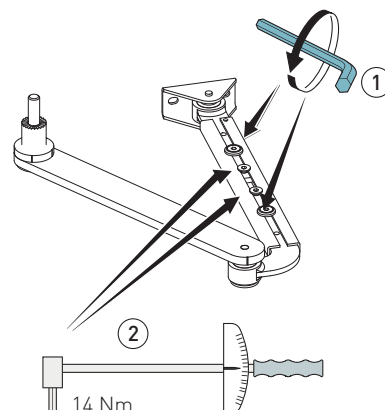
8.3 Fissaggio braccio



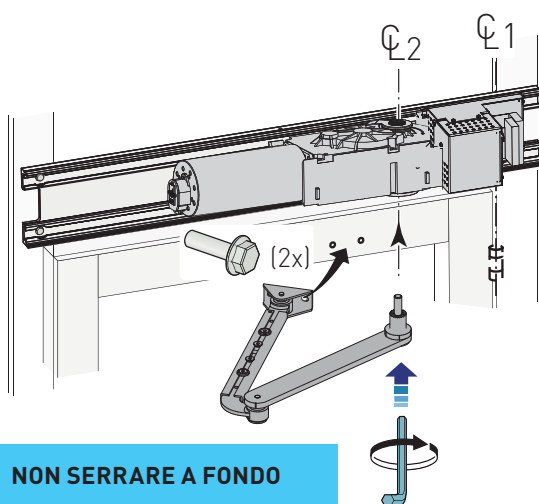
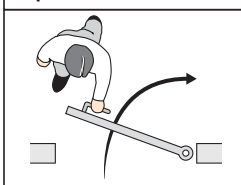
Apertura a sinistra



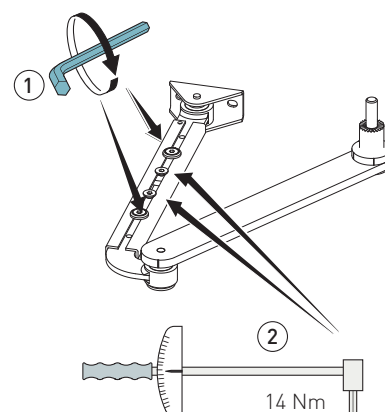
NON SERRARE A FONDO



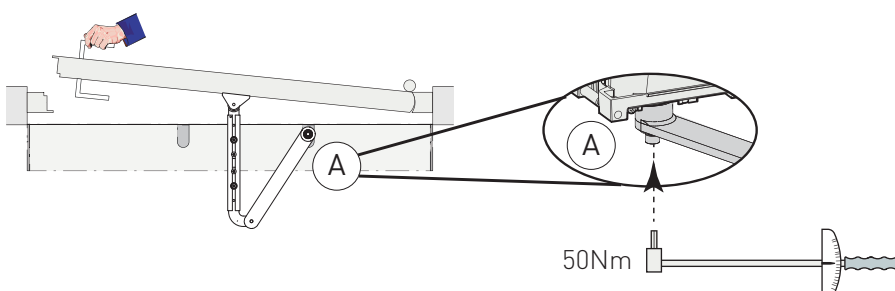
Apertura a destra



NON SERRARE A FONDO



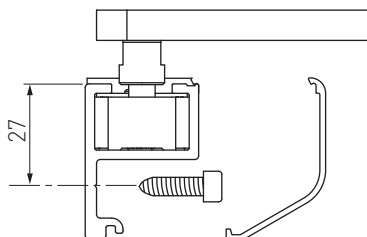
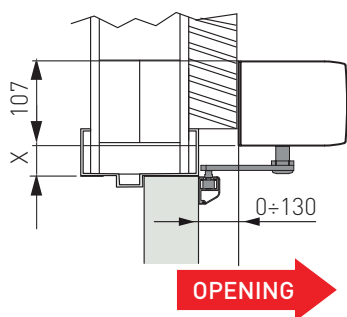
- Con porta chiusa, fissare il braccio all'automazione nella sede supporto braccio [A].
- Fissare la staffa [B] all'anta in modo da formare un angolo di 90°. Se necessario allungare (mediante kit di allungamento braccio) o accorciare il braccio [C].
- Muovere manualmente la porta e verificare la corretta apertura e chiusura senza attriti.



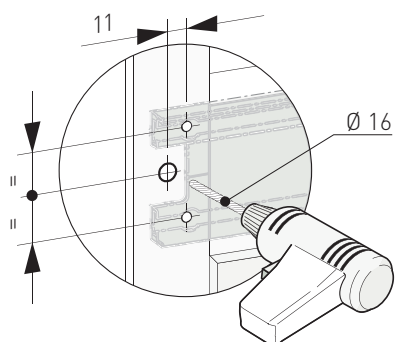
NOTA: aprire leggermente la porta e stringere la vite della sede supporto braccio [A] con una forza pari a 50 Nm (come indicato in figura). La vite deve essere bloccata definitivamente, con la forza indicata, entro breve tempo; questo per evitare che il freno filetti presente sulla vite, la blocchi e ne impedisca il corretto fissaggio.

9. Automazione con braccio scorrevole DAB805PLA2

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

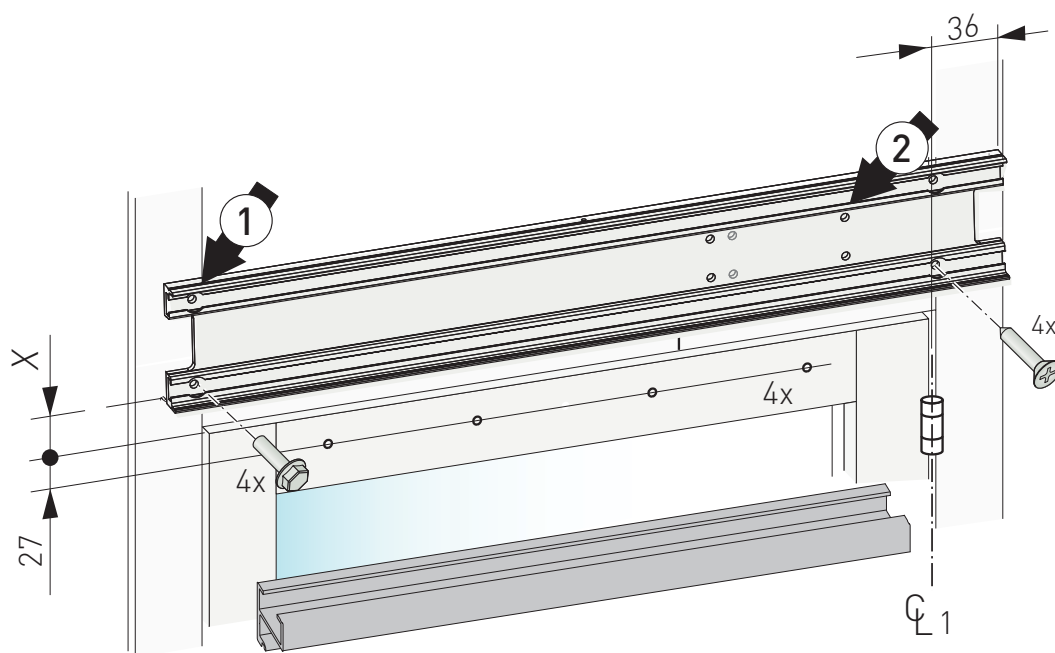
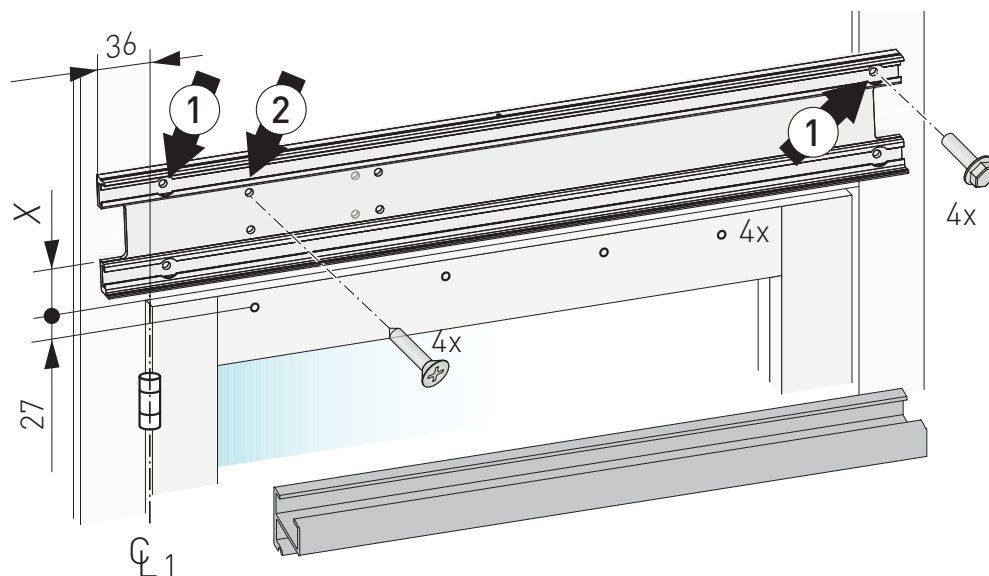
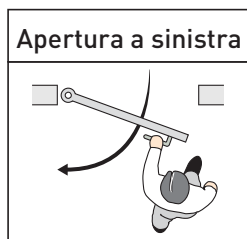


X	Estensione albero
46	/
66	DAB805SE22
96	DAB805SE52
116	DAB805SE72



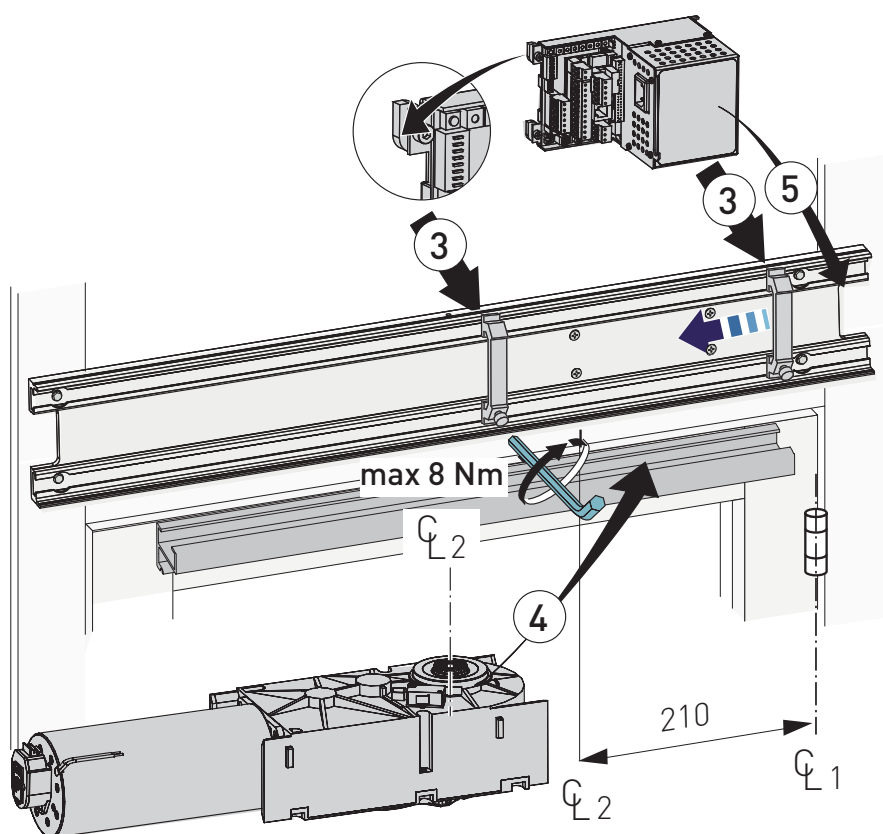
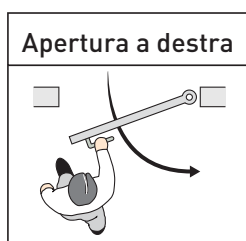
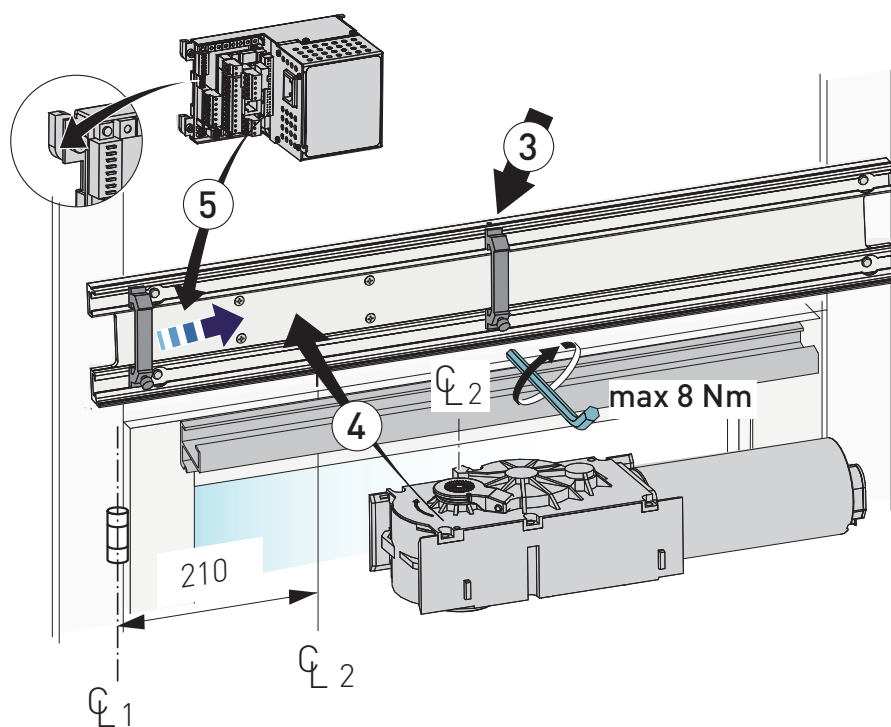
Prima di fissare la piastra di base [1] prevedere fori entrata cavi.

