

## AM-FD KIT ATTUATORE SERRANDE TAGLIAFUOCO

MANUALE DI INSTALLAZIONE, MESSA IN OPERA E MANUTENZIONE



## Sommario

Introduzione .....	3
Avvertenze.....	4
Controllo della compatibilità .....	4
Preparazione della serranda .....	5
Rimozione dell'attuatore.....	7
Installazione dell'attuatore .....	10
Messa in opera della serranda .....	14
Collegamenti elettrici.....	16
Controllo funzionalità della serranda tagliafuoco .....	16
Condizioni di garanzia .....	17

## Introduzione

L'attuatore delle serrande tagliafuoco FD è un componente primario per la sicurezza antincendio. Il suo scopo è quello di azionare la pala delle serrande (posizione aperta/chiusa), in emergenza incendio gli attuatori porteranno la pala in posizione di chiusura in modo da ripristinare la compartimentazione ed evitare la diffusione di gas tossici, fumo e calore. Gli attuatori per serrande FD sono intercambiabili, è necessario, in caso di sostituzione, considerare la compatibilità in funzione della taglia della serranda.

Gli attuatori AM-FD sono idonei per serrande tagliafuoco FDR-3G, FDS-3G, FDS-EI90S e FDS-EI120S.



### FDR-3G

Serranda tagliafuoco circolare  
Dimensioni (mm): DN 100 fino a 1000



### FDS-EI90S

Serranda tagliafuoco rettangolare  
Dimensioni (mm): W > 1200 e/o H > 800 fino a 1600x1000



### FDS-3G

Serranda tagliafuoco rettangolare  
Dimensioni (mm): WxH = 100x100 fino a 1200x800



### FDS-EI120S

Serranda tagliafuoco rettangolare  
Dimensioni (mm): W > 1200 e/o H > 800 fino a 1600x1000

NOTA: AM-FD non è disponibile per le serrande tagliafuoco ATEX.

## Avvertenze

Alcune parti delle serrande tagliafuoco possono avere bordi taglienti – per proteggersi si prega di utilizzare guanti durante l’installazione e la manipolazione delle serrande stesse. Al fine di prevenire danni che potrebbero essere causati da un uso e funzionamento scorretto delle serrande tagliafuoco, è importante:

1. Assicurarsi che l’installazione sia eseguita da una persona esperta
2. Seguire attentamente le istruzioni fornite nel presente Manuale d’installazione
3. Eseguire l’ispezione delle serrande come indicato nel presente Manuale d’installazione
4. Controllare la funzionalità delle serrande come descritto nel capitolo “Controllo funzionalità Serrande tagliafuoco” prima dell’installazione. Questo passaggio permette di evitare l’installazione di una serranda difettosa che può aver subito danni durante il trasporto o la movimentazione.

## Controllo della compatibilità

Prima di installare un kit AM-FD è necessario verificare la compatibilità del meccanismo confrontando il codice a 3 cifre riportato sull’etichetta di AM-FD con i codici elencati sull’etichetta del corpo della serranda tagliafuoco. Se l’etichetta della serranda tagliafuoco ha il codice di compatibilità del meccanismo, è possibile installare il kit attuatore.

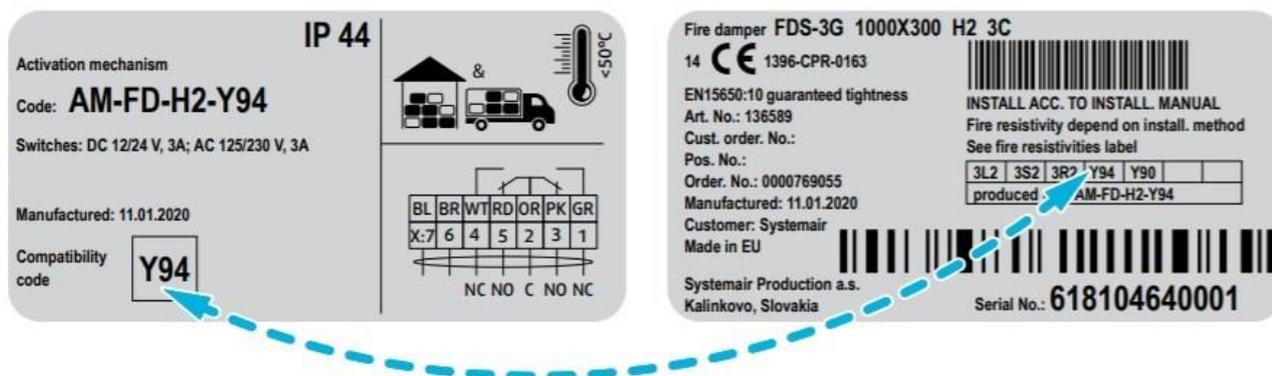


Figura 1 - Esempi di etichetta del kit attuatore AM-FD (a sinistra) e dell’etichetta della serranda tagliafuoco (a destra)

## Preparazione della serranda

### Attuatori a riarmo manuale

Prima di rimuovere il meccanismo, portare la pala della serranda in posizione di chiusura.

**ATTENZIONE:** Apparecchiatura sotto tensione elettrica!

Togliere l'alimentazione prima di lavorare su qualsiasi apparecchiatura elettrica.

