ENTREMATIC

Ditec DAB105

Porte battenti

(istruzioni originali)

IP2159IT

Manuale Tecnico

www.ditecentrematic.com

Indice

	Argomento	Pagina
1.	Avvertenze generali per la sicurezza	3
2.	Avvertenze generali per la sicurezza dell'utilizzatore	4
	Dichiarazione di incorporazione delle quasi macchine	5
3.	Dati tecnici	6
4.	Installazione tipo	7
5.	Dimensioni	8
6.	Componenti principali	9
7.	Installazione	10
7.1	Controlli preliminari	10
7.2	Informazioni generali	10
7.3	Esempi di installazione	10
7.4	Rimozione del cover	11
8.	Automazione con braccio articolato DAB805PSA	12
8.1	Predisposizioni	12
8.2	Fissaggio automazione	13
8.3	Fissaggio braccio	15
8.4	Assemblaggio articolato destro	15
9.	Automazione con braccio articolato DAB805PSAF	16
9.1	Predisposizioni	16
9.2	Fissaggio automazione	17
9.3	Fissaggio braccio	19
10.	Automazione con braccio scorrevole DAB805PLA	20
10.1	Predisposizioni	20
10.2	Fissaggio automazione	21
10.3	Fissaggio braccio	24
10.4	Fissaggio fermo porta	25
11.	Collegamenti all'alimentazione elettrica	26
12.	Avviamento porta	27
13.	Collegamenti elettrici	28
13.1	Comandi	28
13.2	Uscite e accessori	29
13.3	Regolazioni	30
14.	Parametri preconfigurati	32
15.	Requisiti delle porte per utilizzo in Low Energy	33
16.	Requisiti delle porte per passaggio disabili	33
17.	Esempio di applicazione con automazione base	34
18.	Unità di estensione ESE	35
18.1	Comandi	35
18.2	Uscite e accessori	37
18.3	Regolazioni	37
19.	Unità di estensione ESA	38
19.1	Comandi	38
19.2	Uscite e accessori	39
19.3	Regolazioni	40
20.	Esempio di applicazione con unità di estensione opzionali	41
21.	Automazioni in parallelo e interbloccate	42
22.	Avviamento elettrico	45
23.	Piano di manutenzione ordinaria	45
24.	Ricerca guasti	46
25.	Segnaletica	47

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.

IP2159IT - 2015-09-18

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.

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.

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.

IP21591T - 2015-09-18

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 DAB105

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

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

SC0250-14

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.

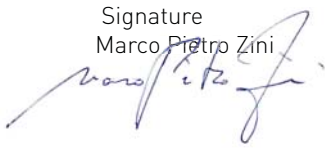
L'apparecchiatura non deve essere messa in servizio finché il sistema porta finale installato non è stato dichiarato conforme alla Direttiva Macchine 2006/42/CE dall'installatore.

Responsabile del fascicolo tecnico:

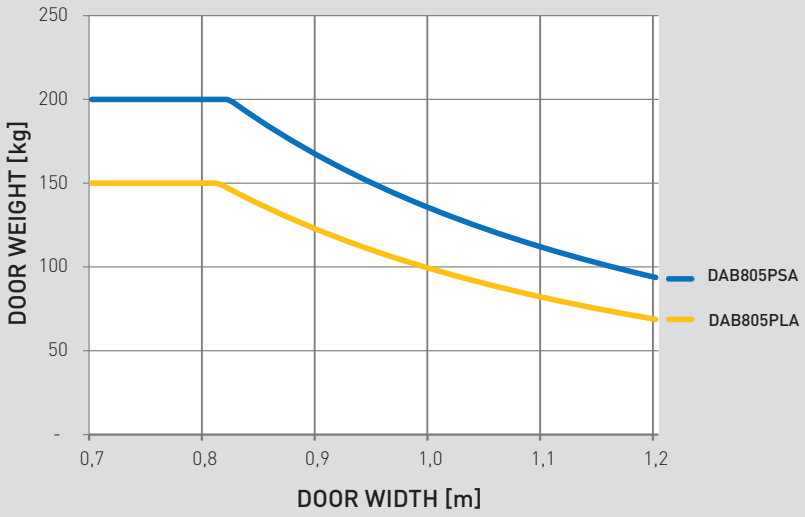
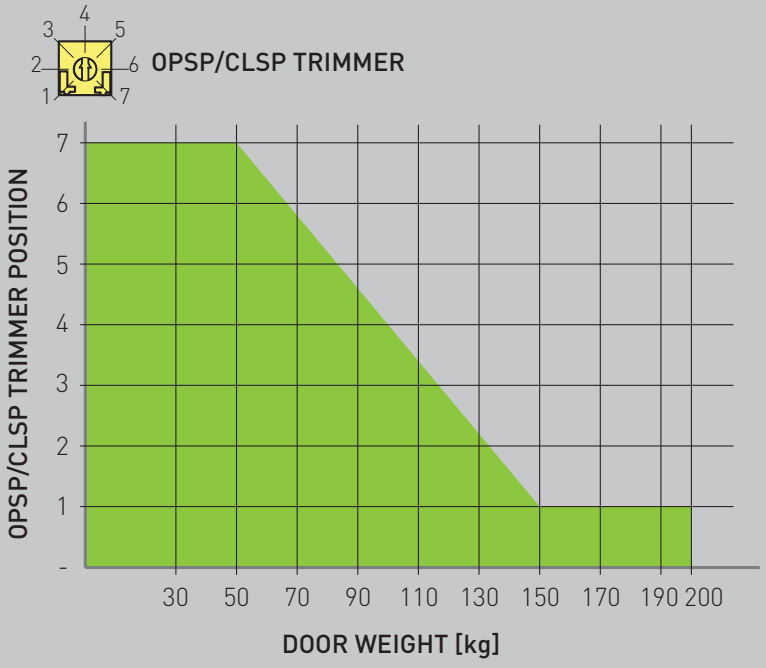
Marco Pietro Zini E-mail: marco.zini@entrematic.com

Entrematic Group AB
Lodjursgatan 10
SE -261 44 Landskrona
Sweden

Place	Date	Signature	Position
Landskrona	2015-09-01	Marco Pietro Zini	President Entrance Automation

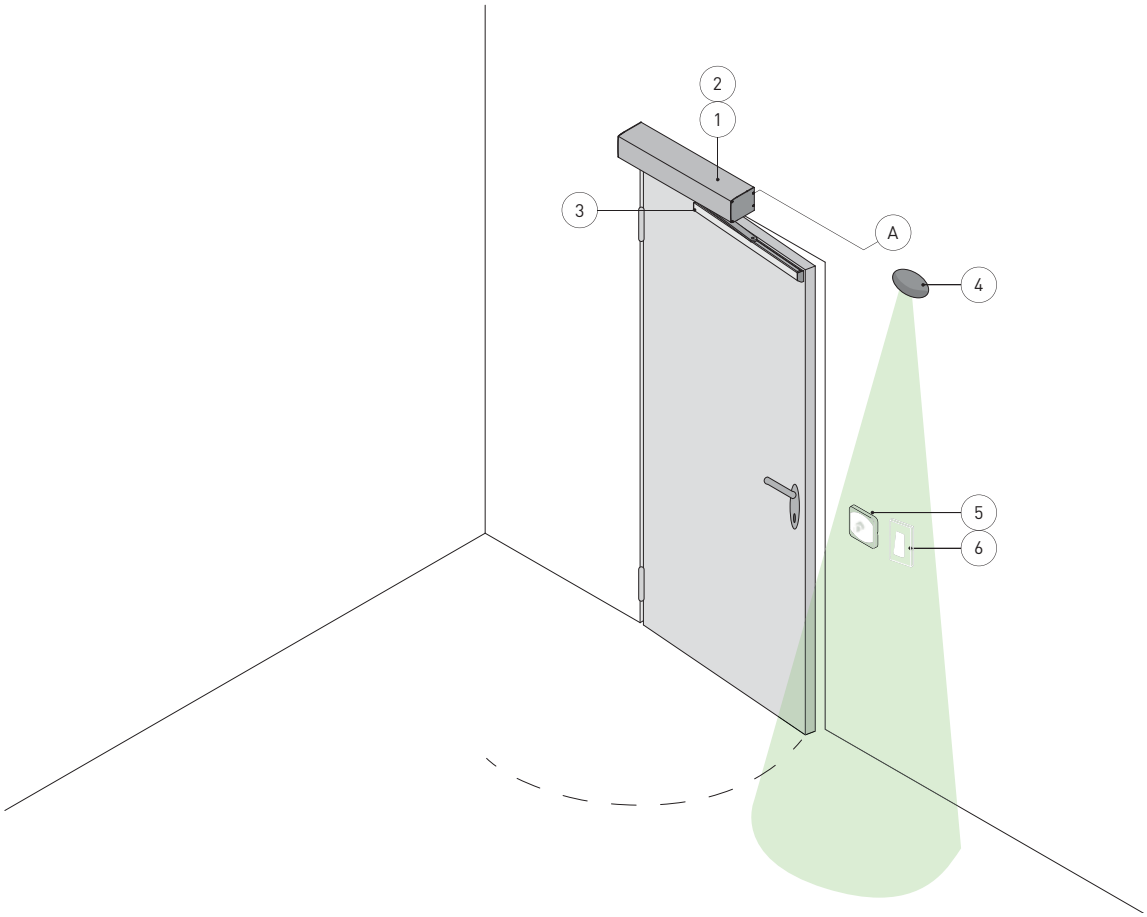


3. Dati tecnici

	DAB105
Alimentazione	100-240 V~ +10/-15% 50/60 Hz
Consumo	max. 75 W
Alimentazione accessori	24 V ⎓ 400 mA max
Fusibile di alimentazione F1-F2	2xT6,3A 250 V
Tempo di apertura	min 3 s / 0°-80° max 6 s / 0°-80°
Tempo di chiusura	min 3 s / 90°-10° max 6 s / 90°-10°
Inerzia (J / kg²) max Inerzia $J = \frac{(\text{peso porta}) \times (\text{larghezza porta})^2}{3}$ **DAB805PSA**: 45 kg m² **DAB805PLA**: 16 kg m²	
	
Tipo funzionamento	Apertura a motore Chiusura a molla più motore
Peso anta massimo (vedi grafico di inerzia)	150 kg DAB805PLA 200 kg DAB805PSA
Larghezza anta	700 ÷ 1200 mm
Numero di manovre minime in condizioni di utilizzo MEDIO	1.000.000 cicli
Temperatura	min -20° C max +45° C
Grado di protezione	IP20 (SOLO PER USO INTERNO)

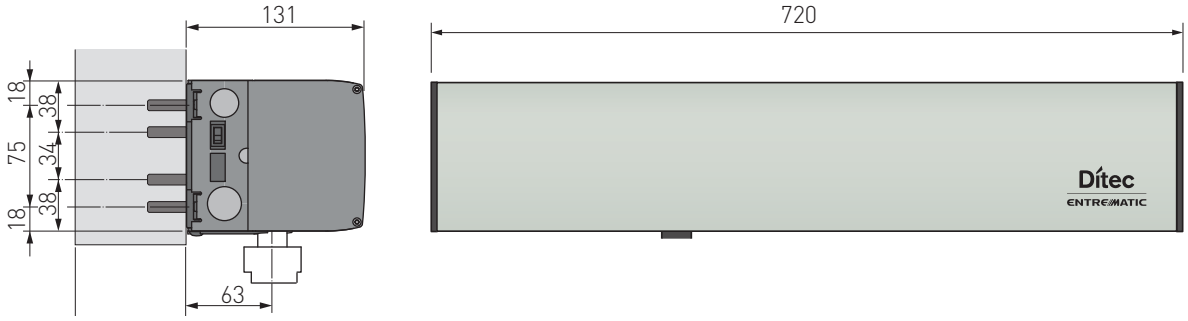
IP2159IT - 2015-09-18

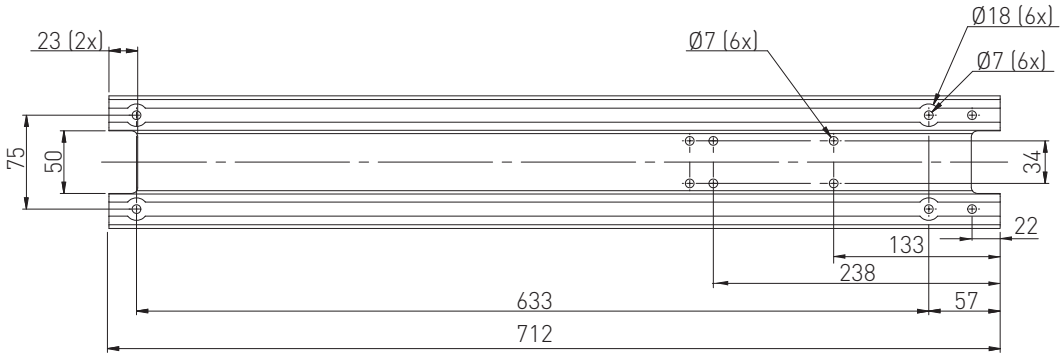
4. Installazione tipo

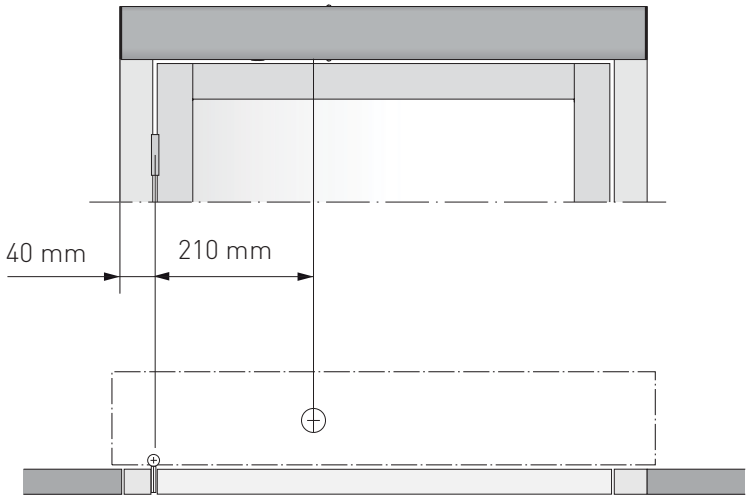


Rif.	Codice	Descrizione
1	**DAB105**	Attuattore elettromeccanico
2		Quadro elettronico
3	**DAB805PSA-PSAF** **DAB805PLA** **DAB805PLAT** **DAB805PLAB**	Braccio di movimento articolato Braccio di movimento scorrevole Braccio di movimento a tre leve Braccio di movimento scorrevole sfondabile/antipanico
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 canala indipendente e separata dai collegamenti ai dispositivi di comando e sicurezza.

5. Dimensioni

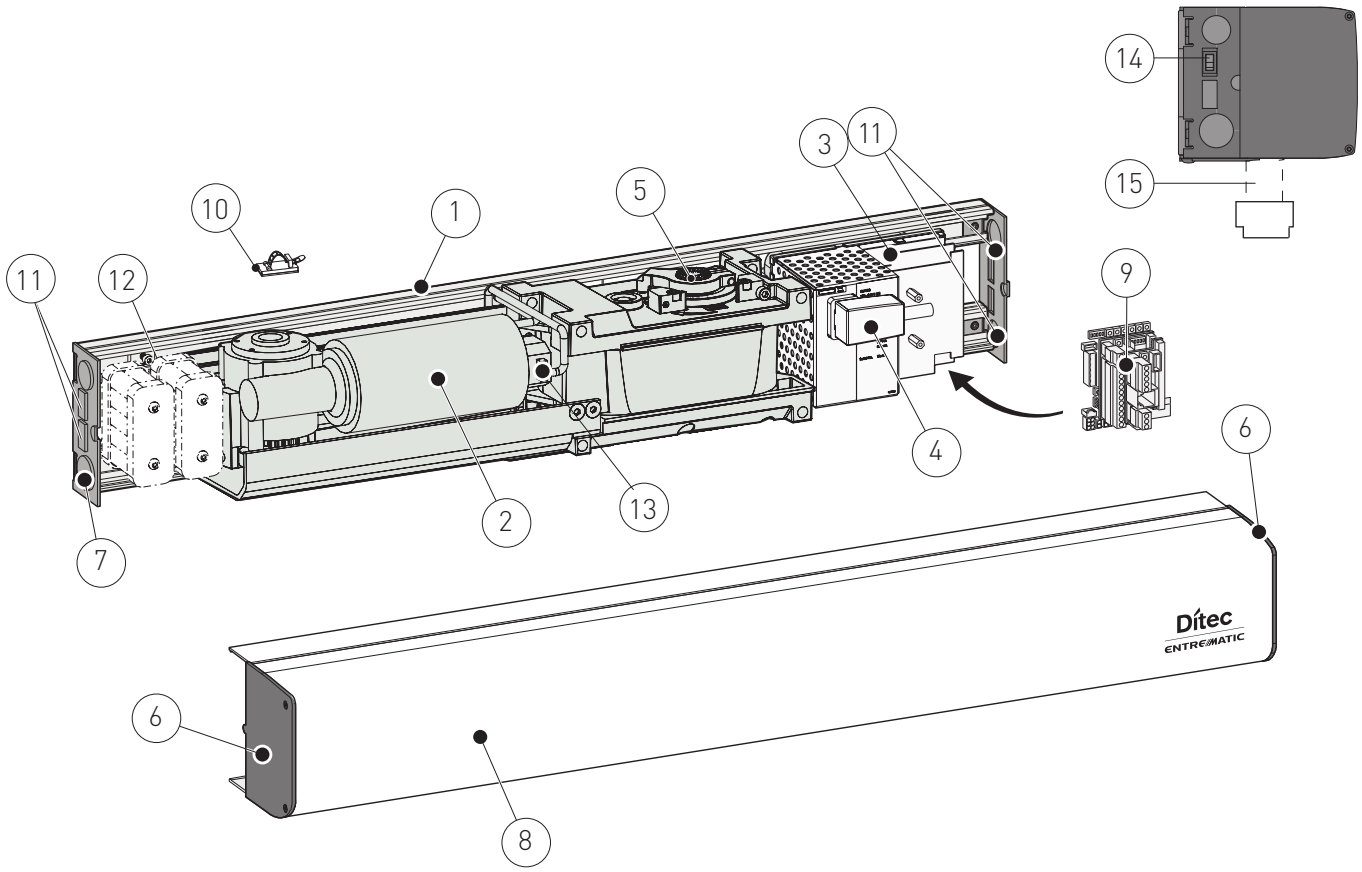


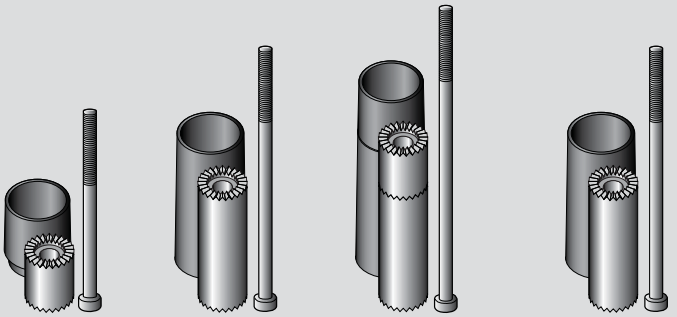




IP2159IT - 2015-09-18

6. Componenti principali



Rif.	Codice	Descrizione
1		Piastra di base
2		Motoriduttore
3	**DAB105CU**	Quadro elettronico
4		Alimentazione
5		Fermo battuta
6		Testata superiore
7		Testata inferiore
8		Carter
9	**DAB905ESE** **DAB905ESA**	Scheda di estensione di sicurezza e impulsi (opzionale) Scheda di estensione per funzioni di sicurezza (opzionale)
10		Ferma cavi
11		Ferritoie passaggio cavi
12	**DAB905BAT**	Kit batteria
13		Encoder
14		Interuttore ON/OFF/HOLD OPEN
15	**DAB805SE2** **DAB805SE5** **DAB805SE7** **DAB805SE5F**	Kit estensione per bracci 20 mm 50 mm 70 mm 50 mm  DAB805SE2 DAB805SE5 DAB808SE7 DAB805SE5F

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

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.