9.1 Predisposizioni



- Predisporre per il fissaggio dell'automazione a parete rispettando le misure indicate in figura, facendo riferimento all'asse cerniere.
- Se necessario utilizzare le prolunge DAB805SE22/SE52/SE72 per aumentare la misura X tra l'automazione e i punti di fissaggio braccio.
- Forare l'anta in corrispondenza del fissaggio della guida del braccio scorrevole. Predisporre almeno quattro punti di fissaggio.
- Fissare la guida di scorrimento all'anta. Se necessario tagliare la parte eccedente della guida.

9.2 Fissaggio automazione

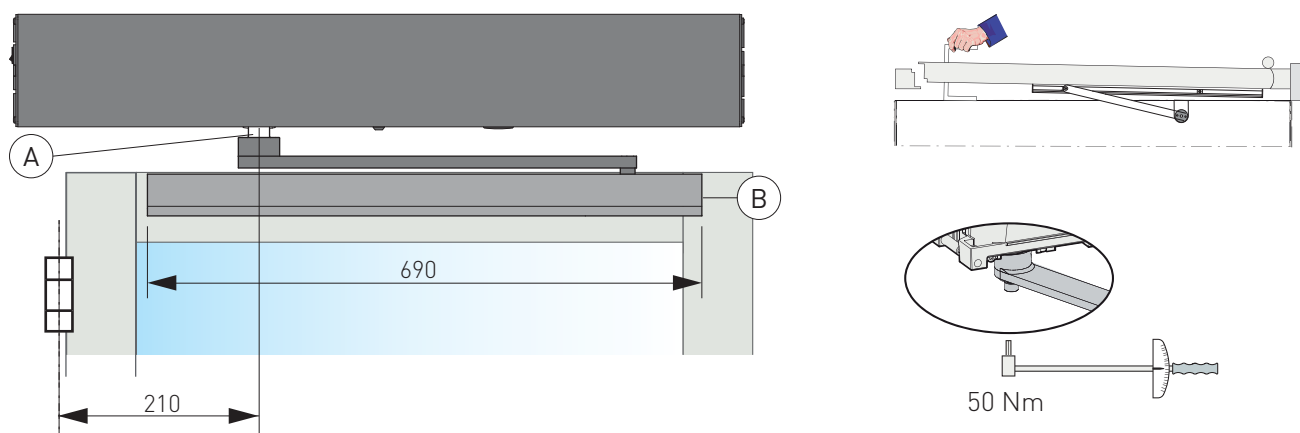
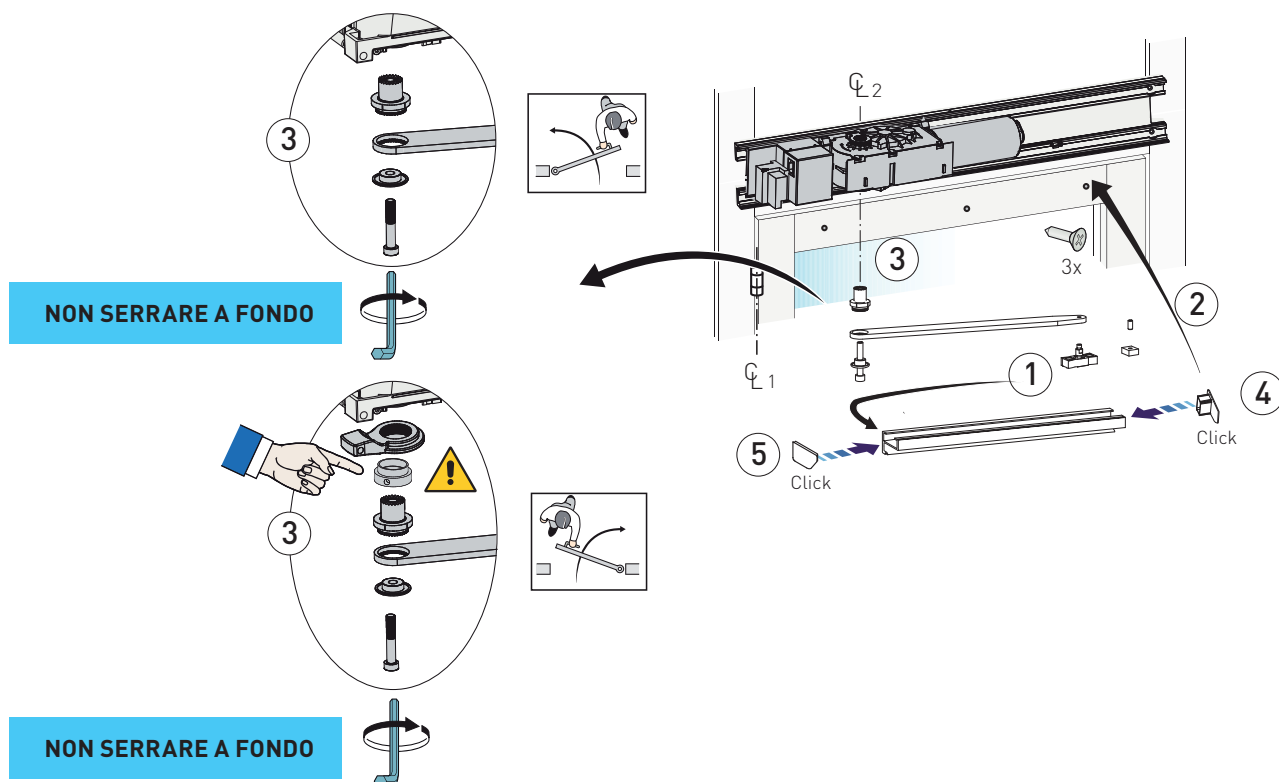


- Fissare i componenti motoriduttore, quadro elettronico e batterie (se presenti) sulla piastra di base, come indicato in figura.

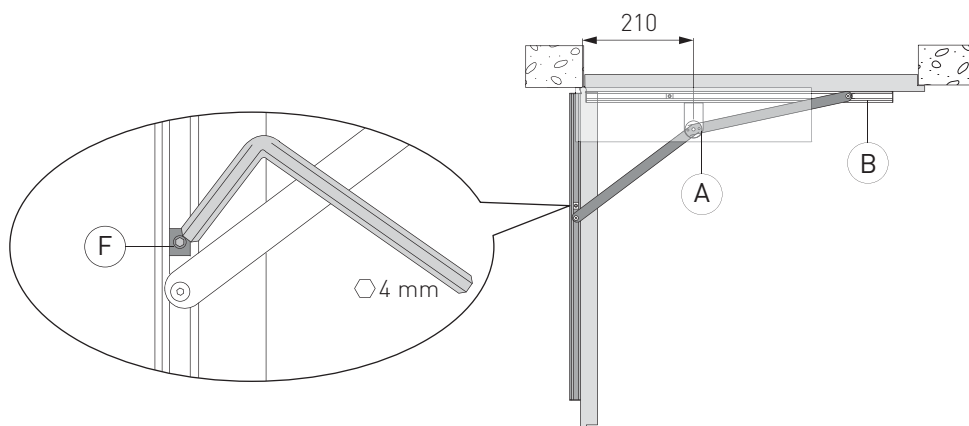


Rispettare la misura tra cardine e l'uscita albero motoriduttore [C], come indicato in figura.

9.3 Fissaggio braccio scorrevole



- Con porta chiusa, fissare il braccio all'automazione nella sede supporto braccio [A].
- NOTA: aprire leggermente la porta e stringere la vite della sede supporto braccio [A] come indicato in figura.



NOTA: aprire leggermente la porta e stringere la vite della sede supporto braccio [A] con una forza pari a 50 Nm (come indicato in figura).

La vite deve essere bloccata definitivamente, con la forza indicata, entro breve tempo; questo per evitare che il freno filetti presente sulla vite, la blocchi e ne impedisca il corretto fissaggio.

- Aprire completamente la porta e fissare il fermo battuta apre alla guida di scorrimento qualche millimetro oltre la fine della corsa del braccio scorrevole.

10. Collegamenti all'alimentazione elettrica.

Durante i collegamenti elettrici togliere alimentazione di rete.

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.

Posizionare l'interruttore o la presa elettrica in luogo facilmente accessibile dall'operatore.

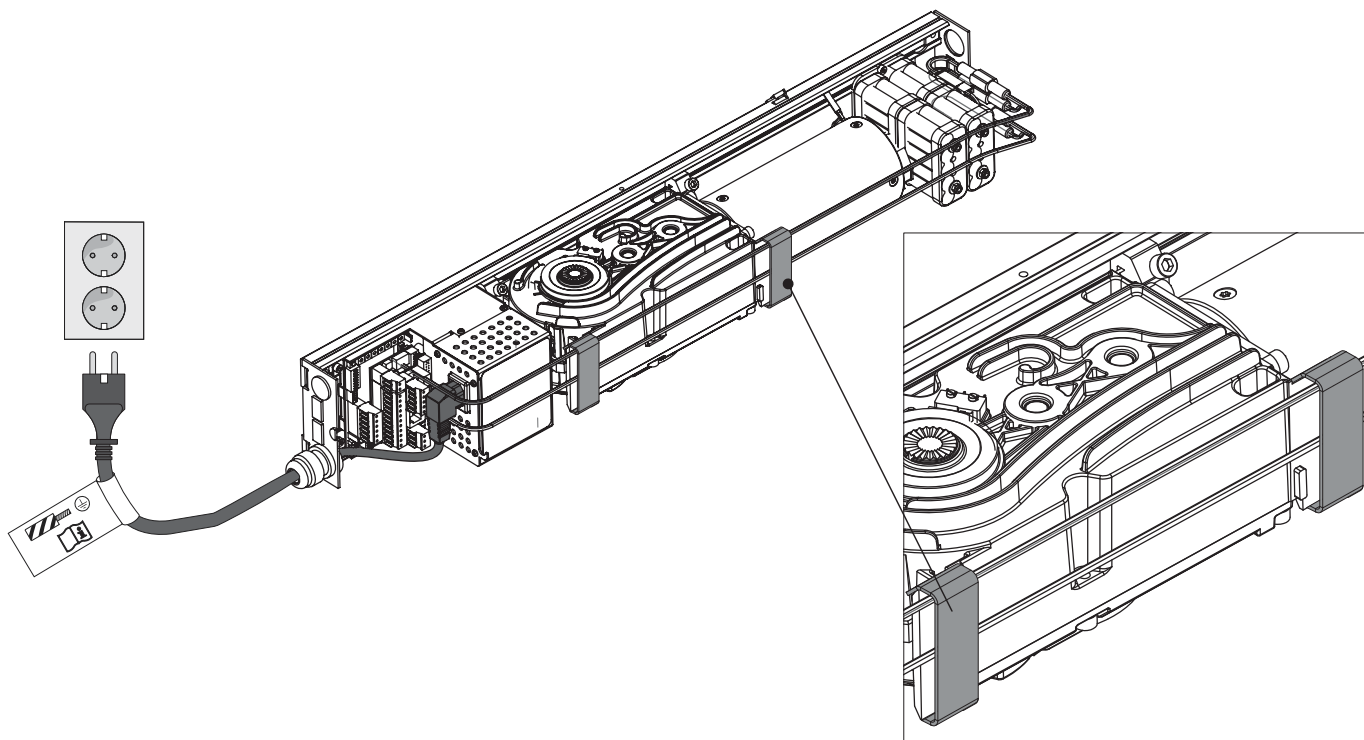
Verificare che a monte dell'impianto elettrico vi siano un interruttore differenziale e una protezione di sovracorrente adeguati.

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

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

Se i cavi dovessero essere danneggiati, devono essere sostituiti per evitare pericoli.

Applicare i fermacavi in dotazione come indicato in figura.

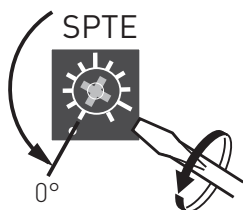


11. Avviamento porta

Portare la porta in posizione di chiusura.

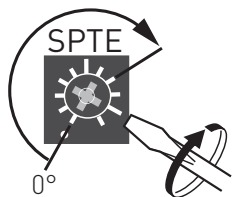


Ruotare il trimmer SPTE sul quadro elettronico a 0° (se non lo è già).



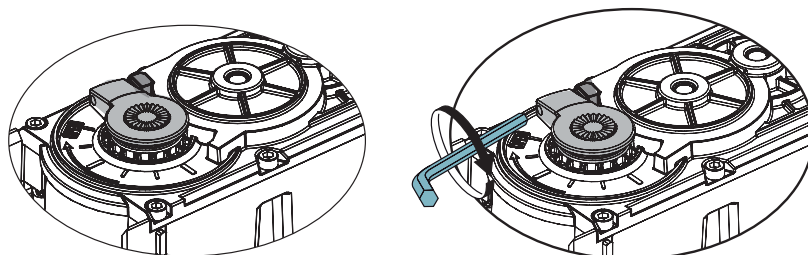
Dare alimentazione.

Ruotando progressivamente il trimmer SPTE in senso orario, la porta si apre elettricamente, e portarla gradualmente nella posizione di apertura desiderata, più 15 mm circa.



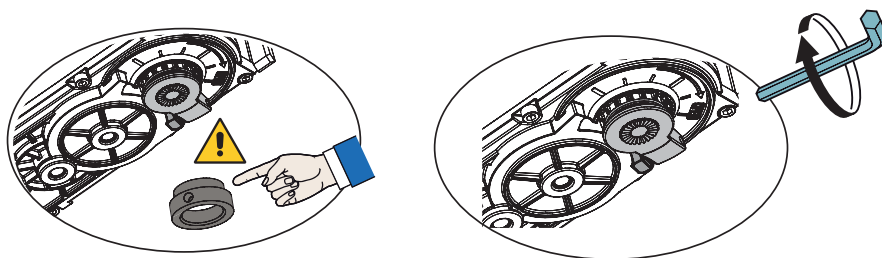
Quando il fermo porta è sulla parte superiore del motoriduttore, alzarlo e posizionarlo nelle scanalature il più vicino possibile al finecorsa di apertura.

Se necessario effettuare la regolazione fine con la vite sul finecorsa di apertura.