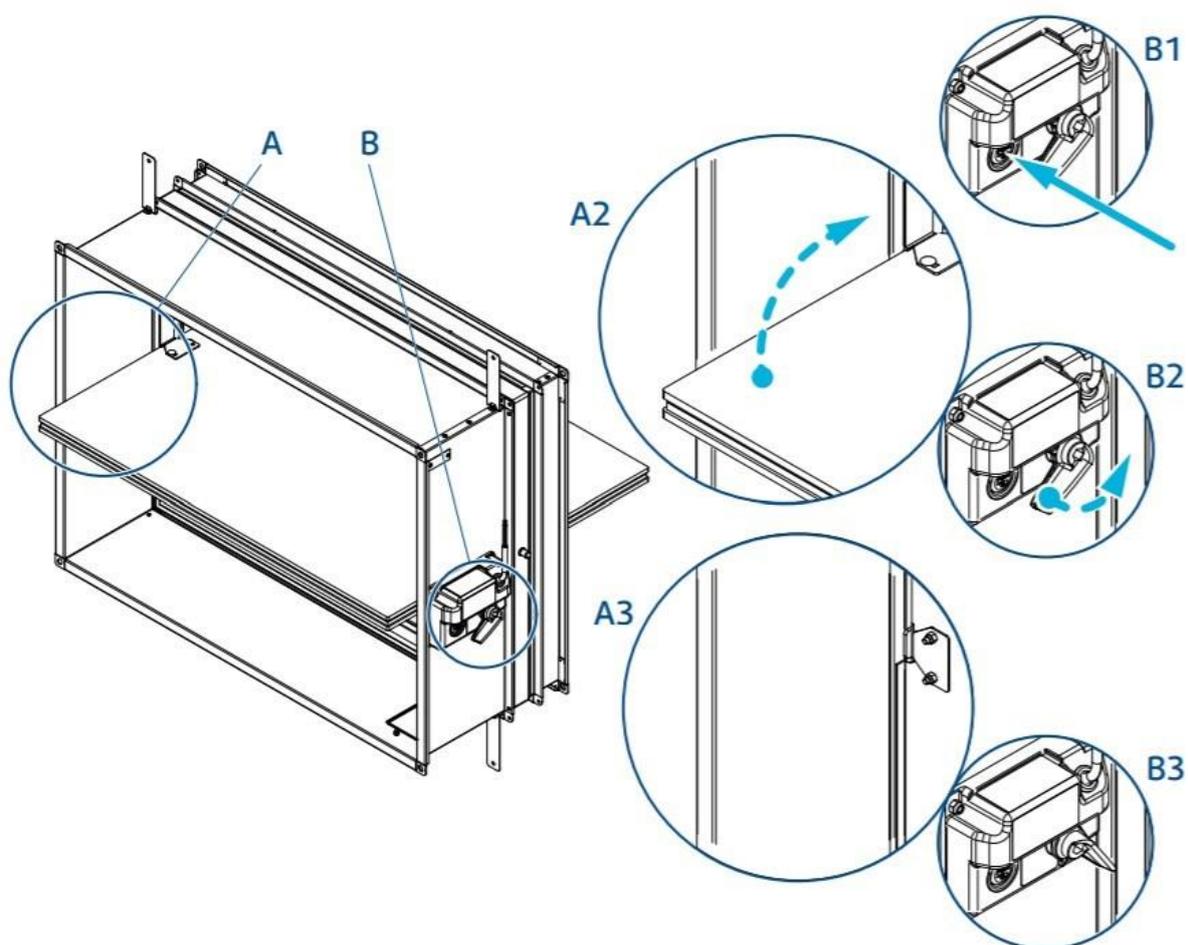


Figura 2 – Preparazione dell'attuatore a riarmo manuale

1. Premere il pulsante rosso per chiudere la pala della serranda.
2. L'attuatore a riarmo manuale chiuderà la pala della serranda.
3. Assicurarsi che l'attuatore indichi la posizione corretta e la pala sia in posizione chiusa.

### Attuatori a riarmo automatico

Prima di rimuovere il meccanismo, portare la pala della serranda in posizione di chiusura.

**ATTENZIONE:** Apparecchiatura sotto tensione elettrica!

Togliere l'alimentazione prima di lavorare su qualsiasi apparecchiatura elettrica.

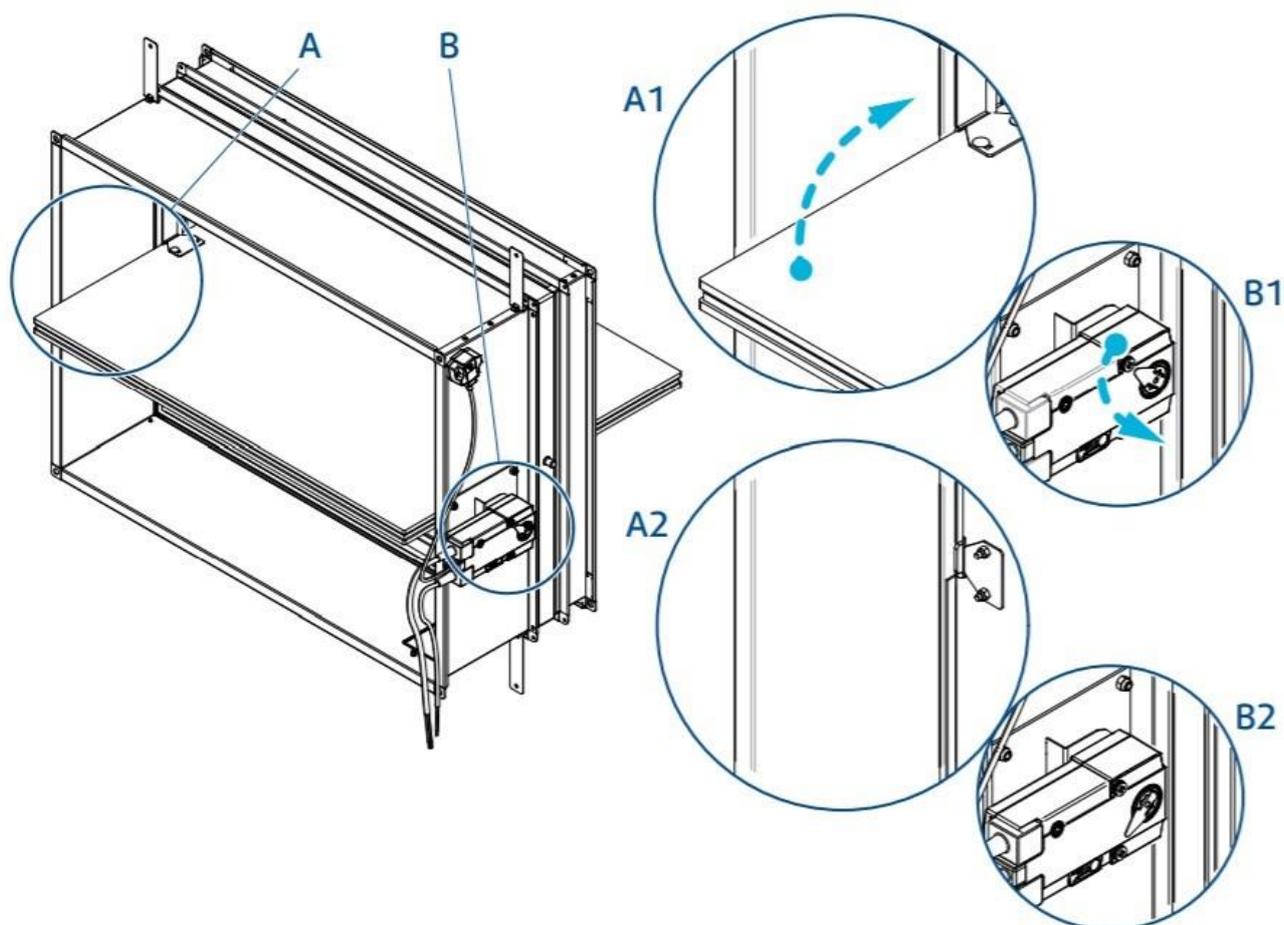


Figura 3 - Preparazione dell'attuatore a riarmo automatico

1. Togliere l'alimentazione, l'attuatore chiuderà automaticamente la pala della serranda.
2. Assicurarsi che l'attuatore indichi la posizione corretta e la pala sia in posizione chiusa.

