

MANUALE DI INSTALLAZIONE

Prodotto: Porta per garage sezionale Overlap

Modello: OVERLAP 2.0

Funzionamento: Manuale e automatico

Per solo uso residenziale

Produttore: **SILVELOX S.p.A.**

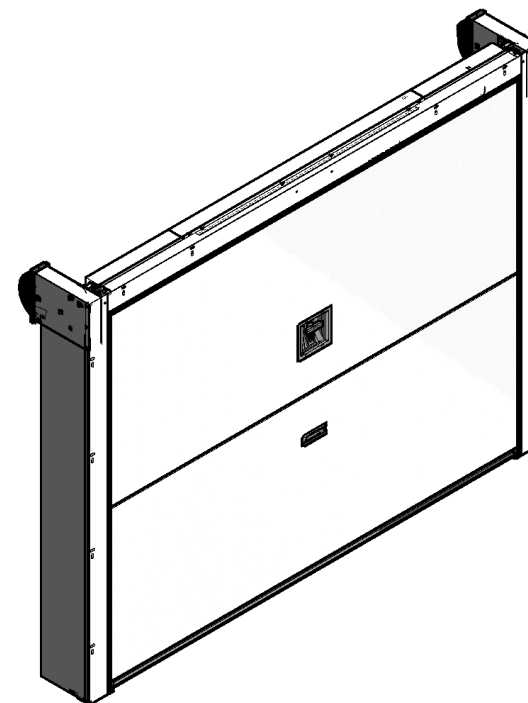
I - 38050 Castelnuovo (Trento) - Viale Venezia, 37

Tel. +39 0461 755 755 Fax +39 0461 752 466

www.silvelox.it - silvelox@silvelox.it

SILVELOX

devoted to design



OVERLAP 2.0

INDICE

1	PREMESSA	4	3.20	FISSAGGIO COPERTURE E FOTOCELLULE	29
2	VERIFICHE PRELIMINARI	4	3.21	FISSAGGIO PANNELLI	30
2.1	Etichette e documentazione	4	3.22	COLLAUDO PORTA	31
2.2	Contenuto dell'imballaggio	5	4	REQUISITI PER IL CORRETTO FUNZIONAMENTO DELLA PORTA	32
2.3	Attrezzatura richiesta	8	5	REGOLAZIONI	34
3	INSTALLAZIONE	8	5.1	Posizionamento riscontro naselli	34
FORO MURO		9	5.2	Posizionamento fine-corsa chiusura	35
3.1	MONTANTE DESTRO	10	5.3	Regolazione contrappesi	36
3.2	FISSAGGIO MONTANTE DESTRO	11	5.4	Posizionamento perno braccio di sollevamento	37
3.3	PANNELLO INFERIORE	12	5.5	Lubrificazione	38
3.4	PANNELLO SUPERIORE	13	6	CONNESSIONI ELETTRICHE E COMPONENTI ELETTRONICI	39
3.5	RISCONTRI NASELLI SU PANNELLO SUPERIORE	14	6.1	Panoramica generale	39
3.6	TRAVERSA / ATTUATORE	15	6.2	Morsettiera	40
3.7	CONNESSIONE FOTOCELLULA DX, APERTURA MANUALE E CINGHIA	16	6.3	Diagramma cablaggi	41
3.8	MONTANTE SINISTRO	17	6.4	Parametri attuatore	42
3.9	FISSAGGIO TRAVERSA E PANNELLI	18	6.5	Timer di Chiusura Automatica (TCA)	43
3.10	RIMOZIONE DISTANZIALI	19	6.6	Descrizione LED	43
3.11	TRAVERSA / ATTUATORE A LIVELLO	20	6.7	Cicalino interno	44
3.12	FISSAGGIO TRAVERSA / ATTUATORE	21	6.8	Domotica	44
3.13	MONTANTI A PIOMBO e FISSAGGIO	22	6.9	Requisiti accessori a cura del cliente	44
3.14	SCATOLE CONTRAPPESI STRETTE	23	6.10	Controllo remoto	45
3.15	CARICAMENTO PESI – SCATOLE STRETTE	24	6.11	Controllo remoto (dispositivi di terzi)	50
3.16	SCATOLE CONTRAPPESI LARGHE e DOPPIO CORDINO	25	7	MANUTENZIONE	51
3.17	CARICAMENTO PESI – SCATOLE LARGHE	26	8	SMALTIMENTO	51
3.18	SEMIASSI ATTUATORE	27	9	ASSISTENZA E ACCESSORI	51
3.19	COPERTURE E CORDINO APERTURA MANUALE	28			

1 PREMESSA

Gentile cliente, ci preme informarla riguardo alle procedure di sicurezza da seguire durante l'installazione della porta per garage Overlap di Silvelox. Se seguirà attentamente queste istruzioni, il prodotto funzionerà correttamente in piena sicurezza. L'installazione, l'uso e/o interventi di manutenzione impropri possono creare situazioni pericolose tali da causare infortuni o anche incidenti mortali.

 ATTENZIONE
Questo simbolo indica ATTENZIONE o PERICOLO . Rischi di infortunio o di danni a cose possono insorgere se le istruzioni non sono rispettate correttamente.

 ATTENZIONE
Questo simbolo indica ATTENZIONE o PERICOLO . Rischi di infortunio o di danni a cose possono insorgere per elettrocuzione o incendio se le istruzioni non sono rispettate correttamente.

2 VERIFICHE PRELIMINARI

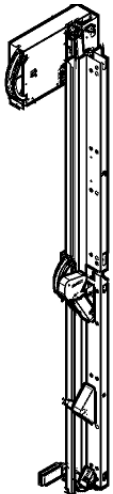
La porta per garage viene imballata in una singola cassa contenente la documentazione e i component elencati di seguito. L'attrezzatura richiesta per il montaggio è anche menzionata di seguito.

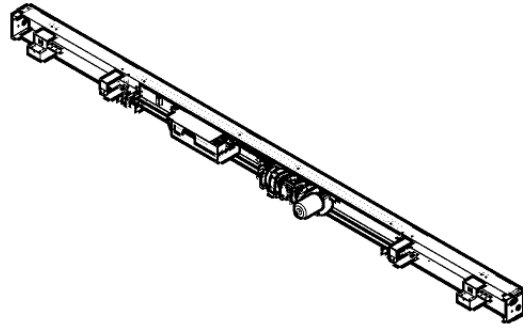
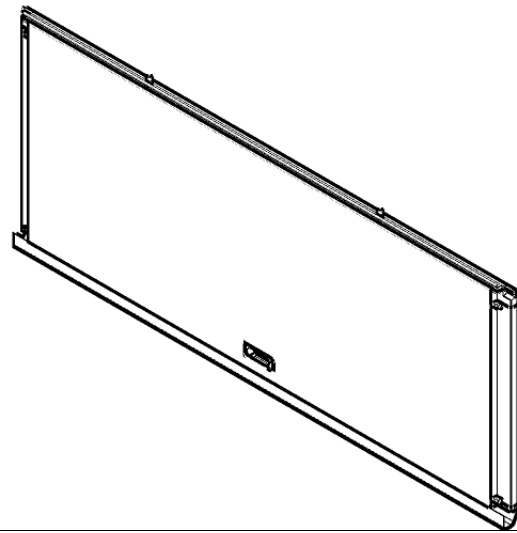
2.1 Etichette e documentazione

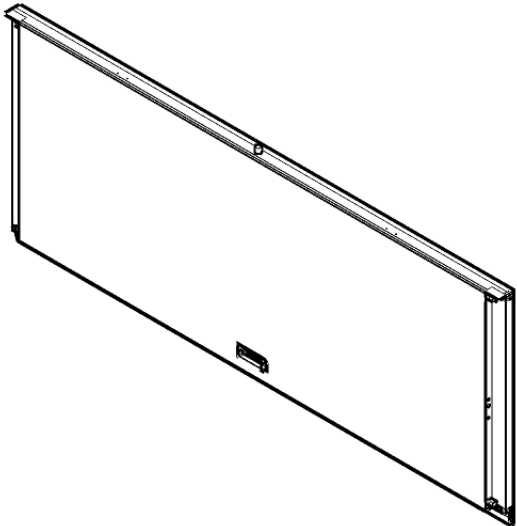
- Avvertimento per la movimentazione dell'imballaggio: seguire le istruzioni presenti sull'etichetta d'imballo.
- Distinta di controllo: l'imballaggio contiene quanto riportato sulla distinta di controllo riportata a vista sull'imballo stesso.
- Manuale uso manutenzione e garanzia.
- Manuale d'installazione: è il presente manuale.
- Etichetta identificativa: descrive le caratteristiche tecniche della porta; è affissa sul lato interno del pannello superiore.
- Etichetta pericolo elettrocuzione: indica il pericolo derivante da contatto accidentale con componenti in tensione. È affissa sulla scatola della centralina dell'attuatore.

2.2 Contenuto dell'imballaggio

2.2.1 Componenti principali

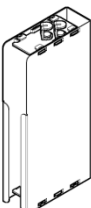
Anteprima	ID	QTÀ	Descrizione
	U1	1	MONTANTE DESTRO
	U2	1	MONTANTE SINISTRO

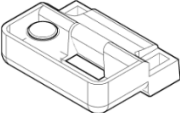
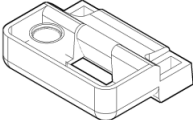
Anteprima	ID	QTÀ	Descrizione
	C1	1	TRAVERSA / ATTUATORE
	P1	1	PANNELLO INFERIORE

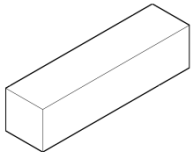
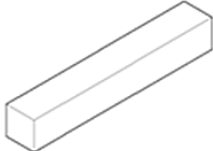
Anteprima	ID	QTÀ	Descrizione
	P2	1	PANNELLO SUPERIORE

2.2.2 Componenti secondari

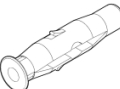
Anteprima	ID	QTÀ	Descrizione
	B1	1	SCATOLA STRETTA CONTRAPPESO DESTRO
	B2	1	SCATOLA STRETTA CONTRAPPESO SINISTRO

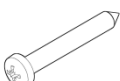
Anteprima	ID	QTÀ	Descrizione
	B3	1	SCATOLA LARGA CONTRAPPESO DESTRO
	B4	1	SCATOLA LARGA CONTRAPPESO SINISTRO

Anteprima	ID	QTÀ	Descrizione
	C8	2	CALOTTA LUCE CORTESIA / ATTUATORE
	P3	1	RISCONTRO NASELLO SINISTRO (CON MAGNETE FINECORSO)
	P4	1	RISCONTRO NASELLO DESTRO

Anteprima	ID	QTÀ	Descrizione
	D1	1	DISTANZIALE 38mm
	D2	2	DISTANZIALE 25mm

2.2.3 Viteria

Anteprima	ID	QTÀ	Descrizione
	S1	19	VITE TEB AB 6,3x60 ZNG, TESTA ESAGONALE 10mm
	S10	17	TASSELLO FISCHER, 10mm x 60mm
	S2	8	VITE CONICA, INSERTO CROCE
	S3	4	VITE TEB AB 6,3x16 ZNG, TESTA ESAGONALE 10mm

	S4	32	VITE LEGNO TB 6x35 C15 INSERTO CROCE
	S5	32	TAPPO A LAMELLE
	S7	5	VITE TB ST5,5x50-C-H ZN, INSERTO CROCE
	S8	2	VITE TEB AB 6,3x50 ZNG, TESTA ESAGONALE 10mm

2.3 Attrezzatura richiesta

Prima di iniziare l'installazione, assicurarsi di avere a portata di mano l'attrezzatura elencata di seguito:

- | | |
|--|------------------------------------|
| 1. Taglierino | 5. Trapano, con punta da 10X250 mm |
| 2. Chiave a brugola 4mm | 6. Metro |
| 3. Avvitatore con inserto a testa esagonale da 10X200 mm | 7. Martello di gomma |
| 4. Avvitatore con inserto a croce | 8. Livello |

3 INSTALLAZIONE



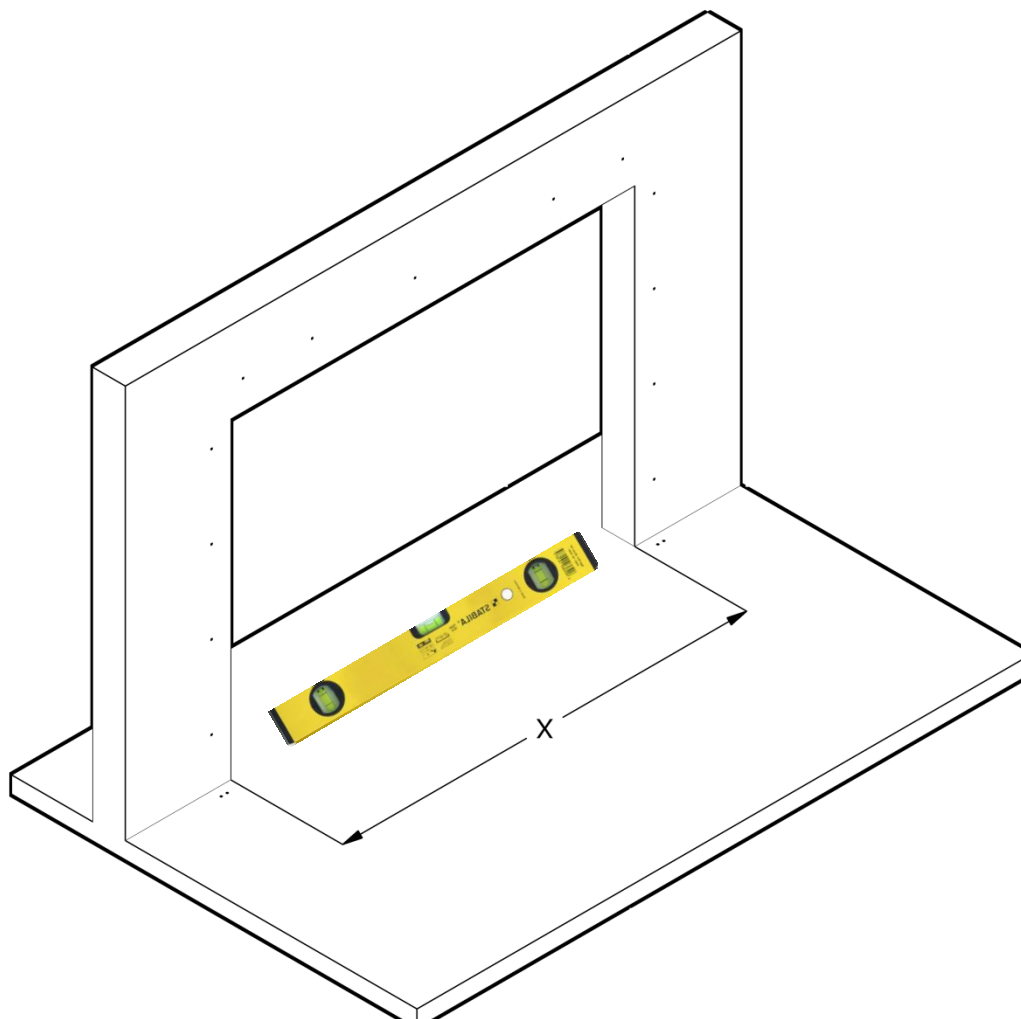
ATTENZIONE: IMPORTANTI ISTRUZIONI DI SICUREZZA

SEGUIRE TUTTE LE ISTRUZIONI POICHÉ UN'ERRATA INSTALLAZIONE PUÒ CAUSARE LESIONI GRAVI

- | | |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none">1. Leggere e seguire tutte le istruzioni ed avvertenze prima di installare, utilizzare, mantenere o riparare la porta per garage.2. Installare il motore di movimentazione solo su porte propriamente bilanciate, lubrificate e in buone condizioni meccaniche.3. Prima di installare il motore di movimentazione, togliere tutte le funi o le catene superflue e disattivare qualsiasi apparecchiatura, come i dispositivi di bloccaggio, non necessaria per il funzionamento motorizzato.4. Installare l'organo di manovra per il rilascio manuale ad un'altezza inferiore di 1.8 m.5. Non collegare mai il motore di movimentazione alla rete elettrica prima di quando viene esplicitamente indicato.6. Non indossare orologi, anelli o vestiti larghi durante l'installazione e la manutenzione della porta. Potrebbero venire intrappolati dalla porta per garage o dal meccanismo di apertura. | <ol style="list-style-type: none">7. Installare qualsiasi dispositivo di controllo fisso:<ul style="list-style-type: none">• In vista della porta.• Fuori dalla portata dei bambini ad un'altezza minima di 1.5 m• Lontano dalle parti in movimento.8. Fissare in modo permanente le etichette di avvertenza contro l'intrappolamento in un punto molto visibile o in prossimità di eventuali dispositivi di comando fissi.9. Fissare in modo permanente l'etichetta relativa al rilascio manuale vicino all'organo di manovra.10. Dopo l'installazione, assicurarsi che il meccanismo sia adeguatamente regolato e che il motore di movimentazione si inverta quando la porta tocca un oggetto alto 50 mm posto sul suolo. Se necessario, regolare e verificare di nuovo, poiché una regolazione non corretta può costituire un pericolo.11. Dopo l'installazione, assicurarsi che le parti della porta non ingombrino strade o marciapiedi pubblici. |
|--|--|

FORO MURO

- Misurare la larghezza del foro muro, X.
- Controllare il livello del pavimento.

