

*Serranda Tagliafuoco*  
***BLOCKSHUTTER EW120***



**INDICE**

|   |        |
|---|--------|
| 1. IMBALLI E TRASPORTO                              | Pag.04 |
| 2. SMALTIMENTO                                      | Pag.05 |
| 3. VERIFICHE PRELIMINARI                            | Pag.05 |
| 4. STANDARD DI COSTRUZIONE SERRANDA TAGLIAFUOCO EI  | Pag.06 |
| 5. SCHEMA DEI COMPONENTI DELLA SERRANDA TAGLIAFUOCO | Pag.07 |
| 6. SEQUENZA DI MONTAGGIO                            | Pag.08 |
| 7. COLLEGAMENTI ELETTRICI                           | Pag.13 |
| 8. REGOLAZIONE DEI FINECORSI                        | Pag.13 |
| 9. UTILIZZO   | Pag.13 |
| 10. CONTROLLI                                       | Pag.13 |
| 11. PULIZIA E LUBRIFICAZIONE                        | Pag.13 |
| 12. MANUTENZIONE                                    | Pag.14 |
| 13. RICAMBISTICA                                    | Pag.15 |
| 14. POSSIBILI INCONVENIENTI                         | Pag.15 |
| 15. GARANZIA  | Pag.16 |
| 16. ANALISI DEI RISCHI                              | Pag.16 |
| 17. REGISTRO DEGLI INTERVENTI DI MANUTENZIONE       | Pag.18 |

**IMPORTANTE**

**Tutti i disegni presenti in questo manuale sono puramente indicativi e non vincolanti. Il Cliente è tenuto a verificare (vedi pag. 8) l'idoneità del supporto (parete) per l'installazione della serranda e la tenuta dei punti di ancoraggio (i fissaggi non sono inclusi).**

Al termine del montaggio, l'**Installatore dovrà consegnare al Cliente/Utilizzatore tutta la documentazione CE**, unitamente alla *dichiarazione di corretta posa*, annotando sul verbale di collaudo la consegna della documentazione e la formazione per l'utilizzo in sicurezza della serranda avvolgibile tagliafuoco.

*Gentile Cliente,*

La ringraziamo per aver scelto la nostra Serranda Tagliafuoco con **prestazioni di resistenza EW120**.

E' stata progettata e costruita in conformità a:

- ❖ CPR 305/2011 (Regolamento Prodotti da Costruzione);
- ❖ Direttiva Macchine 2006/42/CE
- ❖ Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/UE
- ❖ Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE
- ❖ Direttiva RED (Radio Equipment Directive) 2014/53/UE
- ❖ Direttiva 2011/65/UE RoHS II - Restrizioni sull'uso di sostanze pericolose

Seguendo le indicazioni delle norme:

- ❖ UNI EN 13241:2016 Porte e cancelli industriali, commerciali e da garage – Norma di prodotto, caratteristiche prestazionali;
- ❖ UNI EN 12604:2017 Porte e cancelli industriali, commerciali e da garage – Aspetti meccanici – Requisiti e metodi di prova;
- ❖ UNI EN 12453:2017 Porte e cancelli industriali, commerciali e da garage – Sicurezza nell'uso delle porte motorizzate – Requisiti e metodi di prova;
- ❖ UNI EN 16034:2014 Porte pedonali, industriali, commerciali, porte da garage e finestre apribili - Norma di prodotto, caratteristiche prestazionali - Caratteristiche di resistenza al fuoco e/o controllo fumi;

e testata secondo le norme:

- ❖ UNI EN 1634-1:2018 Prove di resistenza al fuoco e di controllo della dispersione dei fumi per porte e sistemi di chiusura, finestre apribili e loro accessori costruttivi - Parte 1: Prove di resistenza al fuoco per porte e sistemi di chiusura e finestre apribili;
- ❖ UNI EN 1363-2:2001 Prove di resistenza al fuoco - Procedure alternative e aggiuntive;
- ❖ UNI EN 15269-10:2011 Applicazione estesa dei risultati delle prove di resistenza al fuoco e/o di controllo della dispersione dei fumi per porte, sistemi di chiusura e finestre apribili e loro componenti costruttivi - Parte 10: Resistenza al fuoco delle tapparelle in acciaio;

Inoltre vengono rilasciati i documenti CE composti da:

- ❖ Manuale di Installazione, Uso, Manutenzione e Sicurezza;
- ❖ Manuale del motoriduttore rilasciato dal costruttore;
- ❖ Manuale del Quadro di Comando (se presente);
- ❖ Manuali dei dispositivi di sicurezza con relative dichiarazioni di conformità rilasciate dai costruttori;
- ❖ DOP (Dichiarazione di Prestazione);
- ❖ Etichetta CE (applicato al prodotto).

Devono essere conservati dal *Cliente/Utilizzatore* ed esibiti al personale addetto alla manutenzione/riparazione al fine di registrare ogni intervento successivo all'installazione.

Al fine di mantenere le prestazioni dichiarate in DOP è **OBBLIGATORIO** effettuare la manutenzione programmata e conservativa, prevista nel presente manuale, pena la decadenza di qualsiasi forma di garanzia.

Questo Manuale è rivolto a *installatori addestrati e qualificati* ed agli *utenti*, e ha lo scopo di fornire indicazioni per il corretto Montaggio, Uso e Manutenzione in Sicurezza ed evidenziare i rischi e i pericoli durante il Montaggio, l'Uso, la Manutenzione.

**IMPORTANTE**

Questo manuale deve essere letto nella sua interezza prima dell'installazione, dell'uso e della manutenzione della Serranda Tagliafuoco e deve essere conservato in prossimità della stessa in un sacchetto antipioggia trasparente.

Il presente Manuale e il suo contenuto sono di proprietà esclusiva del Produttore. Ogni riproduzione non autorizzata sarà perseguita a norma di legge. Il Costruttore si riserva il diritto di apportare modifiche al prodotto e/o alla documentazione tecnica ai fini del suo miglioramento senza preavviso.

Il personale addetto al montaggio e alla manutenzione deve essere adeguatamente formato in materia di sicurezza sul posto di lavoro. Per garantire l'integrità dei componenti della serranda è necessario rispettare le seguenti indicazioni:

1. Per evitare problemi di corrosione prima dell'installazione, il materiale deve sostare in luoghi coperti e asciutti; deve essere inoltre garantita una ventilazione sufficiente del sito in cui è installata la serranda.
2. Non utilizzare solventi o altri composti chimici concentrati che potrebbero danneggiare le finiture verniciate, plastificate o zincate durante la pulizia del manto o dei componenti dell'otturatore.
3. Non utilizzare idropulitrici ad alta pressione per la pulizia.
4. Il vano dove deve essere installata la serranda deve garantire un adeguato deflusso dell'acqua piovana in modo che non vi siano infiltrazioni o ristagni d'acqua in prossimità di essa.
5. Tutte le parti che compongono la serranda devono essere assemblate secondo le indicazioni del presente manuale e le specifiche prodotte su commessa (disegni) o manuali dei produttori dei componenti di controllo e sicurezza.

Il Costruttore declina ogni responsabilità per il malfunzionamento della serranda qualora venga accertata la non conformità di montaggio, uso e manutenzione, rispetto a quanto richiesto dal presente manuale. Tutti gli elementi della Serranda sono stati scelti secondo precise linee guida progettuali per garantire un perfetto funzionamento. Il Produttore declina ogni responsabilità per malfunzionamento della Serranda in caso di accertato montaggio di componenti di Terzi.

**PERICOLO**

La serranda è dotata di dispositivi di sicurezza attiva e passiva. In caso di loro intervento, non tentare manovre di sblocco ma richiedere l'intervento di personale specializzato riconosciuto dal Produttore. Manovre irregolari possono causare danni a cose o persone. In caso di manutenzione del motoriduttore assicurarsi che la serranda sia in posizione di chiusura.