## Rimozione dell'attuatore

Attuatori a riarmo manuale

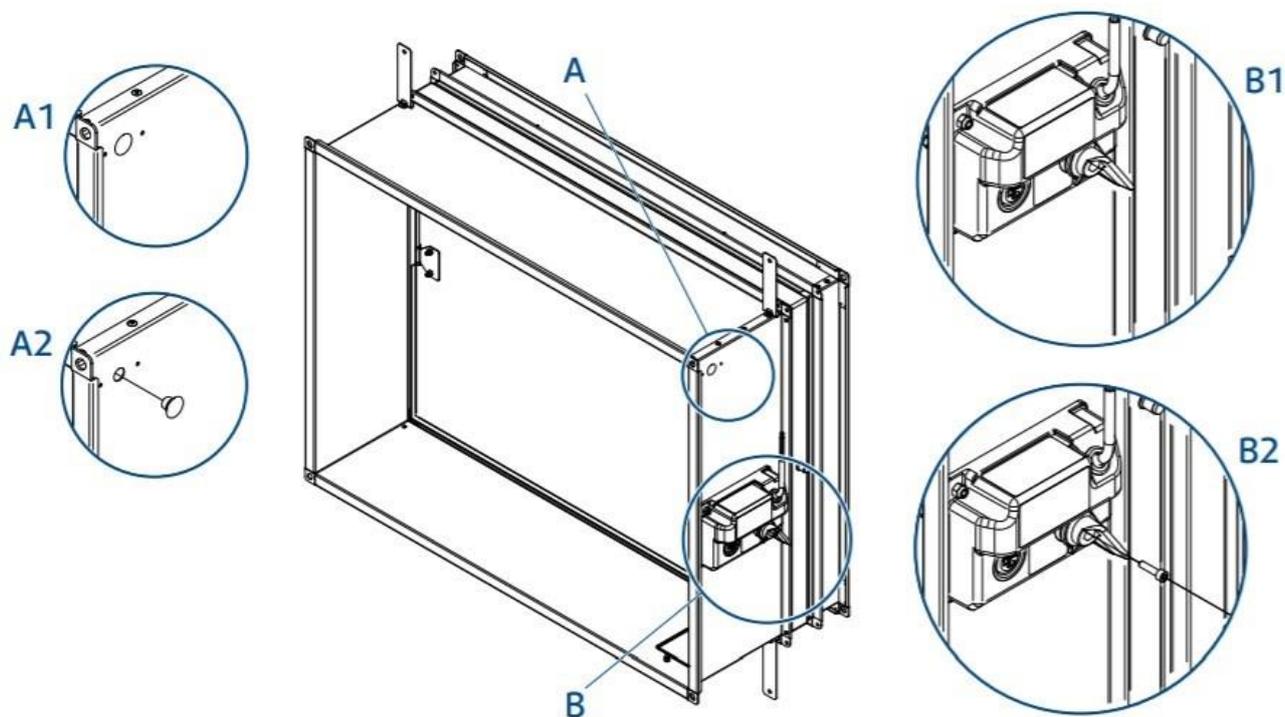


Figura 4 – (parte 1/2) Rimozione attuatore a riarmo manuale

1. Per rimuovere l'attuatore, la pala deve essere in posizione chiusa (B). Localizzare un piccolo tappo nero (A) a filo del corpo della serranda.
2. Rimuovere la vite interna alla leva rossa utilizzando un cacciavite (B). Rimuovere il tappo di plastica (A) utilizzando un cacciavite piatto solo se si passa ad un attuatore a riarmo automatico. Non rimuovere il tappo di plastica (A) se si sostituisce l'attuatore con un attuatore a riarmo manuale.

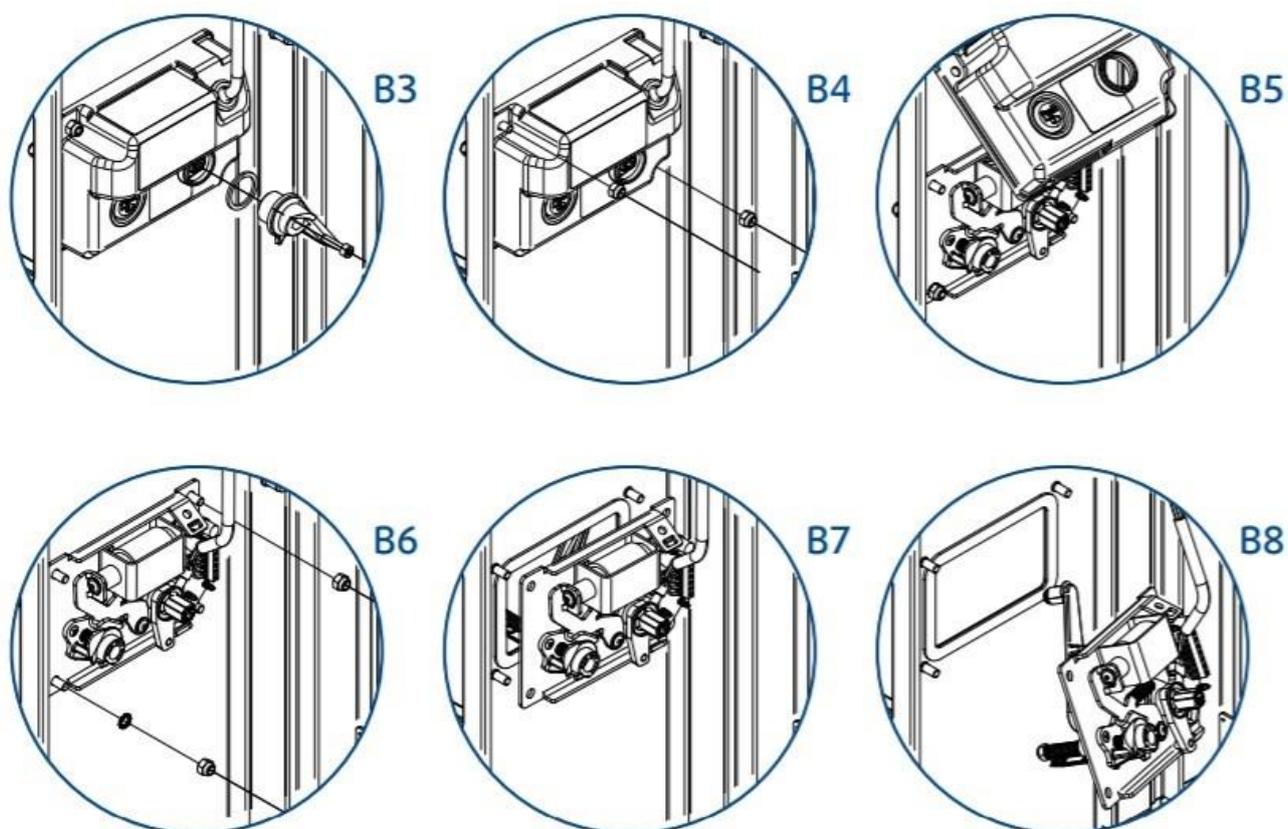


Figura 4 - (parte 2/2) Rimozione attuatore a riarmo manuale

3. Rimuovere la leva rossa e la relativa guarnizione.
4. Allentare e rimuovere i due dadi visibili che fissano il coperchio.
5. Assicurarci che l'attuatore non sia collegato a una fonte di alimentazione e rimuovere il coperchio.
6. Svitare i due dadi rimanenti.
7. Estrarre delicatamente l'attuatore.
8. Ruotare leggermente l'attuatore per evitare di urtare la leva del meccanismo o il collegamento termico nel corpo della serranda.