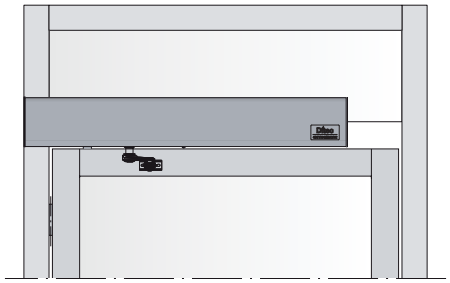
7.2 Informazioni generali

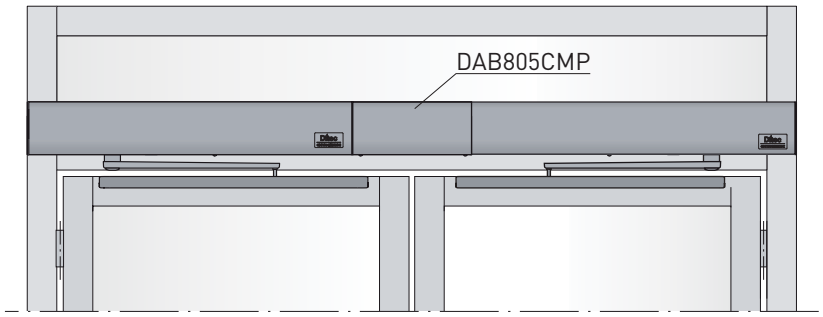
L'automazione per porte a battenti DAB105 può utilizzare bracci articolati o bracci scorrevoli per aprire le porte.
Un sistema a molla, unitamente alla forza del motore chiudono la porta.
La molla è pretensionata a 210°.

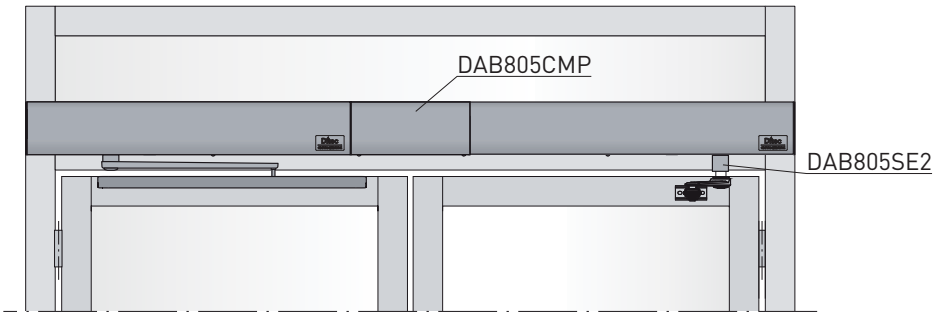
Non modificare il pretensionamento della molla, se non strettamente necessario.

7.3 Esempi di installazione

L'automazione per porte a battenti DAB105 può essere installata su una porta a battente, oppure due porte a battente, oppure due porte a battente con doppia uscita.



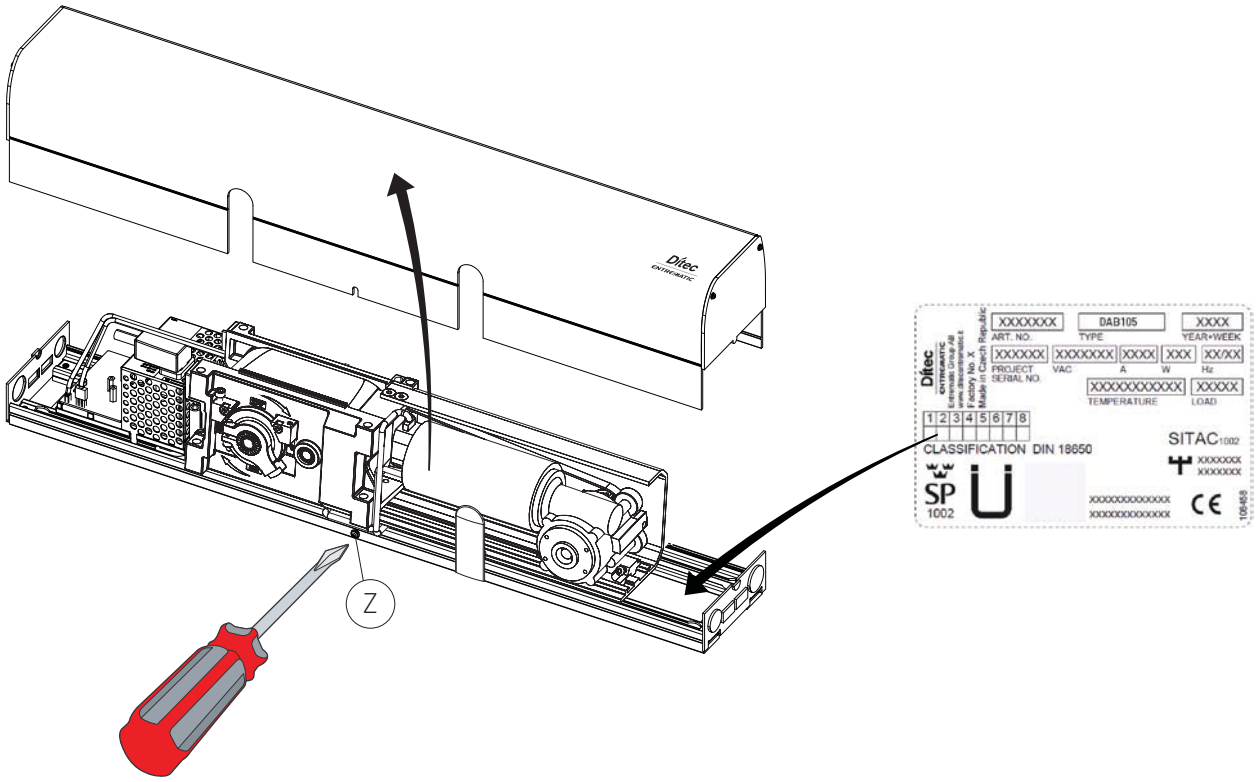




IP2159IT - 2015-09-18

7.4 Rimozione del carter

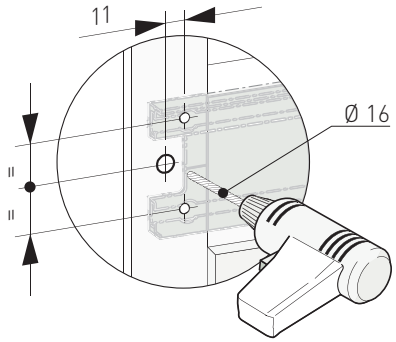
Rimuovere il carter [8] allentando la vite [Z].



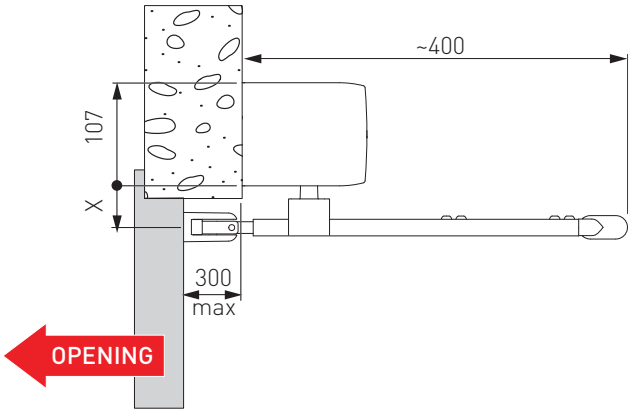
8. Automazione con braccio articolato DAB805PSA

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

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

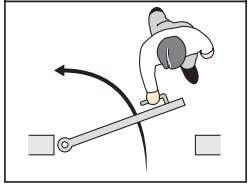


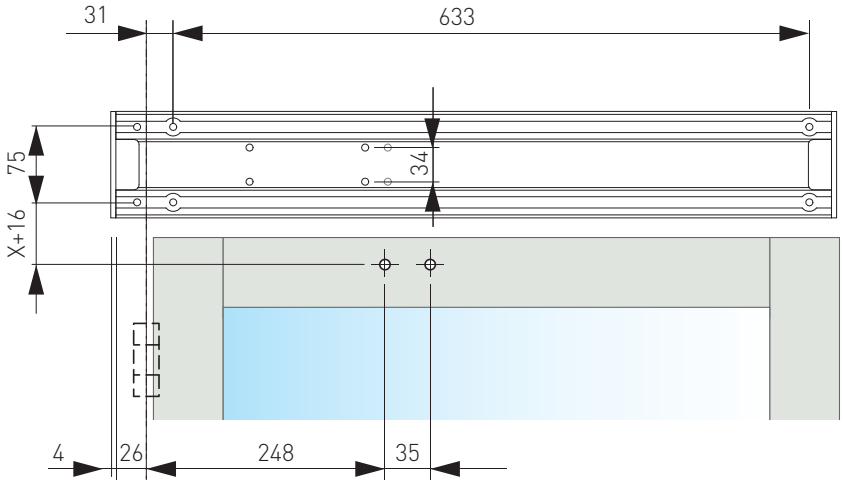
	X
DAB805PSA	30
DAB805PSA DAB805SE2	50
DAB805PSA DAB805SE5	80
DAB805PSA DAB805SE7	100



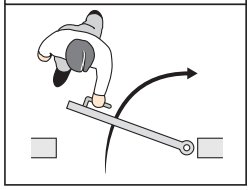
8.1 Predisposizioni

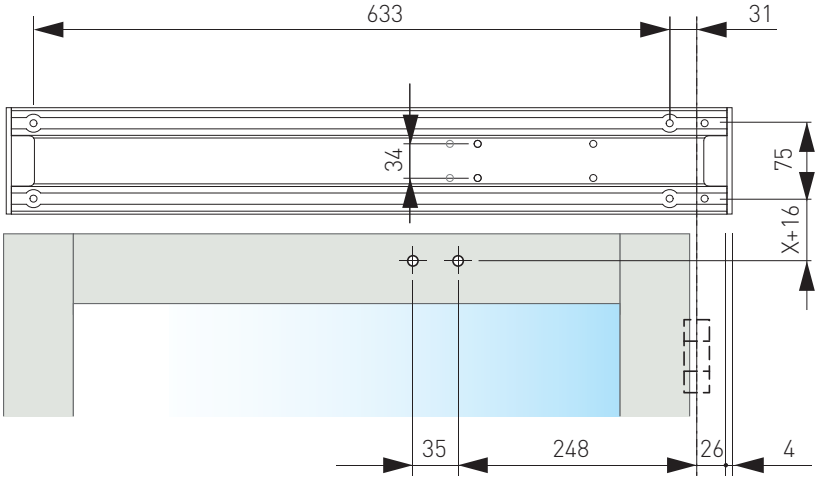
Apertura a sinistra





Apertura a destra



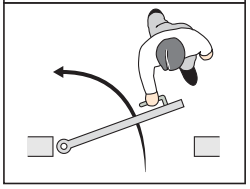


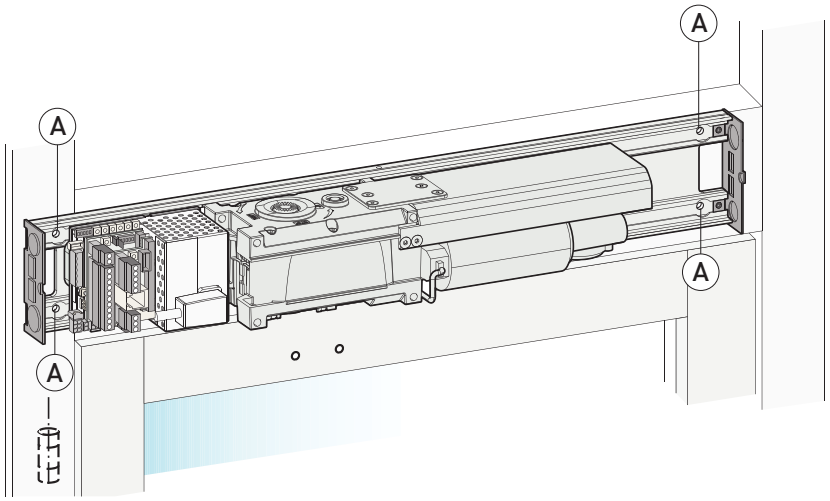
- Predisporre per il fissaggio dell'automazione a parete rispettando le misure indicate in figura, facendo riferimento all'asse cerniere.
- Forare l'anta in corrispondenza del fissaggio del braccio articolato.
- Se necessario utilizzare le prolunghe DAB805SE2/SE5/SE7 per aumentare la misura X tra l'automazione e i punti di fissaggio braccio.

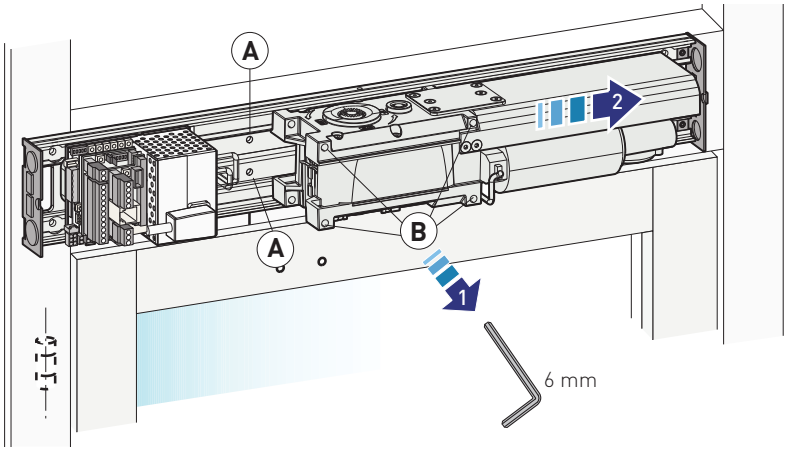
IP2159IT - 2015-09-18

8.2 Fissaggio automazione

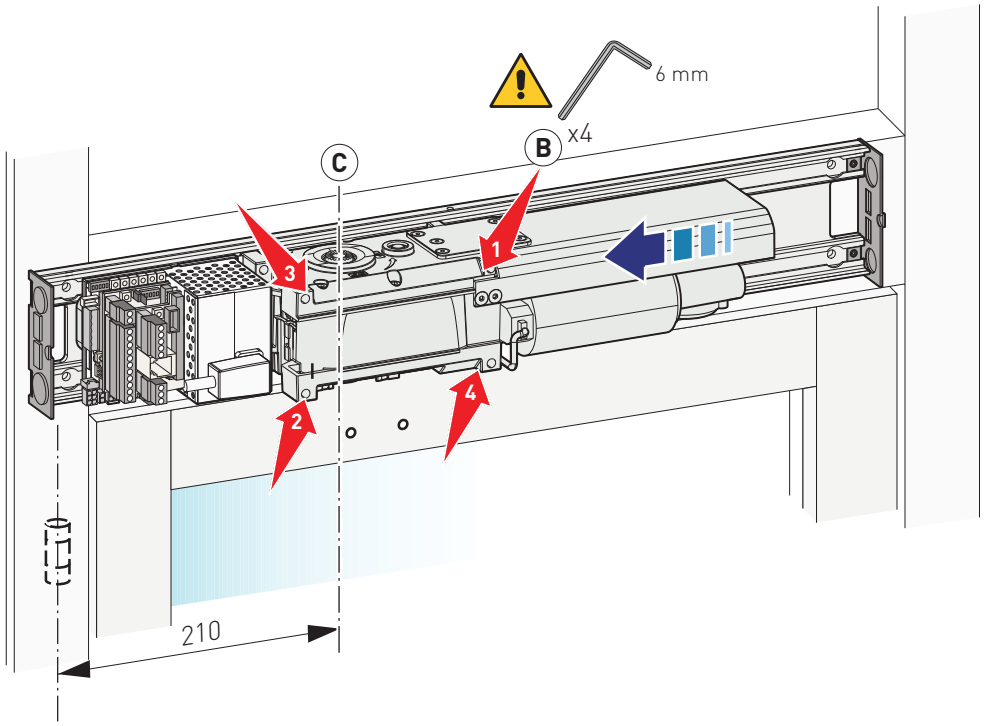
Apertura a sinistra







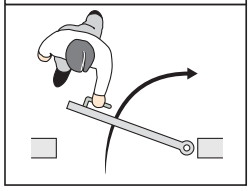
- Fissare l'automazione mediante le viti [A] adeguate in modo stabile e in bolla.
- Spostare il motoriduttore lateralmente, svitando le quattro viti [B], per permettere il fissaggio della piastra di base.
- Fissare piastra di base con le viti [A].