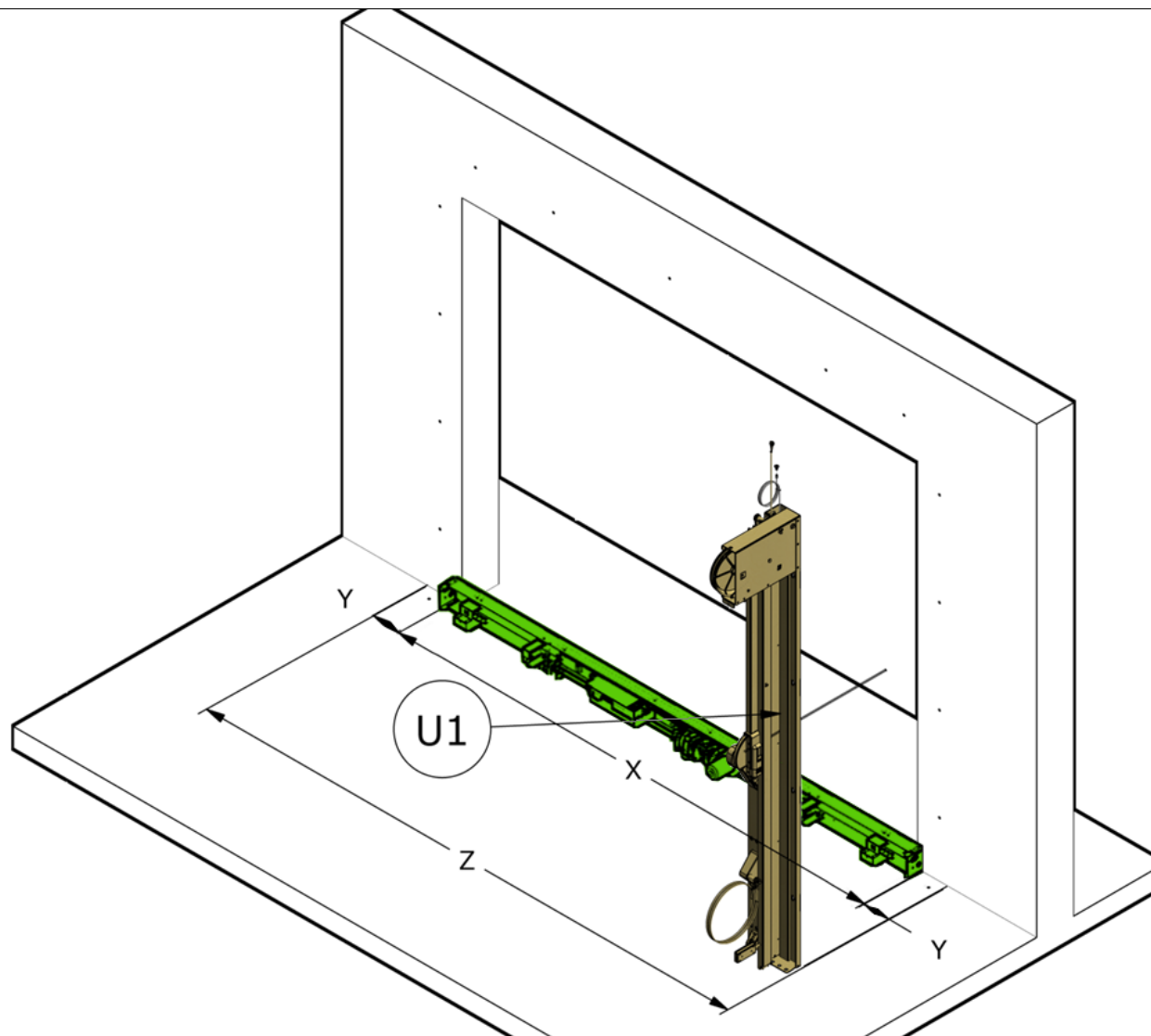


3.1 MONTANTE DESTRO

- Posizionare il primo montante, cominciando dal lato più alto del pavimento.
- Determinare il riferimento Y secondo la formula seguente:

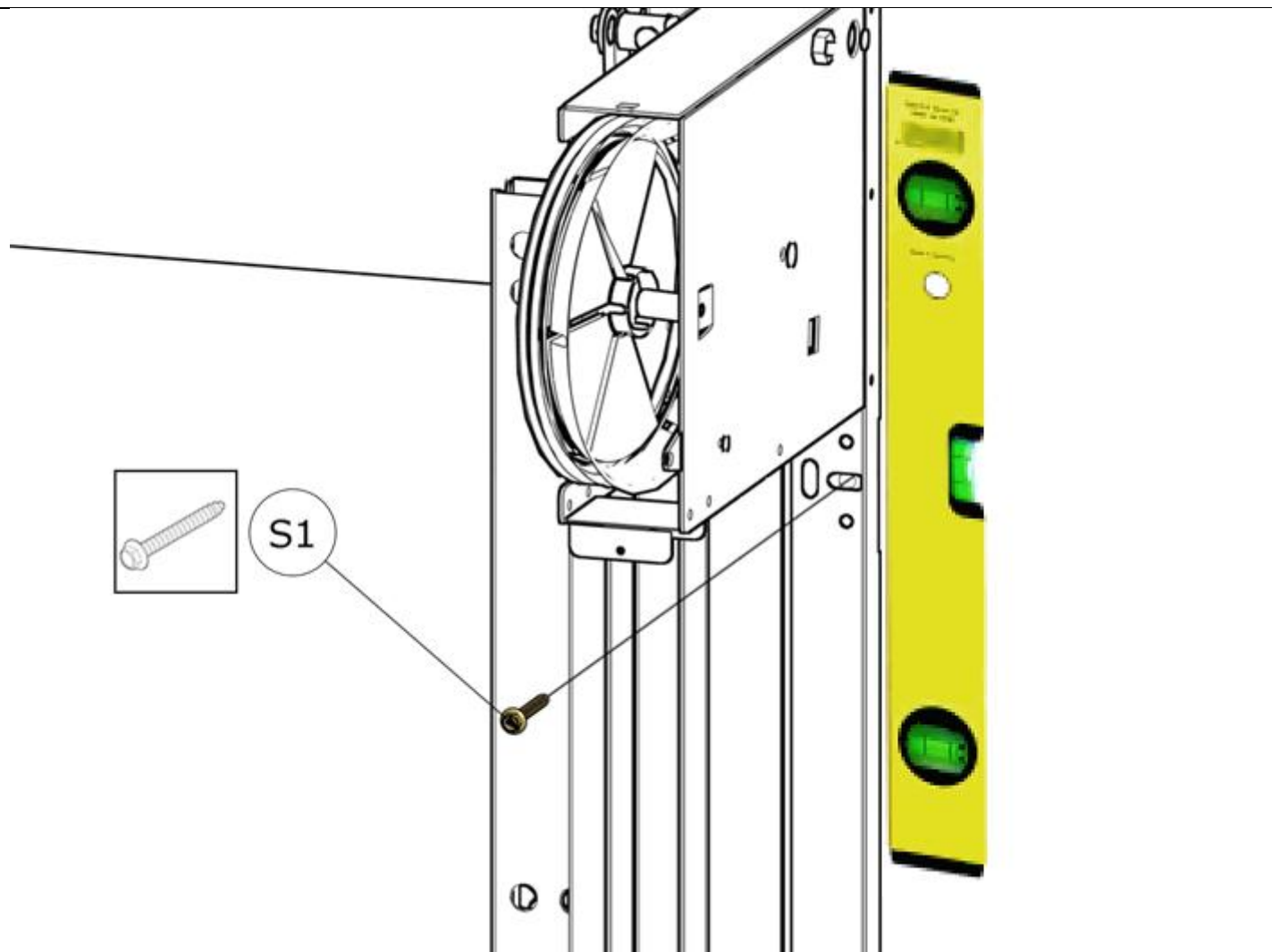
$$Y = (Z - X) / 2$$

dove Z è la misura della larghezza esterno telaio, e X è la larghezza del foro muro misurata precedentemente.



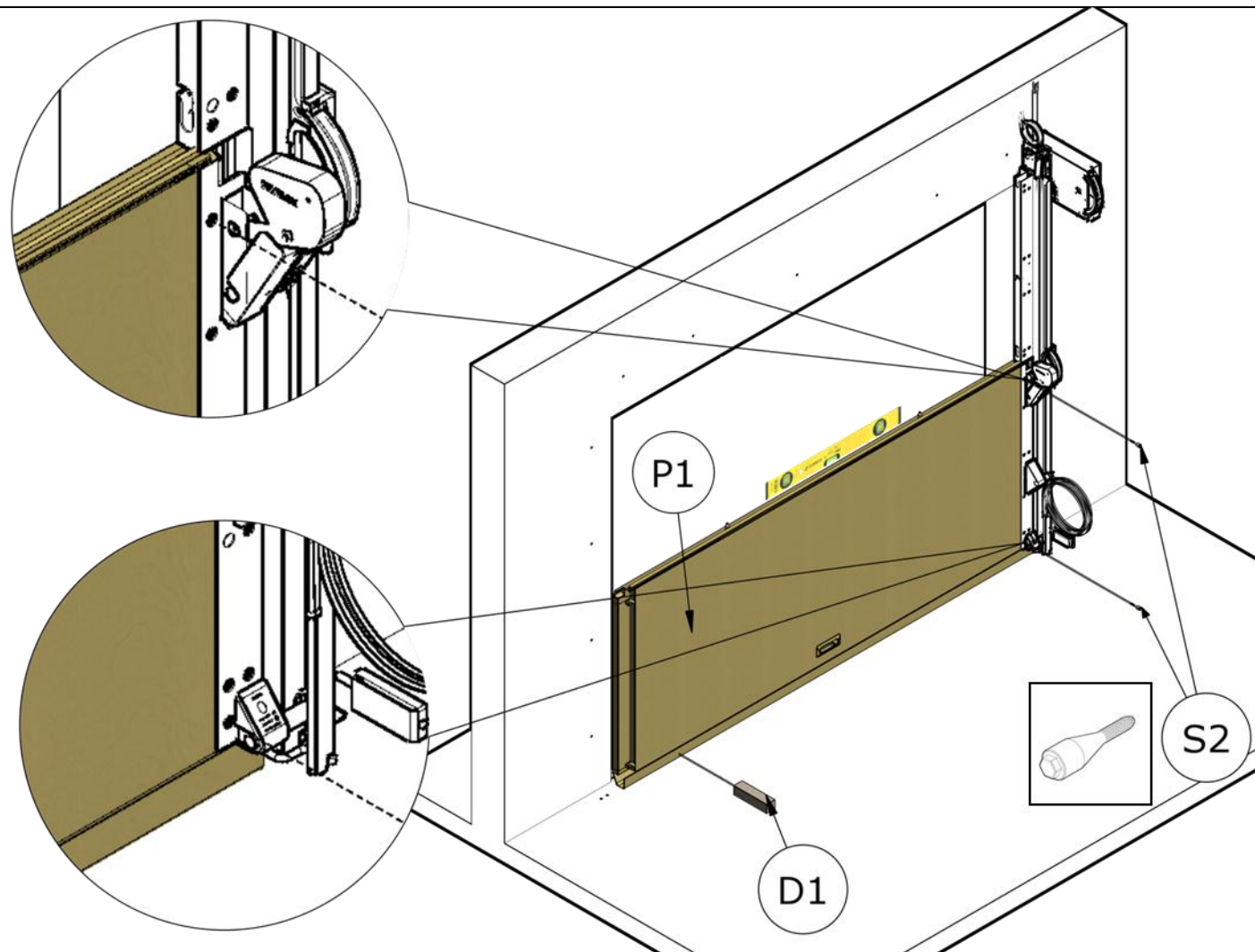
3.2 FISSAGGIO MONTANTE DESTRO

- Assicurarsi di fissare il montante attraverso l'asola **orizzontale** come in figura.
- Fissare il montante usando una vite S1.
- **Per installazioni su muri in mattoni o cemento, predisporre un tassello Fisher, S10 (non indicato in figura).**
- Il completamento del fissaggio ed eventuali regolazioni sono presentate successivamente.



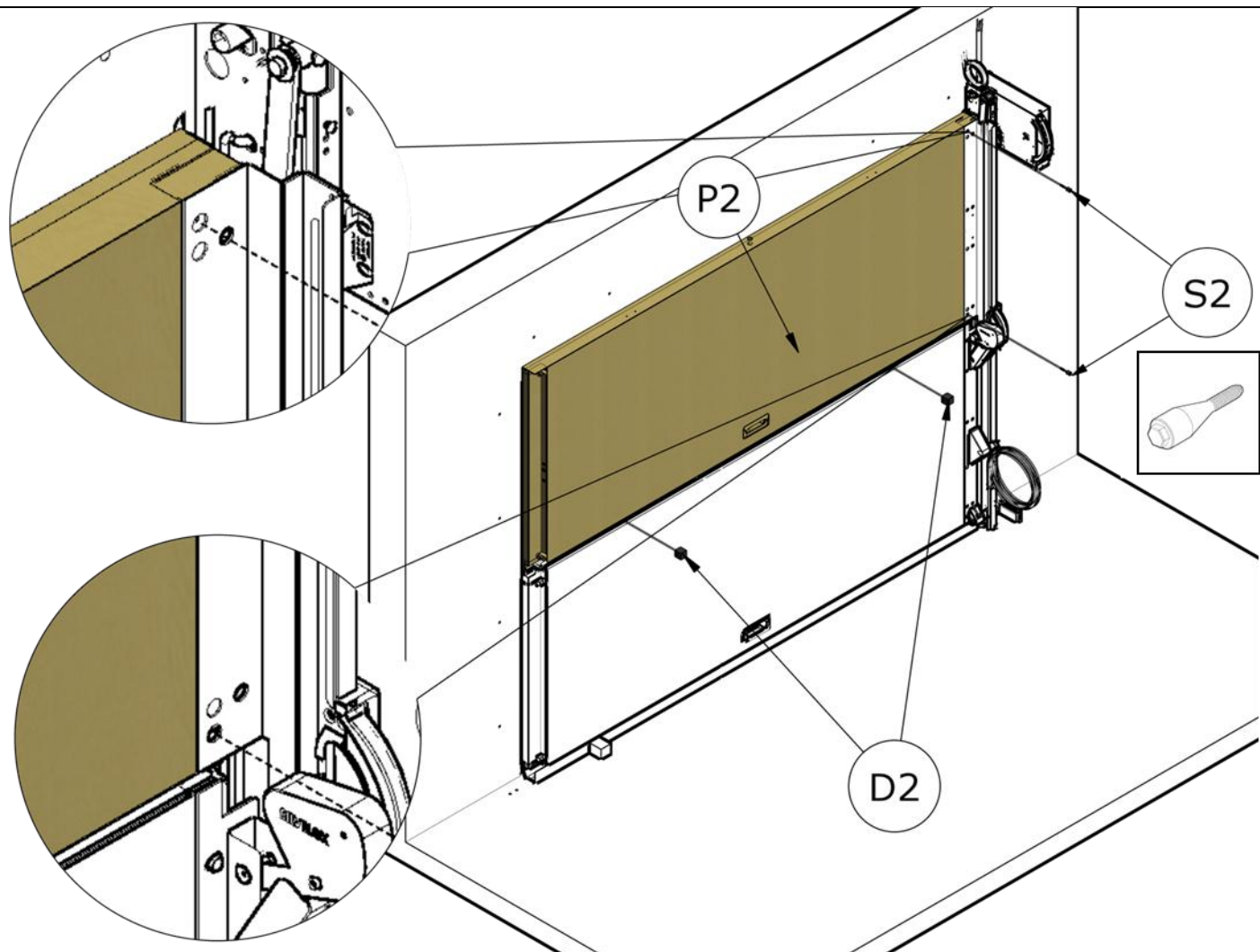
3.3 PANNELLO INFERIORE

- Posizionare il pannello inferiorP1 accanto al montante. Usare il distanziale D1 per livellare il pannello.
- Fissare P1 al montante usando due viti S2.



3.4 PANNELLO SUPERIORE

- Prima di posizionare il pannello P2, piazzare i distanziali D2 sopra il pannello inferiore 25 cm circa da ciascuna estremità.
- Posizionare P2 sopra P1 e i distanziali.
- Fissare P2 al montante con due viti S2.

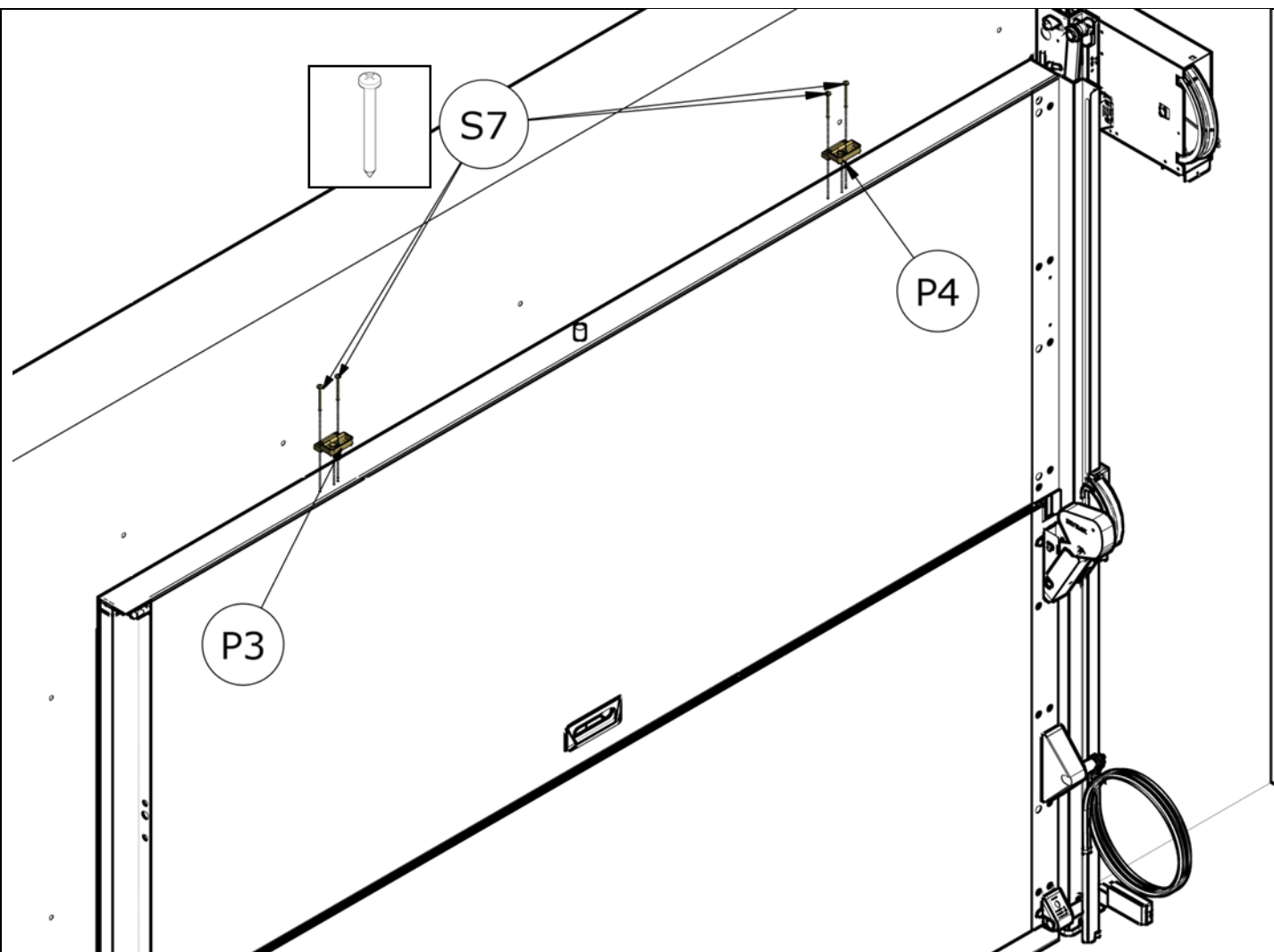


3.5 RISCONTRI NASELLI SU PANNELLO SUPERIORE

- Fissare i riscontri naselli, P3 e P4, nelle posizioni indicate dai fori presenti sulla parte superiore di P2.

NOTA: P3 contiene il magnete del fine-corsa di chiusura.