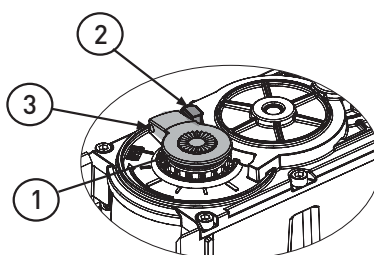
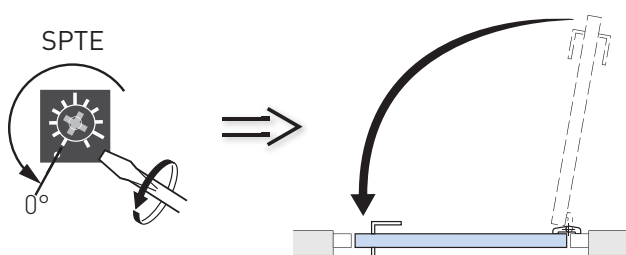


Quando il blocco porta è sulla parte inferiore del motoriduttore, allentare l'anello del fermo porta e il fermo porta. Montare il fermo porta nelle scanalature il più vicino possibile al finecorsa di apertura. Rimontare l'anello del fermo porta.

Se necessario effettuare la regolazione fine con la vite sul finecorsa di apertura.

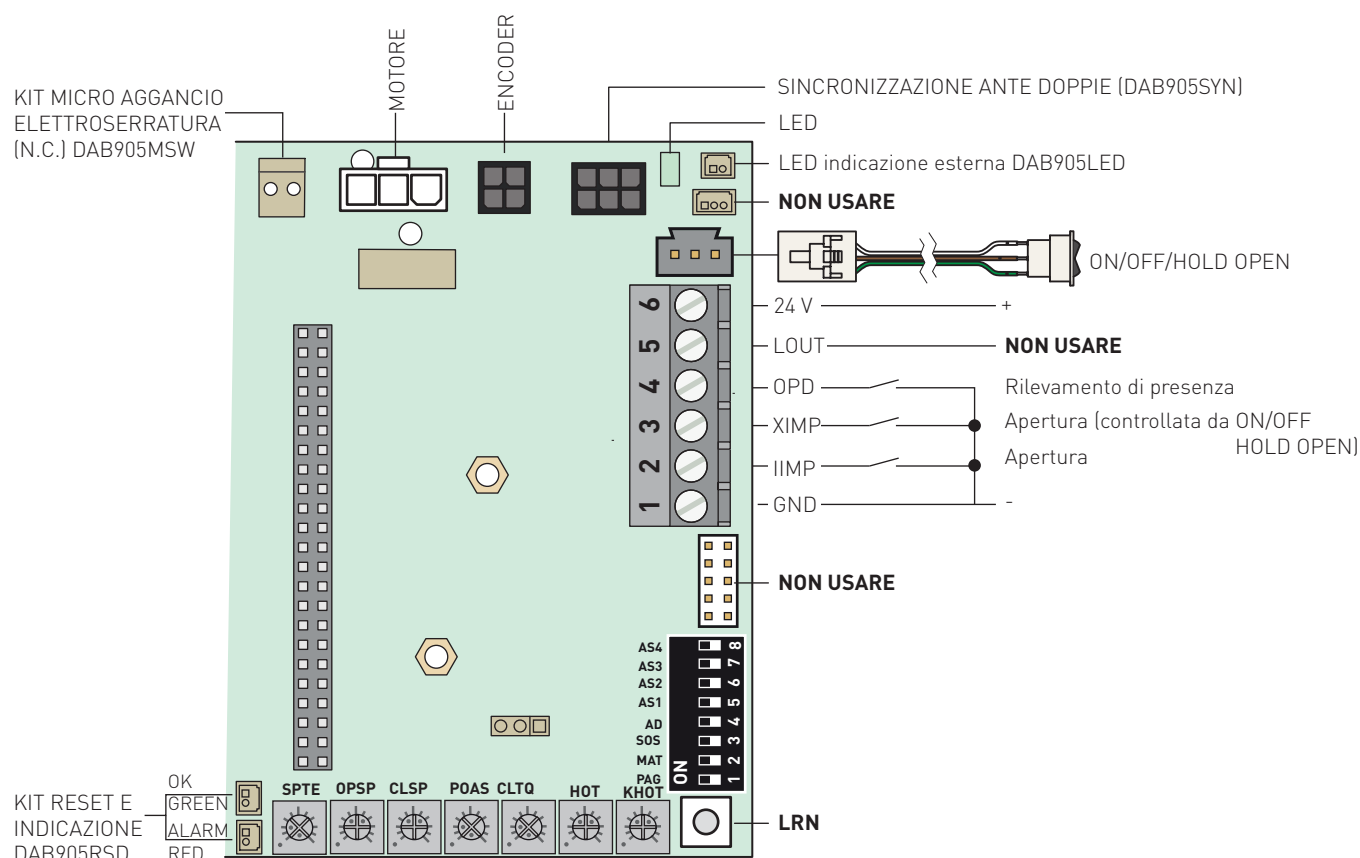


Chiudere la porta, ruotando il trimmer SPTE a 0°.

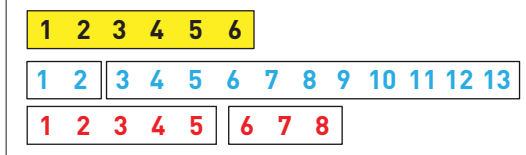


- 1- Blocco porta
- 2- Finecorsa di apertura
- 3- Vite di regolazione finecorsa

12. Collegamenti elettrici DAB205CU



 Applicare l'etichetta alla morsettiera, facendo attenzione al senso di applicazione (vedi figura sopra).



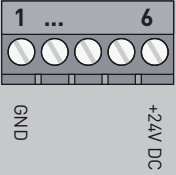
Al quadro elettronico DAB205CU possono essere collegate delle unità di estensione opzionali. L'unità di estensione DAB905ESE, oppure l'unità di estensione DAB905ESA, o entrambe, a seconda delle funzioni desiderate.

12.1 Comandi

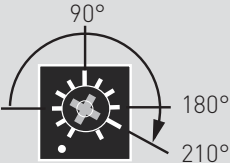
Contatto		Funzione / Accessorio	Descrizione
1-2 GND-IIMP	N.O.	APERTURA LATO INTERNO	La chiusura del contatto attiva la manovra di apertura. Il contatto è sempre attivo se presente l'interuttore ON-OFF-HOLD OPEN. Il contatto è controllato dal selettore di funzioni COM400MHB/MKB (se presente)
1-3 GND-XIMP	N.O.	APERTURA LATO ESTERNO GESTITA DA INTERUTTORE ON-OFF-HOLD	La chiusura del contatto attiva la manovra di apertura. Il contatto è attivo solo se presente l'interuttore ON-OFF-HOLD OPEN. NON UTILIZZARE nè contatto 1-3 nè interuttore ON-OFF-HOLD OPEN, se installato il selettore di funzioni COM400MHB/MKB.
1-4 GND-OPD	N.O.	SICUREZZA IN APERTURA	La chiusura del contatto impedisce alla porta di aprire se completamente chiusa o di chiudere se è completamente aperta (non ha effetto con porta in movimento).
1-5 GND-LOUT		NON USARE	

Contatto	Funzione / Accessorio	Descrizione
LRN 		Apprendimento automatico. All'avviamento della porta e ad ogni variazione del tensionamento della molla, variazione del trimmer CLTQ, sostituzione delle unità di estensione (DAB905ESE-DAB905ESA), sostituzione elettroserratura, è necessario eseguire un apprendimento automatico.  Assicurarsi che la porta sia completamente chiusa Allontanarsi dalla porta non appena si preme il pulsante LRN. La porta non ha impostazioni di sicurezza durante l'apprendimento automatico. La porta potrebbe chiudersi in modo improvviso e violento.
		Premendo il tasto LRN la porta avvia una manovra di apertura e chiusura per l'apprendimento automatico delle posizioni e delle battute di apertura e chiusura.  NON intervenire durante l'apprendimento. In fase di chiusura la molla spinge la porta per acquisire il peso dell'anta. Premendo una volta il tasto LRN la porta si aprirà dopo 2 s. Premendo due volte consecutive il tasto LRN, la porta si aprirà immediatamente. Nel caso di porte doppie, l'apprendimento automatico deve essere eseguito prima sulla porta MASTER e successivamente sulla porta SLAVE. Le porte possono essere configurate separatamente prima delle connessione con il cavo di sincronizzazione. Nel caso di sormonto delle ante e configurazioni separate, la porta MASTER deve essere mantenuta aperta finché la porta SLAVE non ha completato l'autoapprendimento.

12.2 Uscite e accessori

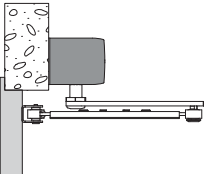
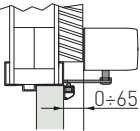
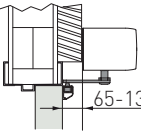
Uscita	Descrizione
	Uscita per alimentazione accessori 24 V $\approx$ 700 mA max. NOTA: l'assorbimento massimo di 700 mA corrisponde alla somma di tutti gli accessori installati.
KICK 	Collegamento kit micro aggancio elettroserratura DAB905MSW (120 V 5A). Quanto il micro di aggancio viene azionato, la porta aumenta la forza/velocità per garantire una corretta chiusura in presenza di elettroserratura o elettroblocco. Rimuovere il jumper presente sul quadro elettronico e collegare il micro di aggancio elettroserratura.
MOTORE 	Collegamento motore
ENCODER 	Collegamento encoder
SINCRO 	Collegamento cavo per sincronizzazione due porte battenti (2000 mm) Per il funzionamento vedi capitolo "PORTE SINCRONIZZATE".
LED 	Indicatore esterno (1000 mm) Collegare il DAB905LED per la segnalazione visiva della diagnostica allarmi. Se il LED è acceso indica presenza di alimentazione. Se il LED è spento indica mancanza di alimentazione. Se il LED lampeggia vedere paragrafo "Allarmi". Per il fissaggio prevedere un foro Ø4,5 mm (ad esempio sulla testata dell'automazione).
ON/OFF/HOLD 	Collegamento interruttore ON/OFF/HOLD
	ON I contatti IIMP e XIMP di apertura sono abilitati.
	OFF Il contatto di apertura XIMP è escluso.
DISPOSITIVO DI INDICAZIONE E RESET 	HOLD OPEN Porta aperta.
	Collegamento dispositivo di indicazione e reset DAB905RSD (solo per porte tagliafuoco). Il Led VERDE indica normale funzionamento dell'automazione. Il led ROSSO indica allarme in seguito all'attivazione del contatto KILL (1 lampeggio ogni 10 s).

12.3 Regolazioni Trimmer

Trimmer	Descrizione
SPT 	Avviamento porta. Mediante il trimmer SPT si effettuano le regolazioni per l'acquisizione delle battute di apertura e chiusura all'avviamento della porta. Regolazione tensione molla Il pretensionamento della molla è impostato di fabbrica a 360°. i Il pretensionamento massimo della molla è di 720°. Una tensione maggiore può danneggiare la molla o surriscaldare il motore. Assicurarsi che l'alimentazione di rete sia collegata e che i trimmer CLTQ e POAS siano settati al minimo. Per ridurre/aumentare il pretensionamento: • Allentare il fermo porta e rimuoverlo. • Ruotare il trimmer in senso orario finché la porta si apre a 45°. • Allentare la vite di fissaggio del braccio di azionamento. • Muovendo la porta verso la posizione di apertura si riduce la tensione della molla. • Muovendo la porta verso la posizione di chiusura si aumenta la tensione della molla. • Serrare la vite di fissaggio del braccio di azionamento. • Ruotare il trimmer al minimo. • Aprire la porta fino alla posizione di apertura desiderata più circa 15 mm, ruotando il trimmer in senso orario. • Fissare il fermo porta il più vicino possibile al blocco porta in apertura. • Ruotare il trimmer al minimo. • Premere il pulsante LRN, la porta effettuerà il ciclo di apprendimento.
OPSP	Regolazione tempo velocità di apertura (da 2,5 a 12 s). Ruotando il trimmer in senso orario la velocità di apertura aumenta. NOTA: in installazioni con porte pesanti, il tempo aumenta.
CLSP	Regolazione tempo velocità di chiusura (da 4 a 12 s). Ruotando il trimmer in senso antiorario la velocità di chiusura diminuisce. NOTA: in installazioni con porte pesanti, il tempo aumenta.
POAS	Regolazione movimento servoassistito durante la fase di apertura manuale della porta. Con trimmer al min. la porta non è servoassistita. Ruotando il trimmer in senso orario, il motore aumenterà la servoassistenza quando si apre la porta manualmente.
CLTQ	Regolazione forza di chiusura. Con trimmer al minimo la porta chiude con la forza della molla. Ruotando il trimmer in senso orario il motore aumenta la forza di chiusura. Aumentare la forza di chiusura in porte installate in ambienti con pressioni diverse o soggette a forti raffiche di vento.
HOT	Regolazione tempo chiusura automatica (da 1,5 s a 30 s). Regola il tempo che intercorre tra la fine della manovra di apertura e l'inizio della manovra di chiusura. Il conteggio parte con porta completamente aperta.
KHOT	Regolazione tempo chiusura automatica a seguito di un comando apre dato da contatto KEY su DAB905ESE (da 1,5 s a 30 s). Regola il tempo che intercorre tra la fine della manovra di apertura e l'inizio della manovra di chiusura. Il conteggio parte con porta completamente aperta.

Dip-switch

DIP	Descrizione	OFF 	ON 
DIP1 - PAG	Push & Go. La spinta manuale della porta attiva una manovra automatica di apertura. Quando la porta è chiusa viene mantenuta una spinta in chiusura dal motore o dalla molla.	Disabilitato	Abilitato NOTA: Funzione non attiva con selettore di funzioni in posizione NOTTE.
DIP2 - MAT	NON USARE		
DIP3 - SOS	Rilevamento ostacolo in apertura	Stallo. In presenza di un ostacolo durante la manovra di apertura la porta continua a spingere in apertura e chiude dopo il tempo impostato con il trimmer HOT.	Arresto. In presenza di un ostacolo durante la manovra di apertura arresta il movimento, e chiude dopo 2 s.
DIP4 - AD	NON USARE		
DIP5 - AS1	Selezione tipo di braccio VEDI TABELLA SOTTO INDICATA		
DIP6 - AS2			
DIP7 - AS3			
DIP8 - AS4			

Braccio DAB805PSA2	DIP5	DIP6	DIP7	DIP8	Braccio DAB805PLA2	DIP5	DIP6	DIP7	DIP8	Braccio DAB805PLA2	DIP5	DIP6	DIP7	DIP8
	 OFF	 OFF	 OFF	 OFF		 OFF	 OFF	 OFF	 ON		 ON	 OFF	 OFF	 ON



Avviare la procedura di APPRENDIMENTO (vedi paragrafo 12.1) ad ogni variazione di selezione tipo di braccio.

