

 **Blackfire**<sup>®</sup>

BLOCKCURTAIN

E120

MANUALE D'INSTALLAZIONE





## Index

1.	Introduzione	pag. 4
2.	Introduzione alla tenda	pag. 4
3.	Specifiche tecniche	pag. 5
4.	Resistenza al fuoco e applicazione	pag. 5
5.	Sicurezza	pag. 5
6.	Descrizione prodotto	pag. 6
7.	Installazione del prodotto	pag. 6
7.1.	Misure	pag. 6
7.2.	Fissaggio	pag. 7
7.3.	Sequenza di assemblaggio	pag. 7
7.3.1.	Fissaggio cassonetto	pag. 7
7.3.2.	Fissaggio guide laterali	pag. 7
7.3.3.	Installazione rullo di tessuto	pag. 7
7.3.4.	Installazione del contrappeso e del terminaler	pag. 8
7.3.5.	Aggancio delle guide laterali alle staffe	pag. 8
7.3.6.	Connessione	pag. 9
7.3.7.	Connessione al segnale d'allarme	pag. 10
8.	Avviamento del sistema	pag. 10
8.1.	Verifica meccanica:	pag. 10
8.2.	Verifica della connessione:	pag. 10
8.3.	Avvio	pag. 11
9.	Utilizzo	pag. 11
10.	Manutenzione e pulizia	pag. 12
11.	Individuazione del problema	pag. 12
12.	Ambiente	pag. 13



## 1. Introduzione

**Conegliano Group Srl** fornisce solo i sistemi presenti nel manuale, questi prodotti possono essere forniti come prodotto finito (nel caso in cui il sistema sia consegnato completamente assemblato o come prodotto semi-finito quando la dimensione della tenda è stata consegnata divisa in moduli per facilitarne il trasporto e l'installazione).

I sistemi forniti come "prodotto finito" sono stati testati in fabbrica prima dell'imballaggio e saranno consegnati pronti per il montaggio.

I sistemi forniti come "prodotto semi-finito" sono stati testati nelle sue dimensioni più grandi e saranno opportunamente modulati per facilitare la movimentazione. I componenti del motore, i pannelli di controllo e le parti meccaniche vengono testati prima di lasciare la fabbrica.

**Conegliano Group Srl** non è responsabile per situazioni rischiose, incidenti, danni e lesioni nei seguenti casi:

- Le avvertenze o le indicazioni riportate in questo manuale non sono rispettate.
- Manutenzione impropria.
- Sostituzione di elementi del sistema da parte di terzi o personale non autorizzato da parte di **Conegliano Group Srl**
- Installazione o uso inappropriato del sistema.

L'installatore e l'utente finale del sistema devono seguire le istruzioni qui riportate. In caso di domande, contattare il rivenditore.

## 2. Introduzione al prodotto

Le tende tagliafuoco vengono utilizzate per proteggere persone ed edifici, il loro obiettivo è sigillare un'area per contenere il fuoco e impedire che il fuoco si diffonda in altre aree.

**BLOCKCURTAIN E120** è un sistema tagliafuoco composto da un elemento separatore per firewall automatico tessile "barriera di sicurezza" e un pannello di controllo per la gestione dell'attivazione del sistema.

Le tende **BLOCKCURTAIN E120** sono definite come articoli che sono tenuti in posizione aperta e si attivano solo in caso di incendio, pertanto non sono adatti per l'uso quotidiano.

Il sistema rimarrà avvolto all'interno del cassonetto per essere attivato da un segnale dalla centrale di rivelazione incendio o da un altro rilevatore. Una volta ricevuto il segnale, la tenda tagliafuoco **BLOCKCURTAIN E120** scenderà in modo controllato per sigillare la cavità a compartimentare.

