BST by INOVANCE

FORWARD, ALWAYS PROGRESSING



Meccanismo per porte di cabina Serie GLORY J2240

Guida all'installazione

Robotizzazione industriale

Sistema di sollevamento intelligente

Nuovo veicolo elettrico

Robotizzazione industriale

Transito ferroviario

Codice prodotto 19012686A00

Prefazione

Introduzione

Questo prodotto è una parte importante del sistema di sollevamento. Offre un'esperienza confortevole e comoda per i passeggeri, garantendo un'apertura/chiusura sicura e affidabile delle porte di cabina.

Nota

- I disegni contenuti nella guida per l'utente servono solo a titolo puramente illustrativo e possono differire dal prodotto acquisto. I prodotti reali possono essere diversi.
- La guida per l'utente è soggetta a modifiche dovute all'aggiornamento del prodotto, alla modifica delle specifiche e all'impegno costante per garantire la massima precisione e praticità durante la guida.

Cronologia delle revisioni

Data	Versione	Modifica descrizione
Marzo 2025	A00	Prima uscita

Accesso alla Guida

Questa guida non viene fornita con il prodotto. Se necessario, è possibile scaricare il file PDF con le modalità seguenti:

- Accendere al sito *www.inovance.com*, fare clic su Download alla voce Assistenza e inserire una parola chiave per la ricerca.
- Eseguire la scansione del codice QR riportato sul prodotto con lo smartphone.
- Eseguire la scansione del codice QR sotto riportato per installare l'applicazione, nella quale potrete cercare e scaricare la guida.

Limitazioni di garanzia

Se il prodotto risulta difettoso in normali condizioni di utilizzo, offriamo servizi di riparazione garantiti entro il periodo di garanzia. È necessario pagare le spese oltre il periodo di garanzia specificato nell'ordine di acquisto.

La garanzia non copre i difetti causati da:

- il mancato utilizzo del prodotto da parte dell'utente in conformità con la guida per l'utente
- eventi al di fuori del nostro ragionevole controllo, come ad esempio incendi, inondazioni e presenza di una tensione anomala
- uso improprio
- applicazione al di fuori della portata prevista
- altri eventi di forza maggiore, tra cui, a titolo esemplificativo e non esaustivo, fulmini, terremoti e altri eventi meteorologici estremi

Le spese di manutenzione vengono addebitate in base all'ultimo listino prezzi di Inovance. Ove

diversamente concordato, prevarranno i termini e le condizioni concordate.

Indice

Prefazione 1

Istruzioni per la sicurezza 4

1 Componenti 10

2 Utensili per l'installazione 11

3 Istruzioni di installazione 12

3.1 La procedura di installazione è la seguente: 12

3.1.1 Installazione della porta operatore 12
3.1.2 Regolazione della posizione della porta operatore 13
3.1.3 Installazione del controller 14
3.1.4 Regolazione del limite di apertura della porta 14
3.1.5 Installazione e regolazione della piastra della porta 15

3.2 Regolazione dopo l'installazione 17

3.2.1 Regolazione della verticalità della piastra di sospensione della porta 17
3.2.2 Regolazione della distanza della piastra della porta (opzionale) 18
3.2.3 Regolazione della distanza della ruota eccentrica 19
3.2.4 Regolazione del blocco dell'anta e del blocco porta 19

3.3 Installazione degli accessori 21

3.3.1 Installazione del cavo di trasmissione 21
3.3.2 Installazione della fune di sblocco dell'anta della porta 22

4 Manutenzione 23

4.1 Elenco dei componenti riparabili 23

4.2 Precauzioni di manutenzione 23

Istruzioni per la sicurezza

Esclusione di responsabilità in materia di sicurezza

- Questa sezione descrive le precauzioni di sicurezza che consentono di utilizzare correttamente il prodotto. Prima di utilizzare il prodotto, leggere attentamente la guida per l'utente e comprendere correttamente le precauzioni di sicurezza. In caso contrario, vi è il rischio di gravi lesioni personali, pericolo di morte o danni all'apparecchiatura.
- Le parole "PERICOLO", "AVVERTENZA" e "ATTENZIONE" utilizzante nella guida per l'utente non indicano tutte le precauzioni di sicurezza da seguire, ma integrano solo le precauzioni di sicurezza.
- Utilizzare l'apparecchiatura in conformità con i requisiti dell'ambiente designato. I danni causati da un uso improprio non sono coperti dalla garanzia.
- Inovance non si assume alcuna responsabilità per eventuali danni a persone o cose causati da un uso improprio.

Livelli di sicurezza e definizioni

 PERICOLO Indica che la mancata osservanza dell'indicazione di segnalazione causerà la morte o gravi lesioni personali.

 AVVERTENZA Indica che la mancata osservanza dell'indicazione di segnalazione può causare la morte o gravi lesioni personali.

 ATTENZIONE Indica che la mancata osservanza dell'indicazione di segnalazione può provocare lesioni personali di lieve o media entità o danni all'apparecchiatura.

Istruzioni per la sicurezza

- Le illustrazioni dei prodotti contenute nella guida per l'utente talvolta non mostrano coperture o protezioni. Ricordarsi di installare prima le coperture o le protezioni come specificato, quindi eseguire le operazioni seguendo le istruzioni.
- Le illustrazioni del prodotto contenute nella presente guida servono solo come riferimento. I prodotti reali possono essere diversi.
- Il personale deve adottare precauzioni meccaniche per garantire la propria sicurezza. Indossare i necessari dispositivi di protezione, come ad esempio scarpe antinfortunistiche, indumenti, occhiali, guanti e manicotti di protezione.

Disimballaggio

AVVERTENZA

- Non procedere all'installazione se si riscontrano danni, tracce di ruggine o segni di utilizzo sul prodotto o sugli accessori.
- Non procedere all'installazione se al momento del disimballaggio si riscontrano infiltrazioni d'acqua, o in caso di componenti mancanti o danneggiati.
- Non installare l'apparecchiatura se il contenuto della confezione non è conforme all'apparecchiatura ricevuta.

ATTENZIONE

- Controllare che l'imballaggio sia intatto e che non vi siano danni, infiltrazioni d'acqua, umidità e deformazioni.
- Disimballare il prodotto eseguendo la corretta procedura. Non colpire il prodotto con forza.
- Controllare che non vi siano danni, ruggine o segni sulla superficie dell'apparecchiatura o degli accessori.
- Controllare i materiali e assicurarsi che tutti gli elementi siano inclusi nella confezione.

Conservazione e trasporto

AVVERTENZA

- Utilizzare attrezzature professionali per il carico e lo scarico, durante il trasporto di attrezzature di grandi dimensioni o pesanti. In caso contrario, vi è il rischio di lesioni fisiche o danni all'apparecchiatura.
- Prima di sollevare l'apparecchiatura, assicurarsi che i componenti dell'apparecchiatura, come il coperchio anteriore e le morsettiere, siano fissati saldamente con le viti. I componenti allentati possono cadere e provocare lesioni personali o danni all'apparecchiatura.
- Non sostare in prossimità o sotto l'apparecchiatura quando questa viene sollevata da un mezzo di sollevamento.
- Quando si solleva l'apparecchiatura con una fune d'acciaio, assicurarsi che venga sollevata a una velocità costante, senza subire vibrazioni o urti. Non capovolgere l'apparecchiatura e non lasciarla sospesa in aria. In caso contrario, vi è il rischio di lesioni fisiche o danni all'apparecchiatura.

ATTENZIONE

- Maneggiare l'apparecchiatura con cura durante il trasporto e prestare attenzione a dove si mettono i piedi, per evitare lesioni personali o danni all'apparecchiatura.
- Quando si trasporta l'apparecchiatura a mani nude, tenere saldamente l'involucro dell'apparecchiatura per evitare che le parti possano cadere. In caso contrario, vi è il rischio di lesioni fisiche.
- Conservare e trasportare il prodotto in conformità con i requisiti di conservazione e trasporto. In caso contrario, possono verificarsi danni al prodotto.
- Conservare e trasportare il prodotto in ambienti non esposti a schizzi d'acqua, pioggia, luce diretta del sole, forti campi elettrici e magnetici e vibrazioni eccessive.

- Conservare il prodotto per un periodo non superiore ai 3 mesi. In caso di periodi di stoccaggio più lunghi, adottare misure di protezione più severe ed eseguire le ispezioni necessarie.
- Prima del trasporto, assicurarsi che il prodotto sia imballato in modo sicuro. Per le spedizioni a lunga distanza, utilizzare un imballaggio ermetico.
- Trasportare sempre il prodotto separatamente da qualsiasi oggetto o sostanza che possa danneggiarlo o comprometterne le prestazioni.

Installazione

PERICOLO

- Il personale addetto all'installazione deve ricevere una formazione preventiva da enti riconosciuti per ottenere la qualifica necessaria. Tutto il personale addetto all'installazione delle parti dell'ascensore deve attenersi rigorosamente alle norme di sicurezza pertinenti. La stretta osservanza di questo manuale di installazione garantisce le massime prestazioni dell'apparecchiatura e la sicurezza dell'utente.