## Attuatori a riarmo automatico

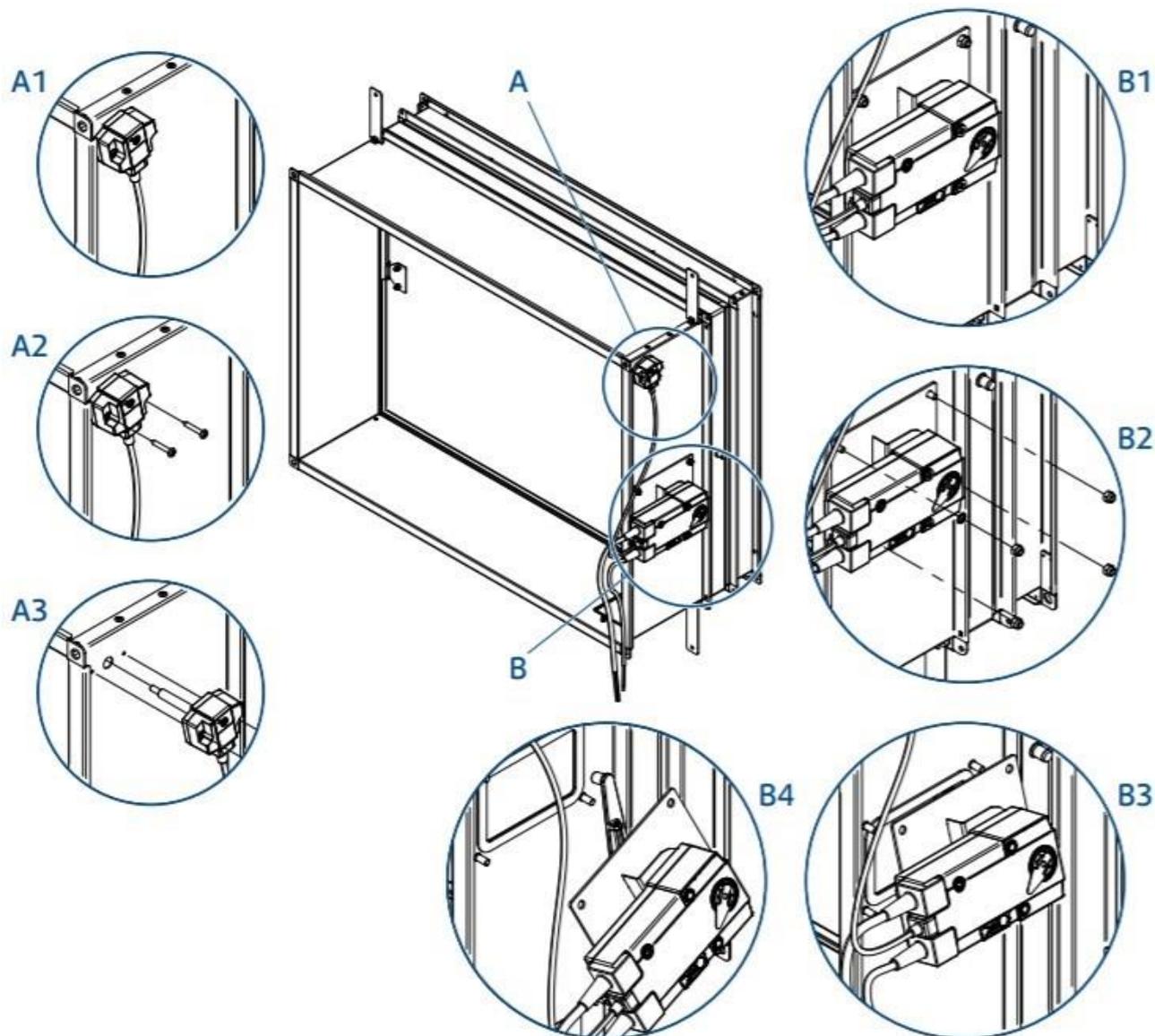


Figura 5 - Rimozione attuttore a riarmo automatico

1. Per rimuovere l'attuttore, la pala della serranda deve essere chiusa.
2. Rimuovere le viti dal termofusibile (A) utilizzando un cacciavite. Rimuovere i dadi alla base del meccanismo (B) con l'aiuto di una chiave inglese.
3. Estrarre delicatamente il meccanismo (B) e il termofusibile (A).
4. Ruotare leggermente l'attuttore per evitare di urtare la leva del meccanismo o il collegamento termico nel corpo della serranda.

## Installazione dell'attuatore

### Attuatori a riarmo manuale

Per installare l'attuatore, la pala deve essere chiusa. Si consiglia di ispezionare il libero movimento della pala e della guarnizione di chiusura per verificarne le condizioni.

