



 **Blackfire**®

Azienda	pag 05
Caratteristiche prestazionali di resistenza al fuoco e controllo del fumo	pag 06
Norme di riferimento dei prodotti tagliafumo e tagliafuoco	pag 07
Caratteristiche generali di ogni prodotto	pag 08

Schede specifiche

	Tenda BLOCKCURTAIN DA150/DH60 MOBILE e FISSA	pag 09
	Tende mobili BLOCKCURTAIN E120	pag 21
	Tende mobili BLOCKCURTAIN EW60/90	pag 21
	Tende mobili BLOCKCURTAIN EI60/EI120	pag 29
	Avvolgibile BLOCKSHUTTER E90	pag 37
	Avvolgibile BLOCKSHUTTER EW120	pag 43
	Avvolgibile BLOCKSHUTTER EI120	pag 49





Blackfire è un marchio di Conegliano Group srl,
azienda leader, da oltre 40 anni,
nel settore delle chiusure di sicurezza industriali e civili.

Blackfire di Conegliano Group si pone l'obiettivo strategico di diventare uno dei principali fornitori di sistemi di protezione passiva al fuoco ed al fumo, in Italia ed in tutto il mercato europeo.

La strategia consiste nel perfezionare il proprio modello di business, volto ad offrire servizi alla clientela ed un assortimento di prodotti rispondenti ad ogni esigenza.

L'Azienda intende garantirsi una posizione dominante assicurando un'elevata qualità dei prodotti, in linea con i severi requisiti tecnici e normativi e potenziando l'efficienza della propria rete di distribuzione.

Blackfire, in tempi di crescente globalizzazione ed esigenze del mercato, è in grado di offrire soluzioni che garantiscono una completa protezione antincendio degli edifici e degli impianti integrati. L'impegno di collaboratori tecnici e commerciali, dedicati esclusivamente a questa linea di prodotti, consente all'Azienda di collaborare efficacemente con i clienti progettisti e imprenditori, e di proporsi ad essi come un vero e proprio partner fidato.

Quella che segue è una breve introduzione sulle caratteristiche prestazionali di prodotto, che ci permetterà di individuare il sistema più adatto alle reali esigenze del cantiere ed a supportare fin dalla base tutti coloro che ne avranno necessità.



CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI DI CONTROLLO DEL FUMO

D

La caratteristica D di **DURABILITÀ** garantisce la resistenza al fuoco e la permeabilità di una barriera al fumo, al passaggio degli effluenti gassosi prodotti dall'incendio, testata ad un massimo di 600° C.

DH

La caratteristica DH di **DURABILITÀ** garantisce la resistenza al fuoco e la permeabilità di una barriera al fumo, al passaggio degli effluenti gassosi prodotti dall'incendio, testata ad un massimo di 1000° C.



CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI DI RESISTENZA AL FUOCO

E

L' **INTEGRITÀ** è la capacità di un elemento da costruzione che funge da separatore, di resistere al fuoco e ai gas caldi, senza far passare la fiamma dal lato non esposto, in modo da evitare l'accensione di un eventuale materiale adiacente a tale superficie.

W

L' **IRRAGIAMENTO** è la capacità di un elemento da costruzione di resistere all'esposizione al fuoco su un solo lato, in modo da ridurre la probabilità di trasmissione delle fiamme come conseguenza del significativo calore sviluppato.

