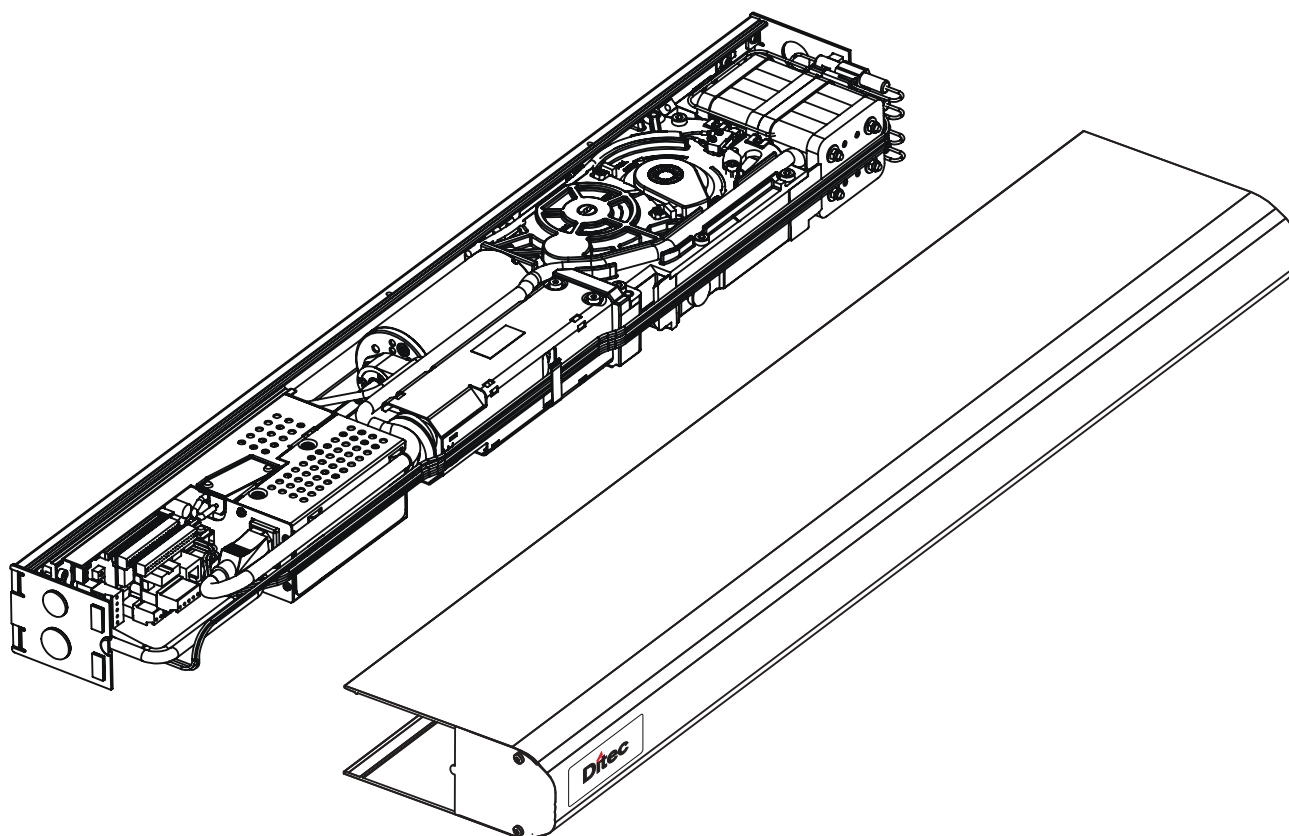


Automatismo per porte a battente Ditec DAB305



Manuale di installazione e assistenza Istruzioni originali

Traduzione delle istruzioni originali

© Tutti i diritti su e a questo materiale sono di esclusiva proprietà di ASSA ABLOY Entrance Systems AB. Copie, scansioni, ritocchi o modifiche sono espressamente vietate senza preventivo consenso scritto di ASSA ABLOY Entrance Systems AB. Ci riserviamo il diritto di apportare eventuali modifiche senza preavviso.

Backtrack information: folder:Workspace Main, version:a720, Date:2022-03-10 time:05:57:33, state: Frozen

INDICE

1	Revisione	7
2	Presentazione di note e segnalazioni di avvertenza	8
3	ATTENZIONE: Istruzioni di sicurezza importanti. Attenersi a tutte le istruzioni, poiché un'installazione errata può causare gravi lesioni.	9
4	Informazioni importanti	12
4.1	Destinazione d'uso	12
4.2	Precauzioni di sicurezza	12
4.3	Ricezione di interferenze da apparecchi elettronici	13
4.4	Requisiti ambientali	13
5	Specifiche tecniche	14
5.1	Peso e larghezza porta consentiti per Ditec DAB305	15
6	Come funziona il Ditec DAB305	16
6.1	Apertura	17
6.2	Chiusura	17
6.3	Interruttore di controllo	17
6.3.1	OFF/AUTO/Interruttore APERTO	17
6.4	Funzioni sul quadro elettrico di base CUS7 (DAB305CU)	17
6.4.1	Mancanza di alimentazione	17
6.4.2	Coppia di chiusura	17
6.4.3	Coppia di chiusura estesa (CLTQ)	18
6.4.4	Power assist (POAS)	18
6.4.5	Push and go (PAG)	18
6.4.6	Inversa (INV)	18
6.4.7	Ritardo di attivazione (AD):	18
6.4.8	Rivelatore di presenza dall'alto (OPD), montato sul telaio	18
6.4.9	Mat (tappetino)	19
6.4.10	Doppia azione	19
6.5	Funzioni dell'unità di estensione DAB905ESE	19
6.5.1	DISECCITAZIONE Funzione o FIRE	19
6.5.2	Funzionamento dei blocchi	19
6.5.3	Selettore di programma (montato a parete)	20
6.5.4	Impulsi	20
6.5.5	APERTA/ impulso CHIUSURA	20
6.5.6	Modalità in mancanza di alimentazione (sono installate le batterie di riserva) - opzionale	20
6.5.7	Funzionalità per letti e infermieri	21
6.6	Funzioni sull'unità di estensione DAB905ESA	21
6.6.1	Accesso con impulso di presenza, montato su porta	21
6.6.2	Percorso di rilevamento presenza, montato su porta	22
6.6.3	Sensori di sicurezza monitorati	22
6.6.4	Ingresso FIRE	22
6.6.5	Uscita relé	22
7	Modelli	23
7.1	Automatismo singolo, montato in superficie.	23
7.2	Automatismo doppio, montato in superficie.	24
8	Identificazione componente	25
9	Sistemi di bracci	27
9.1	Impianto a spinta con braccio PUSH	27
9.2	Impianto a tiro con braccio PULL	28
9.3	Estensione da 20 mm	28
9.4	Installazione a spinta con braccio PULL	29
9.5	Kit a doppia azione	30
9.6	Kit di estensione per albero di azionamento	31
10	Opzioni	32
10.1	Interruttori di controllo	32
10.1.1	Interruttore a 4 posizioni COM400MHB/MKB (aziona la serratura elettrica)	32

10.2	Cavo di sincronizzazione per porte a due ante (sincronizzazione di 2 automatismi)	32
10.3	Unità di coordinamento	32
10.4	Cavo LED	33
10.5	Unità batteria di backup	33
10.6	Kit cassonetto	33
10.7	Kit scheda tempo di chiusura	33
10.8	Kit tagliafuoco	34
10.9	Etichette	34
11	Pre-installazione	35
11.1	Suggerimento generali/preoccupazioni di sicurezza	35
11.2	Movimentazione automatismo/porta	36
11.3	Esempi di installazione	36
11.4	Requisiti di fissaggio (non inclusi)	37
11.5	Attrezzi richiesti	38
12	Installazione meccanica	39
12.1	PUSH sistema di bracci	42
12.2	PULL sistema di bracci	48
12.3	Automatismo con sistema di bracci PUSH di scorrimento	54
12.4	Installazione inversa con sistema di bracci PUSH a spinta	55
12.5	Installazione inversa con sistema di bracci PULL a tiro	56
12.6	Installazione dell'unità di coordinazione sugli impianti con porte tagliafuoco	57
13	Collegamento elettrico	64
13.1	Unità di controllo	65
13.1.1	CUS7 (DAB305CU)	65
13.1.2	Selezione del sistema di bracci	66
13.1.3	Unità di estensione DAB905ESE / DAB905ESA	67
13.1.4	Unità di estensione DAB905ESE	68
13.1.5	Unità di estensione DAB905ESA	69
13.1.6	Installazione con porte a doppio battente	70
13.2	Come tagliare il cavallotto sul cavo di sincronia per le porte doppie	71
13.3	Installazione a porte doppie	71
13.4	Impostazioni per porte a due ante	72
13.5	Ingresso cavo sensore	73
13.6	Dispositivo di reset e indicazione per porte tagliafuoco	74
14	Attivazione	76
14.1	Pretensionamento molla	76
14.2	Microinterruttore	77
14.3	Regolazione dell'arresto della porta	77
14.4	Auto-apprendimento - imposta automaticamente il controllo posteriore e di arresto (consigliato)	79
14.4.1	Premere il PULSANTE DI APPRENDIMENTO (LRN)	80
14.4.2	Porte a doppio battente	80
14.5	Regolazione generale	80
14.6	Collegamento delle unità di attivazione e degli accessori	81
15	Cassonetto	82
15.1	Installazione/rimozione del cassonetto	82
15.2	Kit pezzo copertura	82
16	Segnaletica	83
17	Impostazioni avanzate	84
17.1	Apprendimento con l'impostazione avanzata di "controllo posteriore e di arresto"	84
17.2	Ripristino dei valori predefiniti di "controllo posteriore e di arresto" (Livello 1)	84
17.3	Modifica del gruppo di parametri (Livello 2)	85
17.4	Classificazione (Livello 3)	88
17.5	Monitoraggio rilevamento presenza sopraelevato e Interblocco (Livello 4)	90
17.6	Blocco a scatto potenziato, Ingresso "incendio" e Selezione braccio esteso (Livello 5)	91
18	Guida per l'installazione e le regolazioni.	92
18.1	Dispositivi di sicurezza complementari per porte a battente	92
18.2	Tempo di apertura e chiusura delle porte a battente	92
18.2.1	Individuazione dei tempi di apertura e chiusura corretti	92

18.3	Diagrammi per il peso della porta	93
18.3.1	Telaio in alluminio con vetro	93
19	Risoluzione dei problemi	94
19.1	Indicazione di errore	95
20	Assistenza/Manutenzione	97

1 Revisione

Le seguenti pagine sono state riviste:

Pagina	Revisione 4.0 → 5.0
12	Testo aggiornato (Destinazione d'uso).

2 Presentazione di note e segnalazioni di avvertenza

In questo manuale vengono utilizzati diversi simboli e testi per facilitare la comprensione e l'identificazione.

Nota: La dicitura **Nota!** è utilizzata per segnalare utili consigli e informazioni per garantire un utilizzo corretto e conforme del sistema.



Situazione potenzialmente pericolosa che può condurre a infortuni leggeri o più gravi, se non addirittura fatali, e causare danni leggeri o più pesanti alla proprietà.



Situazioni potenzialmente pericolose che possono causare pericoli di folgorazione e infortuni gravi o fatali.

3 **ATTENZIONE:** Istruzioni di sicurezza importanti. Attenersi a tutte le istruzioni, poiché un'installazione errata può causare gravi lesioni.



- La mancata osservanza delle informazioni contenute nel presente manuale può dare luogo a infortuni personali o danni all'apparecchio.
- Per ridurre il rischio di infortuni - utilizzare questo automatismo esclusivamente per porte pedonali singole o doppie, a battente o a soffietto.
- L'alimentazione di rete deve essere installata dotata di protezione con interruttore generale onnipolare con capacità d'isolamento di Categoria III installato nel rispetto delle normative locali.
- Controllare frequentemente l'installazione per individuare eventuali squilibri dove applicabile, oppure segni di usura, danni a cavi e molle o ancora problemi di montaggio. Non azionare se sono necessarie regolazioni o riparazioni.
- Solo per uso interno
- Verificare che la temperatura ambiente sia compresa nell'intervallo specificato a pagina [Specifiche tecniche](#).
- Prima di installare l'azionamento, verificare che la parte condotta sia in buone condizioni meccaniche, correttamente bilanciata e in grado di aprirsi e chiudersi correttamente.
- Dopo l'installazione, verificare che il meccanismo sia correttamente regolato e che il sistema di protezione con eventuali rilasci manuali funzioni correttamente.
- Non utilizzare l'apparecchiatura se sono necessarie regolazioni o riparazioni.
- **AVVERTENZA:** l'azionamento deve essere scollegato dall'alimentazione durante la pulizia, la manutenzione e in caso di sostituzione di componenti.

- L'automatismo può essere azionato da bambini di età superiore a 8 anni, se adeguatamente istruiti da un responsabile della loro sicurezza in termini di utilizzo sicuro dell'apparecchiatura e piena comprensione dei rischi correlati.
- L'automatismo può essere utilizzato da bambini di età anche inferiore a 8 anni, se adeguatamente tenuti sotto controllo da un responsabile della loro sicurezza.
- L'automatismo può essere utilizzato da persone con capacità fisiche, sensoriali o mentali ridotte se adeguatamente istruite da un responsabile della loro sicurezza in termini di utilizzo sicuro dell'apparecchiatura e piena comprensione dei rischi correlati.
- La pulizia e la manutenzione a cura dell'utente non devono essere eseguite da bambini.
- Impedire a chiunque, bambini compresi, di arrampicarsi sulla porta o di giocare con essa o con i comandi fissi o a distanza.
- Rischio di esplosione della batteria se il tipo utilizzato è errato.
- La porta è priva di protezioni di sicurezza durante il ciclo di auto-apprendimento. Non sostare sul percorso di battuta della porta, poiché questa potrebbe chiudersi rapidamente.
- In tutti i casi, quando si sta lavorando sul portone, l'area deve essere protetta dal traffico pedonale e l'alimentazione disattivata, onde prevenire lesioni.
- Nel caso venga attivato il circuito di DISECCITAZIONE, tutte le funzioni di sicurezza della porta verranno escluse facendo sì che la porta si chiuda anche in presenza di un oggetto o di una persona nel percorso della porta, causando eventuali infortuni. Questa modalità di funzionamento viene generalmente utilizzata per isolare l'area in caso d'incendio.
- Il gruppo di porte può essere attivato automaticamente dai sensori o manualmente dagli organi d'impulso. Può anche essere utilizzato manualmente come chiudiporta.
- Non passare attraverso la porta che si sta chiudendo.