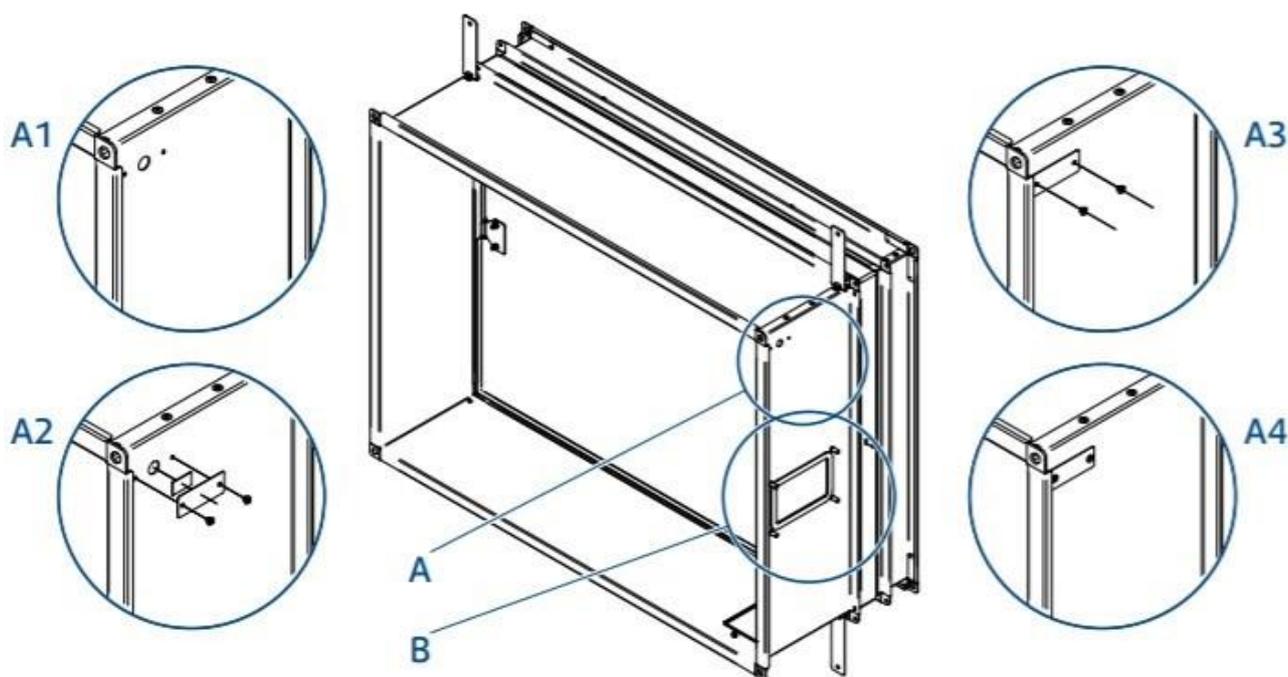


Figura 6 – (parte 1/2) Installazione di un attuatore a riarmo manuale

1. La pala della serranda deve essere chiusa. Trovare i tre fori visibili dopo la rimozione del fusibile dell'attuatore. Ruotare leggermente il meccanismo per evitare di urtare il corpo della serranda (B)
2. Premere lo sportello di apertura del fusibile con il lato in schiuma sul corpo della serranda e allinearlo ai due fori più piccoli (A). durante l'inserimento del meccanismo, assicurarsi di allineare e montare il perno della leva nella coulisse (B).
3. Inserire due rivetti o viti nei fori (A). inserire i dadi nei due angoli opposti e fissarli con una coppia massima di 2 Nm. Assicurarsi di aggiungere una rondella dentellata sotto uno dei due dadi (B).
4. Fissare i due rivetti in posizione (A). inserire il coperchio tirando il cavo attraverso la guarnizione nel coperchio stesso (B).

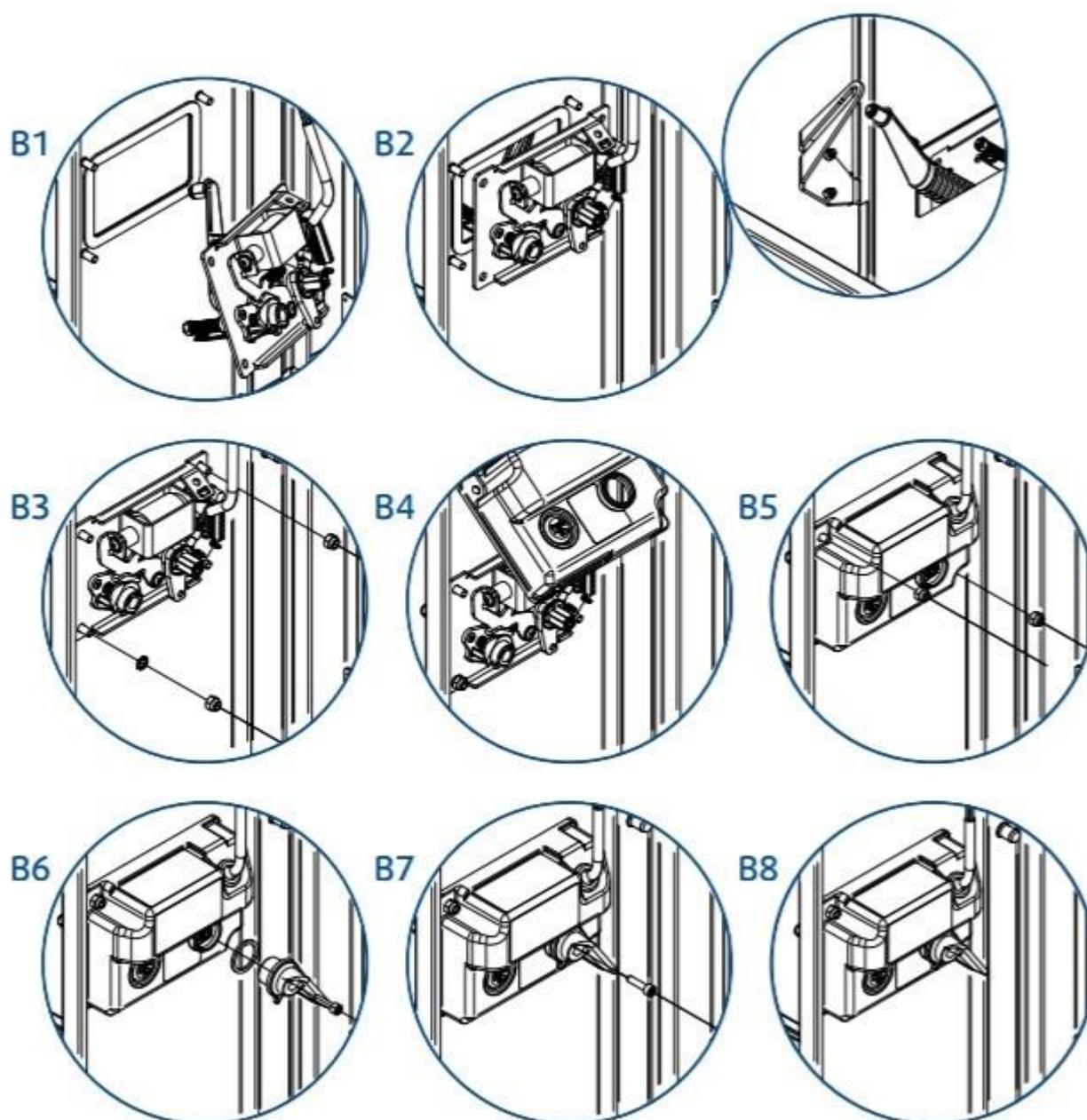


Figura 6 - (parte 2/2) Installazione di un attuatore a riarmo manuale

5. Allineare il coperchio in plastica e fissare i due dadi rimanenti negli angoli opposti con una coppia massima di 2 Nm (B).
6. Inserire la leva rossa attraverso la guarnizione e premere (B). La leva rossa si adatta solo in una posizione, quindi assicurarsi di allineare il bordo smussato sull'albero.
7. Inserire una vite di fissaggio nella leva rossa (B).
8. Fissare la vite della leva.

### Attuatori a riarmo automatico

Per installare l'attuatore, la pala deve essere chiusa. Si consiglia di ispezionare il libero movimento della pala e della guarnizione di chiusura per verificarne le condizioni.