**1. IMBALLAGGIO E TRASPORTO**

Nelle operazioni di carico, scarico e consegna, assicurarsi di accoppiare i colli con lo stesso numero d'Ordine/Articolo e Modello. La serranda tagliafuoco EW è imballata in una gabbia di legno ed è composta da Guide (destra + sinistra), Traverso, Rullo di invito; Mensole di supporto (motore e paracadute); Telo EW (fornito già avvolto sull'albero di avvolgimento) completo di cuscinetto, pignone albero e dispositivo anticaduta; Motore con Pignone; Scatola Accessori con Catena di Trasmissione, Sirena/Lampeggiante con Base, Minuteria; Documentazione tecnica e CE (**attenzione i fissaggi a parete non vengono forniti**). In caso di spedizioni di più serrande, i pezzi possono essere raggruppati. La movimentazione dei colli deve essere effettuata con la massima cura utilizzando idonei carrelli elevatori o transpallet. Lo stoccaggio deve essere effettuato in un luogo coperto. Al momento dello scarico il cliente dovrà verificare la presenza e l'integrità di tutti i pezzi indicati nel D.D.T. ed entro 24 ore potrà segnalare eventuali ammanchi o non conformità. I reclami devono pervenire via e-mail o fax ed essere corredati da foto che documentino il problema riscontrato. Solo in questo caso il Costruttore potrà farsi carico della risoluzione del problema rilevato, se a lui imputabile.

BLACKFIRE® è un marchio di CONEGLIANO GROUP SRL

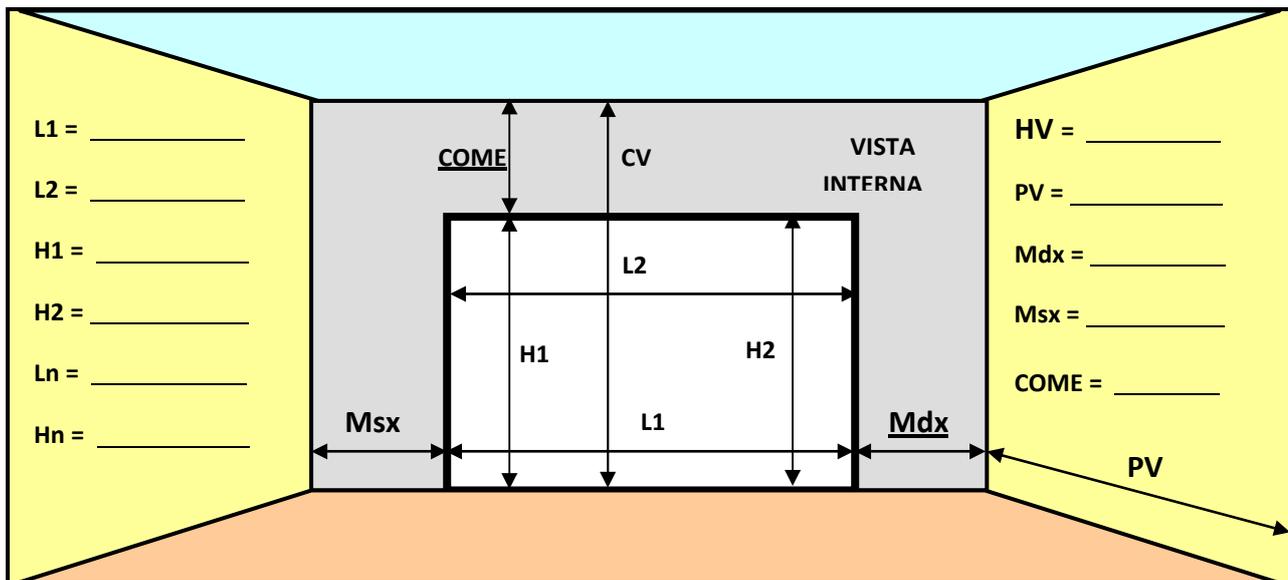
Via Campolongo N.1/E • Zona Industriale Ramera • 31010 • Mareno di Piave • Treviso • Italy  
Tel: +39 0438.4985 • Sito web: [www.blackfireitaly.it](http://www.blackfireitaly.it) • Indirizzo e-mail: [info@blackfireitaly.it](mailto:info@blackfireitaly.it)  
P.I. - C.F. - REG. IMP.: • 00532460268 Numero R.E.A. TV-125284

## 2. SMALTIMENTO

Lo smaltimento delle parti meccaniche della Serranda deve essere effettuato tramite ditte di rottamazione autorizzate. Il polistirolo, le reggette in plastica, il cartone che costituisce gli imballaggi, il legno che costituisce i telai impilabili possono essere assimilati ai rifiuti solidi urbani. Il telo EW, le guarnizioni in gomma, la motorizzazione e i componenti elettrici sono rifiuti speciali da smaltire tramite ditte autorizzate.

## 3. VERIFICHE PRELIMINARI

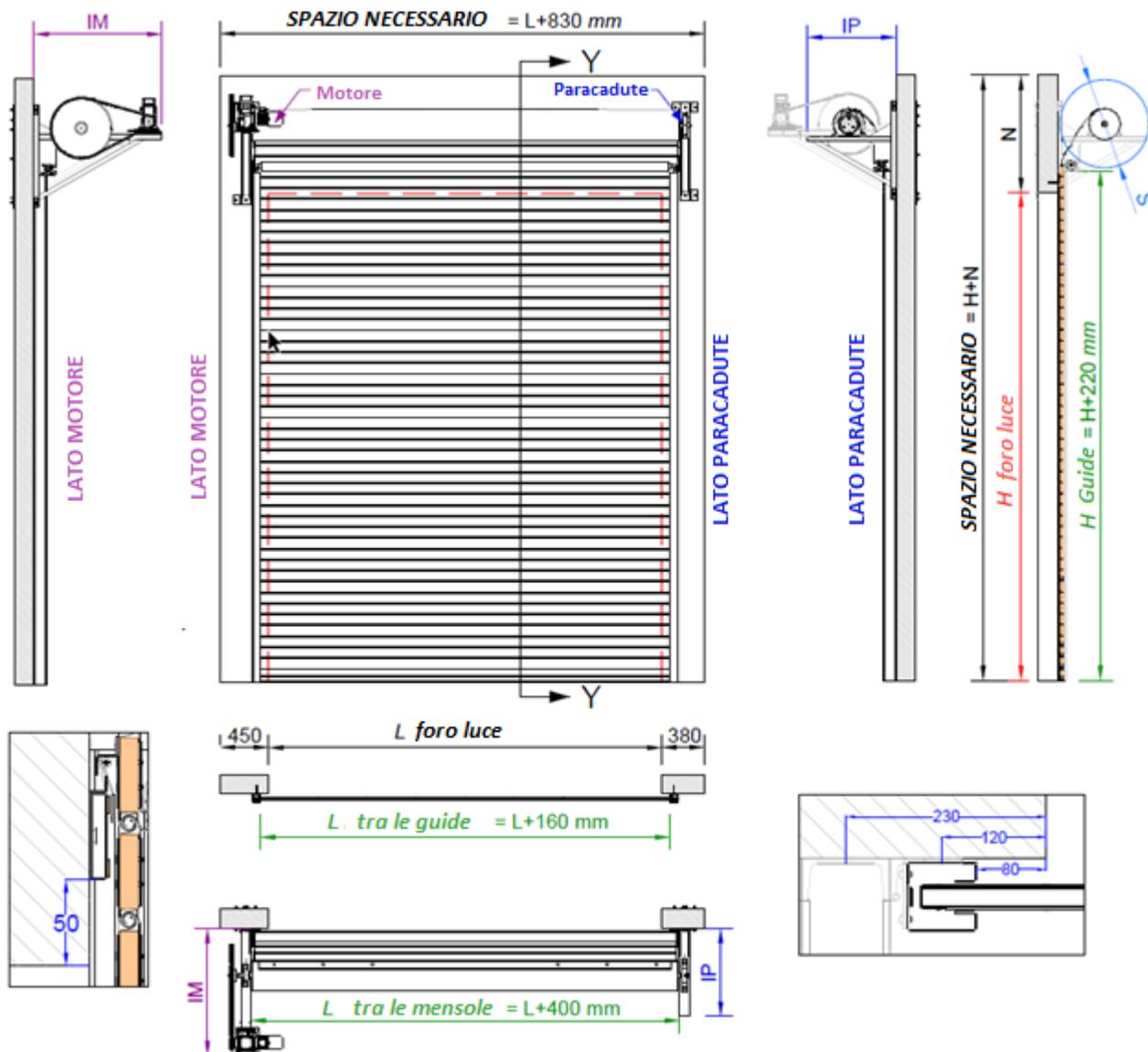
Prima di procedere con le operazioni di montaggio, effettuare i seguenti controlli preliminari:  
Effettuare il rilievo del vano muratura riportando i valori nello schema seguente;