Segnalazioni

	ACCESO 	SPENTO 	LAMPEGGIANTE 
LED	Normale funzionamento	Alimentazione di rete assente	Allarme (vedi tabella allarmi)

13. Parametri preconfigurati

L'automazione DAB205 ha a disposizione 16 gruppi di parametri preconfigurati caricati a sistema.

Il gruppo di parametri impostato di fabbrica corrisponde al numero 1.

Per modificare il gruppo di parametri:

1. Scollegare le batterie, se presenti.
2. Scollegare l'alimentazione di rete.
3. Premere e mantenere premuto il pulsante di apprendimento LRN.
4. Dare alimentazione, il led si accende ^{3s}  ^{5s} e rilasciare il pulsante di apprendimento LRN, il led si spegne.
5. Il led lampeggia tante volte quante quelle corrispondenti al numero di gruppo di parametri (vedi tabella).
6. Premere il tasto LRN per passare al gruppo di parametri successivo a quello impostato. Raggiunto il limite massimo di parametri, si ricomincia dal numero 1.
7. Premere il tasto LRN finché si imposta il gruppo di parametri desiderato.
8. Scollegare l'alimentazione di rete.
9. Al successivo collegamento di rete, l'automazione userà il nuovo gruppo di parametri.



VEDI TABELLA PARAMETRI A PAG. 26

Gruppo Parametro	1 (impostazione di fabbrica)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Tempo porta aperta contatto 3-5 scheda ESE (a)	15 min	infinito	15 min	15 min	15 min	15 min	15 min	15 min	15 min	15 min	15 min	15 min	15 min	15 min	infinito	infinito
Uso batteria	Risparmio energetico	Risparmio energetico	Continuità	Risparmio energetico	Risparmio energetico	Risparmio energetico	Risparmio energetico	Risparmio energetico	Risparmio energetico	Continuità	Risparmio energetico	Risparmio energetico	Risparmio energetico	Risparmio energetico	Continuità	Continuità
Modalità blocco con comando KILL attivo	Bloccato	Bloccato	Bloccato	Blocco gestito dal selettore	Bloccato	Bloccato	Bloccato	Bloccato	Blocco gestito dal selettore (*)	Bloccato	Sbloccato	Sbloccato	Bloccato	Sbloccato	Bloccato	Bloccato
Ostacolo in chiusura (b)	Chiusura	Chiusura	Chiusura	Chiusura	Inversione	Chiusura	Chiusura	Chiusura	Chiusura	Inversione	Chiusura	Chiusura	Chiusura	Chiusura	Inversione	Inversione
Modalità sensore di presenza installato su porte sincronizzate. (c)	Rilevamento separato	Rilevamento separato	Rilevamento separato	Rilevamento separato	Rilevamento separato	Rilevamento comune (**)	Rilevamento separato	Rilevamento separato	Rilevamento separato	Rilevamento separato	Rilevamento separato	Rilevamento separato	Rilevamento separato	Rilevamento separato	Rilevamento separato	Rilevamento separato
Tentativo blocco in chiusura (d)	Abilitato	Abilitato	Abilitato	Abilitato	Abilitato	Abilitato	Disabilitato	Abilitato	Abilitato	Abilitato	Abilitato	Abilitato	Abilitato	Abilitato	Abilitato	Abilitato
Comando O/C apertura/chiusura (e)	modalità BIDIREZIONALE	modalità BIDIREZIONALE	modalità BIDIREZIONALE	modalità BIDIREZIONALE	modalità BIDIREZIONALE	modalità BIDIREZIONALE	modalità BIDIREZIONALE	modalità BIDIREZIONALE / PORTA CHIUSA / MONODIREZIONALE	modalità BIDIREZIONALE	modalità BIDIREZIONALE	modalità BIDIREZIONALE	modalità BIDIREZIONALE	modalità BIDIREZIONALE	modalità BIDIREZIONALE	modalità BIDIREZIONALE / PORTA CHIUSA / MONODIREZIONALE	modalità BIDIREZIONALE / PORTA CHIUSA / MONODIREZIONALE
Configurazione contatto chiusura di emergenza (KILL)	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.C. Monitorato	N.O.	N.O.	N.C. Monitorato	N.C. Monitorato	N.C. Monitorato	N.O.	N.C. Monitorato
Contatto relè COM-NO-NC (scheda ESA) (d)	Indicazione errore	Indicazione errore	Indicazione errore	Indicazione errore	Indicazione errore	Indicazione errore	Indicazione errore	Indicazione errore	Indicazione errore	Indicazione errore	Uscita KILL in parallelo ad altre porte	Uscita KILL in parallelo ad altre porte	Uscita KILL in parallelo ad altre porte	Collegamento blocco con alimentazione divergenza da 12/24 VDC	Collegamento blocco con alimentazione divergenza da 12/24 VDC	Collegamento blocco con alimentazione divergenza da 12/24 VDC

NOTE:

- (*) Il blocco si sgancia durante un comando KILL in modalità apertura monodirezionale.
- (a) Se la porta rimane aperta, a seguito di un comando apre O/C, dopo 15 min. di inattività, il quadro elettronico avvia un comando di chiusura.
- (b) Se impostato in modalità "CHIUSURA" in presenza di un ostacolo l'automazione si ferma.
Se impostato in modalità "INVERSIONE", l'automazione riapre. Ritenuta la chiusura finché l'ostacolo viene rimosso.
- (c) Nel caso di porte sincronizzate il sensore di rilevamento può intervenire indipendentemente su ogni porta o contemporaneamente.
- (**) Tenere presente che l'uso del Push and Go unitamente a questo parametro potrebbe causare interruzioni nel traffico pedonale.
- (d) Nelle automazioni in parallelo, nell'automazione SLAVE questo parametro funzionerà come impostato dal gruppo parametri per la porta SLAVE, senza tenere in considerazione la configurazione impostata sulla porta MASTER.
- Con parametri impostati su 1 (impostazione di fabbrica, durante la fase di chiusura, se interviene un problema con l'aggancio del blocco, la porta ritenta l'aggancio ulteriormente due volte in modo automatico, e una volta in più in modo manuale. Questa funzione può essere disabilitata (vedi Parametro 7) e nelle automazioni in parallelo, la porta SLAVE deve essere configurata separatamente)
- (e) Con interruttore ON/OFF/HOLD il comando O/C è sempre attivo. Tranne nella posizione HOLD - Porta aperta.
Con selettore di programmi il comando O/C funziona normalmente in modalità BIDIREZIONALE.
Con parametro 8 selezionato, il comando O/C funziona in modalità BIDIREZIONALE / MONODIREZIONALE / PORTA CHIUSA.

14. Requisiti delle porte per utilizzo in Low Energy

L'automazione DAB205 viene fornita di fabbrica con impostazione Low Energy abilitata. Se necessario regolare i trimmer OPSP e CLSP in modo che i tempi di apertura e di chiusura siano uguali o superiori a quelli indicati in tabella ai sensi della direttiva DIN 18650-2 (i dati tra parentesi si riferiscono alla direttiva EN16005:2012 e ANSI 156.19).

In tabella sono indicati i tempi di apertura minima per aperture fino a 80° e i tempi di chiusura minimi per aperture da 90° a 10°.

		Peso anta [kg]				
		50	60	70	80	90
Lunghezza anta [mm]	750	3,0 s (3,0 s)	3,2 s (3,0 s)	3,2 s (3,0 s)	3,3 s (3,0 s)	3,5 s (3,5 s)
	850	3,1 s (3,0 s)	3,1 s (3,0 s)	3,2 s (3,5 s)	3,4 s (3,5 s)	3,6 s (4,0 s)
	1000	3,2 s (3,5 s)	3,4 s (3,5 s)	3,7 s (4,0 s)	4,0 s (4,0 s)	4,2 s (4,5 s)
	1200	3,8 s (4,0 s)	4,2 s (4,5 s)	4,5 s (4,5 s)	4,8 s (5,0 s)	5,1 s (5,5 s)

Oppure modificare le classificazioni come indicato in tabella.

1. Scollegare le batterie, se presenti.
2. Scollegare l'alimentazione di rete.
3. Premere e mantenere premuto il pulsante di apprendimento LRN e dare alimentazione.
4. Il led si accende **3s 5s 5s**.
5. Rilasciare il pulsante di apprendimento LRN, il led si spegne.
6. Il led lampeggia tante volte quante quelle corrispondenti al numero di classificazione (vedi tabella).
7. Premere il tasto LRN per passare al numero di classificazione successiva a quello impostato.
8. Premere il tasto LRN finché si imposta la classificazione desiderata.
9. Scollegare l'alimentazione di rete.
10. Al successivo collegamento di rete, l'automazione userà la nuova impostazione.

CLASSIFICAZIONE	1 - Massime prestazioni	2 - Low energy (impostazione di fabbrica)
Standard	/	Ai sensi della DIN18650-2 (EN16005:2012)
Velocità di apertura	2,5-12 s	Limitazione automatica 3-12 s
Velocità di chiusura	4-12 s	Limitazione automatica 4-12 s

L'impostazione massima per la velocità di apertura e la velocità di chiusura è limitata automaticamente al valore nella tabella; di conseguenza, la velocità può soltanto essere ridotta.

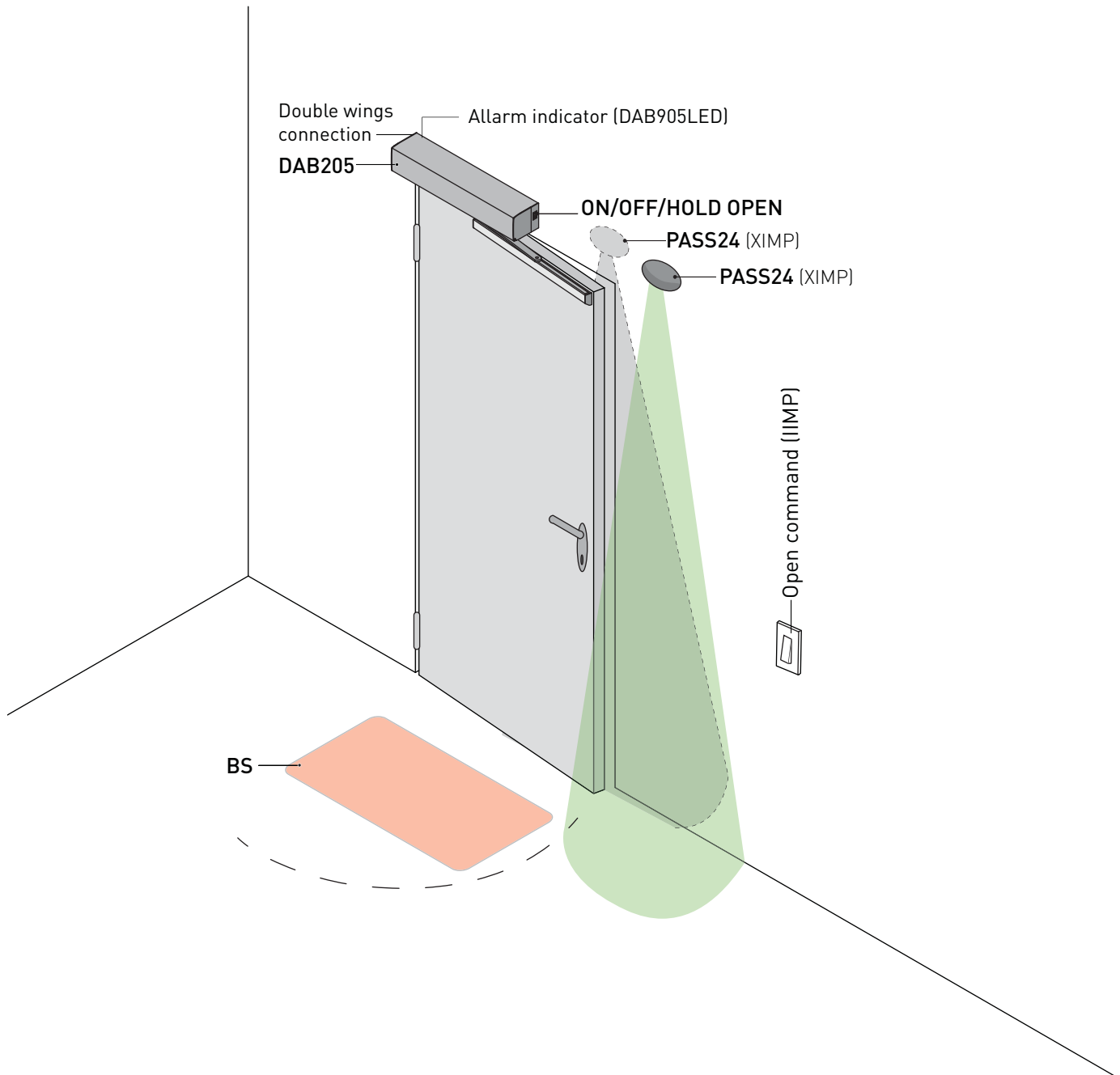


Avviare procedura di apprendimento automatico (tasto LRN) dopo ogni modifica di impostazione parametri.