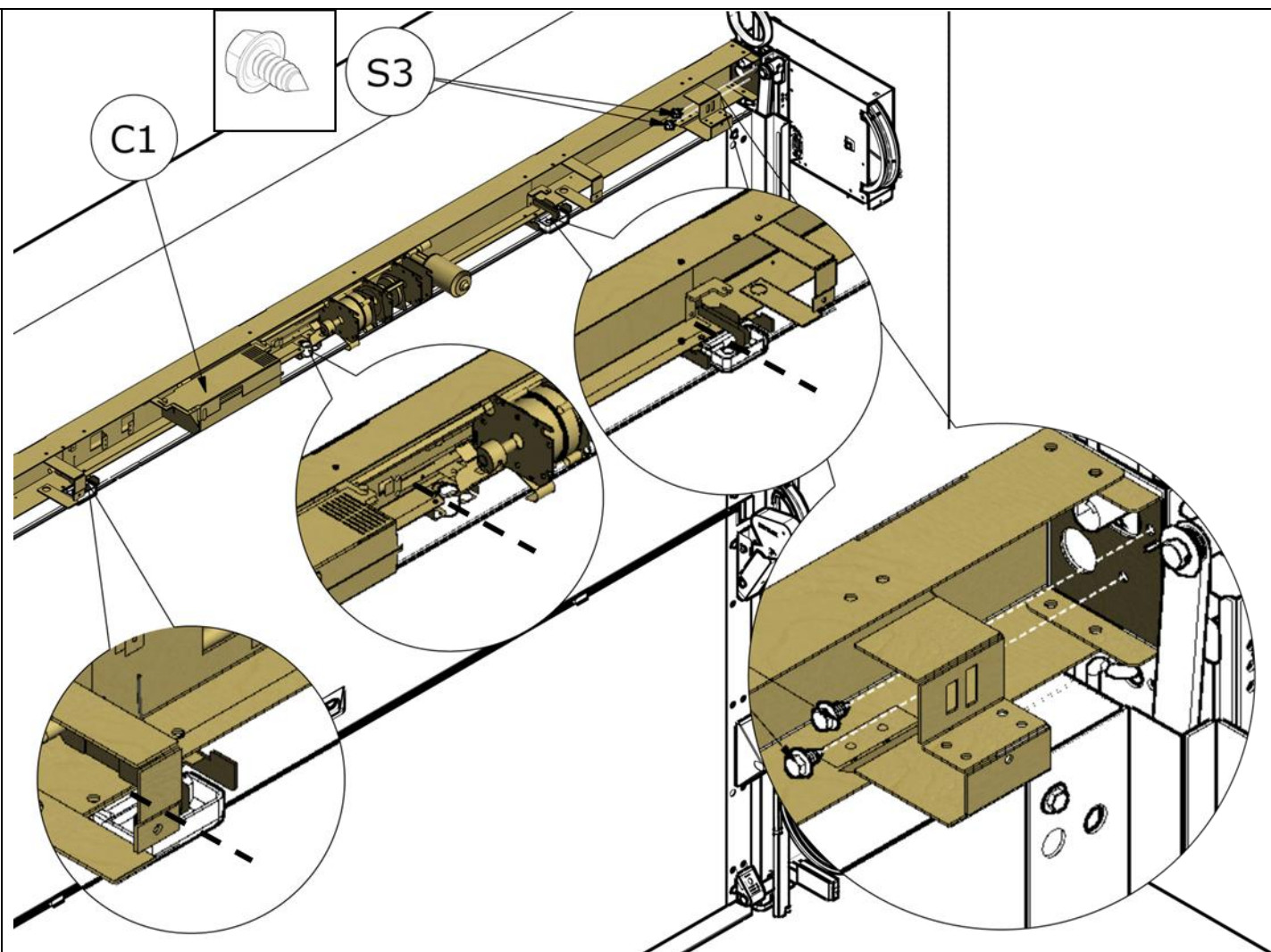
NOTA: Le viti S7 sono lunghe 58 mm. Non confondere con le viti S4, che sono lunghe 30 mm.



3.6 TRAVERSA / ATTUATORE

- Posizionare la traversa / attuatore C1 sul pannello superiore. Fissare C1 al montante con due viti S3.

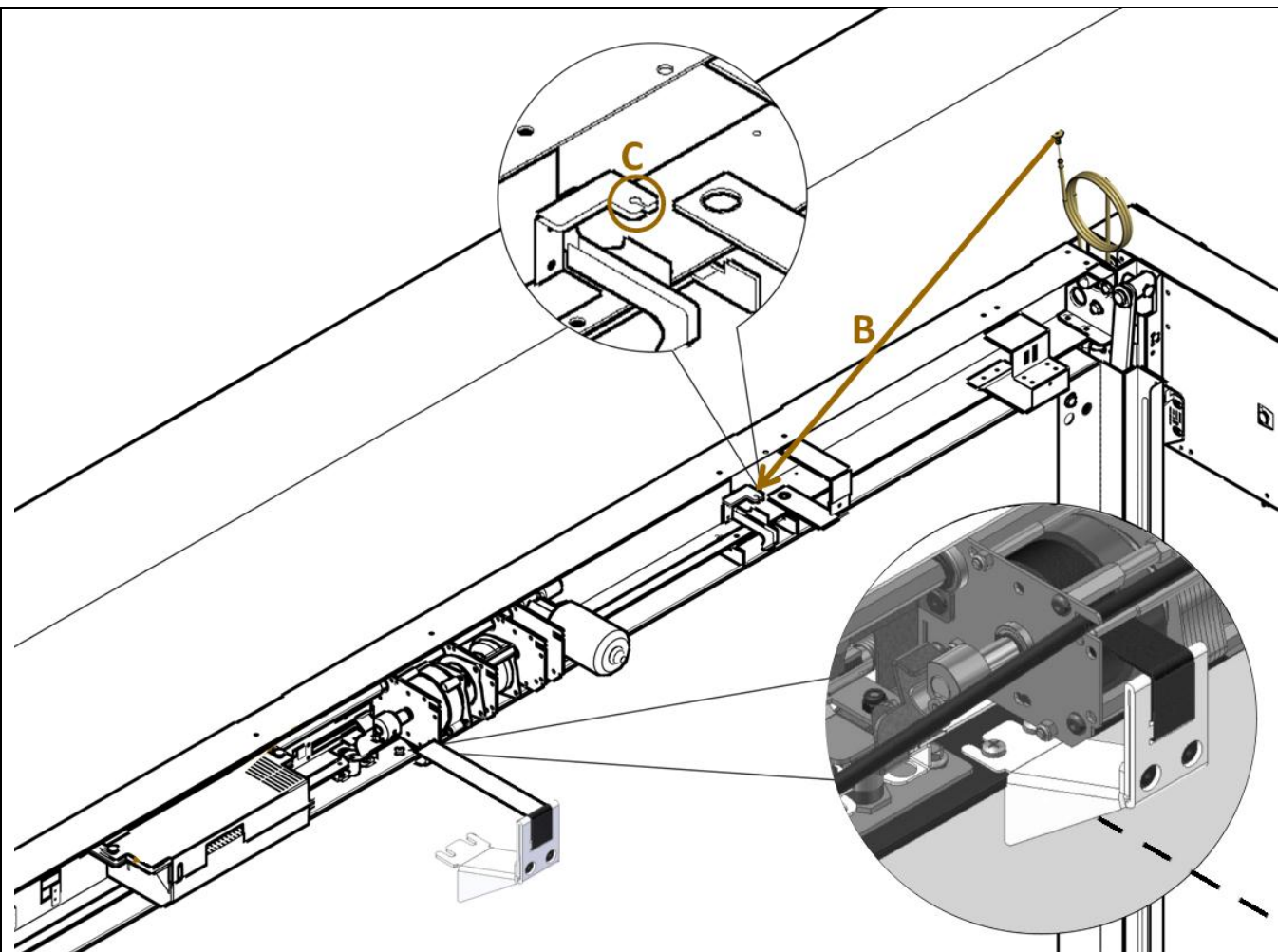
NOTA: Assicurarsi che i naselli siano allineati con i rispettivi riscontri, P3 and P4, e che il perno in mezzo a P2 sia centrato (dettagli con gli allineamenti tratteggiati in nero).



3.7 CONNESSIONE FOTOCELLULA DX, APERTURA MANUALE E CINGHIA

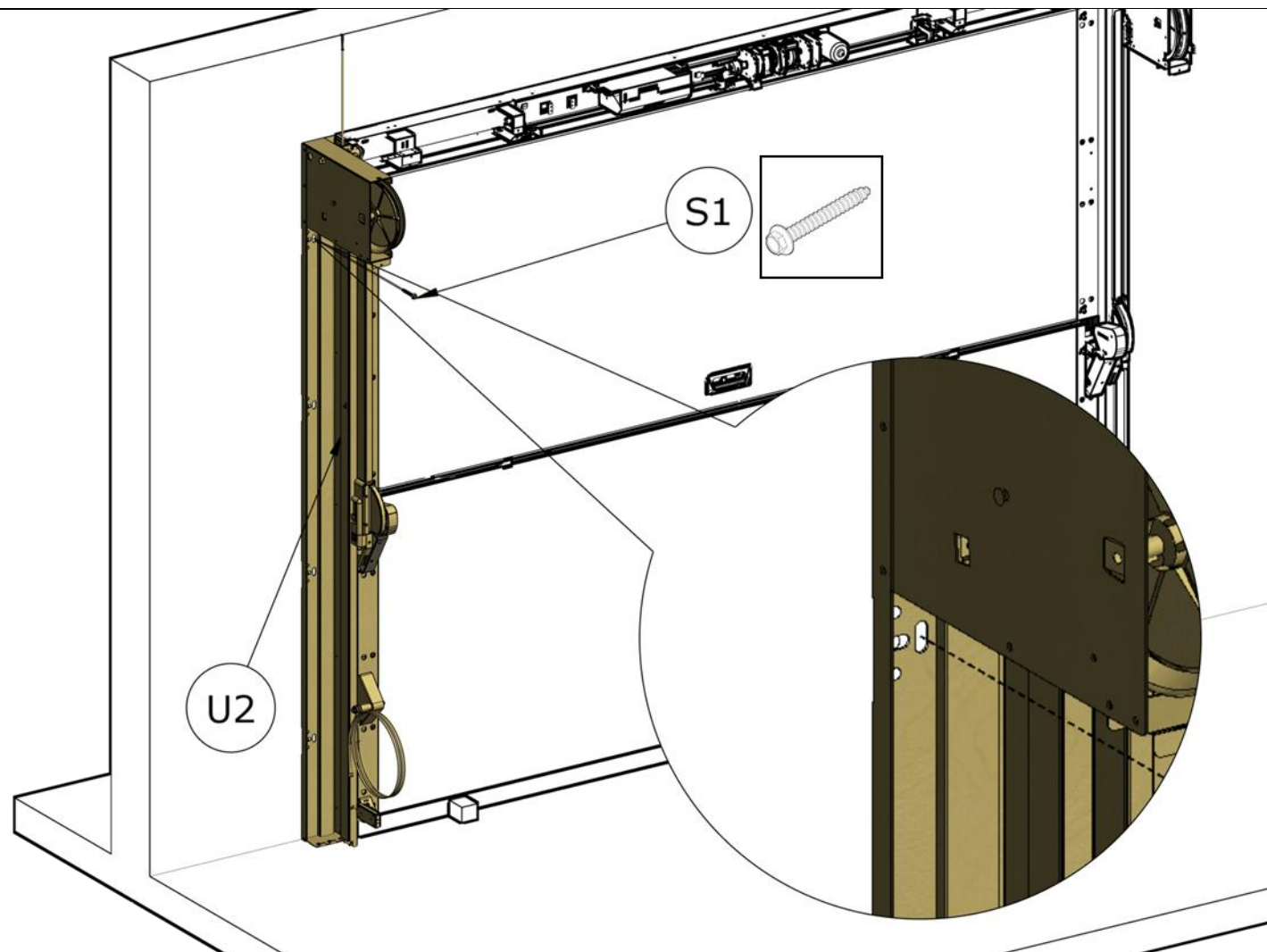
- Collegare il cordino di apertura manuale (B) al gancio (C)
- Tirare la cinghia in mezzo alla traversa / attuatore e fissarla al pannello superiore spingendola attraverso le viti presenti sul lato superiore del pannello e fissandola utilizzando una vite S7 (D). Potrebbe essere necessario stringere le viti in un secondo momento.

NOTA: Consultare la Sezione 6.2 per ulteriori dettagli sulle connessioni elettriche.



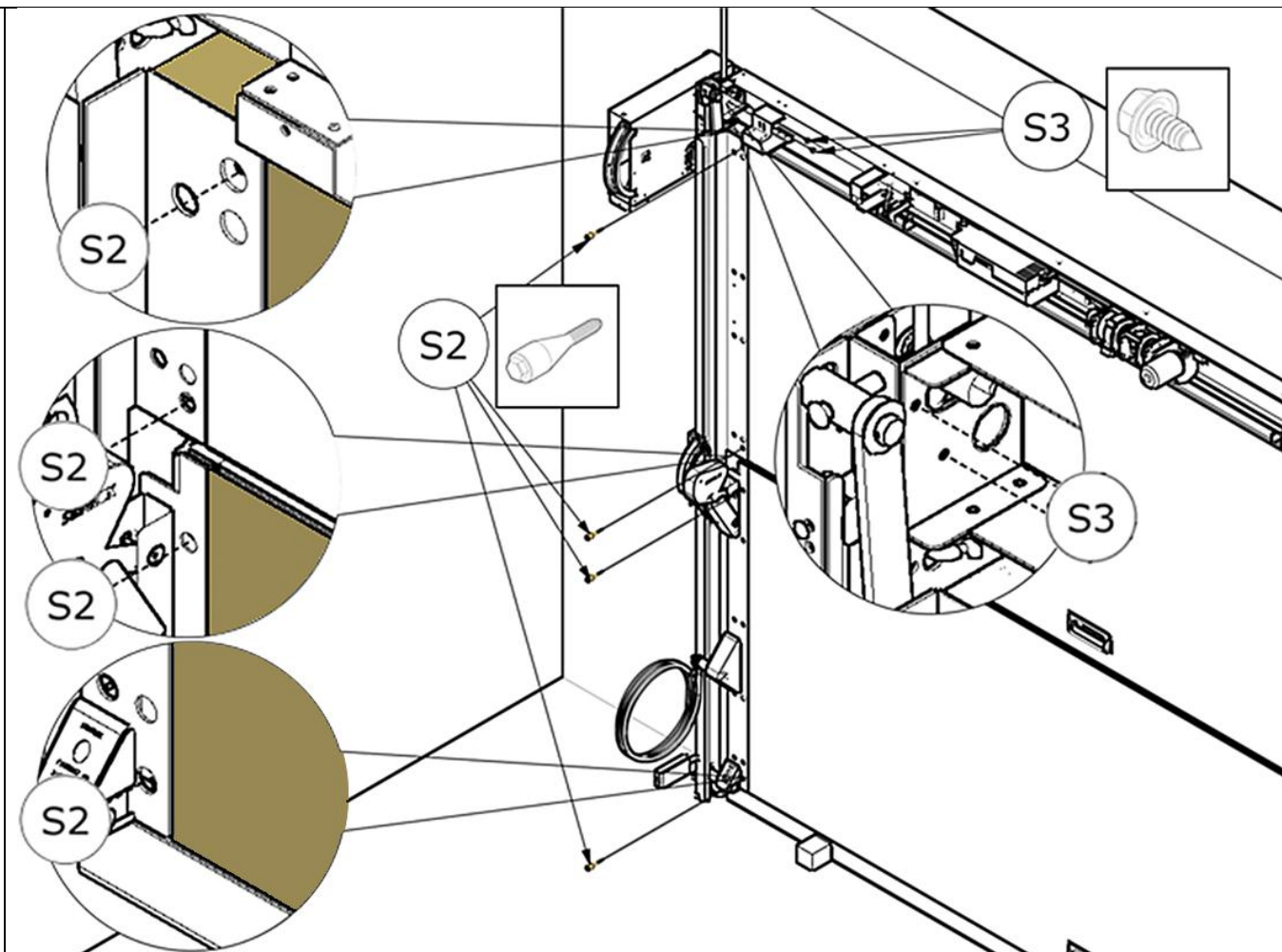
3.8 MONTANTE SINISTRO

- Posizionare il montante rimanente.
- **In caso di pavimento non sia a livello, aggiungere degli spessori sotto la base del montante per livellarlo rispetto all'altro montante.**
- Fissare il montante usando l'asola **verticale** con una vite S1.
- **Per installazioni su muri in mattoni o cemento, predisporre un tassello Fisher, S10 (non indicato in figura).**



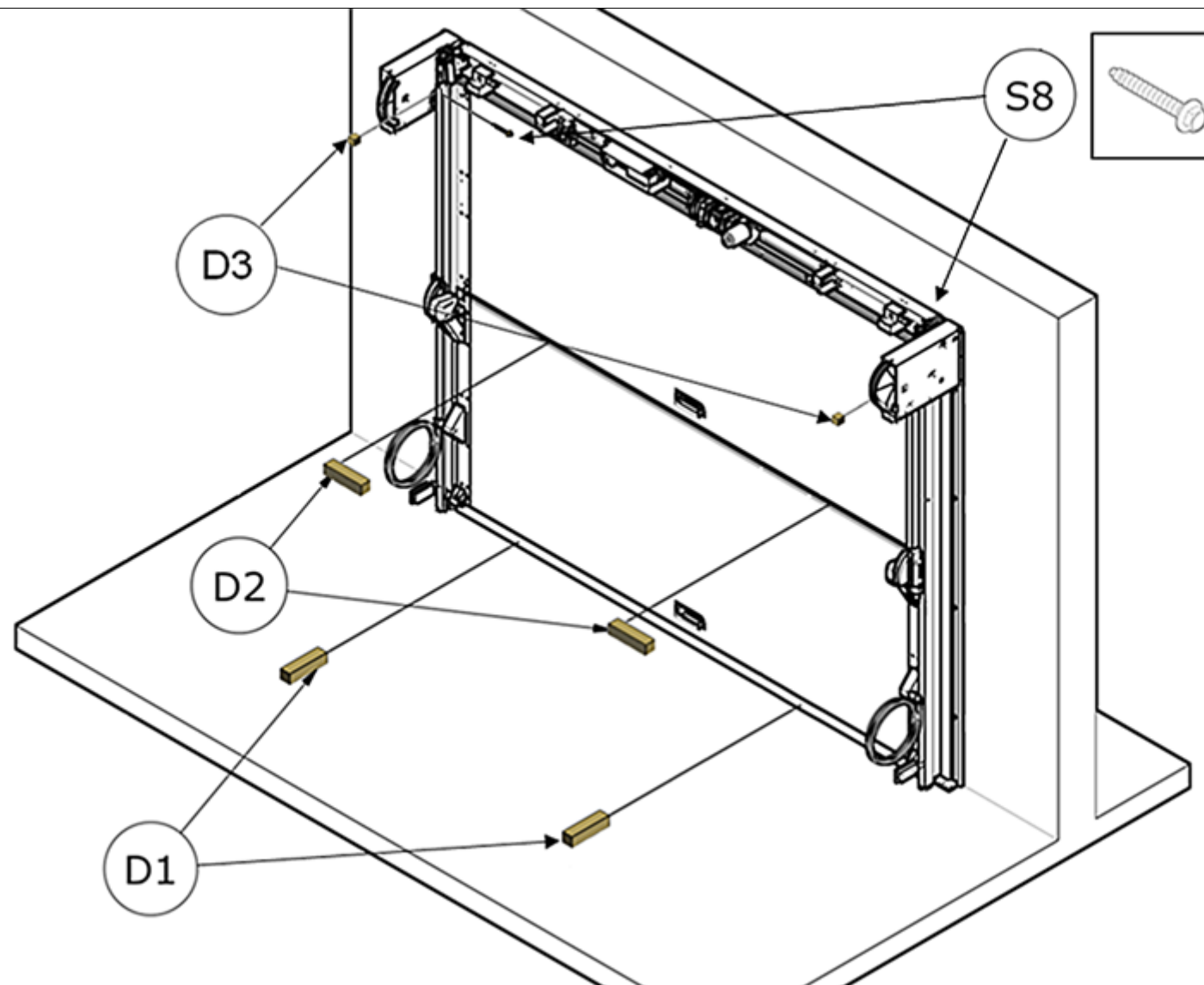
3.9 FISSAGGIO TRAVERSA E PANNELLI

- Fissare i pannelli al montante nello stesso modo visto al passaggio 3.4.
- Fissare la traversa / attuatore al montante nello stesso modo visto al punto 3.6.