- Definire i valori di Ln (larghezza nominale della luce) e Hn (altezza nominale della luce) determinandoli sulla base dei valori massimi rilevati (L1 e L2) (H1 e H2) al netto di eventuali falsi quadrati e di piombo. I valori di L e H indicati sull'etichetta delle confezioni devono essere uguali a Ln e Hn o discostarsi al massimo da 10 mm.
- Verificare la consistenza delle pareti su cui verranno realizzati i fissaggi al fine di individuare quelli corretti da utilizzare.
- Verificare che non vi siano impedimenti (condotti elettrici, tubi dell'acqua, travi, ecc.) nella zona di installazione e scorrimento della serranda.
- Controllare il livello del pavimento e il piombo delle tangenti laterali.

## 4. STANDARD COSTRUTTIVO SERRANDA TAGLIAFUOCO EW120

La serranda tagliafuoco EW è costruita per il montaggio oltreluce, con apertura netta  $L \leq 12$  mt  $H \leq 9$  mt (Il peso del telo è di circa 30kg/m<sup>2</sup>). Attenzione, per  $L > 8$ m la profondità delle guide aumenterà di 20mm con conseguente aumento dimensionale.

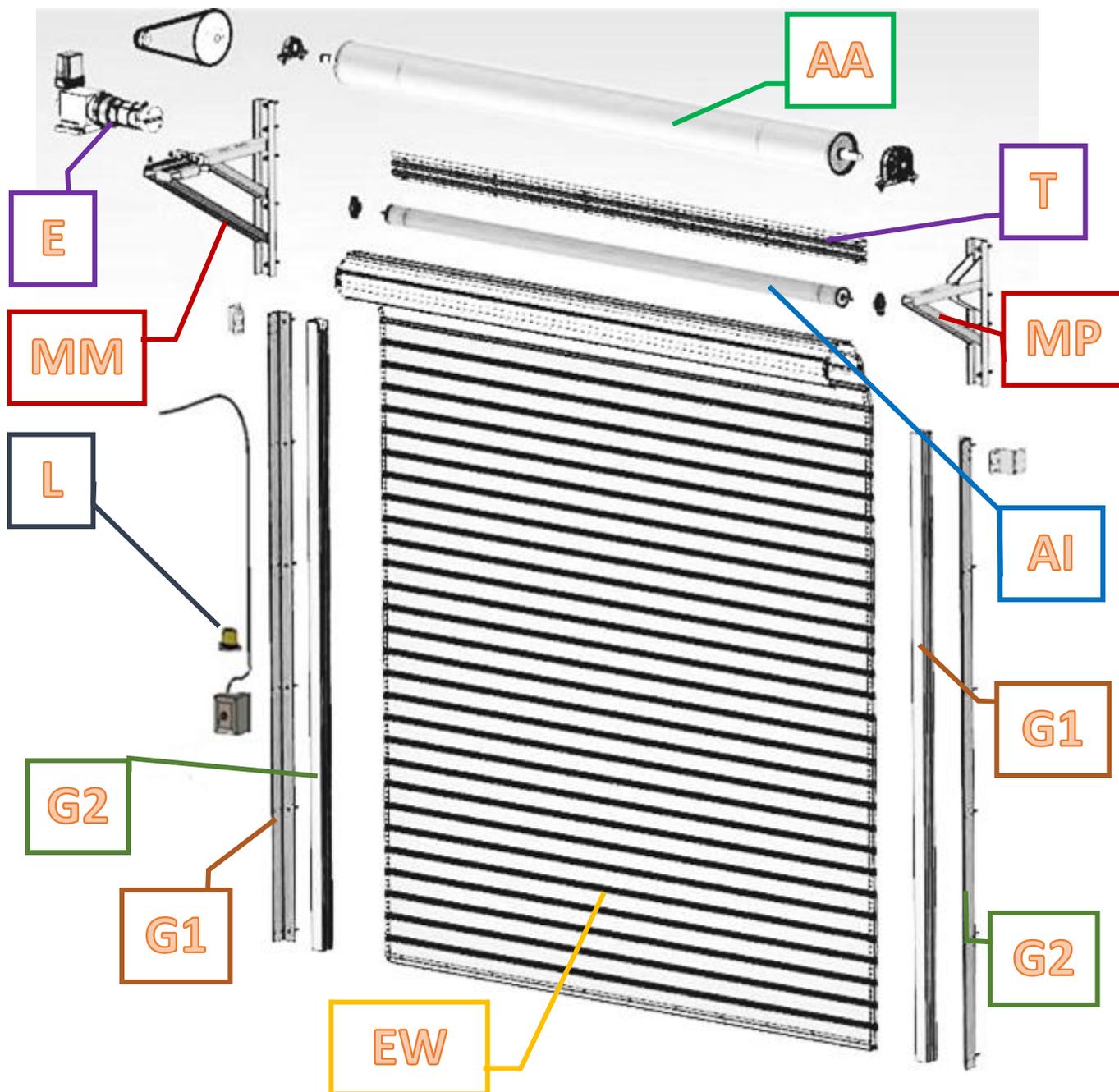


*Il motore nel disegno è un esempio, al momento dell'ordine il Cliente deve indicare se sarà installato a destra o sinistra.*

BLACKFIRE® è un marchio di CONEGLIANO GROUP SRL

Via Campolongo N.1/E • Zona Industriale Ramera • 31010 • Mareno di Piave • Treviso • Italy  
Tel: +39 0438.4985 • Sito web: [www.blackfireitaly.it](http://www.blackfireitaly.it) • Indirizzo e-mail: [info@blackfireitaly.it](mailto:info@blackfireitaly.it)  
P.I. - C.F. - REG. IMP.: • 00532460268 Numero R.E.A. TV-125284

**5. SCHEMA DEI COMPONENTI DELLA SERRANDA TAGLIAFUOCO**



G1/G2) Guide (in due parti);  
 T) Traverso;  
 MP) Mensola Paracadute;  
 MM) Mensola Motore;  
 AA) Albero di avvolgimento;

EW) Telo EW (fornito già arrotolato su AA);  
 AI) Albero di invito;  
 E) Motore  
 L) Lampeggiante con sirena;