15. Requisiti delle porte per utilizzo per passaggio disabili

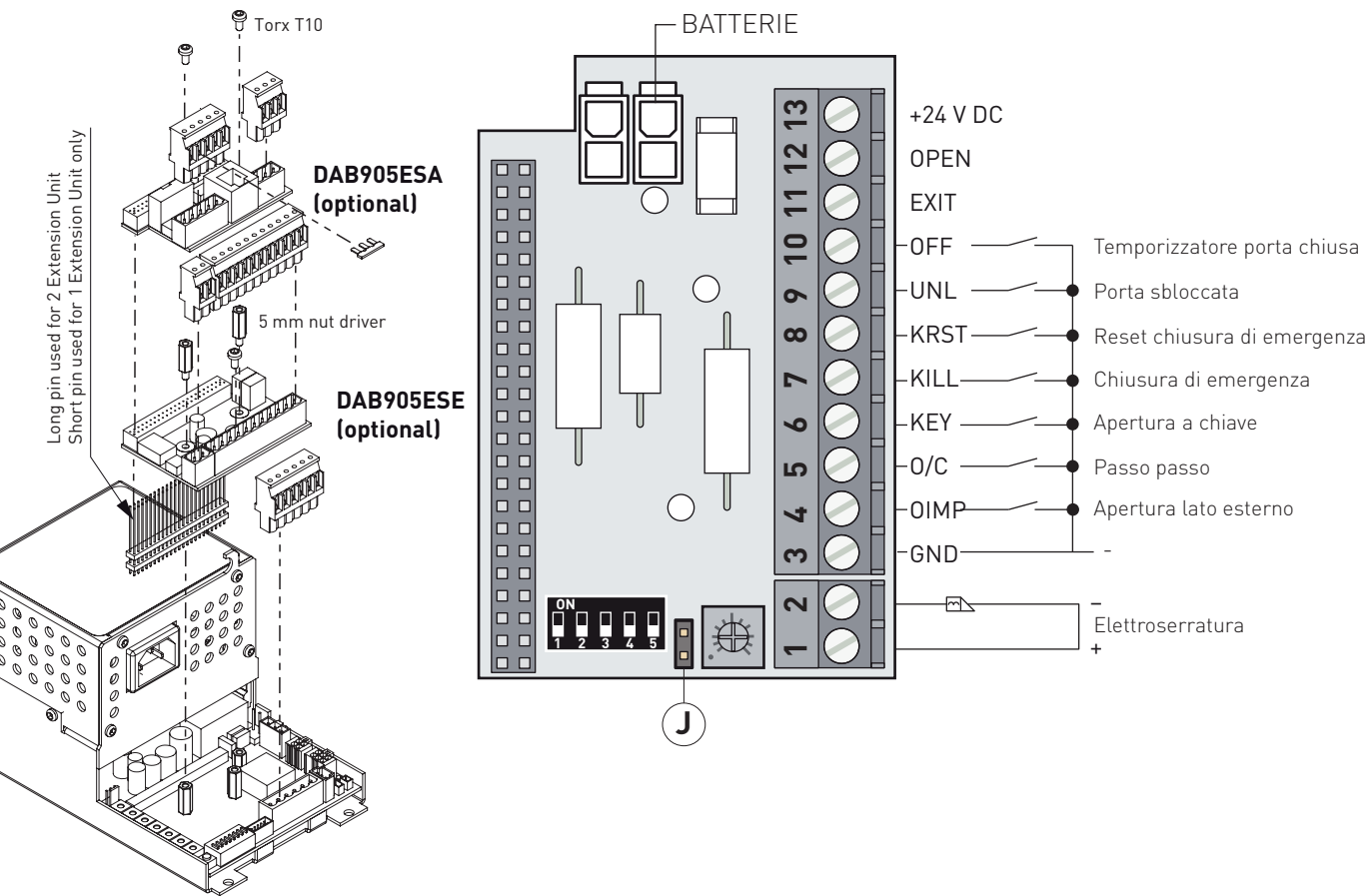
Se l'automazione DAB205 viene utilizzata per porte per passaggio disabili, regolare il tempo di chiusura automatica a seguito di un comando apre dato da un contatto KEY, mediante il trimmer KHOT (da 1,5 s a 30 s).

16. Esempio di applicazione con quadro elettronico base

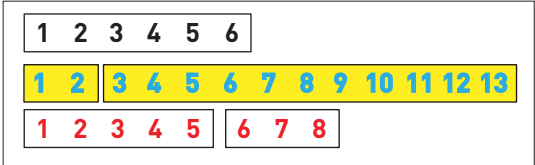


17. Unità di estensione DAB905ESE (opzionale)

E' disponibile una scheda di estensione comandi per la gestione del blocco elettromeccanico, selettore di funzioni, batterie, selettore a chiave, chiusura notturna.

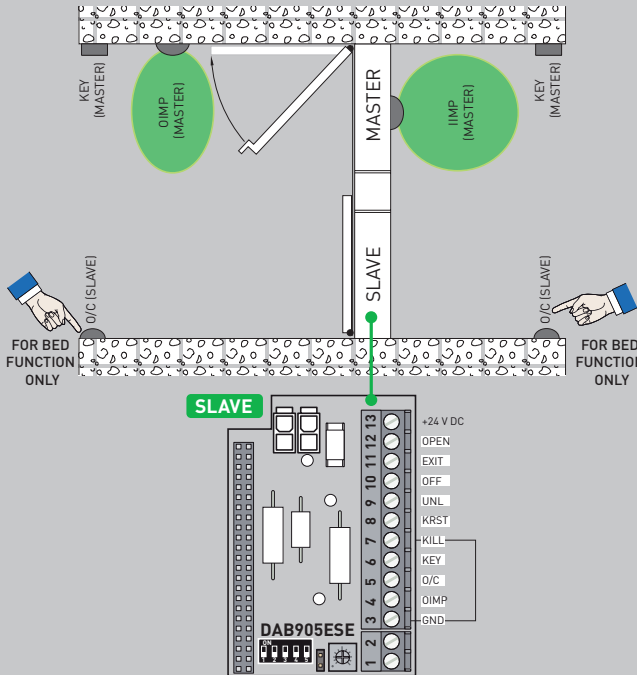


i Applicare l'etichetta alla morsettiera, facendo attenzione al senso di applicazione (vedi figura sopra).

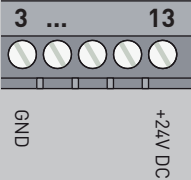
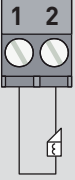
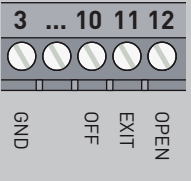


17.1 Comandi

Contatto		Funzione - Accessorio	Descrizione
3 — 4 GND-OIMP	N.O.	APERTURA LATO ESTERNO	Contatto per collegamento radar di rilevamento esterno. La chiusura del contatto attiva una manovra di apertura. NOTA: Comando attivo solo con selettore di funzioni COM400MKB-MHB.
3 — 5 GND-O/C	N.O.	COMANDO DI APERTURA / CHIUSURA	La chiusura del contatto attiva una manovra di apertura. La porta rimane aperta finchè viene dato un nuovo comando. Se la porta non riceve alcun comando, dopo 15 min di inattività, si richiude automaticamente. La chiusura automatica non è regolabile mediante il trimmer HOT, ma è preimpostata di fabbrica. La chiusura automatica è modificabile da 15 min a infinito (∞), agendo sui parametri preconfigurati come indicato al capitolo 13. Il comando di apertura/chiusura funziona solo in modalità BIDIREZIONALE. Modificare la modalità di funzionamento in porta CHIUSA o apertura MONODIREZIONALE cambiando i parametri pre configurati come indicato al capitolo 13.
3 — 6 GND-KEY	N.O.	APERTURA A CHIAVE	La chiusura del contatto attiva una manovra di apertura. Comando sempre attivo anche in presenza di selettore COM400MHB/MKB oppure interruttore ON-OFF-HOLD OPEN. Utilizzabile per l'apertura da modalità notturna/CHIUSA. Se il selettore è in posizione porta CHIUSA l'automazione risponde alla normativa Low Energy. Se il selettore è in posizione porta CHIUSA e viene dato un comando KEY, l'automazione risponde alla normativa Low Energy. Il tempo di chiusura automatica a seguito di un comando KEY è regolato dal trimmer KHOT (da 1,5 s a 30 s). NOTA: unico comando attivo in modalità risparmio energetico.

Contatto		Funzione - Accessorio	Descrizione
3 — 7 GND-KILL	N.O.	CHIUSURA EMERGENZA (PORTE TAGLIAFUOCO)	La chiusura del contatto attiva la manovra di chiusura di emergenza. Questo comando è attivo in ogni situazione e prevale su ogni altro comando. Dopo la riapertura del contatto (con JUMPER J=ON), la porta torna a funzionare come impostato da selettore.  ATTENZIONE: nel caso venga attivata la CHIUSURA DI EMERGENZA, tutte le funzioni di sicurezza saranno ignorate e la porta si chiuderà. Oggetti o persone si troveranno a passare durante la chiusura, potrebbero essere soggetti a gravi danni. Questa funzione è generalmente usata per isolare un'area nel caso si verificasse un incendio. NOTA: Questo comando può essere abbinato ad un pulsante di emergenza. E' possibile modificare il contatto di uscita da N.O. a N.C. cambiando i parametri pre configurati come indicato al capitolo 13. Il funzionamento del blocco durante la chiusura di emergenza è selezionabile come da parametri pre-impostati al capitolo 13. Una barra antipanico può essere installata in combinazione con un blocco magnetico alla porta tagliafuoco. In caso di allarme incendio o in mancanza di alimentazione la barra antipanico manterrà la porta chiusa bloccata. In caso di uscita di fuga, la barra antipanico può essere sbloccata manualmente. Configurare il contatto relé della scheda DAB905ESA scegliendo i parametri 11, 12 o 13 come indicato al capitolo 13.
3 — 7 GND-KILL	N.O.	FUNZIONE "INFERMIERE & LETTO"	In installazioni con porte in parallelo, è possibile abilitare la funzione "INFERMIERE & LETTO", gestendo il contatto 3-7 sul quadro elettronico della porta SLAVE. Con 3-7 chiuso si abilita l'apertura della porta MASTER (funzione INFERMIERE): • mediante un comando KEY, IIMP, OIMP, O/C dato alla porta MASTER; • oppure mediante un comando IIMP oppure OIMP dato alla porta SLAVE Con 3-7 chiuso si abilita l'apertura di entrambe le porte (funzione LETTO) mediante un comando O/C dato alla porta SLAVE.  NOTA: assicurarsi che il contatto KILL sia N.O.. Se così non fosse modificare parametri al capitolo 13. Se è abilitata la funzione PUSH AND GO, la funzione "LETTO" può essere attivata anche dalla spinta manuale sulla porta SLAVE. La porta si aprirà automaticamente.
3 — 7 GND-KILL	N.O.	PORTE INTERBLOCCATE	E' possibile gestire applicazioni di porte interbloccate. Per i collegamenti vedere paragrafo 21.2.
3 — 8 GND-KRST	N.O.	RESET CHIUSURA EMERGENZA	Se JUMPER=ON il quadro esegue un reset automatico, in seguito ad una chiusura di emergenza. E' possibile collegare un dispositivo di reset DAB905RSD per ripristinare il normale funzionamento della porta in seguito ad una chiusura di emergenza (JUMPER=OFF).
3 — 9 GND-UNL	N.O.	SEGNALE PORTA SBLOCCATA	Contatto per segnale porta sbloccata. La chiusura del contatto anticipa la manovra di apertura quando l'elettroserratura è completamente sbloccata, entro il tempo impostato dal trimmer di regolazione tempo ritardo (max 3 s).
3 — 10 GND-OFF	N.O.	PORTA CHIUSA	Contatto per collegamento temporizzatore porta chiusa.

17.2 Uscite e accessori

Uscita	Descrizione
	Uscita per alimentazione accessori 24 V$\approx$ 700 mA max NOTA: l'assorbimento massimo di 700 mA corrisponde alla somma di tutti gli accessori installati.
	Uscita per collegamento blocco elettromeccanico. Selezionare il tipo di blocco mediante il DIP1 e DIP2.
	Uscita per collegamento selettore di funzioni. Se il selettore di funzioni è in posizione OFF la funzione Push and Go è disabilitata. Se il selettore di funzioni è installato, scollegare l'eventuale interruttore ON/OFF/HOLD. Se il selettore di funzioni NON è installato e in presenza di elettroserratura, impostare DIP2=ON e fare un ponte tra 3-GND e 11-EXIT.  Per maggiori informazioni fare riferimento al manuale del selettore COM400MKB-MHB.
BATTERIA 	KIT BATTERIE In assenza di tensione di rete, il kit batterie garantisce il funzionamento in modo "risparmio energetico". In mancanza di tensione la porta funziona solo con l'interruttore a chiave collegato a 3 GND -6 KEY. Nella modalità "Risparmio Energetico" la porta può rimanere ferma fino ad una settimana in attesa del comando KEY. E' possibile, cambiando gruppo parametri preconfigurati, impostare il kit batterie in modalità CONTINUITA'. In mancanza di tensione la porta funziona regolarmente finchè le batterie si scaricano completamente. NOTA: per consentire la ricarica, il kit batterie deve essere sempre collegato al quadro elettronico. Un kit di batterie nuove, completamente carico, può solitamente aprire e chiudere una porta consecutivamente per un massimo di 300 volte in modalità CONTINUITA'. Se si desidera verificare l'efficienza del kit batterie, impostare DIP5=ON. In caso di allarme batterie il led del quadro elettronico DAB205CU effettuerà 2 lampeggi. E' possibile collegare un segnale acustico/luminoso di allarme ai morsetti 6-7-8 scheda DAB905ESA.

17.3 Regolazioni

17.3.1 Trimmer

Trimmer	Descrizione
	Regolazione tempo di ritardo in apertura. Da 0 s a 3 s. Con automazione chiusa prima della manovra di apertura viene introdotta una spinta in chiusura contemporaneamente all'impulso di azionamento. Con DIP3=ON lo sblocco porta è attivo per la durata del ritardo in apertura.

17.3.2 Dip-switch

DIP	Descrizione	OFF 	ON 
DIP1 (*)	Alimentazione elettroserratura	12 V $\approx$ max 1,2 A	24 V $\approx$ max 600 mA
DIP2 (*)	Tipo elettroserratura.	Normale. L'elettroserratura o elettroblocco sono normalmente disalimentati. Vengono alimentati durante i primi 10° in apertura della porta	Antipanico. L'elettroserratura o elettroblocco è normalmente alimentato. Quando disalimentato consente l'apertura della porta. NOTA: Se il selettore di funzioni non è collegato, fare un ponte tra 3-GND e 11-EXIT.
DIP3 (*)	Sblocco	Disabilitato	Abilitato durante il tempo impostato dal trimmer di regolazione tempo di ritardo.
DIP4	Aggancio elettroserratura	Disabilitato	Abilitato. In prossimità della battuta di chiusura la porta aumenta la forza/velocità per garantire una corretta chiusura in presenza di elettroserratura o elettroblocco.
DIP5	Test batteria	Disabilitato	Abilitato.