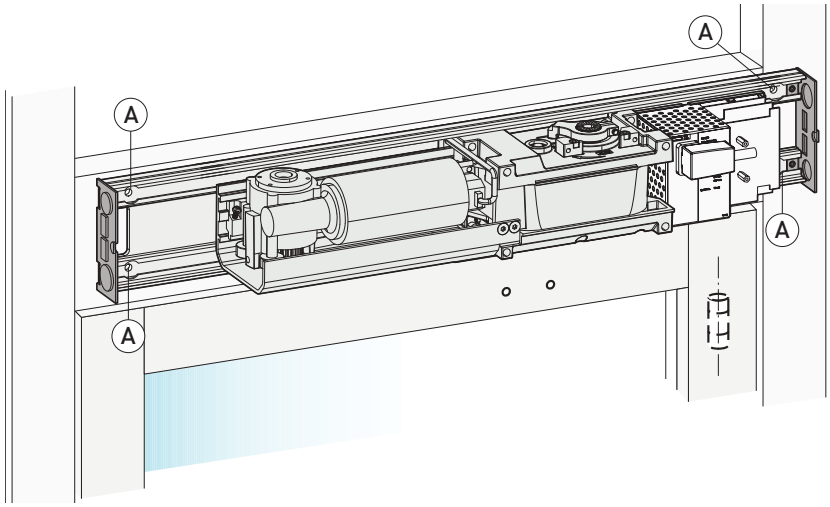


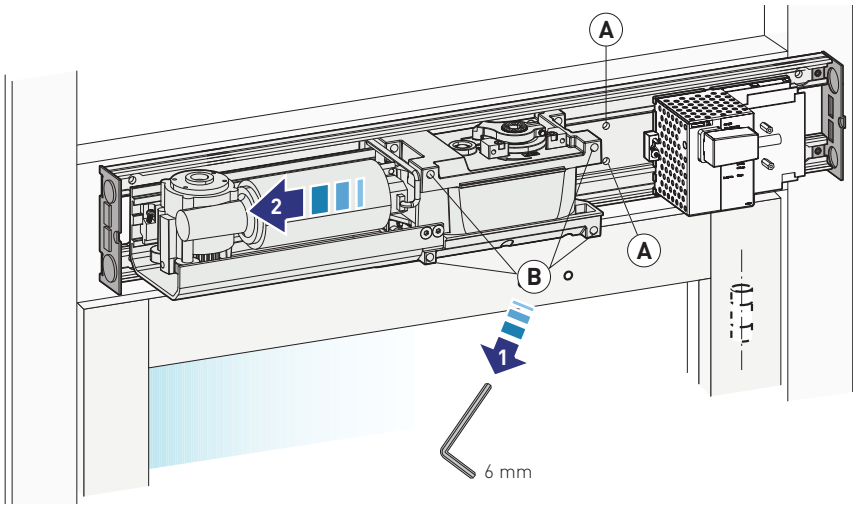
- Riportare il motore nella posizione originale.
- Fissare il motore riavvitando le 4 viti [B] in dotazione, nella sequenza indicata in figura.

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

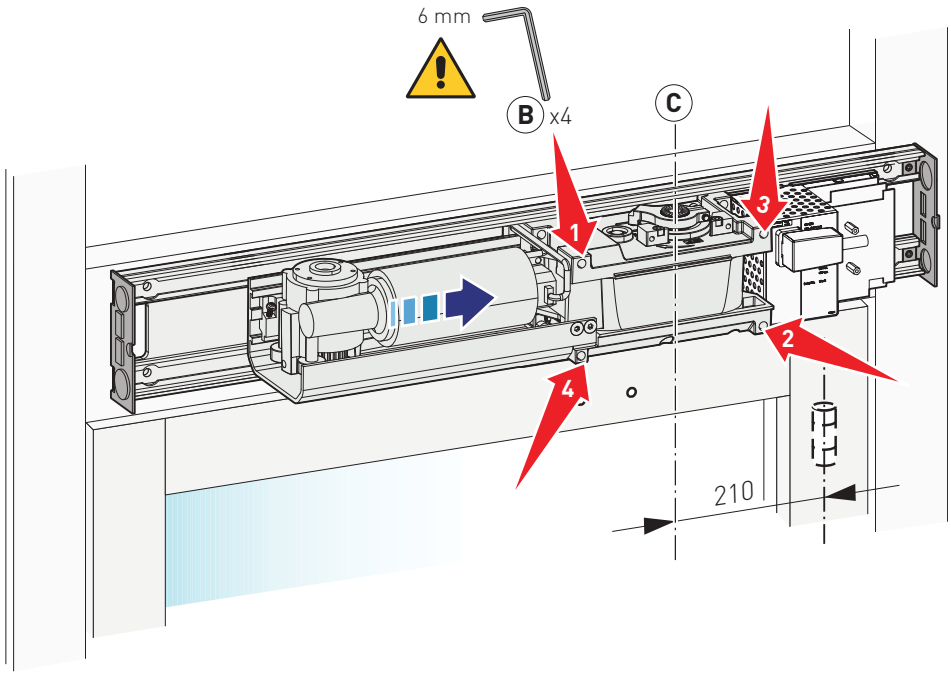
Apertura a destra







- Fissare l'automazione mediante le viti [A] adeguate.
- Spostare il motoriduttore lateralmente, svitando le quattro viti [B], per permettere il fissaggio.
- Fissare con le viti [A].

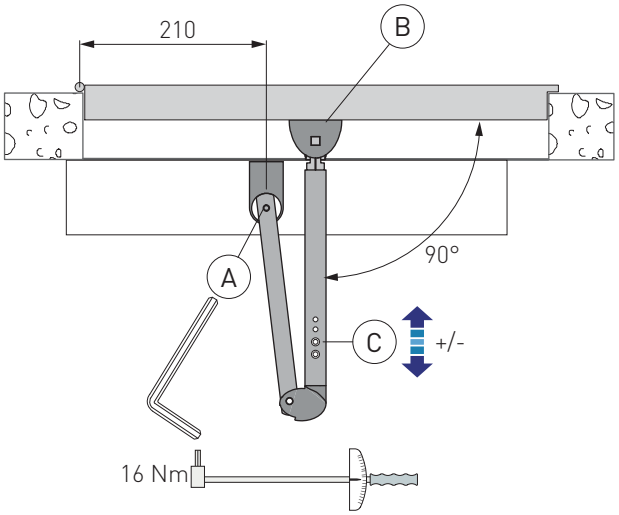


- Riportare il motore nella posizione originale.
- Fissare il motore riavvitando le 4 viti [B] in dotazione, nella sequenza indicata in figura.

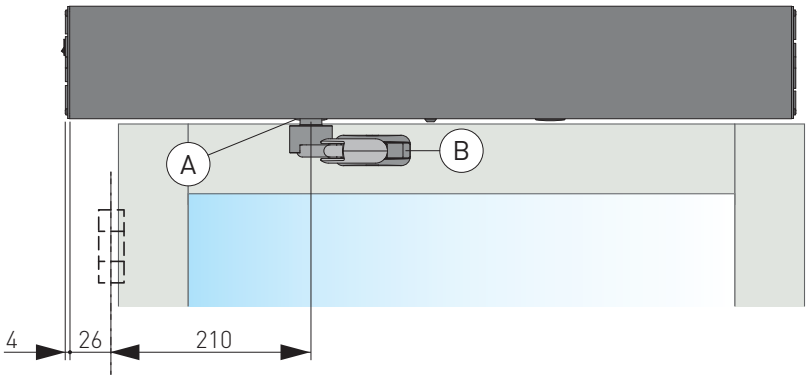
Rispettare la misura tra cardine e l'uscita albero motoriduttore [C], come indicato in figura.

IP2159IT - 2015-09-18

8.3 Fissaggio braccio

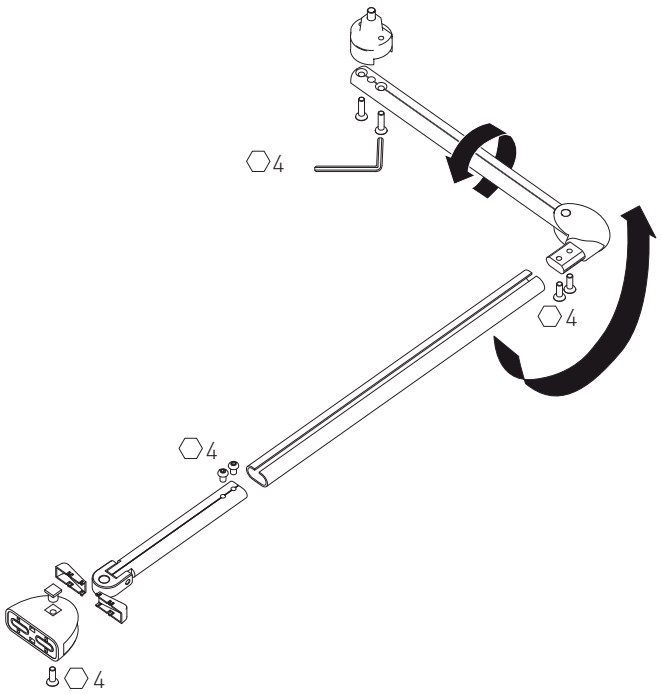


NOTA: aprire leggermente la porta e stringere la vite della sede supporto braccio [A] con una forza pari a 16 Nm (come indicato in figura).
La vite deve essere bloccata definitivamente, con la forza indicata, entro breve tempo; questo per evitare che il frena filetti presente sulla vite, la blocchi e ne impedisca il corretto fissaggio.



- 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 o accorciare il braccio [C].
- Muovere manualmente la porta e verificare la corretta apertura e chiusura senza attriti.

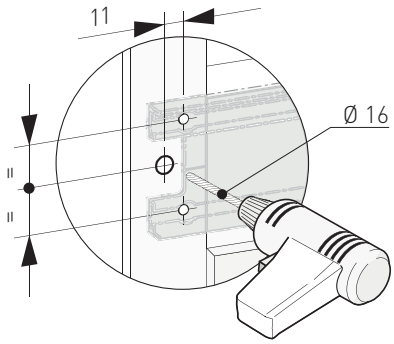
8.4 Assemblaggio braccio articolato sinistro.



- Nel caso di automazioni con apertura a sinistra, è necessario invertire l'assemblaggio del braccio articolato come indicato in figura.

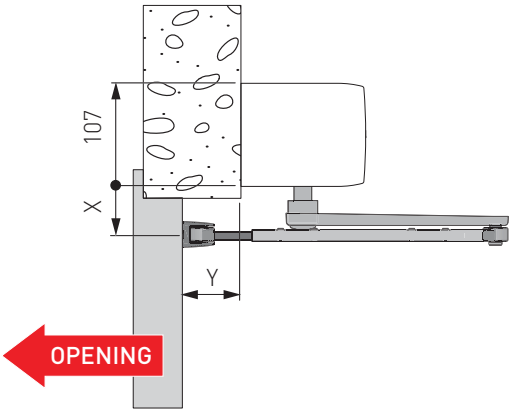
9. Automazione con braccio articolato DAB805PSAF

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



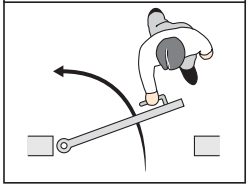
	X
DAB805PSAF	48
DAB805PSAF DAB805SE5F	98

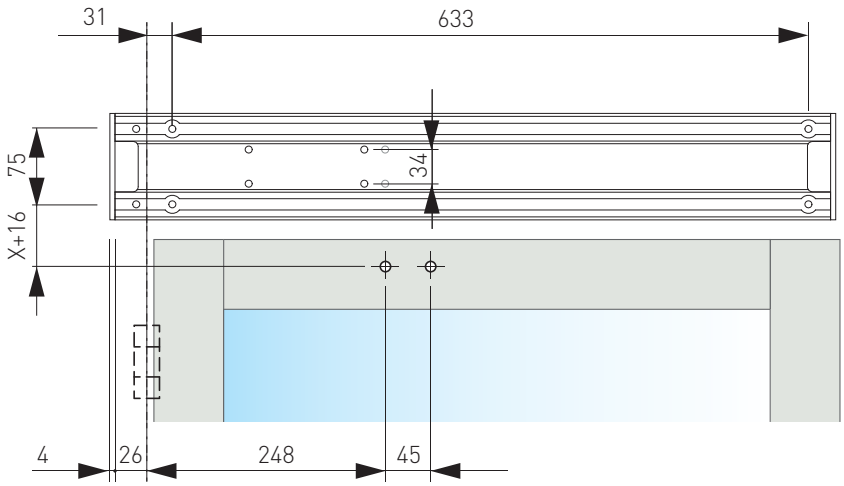
Y	Estensione
0-100	/
100-210	DAB805TFL
210-300	DAB805TFS DAB805TKJ



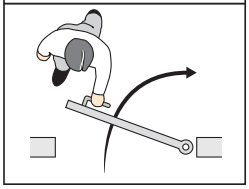
9.1 Predisposizioni

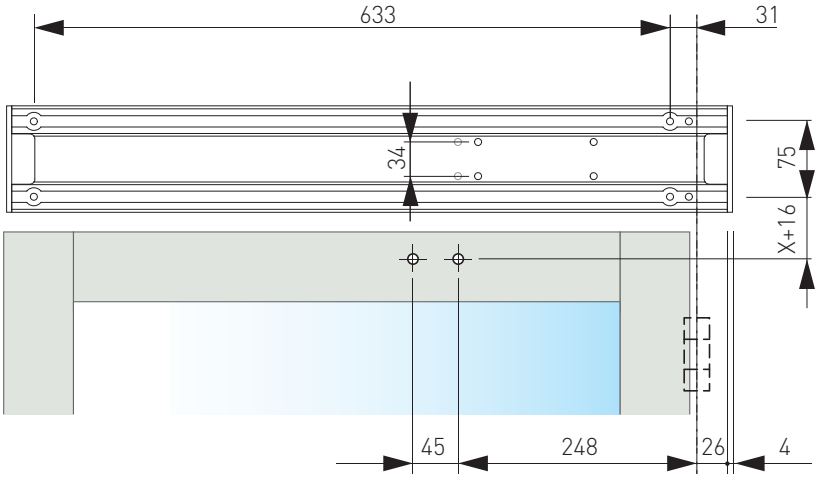
Apertura a sinistra





Apertura a destra

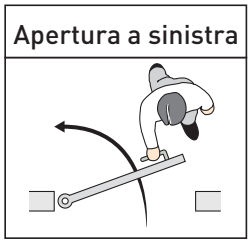


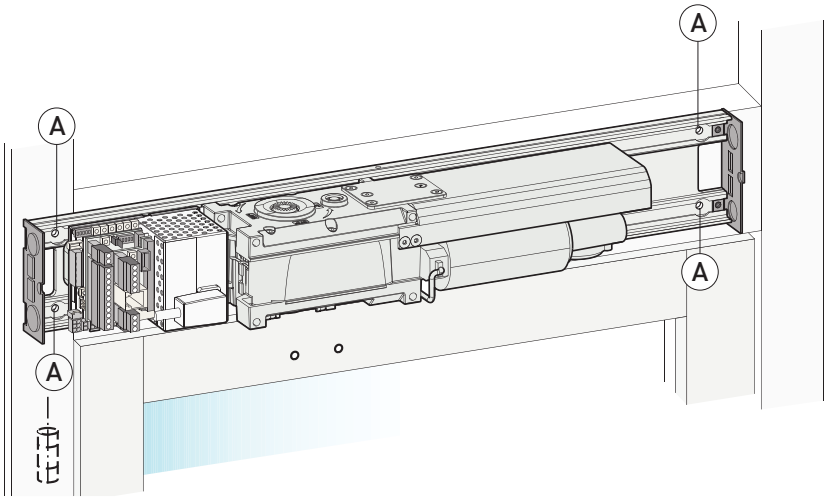


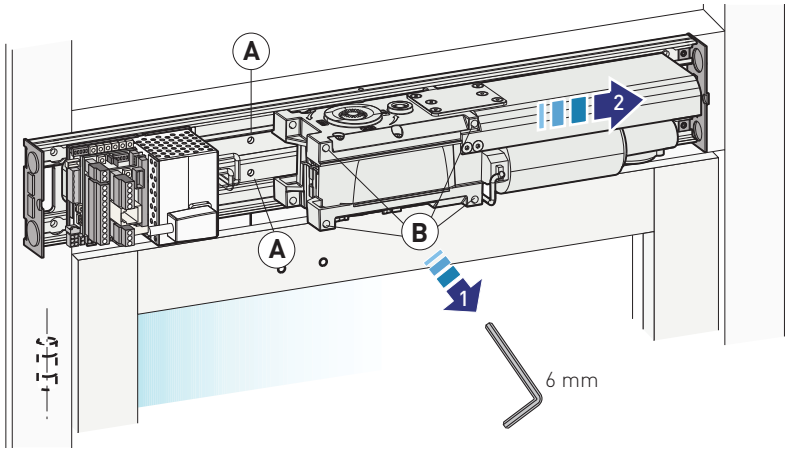
- Predisporre per il fissaggio dell'automazione a parete rispettando le misure indicate in figura, facendo riferimento all'asse cerniere.
- Forare l'anta in corrispondenza del fissaggio del braccio articolato.
- Se necessario utilizzare la prolunga DAB805SE5F per aumentare la misura X tra l'automazione e i punti di fissaggio braccio.