AVVERTENZA

- Leggere la guida e le istruzioni di sicurezza prima dell'installazione.
- Non installare il prodotto in luoghi con forti campi elettrici o magnetici.
- Prima dell'installazione, accertarsi che la posizione di installazione offra una resistenza meccanica sufficiente a sostenere il peso del dispositivo. In caso contrario, possono verificarsi pericoli meccanici.
- Non indossare abiti o accessori larghi durante l'installazione. In caso contrario, vi è il rischio di scosse elettriche.
- Quando si installa l'apparecchiatura in un ambiente chiuso (come un armadio o un involucro), utilizzare un dispositivo di raffreddamento (ad esempio una ventola o un condizionatore d'aria) per raffreddare l'ambiente alla temperatura richiesta. In caso contrario, può generarsi un surriscaldamento dell'apparecchiatura o un incendio.
- Non modificare il prodotto in nessun modo.
- Non ruotare i componenti dell'apparecchiatura e non allentare i bulloni fissi (in particolare quelli contrassegnati in rosso) situati sui componenti dell'apparecchiatura.
- Se questa apparecchiatura viene installata in un armadio o all'interno di una struttura per l'uso finale, è necessario prevedere misure di protezione quali un involucro ignifugo, un involucro elettrico o un involucro meccanico. Il grado di protezione IP deve essere conforme agli standard IEC e alle leggi e normative locali.
- Prima di installare apparecchiature con forti interferenze elettromagnetiche, come ad esempio un trasformatore, installare un dispositivo di schermatura elettromagnetica per il prodotto per evitare malfunzionamenti.
- Installare l'apparecchiatura su materiali ignifughi, come ad esempio il metallo. Tenere l'apparecchiatura lontano da oggetti combustibili. In caso contrario, può verificarsi un incendio.

ATTENZIONE

- Durante l'installazione, coprire la parte superiore dell'apparecchiatura con un pezzo di stoffa o di carta. Ciò serve ad evitare che oggetti indesiderati come trucioli metallici, olio e acqua cadano all'interno dell'apparecchiatura e causino guasti. Dopo l'installazione, rimuovere il panno o la carta per garantire una ventilazione e un raffreddamento adeguati.
- Una certa risonanza può verificarsi quando l'apparecchiatura che funziona a velocità costante esegue operazioni a velocità variabile. In questo caso, installare una gomma antivibrazioni sotto il telaio del motore o utilizzare la funzione di eliminazione delle vibrazioni per ridurre la risonanza.

Accensione

PERICOLO

- Prima dell'accensione, accertarsi che l'apparecchiatura sia installata correttamente con un cablaggio affidabile e che il motore possa essere riavviato.
- Prima dell'accensione, accertarsi inoltre che l'alimentatore soddisfi i requisiti applicabili all'apparecchiatura, per evitare danni all'apparecchiatura stessa o addirittura un incendio.
- Dopo l'accensione, non aprire la porta dell'armadio o il coperchio di protezione dell'apparecchiatura. Non toccare i terminali e non rimuovere alcuna parte dell'apparecchiatura quando è accesa. In caso contrario, possono verificarsi scosse elettriche.

AVVERTENZA

- Eseguire una prova dopo il cablaggio e l'impostazione dei parametri, per garantire il funzionamento sicuro dell'apparecchiatura. In caso contrario, vi è il rischio di lesioni fisiche o danni all'apparecchiatura.
- Prima dell'accensione, verificare che la tensione nominale dell'apparecchiatura corrisponda alle specifiche di alimentazione. In caso contrario, può verificarsi un incendio. Se la tensione di alimentazione viene applicata in modo errato, si rischia di provocare un incendio.
- Prima dell'accensione, verificare che non ci siano persone vicino all'apparecchiatura, al motore o ad altre parti meccaniche. In caso contrario, vi è il rischio di lesioni fisiche o addirittura pericolo di morte.

Funzionamento

PERICOLO

- L'apparecchiatura deve essere utilizzata solo da professionisti. In caso contrario, vi è il rischio di lesioni fisiche o addirittura pericolo di morte.
- Durante il funzionamento, non toccare i terminali e non rimuovere alcuna parte dell'apparecchiatura . In caso contrario, possono verificarsi scosse elettriche.

AVVERTENZA

- Non toccare l'involucro di protezione dell'apparecchiatura, la ventola o il resistore per il rilevamento della temperatura. In caso contrario, vi è il rischio di lesioni dovute al calore.
- Evitare che oggetti metallici o di altro tipo cadano nel dispositivo durante il funzionamento. In caso contrario, vi è il rischio di incendio o danni all'apparecchiatura.

Manutenzione

PERICOLO

- L'installazione, il cablaggio, la manutenzione, l'ispezione o la sostituzione di parti dell'apparecchiatura devono essere eseguiti esclusivamente da professionisti.
- Non effettuare la manutenzione dell'apparecchiatura quando è accesa. In caso contrario, possono verificarsi scosse elettriche.
- Prima di effettuare la manutenzione, scollegare l'alimentazione di tutte le apparecchiature e attendere il tempo necessario, come indicato nel segnale di avvertimento riportato sul prodotto.
- Nel caso di un motore a magneti permanenti, non toccare i terminali del motore anche dopo lo spegnimento, perché durante la rotazione si genera ancora una tensione indotta. In caso contrario, possono verificarsi scosse elettriche.

AVVERTENZA

- Eseguire l'ispezione e la manutenzione giornaliera e periodica dell'apparecchiatura in base ai requisiti di manutenzione e tenere un registro degli interventi di manutenzione.

Riparazione

PERICOLO

- L'installazione, il cablaggio, la manutenzione, l'ispezione o la sostituzione di parti dell'apparecchiatura devono essere eseguiti esclusivamente da professionisti.
- Non effettuare la riparazione dell'apparecchiatura quando è accesa. In caso contrario, possono verificarsi scosse elettriche.
- Prima di procedere all'ispezione e alla riparazione, scollegare l'alimentazione di tutte le apparecchiature e attendere il tempo necessario, come indicato nel segnale di avvertimento riportato sul prodotto.

AVVERTENZA

- Richiedere i servizi di riparazione in base al contratto di garanzia del prodotto.
- Se il fusibile è bruciato o l'interruttore automatico o l'interruttore differenziale (ELCB) scatta, attendere per il periodo di tempo specificato sul segnale di avvertenza riportato sul prodotto prima di collegare l'alimentazione o eseguire qualsiasi azione successiva. In caso contrario, vi è il rischio di lesioni fisiche, danni all'apparecchiatura o addirittura pericolo di morte.
- Se l'apparecchiatura è difettosa o danneggiata, richiedere a professionisti di eseguire la risoluzione dei problemi e la riparazione seguendo le istruzioni di riparazione e di tenere un registro delle riparazioni.
- Sostituire le parti dell'apparecchiatura soggette a usura rapida come indicato nella guida alla sostituzione.
- Non utilizzare apparecchiature danneggiate. In caso contrario, possono verificarsi danni maggiori.
- Dopo la sostituzione dell'apparecchiatura, eseguire nuovamente l'ispezione del cablaggio e l'impostazione dei parametri.

Smaltimento
AVVERTENZA • Smaltire le apparecchiature dismesse seguendo le norme o gli standard locali. In caso contrario, vi è il rischio di danni materiali, lesioni fisiche o addirittura pericolo di morte. • Riciclare le apparecchiature in disuso rispettando gli standard industriali di smaltimento dei rifiuti, per evitare l'inquinamento ambientale.

Segnali di sicurezza

Per garantire un funzionamento sicuro, rispettare le indicazioni di sicurezza riportate sul dispositivo e non danneggiare o rimuovere le etichette di sicurezza. La tabella seguente descrive i segnali di sicurezza.

Segnali di sicurezza	Descrizione
	• Prima di utilizzare il prodotto, leggere attentamente la guida per l'utente e le precauzioni di sicurezza. In caso contrario, vi è il rischio di lesioni fisiche, pericolo di morte o danni al prodotto. • Non toccare i terminali e non rimuovere il coperchio quando l'alimentazione è accesa o prima di 10 minuti dallo spegnimento. In caso contrario, possono verificarsi scosse elettriche.