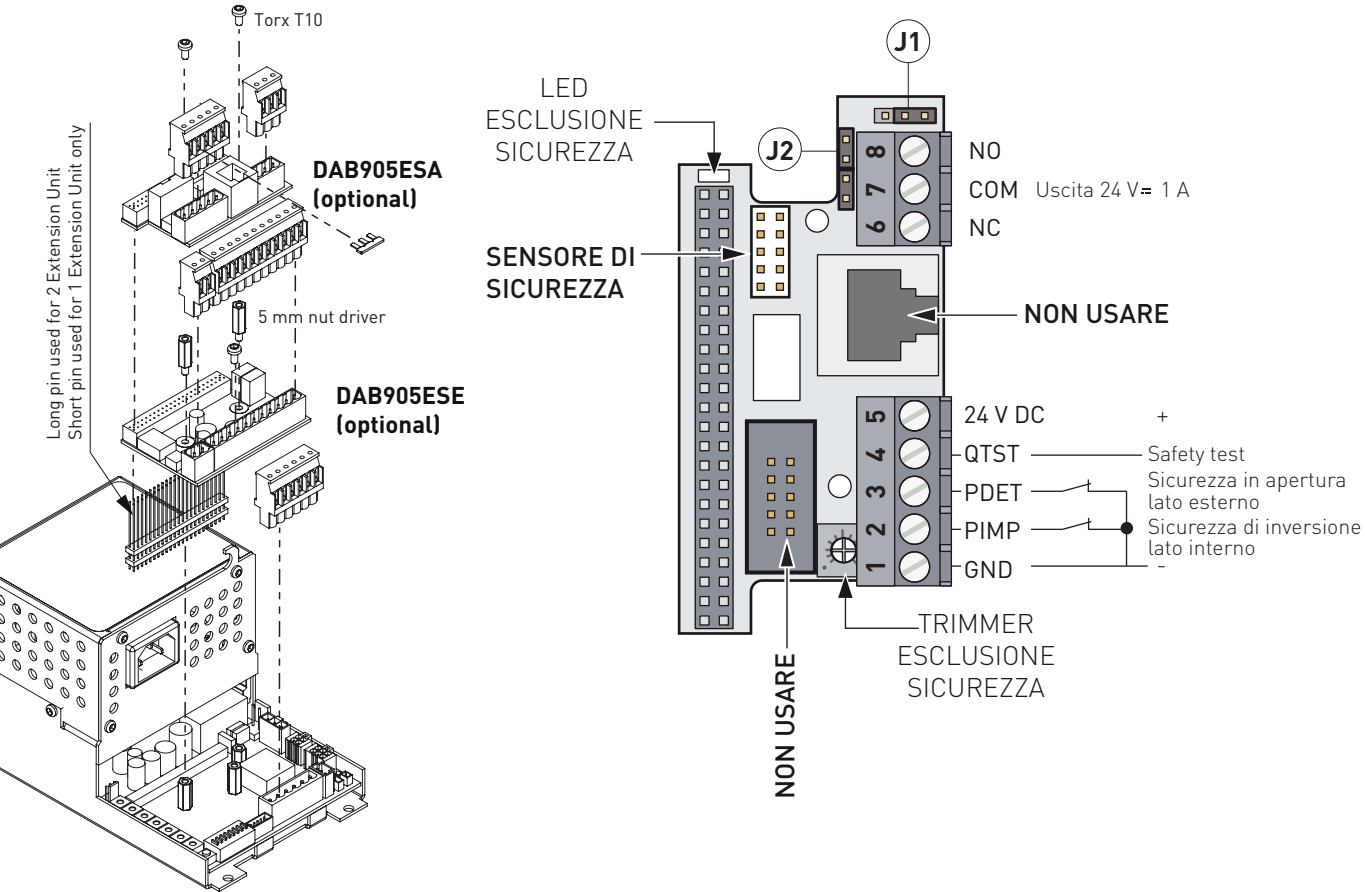
(*) Avviare la procedura di APPRENDIMENTO (vedi paragrafo 12.1) ad ogni variazione di stato dei DIP.

17.3.3 Jumper

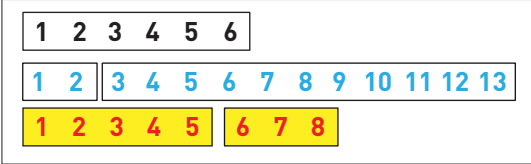
	Descrizione	OFF 	ON 
	Reset chiusura emergenza (SOLO PORTE TAGLIAFUOCO)	Manuale (con 3 GND - 8 KRST collegato o DAB905RSD).	Automatico

18. Unità di estensione DAB905ESA (opzionale)

E' disponibile una scheda di estensione comandi per la gestione sensori di presenza e indicazioni di allarme e stato porta.



i Applicare l'etichetta alla morsettiere, facendo attenzione al senso di applicazione (vedi figura sopra).

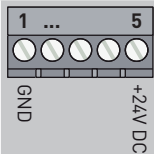
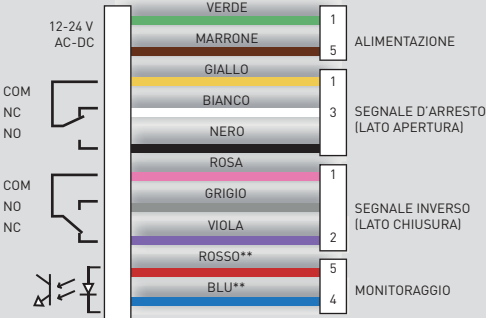
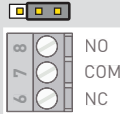
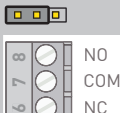


i Rimuovere ponticelli se si collega un sensore di sicurezza ai morsetti 1-2 e 1-3.

18.1 Comandi

Contatto		Funzione - Accessorio	Descrizione
1 — 2 GND-PIMP	N.C.	SICUREZZA DI INVERSIONE SENSORE INTERNO	L'apertura del contatto provoca l'inversione del movimento (riapertura) durante la fase di chiusura. NOTA: L'apertura del contatto del sensore di presenza installato su porte doppie, provoca la riapertura di entrambe le porte. Il sensore non è attivo in modalità PORTA CHIUSA impostata da selettore di funzioni, oppure quando la porta viene aperta manualmente a causa di mancanza di tensione o chiusura di emergenza (KILL).
1 — 3 GND-PDET	N.C.	SICUREZZA IN APERTURA SENSORE ESTERNO	L'apertura del contatto provoca l'arresto del movimento durante la fase di apertura. Alla richiusura del contatto, l'automazione riprende la manovra di apertura interrotta. Se l'automazione è chiusa, l'apertura del contatto impedisce la manovra di apertura. Regolare il trimmer di esclusione sicurezza, in modo che il sensore non rilevi il muro in fase di apertura. La rilevazione del sensore di sicurezza in apertura ha la priorità sul sensore di presenza. NOTA: L'apertura del contatto del sensore di presenza installato su porte doppie, provoca l'arresto di entrambe le porte, tranne nel caso delle porte a doppia uscita. Modificare il funzionamento delle porte doppie cambiando i parametri pre configurati come indicato al capitolo 13. Il sensore non è attivo in modalità PORTA CHIUSA impostata da selettore di funzioni, oppure quando la porta viene aperta manualmente. In questa condizione l'automazione soddisfa i requisiti della direttiva "Low Energy".
5-4 24V-QTST		SAFETY TEST	Collegare il morsetto QTST del quadro elettronico al corrispondente morsetto di test presente sul dispositivo di sicurezza. Viene attivato un test del dispositivo di sicurezza prima di ogni manovra.

18.2 Uscite e accessori

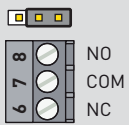
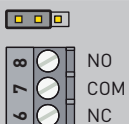
Uscita	Descrizione
	Uscita per alimentazione accessori 24 V = 400 mA max. NOTA: l'assorbimento massimo di 400 mA corrisponde alla somma di tutti gli accessori installati.
SENSORE DI SICUREZZA	Collegamento sensore di sicurezza autocontrollato sull'anta. Collegare il sensore interno ai morsetti 1-2 (GND-PIMP). Collegare il sensore esterno ai morsetti 1-3 (GND-PDET).  NOTA: in caso di guasto del sensore di sicurezza in apertura, la porta si chiude e rimane chiusa e può essere aperta solo manualmente. In caso di guasto al sensore di sicurezza in chiusura, la porta rimane aperta. Commutando il selettore di funzioni in PORTA CHIUSA, la porta funziona in modalità Low Energy e può essere aperta solo manualmente.  Rimuovere ponticelli 1-2 e 1-3.  Per maggiori informazioni fare riferimento al manuale del sensore REM
	Contatto relé 24 V = 1A.  Il contatto a relé può essere utilizzato come: - uscita per il collegamento in parallelo del comando di CHIUSURA DI EMERGENZA su più porte tagliafuoco; - uscita per il collegamento di un blocco con alimentazione diversa da 12/24 VDC. - uscita per il collegamento di un dispositivo di segnalazione errore luminoso o acustico. Il contatto COM-NO si apre e il quadro elettronico rileva un errore (led su quadro elettronico DAB205CU lampeggiante). In assenza di allarme/errore il contatto COM-NO è chiuso. In presenza di errore consultare il paragrafo "Allarmi" al paragrafo 24.1.  E' possibile collegare un dispositivo di segnalazione porta aperta/chiusa. La posizione di segnalazione porta aperta/chiusa è regolata dal trimmer di esclusione sicurezza in apertura. Per indicazione di porta chiusa regolare il trimmer al minimo. Per indicazione di porta aperta (da 45° a 90°), aprire la porta con un qualsiasi comando di apertura e regolare il trimmer finchè il LED sulla scheda DAB905ESA si accende quando la porta è aperta, o nella posizione di apertura desiderata.

18.3 Regolazioni

18.3.1 Trimmer

Trimmer	Descrizione
	Regolazione esclusione sicurezza in apertura. Da 45° a 90°. Esclude, in fase di apertura della porta, il funzionamento del dispositivo di sicurezza installato sull'anta collegato a GND-PDET, così che non venga rilevata la parete. Quanto il dispositivo di sicurezza è escluso il LED si accende.

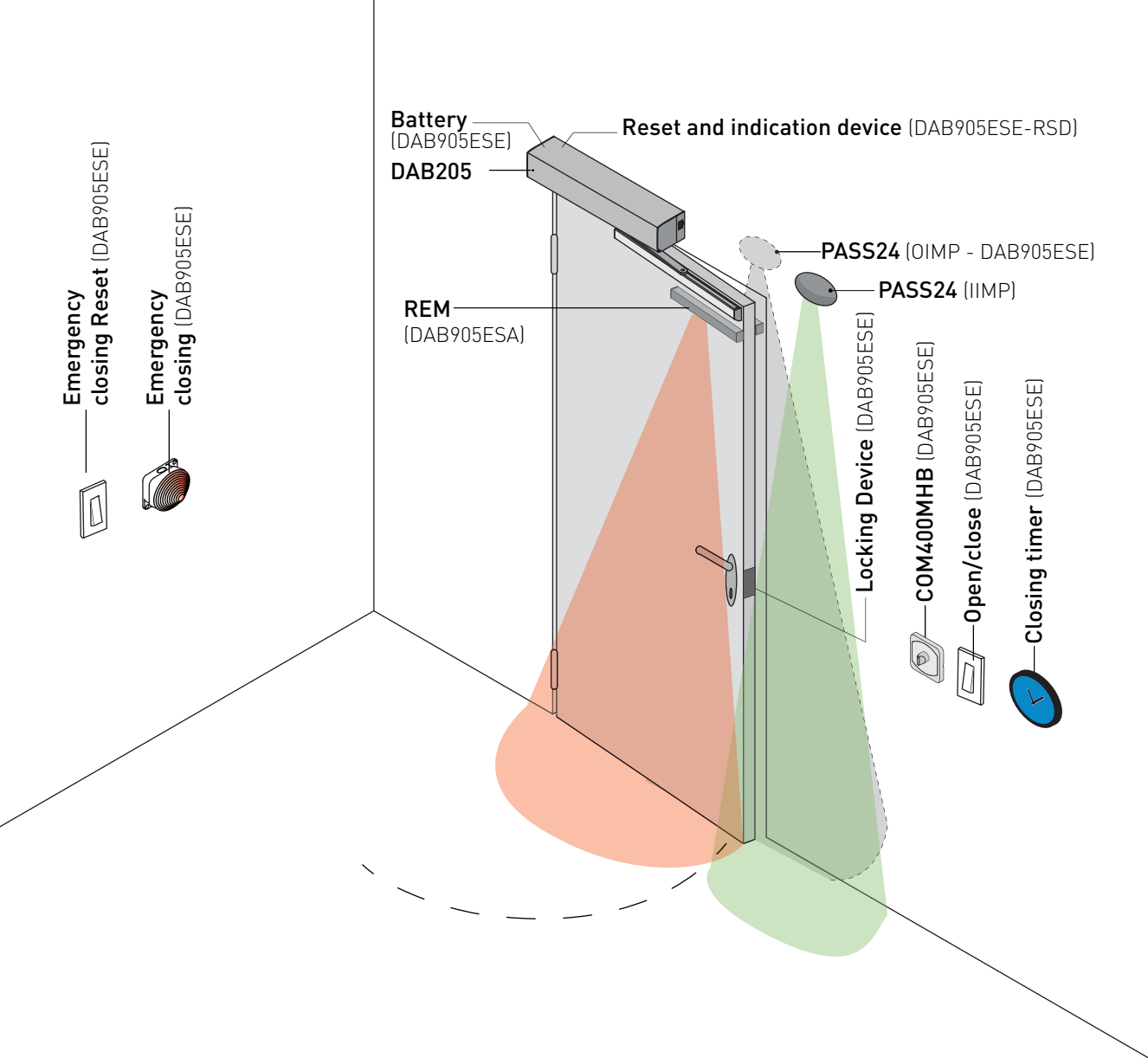
18.3.2 Jumper

J1		Indicazione errore esterno / Uscita per collegamento in parallelo Chiusura di Emergenza (KILL) / Uscita blocco
		Indicazione porta aperta/chiusa
J2		Test sensore esterno (GND-PDET)
		Test sensore interno (GND-PIMP)
		Nessun test
		Test sensore interno ed esterno (GND-PIMP / GND-PDET)