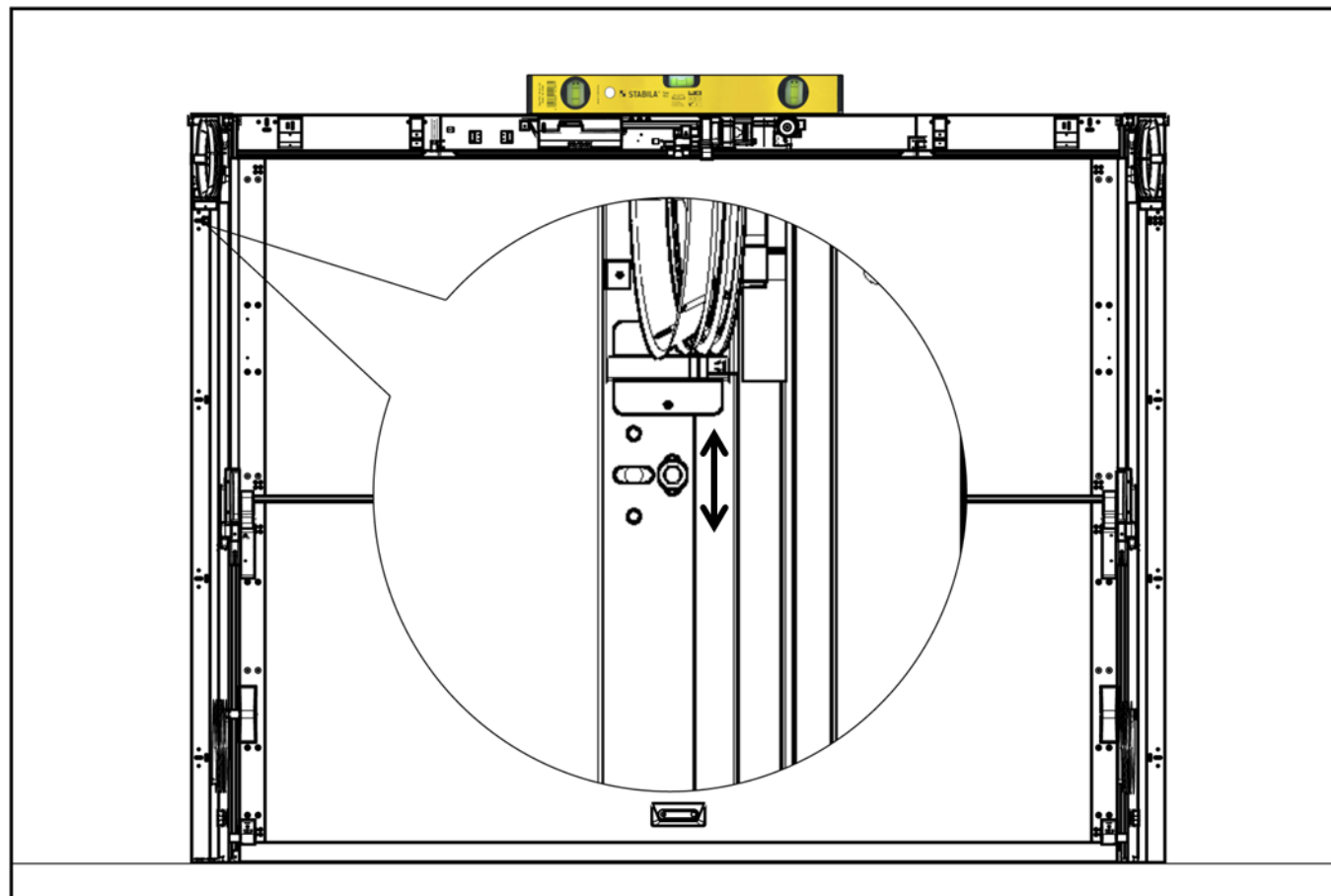
3.10 RIMOZIONE DISTANZIALI

- Rimuovere i distanziali tra i pannelli e sul pavimento.



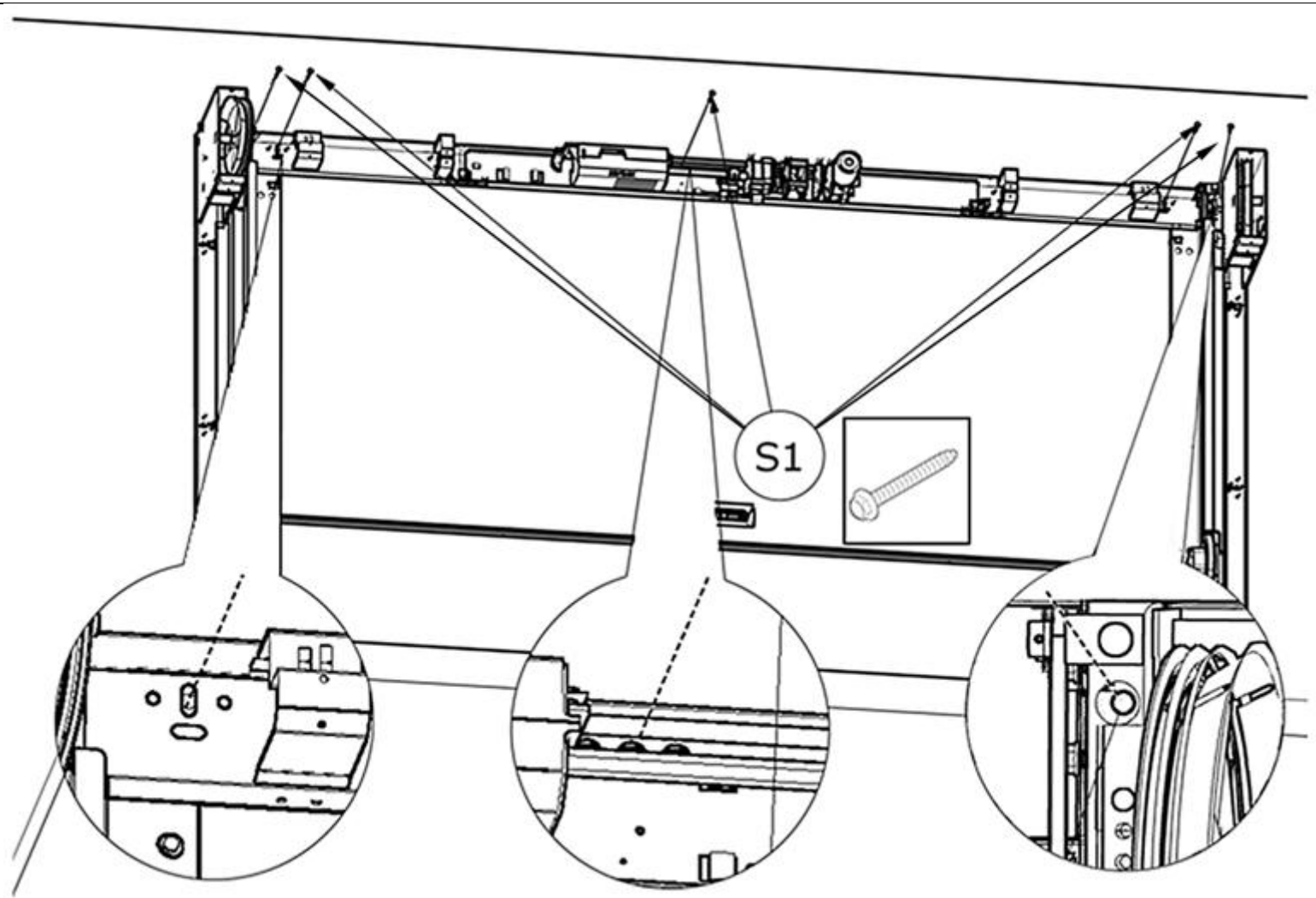
3.11 TRAVERSA / ATTUATORE A LIVELLO

- Verificare il livello della traversa / attuatore.
- Per livellare, muovere il montante fissato dall'asola verticale.



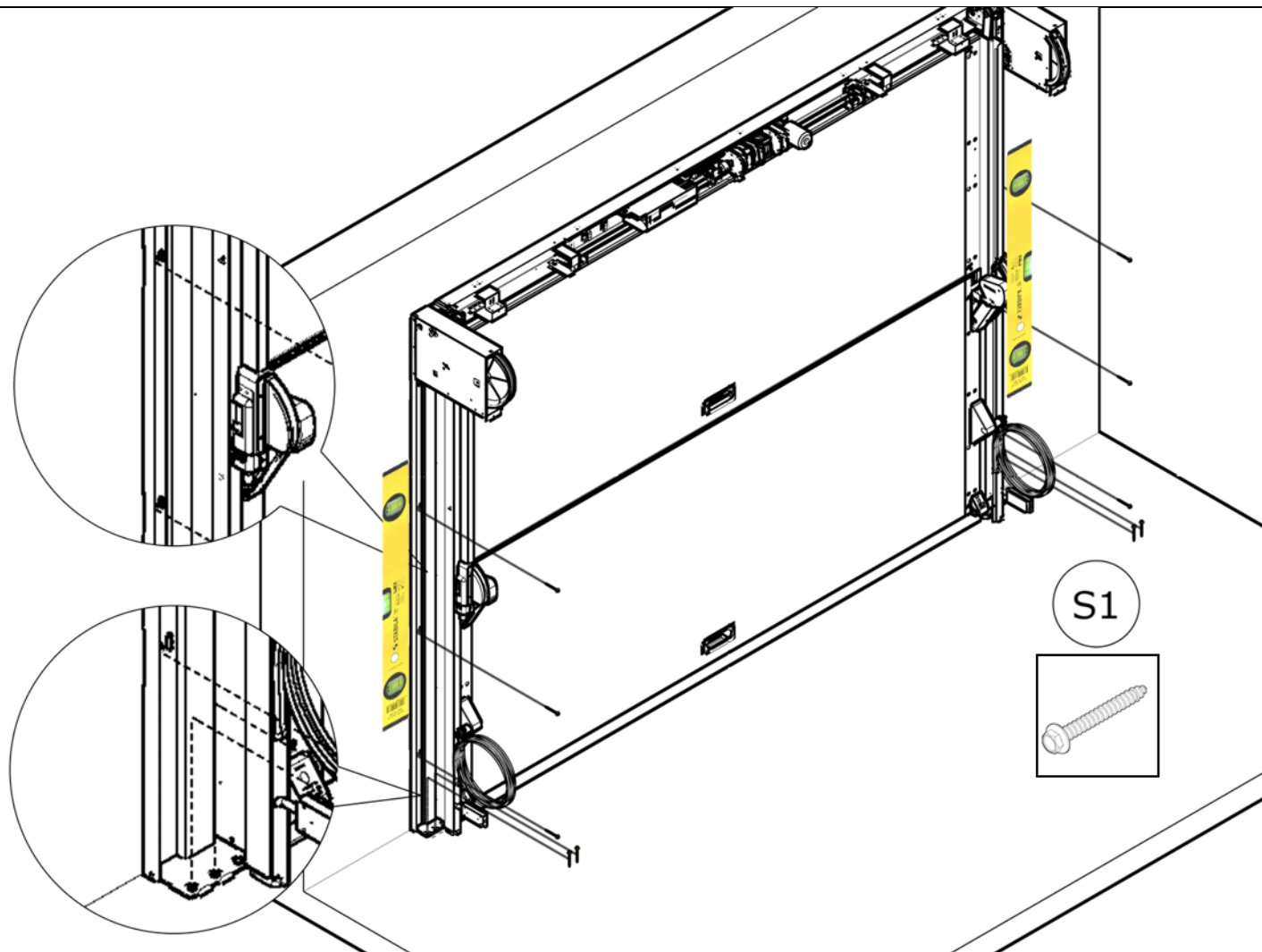
3.12 FISSAGGIO TRAVERSA / ATTUATORE

- Fissare la traversa / attuatore al muto con tre viti S1.
- **Per installazioni su muri in mattoni o cemento, predisporre un tassello Fisher, S10 (non indicato in figura).**



3.13 MONTANTI A PIOMBO e FISSAGGIO

- Controllare che i montanti siano a piombo e fissarli al muro e pavimento con cinque viti S1 ciascuno.
- **Per installazioni su muri in mattoni o cemento, predisporre un tassello Fisher, S10 (non indicato in figura).**

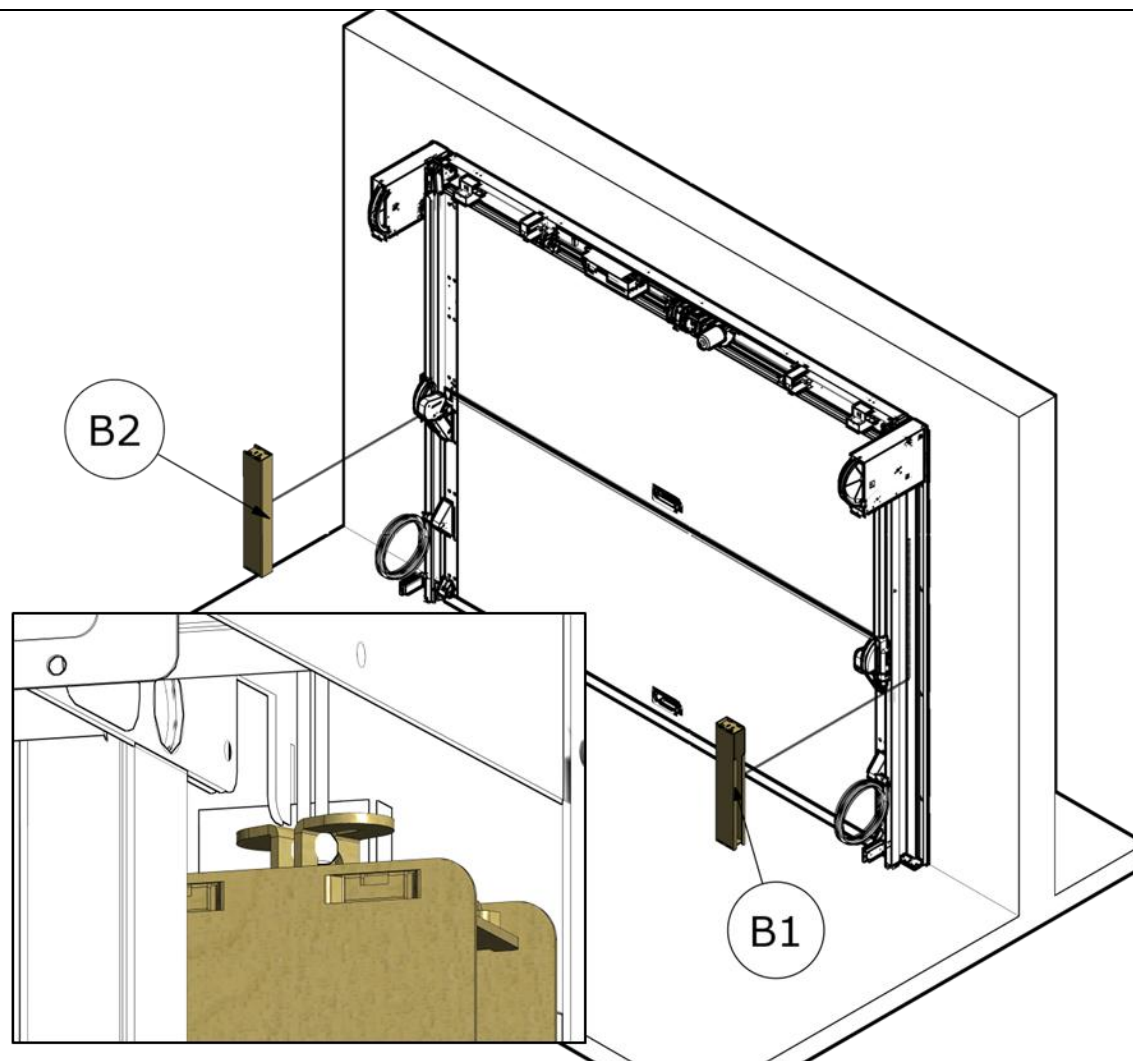


3.14 SCATOLE CONTRAPPESI STRETTE

- Posizionare le scatole contrappesi strette B1 sulla destra e B2 sulla sinistra (senza le unità peso al loro interno) agganciandole alle sferette con cui terminano i cordini all'interno del montante.

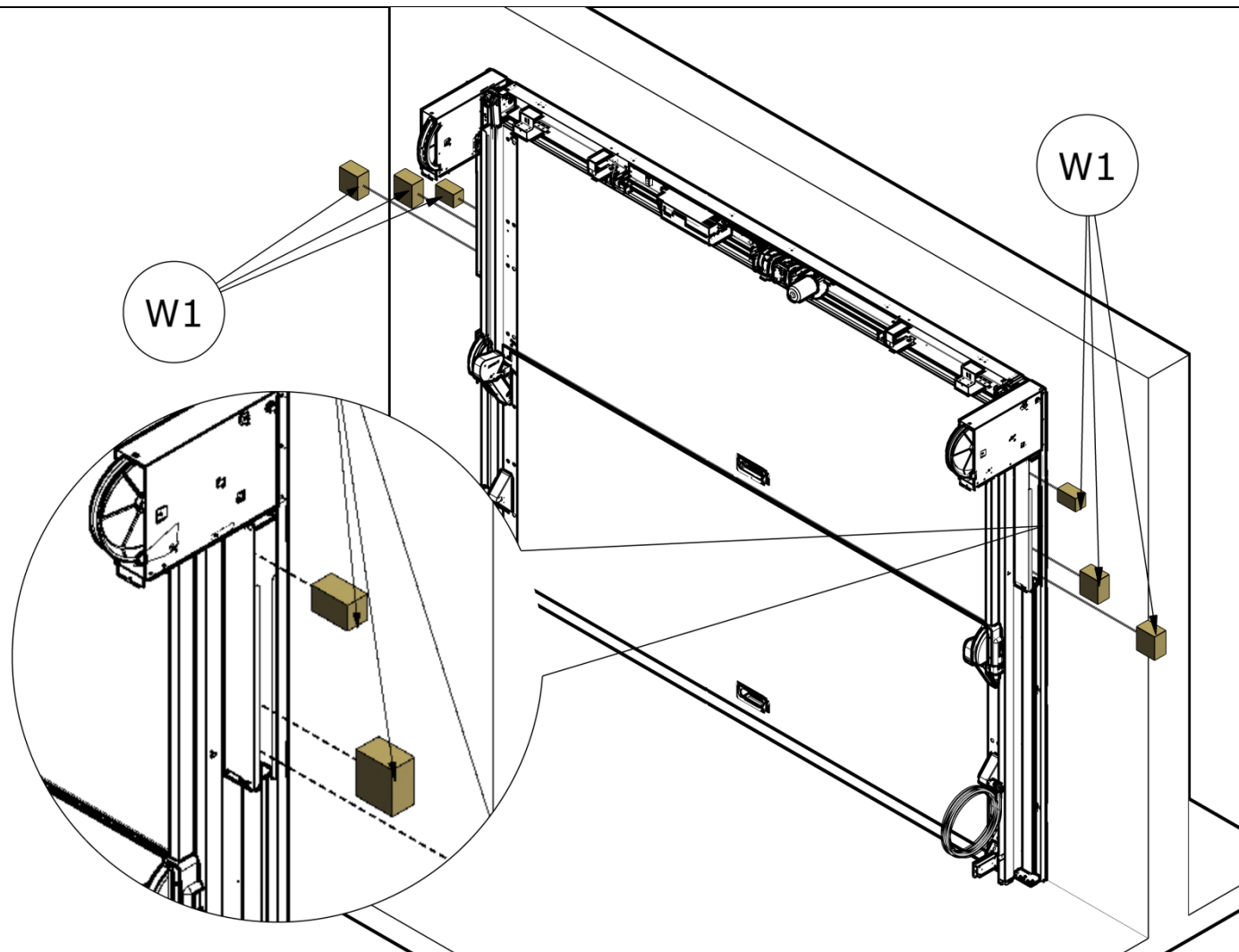
NOTA: Non ci sono viti da fissare. Le sferette dei cordini si incastrano semplicemente nella loro sede posizionata sulla parte superiore delle scatole contrappesi.

- Il lato aperto delle scatole è rivolto verso l'esterno.