Il sistema è stato testato e soddisfa i seguenti standard:

- prEN 16034: 2013. "Porte pedonali, porte e finestre industriali, commerciali, da garage. Norma del prodotto, caratteristiche prestazionali. Resistenza al fuoco e / o caratteristiche di controllo del fumo".
- EN 14600: 2006. "Porte e finestre apribili con caratteristiche antincendio e / o di controllo del fumo - Requisiti e classificazione".
- EN 13241-1: 2004. + A1: 2011. "Porte e cancelli industriali, commerciali e da garage - Norma di prodotto - Parte 1: Prodotti senza caratteristiche di resistenza al fuoco o controllo del fumo".
- EN 12635: 2002 + A1: 2009. "Porte e cancelli industriali, commerciali e da garage - Installazione e uso".
- EN 949: 1999. "PARETI, ANTE, TENDE E CHIUSURE PER FINESTRE E TENDE - DETERMINAZIONE DELLA RESISTENZA AD IMPATTO MORBIDO E PESANTE DEL CORPO PER PORTE".
- EN 1634-1: 2010. "Prove di resistenza al fuoco e di controllo del fumo per serramenti di porte, tapparelle e finestre apribili ed elementi di ferramenta per edifici - Parte 1: Prove di resistenza al fuoco per porte, persiane e finestre apribili".
- EN 1363-1: 2000. "Test di resistenza al fuoco. Parte 1: requisiti generali".
- EN 13501-2: 2009 + A1: 2010. "Classificazione antincendio dei prodotti da costruzione e degli elementi costruttivi - Parte 2: Classificazione utilizzando i dati dei test di resistenza al fuoco, esclusi i servizi di ventilazione".
- BS 8524-1: 2013 "Barriera a barriera per cortine attive". Specification".
- BS 8524-2: 2013 "Barriera a barriera per cortine attive". Codice di pratica per l'applicazione, l'installazione e la manutenzione".



Di seguito è riportato un elenco delle specifiche tecniche e caratteristiche del sistema:

Cassonetto:	Realizzato in lamiera di acciaio spessore 1,2 mm. Finitura zincata
Guide laterali:	Profili assemblati realizzati in lamiera d' acciaio da 2 e 1,5 mm di spessore. Finitura zincata.
Avvolgimento:	A seconda del modello, realizzato in lamiera di acciaio spessore 1,2mm. Finitura zincata.
Tessuto:	Riferimento del tessuto TECTEX 660 / FU / IN / 1 composto da fibra di vetro rinforzata con filamenti di acciaio inossidabile 660 g / mq Rivestimento con PU o FP su un lato.
Contrappeso:	Piastra in acciaio 1,57 kg / ml.
Elemento terminale:	In alluminio estruso, spessore 3 mm., verniciato RAL 9010.(standard)
Motore:	Motor 24V con sistema Fail Safe.
Pannello di controllo:	Sistema CCF: 220VAC (input) / 24VCC (motor output) 151W
<u>A richiesta:</u>	
Cassonetto:	Verniciatura RAL a scelta.
Guide laterali:	Verniciatura RAL a scelta
Tasto uscita d'emergenza:	Apertura di emergenza
Individuazione ostacoli:	Sensori ad infrarossi.

### 4. Resistenza al fuoco e applicazioni

La resistenza al fuoco delle tende deve essere testata secondo le procedure definite nella norma europea EN 1634-1 "Prove di resistenza al fuoco e porte per il controllo del fumo e elementi cavi, finestre apribili e componenti per l'edilizia - Parte 1: resistenza al fuoco prove per porte, contenimento di fori e finestre apribili "e EN 1363-1" prove di resistenza al fuoco.

La classificazione delle tende tagliafuoco deve essere conforme alla norma europea EN 13501-2. Il sistema è conforme alla classificazione E-120

### 5. Sicurezza

Le tende devono essere installate in modo tale che nessun elemento possa produrre intasamenti sul dispiegamento del tessuto nella sua posizione operativa. Ciò richiede l'installazione di elementi di segnalazione chiaramente visibili che indichino la presenza della barriera e l'avvertimento di non posizionare oggetti nel percorso di discesa.

Dovrebbe essere considerata una zona adiacente alla tenda per consentire la deflessione del tessuto a causa della pressione dalla zona di fuoco. I sistemi di ritenuta, come le guide laterali, devono essere protetti da danni meccanici che potrebbero rendere difficile l'installazione del tessuto nella sua posizione operativa.

Le parti accessibili della tenda tagliafuoco non presentano rischi di tribuole per non aver limato spigoli vivi. La tenda non ha una guida inferiore installata sul pavimento, in modo che nessuna parte abbia differenze di altezza nella zona di circolazione che possono causare il rischio di inciampo. La superficie della tenda non ha elementi prominenti o spigoli vivi che possono causare lesioni a causa del normale movimento della parte mobile.



Le possibili lesioni alle persone generate dall'impatto della lama mobile sono limitate dalla bassa velocità di chiusura della cortina, inferiore a 0,15 m / s.