1 Componenti

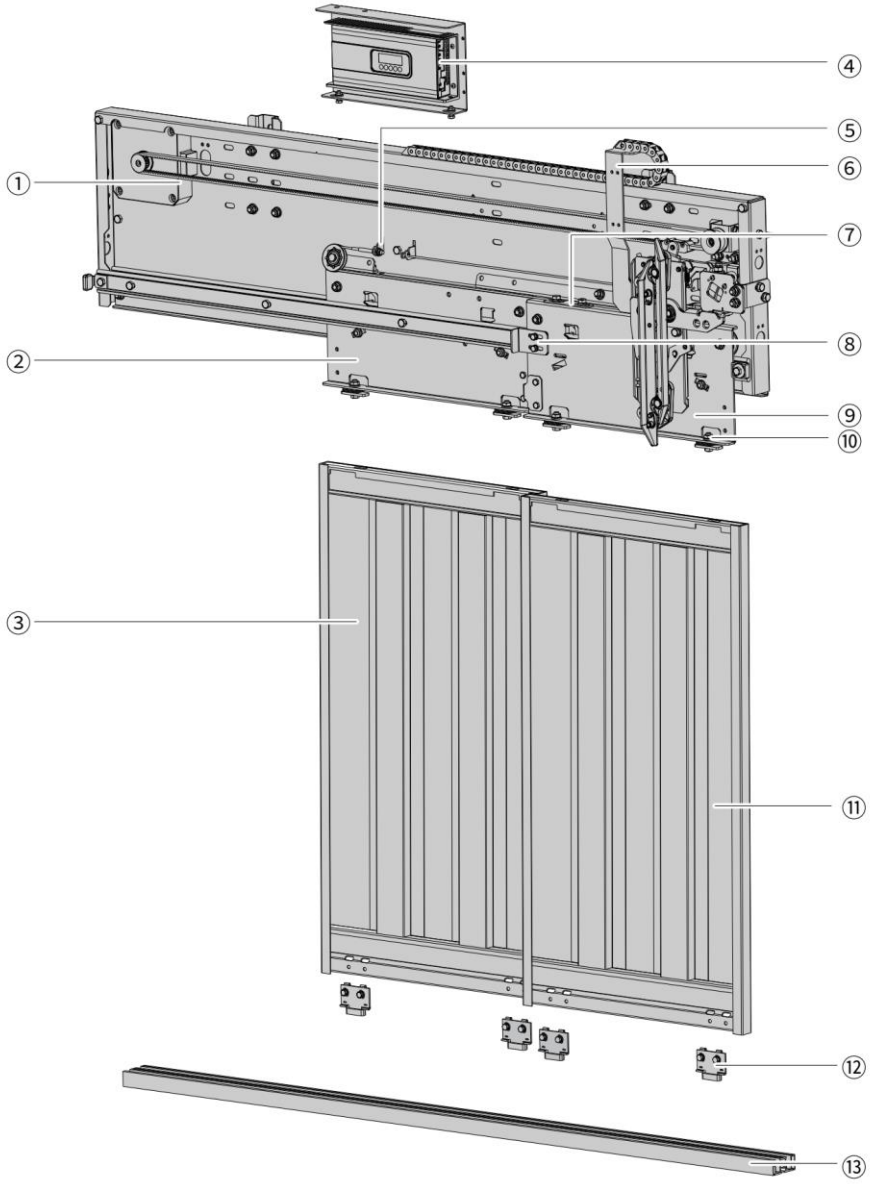


Figura 1-1 Descrizione dei componenti

N.	Componente	N.	Componente
①	Porta operatore	⑧	Limite di apertura della porta
②	Piastra di sospensione di movimento lento della porta	⑨	Piastra di sospensione di movimento rapido della porta
③	Piastra di movimento lento porta	⑩	Vite prigioniera della porta
④	Controller	⑪	Piastra di movimento rapido porta
⑤	Dispositivo di regolazione della tensione della fune d'acciaio	⑫	Cursore della porta
⑥	Catena di trasmissione	⑬	Soglia
⑦	Dispositivo di regolazione della sincronizzazione della porta	-	-

2 Utensili per l'installazione

Tabella 2-1 Utensili per l'installazione

Utensile	Immagine	Specifiche
Metro a nastro		-
Chiave inglese		• 10 mm • 13 mm • 18 mm
Chiave a bussola		
Cacciavite a croce		3 mm (PH0)
Filo a piombo		-
Righello		-
Livella a bolla d'aria		-
Forbici		-

Vedere la tabella seguente per la corrispondenza metrici tra le dimensioni dei bulloni esagonali esterni e le dimensioni delle chiavi.

Tabella 2-2 Dimensioni dei bulloni e delle chiavi

N.	Bullone esagonale esterno	Chiave inglese o chiave a bussola
1	M3	5,5 mm
2	M4	7 mm
3	M5	8 mm
4	M6	10 mm
5	M8	13 mm
6	M10	16 mm
7	M12	18 mm
8	M14	21 mm
9	M16	24 mm
10	M18	27 mm
11	M20	30 mm
12	M22	31 mm

3 Istruzioni di installazione

3.1 La procedura di installazione è la seguente:

3.1.1 Installazione della porta operatore

Durante l'installazione della porta operatore, assicurarsi che la linea di apertura della porta nell'albero corrisponda alla linea di apertura della porta operatore.

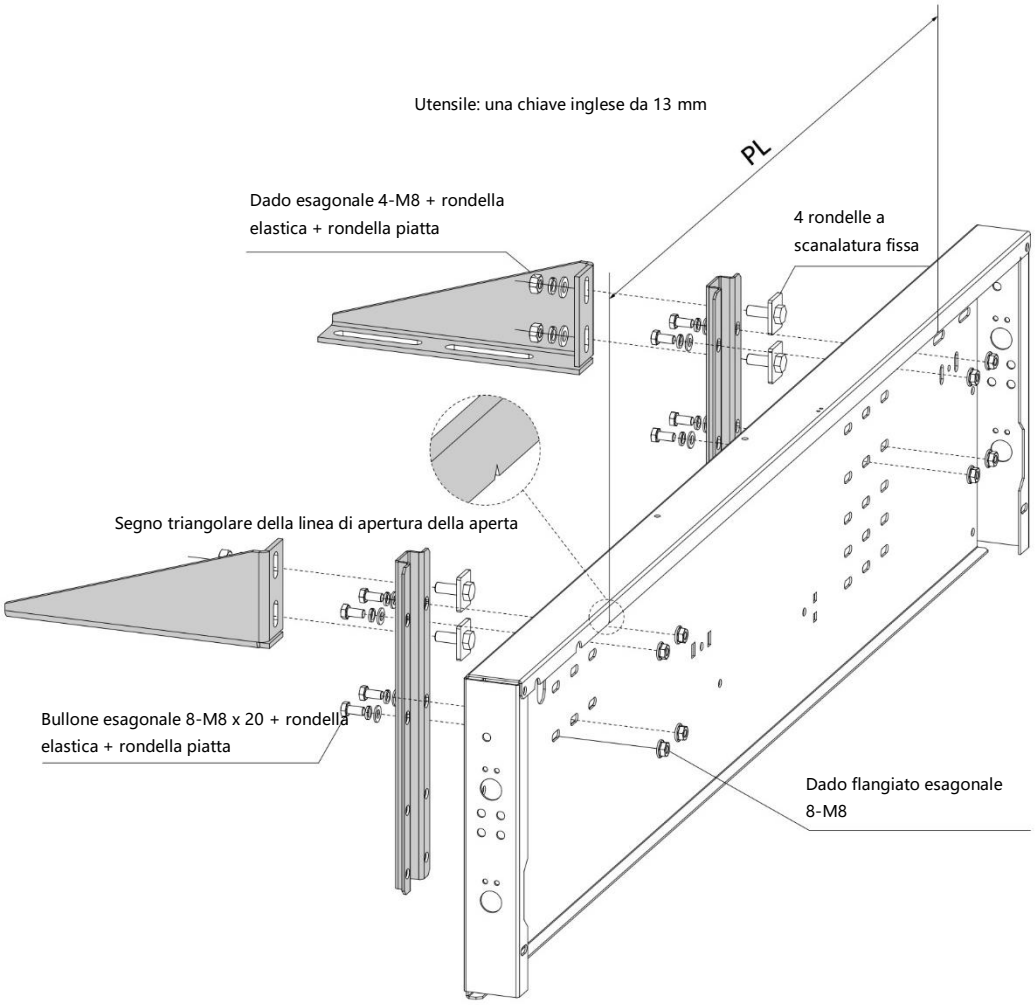


Figura 3-1 Installazione della porta operatore (1)

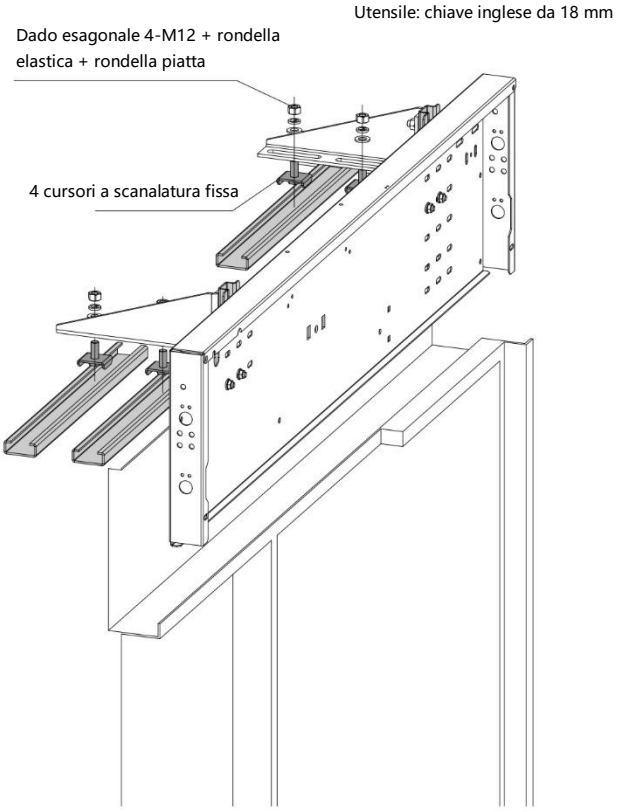


Figura 3-2 Installazione della porta operatore (2)

3.1.2 Regolazione della posizione della porta operatore

Assicurarsi che l'altezza della porta operatore sia conforme ai requisiti. La distanza tra il bordo inferiore della piastra di sospensione della porta e l'architrave deve essere di 28 mm ± 1 mm e l'anta della porta deve sporgere sopra la linea di soglia di cabina di 20 mm ± 1 mm.