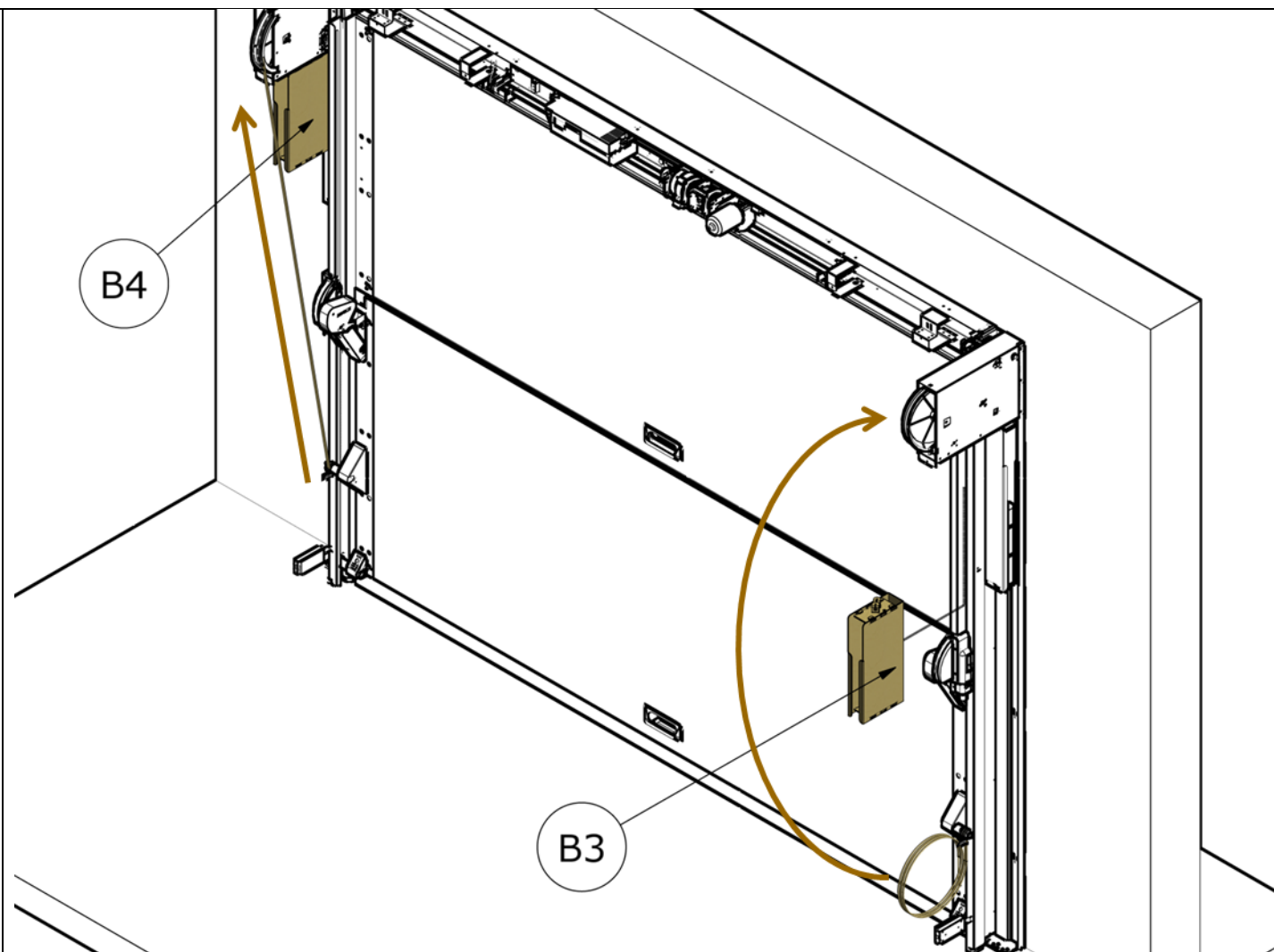
3.15 CARICAMENTO PESI – SCATOLE STRETTE

- Caricare le scatole contrappesi strette con le unità peso W1.



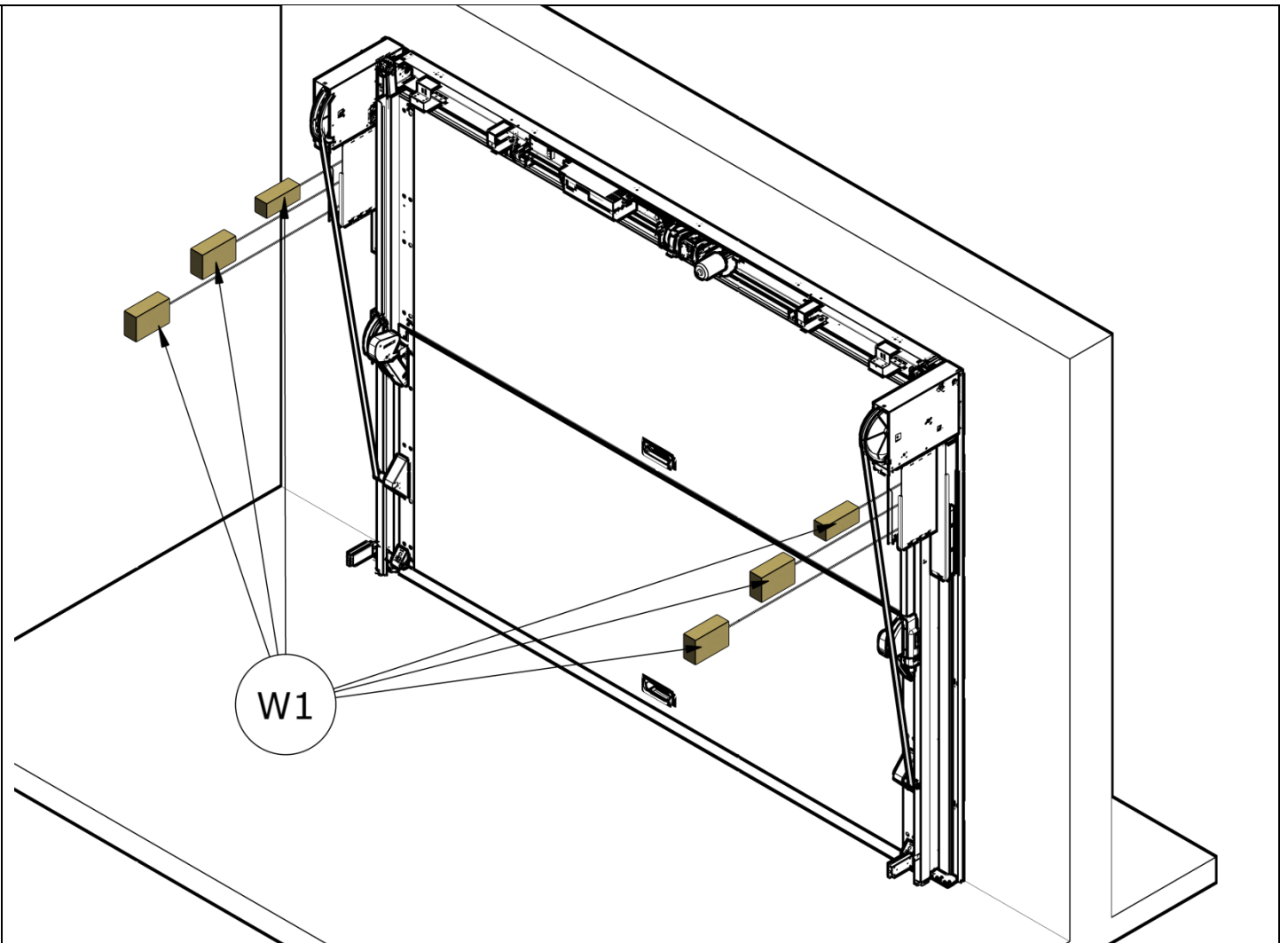
3.16 SCATOLE CONTRAPPESI LARGHE e DOPPIO CORDINO

- Far scorrere i doppi cordini fissati ai lati della sezione inferiore nelle cave delle pulegge (come indicato dalle frecce).
- Posizionare le scatole contrappesi larghe B3 sulla destra e B4 sulla sinistra (senza le unità peso al loro interno), agganciandole alle sferette con cui terminano i cordini all'interno del montante, come fatto per B1e B2.



3.17 CARICAMENTO PESI – SCATOLE LARGHE

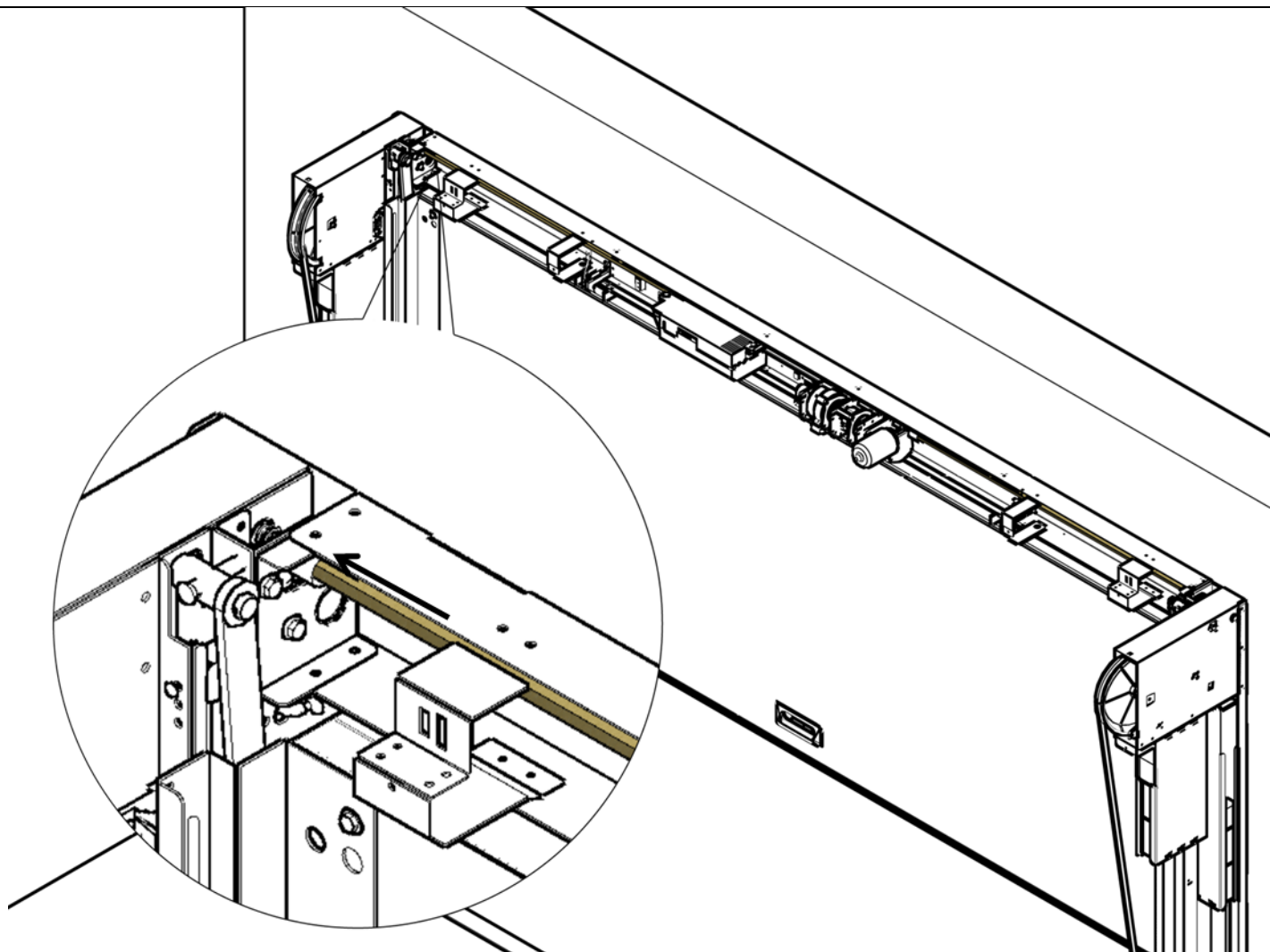
- Caricare le scatole contrappesi larghe con le unità peso W1.



3.18 SEMIASSI ATTUATORE

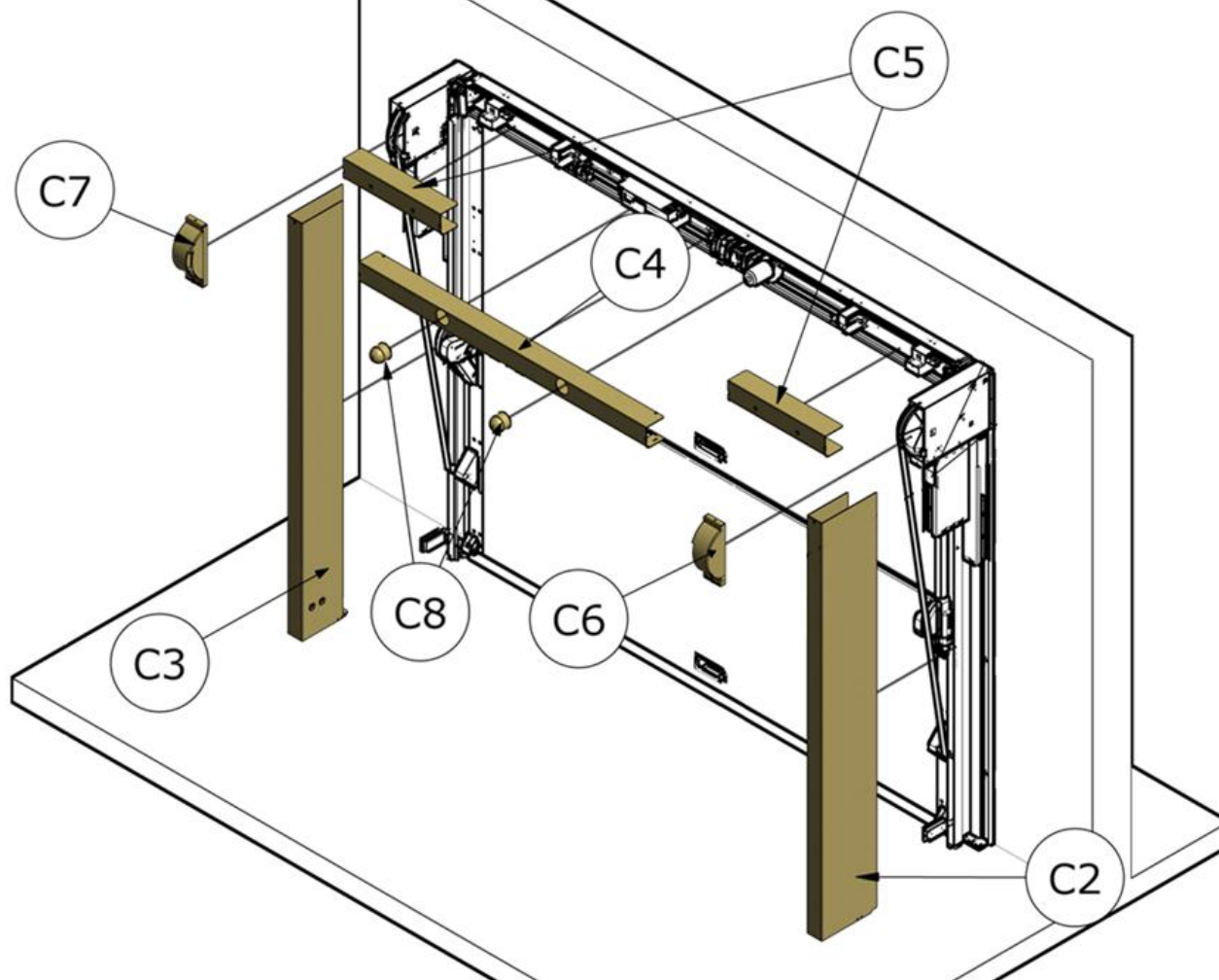
- I semiassi sono già presenti nell'assemblato della traversa.
- Innestarli nell'apposita sede sui montanti (entrambi i lati).

NOTA: Nel dettaglio ingrandito è raffigurato il lato sinistro. La freccia indica dove innestare il semiasse.



3.19 COPERTURE E CORDINO APERTURA MANUALE

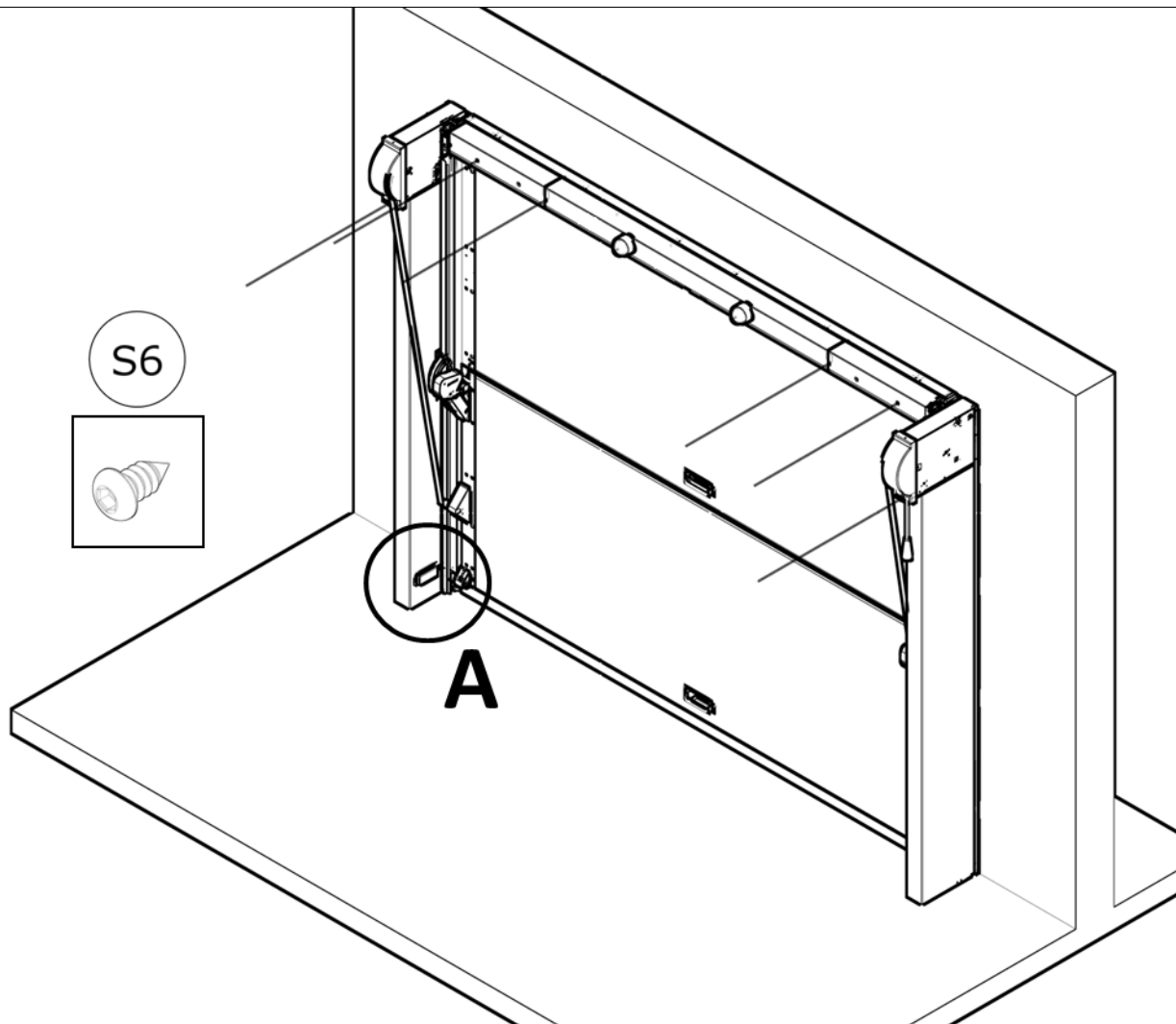
- Posizionare le coperture secondo il seguente ordine: C3, C7, C2, C6, C5, C4, C8.