IP2159IT - 2015-09-18

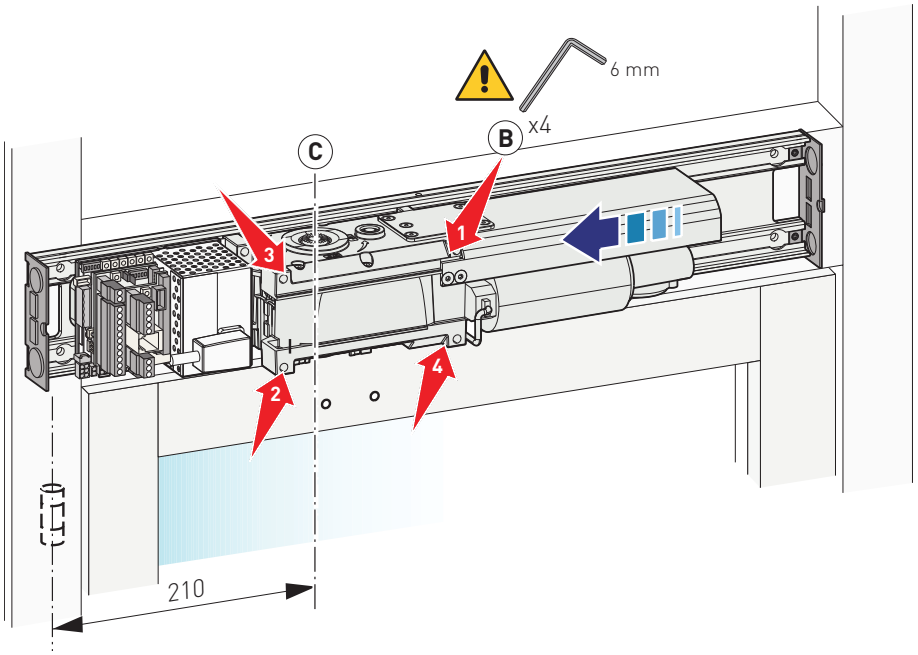
9.2 Fissaggio automazione







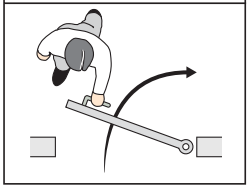
- Fissare l'automazione mediante le viti [A] adeguate in modo stabile e in bolla.
- Spostare il motoriduttore lateralmente, svitando le quattro viti [B], per permettere il fissaggio.
- Fissare con le viti [A].

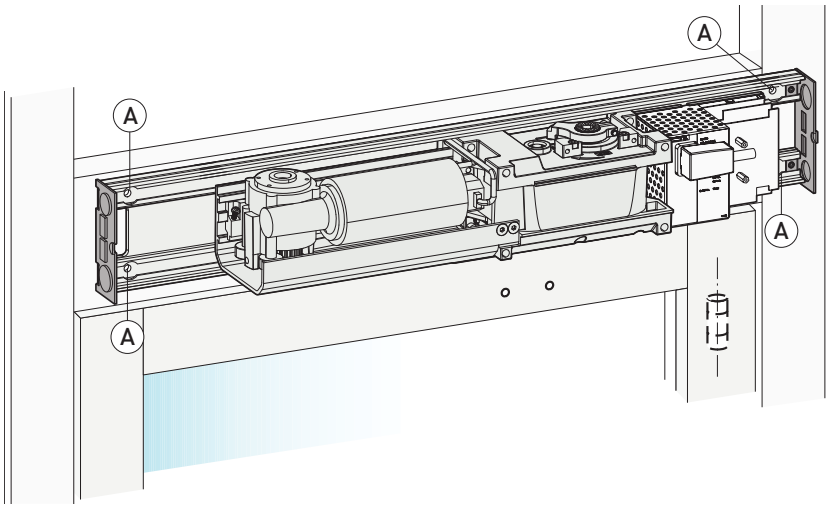


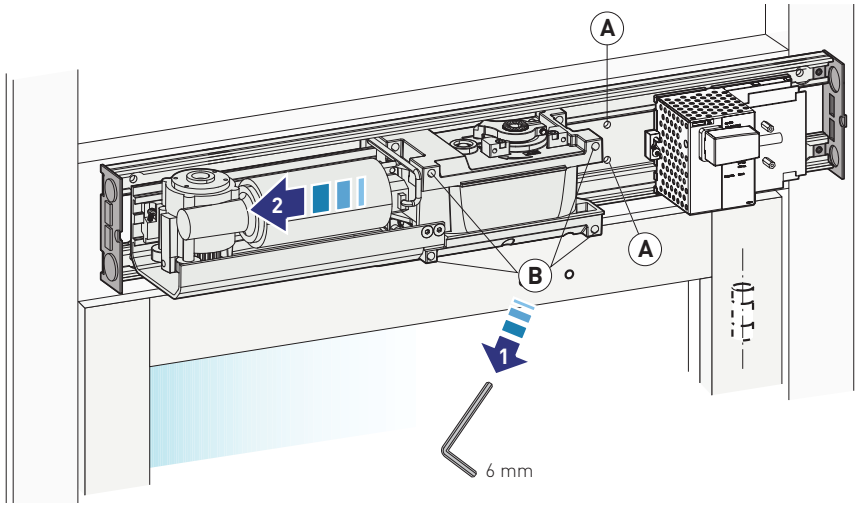
- Riportare il motore nella posizione originale.
- Fissare il motore riavvitando le 4 viti [B] in dotazione, nella sequenza indicata in figura.

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

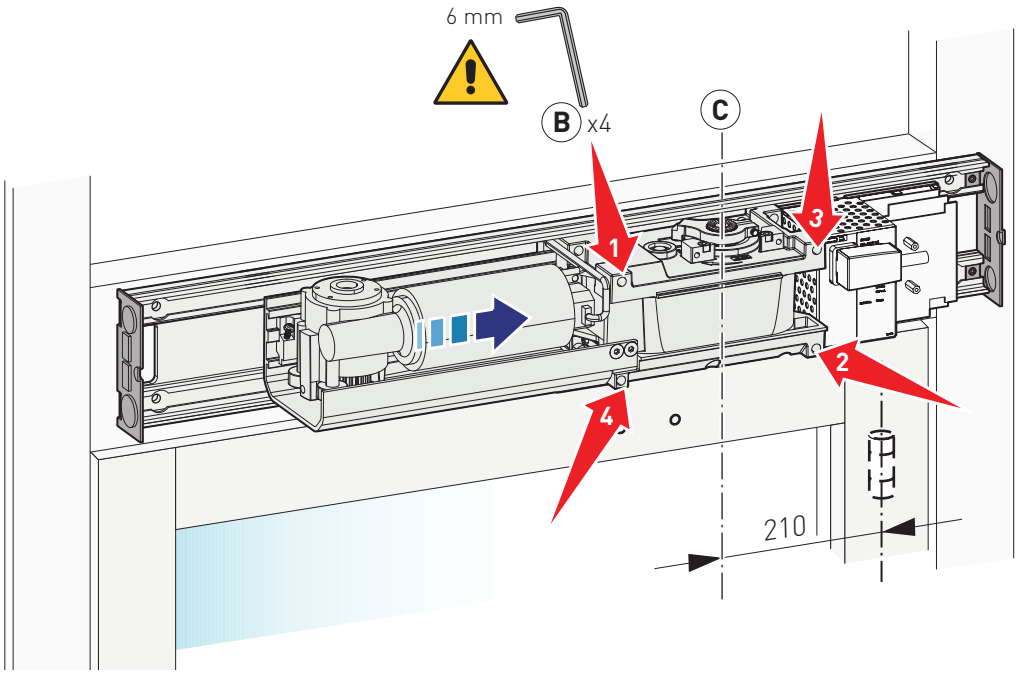
Apertura a destra







- Fissare l'automazione mediante le viti [A] adeguate.
- Spostare il motoriduttore lateralmente, svitando le quattro viti [B], per permettere il fissaggio.
- Fissare con le viti [A].

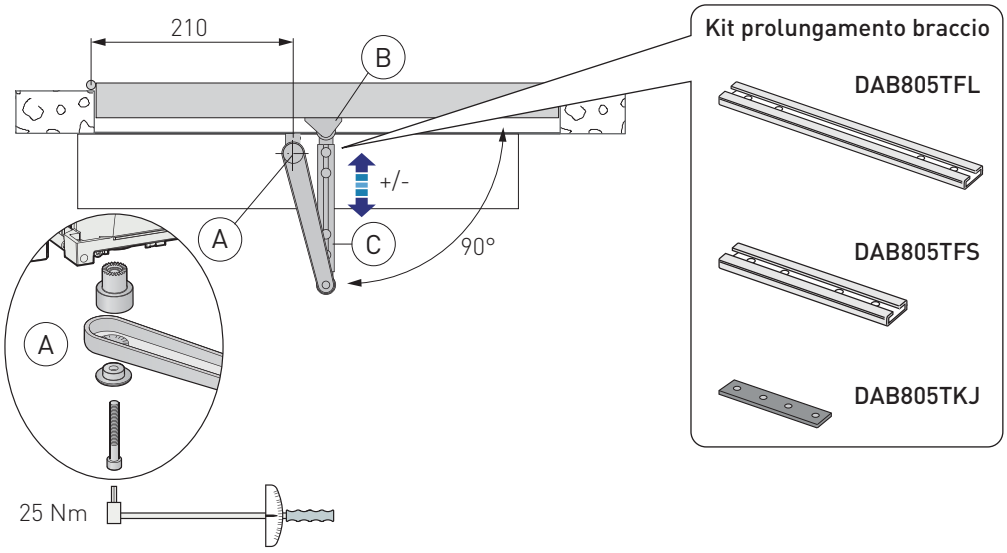


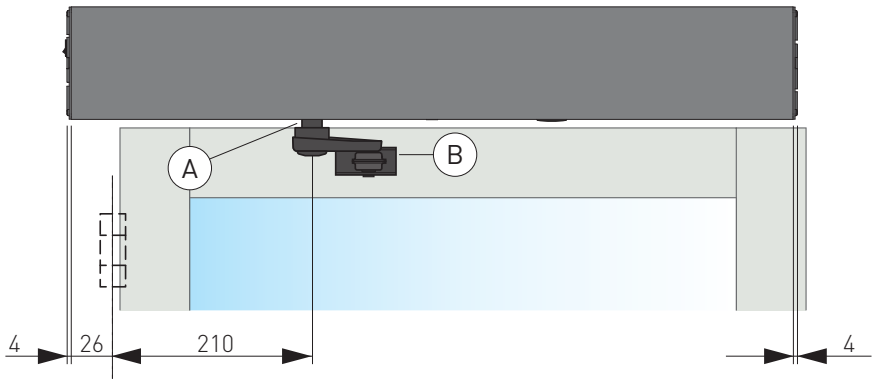
- Riportare il motore nella posizione originale.
- Fissare il motore riavvitando le 4 viti [B] in dotazione, nella sequenza indicata in figura.

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

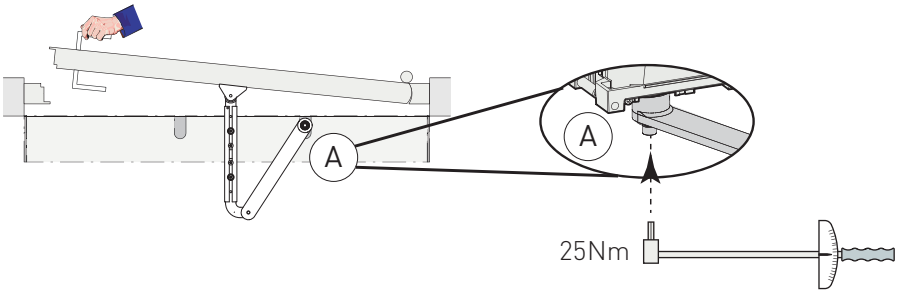
IP2159IT - 2015-09-18

9.3 Fissaggio braccio





- 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.

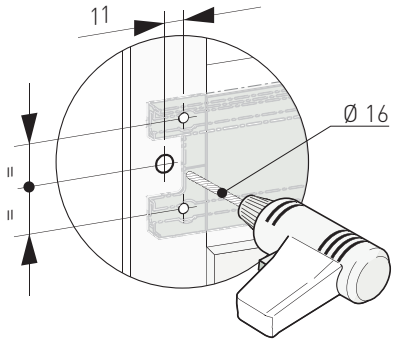


NOTA: aprire leggermente la porta e stringere la vite della sede supporto braccio [A] con una forza pari a 25 Nm (come indicato in figura).
La vite deve essere bloccata definitivamente, con la forza indicata, entro breve tempo; questo per evitare che il frena filetti presente sulla vite, la blocchi e ne impedisca il corretto fissaggio.

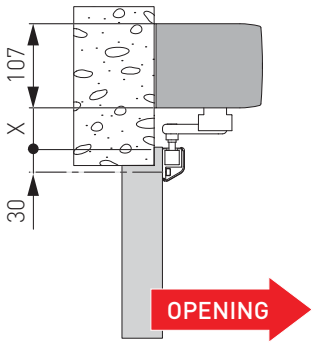
10. Automazione con braccio scorrevole DAB805PLA

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

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

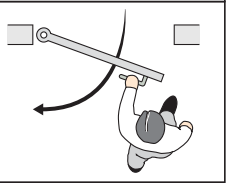


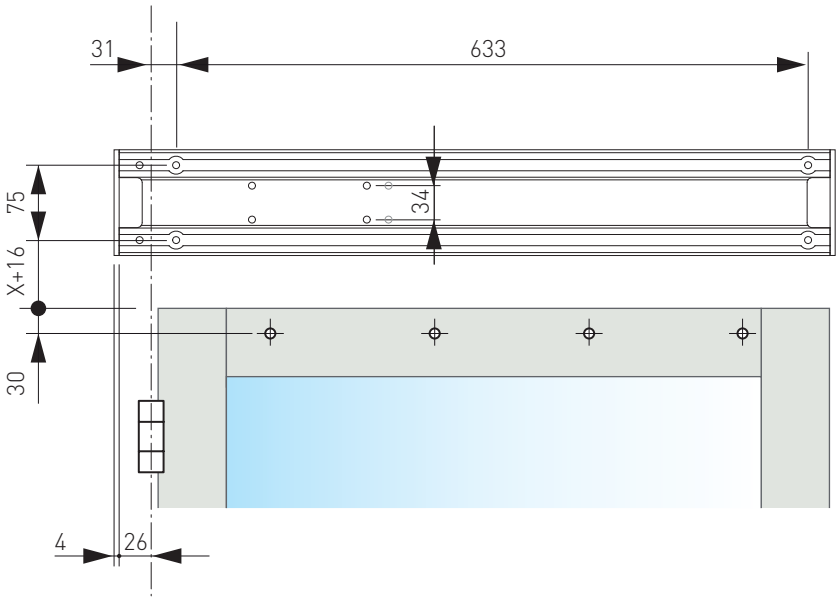
	X
DAB805PLA	50
DAB805PLA DAB805SE2	70
DAB805PLA DAB805SE5	100
DAB805PLA DAB805SE7	120



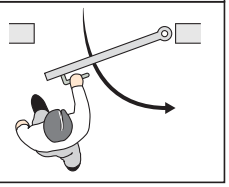
10.1 Predisposizioni

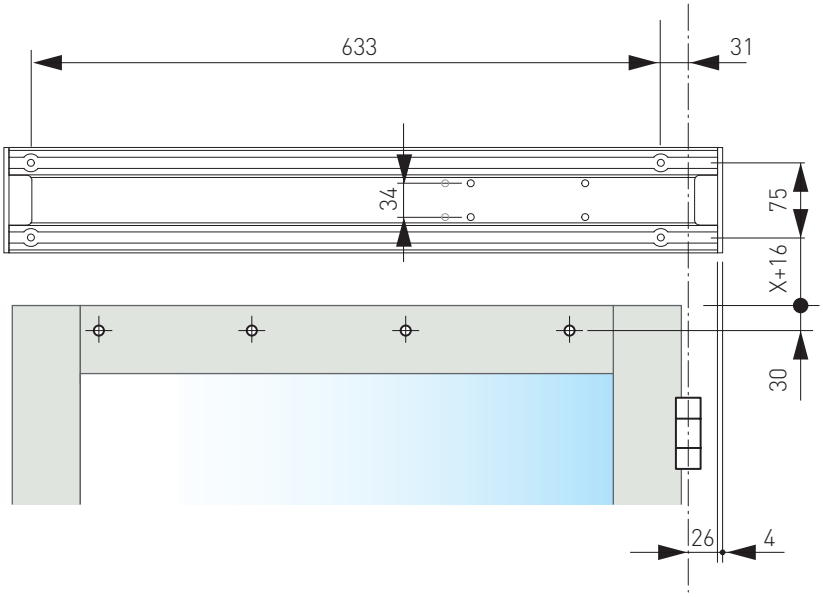
Apertura a sinistra





Apertura a destra

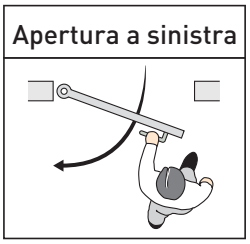


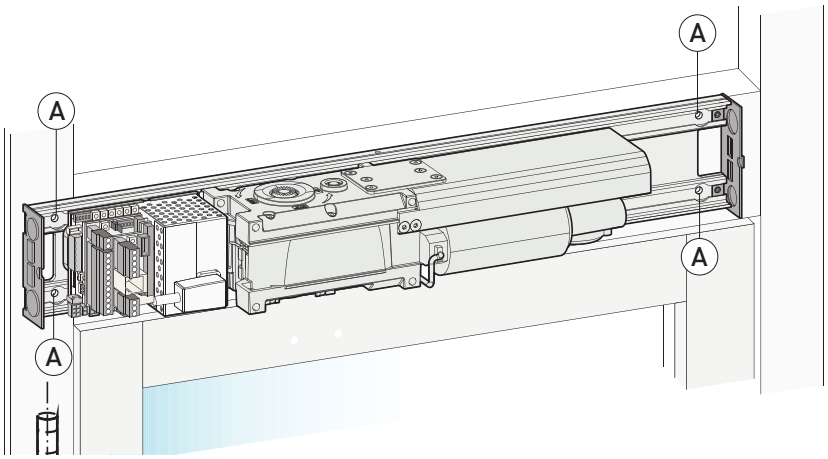


- Predisporre per il fissaggio dell'automazione a parete rispettando le misure indicate in figura, facendo riferimento all'asse cerniere.
- Forare l'anta in corrispondenza del fissaggio del braccio scorrevole.
- Se necessario utilizzare le prolunge DAB805SE2/SE5/SE7 per aumentare la misura X tra l'automazione e i punti di fissaggio braccio.