- Questa apparecchiatura può contenere batterie la cui sostituzione deve essere affidata a personale competente.
 - La batteria deve essere rimossa dall'apparecchiatura prima dello smaltimento
 - L'apparecchiatura deve essere scollegata dalla rete di alimentazione durante la rimozione della batteria.
 - La batteria deve essere smaltita in sicurezza.
- Verificare che i comandi che possono essere impostati per una posizione bloccata possano attivarsi esclusivamente in assenza di altre persone nel locale.
- Verificare che non sia possibile l'intrappolamento tra la parte condotta e quelle fisse circostanti a causa del movimento di apertura della parte condotta. Le seguenti distanze sono considerate sufficienti secondo EN 16005 ad evitare intrappolamenti per le parti del corpo identificate;
 - per le dita, una distanza superiore a 25 mm e inferiore a 8 mm
 - per i piedi, una distanza superiore a 50 mm
 - per la testa, una distanza superiore a 200 mm^a
 - e per l'intero corpo, una distanza superiore a 500 mm

^a Per garantire la conformità a EN 60335-2-103:2015, è richiesta una distanza superiore a 300 mm

4 Informazioni importanti

4.1 Destinazione d'uso

Il modello Ditec DAB305 è un automatismo per porte a battente sviluppato per facilitare l'accesso agli edifici e al loro interno tramite porte a battente. Il modello Ditec DAB305 è un automatismo elettromeccanico approvato per l'utilizzo con porte tagliafuoco. La sua installazione è prevista in interni, dove è adatto a quasi tutti i tipi di porte a battente interne ed esterne. Questo automatismo è ampiamente utilizzato in applicazioni che vanno dall'accesso per le persone diversamente abili in abitazioni private ai punti vendita al dettaglio con traffico elevato.

L'automatismo utilizzato nelle vie di fuga deve essere installato in modo da aprire la porta nella direzione di fuga, a meno che il sistema non consenta la modalità antipanico nella stessa direzione.

Il motore e il riduttore sono combinati in un'unità compatta montata accanto all'unità di controllo all'interno del cassonetto. L'automatismo può essere collegato all'anta tramite un'ampia gamma di diversi sistemi di bracci.

La porta è progettata per l'uso continuo con un elevato livello di sicurezza e la massima durata. Il sistema compensa automaticamente gli effetti dovuti alle normali variazioni delle condizioni meteorologiche e le piccole variazioni di attrito dovute, ad esempio, alla polvere e alla sporcizia.

In caso di fuga per situazioni di emergenza, il gruppo porte viene aperto manualmente ma può essere aperto anche con il motore in determinate circostanze.

Il presente manuale contiene i dettagli e le istruzioni necessari per l'installazione, la manutenzione e l'assistenza per Swing Door Operator Ditec DAB305.

Per l'utilizzo, vedere il Manuale dell'utente 1020517.

Conservate le presenti istruzioni per futuri riferimenti.

4.2 Precauzioni di sicurezza

Portare a termine una valutazione dei rischi e la prova di accettazione in sito prima di mettere in esercizio la porta.

Onde evitare infortuni, danni alle proprietà e problemi di funzionamento del prodotto, le istruzioni riportate in questo manuale devono essere seguite attentamente durante l'installazione, la regolazione, le riparazioni, l'assistenza e così via. L'esecuzione di queste attività in sicurezza richiede adeguata formazione. Solo i tecnici formati da Ditec devono essere autorizzati ad eseguire tali operazioni.

4.3 Ricezione di interferenze da apparecchi elettronici

L'apparecchio utilizza e può generare radiofrequenze; pertanto, se non viene installato e utilizzato correttamente, può interferire con la ricezione di segnali radio e televisivi.

Se le altre apparecchiature non sono pienamente conformi ai requisiti di immunità, possono verificarsi interferenze.

Non è possibile garantire l'assenza di interferenze in una particolare installazione. Se il dispositivo provoca interferenze alla ricezione di segnali radio o televisivi, determinabili accendendo e spegnendo il dispositivo, è opportuno provare a eliminarle adottando una o più delle seguenti misure:

- Riorientare l'antenna di ricezione.
- Riposizionare il ricevitore rispetto all'apparecchio.
- Allontanare il ricevitore dall'apparecchio.
- Collegare il ricevitore a una presa differente in modo che il dispositivo e il ricevitore siano collegati a diramazioni differenti del circuito.
- Verificare che la protezione di messa a terra (PE) sia collegata.

Se necessario, rivolgersi al proprio rivenditore oppure a un tecnico elettronico esperto per ulteriori suggerimenti.

4.4 Requisiti ambientali

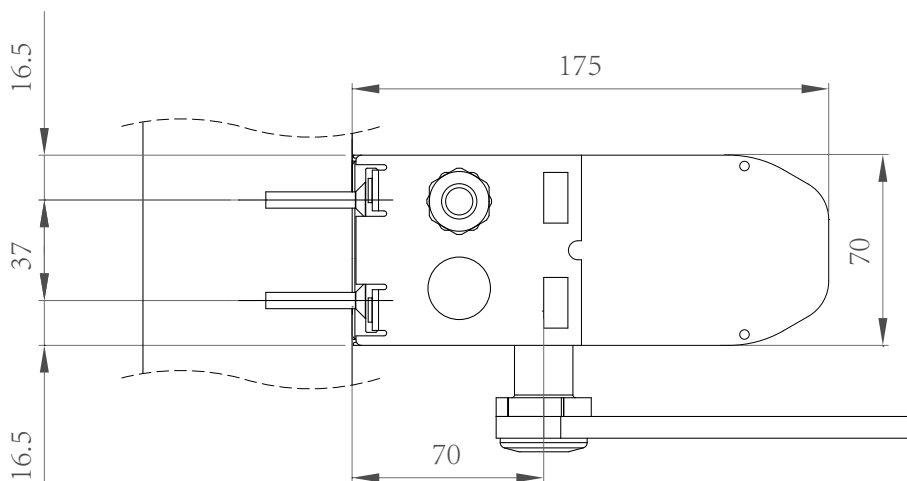
I prodotti Ditec sono dotati di componenti elettronici ed eventualmente di batterie contenenti materiali pericolosi per l'ambiente. Scollegare l'alimentazione prima di rimuovere i componenti elettronici e la batteria, e verificare che lo smaltimento venga eseguito come previsto dalle normative locali (in termini di luogo e modalità), analogamente a quanto fatto per il materiale d'imballaggio.

5 Specifiche tecniche

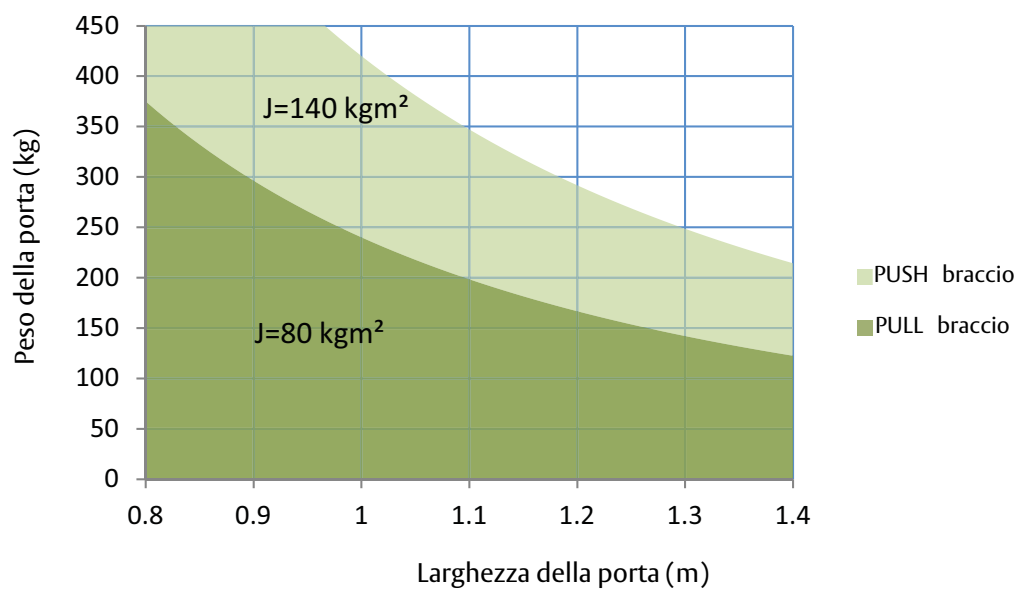
Verificare che l'automatismo per porte con le specifiche tecniche sotto riportate sia adatto all'installazione.

Produttore:	ASSA ABLOY Entrance Systems AB
Indirizzo:	Lodjursgatan 10, SE-261 44 Landskrona, Sweden
Tipo:	Ditec DAB305
Alimentazione:	100-240 V CA +10/-15%, 50/60 Hz, fusibile di alimentazione max 10 A (installazione in edifici) Nota: L'alimentazione di rete deve essere installata con protezione e con un interruttore generale onnipolare con capacità d'isolamento di Categoria III, con almeno 3 mm tra i contatti, installato secondo le normative locali. Questi articoli non sono in dotazione alla porta.
Consumo di corrente:	Max. 300W
Tensione ausiliaria:	24 V CC, max. 700 mA (max. 1000 mA, serratura inclusa)
Fusibile di alimentazione F1, F2:	2 x T 6,3 AH/250 V
Dimensione porta:	Sistema di bracci a spingere, dimensioni 4 - 7 Sistema di bracci a tirare, dimensioni 4 - 6
Inerzia max. J:	Per PUSH = 140 kgm ² Per PULL = 80 kgm ² Inerzia = Peso porta x (larghezza porta) ² / 3
Serratura elettromeccanica:	Selezionabile: 12 V CC, max. 1200 mA o 24 V CC, max. 600 mA
Angolo di apertura dell'anta:	Braccio PUSH: 80° - 110, con distanza A 0 - 367 mm Braccio PULL e braccio PUSH scorrevole: 80° - 110, con distanza A -20 - 130 mm
Tempo di apertura (0° - 80°):	Variabile tra 2.5 - 12 s.
Tempo di chiusura (90° - 10°):	Variabile tra 4 - 12 s.
Tempo di mantenimento in apertura:	1.5 - 30 s
Temperatura ambiente:	-20 °C to +45 °C
Umidità relativa:	Max.95%
Peso dell'unità di azionamento:	7.6 kg
Classe di protezione:	IP20
Omologazioni:	Autorizzazioni per conto terzi concesse da organizzazioni di certificazione valide per la sicurezza generale, vedere la Dichiarazione di incorporazione.
Conforme con: EN 16005, EN 60335-2-103, EN 1634-1	

Questo prodotto deve essere installato internamente.



5.1 Peso e larghezza porta consentiti per Ditec DAB305



6 Come funziona il Ditec DAB305

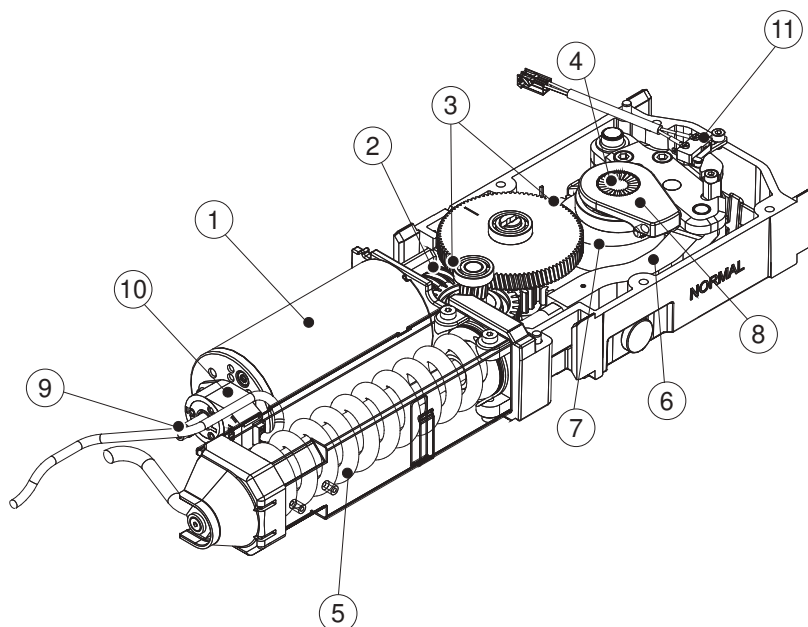
L'automatismo per porte a battente Ditec DAB305 utilizza un motore in CC collegato all'albero di uscita tramite una combinazione tra una ruota elicoidale e un ingranaggio cilindrico. Il sistema di bracci a spinta o a tiro collegato all'albero di uscita apre la porta in applicazioni montate in superficie.

È presente un meccanismo con molla regolabile, consistente in una molla elicoidale a compressione combinata con un sistema di leveraggi includente un rullo di pressione che agisce su una camma curva fissata all'albero di uscita. Durante l'apertura della porta, la molla a compressione viene tesa dalla rotazione dell'albero di uscita. Durante il ciclo di chiusura, la forza accumulata della molla viene trasferita all'albero di uscita tramite la camma curva e il rullo di pressione. La forza trasferita della molla agisce nella direzione di chiusura.

La forza della molla può essere regolata in modo che la forza sia adeguata a chiudere la porta quando viene attivata manualmente o in caso di gusto di alimentazione.

La forza di chiusura può essere accresciuta utilizzando il motore in combinazione con la molla, il che aumenta la forza di chiusura (chiusura rinforzata).

Il meccanismo consiste in:



- 1 Motore
- 2 Ruota elicoidale
- 3 Due ingranaggi cilindrici
- 4 Albero di uscita
- 5 Molla elicoidale a compressione
- 6 Meccanismo a molla che trasferisce la forza della molla all'albero di uscita
- 7 Camma di ottimizzazione della coppia sull'albero di uscita
- 8 arresto meccanico della porta sull'albero di uscita (regolabile)
- 9 Albero per un coordinatore meccanico
- 10 Encoder
- 11 Microinterruttore

6.1 Apertura

Quando il quadro elettrico riceve un segnale di attivazione, la porta viene aperta alla velocità di apertura impostata dall'installatore. Prima che la porta sia completamente aperta presso il controllo posteriore, rallenta automaticamente alla bassa velocità. Il motore si arresta una volta raggiunto l'angolo di apertura selezionato. La posizione di apertura è mantenuta dal motore.

Se la porta viene ostacolata durante l'apertura, va in stallo o si arresta, secondo quando selezionato con un interruttore DIP (SOS). L'arresto in caso di stallo è sempre attivo con selettore programma di funzionamento su Off.

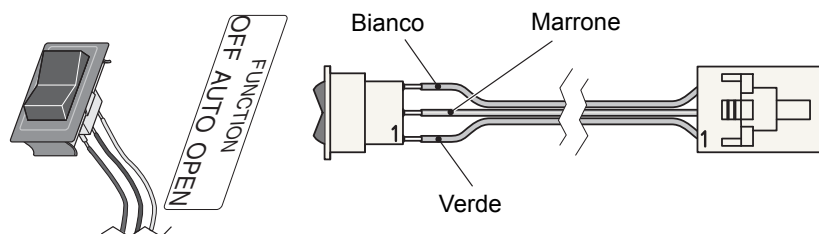
- Continua in caso di stallo - la porta continua a cercare di aprirsi durante il tempo di fermo in apertura.
- Arresto per stallo - anche se il tempo di fermo in apertura non è trascorso, la porta si chiude dopo 2 secondi.

6.2 Chiusura

Una volta trascorso il tempo di mantenimento in apertura, l'automatismo chiude la porta automaticamente, utilizzando la forza della molla e il motore. La porta rallenta alla bassa velocità presso il controllo di arresto, prima di raggiungere la posizione di piena chiusura. La porta viene mantenuta chiusa dalla forza della molla, eventualmente combinata con la forza di chiusura estesa tramite il motore.

6.3 Interruttore di controllo

6.3.1 OFF/AUTO/Interruttore APERTO



Funzione	Programma
OFF	La chiave è il solo impulso valido.
AUTO	Ogni impulso è valido.
APERTURA	La porta è mantenuta costantemente aperta.