## 6. Descrizione del prodotto

Il sistema è un set tessile meccanico utilizzato per la compartimentazione o divisione nei settori del fuoco. Un sistema tessile firewall comprende i seguenti elementi:

Articolo	Descrizione	Unità
Cassonetto	Dimensioni in base al progetto	1
Guide laterali	Dimensioni in base al progetto	2
Staffe per guide laterali	Posizione ogni 850 mm	A seconda delle dimensioni del sist.
Contrappeso	Dimensioni in base al progetto	1
Elemento terminale	Dimensioni in base al progetto	1
Avvolgimento	Dimensioni in base al progetto	1
Tessuto	Dimensioni in base al progetto	1
Pezzo finale	N/A	1 ( Nel caso in cui ci siano 2 motori, il pezzo viene eliminato)
Motore	Potenza secondo le dimensioni del sistema	1 or 2 motori a second della grandezza della tenda
Pannello di controllo	N/A	1
Hardware ed accessori	N/A	1 Set

L'installatore deve assicurarsi di aver ricevuto tutti gli elementi descritti

## 7. Installazione del prodotto

L'installazione del sistema deve essere eseguita da personale qualificato, in caso di dubbio prima di qualsiasi operazione l'installatore deve prendere in considerazione questo manuale e in difetto all'ufficio tecnico **Conegliano Group Srl**. L'installatore deve essere a conoscenza dell'applicazione del sistema, in quanto è considerato un sistema di sicurezza che in caso di malfunzionamenti può provocare gravi danni a cose o persone.

La corretta installazione del sistema si allungherà e garantirà la sua vita e la corretta implementazione in caso di incendio.

Divideremo il processo di installazione del sistema in più fasi:

### • 7.1. Misure

**Conegliano Group Srl** produrrà le tende sotto le misure elencate nell'Allegato 2 della sua proposta economica, la convalida delle dimensioni sarà effettuata per conto dell'installatore e una volta accettato inizierà i processi di produzione dei sistemi.

Presteremo particolare attenzione a prendere le dimensioni correttamente, tenendo conto della possibile pendenza e delle interferenze nel supporto al lavoro.

La corretta installazione prevarrà sui criteri estetici, garantendo la sicurezza del fissaggio del prodotto



## • 7.2. Fissaggio

---

Il prodotto deve essere fissato a un elemento della struttura con una resistenza uguale o superiore rispetto alla classificazione del sistema.

Tutti gli elementi di fissaggio da utilizzare saranno almeno M8, verrà utilizzato in tutti i casi con barre filettate o bulloni fissati con dispositivi di fissaggio metallici. I punti di fissaggio sono stati riflessi nei disegni di assemblaggio, verranno utilizzati elementi di fissaggio che garantiscono una resistenza superiore e metriche superiori, saldature, ecc.

Se il sistema è nascosto nel soffitto, tutti i componenti dovrebbero essere coperti con elementi che garantiscono una resistenza uguale o superiore.

## • 7.3. Sequenza di montaggio

---

### • 7.3.1. Fissaggio Cassonetto

Verranno utilizzati i criteri di cui alla sezione 7.2 di questo documento, le posizioni di fissaggio sono indicate nei disegni descrittivi di ciascun sistema.

\* Nota: Nel caso in cui dovranno variare le posizioni indicate, sarà valido ridurre gli spazi tra i punti di fissaggio aggiungendo più punti, non è possibile espandere la dimensione della spaziatura tra loro

### • 7.3.2. Fissaggio guide laterali

**ATTENZIONE:** Le staffe per il fissaggio delle guide laterali sono progettate per evitare che gli elementi di fissaggio all'interno delle guide laterali possano causare lo scatto o il grippaggio del tessuto durante il suo movimento di risalita o di discesa. Non è possibile utilizzare elementi di fissaggio o elementi all'interno delle guide laterali.

Verranno utilizzati i criteri di cui alla sezione 7.2 di questo documento, le posizioni di fissaggio sono indicate nei disegni descrittivi di ciascun sistema.

\* Nota: nel caso in cui per ragioni al di là dovranno variare le posizioni indicate, sarà valido ridurre gli spazi tra i punti di fissazione aggiungendo più punti di fissaggio, non è possibile espandere la dimensione della spaziatura tra di essi.