**BLACKFIRE® è un marchio di CONEGLIANO GROUP SRL**

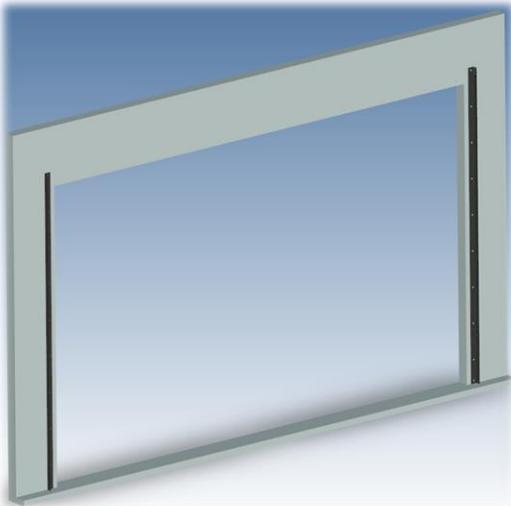
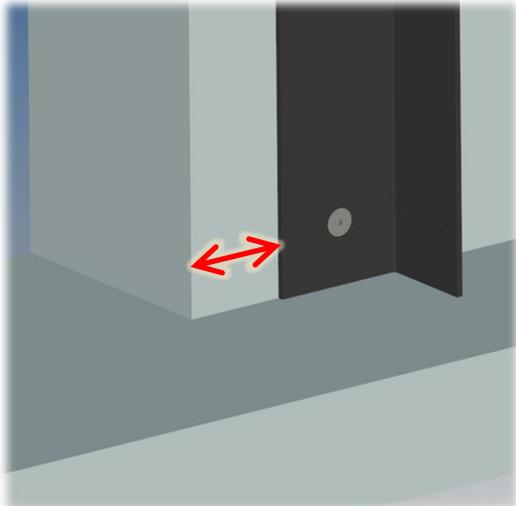
Via Campolongo N.1/E • Zona Industriale Ramera • 31010 • Mareno di Piave • Treviso • Italy  
 Tel: +39 0438.4985 • Sito web: [www.blackfireitaly.it](http://www.blackfireitaly.it) • Indirizzo e-mail: [info@blackfireitaly.it](mailto:info@blackfireitaly.it)  
 P.I. - C.F. - REG. IMP.: • 00532460268 Numero R.E.A. TV-125284

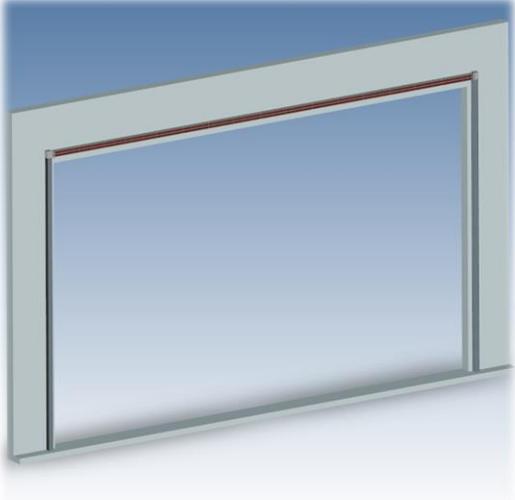
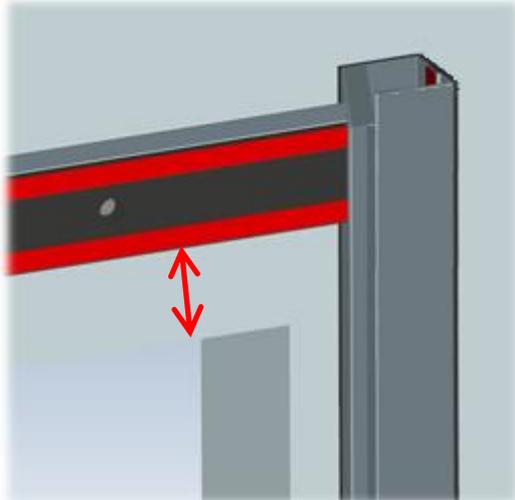
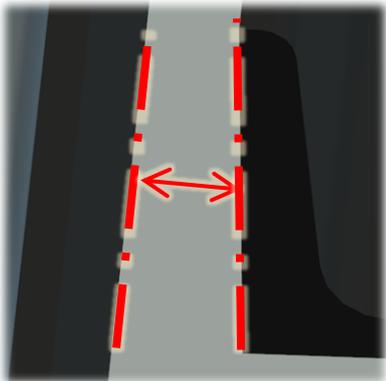
## 6. SEQUENZA DI MONTAGGIO

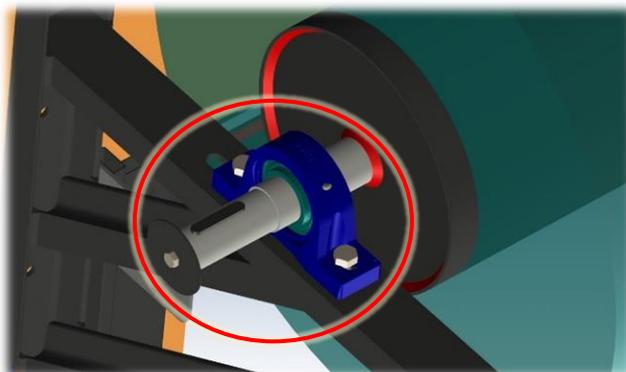
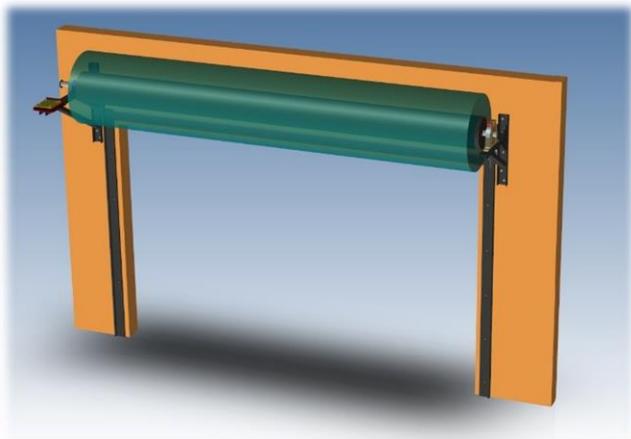
### IMPORTANTE

La Serranda Tagliafuoco EW è progettata per essere installata **oltre l'apertura** su un *supporto rigido* con spessore 200mm e densità 450kg/m<sup>3</sup> (caratteristiche di *sola resistenza al fuoco*), il Cliente deve verificare che le caratteristiche strutturali del supporto siano idonee all'installazione della serranda. E' possibile fissarlo su un supporto in acciaio strutturale protetto purché dimensionato secondo EN15269-10:2011. Gli elementi di fissaggio non sono inclusi. **Utilizzare solo elementi di fissaggio adatti alla resistenza meccanica e al fuoco previsti e che si adattino alla superficie di montaggio.**

**Utilizzare le "Istruzioni di Posa" allegate all'ordine per una corretta installazione.**

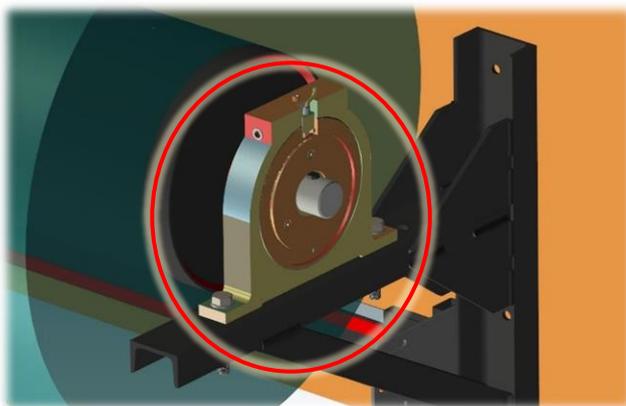
|  |  |
|--|--|
| <p>Step.01: Montaggio guide <b>G1</b></p>  | <p>Posizione dal foro passaggio: <b>80mm</b></p>                                     |
|    |   |
| <p>Step.02: Montaggio guide <b>G2</b></p>  |  |
| <p>Fissaggio delle guide <b>G2</b> alle guide <b>G1</b> utilizzando le viti auto perforanti (fornite) nella serie di fori.</p> |  |

|   |  |
|---|--|
| Step.03: Montaggio del traverso <b>T</b>  | Posizione del traverso dal foro passaggio: <b>50mm</b>   |
|    |    |
| Step.04: Montaggio mensola <b>MM-MP</b>   | Posizione dalle guide <b>15mm</b>  |
|  |  <p>Fissaggio con barre filettate M12 passanti con contropiastra. Altezza di fissaggio delle mensole è <b>variabile</b>, verificare con lo schema di posa allegato all'ordine.</p> |