6.4 Funzioni sul quadro elettrico di base CUS7 (DAB305CU)

[Vedere a pagina 65](#) per ulteriori informazioni.

6.4.1 Mancanza di alimentazione

In caso di guasto di alimentazione, l'automatismo agisce come chiudiporta con velocità di chiusura controllata, mentre un micro interruttore attua un blocco a scatto per garantire la chiusura della serratura (solo versione tagliafuoco, non vale per installazione inversa).

6.4.2 Coppia di chiusura

Per ottemperare ai requisiti normativi, o per eliminare il problema di pressioni eccessive o insufficienti, è possibile regolare la coppia di chiusura in base agli standard EN1154.

6.4.3 Coppia di chiusura estesa (CLTQ)

Se il potenziometro CLTQ viene impostato a 0°, la porta si chiuderà con la forza normale della molla. Ruotando il potenziometro in senso orario, il motore aumenta la coppia di chiusura. La coppia di chiusura estesa verrà ridotta a zero:

- Se il sensore montato sulla porta viene attivato nella posizione chiusa o durante la chiusura (anche in caso di apertura manuale). NON si applica al selettore di programma su OFF. Inoltre, la coppia di chiusura estesa verrà annullata dopo la prima chiusura da KILL, in tutte le selezioni di programma (tranne in caso di porta secondaria con firmware più vecchio).

6.4.4 Power assist (POAS)

Se il potenziometro POAS è impostato a 0°, la funzione Power Assist non è attiva per la porta. Ruotando il potenziometro in senso orario, il motore darà/aumenterà la forza Power Assist quando la porta viene aperta manualmente. L'intervallo POAS dipende dal pretensionamento della molla.

6.4.5 Push and go (PAG)

Interruttore DIP per selezionare la funzione Push and Go, ON o OFF. La funzione Push and Go è disponibile da qualsiasi posizione della porta. La funzione Push and Go non è attiva con l'impostazione OFF del selettore di programma.

6.4.6 Inversa (INV)

Interruttore DIP da selezionare in caso di installazione inversa.

Da utilizzare per le porte nelle vie di fuga dove la porta deve aprirsi in caso di allarme per incendio (evacuazione fumo). La porta viene aperta dalla forza della molla e chiusa a motore. Se si utilizza una serratura, questa deve soddisfare lo standard ELtVTR.

6.4.7 Ritardo di attivazione (AD):

Questa funzione richiede un impulso interno costante per il tempo specificato, prima che la porta si apra. Fisso a 2 sec.

Durante la chiusura, la porta si riapre immediatamente se riceve l'impulso.

6.4.8 Rivelatore di presenza dall'alto (OPD), montato sul telaio

Quando è montato un sensore OPD sul telaio o sul cassonetto appena sopra il lato di battuta della porta, esso mantiene la porta aperta o chiusa, se attivato. L'ingresso del sensore non è attivo durante l'apertura e la chiusura. Il segnale di blocco esterno è disponibile poiché è richiesto da alcuni sensori OPD per un funzionamento corretto.

- una porta chiusa non si apre, se l'OPD rileva attività nel campo di rilevamento
- una porta aperta non si chiude, se l'OPD rileva attività nel campo di rilevamento
- durante l'apertura, la porta continua ad aprirsi, anche se l'OPD rileva attività nel campo di rilevamento.
- durante la chiusura, la porta continua a chiudersi, anche se l'OPD rileva attività nel campo di rilevamento.
- l'OPD non è attivo nella modalità di programma OFF, in caso di apertura manuale della porta o durante il funzionamento a batteria (modalità di risparmio energetico).

6.4.9 Mat (tappetino)

La sicurezza Mat significa che:

- una porta chiusa non si apre se il tappetino (mat) viene calpestato
- una porta aperta non si chiude se il tappetino viene calpestato
- durante l'apertura, la porta continua ad aprirsi, anche se il tappetino viene calpestato.
- durante la chiusura, la porta continua a chiudersi, anche se il tappetino viene calpestato.
- gli impulsi di apertura vengono impediti durante la chiusura, se il tappetino viene calpestato.
- il tappetino non è attivo nella modalità di programma OFF, in caso di apertura manuale della porta o durante il funzionamento a batteria (modalità di risparmio energetico).

6.4.10 Doppia azione

Apertura verso l'interno con apertura antipanico verso l'esterno

6.5 Funzioni dell'unità di estensione DAB905ESE

[Vedere anche a pagina 68](#) per ulteriori informazioni.

6.5.1 DISECCITAZIONE Funzione o FIRE



L'attivazione del circuito KILL o FIRE esclude tutte le funzioni di sicurezza della porta, facendo sì che la porta si chiuda anche in presenza di un oggetto o di una persona nel percorso della porta, e può causare infortuni. Questa modalità di funzionamento viene generalmente utilizzata per isolare l'area in caso d'incendio. In caso di porte a doppia anta, sarà necessario utilizzare un coordinatore per garantire una chiusura corretta.

- Durante l'attivazione di DISECCITAZIONE, il controllo ignora tutti i segnali e chiude la/e porta/e a velocità normale o in 5 secondi (vedere a pag. 80).
- In caso di DISECCITAZIONE o FIRE con controllo a impulsi: L'automatismo riprende il funzionamento normale dopo un DISECCITAZIONE RESET. In caso di RESET manuale, il cavallotto deve essere rimosso, collegando il pulsante di reset al terminale nr. 8 e a terra.
- In caso di DISECCITAZIONE con controllo di stato: Quando il segnale DISECCITAZIONE non è più attivo, l'automatismo riprende a funzionare normalmente.
- Il comportamento della serratura durante la funzione DISECCITAZIONE dipende dal gruppo di parametri. Vedere a pagina 85.
- Il LED verde indica che l'automatismo funziona senza problemi. Nessuna attivazione dei dispositivi connessi (rilevatore antifumo o pulsante di rilascio manuale).
- Il LED rosso indica il rilascio di uno o più dispositivi di attivazione (rilevatore antifumo o pulsante di rilascio manuale). Questa schermata è considerata come modalità di diseccitazione o antincendio.

6.5.2 Funzionamento dei blocchi

- L'uscita per la serratura è a prova di corto circuito e può alimentare una serratura con 24 V CC, max 600 mA. La funzione di blocco è attiva nella selezione di programma USCITA e OFF
- Il controllo ha un'uscita disponibile in CC per serrature esterne
- Interruttori DIP per selezionare 12 o 24 V CC, bloccata con o senza alimentazione
- L'interruttore DIP serve per rilasciare il blocco e il potenziometro per il ritardo di apertura
- Interruttore DIP per blocco a scatto per superare l'inzeppamento nella serratura (non attivo per porte inverse)

- Ingresso per il segnale di sblocco dalla serratura Il potenziometro per il ritardo in apertura deve essere impostato al massimo. Non appena viene ricevuto il segnale di sbloccaggio, la porta inizia ad aprirsi. Il segnale in uscita dalla serratura sarà attivo in una modalità bassa.
- Se la porta non può chiudersi completamente, l'automatismo esegue un altro tentativo di blocco (una volta se manuale, due volte se in apertura automatica).

6.5.3 Selettore di programma (montato a parete)

- Ingresso per APERTA, USCITA e OFF (se non c'è selettore di programma, AUTO è l'impostazione predefinita).

Nota: In posizione OFF, l'automatismo è conforme alla normativa di risparmio energetico e i sensori montati sulla porta vengono ignorati.

6.5.4 Impulsi

- Ingresso per impulso ESTERNO, impulso a CHIAVE e impulso APERTA/CHIUSURA.

6.5.5 APERTA/ impulso CHIUSURA

L'impulso fa sì che la porta si apra; essa resta aperta finché non viene dato un nuovo impulso. Se non viene dato alcun impulso la porta si chiude dopo 15 minuti. Questo tempo può essere reso infinito cambiando gruppo di parametri, vedere a pagina 85.

APERTA/impulso /CHIUSURA funziona solo con la selezione di programma AUTO. Può essere programmato anche per OFF e USCITA.

6.5.6 Modalità in mancanza di alimentazione (sono installate le batterie di riserva) - opzionale

- In caso di mancanza di alimentazione, il funzionamento normale è possibile con impulsi dall'INTERRUTTORE A CHIAVE.
- Sono disponibili due contatti per la connessione di 2 batterie da 12 V (NiMH).
- È inoltre disponibile un interruttore DIP per il monitoraggio delle batterie. Il LED su DAB305CU indica eventuali problemi alla batteria. Se selezionato, il relè su DAB905ESA può dare informazioni sul contatto. Il monitoraggio delle batterie deve essere sempre resettato quando queste vengono sostituite. Per fare questo, premere il pulsante di apprendimento mentre è attiva la modalità batterie (alimentazione di rete scollegata).

Nota: Se la modalità batteria è in RISPARMIO ENERGETICO, il reset deve essere eseguito mentre si apre la porta con impulso a chiave.

- In caso di MANCANZA DI ALIMENTAZIONE, l'automatismo termina il ciclo operativo corrente, quindi attiva l'alimentazione a batteria. L'automatismo alimentato a batteria può essere riattivato per avviare un nuovo ciclo operativo tramite impulso sull'ingresso a CHIAVE.
- La modalità operativa durante il funzionamento a batteria può essere modificata da RISPARMIO ENERGETICO a CONVENIENZA, vedere a pagina 85. Durante la MODALITÀ CONVENIENZA, l'automatismo opera normalmente finché le batterie non si scaricano. Le batterie sono ricaricabili e verranno caricate dall'unità di controllo nell'automatismo. Se le batterie sono nuove e pienamente cariche, possono solitamente aprire e chiudere una porta per una massimo di 300 volte in modalità convenienza. In modalità di risparmio energetico, l'automatismo può restare in standby fino a 1 settimana, in attesa di un impulso a CHIAVE.

I seguenti sensori non sono attivi durante il funzionamento della batteria in modalità di risparmio energetico.

- Tappetino
- Rilevamento presenza sopraelevato (OPD/OPS), montato sul telaio
- Approccio impulso di presenza, montato su porta
- Percorso di battuta per rilevamento presenza, montato su porta

Nota: Tutti i sensori funzionano normalmente in MODALITÀ CONVENIENZA.

6.5.7 Funzionalità per letti e infermieri

Soluzione 1

Collegare un ponticello tra 3 e 7 su DAB905ESE.

Utilizzare qualsiasi impulso sul primario per aprire la porta primaria.

Utilizzare l'impulso Apri/Chiudi sul secondario per aprire entrambe le porte.

Soluzione 2

Collegare un ponticello tra 3 e 7 su DAB905ESE.

Impostare l'interruttore DIP PAG sulla scheda primaria su ON.

Utilizzare qualsiasi impulso sul primario per aprire la porta primaria.

Spingere la porta secondaria manualmente: si aprirà automaticamente restando aperta finché non si chiude la porta primaria.

Funzione attiva se il programma selezionato è OFF, EXIT, AUTO o OPEN.

Soluzione 3

Collegare un interruttore 1/0 tra 3 e 7 su DAB905ESE.

Interruttore in pos. 1, gli impulsi sul primario aprono solo la porta primaria.

Interruttore in pos. 0, gli impulsi sul primario aprono entrambe le porte.

Soluzione 4

Collegare un ponticello tra 3 e 7 su DAB905ESE.

Impostare l'interruttore DIP PAG sulla scheda secondaria su On.

Qualsiasi impulso sul quadro elettrico primario:

- apre solo la porta primaria se inferiore a 2 s.

- che duri più di 2 sec. apre entrambe le porte.

Nota: La modalità di collegamento dell'ingresso KILL è determinata dal gruppo di parametri prescelto sul secondario; verificare che sul gruppo prescelto, l'impulso KILL sia configurato come Normalmente Aperto. Se KILL deve essere normalmente chiuso, i terminali 3 e 7 devono essere scollegati anziché collegati.

6.6 Funzioni sull'unità di estensione DAB905ESA

[Vedere anche a pagina 69](#) per ulteriori informazioni.

6.6.1 Accesso con impulso di presenza, montato su porta

L'impulso di presenza è attivo durante l'apertura completa e in fase di chiusura. Il sensore è montato sul lato di accesso della porta. Una volta che la porta si è chiusa, il sensore viene ignorato e si riattiva solo dopo che viene ricevuto l'impulso successivo.

Nota: Se installato su una coppia di porte, il segnale dell'impulso di presenza riapre entrambe le porte. Il sensore non è attivo nella modalità di programma OFF, in caso di apertura manuale della porta o durante il funzionamento a batteria (modalità di mancanza di alimentazione).

6.6.2 Percorso di rilevamento presenza, montato su porta

Quando un sensore montato sul lato di battuta di una porta rileva un oggetto, invierà un comando all'unità di controllo di mettere in stallo la porta. Se l'unità di controllo ha ricevuto un segnale breve dal sensore ed è rimasto tempo di mantenimento in apertura sull'unità di controllo, la porta continua il suo percorso di apertura se l'oggetto non è più presente.

È possibile regolare il potenziometro di disattivazione/annullamento in modo che il sensore eviti di rilevare una parete o un oggetto in prossimità della posizione di completa apertura. Il rilevamento presenza ha una priorità superiore all'impulso di presenza.

Nota: Se installato con doppie coppie di ante, il segnale di rilevamento presenza arresta entrambe le porte, tranne quelle a doppia uscita. Il comportamento nel caso delle porte a doppia uscita può essere modificato ([vedere a pagina 85](#)). Il sensore non è attivo in modalità programma OFF o con porte ad apertura manuale. In modalità OFF, l'automatismo soddisfa i requisiti di risparmio energetico.

6.6.3 Sensori di sicurezza monitorati

È possibile monitorare sia l'impulso di presenza che il rilevamento presenza. In caso di guasto del sensore di presenza, l'automatismo non accetta alcun impulso. La porta resta in posizione chiusa e può essere utilizzata come porta manuale.

Se il sensore di rilevamento presenza è difettoso, la porta resta aperta. Portare il selettore di programma su OFF imposta il comando della porta sul risparmio energetico. Come impulso è possibile utilizzare quello della chiave.

6.6.4 Ingresso FIRE

I rilevatori antifumo vengono alimentato con la terra e 24 VCC; vedere a pag. [75](#).

All'ingresso FIRE è possibile collegare l'allarme antincendio a 12, 24 o 48 VCC, vedere alle pagg. [81](#) e [91](#).

6.6.5 Uscita relé

Un contatto a potenziale zero COM/NO/NC viene utilizzato nei seguenti quattro modi, dove i primi tre vengono scelti per gruppo di parametri (vedere 'Relè' nella tabella a pagina [85](#)). Quando indica Errore o KILL, il relé di errore è a riposo (connessione COM-NC), mentre quando indica Porta aperta o chiusa è attivato (connessione COM-NA).

- **Indicazione di errore**
Per l'indicazione di errore esterna, vedere a pagina [95](#).
- **DISECCITAZIONE uscita**
Utilizzato per distribuire i segnali di DISECCITAZIONE ad altri gruppi di porte.
- **Uscita del blocco**
Utilizzato per serrature di controllo con tensioni diverse da 12/24 VCC.
- **Indicazione porta (cablato HW con cavallotto)**
Utilizzato per indicare la posizione aperta o chiusa della porta. La posizione di indicazione viene impostata regolando il potenziometro di disattivazione/annullamento. Per l'indicazione di porta chiusa, regolare il potenziometro di annullamento al minimo. Per l'indicazione di porta aperta, aprire la porta selezionando il programma OPEN o tramite qualsiasi altro impulso, quindi regolare il potenziometro di annullamento in modo che il relativo LED si accenda solo in posizione di apertura (o nella posizione desiderata, proprio come l'annullamento).