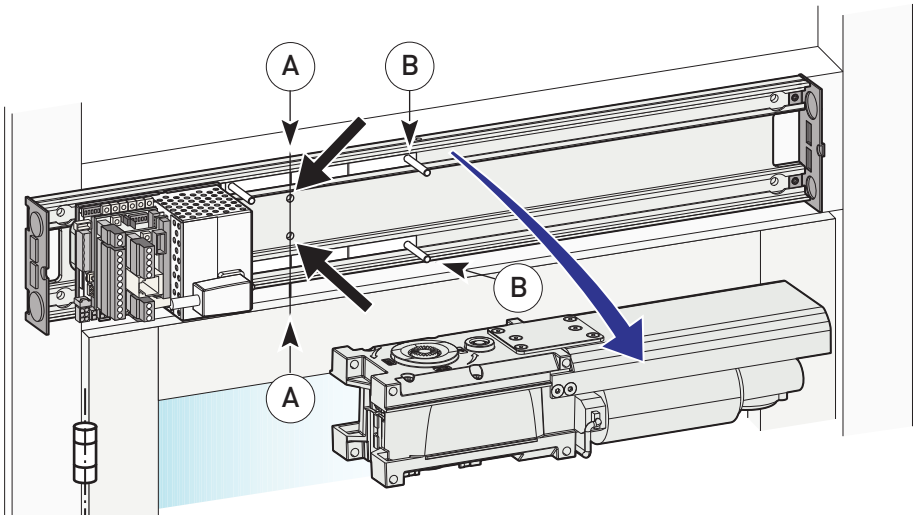
IP2159IT - 2015-09-18

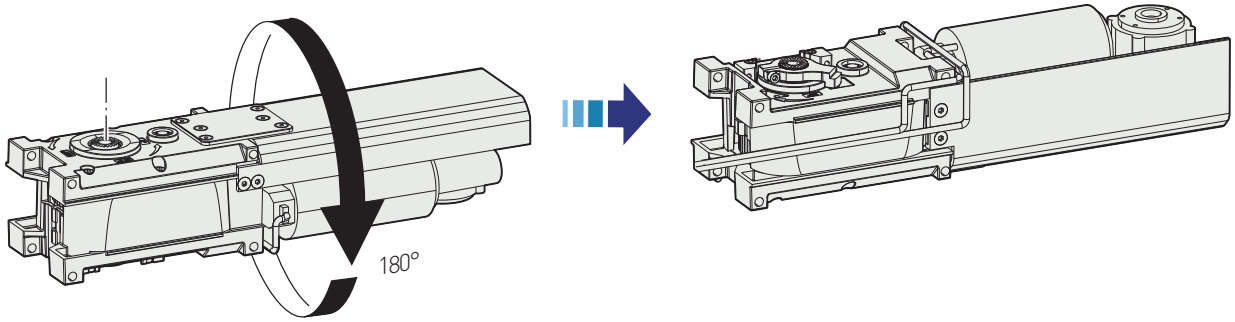
10.2 Fissaggio automazione



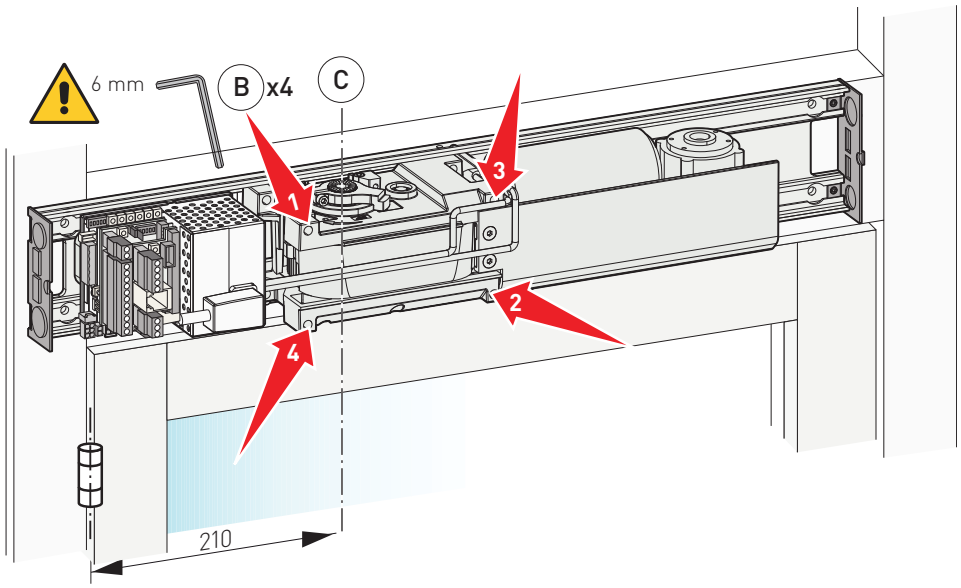


- Fissare l'automazione mediante viti [A], adeguate.





- Svitare le viti [B] che fissano il motore. Togliere il motore. Fissare la piastra di base con le due viti [A].
- Ruotare il motore di 180°, come indicato in figura.

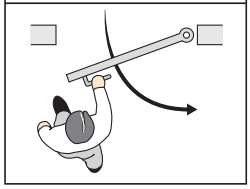


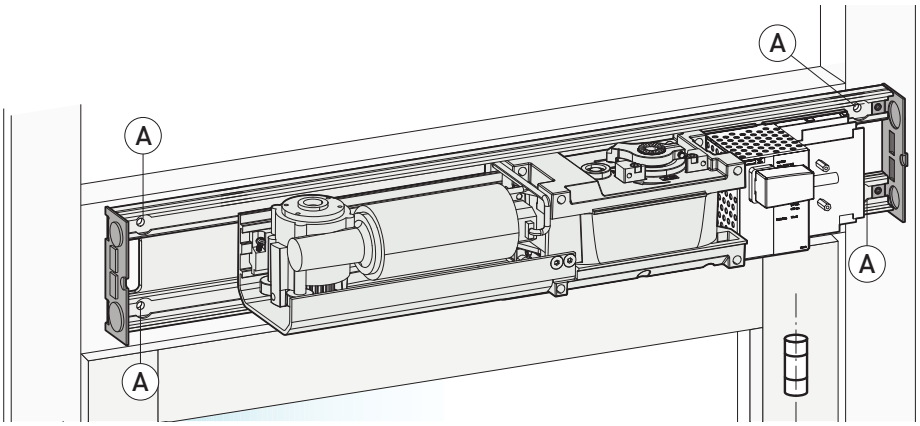
- Fissare il motore riavvitando le viti [B] in dotazione, nella sequenza indicata in figura.

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

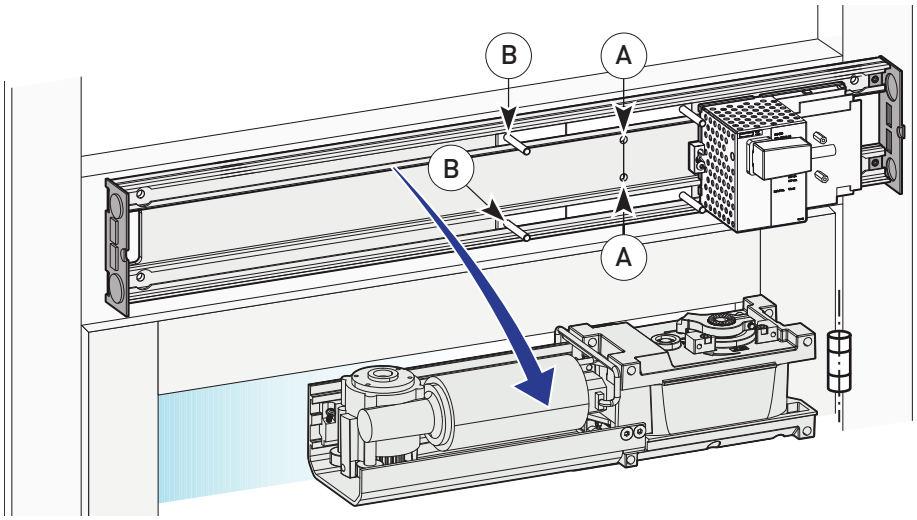
IP2159IT - 2015-09-18

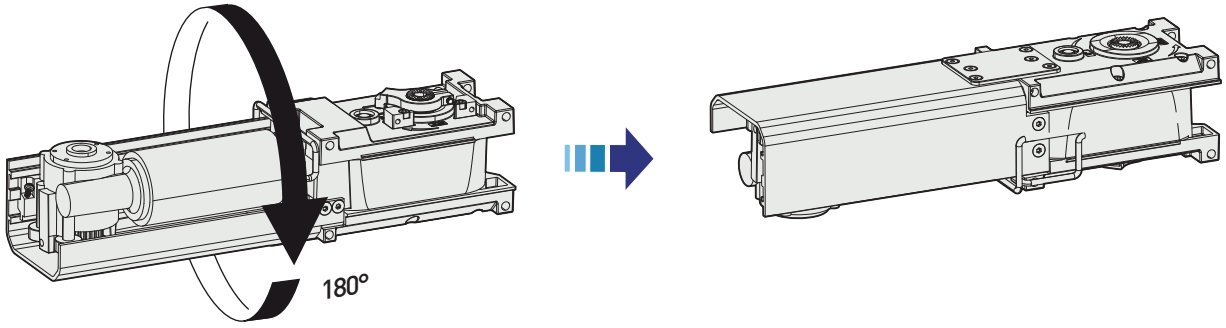
Apertura a destra



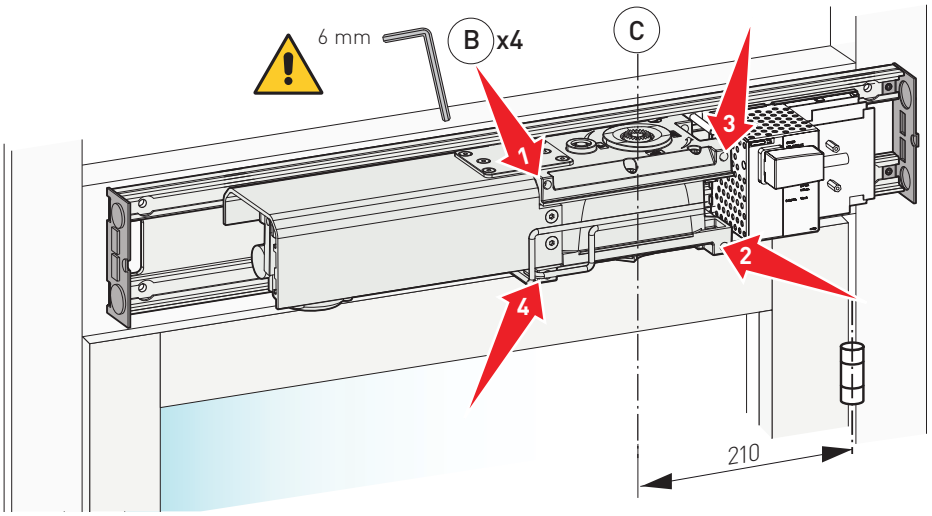


- Fissare l'automazione mediante viti [A], adeguate.





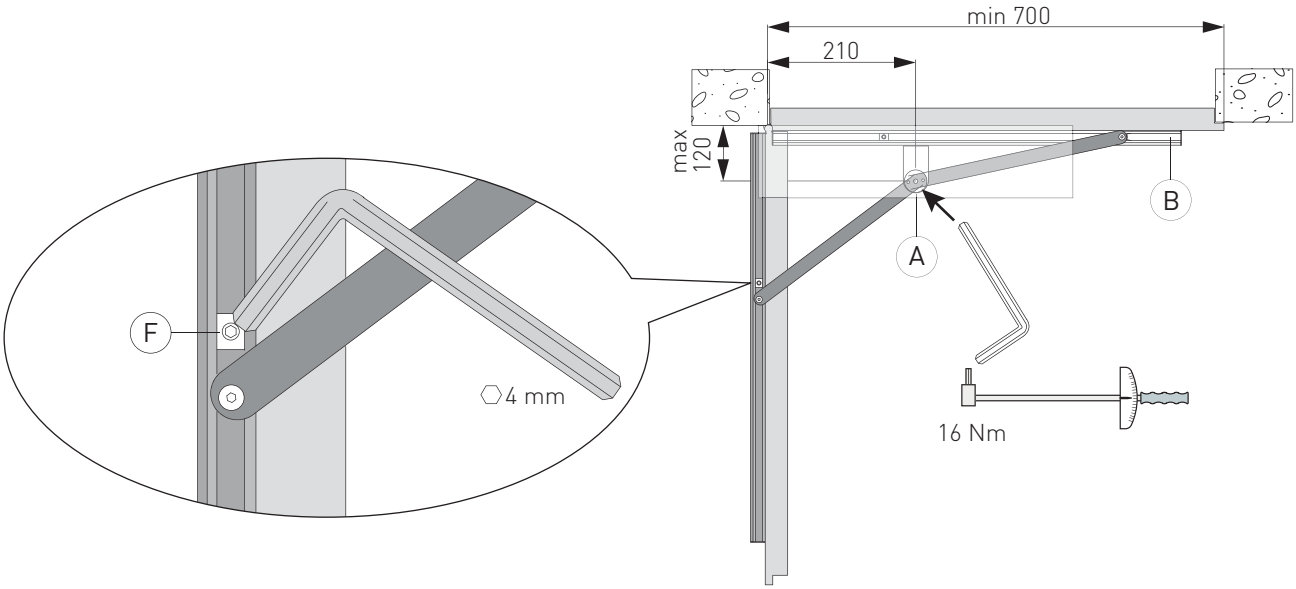
- Svitare le viti [B] che fissano il motore. Togliere il motore. Fissare la piastra di base con le due viti [A].
- Ruotare il motore di 180°, come indicato in figura.

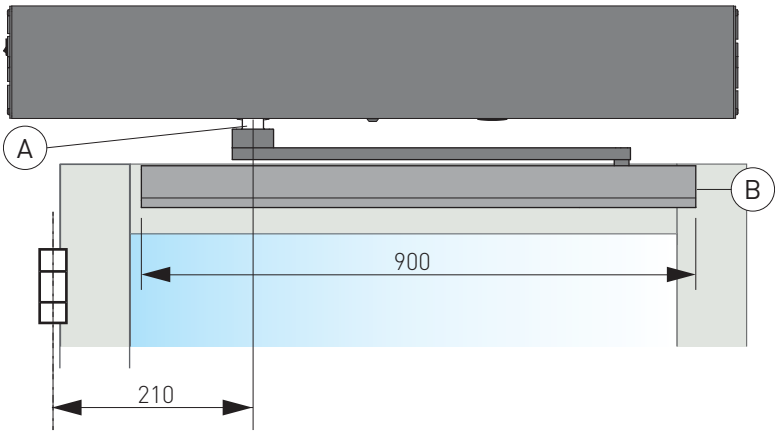


- Fissare il motore riavvitando le viti [B] in dotazione, nella sequenza indicata in figura.

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

10.3 Fissaggio braccio scorrevole



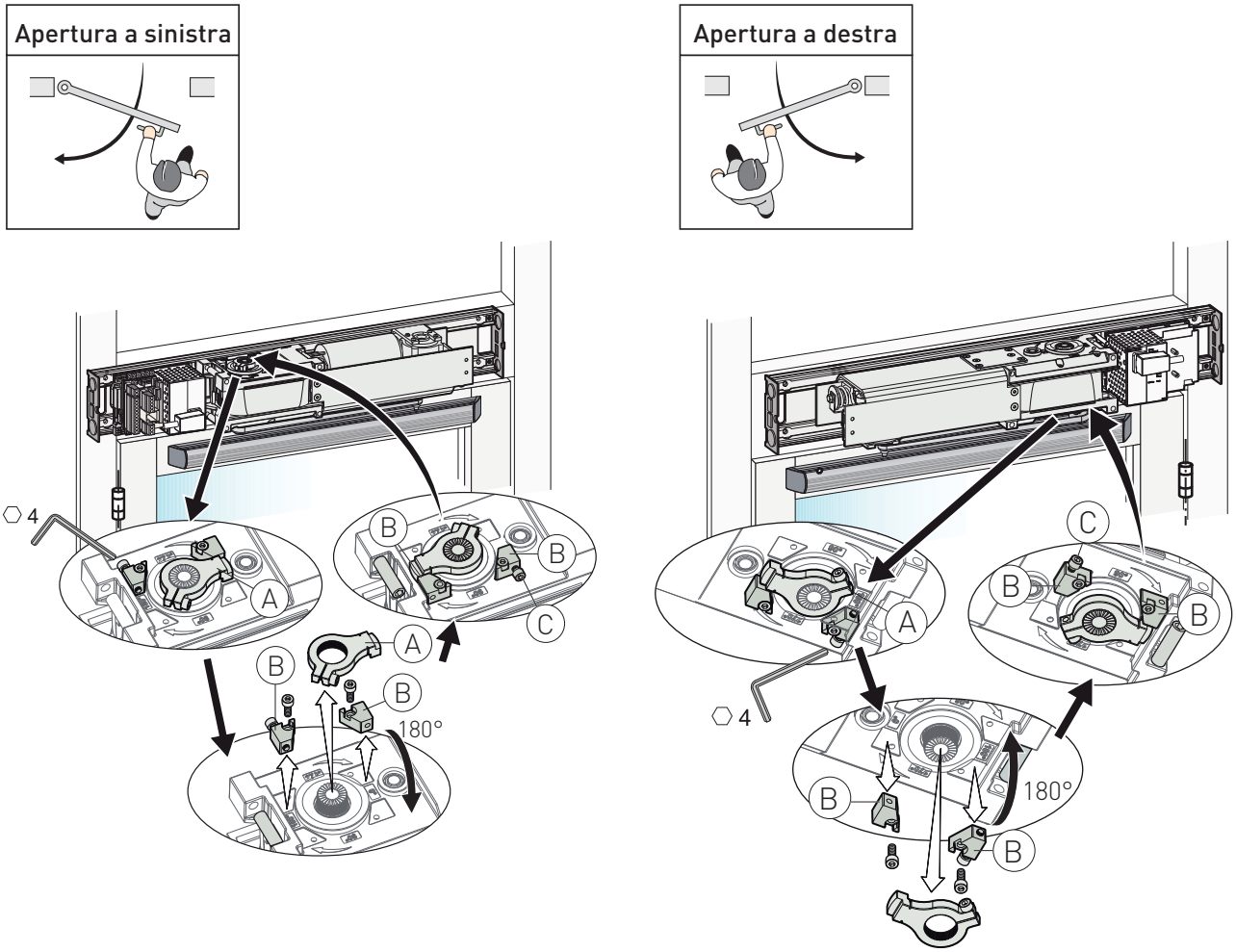


NOTA: aprire leggermente la porta e stringere la vite della sede supporto braccio [A] con una forza pari a 16 Nm (come indicato in figura).
La vite deve essere bloccata definitivamente, con la forza indicata, entro breve tempo; questo per evitare che il frena filetti presente sulla vite, la blocchi e ne impedisca il corretto fissaggio.