### • 7.3.3. Installazione del tessuto

**ATTENZIONE:** Maneggiare il tessuto con cura per prevenire tagli, graffi o fori.

Il tessuto con il rullo corrispondente a seconda delle dimensioni, può essere assemblato in tutto il sistema "prodotto completo" o modulato (diviso in parti) "prodotto semilavorato", a seconda di esso troviamo due casi di installazione:

Caso 1: gruppo rullo "prodotto completo".

A volte essendo un prodotto finito, il rullo con il tessuto verrà consegnato completamente montato all'interno del cassetto del contenitore. Se l'installazione del cassetto può essere effettuata in sicurezza senza danneggiare il tessuto, non è necessario rimuovere lo stesso, se si ritiene che per motivi di accesso si possa danneggiare il tessuto, si toglie il rullo dalle staffe e si procede all'installazione di il cassetto, quindi reinstalleremo e fisseremo il rullo nelle rispettive staffe.



#### Caso 2: "prodotto semilavorato" a rulli modulati.

Se a causa delle dimensioni del sistema, è necessario trasportare il rullo diviso in moduli, procedere all'assemblaggio sul sito del progetto, per eseguire questo assemblaggio sarebbe opportuno avere un ampio spazio libero, pulito e senza elementi taglienti che permettano di estendere il tessuto senza causare alcun danno.

La procedura di assemblaggio è la seguente:

- Fare il montaggio dei moduli a rulli avendo cura di allineare correttamente la fessura.
- Inserire l'asta di supporto (fornita con il sistema) all'interno del bordo lungo l'intera lunghezza del tessuto.
- Introdurre il tessuto attraverso la fessura del rullo di montaggio per tutta la sua lunghezza.
- Una volta fissato e posizionato correttamente il tessuto, verificare che non ci sono pieghe, pieghe o pizzichi che danneggerebbero il corretto avvolgimento.
- Infine arrotolare il tessuto sul rullo, posizionarlo e fissarlo all'interno del cassetto nelle rispettive staffe.

Una volta installato correttamente l'intero rullo di tessuto nella scatola del contenitore, srotolarlo lentamente evitando danni ai tessuti.

#### • **7.3.4. Installazione del contrappeso e del terminale.**

**ATTENZIONE:** il contrappeso è costituito da contrappeso in acciaio che a volte può raggiungere pesi molto elevati, insieme a un terminale in alluminio verniciato. È necessario prestare particolare attenzione nella manipolazione per evitare colpi, danni o graffi.

L'installazione del contrappeso è necessaria solo su un prodotto "semi-finito", nel caso di un "prodotto completo", il contrappeso è installato e pronto per il posizionamento nelle guide laterali.

Per un prodotto semi-finito, eseguiremo la seguente procedura:

- Introdurre il contrappeso da un lato del tessuto, disponendo su entrambi i lati i piatti con boccole cilindriche per l'adattamento alle guide laterali.
- Sistemare il contrappeso in posizione verticale ed introdurre il terminale in alluminio correttamente centrato, quindi lo ripareremo con rivetti in acciaio ad una distanza di separazione di 800 mm.
- Tagliare il tessuto su entrambi i lati per introdurre le piastre cilindriche delle boccole precedentemente installate.
- Posizionare le boccole di scorrimento (boccole in teflon), per il corretto fissaggio del tessuto al contrappeso.

#### • **7.3.5. Aggancio delle guide laterali alle staffe**

**ATTENZIONE:** Le staffe per il fissaggio delle guide laterali sono progettate per impedire che le viti o gli elementi di fissaggio collocati al loro interno possano causare inciampi o impigliamenti del tessuto nel suo movimento di risalita o discesa. Non è possibile utilizzare elementi di fissaggio o elementi all'interno delle guide laterali.

Una volta installato il tessuto e il suo contrappeso, procedere con cautela per avvolgere la tenda utilizzando il pannello di controllo. (Prima di questo vedi la voce 7.3.6 Connessione).



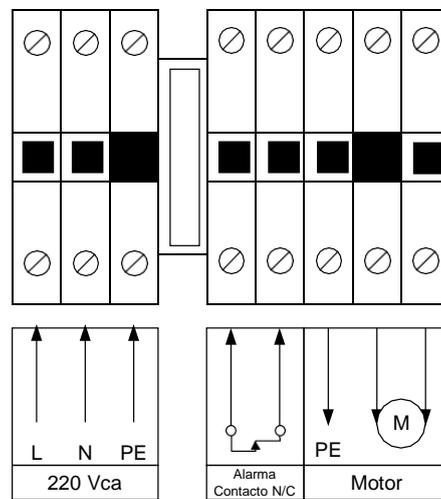
Con la tenda arrotolata, procederemo a fissare le guide laterali con le viti fornite attraverso i fori corrispondenti nelle staffe.