7 Modelli

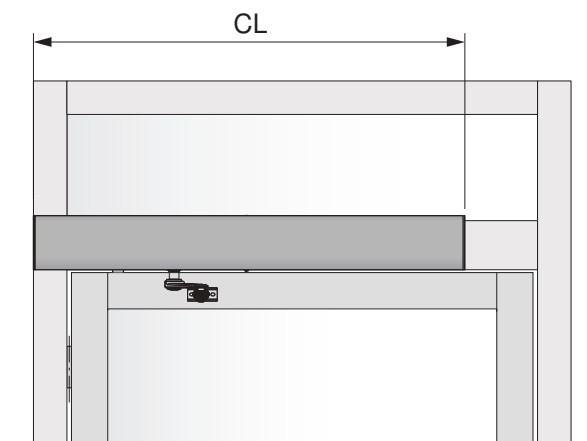
Il Ditec DAB305 è disponibile come modello monoanta:

L'automatismo non è specificato per apertura destra o sinistra, e non dipende dalle cerniere. Gli automatismi sono adatti a sistemi di bracci sia a spinta che a tiro.

7.1 Automatismo singolo, montato in superficie.

Il prodotto viene consegnato completo di piastra posteriore, unità di controllo, piastre terminali e cassonetto. La lunghezza totale del cassonetto CL include le piastre terminali.

In figura è mostrato il sistema di bracci a spinta.



Cassonetto standard.
CL = 840

7.2 Automatismo doppio, montato in superficie.

È possibile installare due automatismi sotto lo stesso cassonetto (lunghezza intera o modulare) per aprire un'anta ciascuno. In figura è mostrato il sistema di bracci a spinta e a tiro (doppia uscita).

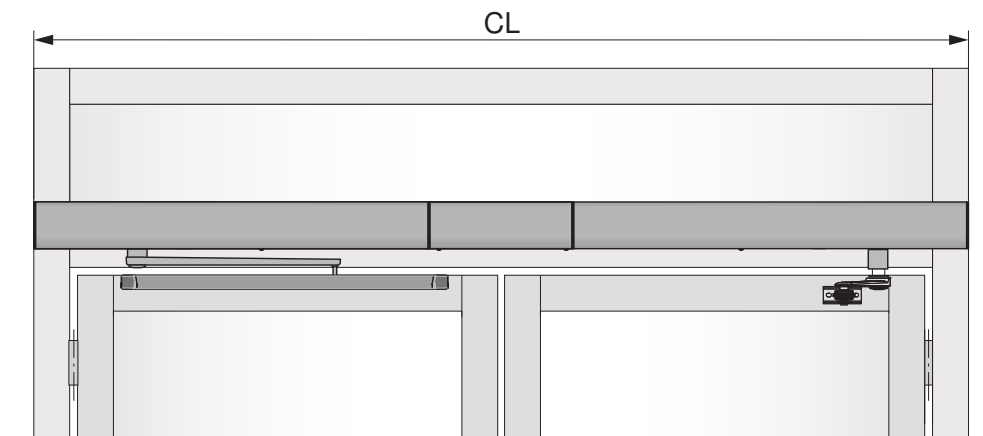
È anche possibile utilizzare due bracci a tiro o due a spinta.



Cassonetto a lunghezza intera
Non disponibile presso Ditec, da predisporre a livello locale.

$CL_{\min} = 1684$

$CL_{\max} = 3284$

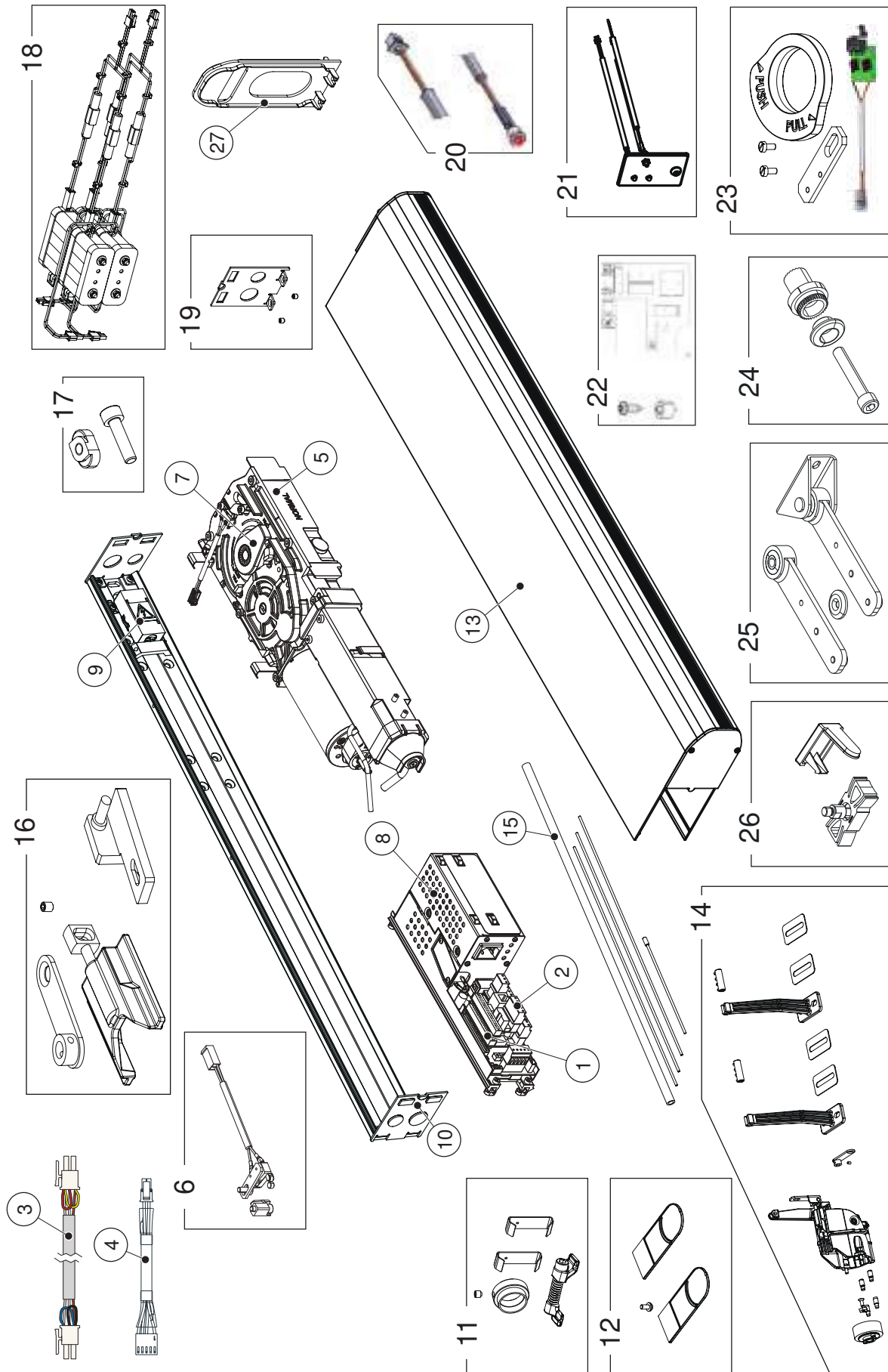


Copertura modulare che utilizza un pezzo di copertura tra due cassonetti standard.

$CL_{\min} = 1714$

$CL_{\max} = 3284$

8 Identificazione componente



Elemen- to nr.	Art. n.	Descrizione
1	DAB905ESE	Kit per sicurezza e impulso
2	DAB905ESA	Kit per la sicurezza
3	DAB905SYN	Cavo di sincronizzazione doppia anta (L=3000 mm)
4	6DAB205EC	Cavo encoder
5	6DAB305TUF	Kit unità di trasmissione PUSH/PULL
6	6DAB305MSW	Kit microinterruttore
7	6DAB305SAK	Kit bracci di arresto
8	6DAB305CU	Quadro di comando senza schede DAB905ESA/ESE
9	DAB905CO	kit scatola di giunzione
10	6DAB305OHS	OFFKit microinterruttore /AUTO/APERTA
11	6DAB305FTU	Kit di fissaggio FB
12	6DAB305FC	Copertura di riempimento
13	6DAB305C	Cassonetto
14	DAB805COU	Kit gruppo coordinatore superiore
15	DAB805ROD	Kit barre
16	6DAB305CS	Kit di assistenza coordinatore
17	6DAB305FCU	Fissaggio per quadro elettrico
18	DAB905BAT3	Gruppo batteria
19	6DAB305BEP	Piastra terminale inferiore*
20	DAB905LED	Cavo LED
21	DAB905RSD	Dispositivo di Reset e Indicazione
22	DAB305CBK	Kit freno di chiusura
23	6DAB305SWC	Scheda microinterruttori e camma
24	6DAB305A	Kit adattatore
25	6DAB305PSSK	Kit di ricambio bracci PUSH
26	6DAB305PLSK	Kit di ricambio braccio di tiro PULL
27	6DAB305MC	Cappuccio centrale (2 pezzi)

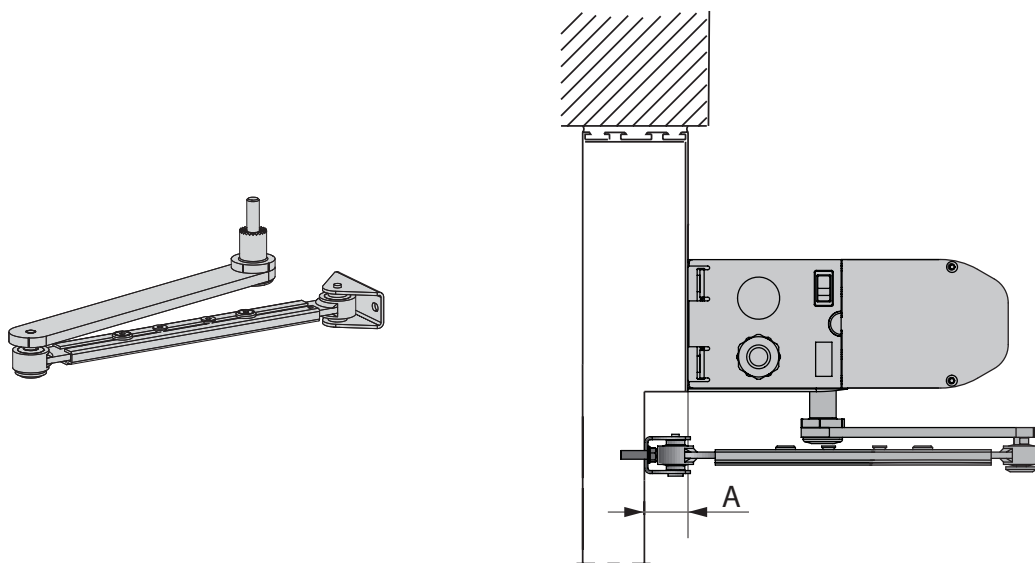
9 Sistemi di bracci

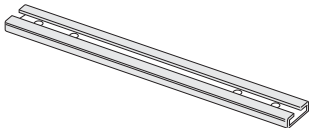
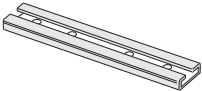
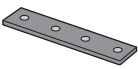
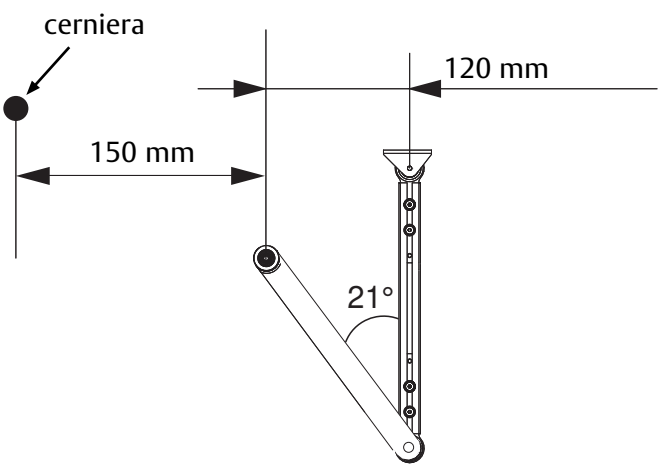
La procedura d'installazione di un sistema di bracci è lo stesso per gli impianti di porte tagliafuoco e di porte inverse.

9.1 Impianto a spinta con braccio PUSH

Questo sistema di bracci viene consegnato con braccio di azionamento, parte telescopica e attacco alla porta. Viene utilizzato se l'automatismo è installato sulla parete opposta a quella di rotazione della porta ed approvato per l'utilizzo con porte tagliafuoco, con A fino a 300 mm.

Art. No.: DAB805PSA3



Profondità telaio	
Estensione	
 345 mm extension Art. No.: DAB805TFL  230 mm extension Art. No.: DAB805TFS  Joint part Art. No.: DAB805TKJ	
	A = mazzetta
Nessuna (braccio standard)	0 -22 mm
Estensione L = 345 mm	22 -137 mm
Estensione L = 230 mm + parte giuntata	137 -252 mm
Prolunga L = 345 mm + 230 mm + parte giuntata	252 -367 mm

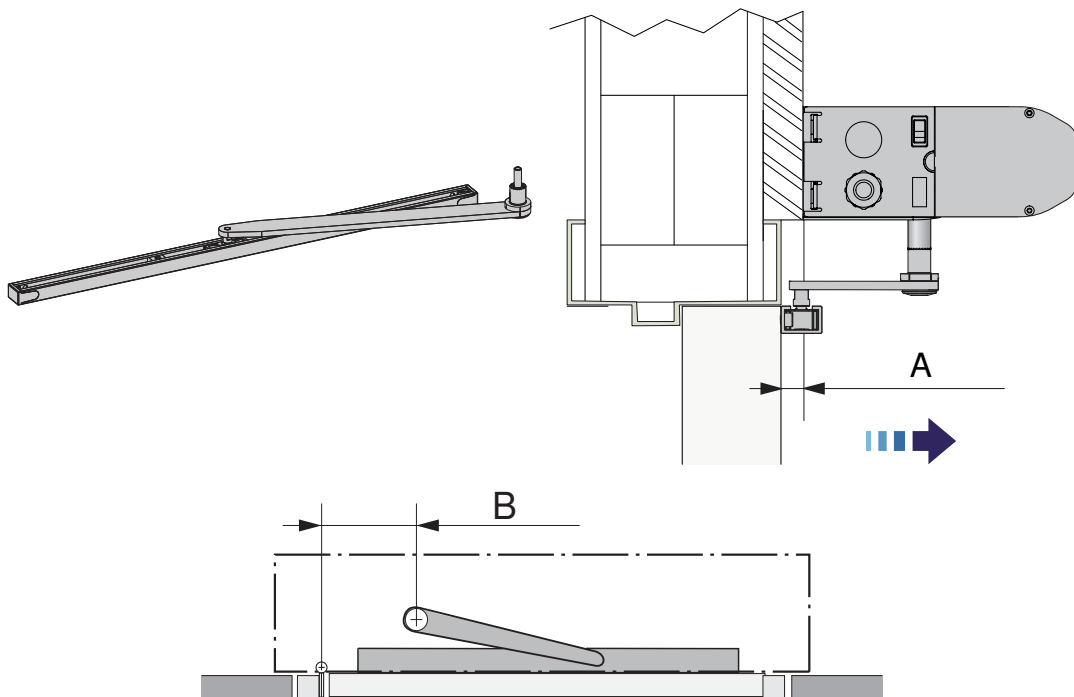
9.2 Impianto a tiro con braccio PULL

Questo sistema di bracci viene consegnato con braccio di azionamento, zoccolo di guida e attacco alla porta. Approvato per applicazione su porte tagliafuoco con A fino a 130 mm.