- Con porta chiusa, fissare il braccio all'automazione nella sede supporto braccio [A].
- Fissare la guida [B] all'anta, se necessario tagliare la parte eccedente della guida.

IP2159IT - 2015-09-18

10.4 Fissaggio fermo porta



Le operazioni che seguono devono essere eseguite con braccio installato e porta chiusa.

Nel caso di installazioni con braccio scorrevole, procedere come segue:

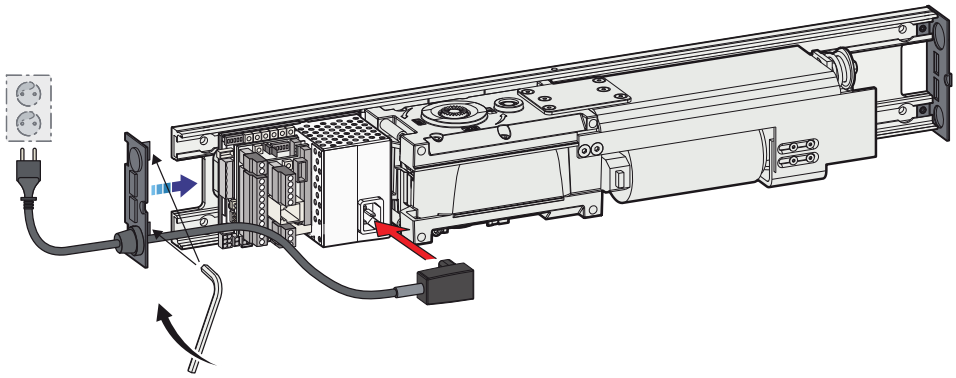
- Togliere i finecorsa [B]. Allentare il fermo porta [A] e spostarlo nella parte non zigrinata del braccio di azionamento.
- Ruotare i finecorsa di 180°. Riposizionarli sul motoriduttore come da figura.
- Riposizionare il fermo porta [A] come da figura.

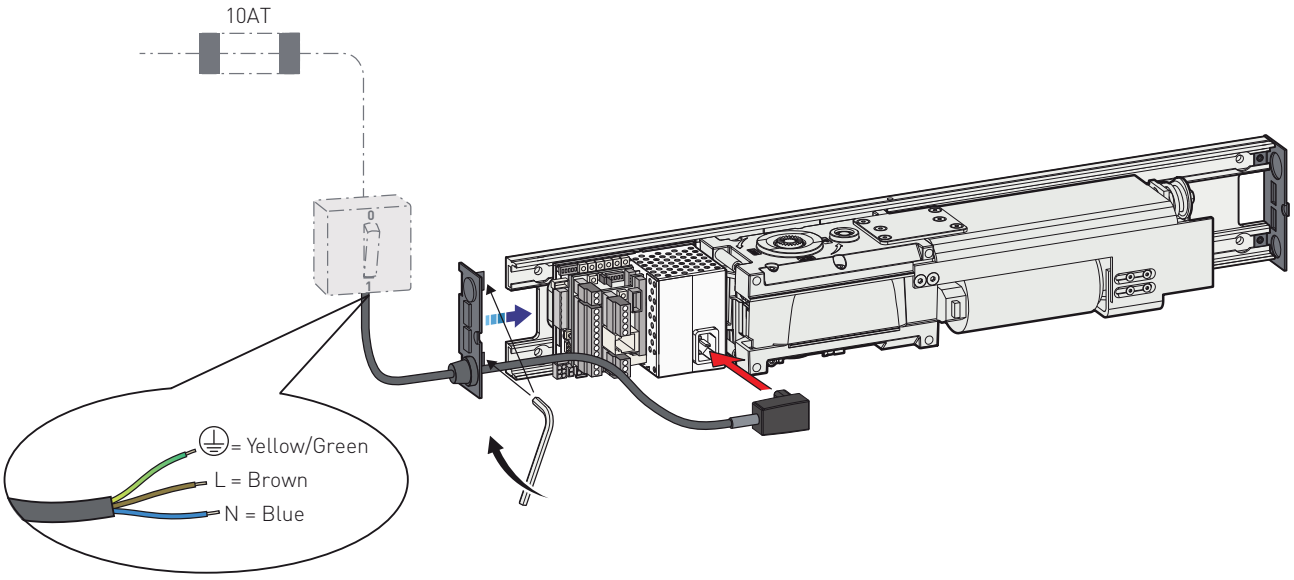
Il fermo porta [A] deve essere installato il più vicino possibile al finecorsa [B] di chiusura.

- Muovere manualmente la porta e verificare la corretta apertura e chiusura senza attriti.
- Regolare il fermo porta aperta interno [F] come indicato al paragrafo 10.3.

11. Collegamenti all'alimentazione elettrica.

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.
Verificare che a monte dell'impianto elettrico vi siano un interruttore differenziale e una protezione di sovracorrente adeguati.
Utilizzare un cavo elettrico tipo H05RN-F 3G1,5 oppure H05RR-F 3G1,5.
l collegamento alla rete di distribuzione elettrica, nel tratto esterno all'automazione, deve avvenire su canala 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.



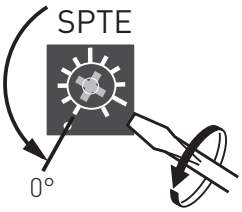


IP2159IT - 2015-09-18

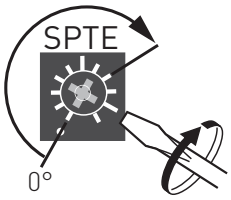
12. Avviamento porta

Portare la porta in posizione di chiusura.

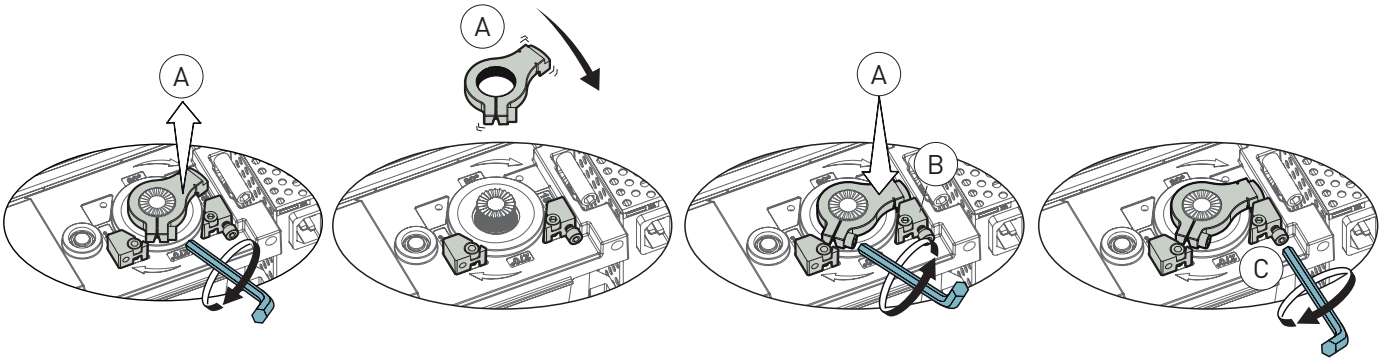
Ruotare il trimmer SPTE sul quadro elettronico a 0° (se non lo è già).



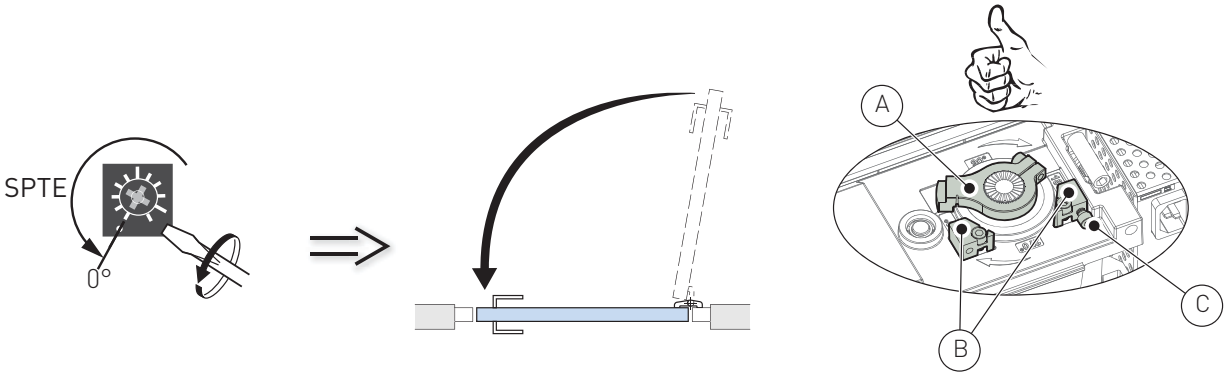
Dare alimentazione.
Ruotando progressivamente il trimmer SPTE in senso orario, la porta si apre elettricamente, e portarla gradualmente nella posizione di apertura desiderata, più 15 mm circa.



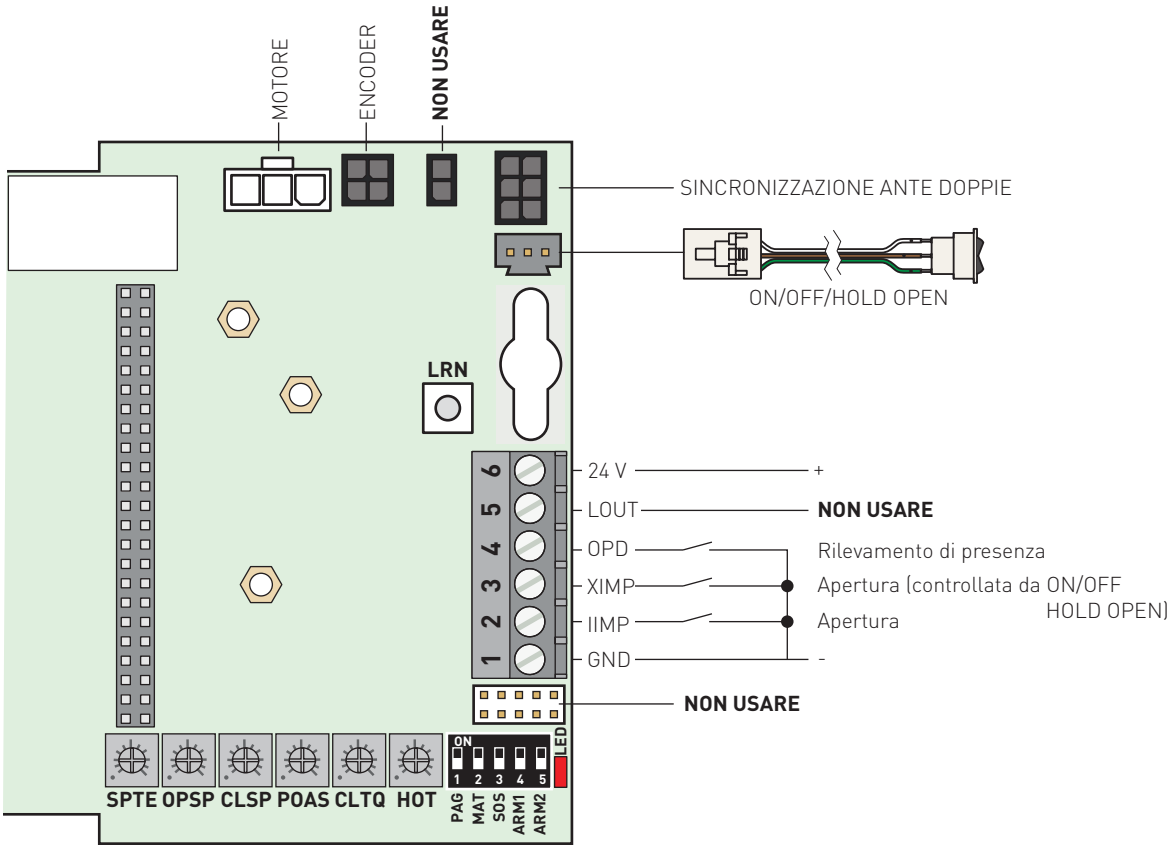
Allentare il fermo porta [A]. Spostarlo nella parte non zigrinata del braccio.
Montare il fermo porta [A] sulle scanalature il più vicino possibile al finecorsa di apertura [B].
Se necessario effettuare la regolazione fine con la vite [C] del finecorsa di apertura.



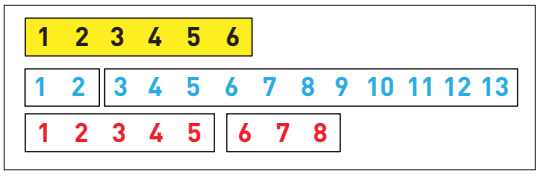
Chiudere la porta, ruotando il trimmer SPTE a 0°.



13. Collegamenti elettrici DAB105CU



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



Possono essere collegate delle unità di estensione opzionali al quadro elettronico DAB105CU. L'unità di estensione DAB905ESE, oppure l'unità di estensione DAB905ESA, o entrambe, a seconda delle funzioni desiderate.

13.1 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'interruttore 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 chiusa o di chiudere se è aperta.
1-5 GND-LOUT		NON USARE	

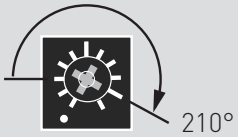
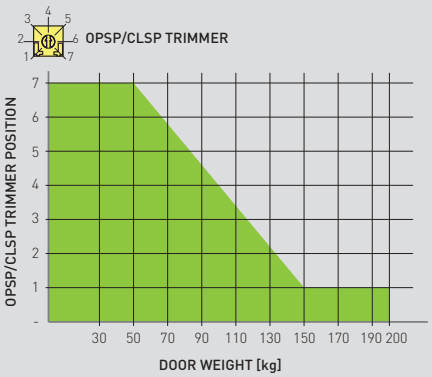
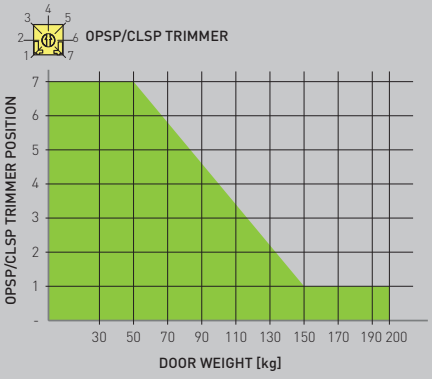
IP2159IT - 2015-09-18

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.

13.2 Uscite e accessori

Uscita	Descrizione	
1 ... 6 GND +24V DC	Uscita per alimentazione accessori 24 V ⎓ 400 mA max. NOTA: l'assorbimento massimo di 400 mA corrisponde alla somma di tutti gli accessori installati.	
MOTORE	Collegamento motore	
ENCODER	Collegamento encoder	
ON/OFF	NON USARE	
SINCRO	Collegamento cavo per sincronizzazione due porte battenti. Per il funzionamento vedi capitolo "PORTE SINCRONIZZATE".	
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.
	HOLD OPEN	Porta aperta.
DISPOSITIVO DI PRESENZA	NON USARE	

13.3 Regolazioni
Trimmer

Trimmer	Descrizione
SPTE  	**Avviamento porta.** Mediante il trimmer SPTE 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 210° Il pretensionamento massimo della molla è di 210°. Una tensione maggiore può danneggiare la molla o surriscaldare il motore. Per ridurre/aumentare il pretensionamento: • Allentare il fermo porta e rimuoverlo (vedi capitolo 10). • 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. Per la regolazione fine vedi capitolo 10. • Ruotare il trimmer al minimo. • Premere il pulsante LRN, la porta effettuerà il ciclo di apprendimento.
OPSP	**Regolazione velocità di apertura (da 3 a 6 s).** Ruotando il trimmer in senso orario la velocità di apertura aumenta. ATTENZIONE. Le velocità di apertura e di chiusura vanno regolate in base al peso dell'anta, come indicato nel seguente diagramma. 
CLSP	**Regolazione velocità di chiusura (da 3 a 6 s).** Ruotando il trimmer in senso antiorario la velocità di chiusura diminuisce. ATTENZIONE. Le velocità di apertura e di chiusura vanno regolate in base al peso dell'anta, come indicato nel seguente diagramma. 
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.

IP2159IT - 2015-09-18

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
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 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 - ARM1 **DIP5 - ARM2**	**Selezione tipo braccio. Vedi tabella seguente.**		

La configurazione di fabbrica è impostata per braccio articolato.
Per variare i DIP4 e DIP5 togliere alimentazione di rete.
Selezionare tipo di braccio.
Ridare alimentazione.

Braccio articolato DAB805PSA-PSAF (IMPOSTAZIONE DI FABBRICA)	DIP4 OFF	DIP5 OFF
Braccio scorrevole DAB805PLA-PLAB **Braccio a tre leve DAB805PLAT**	DIP4 ON	DIP5 OFF

Segnalazioni

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

Allarmi

LED	CAUSA	SOLUZIONE
(1)	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 quadro elettronico.
(5)	Dispositivo di blocco difettoso	Verificare la presenza di un corto circuito nel dispositivo di blocco.
		Sostituire dispositivo di blocco.
	Unità DAB905ESE difettosa	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.

14. Parametri preconfigurati

L'automazione DAB105 ha a disposizione 10 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.