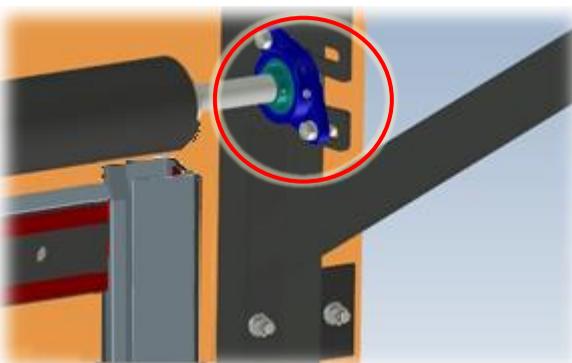
**Step.05: Montaggio dell'albero di avvolgimento (telo avvolto) EW+AA**

Fissaggio del cuscinetto alla mensola

L'albero col telo avvolto è contenuto in un imballo dedicato. Rimuovere il coperchio e tutti i lati dell'imballo liberando gli assi, verificare che i grani su pignone e paracadute siano ben avvitati in modo che non possano spostarsi. Con mezzi idonei sollevare il fondo dell'imballo insieme all'albero, rimuovere le parti laterali del pianale e posizionarlo tra le mensole. Regolare la distanza tra la parete e l'asse di avvolgimento come da schema di fissaggio allegato all'ordine. Infine, rimuovere l'imballaggio rimanente. Il paracadute deve quindi essere collegato alla centralina (se presente). **Attenzione non rimuovere le reggette che mantengono il telo avvolto (Step.9).**

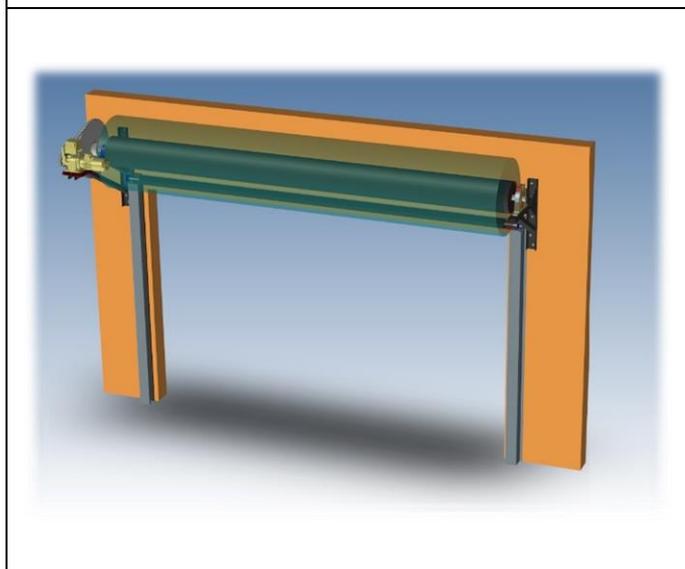


Fissaggio del paracadute alla mensola

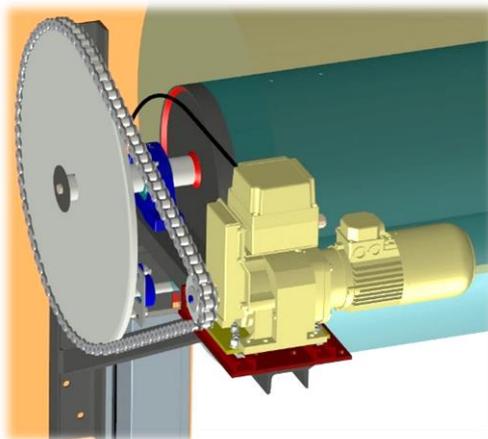
**Step.06: Montaggio albero di invito AI**

Fissare l'albero di invito al ripiano utilizzando i cuscinetti flangiati in dotazione. La distanza deve essere regolata in base al telo.

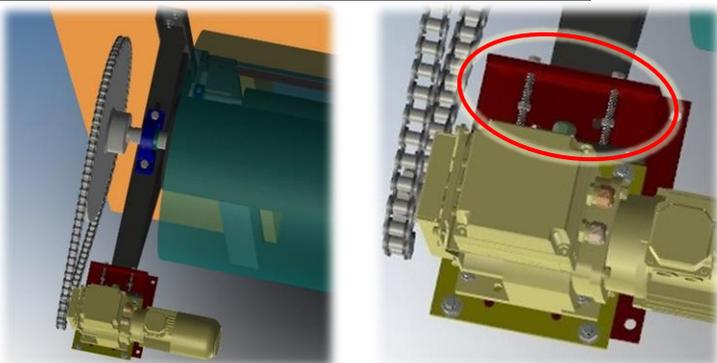
## Step.07: Montaggio del motore *E*



Collegare la trasmissione al motore e all'albero



Il tipo di mensola può variare a seconda della motorizzazione scelta.



**Registrare la catena agendo sulle viti tendicatena.**

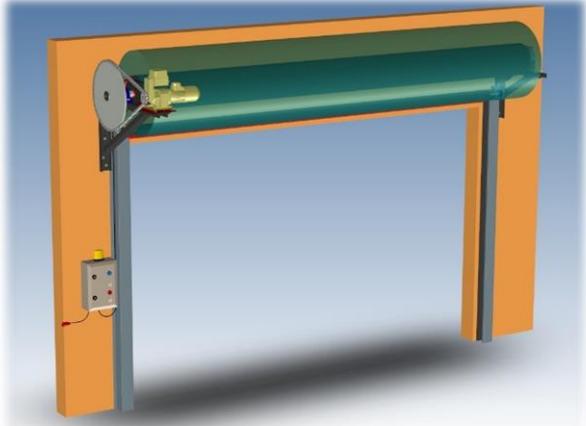
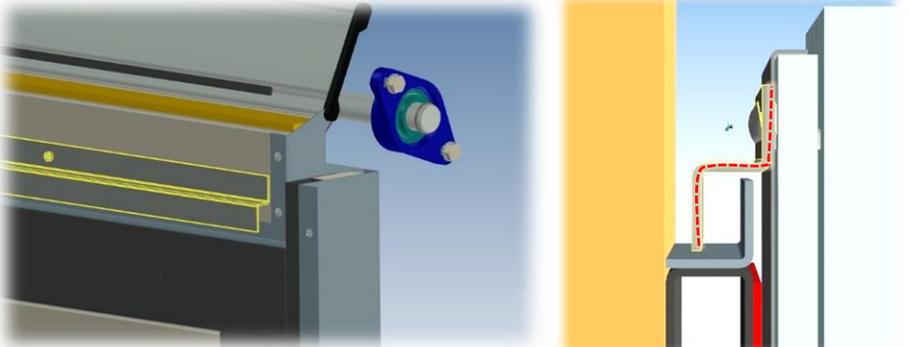
Avvitare il motore alla rispettiva piastra adattatrice, farlo scorrere nelle apposite guide sul ripiano. Inserire i pignoni nei rispettivi assi. Posizionare la catena e allineare i pignoni quindi agire sui rispettivi grani per bloccarli. Alla fine è necessario riposizionare la rondella di ritegno sull'asse.