DAB805PLA3 (A = -20-130 mm, B = 150 mm)

DAB805PLA4 (A = -20-230 mm, B = 250/420 mm)

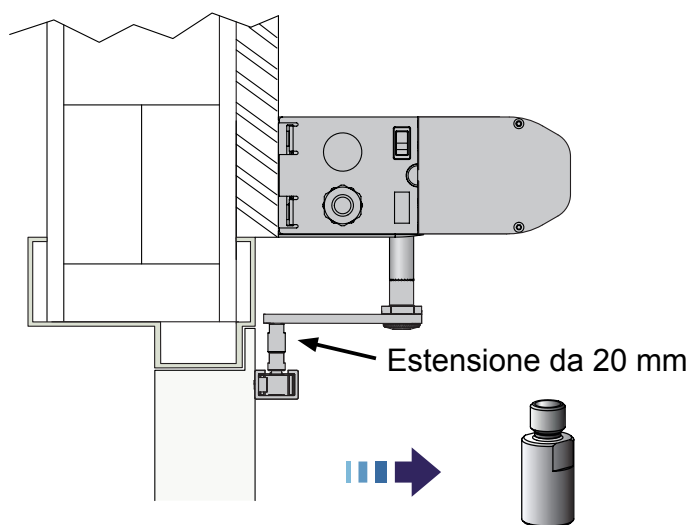
DAB805PLA5 (A = -20-65 mm, B = 150 mm), solo per LE Performance



9.3 Estensione da 20 mm

Estensione 20 mm per braccio PULL e montaggio inferiore del profilato del binario di scorrimento.

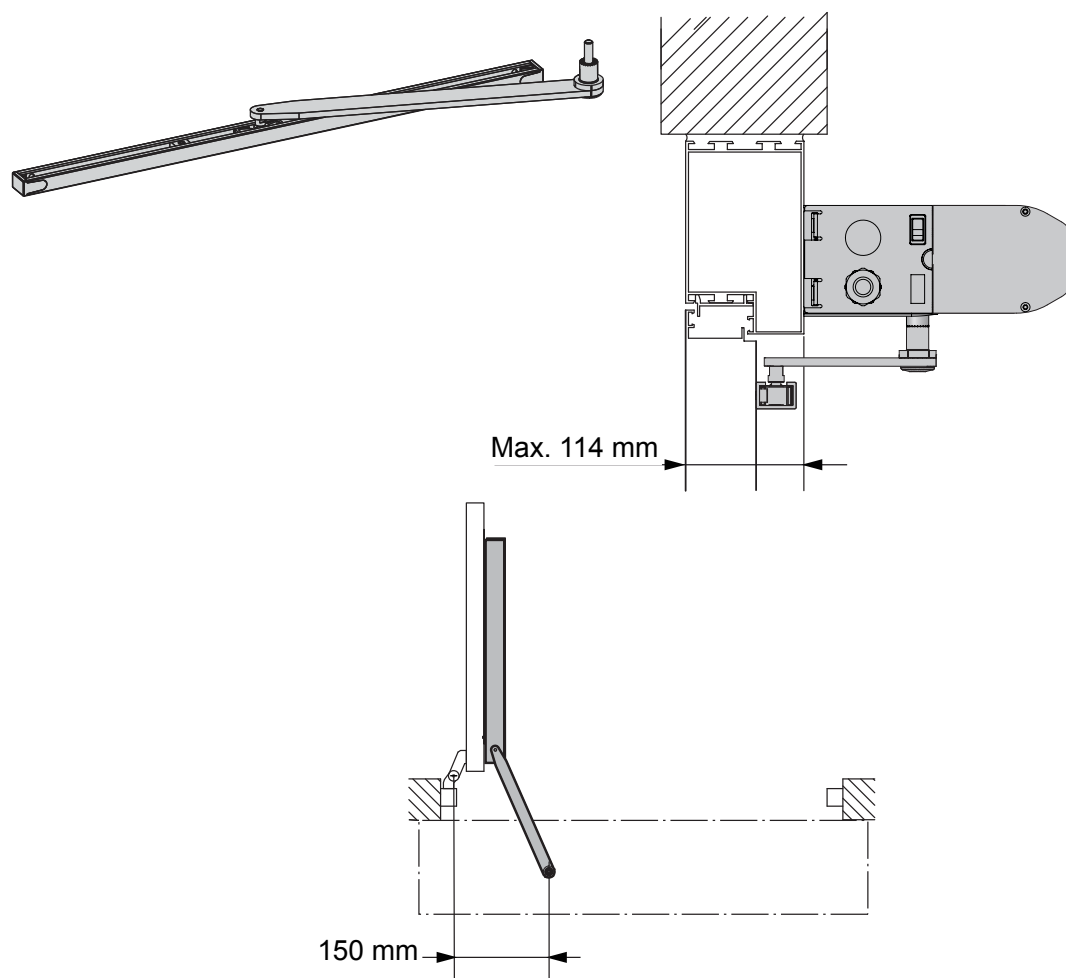
Art. No.: DAB805PAE



9.4 Installazione a spinta con braccio PULL

Questo sistema di bracci consiste in un braccio principale, un binario di scorrimento, uno zoccolo di guida e un adattatore per l'albero. Può essere montato su combinazioni di porte e montanti (a parete) dove lo spessore della parete non supera ca. 114 mm. Le dimensioni qui riportate corrispondono ad un angolo di apertura di 90-100°.

a tirare PULL, Art. No.: DAB805PLA3



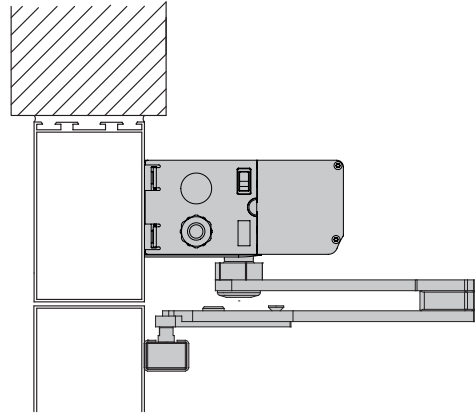
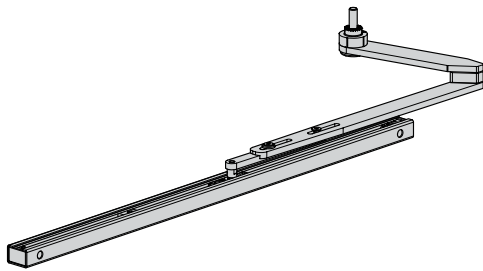
9.5 Kit a doppia azione

Apertura automatica in un senso e apertura antipanico nel senso opposto.

Identificare l'apertura automatica, PUSH o PULL scorrevole. La direzione opposta sarà l'apertura manuale antipanico.

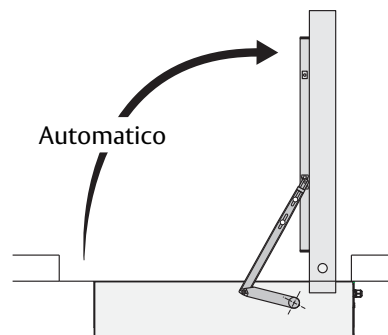
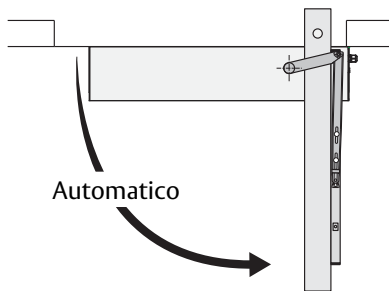
RH/DIN, DAB805DAR

LH/DIN, DAB805DAL

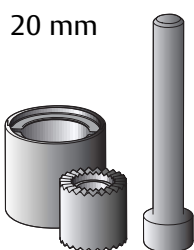


PULL

PUSH scorrevole

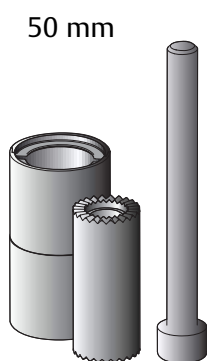


9.6 Kit di estensione per albero di azionamento



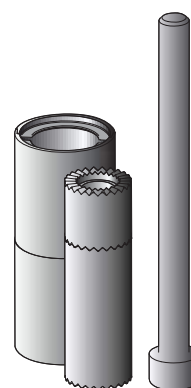
20 mm

Art. No.: DAB805SE22



50 mm

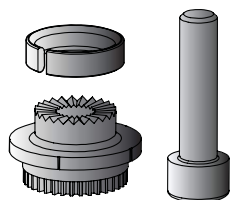
Art. No.: DAB805SE52



70 mm

Art. No.: DAB805SE72

Adattatore inferiore M10, utilizzato per altezza d'installazione più bassa di 20 mm.

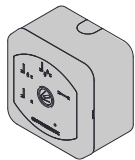


Art. Nr.: DAB805LA





10 Opzioni

10.1 Interruttori di controllo

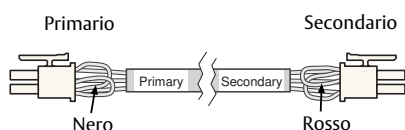
10.1.1 Interruttore a 4 posizioni COM400MHB/MKB (azione la serratura elettrica)



Art. Nr.:
COM400MHS/MKS

Posizione	Funzione
 OFF	La porta è chiusa. La porta non può essere aperta con gli organi d'impulso interni ed esterni. La porta è bloccata se è montato un dispositivo di blocco elettromeccanico. La porta può essere aperta con un interruttore a chiave (se montato).
 USCITA	Passaggio solamente dall'interno. La porta è normalmente bloccata se è montato un dispositivo di blocco elettromeccanico. La porta può essere aperta solamente con l'organo d'impulso interno e con un interruttore a chiave (se montato).
 AUTO Posizione normale	La porta può essere aperta con gli organi di impulso manuali e/o automatici interni ed esterni. Se montato, l'incontro elettrico è aperto.
 APERTA	La porta viene mantenuta sempre aperta dal motore.

10.2 Cavo di sincronizzazione per porte a due ante (sincronizzazione di 2 automatismi)

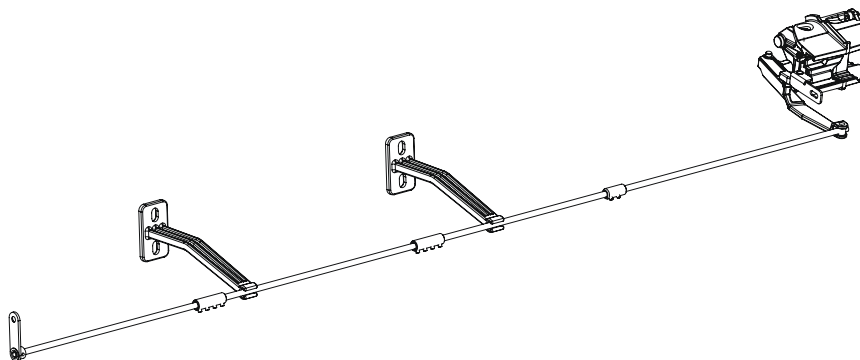


Nota: La connessione/marcatura del cavo di sincronizzazione determina quale operatore sia il primario e quale il secondario.

Art. No.: DAB905SYN

10.3 Unità di coordinamento

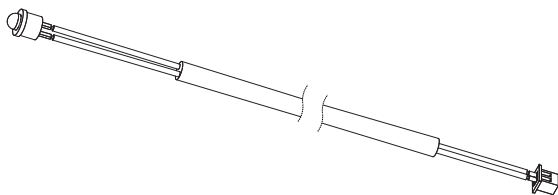
Per coordinare le porte con ribattuta negli impianti a doppie ante e per fare in modo che le porte vengano chiuse nell'ordine giusto. Vedere a pagina 57 per l'installazione e le regolazioni.



Art. n.	Descrizione
DAB905COU	Gruppo coordinatore superiore
DAB805ROD	Kit barre

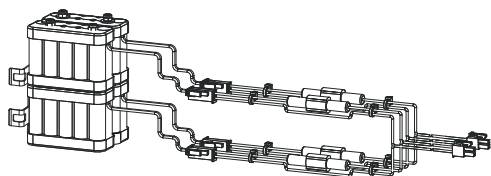
10.4 Cavo LED

LED di indicazione stato esterno



Art. Nr.: DAB905LED

10.5 Unità batteria di backup



Art. No.: DAB905BAT3
Fare riferimento al disegno 1020459 per l'installazione.



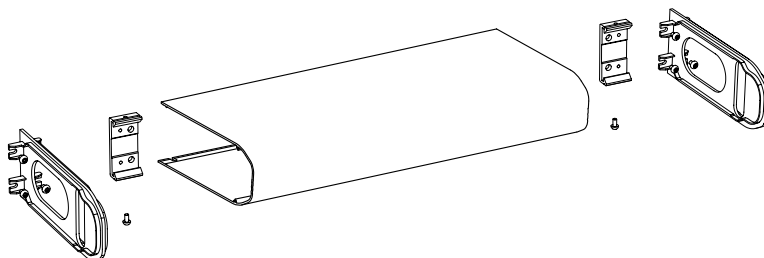
Scollegare l'alimentazione di rete per sostituire la batteria.



Rischio di esplosione della batteria se il tipo utilizzato è errato.

La batteria non deve essere installata all'interno del coperchio dell'azionamento nelle applicazioni con porte tagliafuoco. L'installazione deve invece avvenire in conformità alle normative locali.

10.6 Kit cassetto



Art. No.: DAB805CMP1

10.7 Kit scheda tempo di chiusura

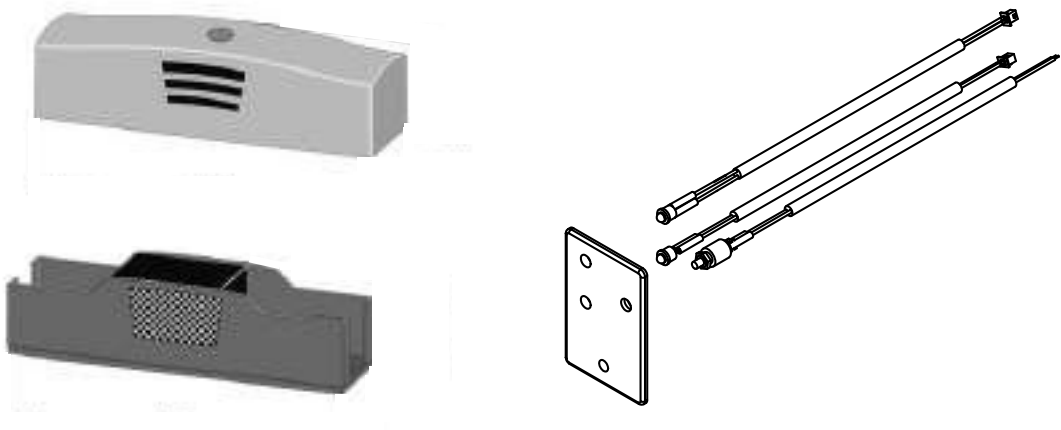
Per soddisfare lo standard DIN 18263-4, è necessario montare e collegare questa scheda al blocco a scatto.