Gruppo Parametro	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**
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
Uso batteria	Risparmio energetico	Risparmio energetico	Continuità	Risparmio energetico	Risparmio energetico	Risparmio energetico	Risparmio energetico	Risparmio energetico	Risparmio energetico	Continuità
Modalità blocco con comando KILL attivo	Bloccato	Bloccato	Bloccato	Blocco gestito dal selettore	Bloccato	Bloccato	Bloccato	Bloccato	Blocco gestito dal selettore	Bloccato
Ostacolo in chiusura (b)	Chiusura	Chiusura	Chisura	Chiusura	Inversione	Chiusura	Chiusura	Chiusura	Chiusura	Inversione
Modalità sensore di presenza installato su porte sincroniz-zate. (c)	Rilevamento separato	Rilevamento separato	Rilevamento separato	Rilevamento separato	Rilevamento separato	Rilevamento comune	Rilevamento separato	Rilevamento separato	Rilevamento separato	Rilevamento separato
Tentativo blocco in chiusura (d)	Abilitato	Abilitato	Abilitato	Abilitato	Abilitato	Abilitato	Disabilitato	Abilitato	Abilitato	Abilitato
Comando O/C apertura/chiusu-ra (e)	modalità BIDIREZIO-NALE	modalità BIDIREZIO-NALE	modalità BIDIREZIO-NALE	modalità BIDIREZIO-NALE	modalità BIDIREZIO-NALE	modalità BIDIREZIO-NALE	modalità BIDIREZIO-NALE	modalità BI-DIREZIONA-LE / PORTA CHIUSA / MONODIRE-ZIONALE	modalità BIDIREZIO-NALE	modalità BIDIREZIO-NALE
Configurazione contatto chiusura di emergenza (KILL)	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.C.	N.O.

NOTE:
(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. Ritenta la chiusura finché l'ostacolo viene rimosso.
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).
(c) Nel caso di porte sincronizzate il sensore di rilevamento può intervenire indipendentemente su ogni porta o contemporaneamente.
(d) Durante la fase di chiusura, se interviene un problema con l'aggancio del blocco, la porta richiude e ritenta l'aggancio.
(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.

IP2159IT - 2015-09-18

15. Requisiti delle porte per utilizzo in Low Energy

L'automazione DAB105 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

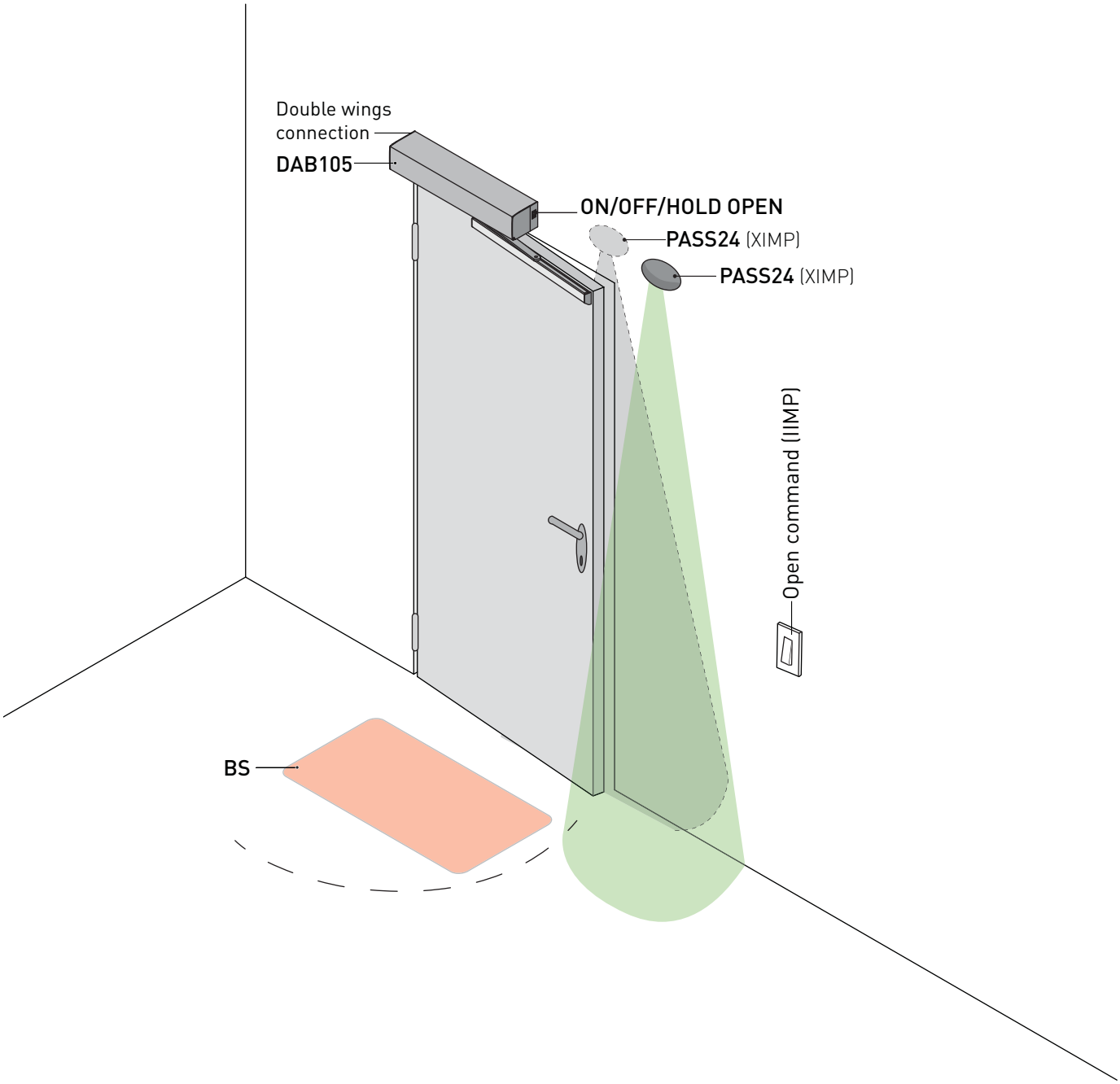
L'impostazione massima per la velocità di apertura e la velocità di chiusura è limitata automaticamente al valore nella tabella; di conseguenza, la velocità può soltanto essere ridotta.

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

16. Requisiti delle porte per utilizzo per passaggio disabili

Se l'automazione DAB105 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 HOT (da 1,5 s a 30 s).

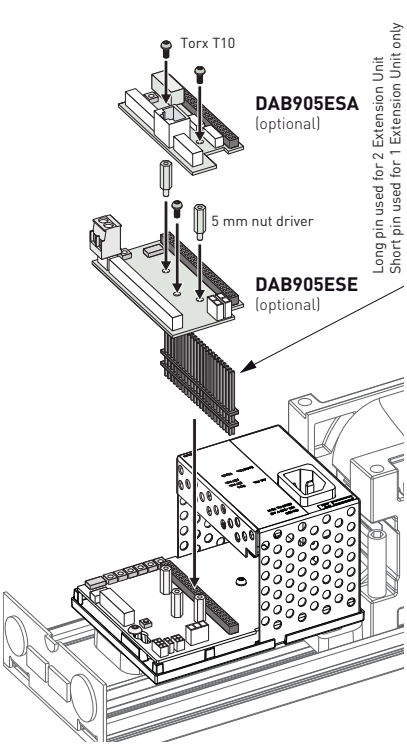
17. Esempio di applicazione con quadro elettronico base

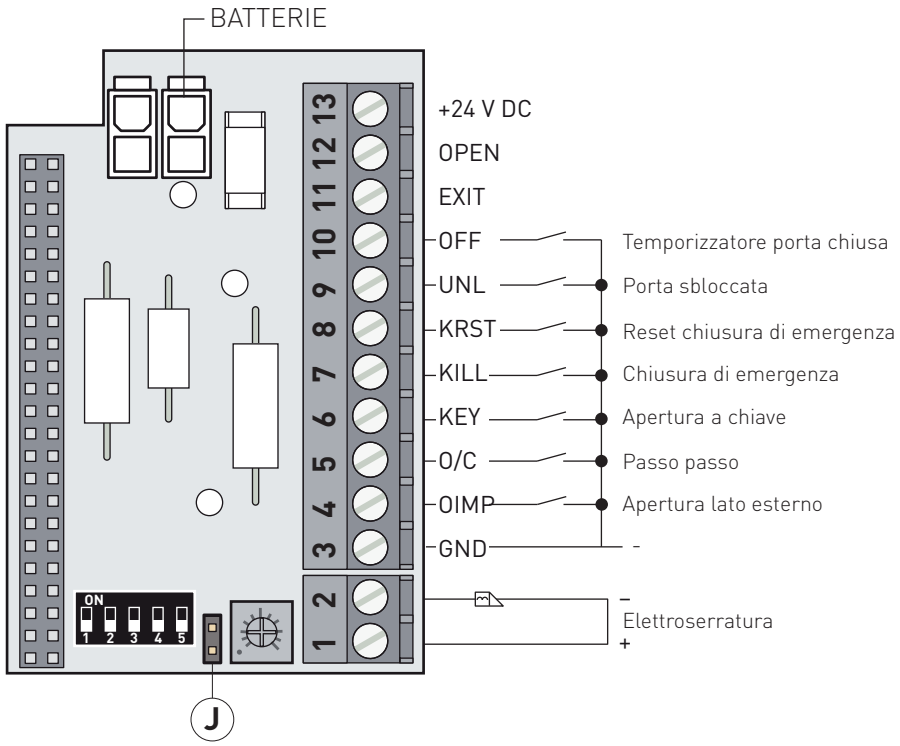


IP2159IT - 2015-09-18

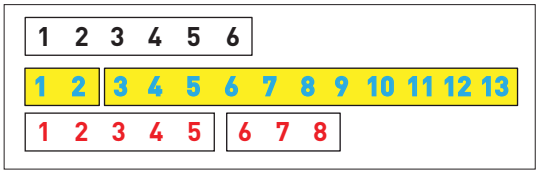
18. Unità di estensione DAB905ESE (opzionale)

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





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

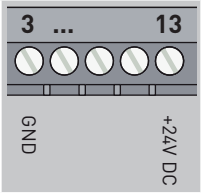
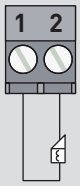
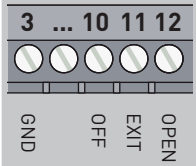
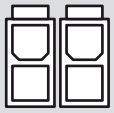


18.1 Comandi

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.	PASSO PASSO	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 14. 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 14.
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. Il tempo di chiusura automatica è impostato fisso a 5 s da porta aperta, indipendentemente dalla regolazione del trimmer HOT. Utilizzabile per l'apertura da modalità notturna/CHIUSA.

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 trovassero 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", collegando un interuttore ai morsetti 3-7 sul quadro elettronico della porta SLAVE. Con 3-7 chiuso si abilita l'apertura della porta MASTER (funzione INFERMIERE). Con 3-7 aperto si abilita l'apertura di entrambe le porte (funzione LETTO).
3 —/— 7 GND-KILL	N.O.	PORTE INTERBLOCCATE	E' possibile gestire applicazioni di porte interbloccate. Per i collegamenti vedere paragrafo 21.1.
3 —/— 8 GND-JRST	N.O.	RESET CHIUSURA EMERGENZA	Se JUMPER=ON il quadro esegue un reset automatico, in seguito ad una chiusura di emergenza.
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 da OPD (max 3 s).
3 —/— 10 GND-OFF	N.O.	PORTA CHIUSA	Contatto per collegamento temporizzatore porta chiusa.

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.
	Uscita per collegamento blocco elettromeccanico. Selezionare il tipo di blocco mediante il DIP1. NOTA1: non usare elettroserrature con riarmo. NOTA2: con DIP2 in OFF e in assenza di selettore di funzioni tipo COM400 o con quest'ultimo in modalità Bidirezionale, l'uscita 1-2 è alimentata permanentemente per consentire al blocco elettromeccanico di aprire sempre la porta. Se si desidera invece bloccare l'anta a porta chiusa, impostare il selettore in modalità Monodirezionale oppure fare un ponte GND-EXIT (3-11). In questa condizione l'uscita 1-2 è alimentata per tutta la durata della manovra, dall'apertura fino al completamento della chiusura, per questo motivo non si possono utilizzare serrature con riarmo meccanico. Con DIP2 in ON si avrà comportamento analogo, con la differenza che l'uscita 1-2 sarà sempre disalimentata in modalità Bidirezionale e disalimentata per tutta la manovra apre + chiude in Monodirezionale".
	Uscita per collegamento selettore di funzioni. Se il selettore di funzioni è in posizione OFF la funzione Push and Go è disabilitata. Se installato un selettore di funzioni scollegare l'eventuale interruttore ON/OFF/HOLD. 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 DAB105CU effettuerà 2 lampeggi. E' possibile collegare un segnale acutistico/luminoso di allarme ai morsetti 6-7-8 scheda DAB905ESA.

18.3 Regolazioni

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.

Dip-switch

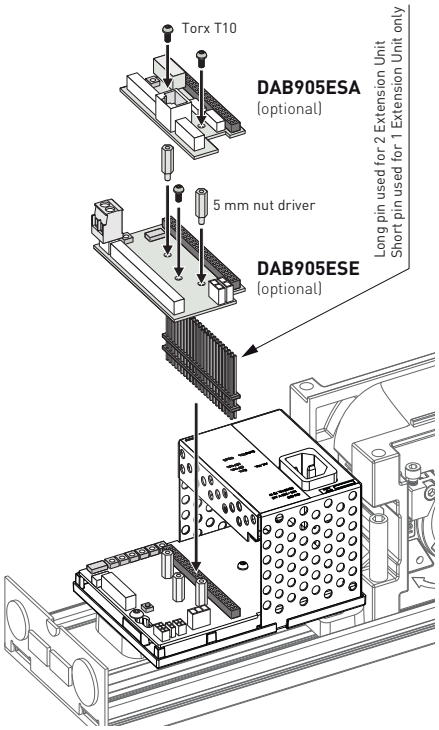
DIP	Descrizione	OFF	ON
DIP1	Alimentazione elettroserratura	12 V⎓ max 1,2 A	24 V⎓ max 600 mA
DIP2	Tipo elettroserratura. NON USARE ELETTROSERRATURE CON RIARMO.	Normale. Quando alimentato consente l'apertura della porta	Antipanico. Quando disalimentato consente l'apertura della porta.
DIP3	Sblocco	Disabilitato	Abilitato durante il tempo impostato dal trimmer OPD
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.

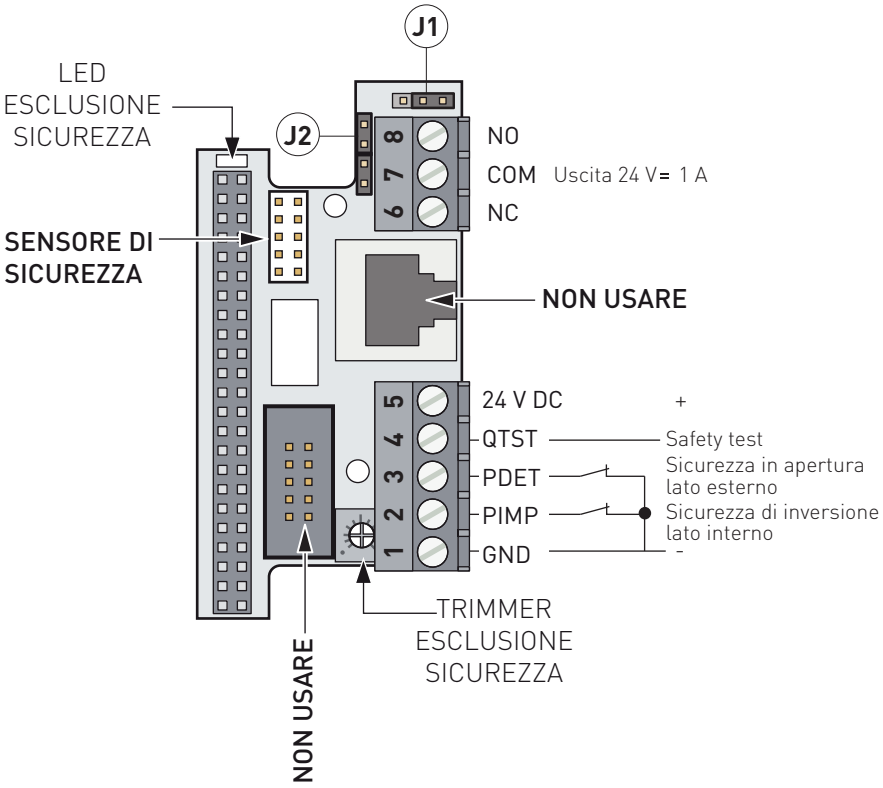
Jumper

	Descrizione	OFF	ON
J	Reset chiusura emergenza	Manuale.	Automatico

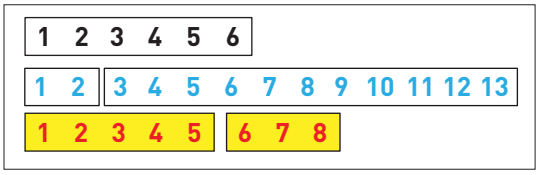
19. Unità di estensione DAB905ESA (opzionale)

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





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



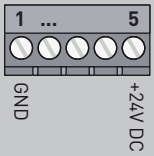
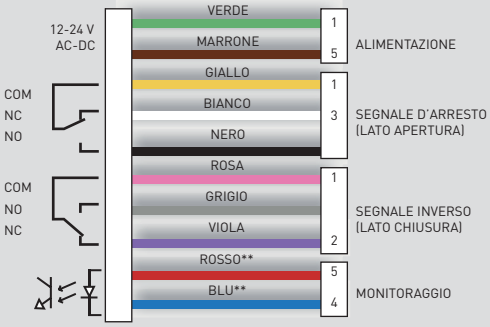
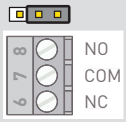
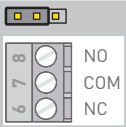
Rimuovere ponticelli se si collega un sensore di sicurezza ai morsetti 1-2 e 1-3.

19.1 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.
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.

IP21591T - 2015-09-18

19.2 Uscite e accessori

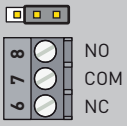
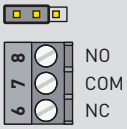
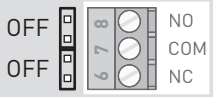
Uscita	Descrizione
	**Uscita per alimentazione accessori 24 V ⎓ 400 mA max.** NOTA: l'assorbimento massimo di 400 mA corrisponde alla somma di tutti gli accessori installati.
SENSORE DI SICUREZZA	**Collegamento sensore di sicurezza autocontrollato sull'anta.** Collegare il sensore interno ai morsetti 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 relè 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 DAB105CU 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.