## NOTA SUL MOTORE

Ogni motore è dotato di un selettore a chiave con finecorsa a regolazione manuale con discesa controllata (fare riferimento al manuale di installazione dedicato). Attivazione della discesa controllata tramite segnale di allarme antincendio **24Vdc continuo** collegato al solenoide di sblocco. Il segnale *deve essere continuo*, in caso di interruzione il solenoide sbloccherà la discesa in gravità. Allarme acustico a LED 24Vdc di serie (*prevedere una linea dedicata per l'attivazione dell'allarme acustico visivo*).

## Serie JM: ATTENZIONE! VEDI AVVISO



|   |  |
|---|--|
| <b>NOTA SUL MOTORE</b>  | <b>Serie F: ATTENZIONE! VEDI AVVISO</b>  |
|    | Il tipo di centralina può variare a seconda del motore scelto<br>  |
| Step.08: Srotolare il telo all'interno delle guide  |  |
|   | Tagliare le reggette di contenimento e attraverso il comando del motore srotolare lentamente il telo all'interno delle guide. Regolare l'albero di invito in modo che accompagni il telo mantenendolo in verticale.<br>Al momento della prima messa in funzione e almeno una volta ogni sei mesi, devono essere eseguiti i controlli elencati al punto 10 a pagina 13. |
| Passaggio 09: blocco del profilo di montaggio "Z"   |  |
|   |  |
| Effettuate le operazioni precedenti verificare la corretta posizione di fissaggio che, a telo completamente abbassato, deve trovarsi appena sopra il profilo "traverso" fissato tra le guide. Una volta segnata questa posizione sull'elemento, il telo deve essere avvolto in modo che sia facilmente accessibile, eseguire dei fori da 5mm (non passanti) e fissare il profilo a Z con rivetti 4,8x8 mm (in dotazione). |  |

## **IMPORTANTE**

Tutti gli spazi tra il telaio della serranda tagliafuoco EW (guide tubolari, profilo traverso) e la muratura devono essere sigillati con idonea schiuma (tipo "Promafoam-C") non inclusa nella fornitura.

## **7. COLLEGAMENTI ELETTRICI**

Fare riferimento alle istruzioni contenute nei manuali del motoriduttore e della centralina.

## **8. REGOLAZIONE DEI FINECORSA**

Fare riferimento alle istruzioni contenute nei manuali del motoriduttore e della centralina.

## **9. UTILIZZO**

Prima di utilizzare la serranda tagliafuoco, eseguire i controlli e le operazioni elencate di seguito.

La serranda tagliafuoco è dotata di tutti i dispositivi di sicurezza attiva e passiva, per salvaguardare al meglio l'incolumità dell'utilizzatore e delle sue parti. Il mantenimento nel tempo delle sue prestazioni e della sua sicurezza è subordinato ad un corretto utilizzo e manutenzione. Per le modalità operative: fare riferimento alle istruzioni nel manuale del pannello di controllo.

## **10. CONTROLLI**

Al momento del primo avviamento e *almeno una volta ogni sei mesi o 360 cicli*, devono essere effettuati i seguenti controlli:

- Serraggio dei sistemi di fissaggio (ripiani, guide, traverso);
- Serraggio della bulloneria (paracadute, cuscinetti);
- Integrità delle saldature (ripiani, alberi);
- Integrità delle guide di scorrimento e del traverso;
- Integrità del telo;
- Integrità delle guarnizioni termo espandenti (spiaggiale, guide, traverso) e sigillature;
- Tensionamento della catena di trasmissione, serraggio dei grani e dei bulloni del motore;
- Verifica dello scorrimento del manto nelle guide;
- Controllo dell'efficienza dei dispositivi di sicurezza e comando;
- Verifica della corretta attivazione della chiusura di emergenza;
- Verificare che il manto non abbia movimenti incontrollati durante la chiusura di emergenza;
- Controllo della rumorosità;
- Controllo delle forze di azionamento manuale (nel caso di motoriduttore dotato di manovra di soccorso);

## **11. PULIZIA E LUBRIFICAZIONE**

Al momento del primo avviamento e almeno una volta ogni sei mesi, è necessario procedere con la pulizia delle Guide di Scorrimento e del Telo e la lubrificazione della Catena di Trasmissione e dei Cuscinetti eliminando con appositi mezzi gli eccessi di polvere o materiali solidi.

## **AVVERTIMENTO**

**Non utilizzare** solventi o altri composti chimici concentrati che potrebbero danneggiare le finiture zincate e verniciate. **Non utilizzare** idropulitrici ad alta pressione e non convogliare getti d'acqua o vapore alle parti elettriche. Segnalare al PRODUTTORE situazioni ambientali particolari ed anomale, che possono favorire l'accumulo di materiali polverosi o incrostanti.

## 12. MANUTENZIONE

Per la perfetta efficienza della Serranda Tagliafuoco, per il mantenimento nel tempo delle prestazioni dichiarate nella targhetta DOP e CE ed in conformità a quanto previsto dalle norme cogenti di sicurezza nei luoghi di lavoro è **OBBLIGATORIO** effettuare una manutenzione periodica ed accurata da parte di personale specializzato riconosciuto dal **PRODUTTORE**, pena la decadenza della garanzia.



### ATTENZIONE



Effettuare la manutenzione con la serranda in **posizione chiusa**, assicurandosi in caso di rilascio dell'elettrofreno, che il telo della serranda non abbia movimenti incontrollati. Togliere sempre l'alimentazione elettrica prima di qualsiasi intervento.

**Verificare periodicamente e costantemente che la catena di trasmissione sia sempre in tensione agendo, se necessario, sulle viti tendicatena (vedi pag.11, passo.07).**

I controlli devono essere effettuati con la periodicità di seguito indicata o almeno ogni sei mesi.

| CONTROLLO  | PERIODICITÀ |
|--|-------------|
| Verifica della tensione della catena di trasmissione.  | 2 MESI      |
| Serraggio dei sistemi di fissaggio (mensole, guide, traverso);   | 6 MESI      |
| Serraggio della bulloneria (paracadute, cuscinetti);   | 6 MESI      |
| Integrità delle saldature (mensole, alberi);   | 6 MESI      |
| Integrità delle guide di scorrimento e del traverso in architrave;   | 6 MESI      |
| Integrità del manto (integrità rivetti, viti, spiaggia, doghe e fermastecche);   | 6 MESI      |
| Integrità delle guarnizioni termoespandenti (guide, spiaggia e traverso) e sigillature;  | 6 MESI      |
| Serraggio grani pignoni e bulloni montaggio motore;  | 6 MESI      |
| Scorrimento del manto nelle guide e allineamento delle doghe;  | 6 MESI      |
| Integrità ed efficienza della centralina con UPS ( <i>se presente</i> ) e dei dispositivi di sicurezza ( <i>se presenti</i> ): lampeggiante; segnalatore acustico; | 6 MESI      |
| Ciclo di azionamento chiusura di emergenza.  | 6 MESI      |
| Rumorosità del motoriduttore;  | 6 MESI      |



## ATTENZIONE MOTORE SERIE F



### LE BATTERIE DELL'UPS DEVONO ESSERE SOSTITUITE OGNI DUE ANNI

In caso di anomalia, non effettuare manovre imprudenti. Richiedere sempre l'intervento di un Tecnico Specializzato. Viaggi irregolari o non pianificati possono causare danni a cose o persone. IL PRODUTTORE non si assume alcuna responsabilità per danni o disturbi derivanti dalla mancanza di manutenzione periodica o dalla negligenza dell'utente

### NOTA

Gli *elementi* (doghe), particolarmente soggetti ad usura durante il funzionamento della Serranda, devono essere sempre mantenuti in ottimo stato di pulizia e lubrificazione. Nel caso in cui le condizioni ambientali siano particolari, ad esempio vi sia elevata umidità o concentrazione di polveri nell'aria, elevati intervalli di temperatura e/o condizioni favorevoli all'aumento dei processi corrosivi, è consigliabile aumentare la frequenza dei controlli oltre che degli interventi di lubrificazione.