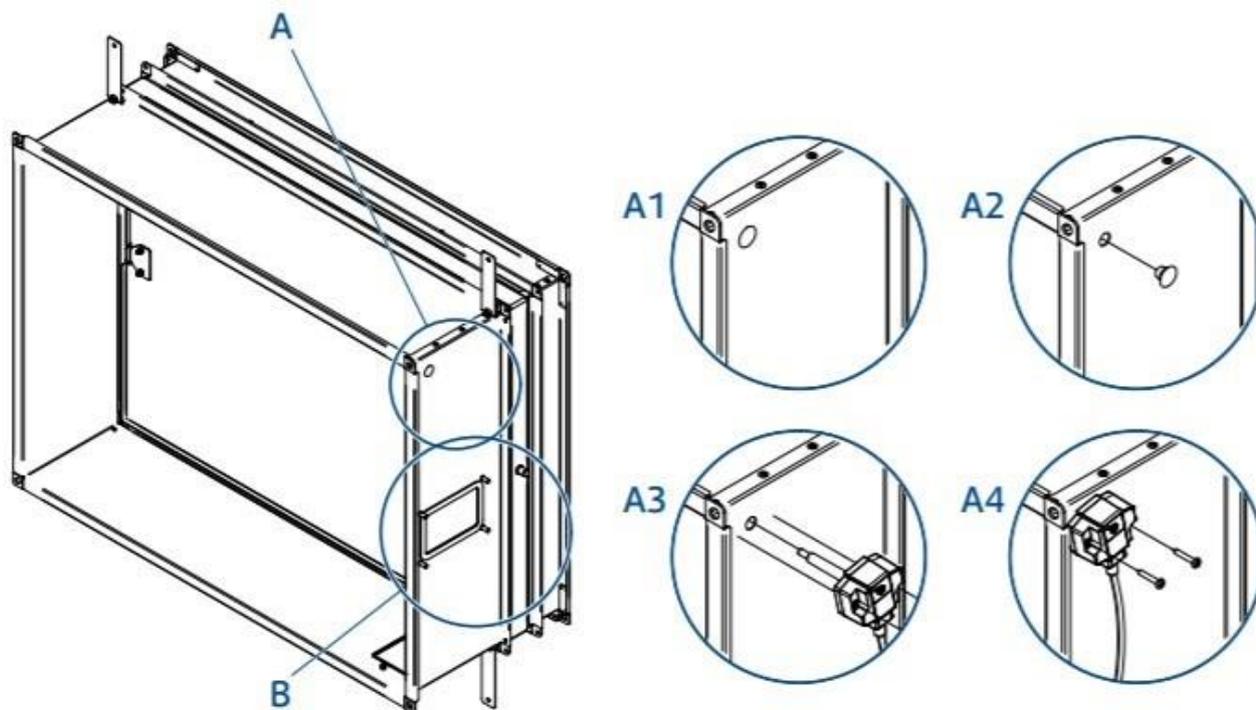


Figura 7 – (parte 1/2) Installazione di un attuatore a riarmo automatico

1. Cercare una piccola spina nera a filo con il corpo della serranda (A) e assicurarsi che le guarnizioni attorno all'apertura dell'attuatore siano utilizzabili (B).
2. Utilizzare un cacciavite piatto e forzare il tappo di plastica fuori dal foro (A). Ruotare leggermente il meccanismo per evitare di urtare il corpo della serranda (B).
3. Montare il termofusibile dell'attuatore nell'apertura (A). Durante l'inserimento del meccanismo, assicurarsi di allineare e montare il perno della leva nella coulisse.
4. Allineare il fusibile con il corpo della serranda e fissarlo in posizione con le due viti incluse (A). inserire quattro dadi sui perni filettati saldati sul corpo della serranda (B).
5. Attraverso lo sportello di ispezione, verificare che la leva sia inserita nella coulisse. Fissare i quattro dadi sul meccanismo con una coppia massima di 2 Nm (B).

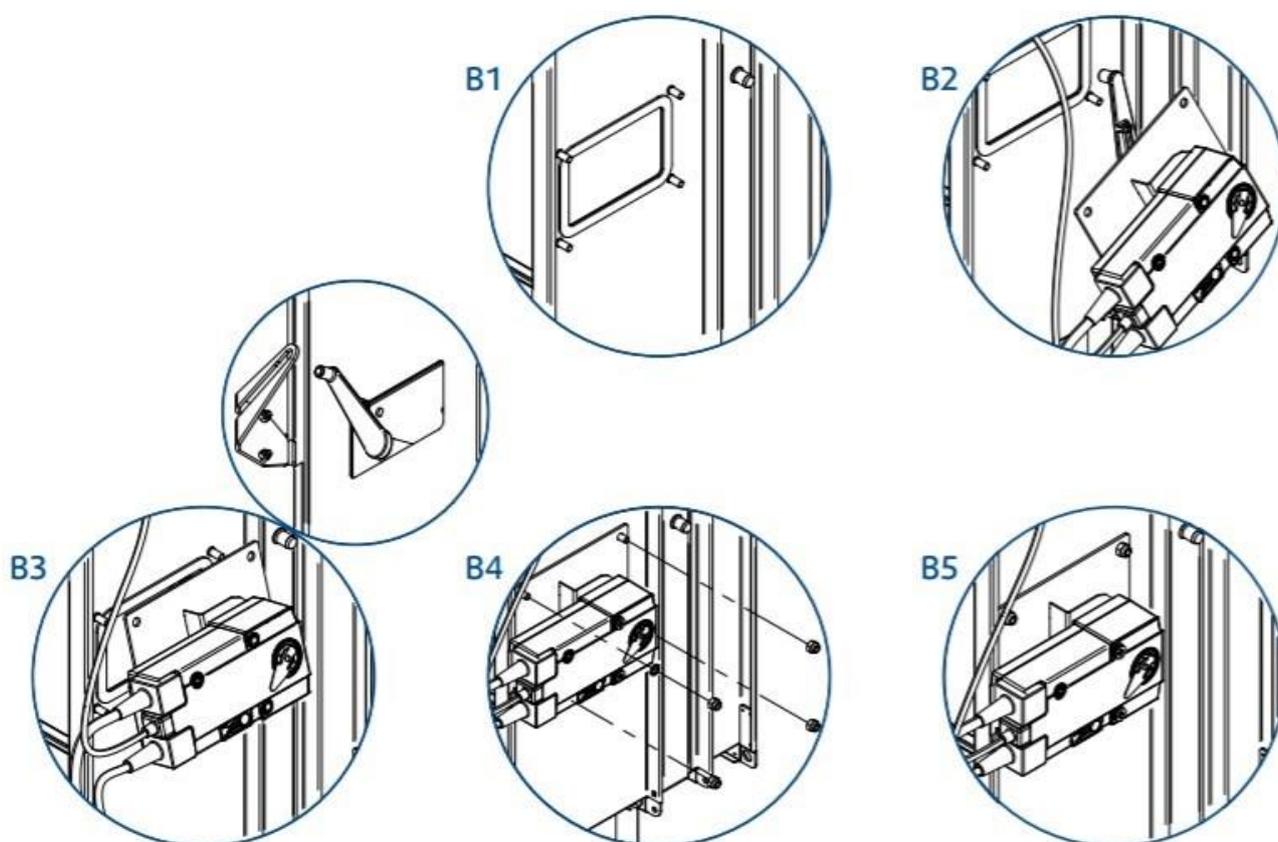


Figura 7 - (parte 2/2) Installazione di un attuttore a riarmo automatico.