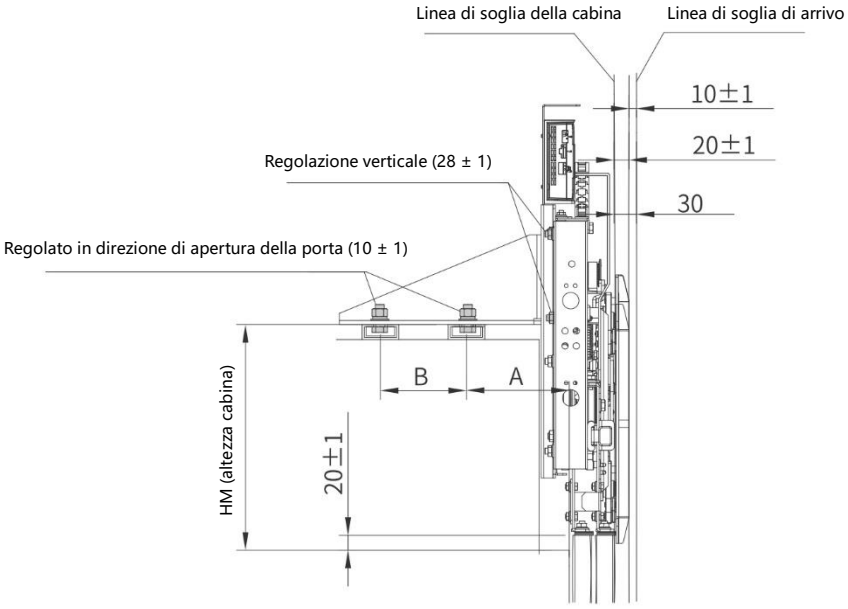


Figura 3-3 Vista laterale della regolazione della posizione +della porta operatore (unità: mm)

3.1.3 Installazione del controller

Il controller può essere installato in due modi: installazione anteriore e installazione posteriore. Scegliere il metodo di installazione più appropriato in base alle condizioni operative. Se è necessaria la messa in funzione frontale, utilizzare il metodo di installazione frontale.

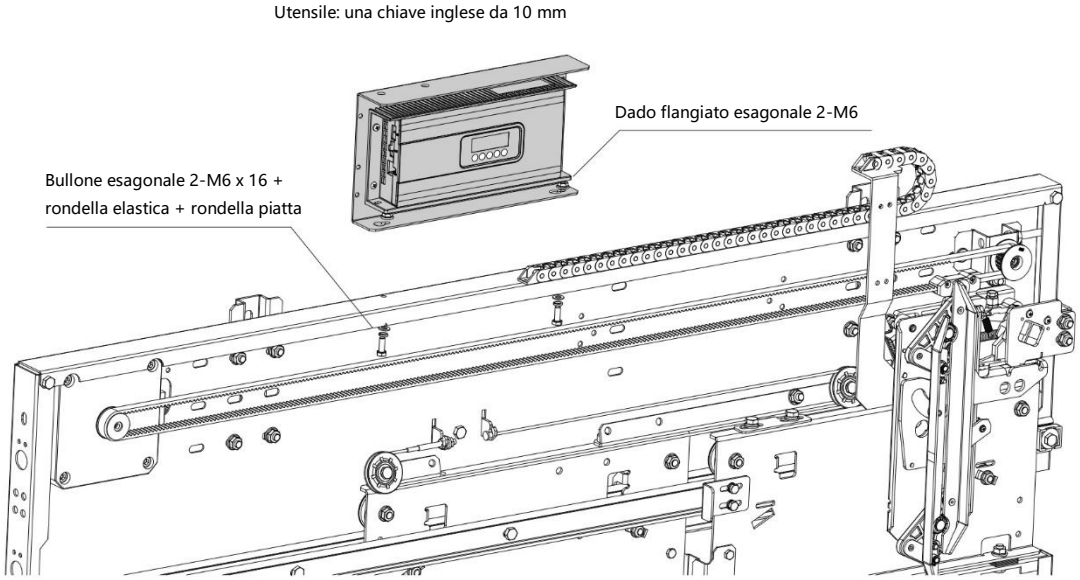


Figura 3-4 Installazione del scheda operatore (lato anteriore)

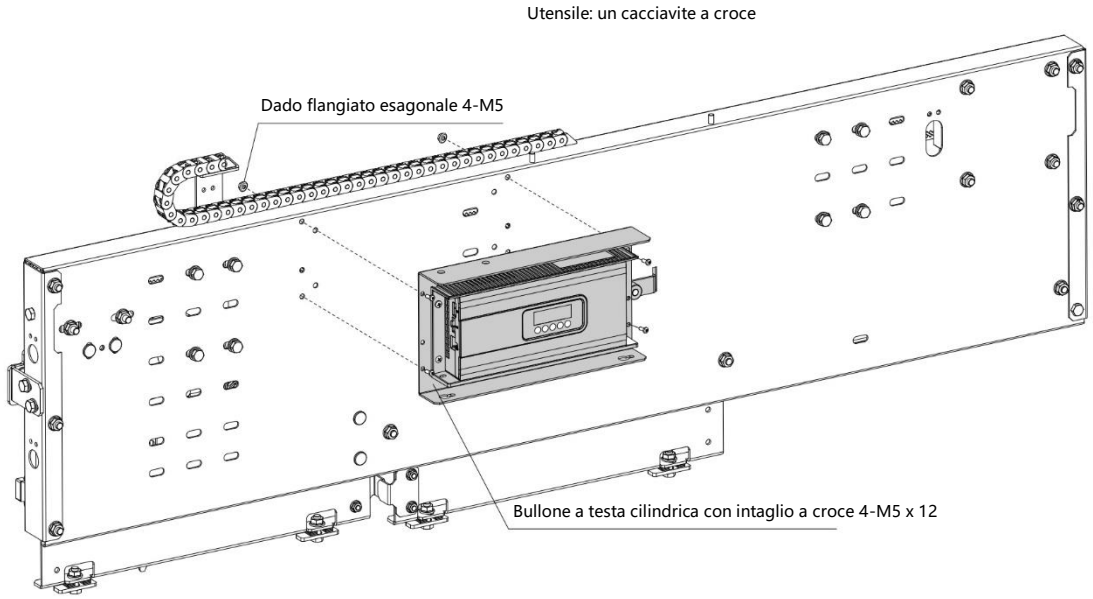


Figura 3-5 Installazione del scheda operatore (lato posteriore)

3.1.4 Regolazione del limite di apertura della porta

Allentare il bullone per regolare la posizione.