### 13. RICAMBISTICA

I ricambi devono essere originali, pena la decadenza di qualsiasi forma di garanzia.

Per ordinarli è sufficiente comunicare al COSTRUTTORE il numero di matricola riportato sulla targhetta CE, identificando con una foto il componente richiesto.

### 14. POSSIBILI SVANTAGGI

Gli inconvenienti che possono verificarsi sulla serranda antincendio sono riassunti nella tabella seguente. In caso di incidenti non segnalati, contattare il PRODUTTORE.

| Inconveniente  | Probabile causa  | Soluzione  |
|--|--|--|
| La Serranda si blocca durante la salita o la discesa               | Il manto non è perfettamente allineato                       | Verificare l'allineamento del manto e l'integrità delle fermastecca;<br>Verificare l'integrità delle guide e delle loro guarnizioni; |
| La serranda non funziona elettricamente                            | Mancanza di elettricità nella rete                           | Attendere che l'alimentazione venga ripristinata dall'ente erogante  |
|  | Interruzione del fusibile sul pannello di controllo          | Sostituire il fusibile con un altro di pari capacità   |
|  | Linea di alimentazione non idonea                            | Verificare con il tester i valori di tensione 230/400 V con tolleranza +/-10%  |
| Durante un ciclo di funzionamento intensivo la serranda si arresta | Intervento delle protezioni termiche del motoriduttore       | Attendere una decina di minuti affinché le parti elettriche del motore si raffreddino, quindi riprovare la manovra                   |
| La serranda parte ma rallenta e si ferma durante la corsa          | Perdita di isolamento dell'avvolgimento del motore elettrico | Contattare la Ditta di Manutenzione  |

BLACKFIRE® è un marchio di CONEGLIANO GROUP SRL

|   |   |   |
|---|---|---|
| Rumore eccessivo  | Mancanza di pulizia e/o lubrificazione<br>Guida danneggiata | Contattare la Ditta di Manutenzione<br>Verificare l'integrità delle guide |
| Danni agli elementi della Serranda                              | Eventi accidentali  | Non azionare la Serranda<br>Contattare la Ditta di Manutenzione           |
| La Serranda si blocca durante il funzionamento e non si riavvia | Intervento del dispositivo paracadute                       | Contattare la Ditta di Manutenzione                                       |
|   | Intervento del micro di extracorsa                          | Contattare la Ditta di Manutenzione                                       |

## 15. GARANTIRE

Secondo le leggi vigenti alla data di fornitura. In base alla presente garanzia, il PRODUTTORE si impegna a riparare o sostituire gratuitamente, nel più breve tempo possibile, quelle parti che si rivelano difettose nei materiali o nella costruzione. Sono escluse dalla garanzia quelle parti soggette ad usura durante il normale funzionamento e guasti dovuti a cause di forza maggiore, mancanza di manutenzione, sovraccarichi, dolo, imperizia o negligenza dell'utente.

Il COSTRUTTORE garantisce la prosecuzione dei servizi dichiarati in DOP a condizione che vengano effettuati i controlli e le manutenzioni richieste da una ditta specializzata e autorizzata.

## 16. ANALISI DEL RISCHIO

Di seguito è riportata l'analisi dei rischi effettuata sulla Serranda Tagliafuoco.

La Serranda è dotata di tutte le misure di sicurezza necessarie per eliminare, per quanto ragionevolmente possibile, qualsiasi rischio. I rischi e i relativi rimedi sono elencati nei requisiti di sicurezza della *norma UNI EN 13241:2016* e indicati nella seguente tabella:

| RISCHIO   | SOLUZIONE  |
|---|--|
| Protezione anticaduta di porte scorrevoli verticali | Sull'asse motorizzato è stato installato un dispositivo di frenatura di sicurezza. Tutti gli elementi strutturali sono dimensionati secondo la norma UNI EN 12604. |
| Taglio, tranciatura                                 | Guarnizione montata sulle guide; Comando con manovra ad uomo presente.   |
| Schiacciamento, Collisione                          | Comando con manovra uomo presente;   |
| Convogliamento, Uncinamento                         | Manto cieco e assenza di sporgenze $\geq 40$ mm;   |
| Sollevamento  | Comando con manovra uomo presente;<br>Cappotto cieco e assenza di sporgenze $\geq 40$ mm;  |

**BLACKFIRE® è un marchio di CONEGLIANO GROUP SRL**

|  |   |
|--|---|
| Perdita di stabilità                       | Staffaggi rigidi di guide e mensole; Serraggio di bulloni e tasselli di fissaggio; Verifica delle saldature.  |
| Emissione di sostanze nocive               | La Serranda è costruita con materiali che non rilasciano sostanze nocive o pericolose per la salute.  |
| Movimenti imprevisti dovuti al vento       | La Serranda è progettata per resistere ai sovraccarichi di vento dichiarati in DOP.   |
| Resistenza al carico del vento             | La Serranda è progettata per resistere ai sovraccarichi di vento dichiarati in DOP.   |
| Installazione e utilizzo                   | La Serranda è dotata di "Manuale Uso, Manutenzione e Sicurezza"   |
| Unità di motorizzazione                    | Protezione differenziale e magnetotermica sulla linea di alimentazione; Protezione termica nel motore;<br>Dispositivi di sicurezza con comando ridondante (ove necessario). |
| Funzionamento manuale in caso di emergenza | Manovra di salvataggio a catena (se in dotazione)   |
| Extra Corsa del manto                      | Micro di emergenza extracorsa.  |

I rischi residui sono indicati sulla serranda applicando il seguente segnale

**RISCHI RESIDUI**

| <b>RISCHIO</b> | <b>SOLUZIONE</b>  |
|----------------|---|
| Elettrocuzione | Non intervenire sulle parti elettriche senza aver prima tolto l'alimentazione al motore. Segnalare il guasto e attendere l'intervento di personale specializzato. |

**REGISTRO INTERVENTI DI MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA Pag.01**

|  |             |                     |  |
|--|-------------|---------------------|--|
| Data                                   | Manutentore | Tipo di intervento: | <input type="checkbox"/> Ordinario<br><input type="checkbox"/> Straordinario |
| Descrizione dell'intervento effettuato |             |                     |  |
| Materiale sostituito                   |             |                     |  |
| Note                                   |             |                     |  |
| Firma del manutentore                  |             | Firma del cliente   |  |

|  |             |                     |  |
|--|-------------|---------------------|--|
| Data                                   | Manutentore | Tipo di intervento: | <input type="checkbox"/> Ordinario<br><input type="checkbox"/> Straordinario |
| Descrizione dell'intervento effettuato |             |                     |  |
| Materiale sostituito                   |             |                     |  |
| Note                                   |             |                     |  |
| Firma del manutentore                  |             | Firma del cliente   |  |

**BLACKFIRE® è un marchio di CONEGLIANO GROUP SRL**Via Campolongo N.1/E • Zona Industriale Ramera • 31010 • Mareno di Piave • Treviso • Italy  
Tel: +39 0438.4985 • Sito web: [www.blackfireitaly.it](http://www.blackfireitaly.it) • Indirizzo e-mail: [info@blackfireitaly.it](mailto:info@blackfireitaly.it)  
P.I. - C.F. - REG. IMP.: • 00532460268 Numero R.E.A. TV-125284