## Messa in opera della serranda

Dopo l'installazione dell'attuatore, è necessario regolare la serranda nella sua posizione operativa (con pala aperta).

### Attuatori a riarmo manuale

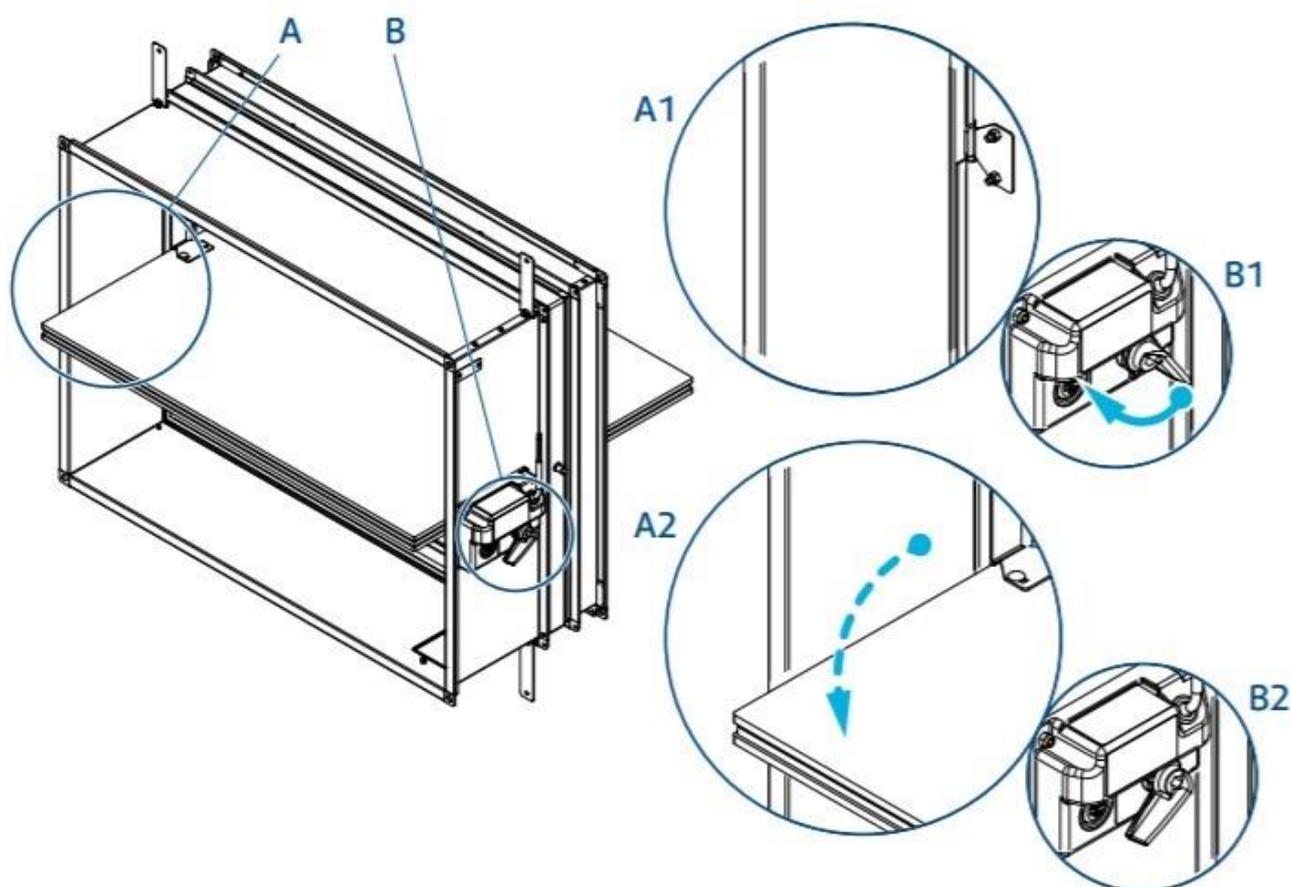


Figura 8 – Messa in opera di un attuatore a riarmo manuale

1. Ruotare la leva del meccanismo in posizione "APERTA" usando una chiave esagonale piegata misura 10 (non inclusa). Se l'installazione è stata eseguita correttamente, la pala della serranda si apre. Attraverso lo sportello d'ispezione, verificare la corretta posizione della pala. È ora possibile collegare il meccanismo all'alimentazione, se questo è dotato di microinterruttori e/o elettromagnete. Il sistema di controllo deve segnalare la posizione aperta della pala della serranda.

**ATTENZIONE:** annotare la modifica del meccanismo nel Diario Operativo della serranda.

Assicurarsi di attaccare l'adesivo incluso con l'attuatore sopra l'etichetta esistente.