3.20 FISSAGGIO COPERTURE E FOTOCELLULE

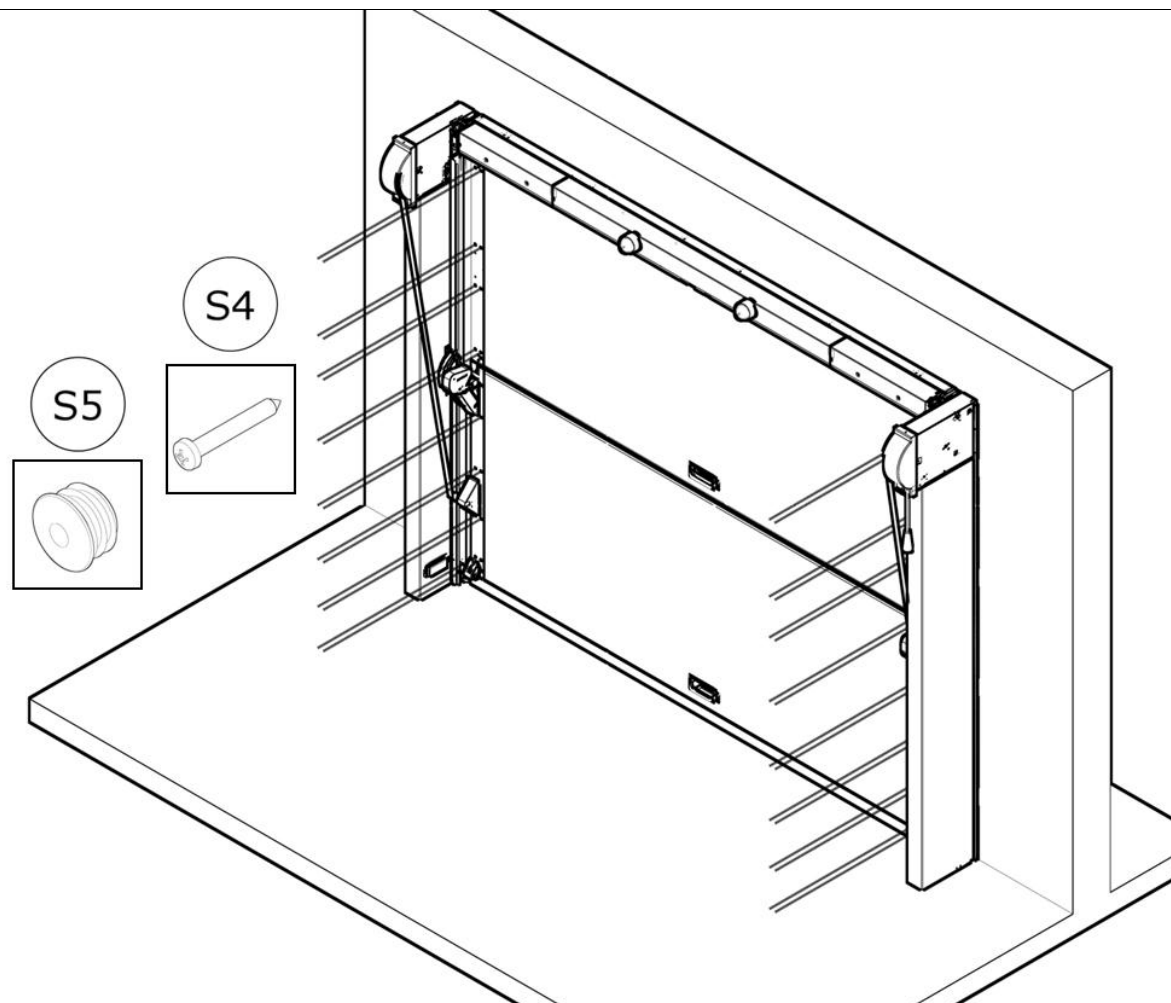
- Fissare le coperture usando le viti S6.
- Agganciare le fotocellule ai cassonetti copripeso; il dettaglio (A) mostra il lato sinistro. Fare lo stesso anche per il lato destro.

NOTA: le fotocellule sono incluse negli assemblati montanti, U1 e U2



3.21 FISSAGGIO PANNELLI

- Usando le viti S4, fissare i pannelli al telaio.
- Vanno fissate 16 viti per lato.
- Coprire le viti con 16 tappi a lamelle S5 per ogni lato.



3.22 COLLAUDO PORTA

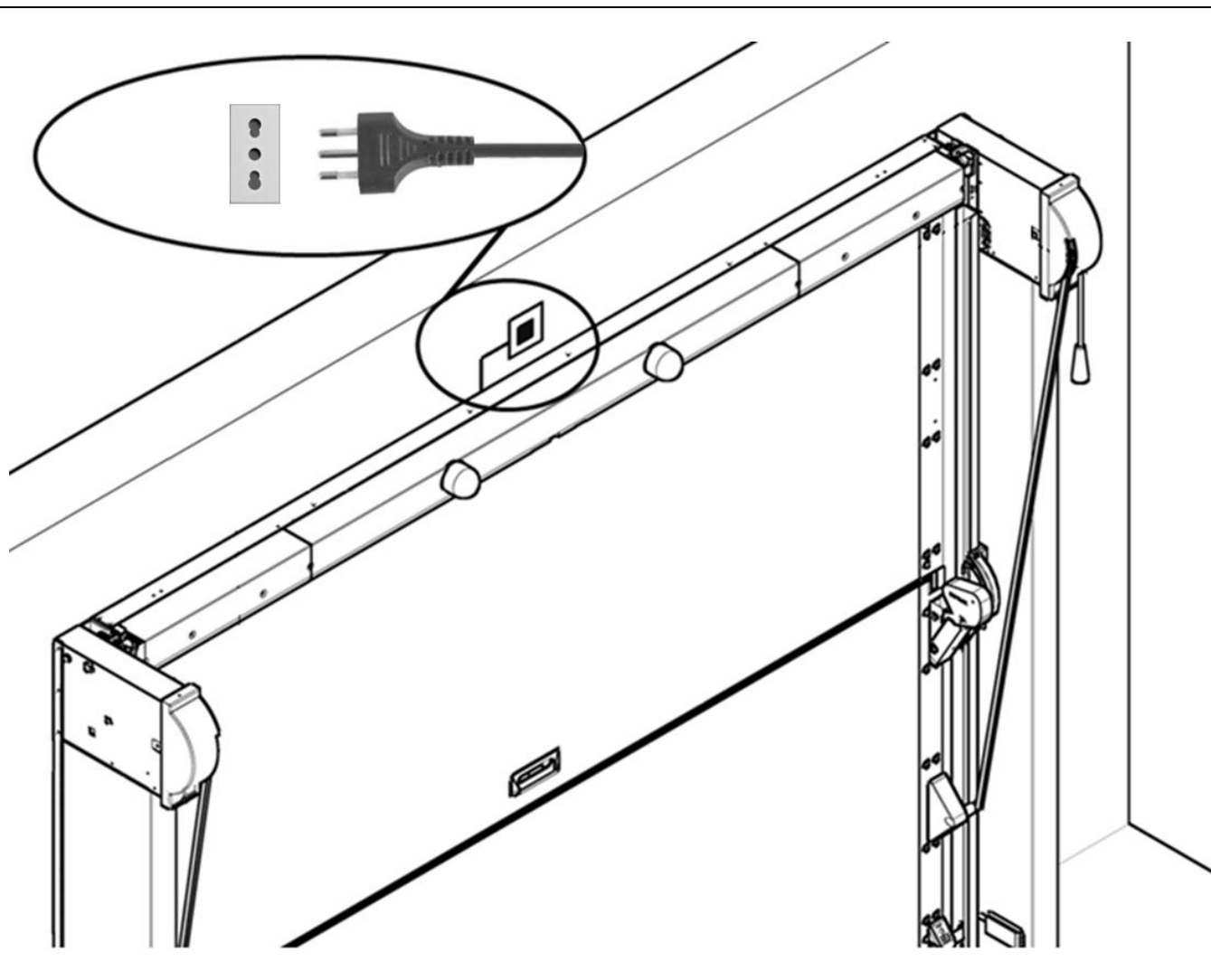
- Collegare il cavo di alimentazione ad una presa elettrica propriamente messa a terra.
Per ridurre il rischio di elettro-shock, l'attuatore è dotato di cavo con spina elettrica con messa a terra. Se questa spina non dovesse trovare alloggio nella presa contattare un elettricista qualificato per installare una presa adatta.
- Collaudare la porta manualmente (consultare il manuale uso manutenzione e garanzia).
- Collaudare la porta con il trasmettitore (consultare il manuale uso manutenzione e garanzia).



ATTENZIONE

Per prevenire infortuni derivanti da elettrocuzione:

- Disconnettere la porta dall'alimentazione prima di effettuare qualsiasi operazione di assistenza o manutenzione
- I cablaggi utilizzati per l'installazione devono rispettare tutte le norme vigenti.
- Non usare prolunghe, adattatori a due poli, o modificare la spina per forzarla nella presa disponibile. Assicurarsi che l'attuatore sia a terra.



4 REQUISITI PER IL CORRETTO FUNZIONAMENTO DELLA PORTA

Tutti i seguenti requisiti devono essere verificati durante il collaudo successivo all'installazione. Qualora un requisito non è soddisfatto, seguire le relative istruzioni finché il problema non è risolto.

1. I riscontri dei naselli posizionati nella parte superiore del pannello superiore assicurano una corretta chiusura senza giochi meccanici.
ALTRIMENTI, consultare le istruzioni di sezione 5.1.
2. Il fine-corsa di chiusura è posizionato correttamente.
I magneti devono essere allineati e la distanza fra di loro inferiore di 6 mm.
ALTRIMENTI, consultare le istruzioni di sezione 5.2.
3. I contrappesi sono bilanciati. La porta si muove né troppo faticosamente, né troppo bruscamente.
ALTRIMENTI, consultare le istruzioni di sezione 5.3.
4. Il perno superiore del braccio di sollevamento è posizionato in modo tale che quando la porta è aperta, il pannello superiore risulta leggermente inclinato come mostrato in Figura 5-6.
ALTRIMENTI, consultare le istruzioni di sezione 5.4.
5. La lubrificazione delle seguenti parti di scorrimento/rotazione è soddisfacente:
 - a. Ancoraggio doppi cordini DX e SX;
 - b. Rullini DX e SX;
 - c. Perni braccio di sollevamento DX e SX;
 - d. Riscontri naselli**ALTRIMENTI**, consultare le istruzioni di sezione 5.5.
6. I parametri dell'attuatore sono impostati in modo da far funzionare la porta dolcemente senza incertezze.
ALTRIMENTI, consultare le istruzioni di sezione 6.3.

7. Il controllo di corrente "Amperostop" blocca e inverte il moto della porta in presenza di ostacoli. Per collaudare il dispositivo, con porta aperta, posizionare sul pavimento un ostacolo alto almeno 10 cm sul pavimento. Azionare la porta con il trasmettitore per la chiusura. La porta deve invertire il moto al momento del contatto con l'ostacolo. Seguirà la manovra di reset (consultare il manuale uso manutenzione e garanzia).
ALTRIMENTI, contattare l'assistenza clienti Silvelox.
8. Le fotocellule bloccano e invertono il moto della porta in presenza di ostacoli che si frappongono al loro fascio. Per collaudare il dispositivo, stando all'interno del garage mantenendo una distanza di sicurezza dalla porta in movimento, attivare la chiusura con il trasmettitore. Durante la chiusura interrompere il fascio ottico delle fotocellule con un oggetto. Se la porta si arresta ed inverte il moto, il sistema funziona correttamente. Seguirà la manovra di reset (consultare il manuale uso manutenzione e garanzia).
ALTRIMENTI, contattare l'assistenza clienti Silvelox.
9. Il LED della diagnostica (Figura 6-2, indicato con il numero 4) non segnala anomalie, cioè non lampeggia.
ALTRIMENTI, contattare l'assistenza clienti Silvelox.

5 REGOLAZIONI

5.1 Posizionamento riscontro naselli

1. Individuare i riscontri dei naselli posti sul lato superiore del pannello superiore con la porta leggermente aperta;
2. Allentare le viti dei riscontri e regolare la loro posizione lungo la direzione mostrata in Figura 5-1 fino a che la porta chiuda senza giochi meccanici. Compiere questa operazione per tutti i riscontri presenti sul pannello.
3. A porta chiusa, i riscontri devono alloggiare i naselli di chiusura (Figura 5-2); rimuovere le coperture della traversa per osservare meglio l'aggancio.

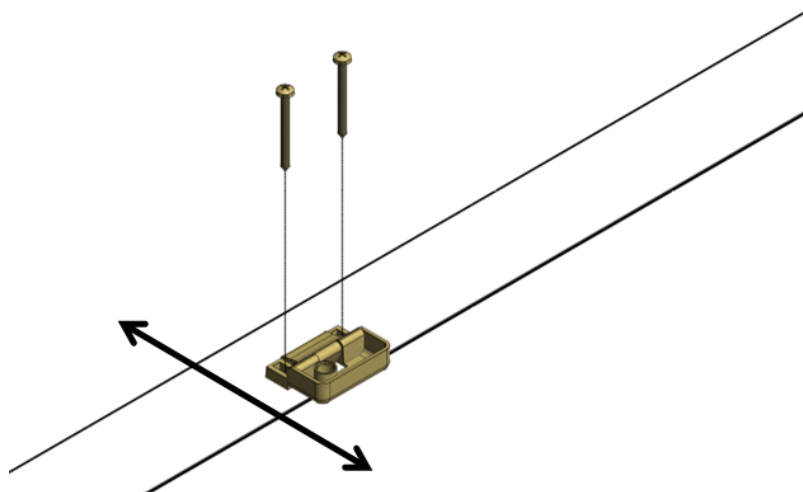


Figura 5-1

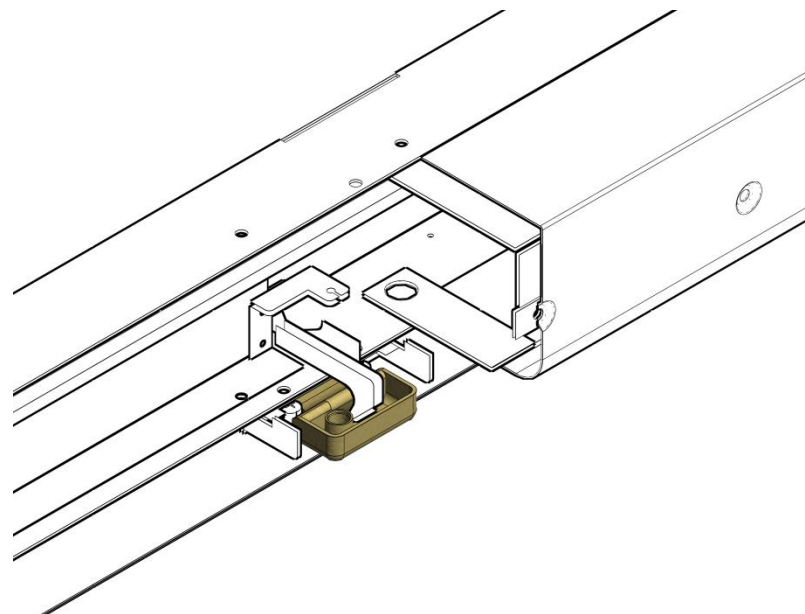


Figura 5-2

5.2 Posizionamento fine-corsa chiusura

Regolare la posizione dei magneti finché non è raggiunto un buon allineamento e una distanza tra le facce dei magneti inferiore a 6 mm.

1. Chiudere la porta e rimuovere la copertura sinistra della traversa / attuatore C5.
2. Individuare il fine-corsa di chiusura posto sul nasello a sinistra della scatola centralina.
3. Allentare la vite e regolare la posizione del magnete lungo la direzione indicata (Figura 5-3).

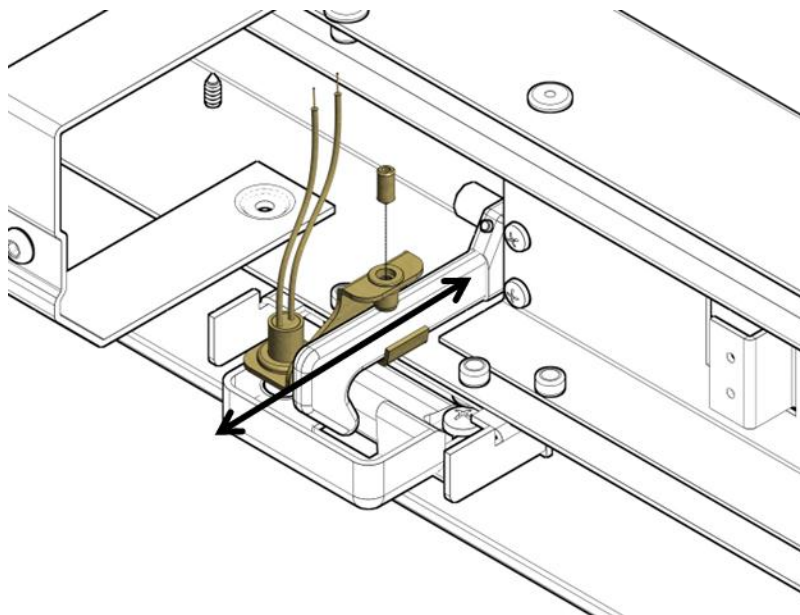


Figura 5-3

5.3 Regolazione contrappesi

Per bilanciare i contrappesi, rimuovere i cassonetti copripeso, C2 e C3, e seguire le istruzioni seguenti:

1. Se il pannello superiore, a porta aperta, tende a scendere, chiudere la porta e aggiungere unità peso simmetricamente alle scatole contrappeso strette DX e SX (Figura 5-4);
2. Se il pannello superiore apre troppo bruscamente, chiudere la porta e rimuovere simmetricamente unità peso alle scatole contrappeso strette DX e SX (Figura 5-4);
3. Se il pannello inferiore, a porta aperta, tende a scendere, chiudere la porta e aggiungere unità peso simmetricamente alle scatole contrappeso larghe DX e SX (Figura 5-5);
4. Se il pannello inferiore apre troppo bruscamente, chiudere la porta e rimuovere simmetricamente unità peso alle scatole contrappeso larghe DX e SX (Figura 5-5).

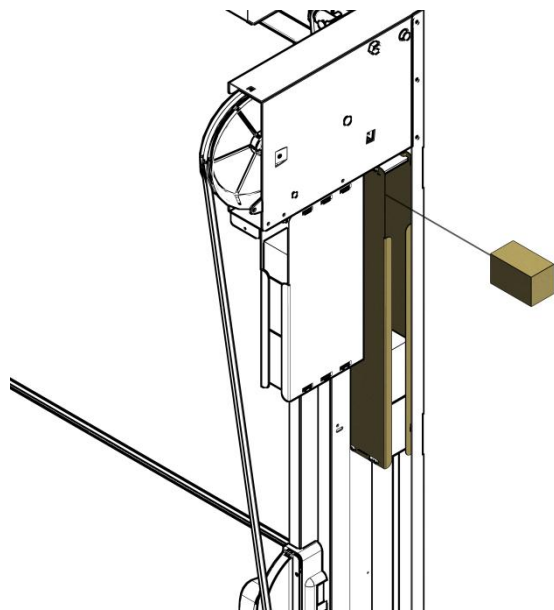


Figura 5-4

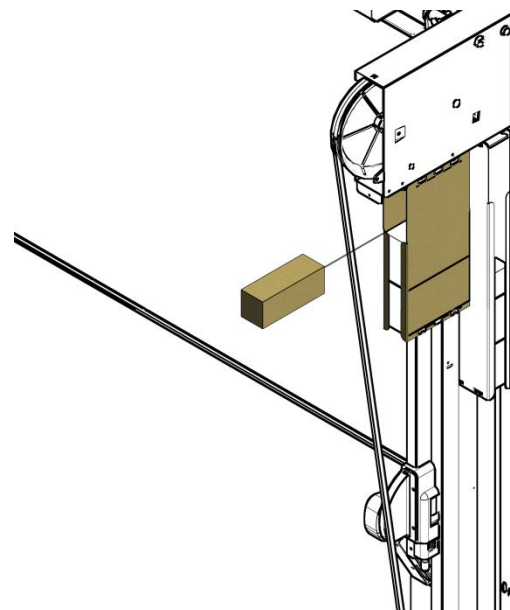


Figura 5-5

5.4 Posizionamento perno braccio di sollevamento

A porta aperta, la sezione superiore deve essere leggermente inclinata come in Figura 5-6. Per regolare l'inclinazione della sezione superiore, la posizione del perno evidenziato con una linea tratteggiata in Figura 5-7 deve essere registrata. La regolazione del perno va eseguita su entrambi i lati a porta chiusa.