## • 7.3.6. Collegamenti

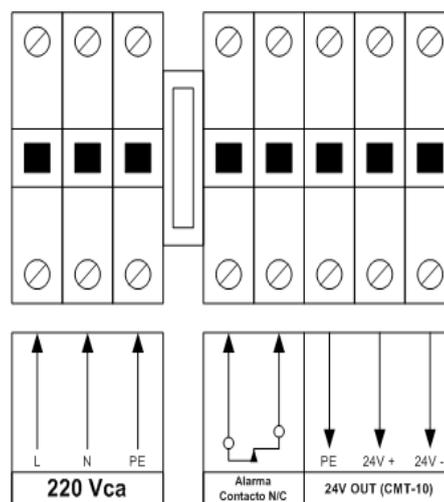
**ATTENZIONE:** la connessione dell'intero sistema deve essere eseguita da personale qualificato; una connessione scadente può causare problemi tecnici e persino l'inutilità del sistema. Essendo un elemento elettrico, un'installazione non corretta potrebbe causare cortocircuiti e danni a cose o persone.

A seconda del tipo di sistema o del pannello di controllo, è possibile trovare diversi schemi di connessione. Dovresti vedere uno schema di connessione specifico incluso nel pannello di controllo selezionato.

I pannelli di controllo devono essere installati a una distanza ravvicinata dalla parte superiore della barriera, la distanza massima tra il motore e il pannello di controllo è di 8 Ml, per altre distanze consultare il nostro ufficio tecnico.



Se per motivi di dimensioni del sistema è necessario posizionare un modulo controller motore esterno CMT-10 troveremo il seguente terminale di connessione:



Come si vede nelle figure, per la movimentazione e l'attivazione della centrale sarà necessaria alimentazione elettrica di 220 V ca. e di una segnalazione di allarme (System Activation) da contatto pulito normalmente chiuso.

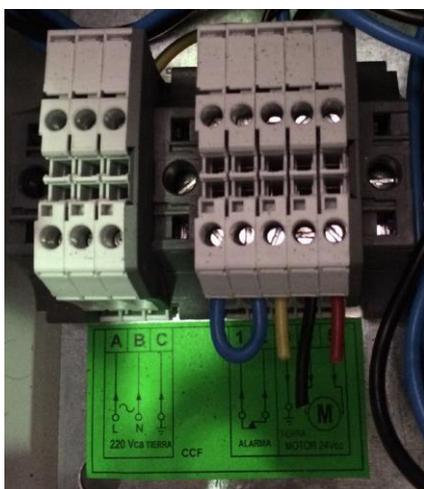
**ATTENZIONE:** Il collegamento del sistema deve essere eseguito senza tensione, una volta effettuati tutti i collegamenti si procederà ad alimentare la centrale. (Vedere la Sezione 8 Avvio del sistema)



## • 7.3.7. Collegamento del segnale di allarme

Per collegare l'allarme antincendio è consigliabile utilizzare uscite separate dal pannello di rilevazione allarme centrale dell'edificio, vale a dire un'uscita per ciascun pannello di controllo della tenda. Se si dispone solo di un'uscita del segnale di allarme, sarà necessario definire una topologia e un metodo di connessione che dipenderà dal numero di pannelli di controllo collegati, o dalla funzione Slave-Master che decideremo.

Il segnale di allarme sarà un contatto normalmente chiuso a tensione libera, nel caso in cui l'apertura del contatto imposterà la condizione di allarme sul pannello di controllo e quindi lo srotolamento delle tende.



Il pannello di controllo avrà un ponticello tra i contatti dell'allarme (vedi foto) che dovrà essere rimosso quando si collega l'allarme incendio finale dal pannello di rilevamento allarme centrale dell'edificio.

**ATTENZIONE:** per la connessione iniziale dell'allarme, i tasti di prova delle centrali devono essere posizionati orizzontalmente (stato di allarme) una volta che i collegamenti appropriati possono essere posizionati verticalmente (stato attivo).