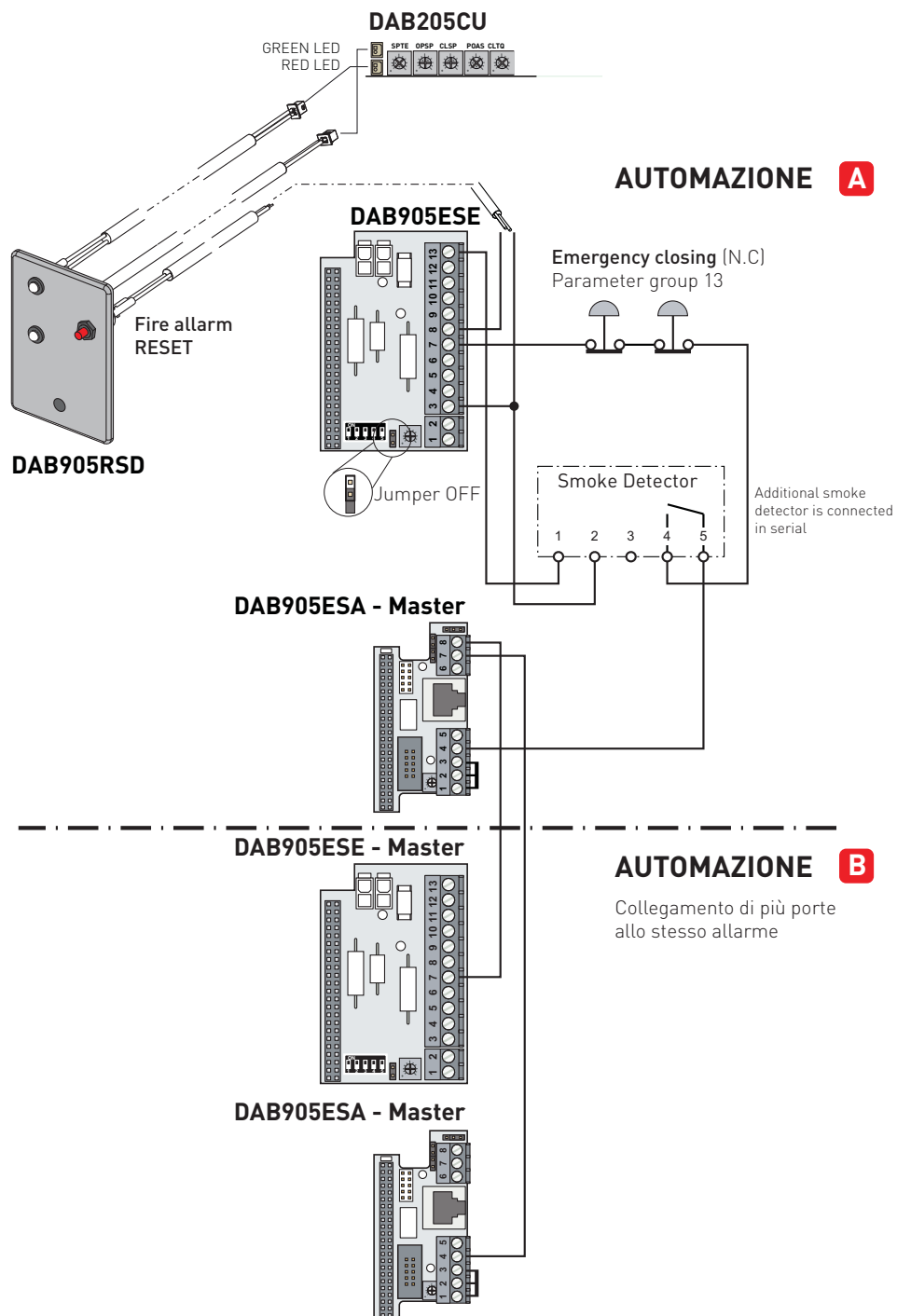
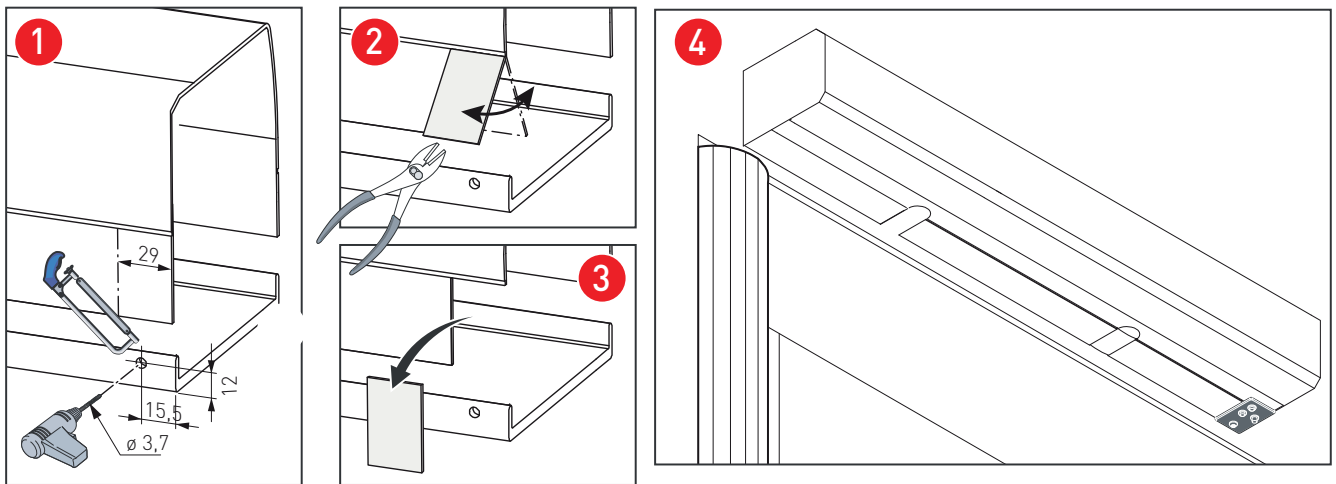
18.3.3 Segnalazioni

	ACCESO 	SPENTO 
LED	Dispositivo di sicurezza in apertura disabilitato.	Dispositivo di sicurezza in apertura abilitato.

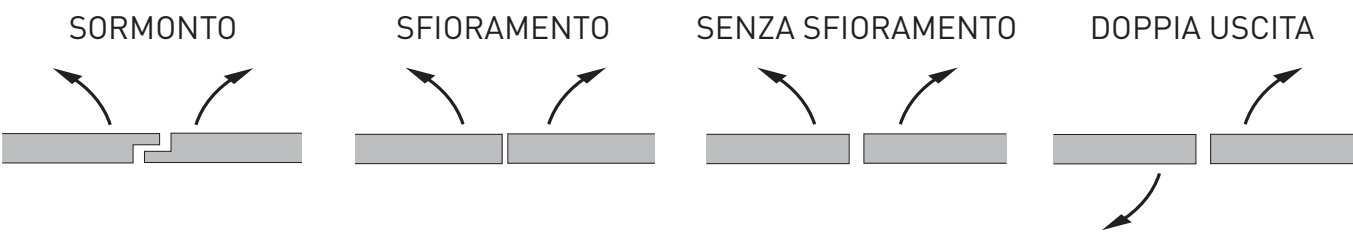
19. Esempio di applicazione



20. Esempio di applicazione DAB905RSD

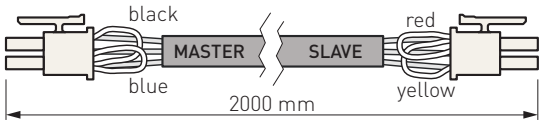


21. Automazioni in parallelo (DAB905SYN)



Collegare le due automazioni mediante il cavo di sincronizzazione (DAB905SYN) al plug sul quadro elettronico. In base alla tipologia di installazione tagliare i ponticelli sul cavo MASTER o sul cavo SLAVE, come indicato in tabella:

i L'automazione MASTER è l'automazione che apre per prima.



Funzionamento		Tipo applicazione		Ponticello da tagliare	
Apertura	Chiusura	Sormonto	Sfioramento	MASTER	SLAVE
Sincrono	Sincrono	NO	NO	/	/
Sincrono	Asincrono	SI	NO	NERO	/
Asincrono	Asincrono	SI	SI	/	ROSSO
Doppia uscita		/	/	NERO	ROSSO

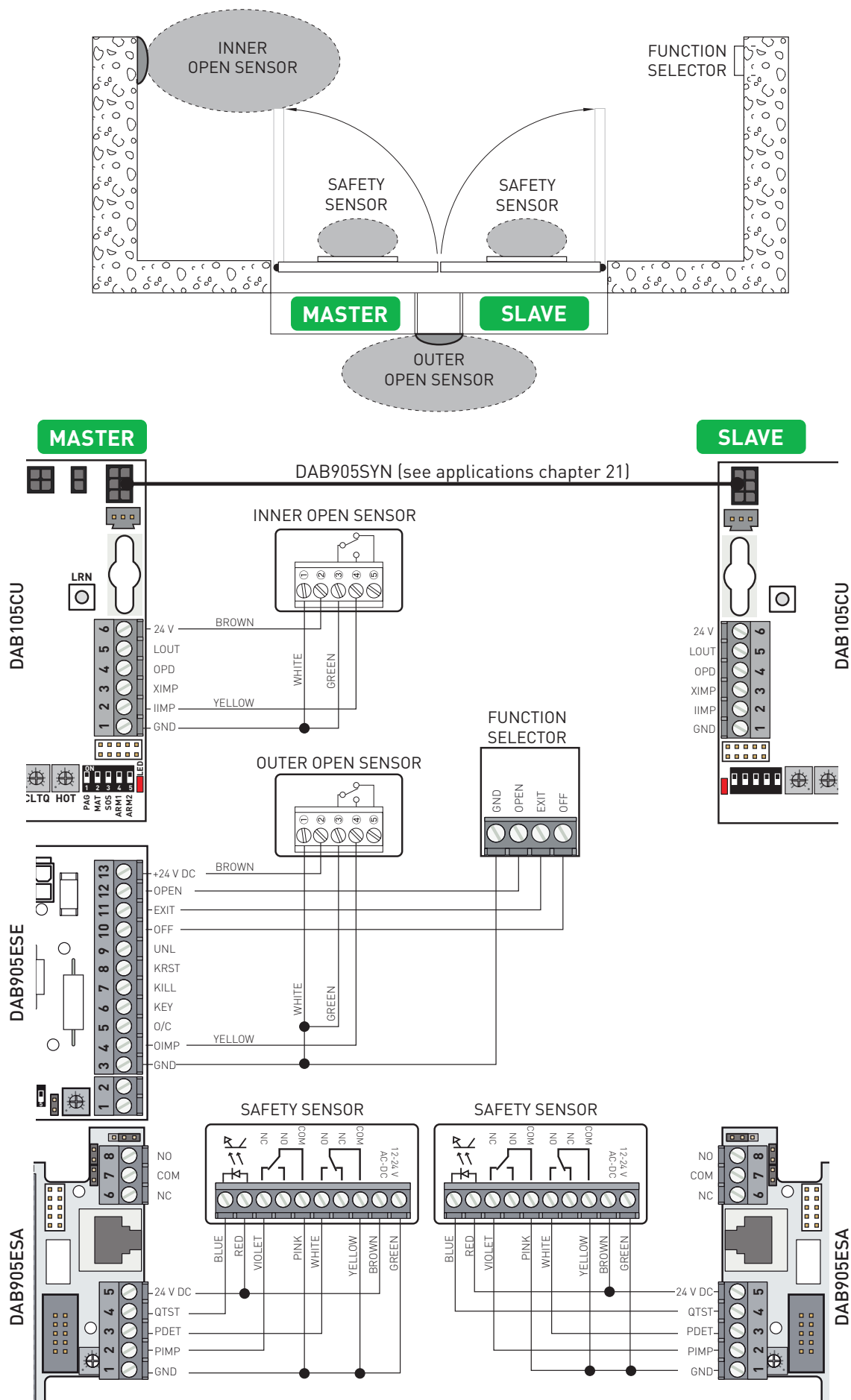
21.1 Impostazioni

Funzionamento	Impostazioni	
	MASTER	SLAVE
Selezione programma	X	
Tempo apertura	X	
Tempo chiusura	X	
Regolazione tempo chiusura	X	
Chiusura / Tentativo di apertura quando porta ostruita	X	
Abilitazione / Disabilitazione PAG	X	
Livello servoassistenza	X	X (*)
Forza chiusura	X	X (*)
Impulso sensore di presenza o zerbino	X	
Selezione modalità operativa durante funzionamento batteria	X	
Tensione segnale blocco/sblocco	X	X
Blocco alimentato / Disalimentato	X	X
Abilitazione / Disabilitazione rilascio blocco	X	X
Ritardo porta aperta	X	X
Abilitazione / disabilitazione blocco a scatto	X	X