Art. No.: DAB905CBK

10.8 Kit tagliafuoco

Per impianti con porte tagliafuoco.

Contenente un rilevatore antifumo ORS142W con copertura argentata, Dispositivo di Reset e Indicazione, kit freno di chiusura e un cablaggio di connessione tripolare.



Art. No.: DAB905FIK

10.9 Etichette

Kit di etichette- incluse tutte le seguenti



Sistema antipanico, porta destra DIN



Sistema antipanico, porta sinistra DIN



Dispositivo di attivazione per persone disabili



Automatismo progettato per persone disabili:



Supervisione dei bambini

11 Pre-installazione

11.1 Suggerimento generali/preoccupazioni di sicurezza



In tutti i casi, quando si sta lavorando, l'area deve essere protetta dal traffico pedonale, onde prevenire lesioni.

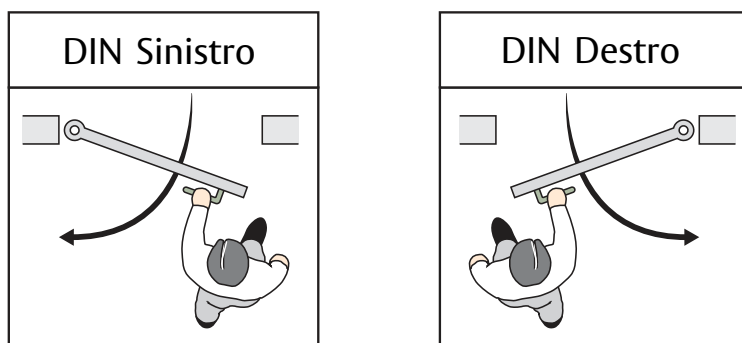


In tutti i casi, quando si sta lavorando, l'alimentazione principale deve essere disattivata, onde prevenire lesioni.

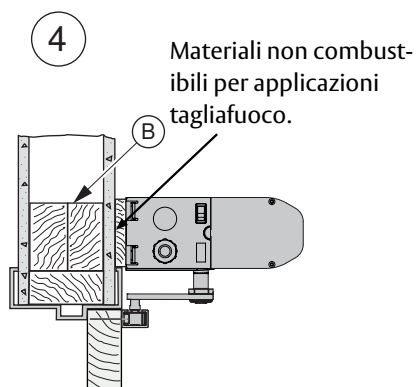
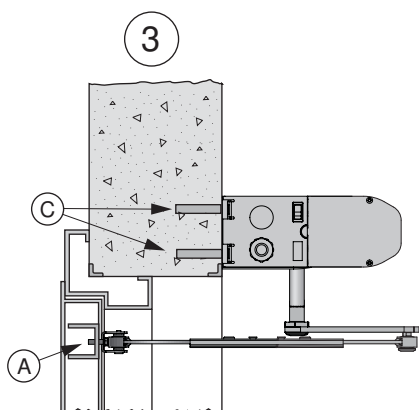
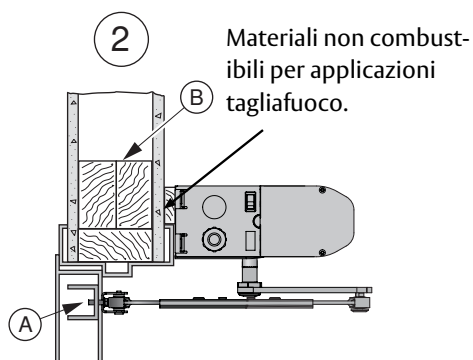
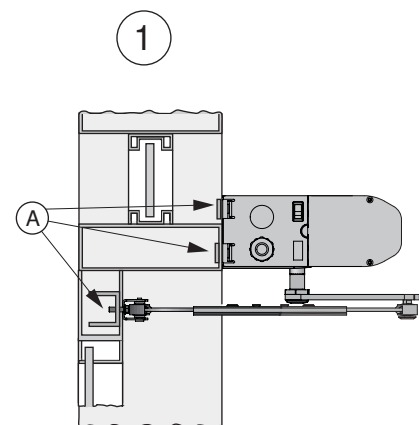
- Verificare che non ci sia alimentazione prima di installare.
 - Se ci sono bordi taglienti dopo aver trapanato le uscite dei cavi, procedere a smussarli per evitare danni ai cavi stessi.
 - Per migliorare la sicurezza e la protezione dai vandalismi, montare sempre l'accesso all'automatismo all'interno dell'edificio, ogniqualvolta sia possibile.
 - Verificare che la temperatura ambiente sia compresa nell'intervallo specificato a pagina [Specifiche tecniche](#).
 - Verificare che l'anta della porta e la parete siano adeguatamente rinforzate sui punti di fissaggio.
 - Disimballare l'automatismo e verificare che tutte le componenti siano state consegnate come da distinta d'imballaggio e che l'automatismo sia meccanicamente in buone condizioni.
 - Verificare di stare utilizzando il materiale corretto per le ante delle porte e che non ci siano bordi taglienti. Le parti sporgenti non devono determinare rischi. Se si utilizza vetro, i bordi in vetro scoperti non devono entrare in contatto con altre parti in vetro. Il vetro rinforzato o laminato è un tipo di vetro adatto.
 - Verificare che non sia possibile l'intrappolamento tra la parte condotta e quelle fisse circostanti a causa del movimento di apertura della parte condotta. Le seguenti distanze sono considerate sufficienti secondo EN 16005 ad evitare intrappolamenti per le parti del corpo identificate;
 - per le dita, una distanza superiore a 25 mm e inferiore a 8 mm
 - per i piedi, una distanza superiore a 50 mm
 - per la testa, una distanza superiore a 200 mm^a
 - e per l'intero corpo, una distanza superiore a 500 mm
- ^a Per garantire la conformità a EN 60335-2-103:2015, è richiesta una distanza superiore a 300 mm
- I punti di pericolo devono essere protetti fino a un'altezza di 2,5 mm dal livello del pavimento.
 - L'automatismo non viene utilizzato con un gruppo porte che incorpori una porta pedonale.

11.2 Movimentazione automatismo/porta

La movimentazione dell'automatismo/porta (DIN destra e DIN sinistra) è determinata dal lato sul quale sono montate le cerniere, viste dal lato di battuta.



11.3 Esempi di installazione



- 1 Sistema con profilo in alluminio
- 2 Parete in cartongesso
- 3 Parete di cemento armato o mattoni
- 4 Parete in cartongesso

- A Rinforzo in acciaio o dado rivettato
- B Rinforzo di legno
- C Tassello ad espansione (per muro di mattoni min. M6x85, UPAT PSEA B10/25)

11.4 Requisiti di fissaggio (non inclusi)

Materiale base	Requisiti minimi del profilo della parete*
Acciaio	5 mm**
alluminio	6 mm***
Cemento armato	min. 50 mm dal lato inferiore
Legno	50 mm
Muro in mattoni	Bullone ad espansione, min. M6x85, UPAT PSEA B10/25, min. 50 mm dal lato inferiore

* Requisiti minimi raccomandati da Ditec. Le normative di costruzione possono prevedere specifiche differenti.

** I profilati a parete più sottili (3 -5 mm) devono essere rinforzati con dadi a rivetto.

*** I profilati a parete più sottili (4 -6 mm) devono essere rinforzati con dadi a rivetto.

11.5 Attrezzi richiesti

- Chiavi a brugola metriche da 1.5; 2.5; 3; 4; 5 e 6 mm
- Chiave dinamometrica 8 Nm, 14 Nm e 50 Nm
- Chiave a brugola 1.5; 2.5 e 3 mm con punta sferica.
- Torx T10 e T20
- Strumento per la vita tra il cassonetto e la piastra posteriore.
- Cacciavite a lama piatta (adeguatamente dimensionato per potenziometro e terminali)
- Cacciavite (a stella, taglia 2)
- Giradadi, 5 e 7 mm
- Metro a nastro
- Trapano elettrico e set di punte
- Bulino
- Spellafili
- Sigillante al silicone
- Manuale di installazione e manutenzione (il presente manuale)

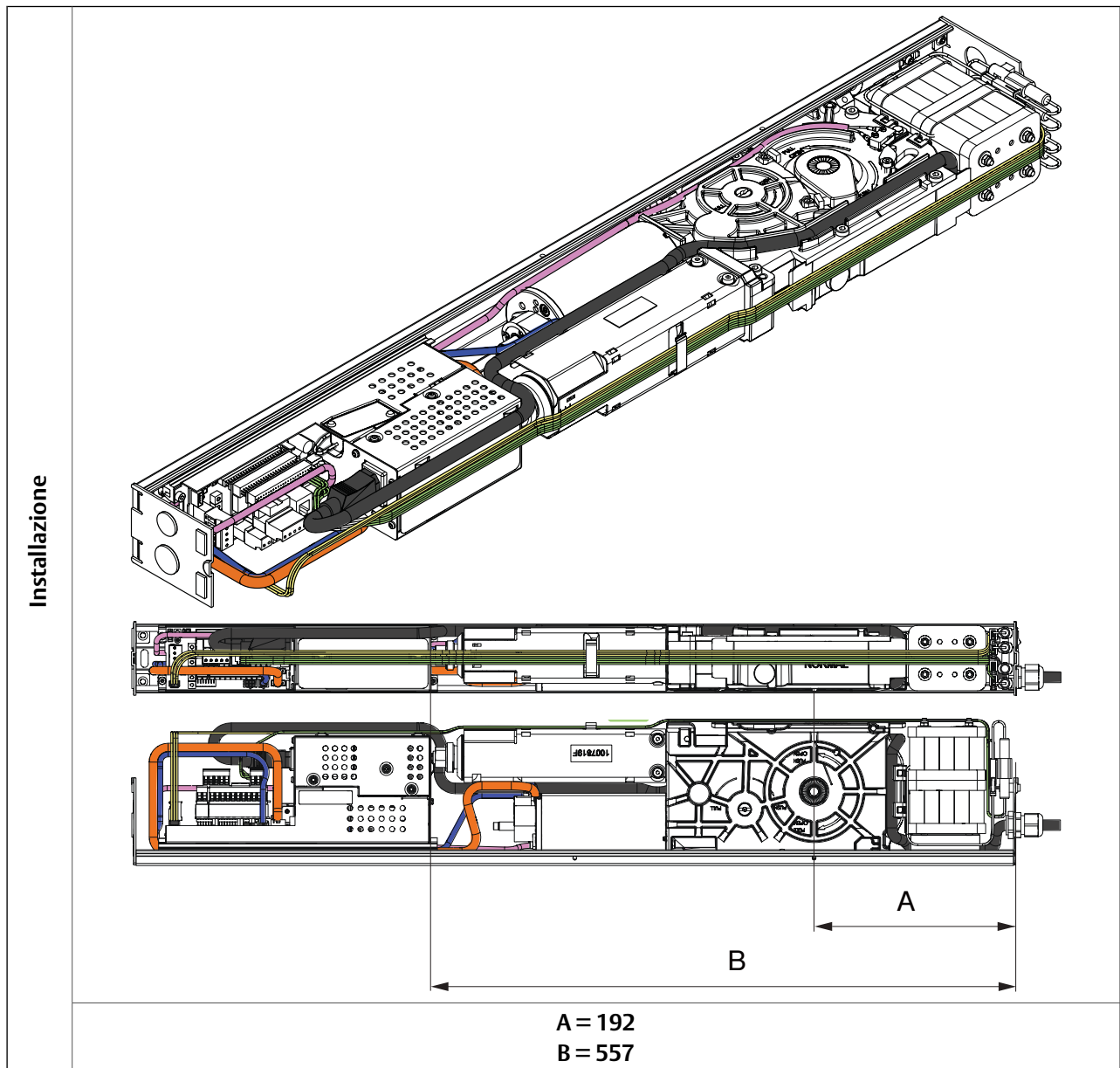
12 Installazione meccanica

L'automatismo può essere montato su entrambi i lati della testata della porta, a seconda del tipo di porta. La porta viene controllata con un sistema di bracci a tiro o a spinta.

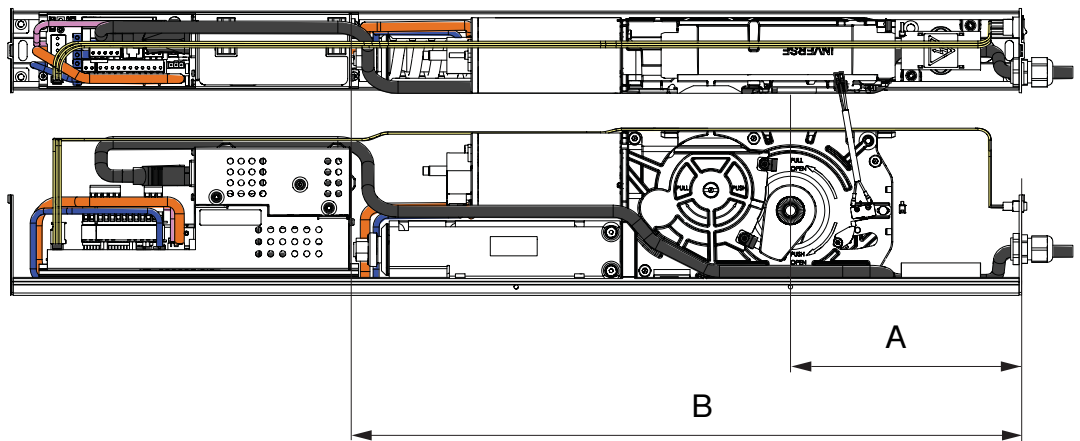
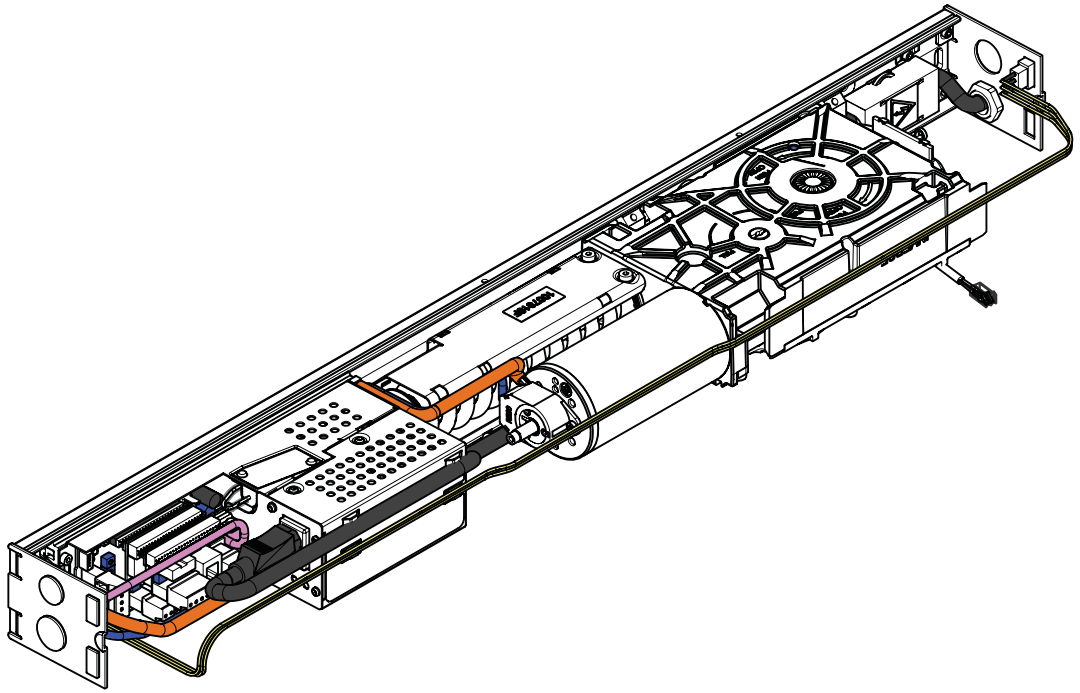
Se è necessario installare un'unità di coordinamento su un impianto a porte doppie, montare la base del coordinatore col rotore prima di montare l'unità di trasmissione, vedere a pagina [57](#).