## 8. Avvio del sistema

Dopo aver fatto le connessioni, fissato e fatto le operazioni sovraelencate, fare una ulteriore ultima verifica prima dell'avviamento.

### • 8.1. Verifica Meccanica:

- » Corretto livello dei supporti.
- » Corretto posizionamento delle guide.
- » Corretto posizionamento dell'angolatura e delle diagonali tra il cassonetto e le guide.
- » Articoli che non impediscono il riavvolgimento o il srotolamento del sistema.
- » Piega o un dislocamento della stoffa prima di iniziare la sua prima mossa. .
- » Posizionamento corretto del contrappeso.
- » Chiusura del coperchio inferiore del sistema. Nel caso in cui sia stato introdotto il contrappeso sulle guide laterali, consultare altrimenti il punto

### • 8.2. Verifica delle connessioni:



- » Terminali di collegamento adeguatamente fissati
- » Collegamento corretto della polarità (direzione motore)
- » Cablaggio corretto

### • 8.3. Avviamento

**ATTENZIONE:** il tempo tra ogni operazione del sistema deve essere superiore a 1 minuto, tutte le manovre (salita o discesa) devono essere completate per intero prima di una nuova. L'uso improprio del sistema a causa di continue manovre può causare il surriscaldamento del motore e la possibilità di un guasto del sistema

- 1) Con il sistema srotolato, posizionare il test chiave orizzontale (stato di allarme attivo).
- 2) Inserire un pannello di alimentazione elettrica di 220 Vca.
- 3) Una volta fornita alimentazione elettrica, il sistema indicherà il sistema attivo e l'allarme.
- 4) Gireremo il test della chiave in posizione verticale (allarme di stato spento) il sistema inizierà a avvolgersi sul suo rullo.

**ATTENZIONE:** se il contrappeso non è stato ancora introdotto nelle guide laterali, dovremo separarlo e guidarlo quando si avvolge la tenda per evitare l'attrito nel tessuto o i graffi sul terminale

- 5) Il sistema si arresta quando il contrappeso si adatta al fondo del contenitore, attendere **sempre** che l'operazione di avvolgimento sia completata.
- 6) Procedere a condurre un test di sistema posizionando la chiave orizzontalmente (stato di allarme attivo), il sistema inizierà a srotolare in modo controllato. Completare l'intero ciclo.
- 7) Controllare il possibile attrito, l'impigliamento, ecc. Che possono influire sul corretto funzionamento del sistema.
- 8) Se i passaggi precedenti sono corretti, procedere a posizionare la chiave in verticale per lasciare il sistema in funzione.

**ATTENZIONE:** il test chiave della centrale dovrebbe essere posizionato verticalmente per il normale funzionamento del sistema

## 9. Utilizzo del sistema

**BLOCKCURTAIN E120**, è un sistema progettato per rimanere in posizione aperta; deve essere attivato solo da un allarme antincendio o nei periodi di manutenzione ordinaria tramite il test chiave.

Le tende tagliafuoco sono installate con finalità ignifughe e non sono destinate ad essere riaperte come cancelli di uscita o come percorso di evacuazione per il servizio antincendio. L'installazione di questi sistemi nelle vie di evacuazione dovrà essere completata con una porta separata per garantire una corretta evacuazione delle persone.

In caso di attivazione del sistema, a causa di manutenzione o di allarme, è necessario completare il ciclo di discesa della tenda per ripristinare il sistema, l'arresto dei motori viene effettuato leggendo sull'intensità quando il contrappeso tocca il fondo del cassonetto e un arresto di sicurezza con un timer, se il sistema viene ripristinato nel mezzo di un ciclo di avvolgimento o svuotamento, il motore potrebbe danneggiarsi.

**BLOCKCURTAIN E120** dovrebbe collocarsi nella posizione operativa (completamente chiusa in questo caso) in modo controllato quando riceve un segnale di attivazione dal sistema di rivelazione incendio nell'edificio.

Inoltre, nel caso in cui le fonti di alimentazione si guastino (primaria e ausiliaria), a causa di un calo di energia generale o nel sistema di cavi, la tenda **BLOCKCURTAIN E120** deve collocata nella posizione operativa in caso di incendio, cioè in posizione chiusa.