1. Chiudere la porta;
2. Individuare il perno del braccio di sollevamento all'estremità della traversa / attuatore;
3. Allentare il bullone del perno, A (Figura 5-7);
4. Avvitare la vite di regolazione, B, per spostare il perno verso l'esterno (Figura 5-7);
5. Fissare il bullone, A;
6. Ripetere i punti da 3 a 5 per il perno dell'altro lato;
7. Aprire la porta e controllare l'inclinazione del pannello superiore; ripetere queste operazioni finché la corretta inclinazione è raggiunta.

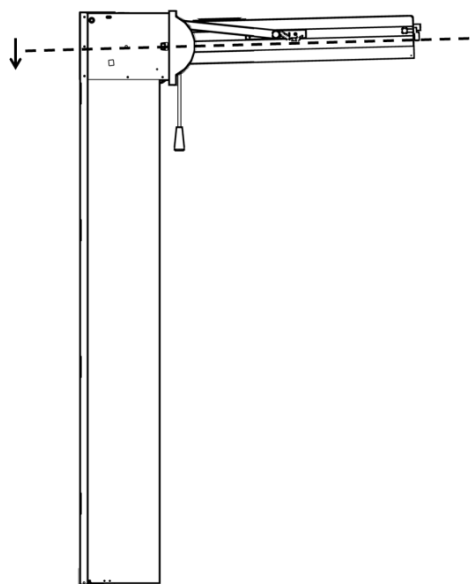


Figura 5-6

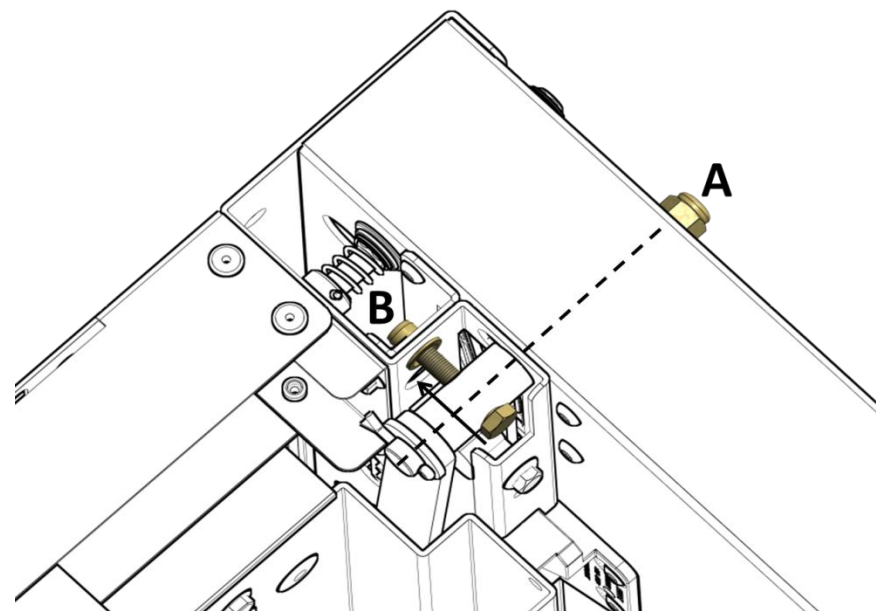


Figura 5-7

5.5 Lubrificazione

Ingrassare i componenti mostrati in Figura 5-8 usando grasso TAMOIL TAMLITH EP2 o equivalente.

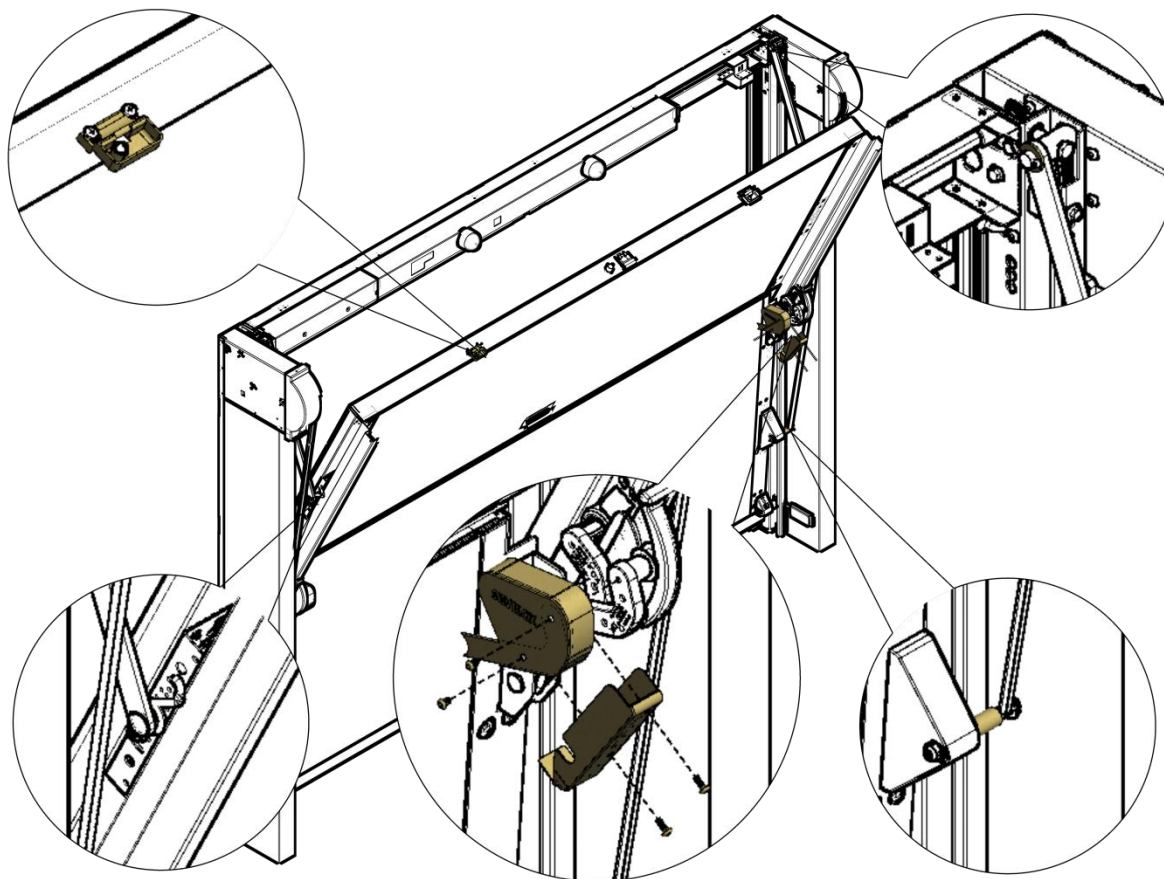


Figura 5-8

6 CONNESSIONI ELETTRICHE E COMPONENTI ELETTRONICI

6.1 Panoramica generale

Le connessioni elettriche e i componenti elettronici sono racchiusi nella scatola della centralina, visibile immediatamente sulla traversa una volta rimosso la copertura centrale (Figura 6-1). Le connessioni ed i componenti elettrici sono elencati in Tabella 6-1, facendo riferimento a Figura 6-2.

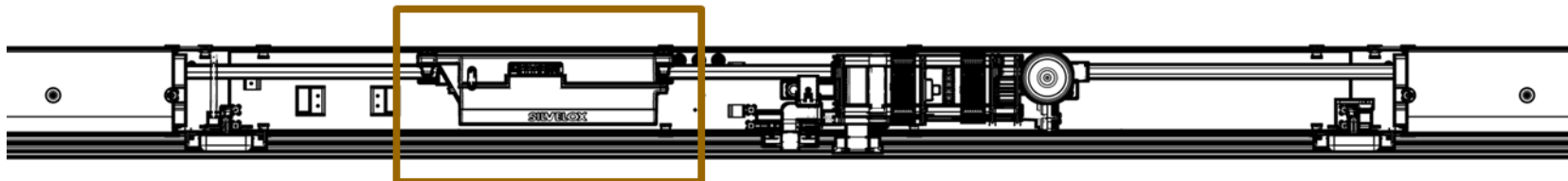


Figura 6-1

Tabella 6-1

Reference	Descrizione
1	Morsettiera (maggiori dettagli in Figura 5-3)
2	Controlli ricevitore bi-canale integrato
3	Pulsante di controllo del Timer di Chiusura Automatizzata (TCA)
4	LED Diagnostica
5	LED Voltaggio
6	Porta di configurazione parametri attuatore
7	LED luce di cortesia
/	Cicalino interno (non visibile)

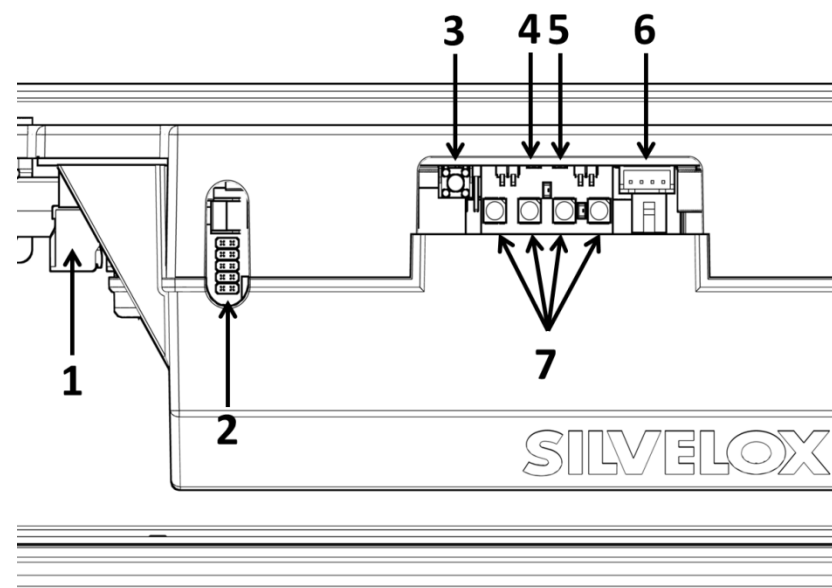


Figura 6-2

6.2 Morsettiera

I dispositivi di sicurezza e/o gli accessori devono essere collegati alla morsettiera di Figura 6-2, numero di riferimento 1. Una vista in dettaglio della morsettiera è presentata in Figura 5-3 e la descrizione dei contatti è fornita in Tabella 6-2. Per facilitare la connessione dei cavi è possibile rimuovere la morsettiera dalla sua sede e riporla al suo posto una volta che le connessioni sono state eseguite. In Sezione 6.3 si trova il diagramma dei cablaggi utile a visualizzare le connessioni.



WARNING

Per prevenire possibili infortuni derivanti da elettrocuzione o ustione:

- Disconnettere il dispositivo dalla rete elettrica prima di connettere qualsiasi cavo alla morsettiera.

Tabella 6-2

Contatti CN1 (Ingressi)				Descrizione
15 (-) Bianco/nero		14 (+) bianco		Fotocellula sinistra (TX)
16 (NA) rosa	16 (+) viola	13 (-) grigio	12 (C) blu	Fotocellula destra (RX)
8 - 7				Chiusura NA
8 - 5				Stop NC
8 - 4				Apertura NA
8 - 2				Apertura / Stop / Chiusura NA
Contatti CN2 (Uscite)				Descrizione
11 - 10				Ricevitore bi-canale integrato (Contatto Pulito)
9 - 8				Cicalino esterno - Optional (Contatto Pulito)
7 - 6				Domotica 1 (Contatto Pulito)
7 - 5				Domotica 2 (Contatto Pulito)
12 (+) – 13 (-)				Alimentazione 24Vdc (max 500 mA, 12 W)
1 – 13 (ponte 2 – 12)				Lampeggiante esterno - Optional (Contatto Pulito)
3 – 13 (ponte 4 – 12)				Luce supplementare - Optional (Contatto Pulito)

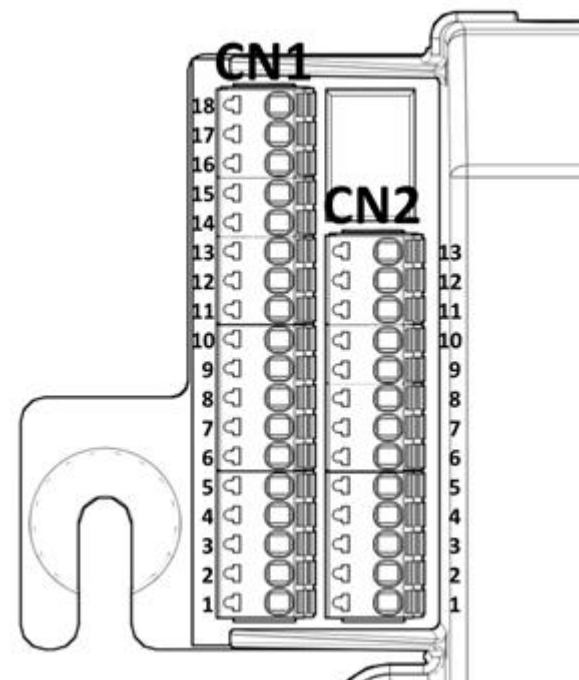
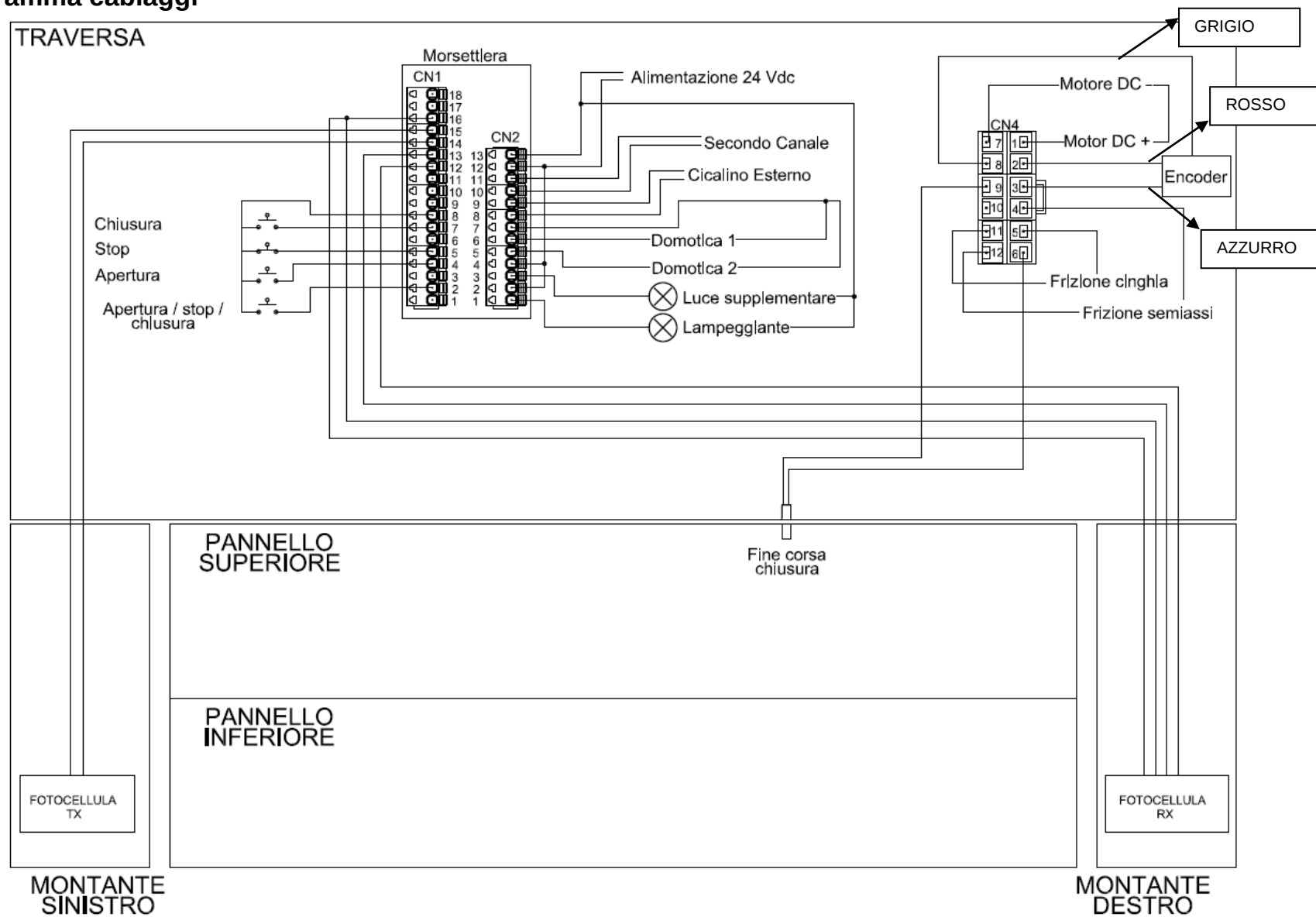


Figura 6-3

6.3 Diagramma cablaggi



6.4 Parametri attuatore

I parametri elencati nella Tabella 6-3 possono essere controllati usando un kit di controllo, composto da una chiavetta Bluetooth e una dedicata iOSApp, disponibile solo per tecnici accreditati.

- A porta chiusa e connessa alla rete elettrica, connettere la chiavetta Bluetooth alla porta di configurazione visibile in Figura 6-2, numero di riferimento 6;
- Avviare l'App dal proprio dispositivo portatile e seguire le istruzioni fornite con il kit di controllo.

Tabella 6-3

Parametri dell'attuatore controllati dall' iOSApp dedicata
Assorbimento di corrente durante le fasi di funzionamento (spunto inizio apertura, spunto fine apertura, spunto inizio chiusura, spunto fine chiusura, sgancio naselli, aggancio pannelli)
Durata fasi di funzionamento
Durata massima ciclo di funzionamento
Innesto cinghia
Innesto pulegge
Tolleranza encoder
Impostazione TCA
Impostazione luce cortesia
Diagnostica

6.5 Timer di Chiusura Automatica (TCA)

Da impostazione di fabbrica il TCA è disattivato. Il TCA può essere impostato per chiudere automaticamente la porta per garage dalla posizione completamente aperta dopo uno specificato periodo di tempo (1,3,5 o 10 minuti).