## Attuatori a riarmo automatico

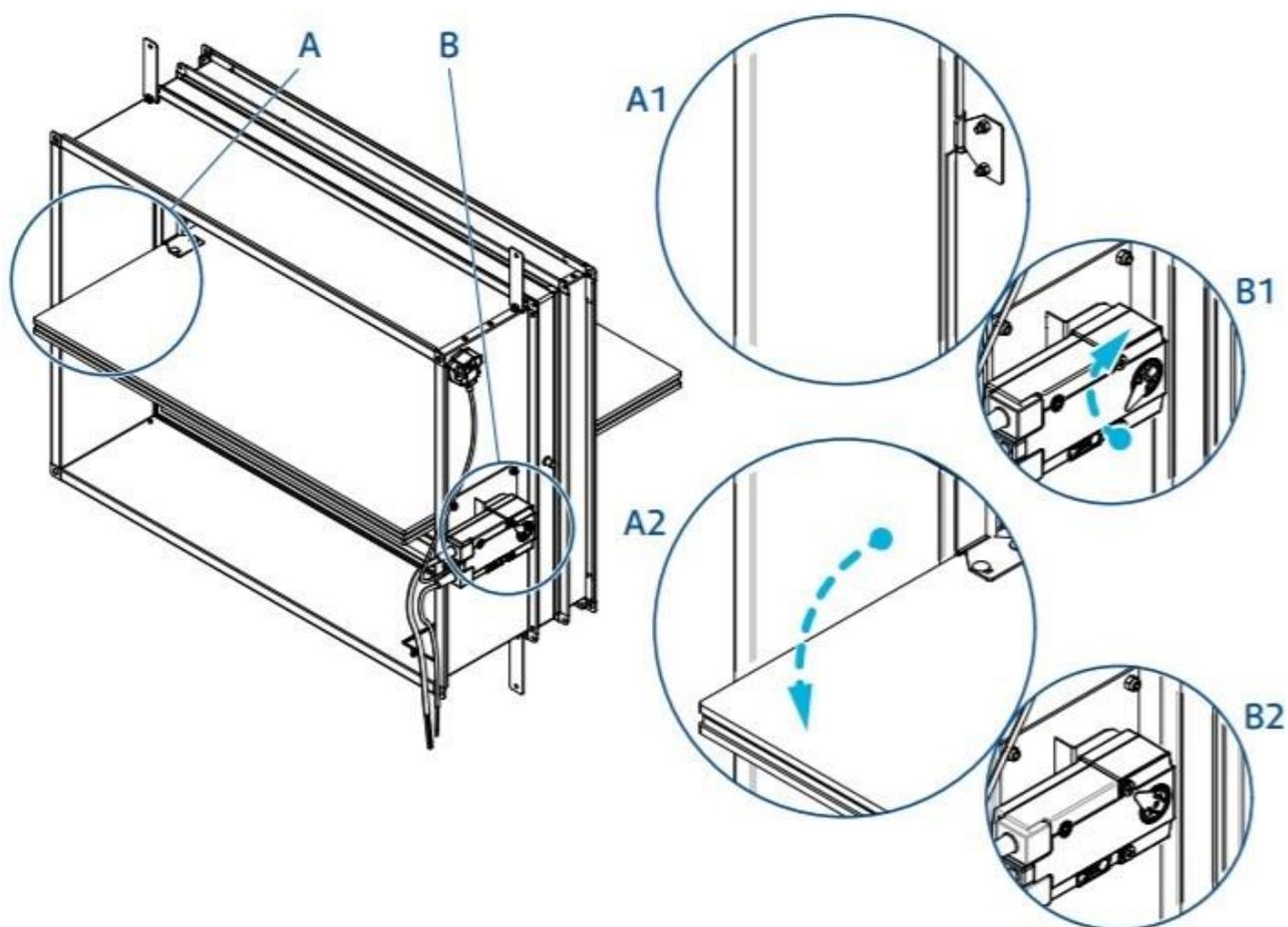


Figura 9 - Messa in opera di un attuttore a riarmo automatico

1. Collegare l'attuttore all'alimentazione elettrica pertinente.
2. L'attuttore è attivato e regola la serranda nella sua posizione operativa. Attraverso lo sportello d'ispezione, verificare la corretta posizione della pala.

**ATTENZIONE:** annotare la modifica del meccanismo nel Diario Operativo della serranda.  
Assicurarsi di attaccare l'adesivo incluso con l'attuttore sopra l'etichetta esistente.

## Collegamenti elettrici

I parametri elettrici dei microinterruttori, elettromagneti e degli attuatori e gli schemi di collegamento sono disponibili ne documento "Manuale d'Installazione\_FDR\_FDS" nella sezione "Collegamenti elettrici".

## Controllo funzionalità della serranda tagliafuoco

### Attuatore a riarmo manuale

1. Aprire la serranda - ruotare la leva rossa (2) con una chiave esagonale n. 10 (5). Ruotare la leva rossa in modo che la freccia indicatrice sia rivolta verso la posizione "APERTO" (3), la leva rossa deve rimanere nella posizione "APERTA" e il microinterruttore per l'indicazione della posizione aperta deve essere premuto (se installato).
2. Chiudere la serranda - rilasciare il meccanismo premendo la manopola di rilascio rosso (1), la leva rossa regolerà la freccia dell'indicatore che punterà verso la posizione "CHIUSA" (4) e resterà bloccato in questa posizione, il microinterruttore per la posizione chiusa l'indicazione deve essere premuto (se installato).
3. Aprire la serranda - ruotare la leva rossa (2) con una chiave esagonale n. 10. Ruotare la leva rossa in modo che la freccia indichi la posizione "APERTA", la leva rossa deve rimanere nella posizione "APERTO" e il microinterruttore per l'indicazione della posizione aperta deve essere premuto (se installato).

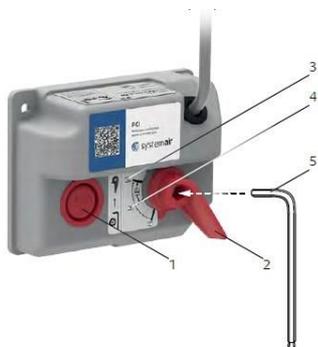


Figura 10: Attuatore a riarmo manuale

Legenda:

1	Pulsante di rilascio
2	Leva rossa
3	→ Posizione aperta
4	← Posizione chiusa
5	Chiave esagonale n. 10

### Attuatore elettrico con ritorno a molla

1. La serranda tagliafuoco deve aprirsi automaticamente dopo la chiusura del circuito di alimentazione dell'attuatore: la freccia sull'asse dell'attuatore deve indicare la posizione 0°.
2. Premere l'interruttore di controllo (1) sul fusibile termoelettrico (Fig. 11) e tenerlo premuto fino a quando la serranda tagliafuoco è completamente chiusa - la freccia sull'asse dell'attuatore deve mostrare la posizione di 90°.
3. Rilasciare l'interruttore di controllo sul fusibile termoelettrico. La serranda tagliafuoco deve essere completamente aperta - la freccia sull'asse dell'attuatore deve indicare la posizione 0° - posizione operativa.

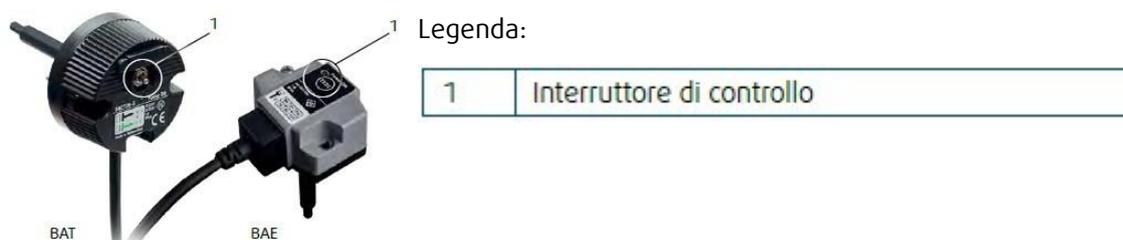


Figura 11: Fusibile termoelettrico

### Condizioni di garanzia

Le condizioni di Garanzia sono subordinate alle regole in merito descritte per ogni Stato dalla Systemair della Nazione interessata. Prima di installare una serranda tagliafuoco verificarne la perfetta funzionalità come indicato nel capitolo "Controllo funzionalità delle serrande tagliafuoco".

**ASSICURARSI CHE LA SERRANDA TAGLIAFUOCO FUNZIONI CORRETTAMENTE DOPO L'INSTALLAZIONE DEL NUOVO ATTUATORE!**