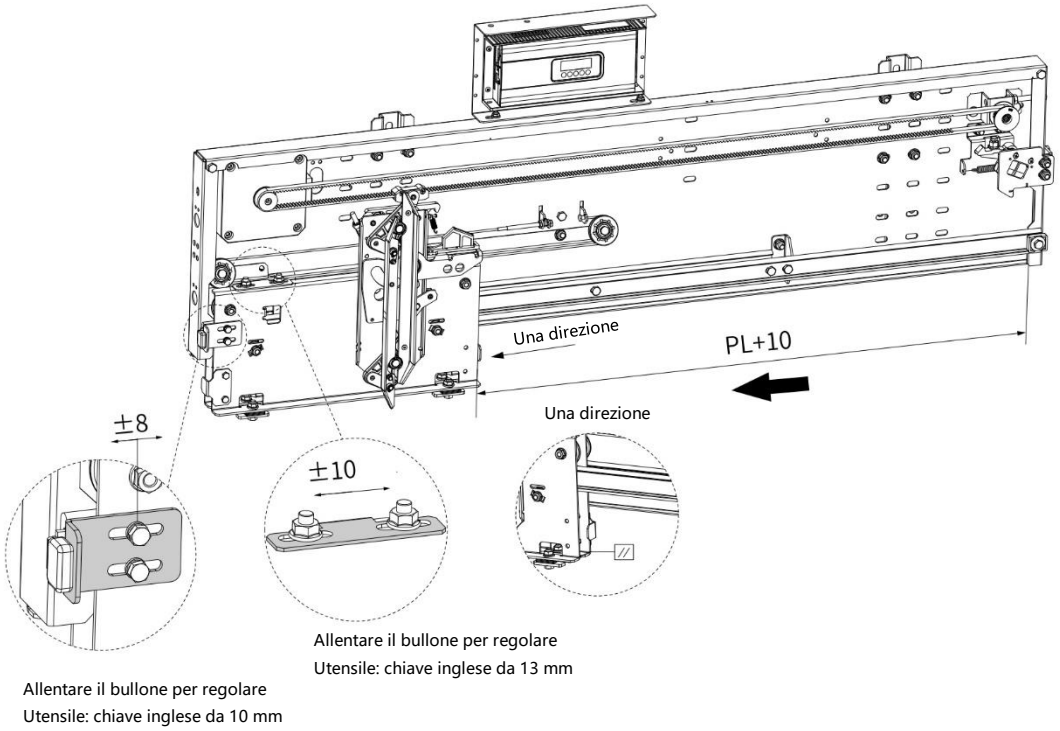


Figura 3-6 Regolazione del limite di apertura della porta

3.1.5 Installazione e regolazione della piastra della porta

1. Installazione della piastra della porta.

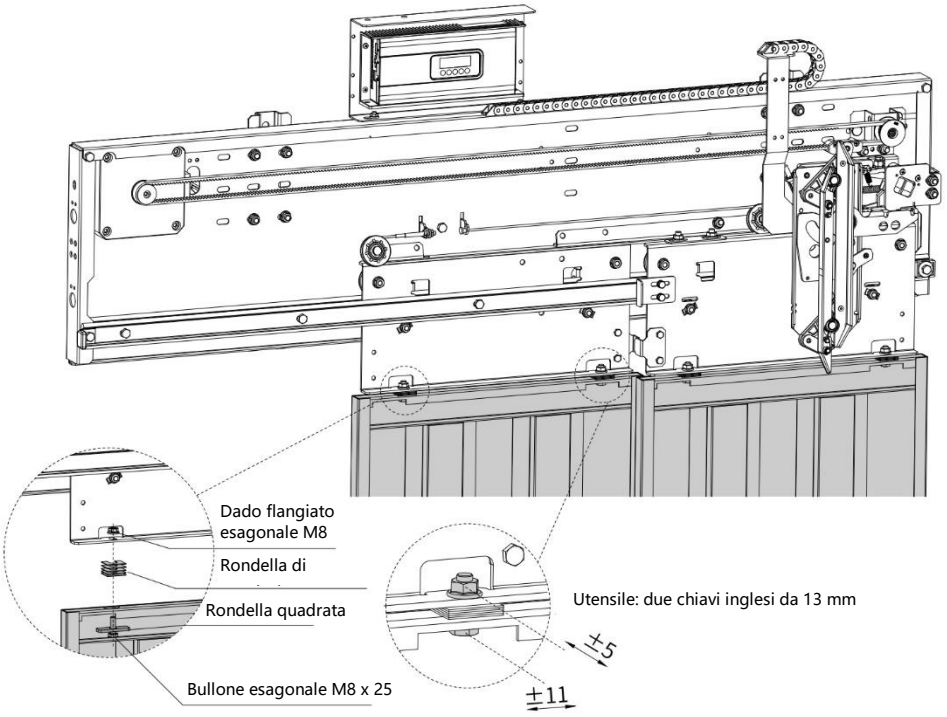


Figura 3-7 Installazione della piastra della porta (unità: mm)

2. Durante la regolazione della piastra della porta, assicurarsi che la superficie della piastra sia parallela alla linea di soglia e mantenere una distanza uniforme tra la piastra della porta e il telaio compresa tra 5 mm ± 1 mm.

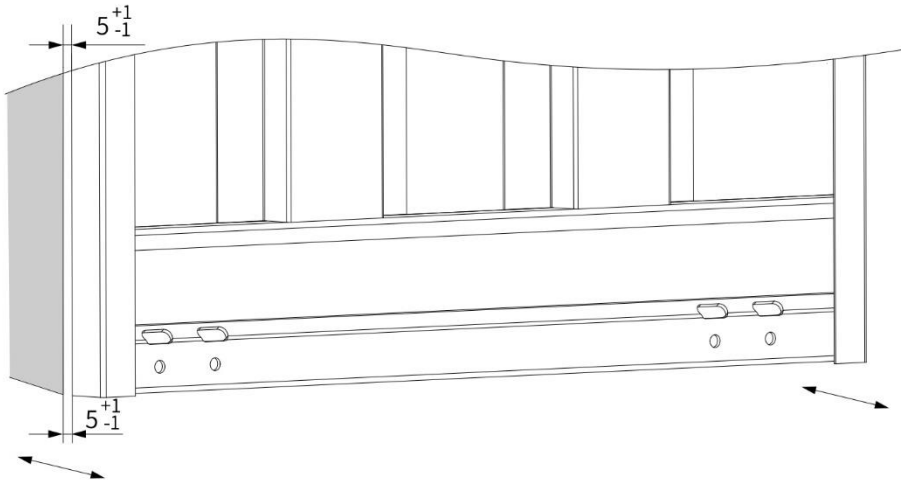


Figura 3-8 Regolazione della piastra della porta (1)

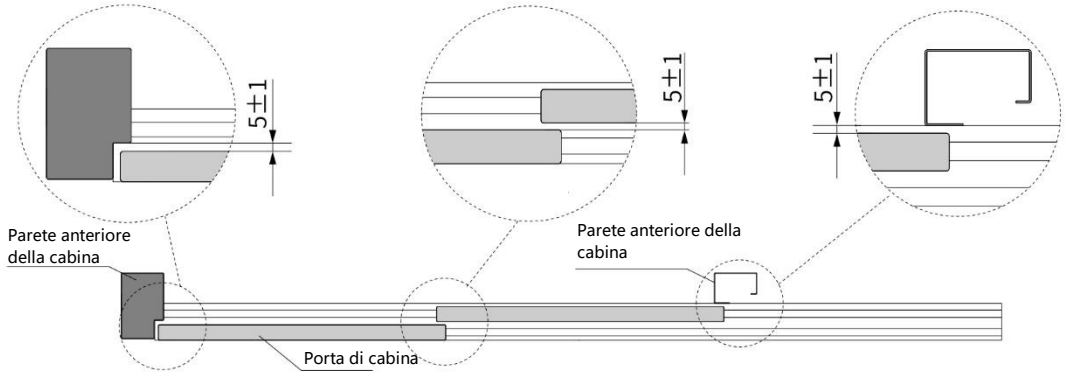


Figura 3-9 Regolazione della piastra della porta (2)

3. Installazione del cursore.

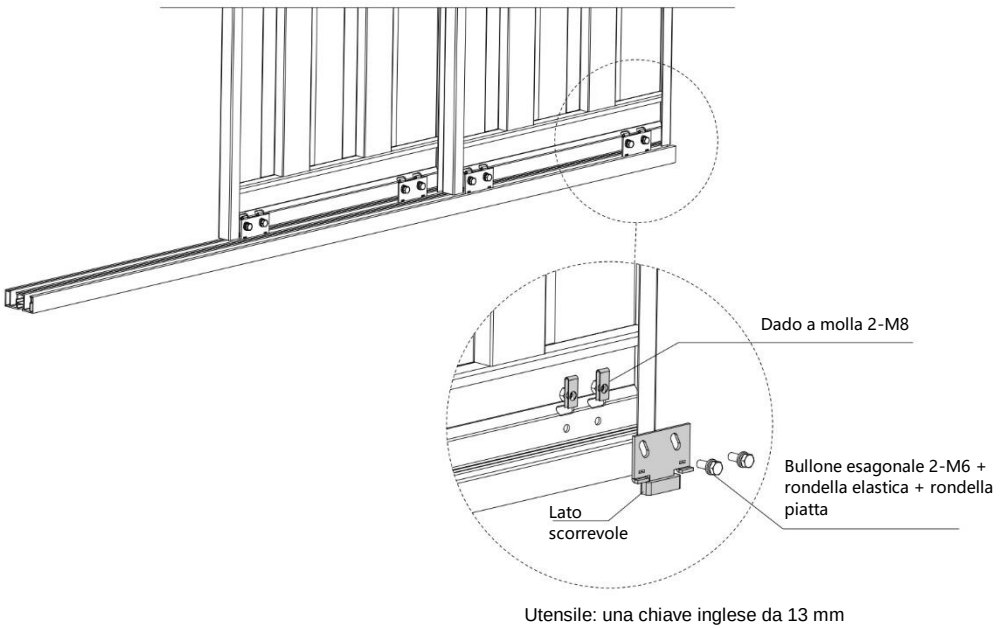


Figura 3-10 Installazione del cursore

4. Distanza della piastra della porta.

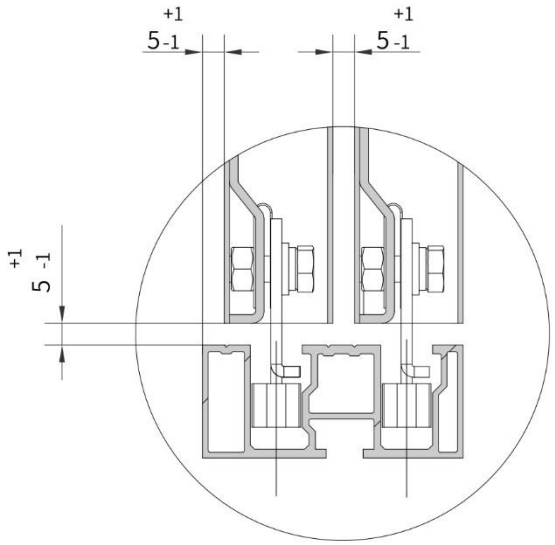


Figura 3-11 Regolazione della distanza della piastra della porta (unità: mm)

3.2 Regolazione dopo l'installazione

3.2.1 Regolazione della verticalità della piastra di sospensione della porta

Regolare la verticalità della piastra di sospensione a 0,5 mm (misurare con un filo a piombo).