Per impostare il TCA utilizzare l'iOSApp menzionata in Sezione 6.4 oppure seguire le istruzioni seguenti:

- A porta chiusa e connessa alla rete di alimentazione, rimuovere la calotta della luce di cortesia;
- Tenere premuto per 3 secondi il pulsante di controllo del TCA (Figura 6-2, numero di riferimento 3); il LED della diagnostica (Figura 6-2, numero di riferimento 4) lampeggerà 2 volte;
- Premere il pulsante di controllo del TCA per impostare 1 minuto di intervallo; il LED della diagnostica lampeggerà 1 volta;
- Premere il pulsante di controllo del TCA, entro 10 secondi dall'ultima operazione, per impostare 3 minuti di intervallo; il LED della diagnostica lampeggerà 2 volte;
- Premere il pulsante di controllo del TCA, entro 10 secondi dall'ultima operazione, per impostare 5 minuti di intervallo; il LED della diagnostica lampeggerà 3 volte;
- Premere il pulsante di controllo del TCA, entro 10 secondi dall'ultima operazione, per impostare 10 minuti di intervallo; il LED della diagnostica lampeggerà 4 volte;
- Premere il pulsante di controllo del TCA, entro 10 secondi dall'ultima operazione, per disattivare il TCA; il LED della diagnostica lampeggerà 5 volte;
- Dopo 10 secondi dall'ultima operazione, il TCA è impostato.



ATTENZIONE

In caso di interruzione di corrente durante una manovra di apertura o di chiusura, una volta che l'alimentazione è ripristinata, la porta rimane nella posizione in cui si era arrestata.
Chiudere la porta manualmente o eseguire la manovra di reset
(consultare manuale uso manutenzione e garanzia).

6.6 Descrizione LED

Un totale di sei LED sono visibili sulla scatola della centralina:

- Il LED della diagnostica (Figura 6-2, numero di riferimento 4): lampeggia (colore rosso) in caso di anomalie elettroniche;
- Il LED dell'alimentazione (Figura 6-2, numero di riferimento 5): si accende (colore verde) una volta che la porta è connessa alla rete elettrica;
- I LED della luce di cortesia (Figura 6-2, numero di riferimento 7): sono un gruppo di 4 LED bianchi; una volta che la porta è attivata, si accendono e rimangono accesi per un minuto (impostazione di fabbrica; modificabile da iOSApp, vedi Sezione 6.4) dopo che la manovra è completata.

6.7 Cicalino interno

La centralina è dotata anche di un cicalino interno. Ogni volta che la porta esegue una manovra di reset (consultare manuale uso manutenzione e garanzia), il cicalino interno si attiva per tutta la durata della manovra e segnala che il controllo di corrente è impostato ad un livello di soglia più alta, potenzialmente pericolosa, per permettere alla porta di ridefinire le sue posizioni di riferimento.

6.8 Domotica

Nella morsettiera CN2 (Figura 6-3) sono presenti due contatti puliti per la domotica. Utilizzare questi contatti per collegare la porta al sistema domotico dell'abitazione.

- Domotica1 è attivo quando la porta è in apertura;
- Domotica2 è attivo quando la porta è in chiusura;
- Quando la porta è azionata manualmente o durante una manovra di reset i relè restano aperti.

6.9 Requisiti accessori a cura del cliente

I seguenti dispositivi, prodotti da terze parti, possono essere installati a cura del cliente:

- Cicalino esterno
- Lampeggiante esterno
- Luce supplementare

Questi accessori vanno collegati ai relè della morsettiera CN2 (consultare Tabella 6-2 e il diagramma dei cablaggi di Sezione 6.3).

Gli accessori devono rispettare le seguenti specifiche dei relè:

- Max 1 A @ 125 Vac (carico resistivo)
- Max 1 A @ 30 Vdc (carico resistivo)
- Max 500 mA @ 230 Vac (carico resistivo)
- Max 500 mA @ 125 Vac (carico induttivo)
- Max 250 mA @ 230 Vac (carico induttivo)
- Carico minimo: 5 V, 10 mA

Nel diagramma dei cablaggi di Sezione 6.3, il lampeggiante e la luce supplementare sono alimentati dai contatti 13-12. Questa è solo una delle possibilità; in questo caso l'assorbimento dei dispositivi collegati non deve eccedere la capacità dei contatti 13-12, che è: 24Vdc, max 500 mA (12 W). Una fonte esterna di alimentazione potrebbe essere preferibile.

6.10 Controllo remoto

Il controllo remoto della porta prevede l'utilizzo di trasmettitori portatili (Figura 6-4). Questi trasmettitori possono essere bicanale o quadricanale ed inviano il segnale ai rispettivi ricevitori ad auto-apprendimento (ricevitore bicanale integrato o ricevitore quadricanale per esterno). Il ricevitore bicanale si trova inserito nella scheda elettronica della motorizzazione e ha il primo canale già predisposto per l'apertura/stop/chiusura a distanza, mentre il secondo canale è utilizzabile allacciandosi ai morsetti del relé. Il ricevitore quadricanale per esterno è fornito in un contenitore di plastica e può essere installato internamente o esternamente al garage.

I trasmettitori sono forniti "pronti per l'uso", in quanto il codice crittografato (personale e segreto) proprio del trasmettitore è già stato autoappreso dal ricevitore. Il funzionamento è di tipo "ad impulso". Questo vuol dire che la funzione di apertura/stop/chiusura della porta è svolta da un unico tasto (1) del trasmettitore: con il primo "clic", si ha l'apertura della porta, mentre il successivo ne determina l'arresto o la richiusura (se la porta è aperta). Gli altri tasti ((2)–(3)–(4)) possono essere impiegati per il comando a distanza di altre utenze. Per esempio quando il secondo canale è usato per attivare una luce, è richiesto di attivare il modo di operazione ON-OFF invece di quello ad impulso.

6.10.1 Trasmettitori

Le caratteristiche tecniche principali dei trasmettitori sono le seguenti:

- Tensione di alimentazione: 3Vdc con batteria CR2032 LiMn
- Frequenza del segnale: 433.92 MHz
- Temperatura di funzionamento: -10 / +55 ° C

Utilizzare in modo adeguato evitando colpi violenti, esposizione a fonti di calore elevate e all'azione diretta dei raggi solari.



Figura 6-4

6.10.2 Ricevitore a 2 canali integrato

I controlli del ricevitore bicanale sono accessibili dallo spioncino della scatola centralina (Figura 6-2 numero di riferimento 2). In Figura 6-5 sono presentati in dettaglio, con le relative descrizioni in Tabella 6-4. Il ricevitore ammette un massimo di 150 trasmettitori. Per attivare il secondo canale, collegare i cavi del dispositivo esterno ai contatti 11-10 della morsettiera CN2 (Figura 6-3).

Tabella 6-4

Reference	Description
i	Jumper per assegnare il pulsante (1) del trasmettitore (operazione eseguita in fabbrica)
ii	Jumper per assegnare il pulsante (2) del trasmettitore
A	Jumper per cancellare tutte le impostazioni del ricevitore (Reset)
B	Jumper per bloccare tutte le funzioni del ricevitore
C	Jumper per indicare quanti trasmettitori sono collegati al ricevitore
D	Pulsante di auto-apprendimento

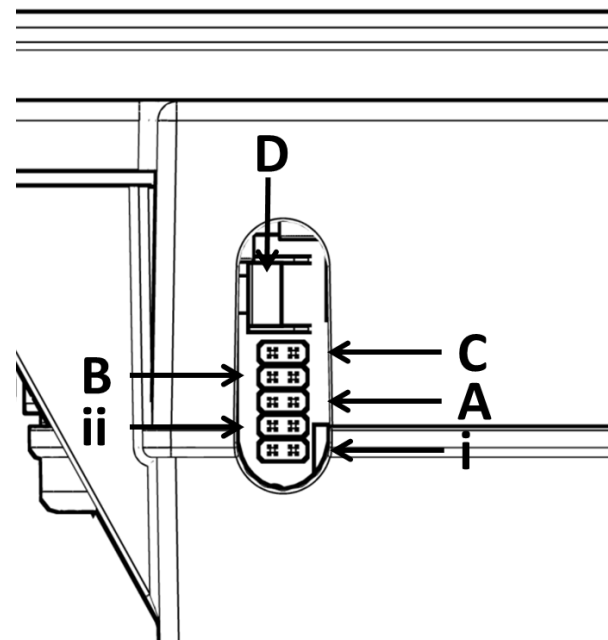


Figura 6-5

6.10.3 Ricevitore a 4 canali (OPTIONAL)

Il ricevitore quadricanale ad autoapprendimento per esterno è inserito in un contenitore in plastica ABS per un'ottimale protezione dagli agenti atmosferici. Permette quindi, se abbinato con il ricevitore bicanale incorporato nella porta per garage, il massimo numero possibile di utenze controllabili a distanza (Figura 6-6).

In tabella 5-6 è fornita una dettagliata descrizione dei suoi componenti. È possibile fissare il ricevitore a muro oppure a un palo (utilizzando l'apposita staffa). Accertarsi che la tensione di alimentazione sia di 12 o 24 Vdc. Qualora si riscontrino fenomeni di disturbo nella ricezione del segnale, si renderà necessario installare un'antenna esterna disponibile a richiesta. L'antenna deve essere installata nel punto più alto possibile e in una zona libera da ostacoli. Il rendimento ottimale si raggiunge fissando la staffa su una superficie metallica o di cemento armato, evitando materiali quali il legno e la plastica. Se la lunghezza del cavo in dotazione è insufficiente, si raccomanda di sostituirlo integralmente con un cavo coassiale di impedenza 52 Ohm (tipo RG58/U) a bassa perdita e di non superare comunque i 10 metri.

Tabella 6-5

Reference	Description
Da 1 a 12	Morsettiera del ricevitore
13 - 14	Contatti per antenna (vedi Tabella 5-6)
i	Jumper per assegnare un pulsante del trasmettitore al relè1
ii	Jumper per assegnare un pulsante del trasmettitore al relè 2
iii	Jumper per assegnare un pulsante del trasmettitore al relè3
iv	Jumper per assegnare un pulsante del trasmettitore al relè 4
A	Jumper cancellare tutte le impostazioni del ricevitore (Reset)
B	Jumper per bloccare tutte le funzioni del ricevitore
C	Jumper per indicare quanti trasmettitori sono collegati al ricevitore
D	Pulsante di auto-apprendimento
E	LED rosso

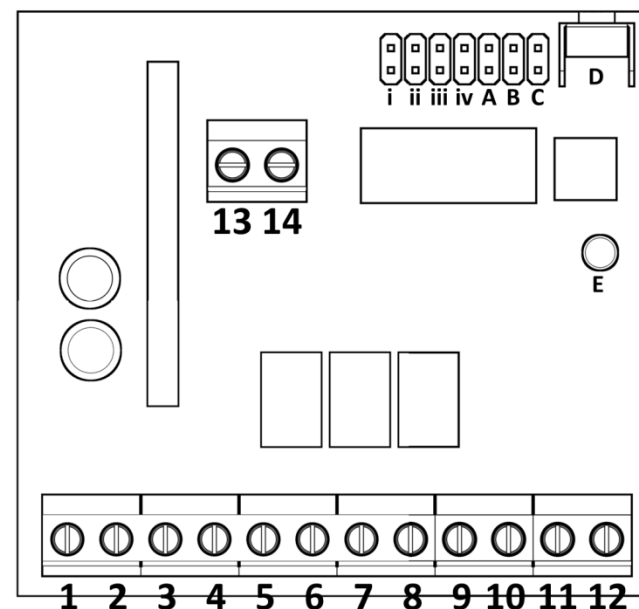


Figura 6-6

NOTA: i pulsanti (1) e (2) del trasmettitore sono assegnati rispettivamente al primo ed al secondo canale del ricevitore bicanale integrato.

In Tabella 6-6 si trovano le descrizioni dei contatti presenti nella morsettiera del ricevitore quadricanale.

Tabella 6-6

CONTATTI	DESCRIZIONE
1 -2	Alimentazione 12 / 24 Vdc/Vac; contatto 1 (-); contatto 2 (+) Quando si adotta un'alimentazione a 12V, è necessario posizionare il jumper vicino ai morsetti
3 -4	NO relè1
4 -5	NC relè1
6 -7	NO relè 2
7 -8	NC relè2
9 -10	NO relè3
11 -12	NO relè4
13	Antenna coassiale – maglia
14	Antenna coassiale – nucleo
 ATTENZIONE	
La connessione dei dispositivi deve essere effettuata da un tecnico accreditato. Il cablaggio deve essere eseguito con cavi 2 x 1 mm ² / max 40 W (relè 1-2-3) or 100 W (relè 4).	

6.10.4 Funzionamento dei ricevitori (2- e 4-canali)

Modalità ON/OFF

La modalità di funzionamento preimpostata al sistema trasmettitore-ricevitore é di tipo normale (ad impulso). In altre parole, premendo e tenendo premuto uno dei pulsanti del trasmettitore si determina sul ricevitore la chiusura del relè, mentre rilasciando il pulsante si determina l'apertura del relè. In alcune situazioni risulta però preferibile effettuare la chiusura e l'apertura di un relè attraverso due pressioni sequenziali sul pulsante del trasmettitore, in particolare quando lo si voglia utilizzare per l'accensione di una lampada di illuminazione. Questo tipo di funzionamento é denominato ON/OFF. Per attivarlo é necessario agire sul ricevitore, inserendo in maniera permanente il cavaliere nel ponticello corrispondente al relè di cui si vuole cambiare la modalità di apertura/chiusura (vedi Figura 6-5 e Figura 6-6).

ATTENZIONE! Non lasciare inserito in maniera permanente il cavaliere sul ponticello “i” di Figura 6-5 del ricevitore bicanale.

Funzione blocco

Tale procedura si attiva inserendo in maniera permanente il cavaliere nel ponticello “B” del ricevitore (vedi Figura 6-5 e Figura 6-6). In questo modo non é più possibile effettuare procedure quali ad esempio l'inserimento di un codice a distanza, l'ON/OFF e la cancellazione di un codice.

Disattivazione di un pulsante dei trasmettitori

Talvolta risulta utile poter disattivare le funzioni precedentemente attribuite a un particolare tasto del trasmettitore:

- Rimuovere l'eventuale cavaliere presente su uno dei ponticelli del ricevitore.
- Premere il tasto di autoapprendimento del ricevitore.
- Premere il pulsante del trasmettitore che si desidera cancellare.
- Attendere l'accensione del led rosso che si trova sul ricevitore.
- Rilasciare il pulsante del trasmettitore e poi il tasto di autoapprendimento del ricevitore.

Disattivazione di tutti i trasmettitori (Reset)

In caso di furto o smarrimento di un trasmettitore é consigliabile disattivare le funzioni proprie di tutti i tasti presenti sul trasmettitore stesso al fine di evitare spiacevoli conseguenze, seguendo i punti sotto indicati:

- Inserire il cavaliere nel ponticello “A” del ricevitore.
- Premere il tasto di autoapprendimento del ricevitore per almeno 7 secondi.
- Rilasciare il tasto di autoapprendimento.
- Attendere l'accensione del led rosso sul ricevitore.
- Rimuovere il cavaliere dal ponticello “A” e parcheggiarlo nell'apposito piedino.

NOTA: questa operazione deve essere svolta sia per il ricevitore bicanale che per il ricevitore quadricanale.

Ripristino delle funzioni dei pulsanti di un trasmettitore e ripristino di un altro codice (ricevitore bicanale)

- Verificare che la porta per garage sia collegata alla rete elettrica.
- Inserire il cavaliere sul ponticello “i” del ricevitore (vedi Figura 6-5).
- Premere e tenere premuto il tasto di autoapprendimento del ricevitore, D.
- Premere e tenere premuto il tasto (1) del trasmettitore.
- Attendere l'accensione del led rosso del ricevitore e rilasciare prima il tasto del trasmettitore e successivamente il tasto di autoapprendimento del ricevitore.
- Togliere il cavaliere dal ponticello “i” del ricevitore.
- In caso di utenze gestite dal secondo canale del ricevitore, ripetere le operazioni precedenti per il ponticello “ii” e il tasto (2).
- Parcheggiare il cavaliere nell'apposito piedino libero.

Ripristino delle funzioni dei pulsanti di un trasmettitore e ripristino di un altro codice (ricevitore quadricanale)

- Verificare che il ricevitore quadricanale sia alimentato attraverso i morsetti 1-2 (12-24 Vdc/Vac).
- Inserire il cavaliere sul ponticello “i” del ricevitore (vedi Figura 6-6).
- Premere e tenere premuto il tasto di autoapprendimento del ricevitore, D.
- Premere e tenere premuto il tasto (1) del trasmettitore.
- Attendere l'accensione del led rosso del ricevitore, E, e rilasciare prima il tasto del trasmettitore e successivamente il tasto di autoapprendimento del ricevitore, D.
- Remove the bridge of jumper “1” of the 4-channels receiver.
- Ripetere, se necessario, le operazioni dei punti precedenti per i ponticelli successivi e i tasti liberi del trasmettitore.
- Terminata l'assegnazione di tutti i tasti del trasmettitore parcheggiare il cavaliere nell'apposito piedino libero.
- Per riprogrammare altri trasmettitori, seguire le istruzioni del paragrafo successive “Attivazione di un nuovo trasmettitore”.

Attivazione di un nuovo trasmettitore

Tale procedura risulta utile nel caso in cui in un secondo momento l'acquirente scelga di dotarsi di ulteriori trasmettitori. E' necessario disporre di un trasmettitore già funzionante e programmato (denominato “origine”).

- Se vi sono altri ricevitori installati nelle vicinanze, disattivarli togliendo momentaneamente l'alimentazione.
- Disporsi entro 5 metri dalla porta.
- Premere contemporaneamente i tasti (1) e (2) di un trasmettitore già attivo.
- Entro 5 secondi premere un qualsiasi tasto del trasmettitore da attivare.
- Per eventuali altri trasmettitori ripetere in sequenza le operazioni descritte ai precedenti punti.

6.11 Controllo remoto (dispositivi di terzi)

L'attuatore è compatibile anche con ricevitori prodotti da terze parti. Per il collegamento all'operatore accertarsi che il dispositivo rispetti i requisiti di Sezione 6.9.

7 MANUTENZIONE

Per consultare le procedure di manutenzione, fare riferimento al manuale uso manutenzione e garanzia.

8 SMALTIMENTO

In caso di smantellamento e rottamazione è necessario bloccare le serrature con chiave e scollegare taluni accessori per rendere la porta inutilizzabile, quali: cassonetti copri contrappesi, supporti pulegge ed eventuale spina di collegamento elettrico. Per la rottamazione, La preghiamo di contattare un'azienda specializzata nello smaltimento di materiali dismessi, in base alle vigenti leggi locali.

9 ASSISTENZA E ACCESSORI

Gentile Cliente, Silvelox è a Sua completa disposizione per ulteriori chiarimenti.

Le ricordiamo inoltre che nell'eventualità necessiti dell'intervento di un Tecnico Autorizzato o desiderasse avvalersi di nuovi accessori per la Sua porta per garage può contattare il Servizio Clienti Silvelox.

Al fine di rendere più celere la gestione della Sua richiesta Le chiediamo di prendere nota del numero di matricola della Sua porta (posto sull'etichetta sopra la maniglia interna della porta), e di compilare il modulo specifico in www.silvelox.com nell'area riservata al Servizio Clienti.

SILVELOX S.p.A.
Italy-38050 Castelnuovo (Trento) - Viale Venezia, 37
Tel. +39 0461 755 755 - Fax +39 0461 752 466
silvelox@silvelox.it

MANUALE DI INSTALLAZIONE
EMESSO DA UFFICIO TECNICO SILVELOX
APPROVATO DA

Malgrado gli sforzi volti ad assicurare che le informazioni contenute nel presente manuale siano le più accurate possibile, la Casa Costruttrice non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori, imprecisioni, od omissioni presenti.

Le informazioni e le specifiche sui prodotti sono soggette a modifiche senza preavviso. Tutti i diritti di pubblicazione dei dati del presente manuale sono riservati previa autorizzazione scritta della Casa Costruttrice.

SILVELOX

devoted to design

SILVELOX S.p.A.
Italy-38050 Castelnuovo (Trento) - Viale Venezia, 37
Tel. +39 0461 755 755 - Fax +39 0461 752 466
silvelox@silvelox.it