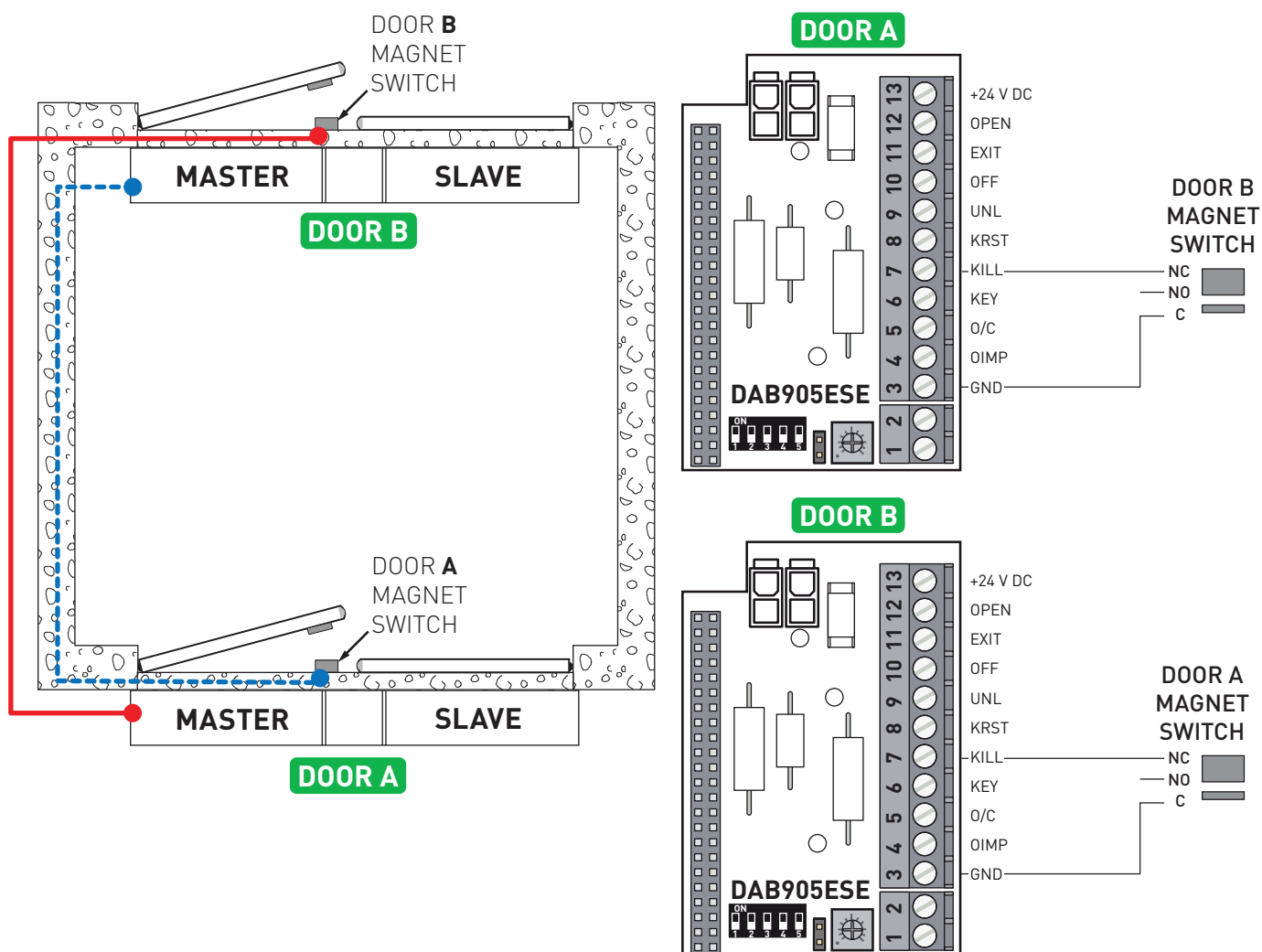
(*) Nelle porte a doppia uscita, queste funzioni devono essere impostate separatamente sulla porta MASTER e sulla porta SLAVE, poiché il sistema dei bracci e la pressione d'aria possono essere diverse.

- i**
- Le elettroserrature devono essere collegate ai quadri elettronici MASTER e SLAVE.
 - I dispositivi di apertura devono essere collegati ai quadri elettronici MASTER o SLAVE o entrambi.
 - Il sensore di presenza OPD deve essere collegato al quadro MASTER tranne nel caso di porta a "doppia uscita", dove ciascun sensore di presenza OPD deve essere collegato al quadro elettronico corrispondente
 - I sensori montati sull'anta devono essere sempre collegati al quadro elettronico corrispondente

21.1 Esempio di installazione di porte in parallelo (DAB905SYN)



21.2 Automazioni interbloccate



In applicazioni per porte interbloccate è necessario installare un micro switch sull'automazione A MASTER per poter inibire l'apertura dell'automazione B MASTER, e vice versa.

Il contatto KILL deve essere collegato come indicato sopra, in modo che il circuito venga interrotto quando le porte sono chiuse e non sia interrotto quando le porte sono aperte.

Quando entrambe le porte sono chiuse il circuito da 3-GND a 7-KILL è interrotto. La prima automazione che apre chiuderà il circuito e impedendo ogni movimento all'altra automazione.

Quando la prima automazione si sarà chiusa, la seconda automazione potrà aprire mediante un secondo impulso di apertura.

NOTA: Se un comando KILL è dato sull'automazione SLAVE, solo la porta SLAVE si fermerà.

NOTA: Nel caso di installazioni di porte singole interbloccate, valgono gli stessi collegamenti indicati sopra.

22. Avviamento elettrico



Prima di effettuare qualsiasi operazione assicurarsi che l'automazione non sia alimentata e che le batterie siano scollegate.

E' possibile regolare i trimmer solo ad automazione ferma.

1. Dare alimentazione.
2. Premere il tasto LRN per l'apprendimento automatico (vedi AUTO APPRENDIMENTO al paragrafo 12.1).
3. Nel caso di installazioni in parallelo deve essere eseguito prima l'apprendimento della porta MASTER, e poi quello della porta SLAVE.
E' possibile eseguire l'apprendimento delle due porte separatamente prima di collegare il cavo di sincronizzazione.
Nel caso di porte in parallelo con sovrapposizione, la porta MASTER deve rimanere aperta finché la porta SLAVE non ha completato l'apprendimento.
4. Impostare il tempo di chiusura automatica mediante il trimmer HOT.
5. Regolare la velocità di apertura mediante il trimmer OPSP.
6. Regolare la velocità di chiusura mediante il trimmer CLSP.
7. Collegare gli accessori e verificarne il funzionamento.

23. Piano di manutenzione ordinaria

Effettuare le seguenti operazioni e verifiche ogni 6 mesi, in base all'intensità di utilizzo dell'automazione.

Togliere alimentazione 230 V~ e batterie (se presenti) e posizionare l'interruttore di accensione e spegnimento in posizione OFF:

- Pulire e lubrificare le parti in movimento.
- Controllare la tenuta delle viti di fissaggio.
- Verificare tutti i collegamenti elettrici.
- Verificare l'efficienza delle batterie.

Ridare alimentazione 230 V~ e batterie (se presenti) e posizionare l'interruttore di accensione e spegnimento in posizione ON:

- Controllare la stabilità della porta e che il movimento sia regolare e senza attriti.
- Controllare lo stato dei cardini o cerniere.
- Controllare il corretto funzionamento di tutti i dispositivi di comando e di sicurezza.



NOTA: per le parti di ricambio fare riferimento al listino ricambi.

24. Ricerca guasti

Problema	Possibile causa	Rimedio / Spiegazione
La porta non apre		
a) Il motore non si avvia	L'interuttore è impostato in OFF	Cambiare impostazione interuttore
	Non c'è alimentazione di rete	Controllare alimentazione di rete
	Il quadro elettronico non funziona	Controllare contatti sul quadro elettronico
	Il rilevamento di presenza è attivato	Rimuovere eventuali oggetti dall'area di rilevamento
	Chiusura di emergenza attivata	Disattivare la chiusura di emergenza
	Trimmer SPTE non impostato a 0°	Ruotare il trimmer SPTE a 0°
b) Il motore si avvia	Serratura meccanica bloccata	Sbloccare la serratura
	Ostacolo	Rimuovere l'eventuale ostacolo
	Blocco porta inceppato	Selezionare rilascio blocco
	Il sistema bracci si è allentato	Ruotare il trimmer SPTE finché il fermo battuta non arriva al finecorsa. Portare la porta in posizione di apertura. Serrare il sistema bracci. Ruotare il trimmer SPTE a 0°
La porta non si chiude	L'interuttore è impostato su HOLD	Cambiare impostazione interuttore
	Il contatto di rilevamento presenza è attivato	Rimuovere eventuali oggetti dall'area di rilevamento
	Ostacolo	Rimuovere l'eventuale ostacolo
L'automatismo ha un pretensionamento della molla sconosciuto	Sono state effettuate troppe regolazioni di pretensionamento	1. Ruotare il trimmer SPTE fino ad allentare il fermo battuta. 2. Rimuovere il fermo battuta e il sistema bracci. 3. Scollegare l'alimentazione di rete e lasciare che la molla chiuda la porta. 4. Scollegare il cavo motore. 5. Installare il sistema bracci e trovare il punto di non-pretensionamento, muovendo l'anta avanti e indietro. 6. Allentare il braccio. 7. Collegare il cavo motore. 8. Regolare il trimmer SPTE a 180° e attendere che l'albero di rotazione termini di girare. Ripetere l'operazione altre 4 volte prima di dare alimentazione, la molla si tenderà di due giri = 720°. 9. Collegare l'alimentazione di rete. L'automazione imposta la tensione della molla a 720° 10. Fissare il fermo battuta sul finecorsa di chiusura. 11. Regolare il trimmer SPTE a 0°. L'automazione è impostata di fabbrica. 12. Vedi capitolo 11 per ulteriori regolazioni.

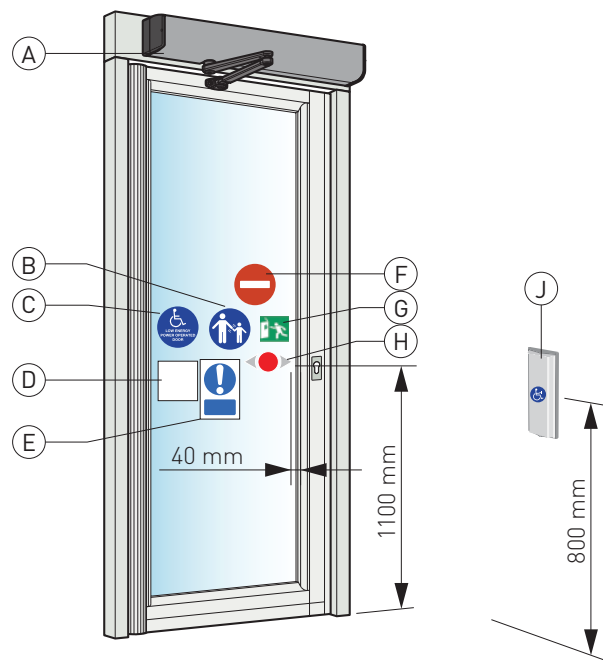
25. Allarmi



E' possibile collegare un led di segnalazione allarmi esterno (DAB905LED).

LED ✖	CAUSA	SOLUZIONE
(1) ● (ogni 10 s)	Comando KILL attivo	Dare un KILL reset, oppure un reset all'interuttore KILL, o un reset all'allarme fuoco.
(1) ● (ogni 2 s)	Corto circuito. Errato rilevamento sensori.	Verificare presenza cortocircuito o sensore danneggiato
(2) ● ●	Batteria difettosa	Sostituire batteria
(3) ● ● ●	Quadro elettronico difettoso	Sostituire quadro elettronico
(4) ● ● ● ●	Errore encoder	Controllare il cavo encoder. Aprire e chiudere manualmente la porta quindi controllare la funzione automatica. Se il problema persiste, sostituire il motoriduttore.
(5) ● ● ● ● ●	Dispositivo di blocco difettoso	Verificare la presenza di un corto circuito nel dispositivo di blocco.
	Unità DAB905ESE difettosa	Sostituire dispositivo di blocco. Sostituire l'unità DAB905ESE
(6) ● ● ● ● ● ●	Cavo di sincronizzazione non collegato o difettoso (solo porte in parallelo)	Collegare il cavo.
		Sostituire il cavo.
(7) ● ● ● ● ● ● ●	Quadro elettronico slave difettoso (solo porte in parallelo)	Controllare la frequenza dei lampeggi sul LED slave e adottare le misure necessarie secondo questa tabella.
(8) ● ● ● ● ● ● ● ●	Motore surriscaldato	Aspettare che il motore si raffreddi.
(9) ● ● ● ● ● ● ● ● ●	Porta bloccata o comando ripetitivo.	Attivare e disattivare comando.
(10) ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	Procedura di autoapprendimento fallita o richiesta nuova procedura di autoapprendimento a seguito modifica settaggi.	Effettuare una nuova procedura di autoapprendimento. Verificare i settaggi

26. Segnaletica



Verificare che la segnaletica sia intatta e applicarla.
Obbligatorio indica che la segnaletica è richiesta dalle direttive Europee e dalle legislazioni nazionali equivalenti extra CEE.

Rif.		Descrizione
A		Etichetta prodotto. Obbligatorio
B		Supervisione dei bambini. Obbligatorio, se applicabile. Applicare su entrambi i lati della porta. Applicare agli ingressi dove l'analisi dei rischi prevede l'uso da parte di bambini, anziani e disabili.
C		Automazione adatta all'ingresso di persone disabili. Raccomandato se applicabile. Applicare su entrambi i lati della porta.
D		Porta automatica. Obbligatorio solo in Gran Bretagna
E		Lasciare libero il passaggio. Obbligatorio solo in Gran Bretagna
F		Divieto di accesso. Identifica unico senso di passaggio. Obbligatorio solo in Gran Bretagna e USA, se applicabile.
G		Sfondamento di emergenza. Obbligatorio se approvato per vie di fuga
H		Etichetta porta. Obbligatorio, se applicabile. Avverte la presenza di ante in vetro. Applicare a tutte le ante mobili in vetro.
J		Attivazione automazione da parte di persone disabili. Raccomandato, se applicabile

Tutti i diritti relativi a questo materiale sono di proprietà esclusiva di Entrematic Group AB.

Sebbene i contenuti di questa pubblicazione siano stati redatti con la massima cura, Entrematic Group AB non può assumersi alcuna responsabilità per danni causati da eventuali errori o omissioni in questa pubblicazione. Ci riserviamo il diritto di apportare eventuali modifiche senza preavviso. Copie, scansioni, ritocchi o modifiche sono espressamente vietate senza un preventivo consenso scritto di Entrematic Group AB.

ENTRE//MATIC



Entrematic Group AB
Lodjursgatan 10
SE-261 44, Landskrona
Sweden
www.ditecentrematic.com