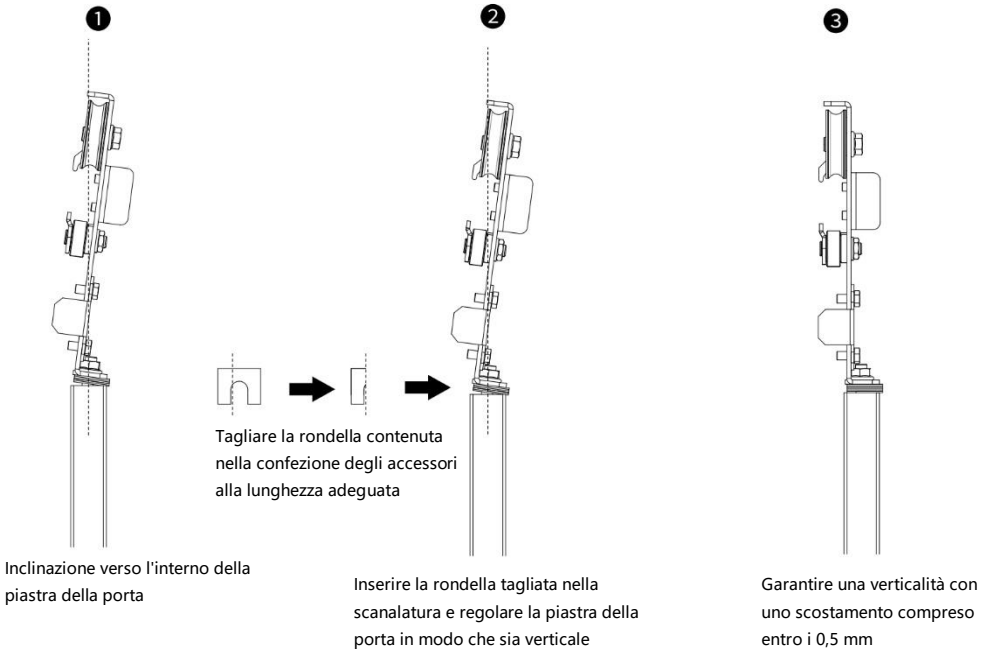


Figura 3-12 Inclinazione verso l'interno della piastra della porta

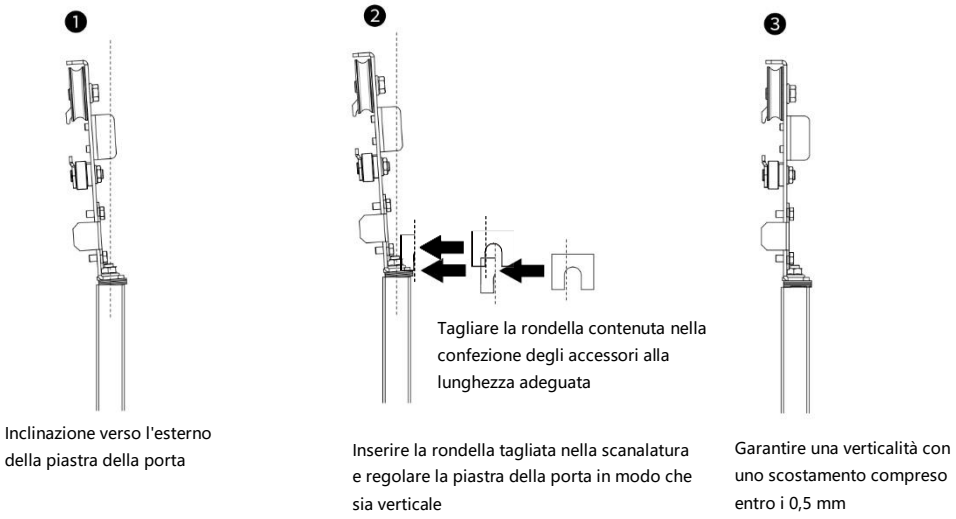


Figura 3-13 Inclinazione verso l'esterno della piastra della porta

3.2.2 Regolazione della distanza della piastra della porta (opzionale)

Una distanza della piastra della porta non corretta può causare il cedimento della gomma di limitazione di chiusura della porta, con conseguenti collisioni. Quando si fissano le piastre della porta, assicurarsi che la piastra di movimento rapido sia a contatto con la parte in gomma. Regolare l'altezza della vite prigioniera della porta e misurare con un filo a piombo. Regolare le piastre della porta in modo che siano in posizione verticale con un rapporto di 1/1000 e assicurarsi che la porta e lo stipite siano tra loro paralleli e vi sia lo stesso rapporto di 1/1000.

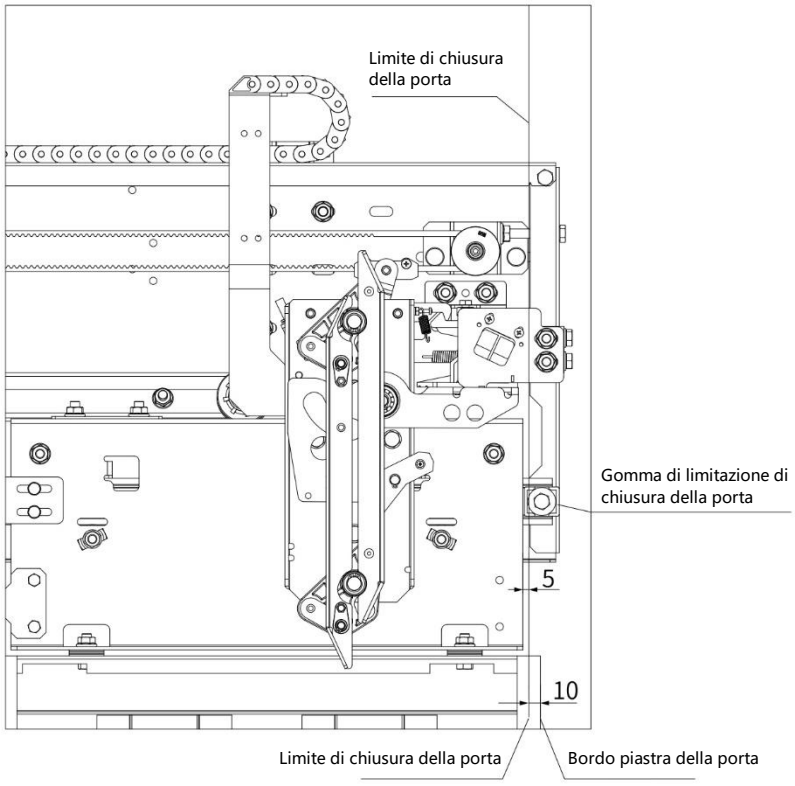


Figura 3-14 Controllo della distanza della piastra della porta (unità: mm)

3.2.3 Regolazione della distanza della ruota eccentrica

La distanza tra la ruota eccentrica e la guida deve essere compresa tra 0,1 e 0,5 mm e deve essere misurata con uno spessimetro. Se questo requisito non è soddisfatto, è possibile allentare il bullone per effettuare le regolazioni necessarie.