Nota: Tenere conto di tutti gli ingressi per i cavi di alimentazione e di segnalazione prima di preparare la piastra posteriore.

Verificare di aver montato l'unità di azionamento alla quota A e l'unità di controllo alla quota B. L'illustrazione mostra inoltre come far passare i cavi. Se ci sono bordi taglienti dopo aver trapanato le uscite dei cavi, procedere a smussarli per evitare danni ai cavi stessi.

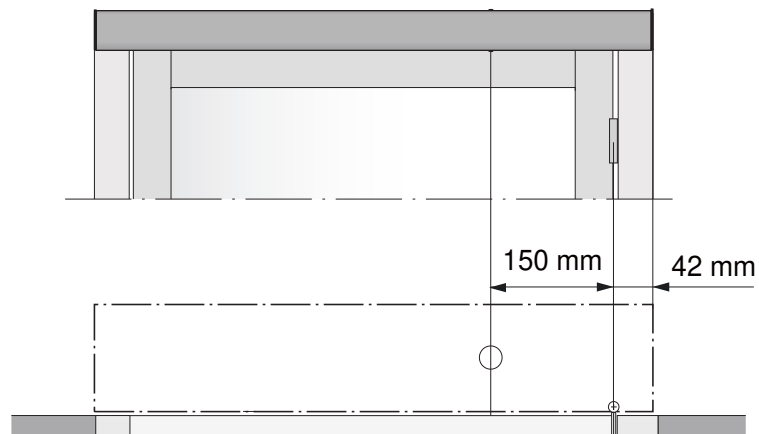


Installazione inversa

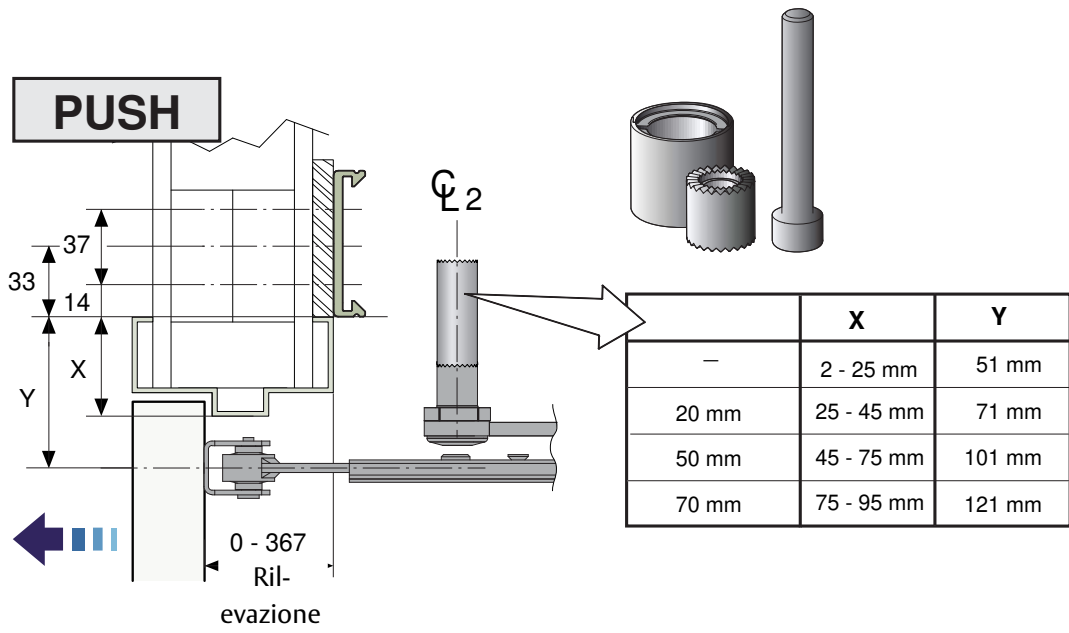


A = 192

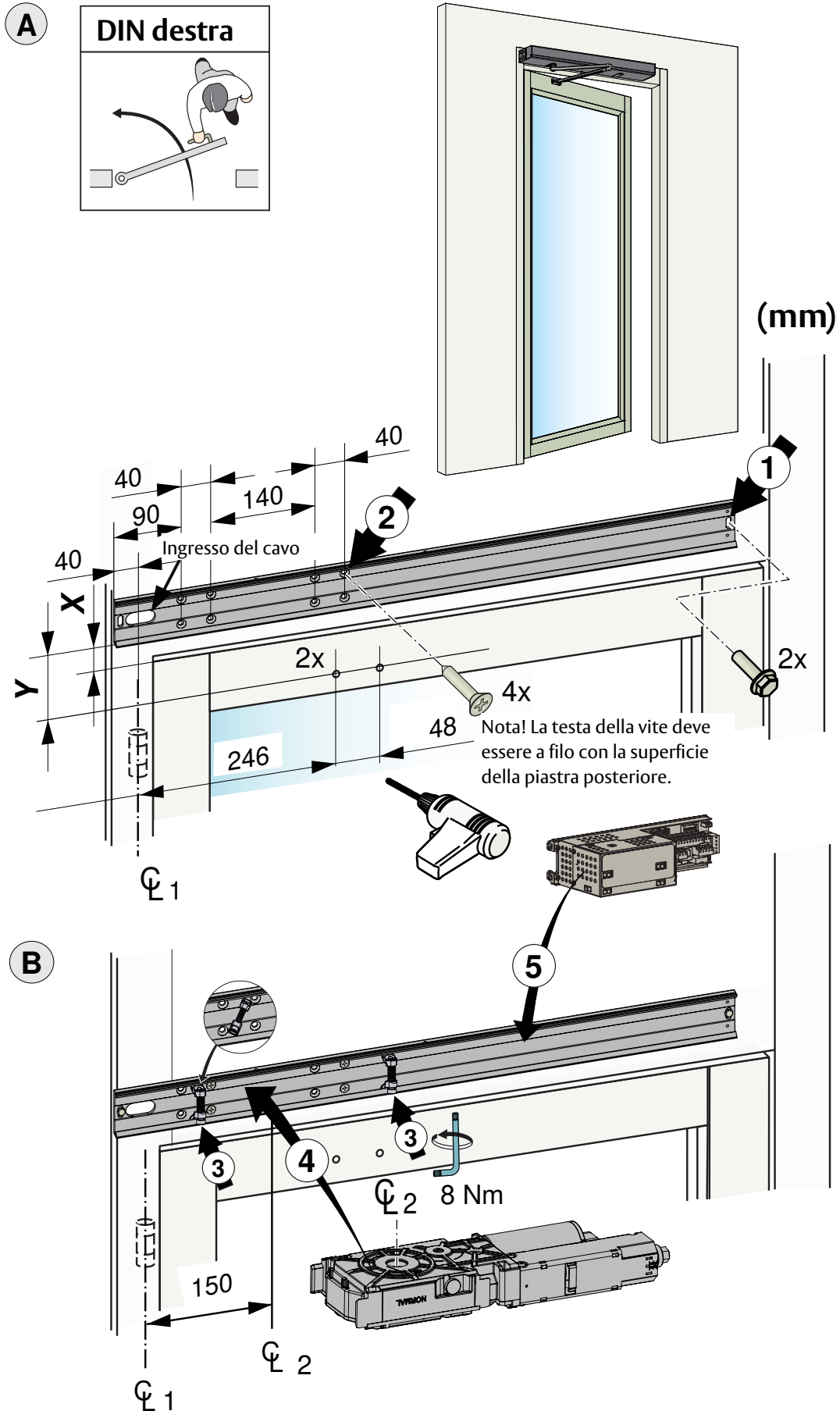
B = 557



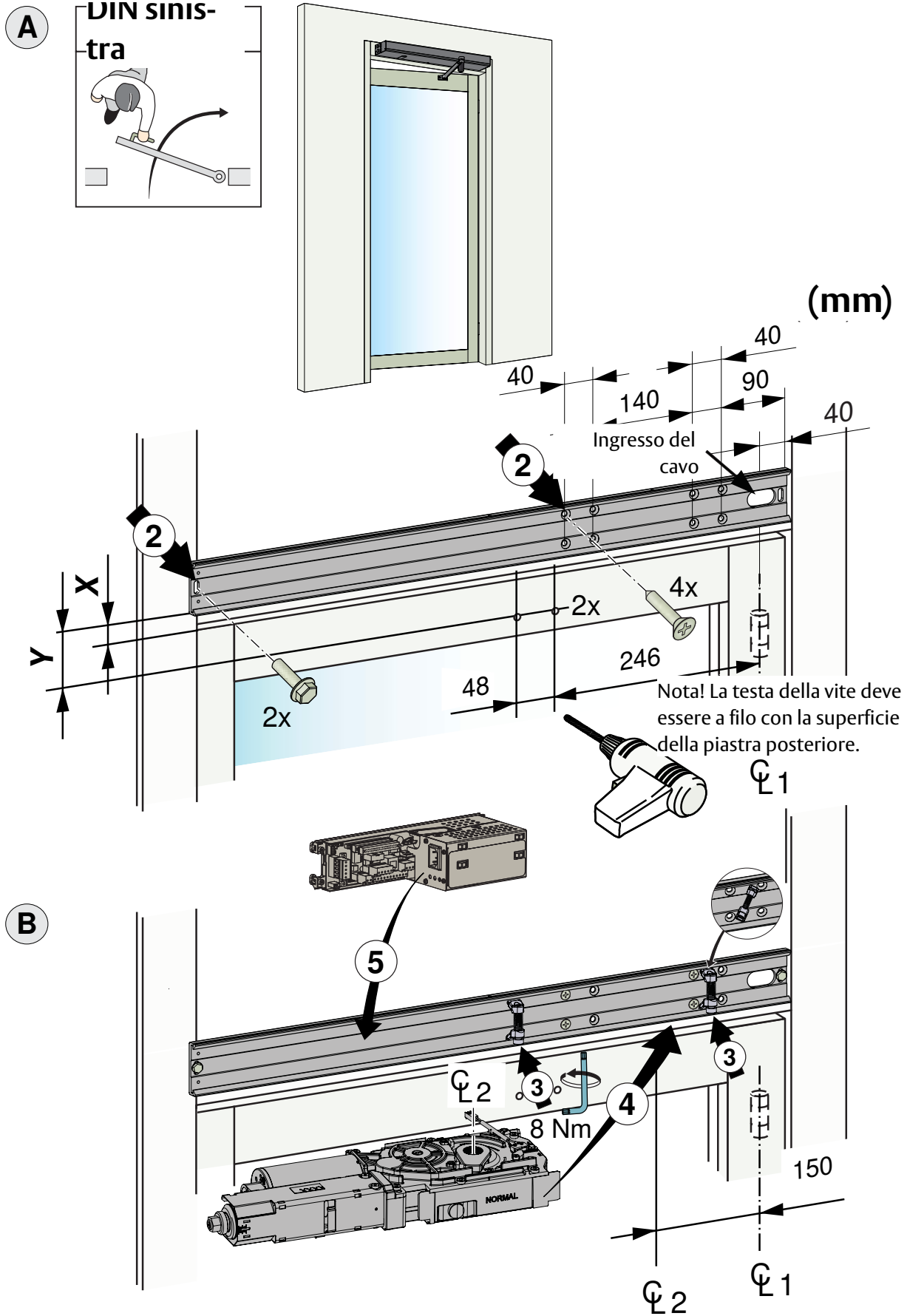
12.1 PUSH sistema di bracci



Automatismo con sistema a bracci PUSH

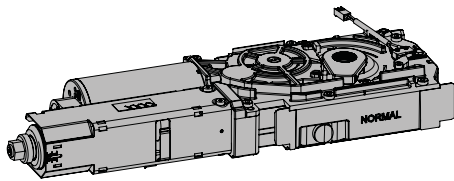


"Automatismo continuo con sistema a bracci PUSH"

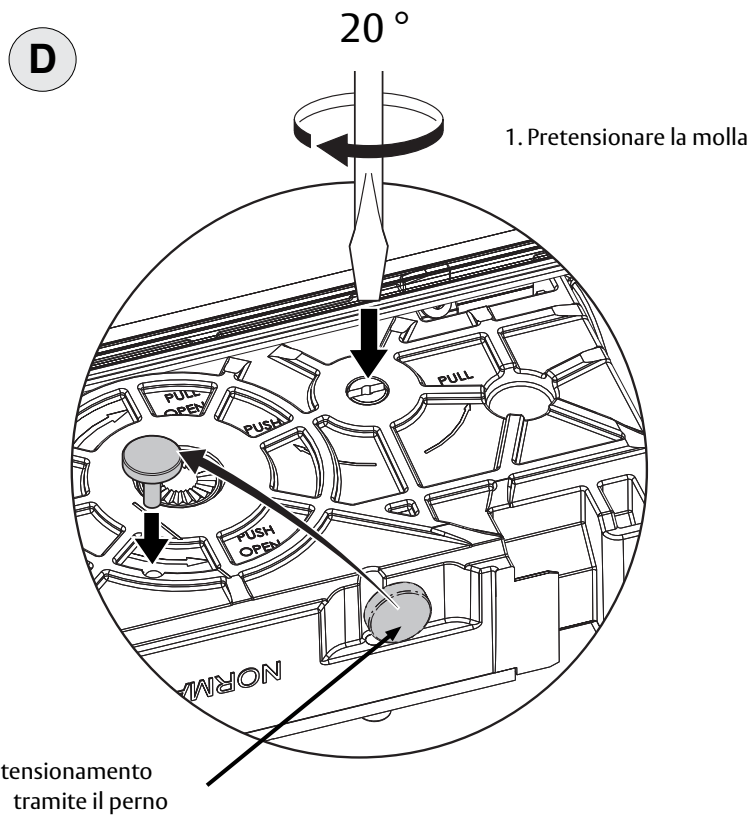
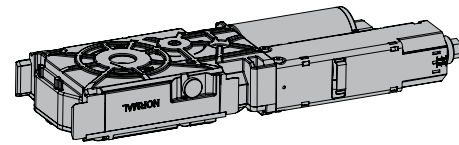


"Automatismo continuo con sistema a bracci PUSH"