## 10. Manutenzione e pulizia

**Dato che le tende tagliafuoco sono un prodotto di grande importanza in termini di sicurezza antincendio, il proprietario dell'edificio è tenuto a mantenere le barriere in buone condizioni di lavoro, ispezionate e testate regolarmente.**

Per garantire l'affidabilità e l'integrità delle tende tagliafuoco, informiamo che l'intero sistema deve essere ispezionato, testato e riparato da personale qualificato.

Il sistema deve essere verificato nei seguenti periodi:

» **SEMPRE:** La zona di discesa della tenda dovrà essere libera da oggetti che in caso di avviamento può disturbare la totale chiusura della tenda, come materiale immagazinato, elementi decorativi ecc.

» **MENSILMENTE:** Un test manuale viene eseguito dal pannello di controllo della tenda, tramite il quale verrà verificato il corretto funzionamento del sistema e la non presenza di graffi, buchi od imperfezioni nel tessuto.

» **ANNUALMENTE:** Effettuare diversi test di funzionamento della tenda utilizzando il pannello di controllo, verificare lo stato del sistema e gli elementi di fissaggio verificando le condizioni dei dadi, delle viti e il corretto livellamento delle scatole del contenitore e delle guide laterali. Controllare lo stato delle batterie che deve essere sostituito ogni 2 anni

PROBLEMA	CAUSA	SOLUZIONE
Il pannello di controllo non si accende	- Connessione	- Verificare input 220 Vca. - Verifica dell'alimentazione generale
Il pannello di controllo segnala l'allarme	- Test chiave, in posizione orizzontale - Contatto di allarme aperto	- Posizionare la chiave in verticale (Active System) - Chiudere il contatto con un ponte o controllare la centrale di fuoco dell'edificio in caso di collegamento della linea di allarme.
La tenda non si avvolge	- Test chiave / connessioni - Meccanica. - Collegamenti. - Collegamenti.	- Controllare la posizione di test della chiave e il contatto di allarme chiuso corretto. - Controllare che la barra del contrappeso non sia bloccata. - Controllare il collegamento del motore. - Controllare il senso di rotazione del motore.
La tenda non si riavvolge	- Meccanica. Possibili irregolarità del sistema. - Meccanica. Attrito sui cespugli scorrevoli. - Meccanica. Deformazioni nelle guide laterali.	- Controllare il cassetto del contenitore di livellamento e le guide laterali. - Controllare il posizionamento delle boccole di scorrimento, non ci possono essere elementi che ostacolano il tessuto o lo scorrimento. - Controllare le condizioni delle guide laterali.
Il test chiave non funziona	- Connessione: il contatto dell'allarme nella morsettiera è aperto.	- Chiudere il contatto con un ponte o controllare il pannello antincendio generale dell'edificio nel caso in cui venga collegata la linea di allarme.
La tenda si è srotolata da solo	- Connessione: il contatto dell'allarme nella morsettiera è aperto.	- Chiudere il contatto con un ponte o controllare il pannello antincendio generale dell'edificio nel caso in cui venga collegata la linea di allarme.
Il motore ruota in direzione opposta	- Connessione: la polarità della connessione è inversa	- Invertire la polarità sulla connessione del motore e riprovare.

## 11. Stoccaggio e trasporto



I sistemi sono imballati per il trasporto attraverso plastica protettiva (pluriball), cartone e termoretraibile all'esterno, tutti gli elementi sono posizionati su pallet e fissati con cinghie.



Nonostante l'imballaggio utilizzato, si consiglia di conservare i pezzi all'interno per evitare che le cause meteorologiche possano influenzare il sistema.

Si raccomanda in ogni momento che lo scarico dei sistemi sia eseguito con macchinari (elevatori, gru, ecc.) Per facilitare il suo posizionamento nell'area di lavoro.

## 12. Ambiente

Dovrebbe essere conforme alle normative locali sull'ambiente e sulla gestione dei rifiuti, il sistema e i suoi elementi non sono presenti (in condizioni di uso normale) che potrebbero essere dannosi per la salute o l'ambiente.



è un marchio

**CONEGLIANO GROUP SRL**

Via Campolongo N.1/E - Zona Industriale Ramera -

31010 - Marenno di Piave - Treviso - Italy -

Tel: +39 0438.4985 Fax: +39 0438.498540

[www.blackfireitaly.it](http://www.blackfireitaly.it) - [commerciale@blackfireitaly.it](mailto:commerciale@blackfireitaly.it)