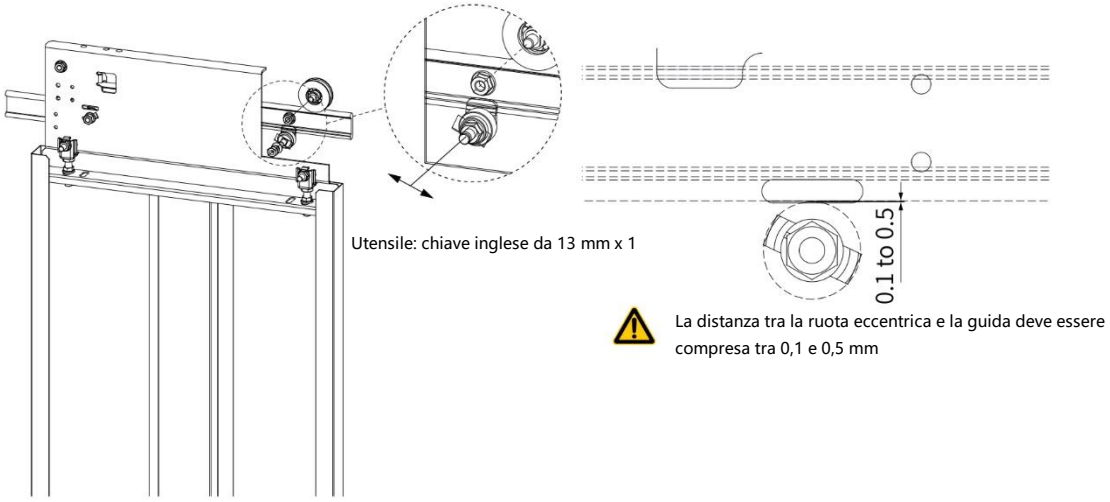


Figura 3-15 Regolazione della distanza della ruota eccentrica

3.2.4 Regolazione del blocco dell'anta e del blocco porta

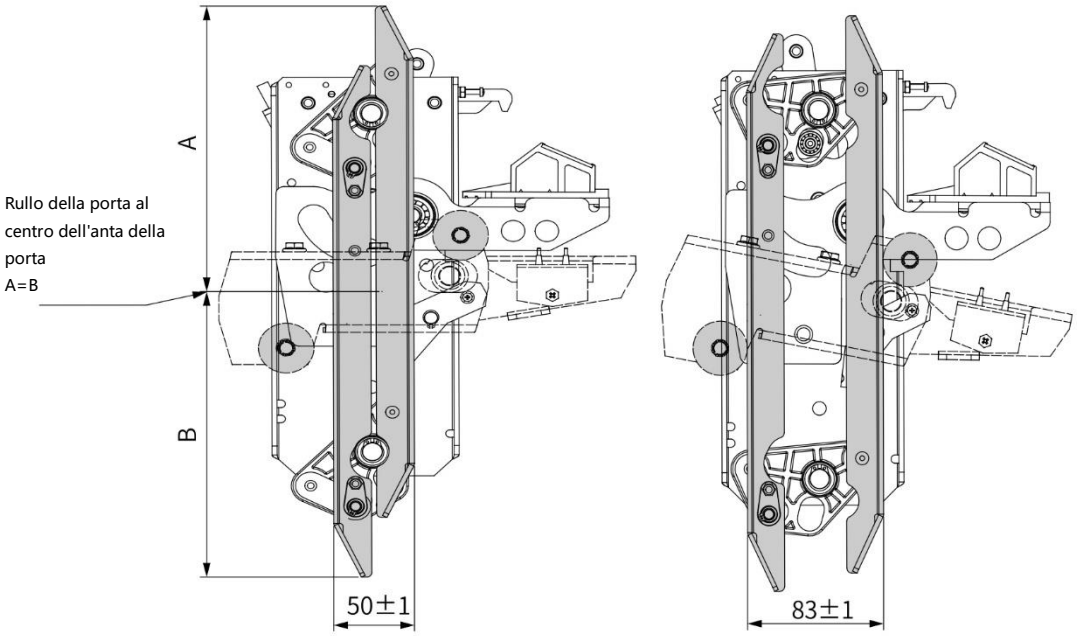


Figura 3-16 Regolazione dell'anta della porta e innesto del dispositivo di sblocco (unità: mm)

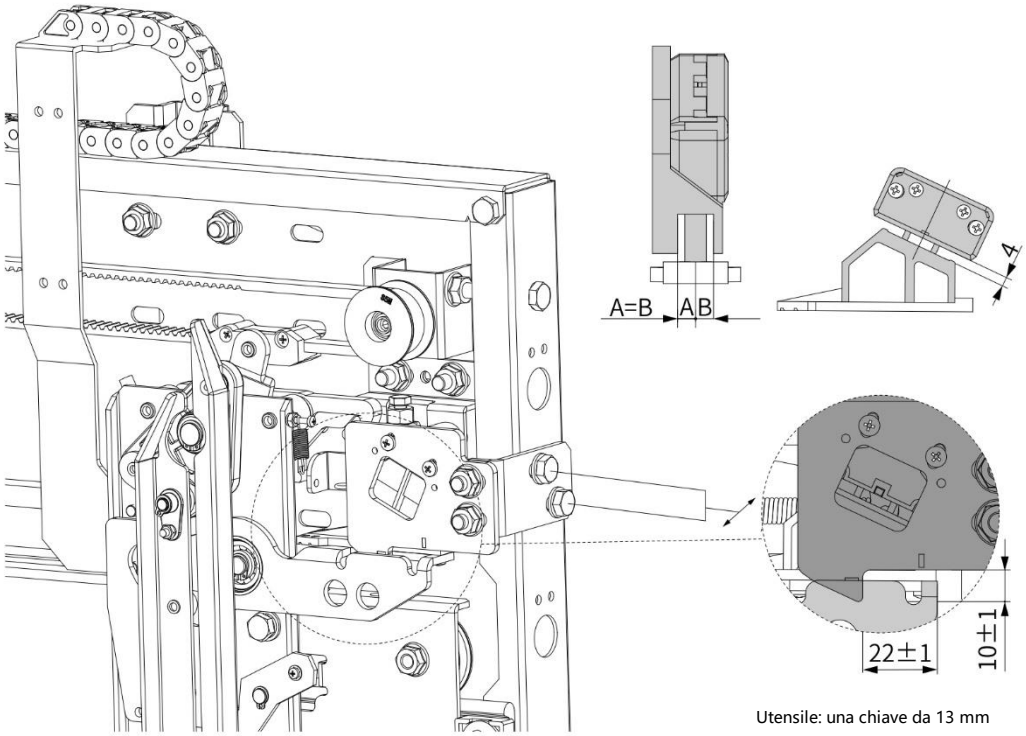


Figura 3-17 Regolazione dell'anta della porta e innesto del gancio fisso (unità: mm)

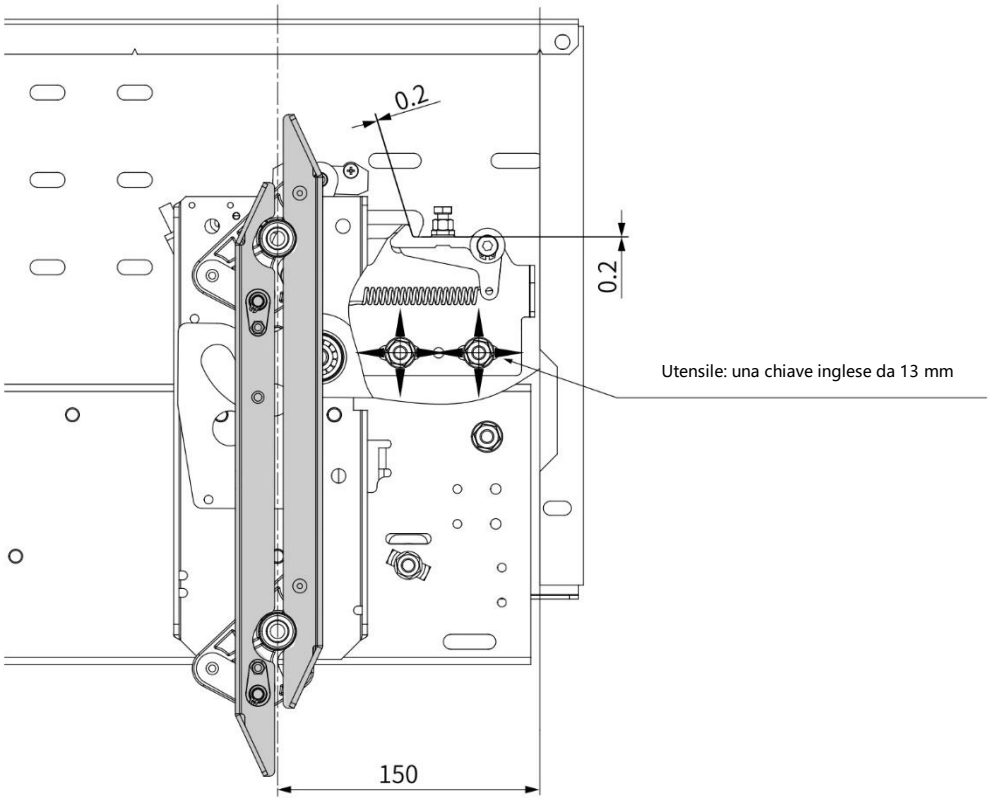


Figura 3-18 Regolazione dell'anta della porta e innesto del blocco della porta (1) (unità: mm)

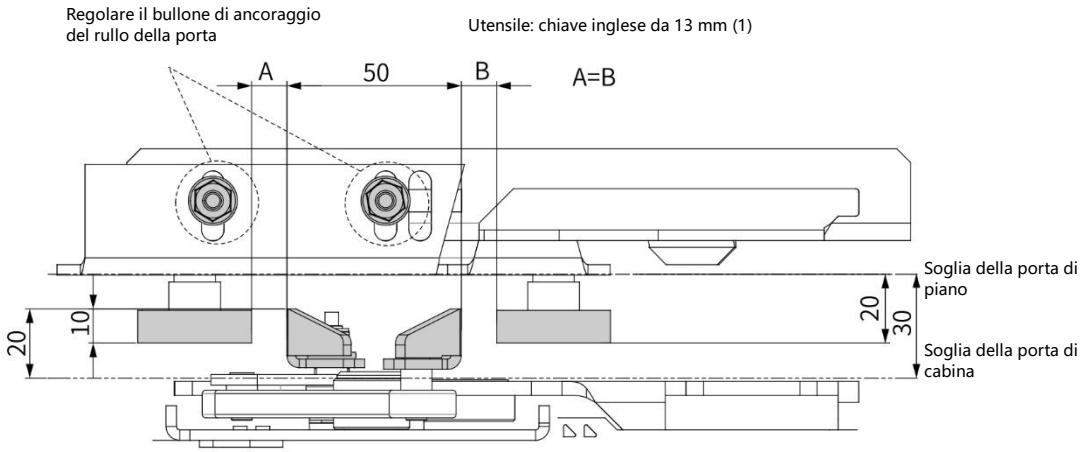


Figura 3-19 Regolazione dell'anta della porta e innesto del blocco della porta (2) (unità: mm)

Una regolazione errata dell'anta della porta e del rullo di bloccaggio della porta può provocare impatti durante la chiusura della porta. Pertanto, durante la regolazione, assicurarsi che la distanza tra i bracci destro e sinistro dell'anta della porta e il rullo della porta sia uguale; è possibile verificarlo visivamente chinandosi per avere una visione più chiara. L'intervallo di regolazione consentito per la distanza (valore A) tra l'anta della porta sul lato aperto e il rullo della porta è compreso tra 8 e 10 mm.