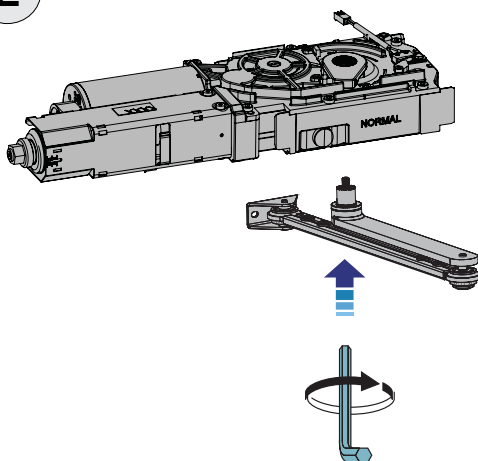
C DIN sinistra



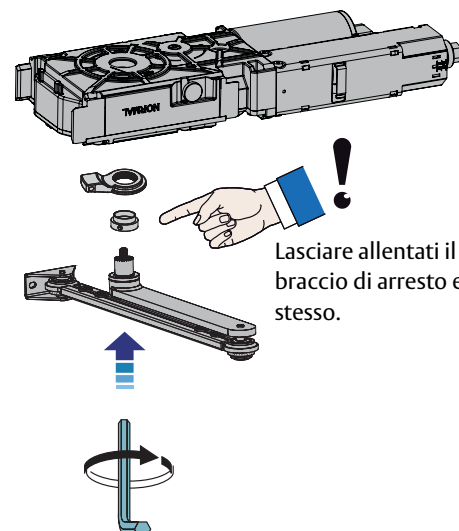
C DIN destra



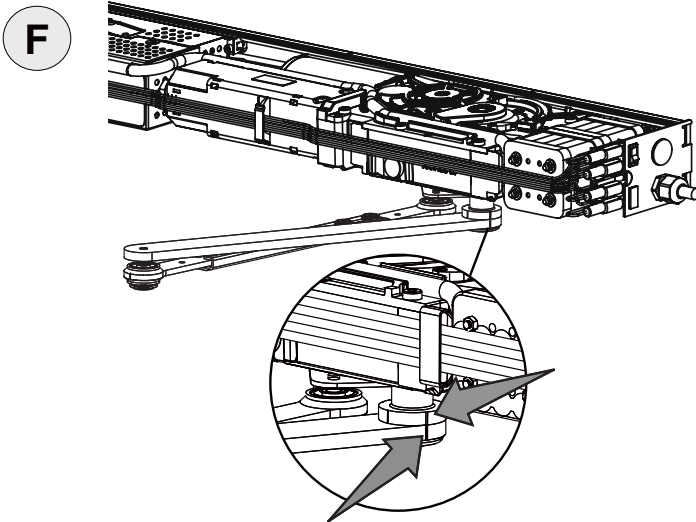
E



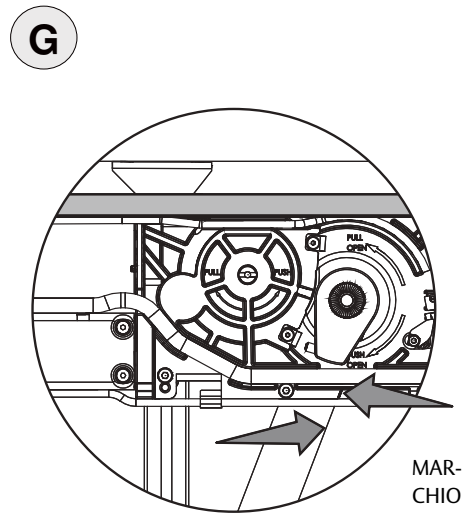
Non serrare.



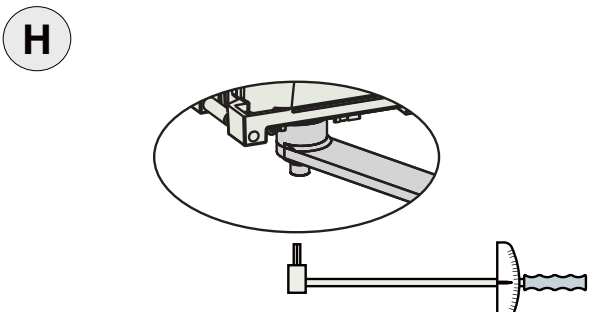
"Automatismo continuo con sistema a bracci PUSH"



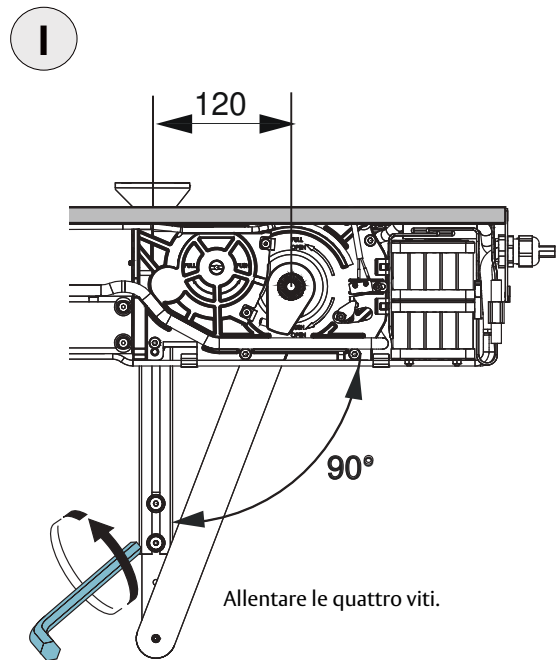
Allineare i marchi tra il braccio e l'adattatore.



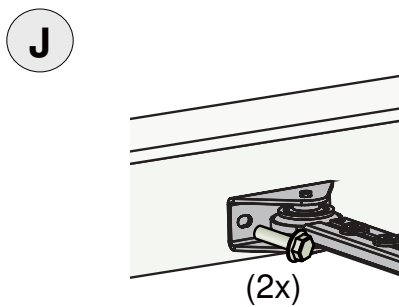
Allineare il braccio con il marchio dell'automatismo.



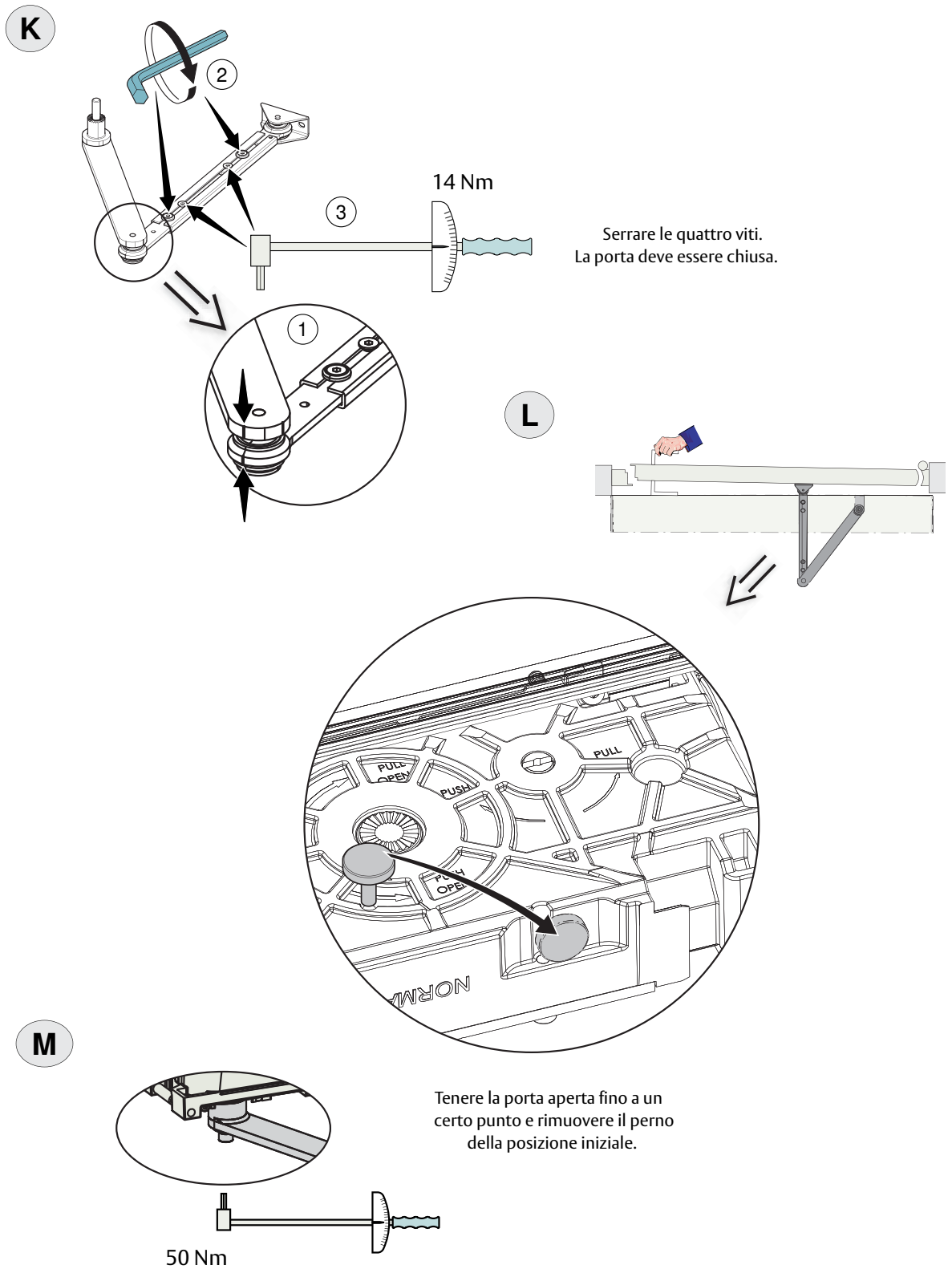
Serrare temporaneamente la vite per mantenere il braccio in posizione.



Allentare le quattro viti.



Fissare il sistema di bracci alla porta.



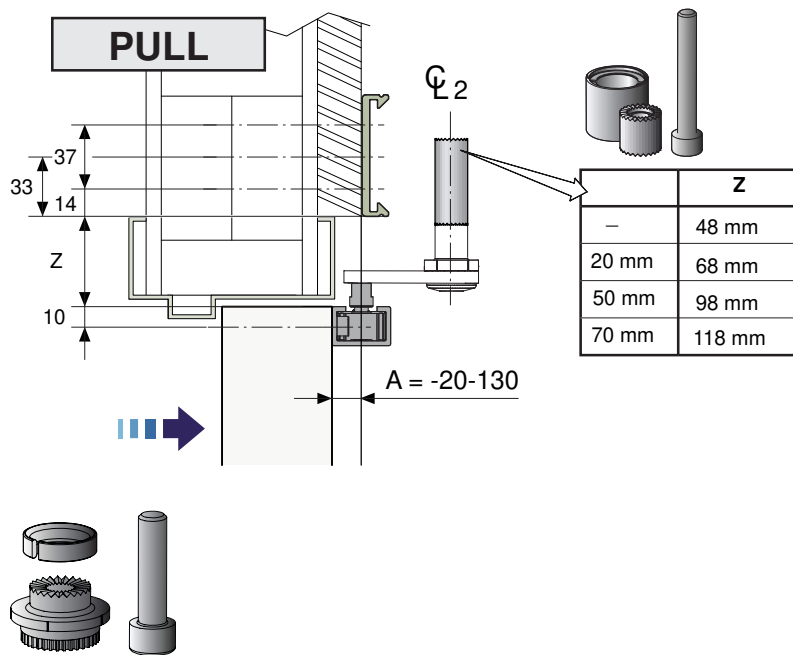
Nota: Assicurarsi di serrare a 50 Nm prima di finalizzare l'installazione meccanica!

Vedere la tabella a pagina 27 per le estensioni disponibili.

[Continua a pagina 64.](#)

12.2 PULL sistema di bracci

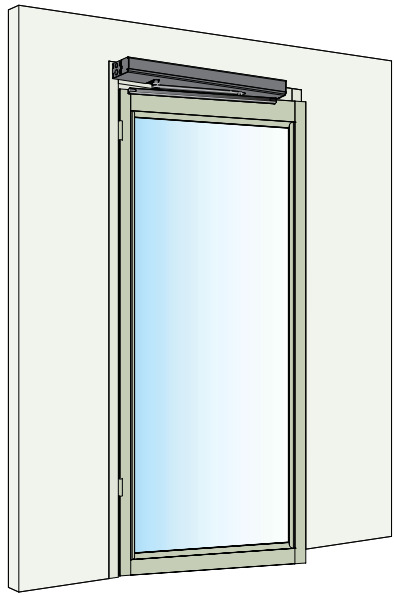
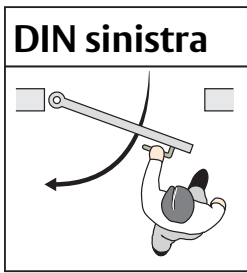
Binario di scorrimento Slim



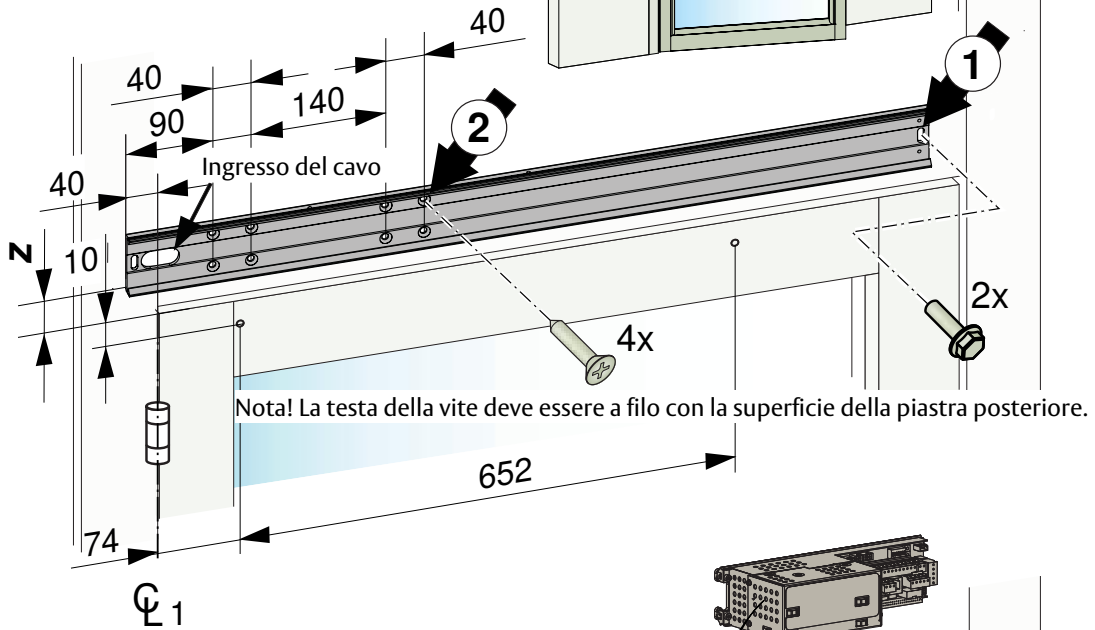
Nota: Se si utilizza l'adattatore del kit DAB805LA più basso, la quota Z deve essere ridotta di 20 mm.

Automatismo con sistema a bracci PULL

A



(mm)



B