**REGISTRO INTERVENTI DI MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA Pag.02**

|  |             |                     |  |
|--|-------------|---------------------|--|
| Data                                   | Manutentore | Tipo di intervento: | <input type="checkbox"/> Ordinario<br><input type="checkbox"/> Straordinario |
| Descrizione dell'intervento effettuato |             |                     |  |
| Materiale sostituito                   |             |                     |  |
| Note                                   |             |                     |  |
| Firma del manutentore                  |             | Firma del cliente   |  |

|  |             |                     |  |
|--|-------------|---------------------|--|
| Data                                   | Manutentore | Tipo di intervento: | <input type="checkbox"/> Ordinario<br><input type="checkbox"/> Straordinario |
| Descrizione dell'intervento effettuato |             |                     |  |
| Materiale sostituito                   |             |                     |  |
| Note                                   |             |                     |  |
| Firma del manutentore                  |             | Firma del cliente   |  |

**BLACKFIRE® è un marchio di CONEGLIANO GROUP SRL**Via Campolongo N.1/E • Zona Industriale Ramera • 31010 • Mareno di Piave • Treviso • Italy  
Tel: +39 0438.4985 • Sito web: [www.blackfireitaly.it](http://www.blackfireitaly.it) • Indirizzo e-mail: [info@blackfireitaly.it](mailto:info@blackfireitaly.it)  
P.I. - C.F. - REG. IMP.: • 00532460268 Numero R.E.A. TV-125284

**REGISTRO INTERVENTI DI MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA Pag.03**

|  |             |                     |  |
|--|-------------|---------------------|--|
| Data                                   | Manutentore | Tipo di intervento: | <input type="checkbox"/> Ordinario<br><input type="checkbox"/> Straordinario |
| Descrizione dell'intervento effettuato |             |                     |  |
| Materiale sostituito                   |             |                     |  |
| Note                                   |             |                     |  |
| Firma del manutentore                  |             | Firma del cliente   |  |

|  |             |                     |  |
|--|-------------|---------------------|--|
| Data                                   | Manutentore | Tipo di intervento: | <input type="checkbox"/> Ordinario<br><input type="checkbox"/> Straordinario |
| Descrizione dell'intervento effettuato |             |                     |  |
| Materiale sostituito                   |             |                     |  |
| Note                                   |             |                     |  |
| Firma del manutentore                  |             | Firma del cliente   |  |

**BLACKFIRE® è un marchio di CONEGLIANO GROUP SRL**Via Campolongo N.1/E • Zona Industriale Ramera • 31010 • Mareno di Piave • Treviso • Italy  
Tel: +39 0438.4985 • Sito web: [www.blackfireitaly.it](http://www.blackfireitaly.it) • Indirizzo e-mail: [info@blackfireitaly.it](mailto:info@blackfireitaly.it)  
P.I. – C.F. – REG. IMP.: • 00532460268 Numero R.E.A. TV-125284

**REGISTRO INTERVENTI DI MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA Pag.04**

|  |             |                     |  |
|--|-------------|---------------------|--|
| Data                                   | Manutentore | Tipo di intervento: | <input type="checkbox"/> Ordinario<br><input type="checkbox"/> Straordinario |
| Descrizione dell'intervento effettuato |             |                     |  |
| Materiale sostituito                   |             |                     |  |
| Note                                   |             |                     |  |
| Firma del manutentore                  |             | Firma del cliente   |  |

|  |             |                     |  |
|--|-------------|---------------------|--|
| Data                                   | Manutentore | Tipo di intervento: | <input type="checkbox"/> Ordinario<br><input type="checkbox"/> Straordinario |
| Descrizione dell'intervento effettuato |             |                     |  |
| Materiale sostituito                   |             |                     |  |
| Note                                   |             |                     |  |
| Firma del manutentore                  |             | Firma del cliente   |  |

**BLACKFIRE® è un marchio di CONEGLIANO GROUP SRL**Via Campolongo N.1/E • Zona Industriale Ramera • 31010 • Mareno di Piave • Treviso • Italy  
Tel: +39 0438.4985 • Sito web: [www.blackfireitaly.it](http://www.blackfireitaly.it) • Indirizzo e-mail: [info@blackfireitaly.it](mailto:info@blackfireitaly.it)  
P.I. - C.F. - REG. IMP.: • 00532460268 Numero R.E.A. TV-125284

**REGISTRO INTERVENTI DI MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA Pag.05**

|  |             |                     |  |
|--|-------------|---------------------|--|
| Data                                   | Manutentore | Tipo di intervento: | <input type="checkbox"/> Ordinario<br><input type="checkbox"/> Straordinario |
| Descrizione dell'intervento effettuato |             |                     |  |
| Materiale sostituito                   |             |                     |  |
| Note                                   |             |                     |  |
| Firma del manutentore                  |             | Firma del cliente   |  |

|  |             |                     |  |
|--|-------------|---------------------|--|
| Data                                   | Manutentore | Tipo di intervento: | <input type="checkbox"/> Ordinario<br><input type="checkbox"/> Straordinario |
| Descrizione dell'intervento effettuato |             |                     |  |
| Materiale sostituito                   |             |                     |  |
| Note                                   |             |                     |  |
| Firma del manutentore                  |             | Firma del cliente   |  |

**BLACKFIRE® è un marchio di CONEGLIANO GROUP SRL**Via Campolongo N.1/E • Zona Industriale Ramera • 31010 • Mareno di Piave • Treviso • Italy  
Tel: +39 0438.4985 • Sito web: [www.blackfireitaly.it](http://www.blackfireitaly.it) • Indirizzo e-mail: [info@blackfireitaly.it](mailto:info@blackfireitaly.it)  
P.I. – C.F. – REG. IMP.: • 00532460268 Numero R.E.A. TV-125284

**REGISTRO INTERVENTI DI MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA Pag.06**

|  |             |                     |  |
|--|-------------|---------------------|--|
| Data                                   | Manutentore | Tipo di intervento: | <input type="checkbox"/> Ordinario<br><input type="checkbox"/> Straordinario |
| Descrizione dell'intervento effettuato |             |                     |  |
| Materiale sostituito                   |             |                     |  |
| Note                                   |             |                     |  |
| Firma del manutentore                  |             | Firma del cliente   |  |

|  |             |                     |  |
|--|-------------|---------------------|--|
| Data                                   | Manutentore | Tipo di intervento: | <input type="checkbox"/> Ordinario<br><input type="checkbox"/> Straordinario |
| Descrizione dell'intervento effettuato |             |                     |  |
| Materiale sostituito                   |             |                     |  |
| Note                                   |             |                     |  |
| Firma del manutentore                  |             | Firma del cliente   |  |

**BLACKFIRE® è un marchio di CONEGLIANO GROUP SRL**Via Campolongo N.1/E • Zona Industriale Ramera • 31010 • Mareno di Piave • Treviso • Italy  
Tel: +39 0438.4985 • Sito web: [www.blackfireitaly.it](http://www.blackfireitaly.it) • Indirizzo e-mail: [info@blackfireitaly.it](mailto:info@blackfireitaly.it)  
P.I. – C.F. – REG. IMP.: • 00532460268 Numero R.E.A. TV-125284



**BLACKFIRE® è un marchio di CONEGLIANO GROUP SRL**

Via Campolongo N.1/E • Zona Industriale Ramera • 31010 • Mareno di Piave • Treviso • Italy  
Tel: +39 0438.4985 • Sito web: [www.blackfireitaly.it](http://www.blackfireitaly.it) • Indirizzo e-mail: [info@blackfireitaly.it](mailto:info@blackfireitaly.it)  
P.I. – C.F. – REG. IMP.: • 00532460268 Numero R.E.A. TV-125284