3.3 Installazione degli accessori

3.3.1 Installazione del cavo di trasmissione

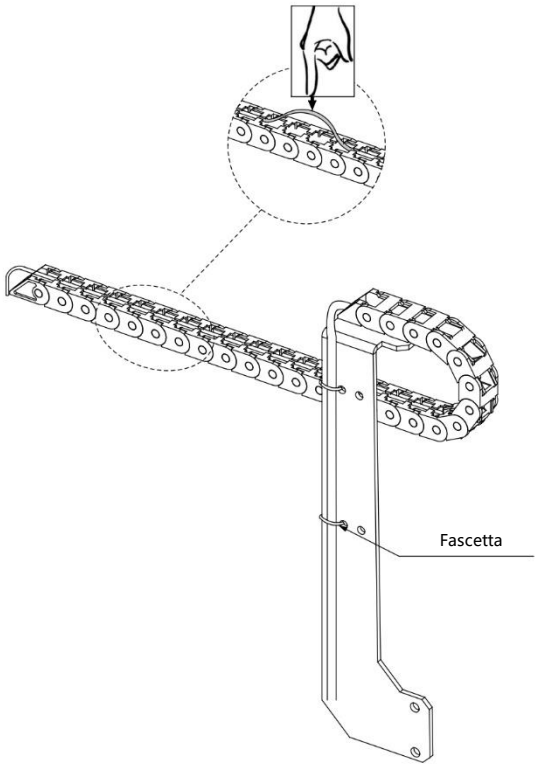


Figura 3-20 Installazione del cavo di trasmissione

3.3.2 Installazione della fune di sblocco dell'anta della porta

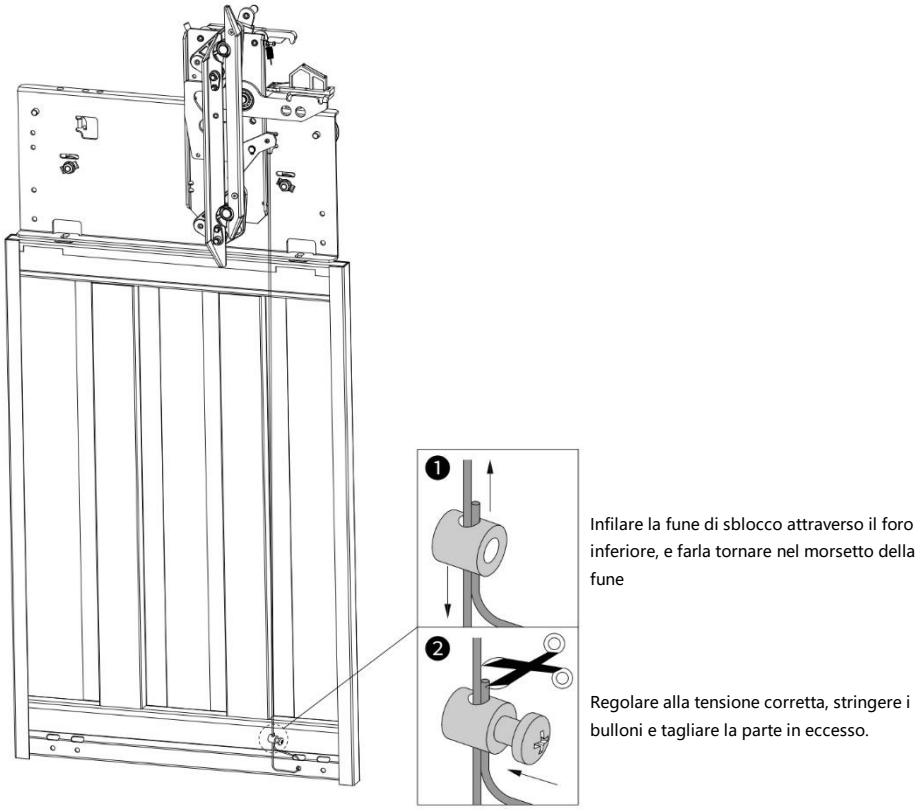


Figura 3-21 Installazione della fune di sblocco dell'anta della porta

Dopo avere fissato la fune di sblocco, assicurarsi che l'anta della porta possa muoversi liberamente e che il gancio di chiusura torni nella sua posizione predefinita.

4 Manutenzione

4.1 Elenco dei componenti riparabili

Tabella 4–1 Elenco dei componenti riparabili

Nome	Quando sostituire
Rullo di sospensione della porta	Sostituire se si avverte un rumore insolito durante l'uso o in caso di ostruzione
Cursore della porta	Sostituire se l'usura supera 1 mm o se si avverte un rumore insolito durante il funzionamento
Fune d'acciaio	Sostituire se sono presenti più fili o trefoli rotti
Puleggia della fune d'acciaio	Sostituire dopo 1 milione di operazioni (circa tre anni) o in caso di rumori insoliti durante il funzionamento o di usura.
Cinghia	Sostituire dopo 1 milione di operazioni (circa tre anni) o in caso di rumore o usura.

4.2 Precauzioni di manutenzione

- È necessario prevedere una protezione di schermatura per il segnale di apertura/chiusura della porta del convertitore di frequenza, per evitare possibili interferenze dei sistemi ad alta tensione.
- Il sistema di controllo elettrico deve essere ben protetto, per evitare l'ingresso di corpi estranei, in particolare oggetti metallici e trucioli.
- Per la messa in servizio elettrica, consultare la guida corrispondente del convertitore di frequenza.
- Pulire la guida della porta durante la sessione di manutenzione. Controllare il grado di usura del rullo della porta. Procedere alla sostituzione se l'usura supera 1,5 mm di profondità.
- Controllare la tensione della fune d'acciaio della porta di cabina e di piano e della cinghia sincrona.
  PL: Larghezza di apertura porta

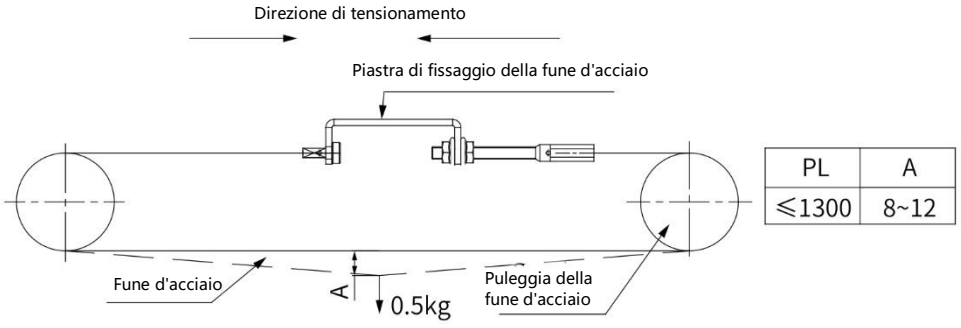


Figura 4-1 Controllo della tensione della fune d'acciaio (unità: mm)

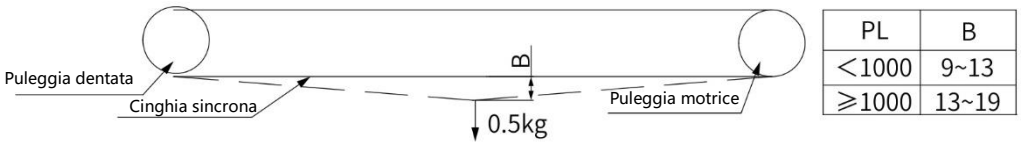


Figura 4-2 Controllo della tensione della cinghia sincrona (unità: mm)

- Controllare la posizione dei finecorsa della porta operatore durante la sessione di manutenzione e verificare che la distanza tra la presa e la spina dell'interruttore sia di 4 mm ± 0,5 mm, al fine di garantire il normale funzionamento.
- Controllare trimestralmente l'usura del cursore della porta. Si consiglia di sostituire il cursore se l'usura su un lato è superiore a 1 mm, o in caso di funzionamento anomalo. Se si avverte un suono di attrito metallico, il cursore deve essere sostituito immediatamente.

19012686A00

Copyright © Shenzhen Inovance Technology Co., Ltd.

Shenzhen Inovance Technology Co., Ltd.

www.inovance.com

Ind.: Inovance Headquarters Tower, High-tech Industrial Park,
Guanlan Street, Longhua New District,
Shenzhen 518000, Repubblica Popolare Cinese
Tel.: (0755) 2979 9595 **Fax:** (0755) 2961 9897

Suzhou Inovance Technology Co., Ltd.

www.inovance.com

Ind.: N. 52, Tian'e Dang Road, Wuzhong District,
Suzhou 215104, Repubblica Popolare Cinese
Tel.: (0512) 6637 6666 **Fax:** (0512) 6285 6720