19.3 Regolazioni

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, in modo che non venga rilevata la parete. Quanto il dispositivo di sicurezza è escluso il LED si accende.

Jumper

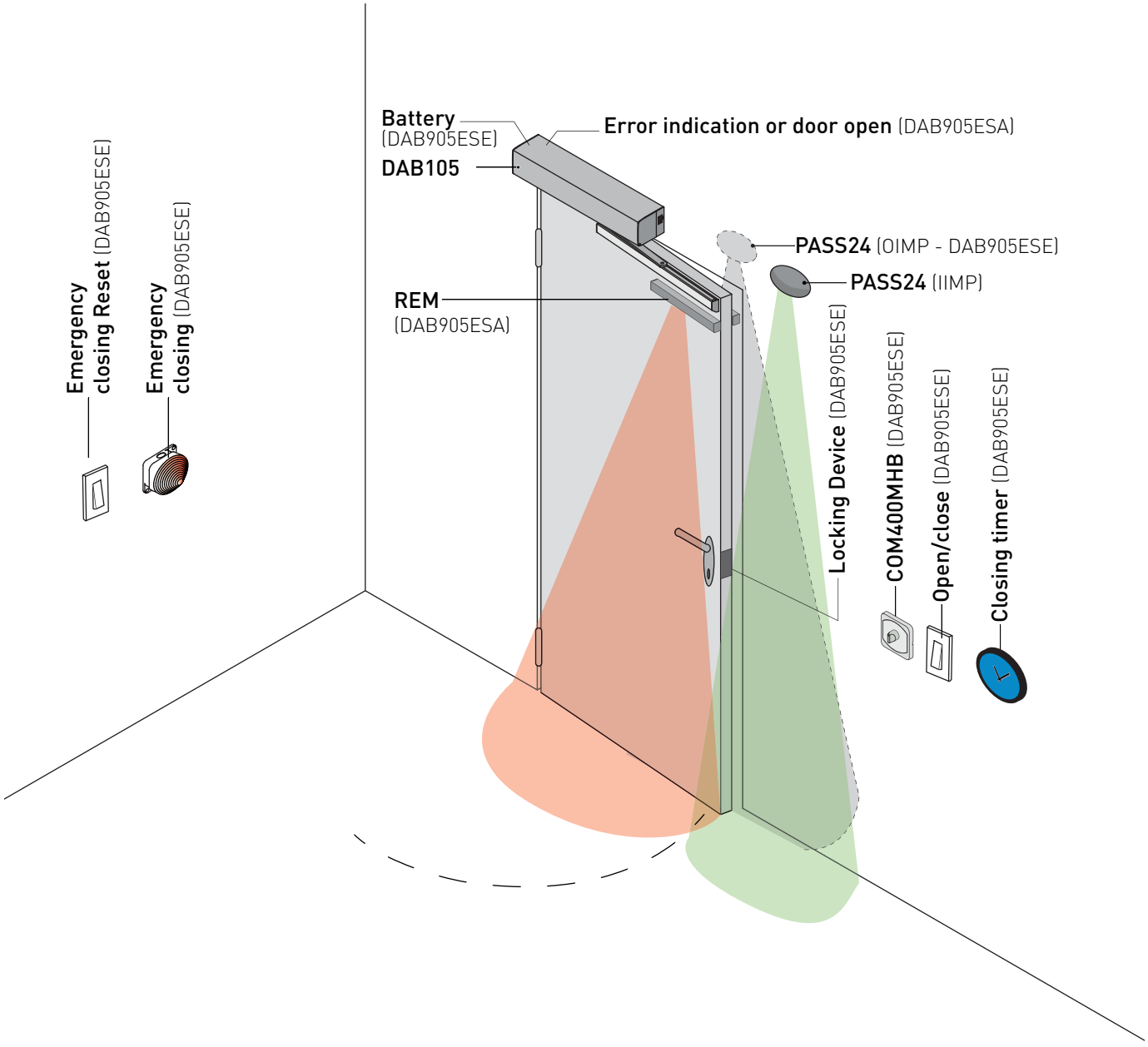
J1		Indicazione errore esterno / Uscita per collegamento in parallelo Chiusura di Emergenza (KILL) / Uscita blocco
		Indicazione porta aperta/chiusa
J2		Test sensore esterno (GND-PDET)
		Test sensore interno (GND-PIMP)
		Nessun test
		Test sensore interno ed esterno (GND-PIMP / GND-PDET)

Segnalazioni

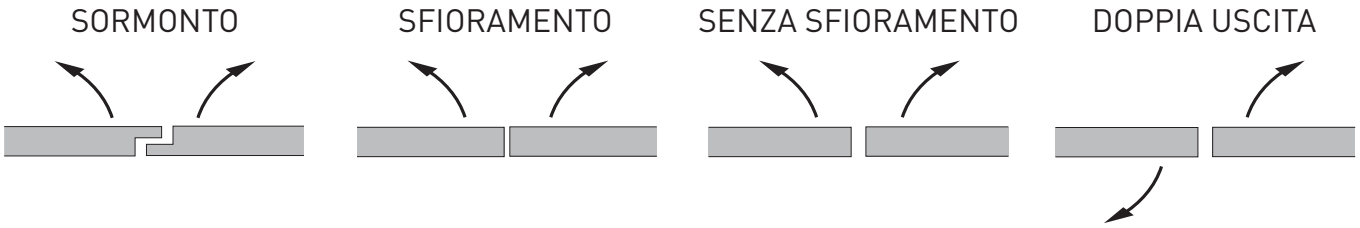
	ACCESO ■	SPENTO □
LED	Dispositivo di sicurezza in apertura disabilitato.	Dispositivo di sicurezza in apertura abilitato.

IP2159IT - 2015-09-18

20. Esempio di applicazione

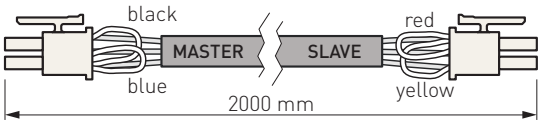


21. Automazioni in parallelo (DAB905SYN)



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:

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

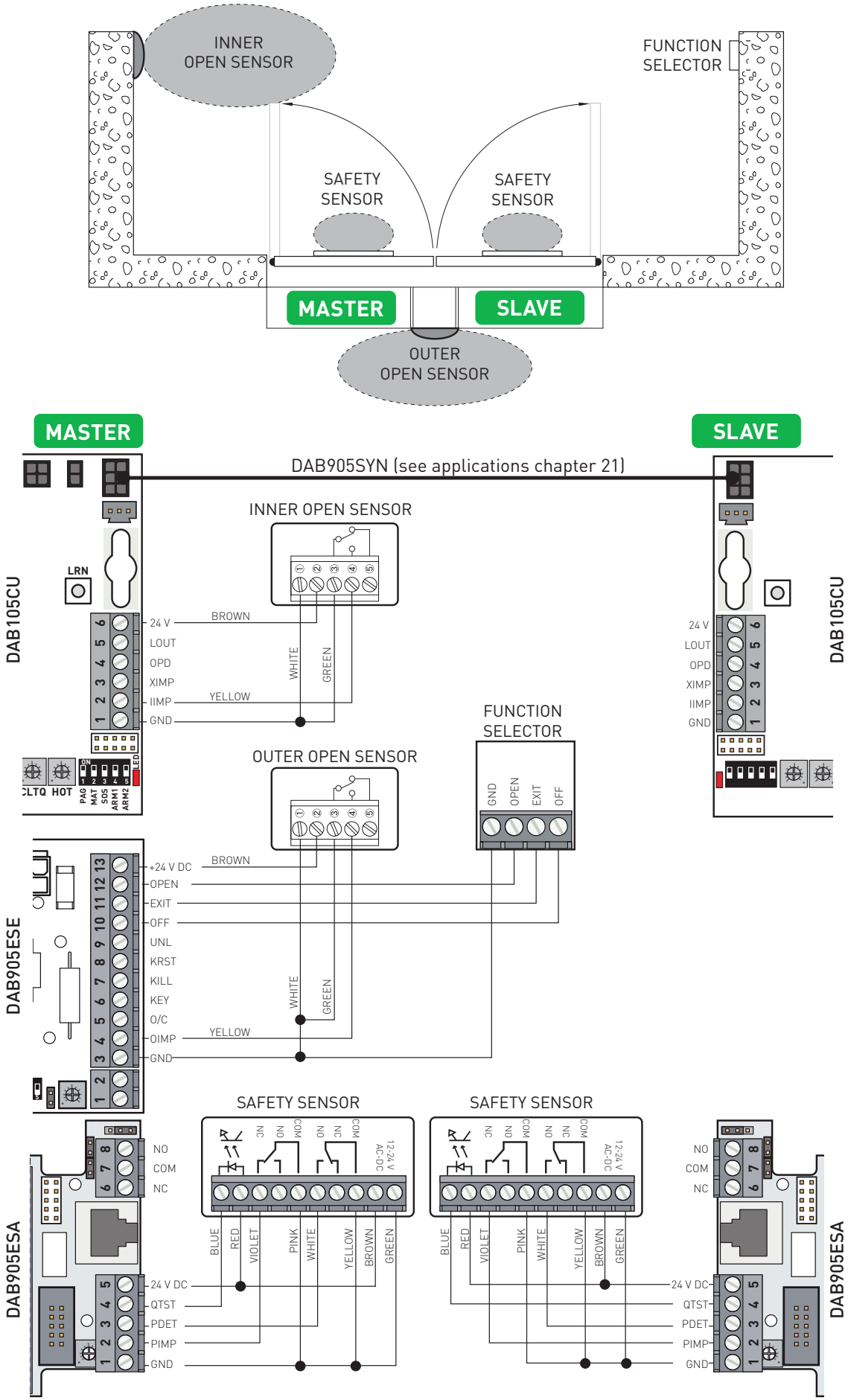
Funzionamento	Impostazioni	
	MASTER	SLAVE
Selezione programma	X	
Tempo apertura	X	
Tempo chiusura	X	
Regolazione tempo chiusura	X	
Chiusura / Tentativo di apertura quando porta ostruita	X	
Abilitazione / Disabiltiazione PAG	X	
Livello servoassistenza	X	X (*)
Forza chiusura	X	X (*)
Impulso sensore di 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.

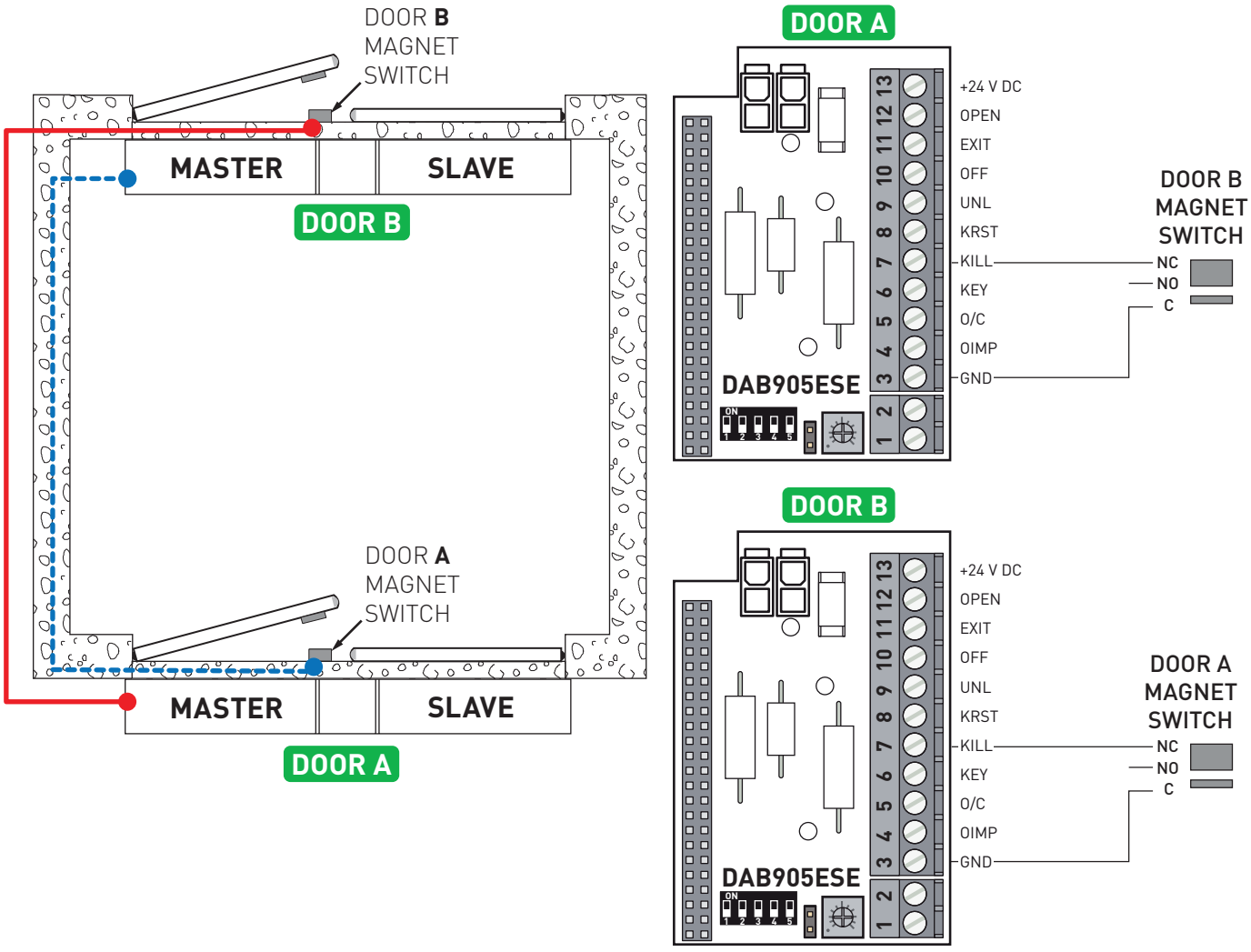
- Le elettroserrature devono essere collegate ai quadri elettronici MASTER e SLAVE.
- I dispositivi di apertura devono essere collegati ai quadri elettronici MASTER o SLAVE o entrambi.
- Il sensore di presenza OPD deve essere collegato al quadro MASTER tranne nel caso di porta a"doppia uscita", dove 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

IP2159IT - 2015-09-18

21.1 Esempio di installazione di porte in parallelo (DAB905SYN)



21.1 Automazioni interbloccate (DAB905SYN)



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.

Quando entrambe le porte sono chiuse il contatto 3-GND 7-KILL è aperto. La prima automazione che apre, chiude il contatto, impedendo ogni movimento all'altra automazione.
Quando la prima automazione si sarà chiusa, la seconda automazione potrà aprire mediante un secondo comando di apertura.

NOTA: Se un comando KILL è dato all'automazione SLAVE, solo la porta SLAVE si fermerà.
NOTA: Nel caso di installazioni di porte singole interbloccate, valgono gli stessi collegamenti indicati sopra.

IP2159IT - 2015-09-18

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. Collegare i cavi motore ed encoder al quadro elettronico DAB105CU.
2. Dare alimentazione.
3. Premere il tasto LRN per l'apprendimento automatico.
4. 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.
5. Impostare il tempo di chiusura automatica mediante il trimmer HOT.
6. Regolare la velocità di apertura mediante il trimmer OPSP.
7. Regolare la velocità di chiusura mediante il trimmer CLSP.
8. 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:

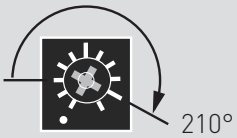
- Pulire e lubrificare le parti in movimento.
- Controllare la tenuta delle viti di fissaggio.
- Verificare tutti i collegamenti elettrici.
- Verificare l'efficienza delle batterie.

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.

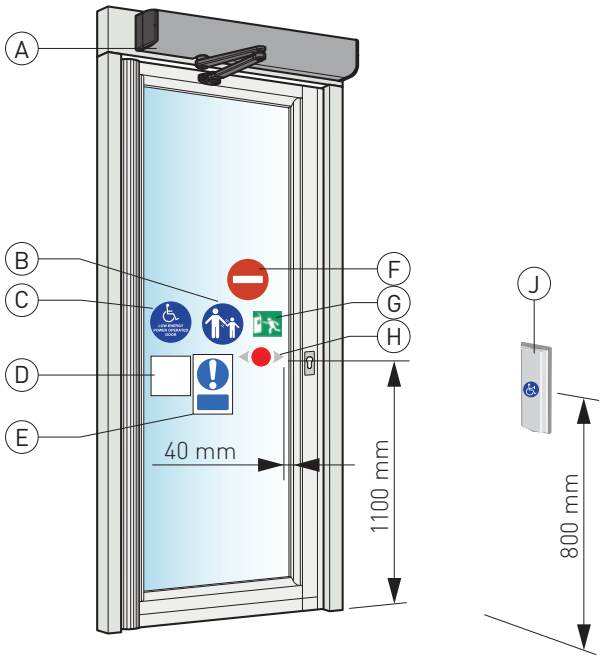
NOTA: per le parti di ricambio fare riferimento al listino ricambi.

24. Ricerca guasti

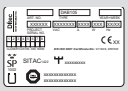
Problema	Possibile causa	Rimedio / Spiegazione
La porta non apre		
a) Il motore non si avvia	L'interruttore è impostato in OFF	Cambiare impostazione interruttore
	Non c'è alimentazione di rete	Controllare alimentazione di rete
	Il gruppo di comando non funziona	Collegare gli ingressi di impulso.
	Il 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'interruttore è impostato su HOLD	Cambiare impostazione interruttore
	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 errato	Sono stati tolti i finecorsa senza braccio installato.	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. 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. Collegare l'alimentazione di rete. 9. Regolare il trimmer SPTE a 210°.  10. Fissare il fermo battuta sul finecorsa di chiusura. 11. Regolare il trimmer SPTE a 0°. L'AUTOMATISMO E' TORNATO ALLE IMPOSTAZIONI DI FABBRICA

IP2159IT - 2015-09-18

25. 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

IP2159IT - 2015-09-18

ENTREMATIC

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