I

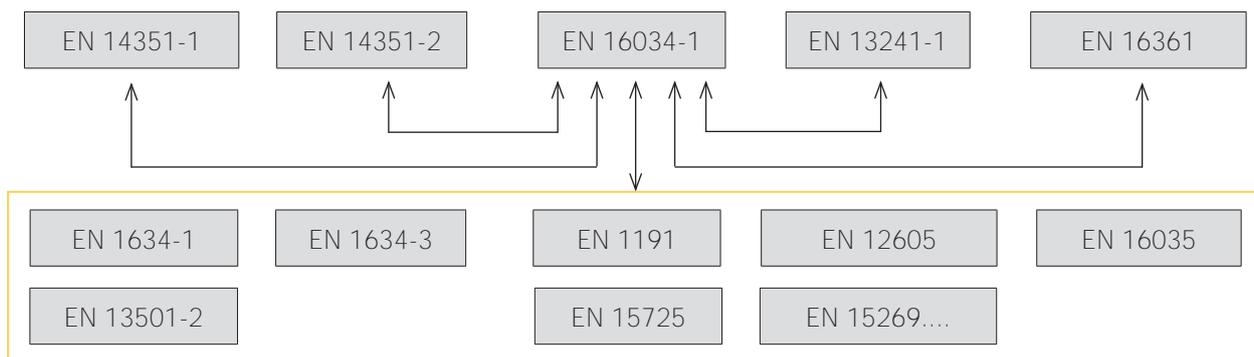
L' **ISOLAMENTO** termico è la capacità di un elemento da costruzione di resistere all'esposizione alle fiamme su un solo lato senza trasmettere il fuoco dal lato opposto a quello non esposto, garantendo una trasmissione limitata di calore (140° C) e formando una barriera sufficiente a proteggere le persone vicine ad esso.

C

La **CHIUSURA** automatica è la capacità di una porta / finestra aperta di chiudersi completamente e di innestare il dispositivo di chiusura automatico, senza intervento manuale, mediante energia immagazzinata, anche in caso di guasto elettrico o rete di alimentazione supportata.

NORME DI RIFERIMENTO DEI PRODOTTI TAGLIAFUOCO E TAGLIAFUMO

RAPPORTO TRA LE VARIE NORMATIVE ESTRATTO NORMA 16034-1



EN 13241 -1

Porte e cancelli industriali, commerciali e da garage. Norme di prodotto, caratteristiche prestazionali. Si applica alle chiusure industriali, commerciali, da garage e cancelli, sia manuali che automatizzate, senza caratteristiche di resistenza al fuoco o controllo del fumo.

EN 16034-1

Porte pedonali, porte industriali, commerciali, da garage e finestre apribili - Norma di prodotto, caratteristiche prestazionali - Caratteristiche di resistenza al fuoco e/o controllo del fumo. La norma identifica, indipendentemente dal materiale, i requisiti di sicurezza e prestazionali applicabili a tutti i prodotti per la resistenza al fuoco e/o controllo del fumo, per l'impiego in compartimenti per la resistenza al fuoco e/o controllo del fumo e/o sulle vie di fuga.

EN 1634-1

Prove di resistenza al fuoco e di controllo della dispersione del fumo per porte e sistemi di chiusura, finestre apribili e loro accessori costruttivi. Norma specifica che individua un metodo per determinare la resistenza al fuoco dei prodotti destinati ad essere installati in aperture su elementi di separazione verticale.

EN 15269-10/11

Applicazione estesa dei risultati di prova di resistenza al fuoco e/o controllo della dispersione del fumo per porte, sistemi di chiusura e finestre apribili e loro componenti costruttivi - Resistenza al fuoco di tende di tessuto manovrabili (EN 15269-11) o serrande in acciaio (EN 15269-10).

EN 13501-2

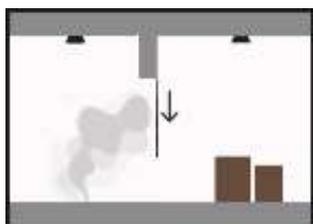
Classificazione al fuoco di elementi da costruzione. Fornisce la procedura di classificazione di reazione al fuoco di tutti i prodotti da costruzione, inclusi i prodotti incorporati negli elementi da costruzione.

Parte 2: Classificazione in base ai risultati delle prove di resistenza al fuoco, esclusi i sistemi di ventilazione.

EN 12101-1

Sistemi per il controllo di fumo e calore. La norma divide le barriere in due classifiche, in base alla prova di resistenza al fuoco. Il materiale è posto a chiudere la bocca del forno di prova e testato a due diverse temperature: se l'aumento della temperatura è portato a 600°C si ha la classe D; se l'aumento della temperatura nel tempo non viene bloccato a 600° ma, in tre ore raggiunge e supera 1000°C, allora si ha la classe DH.

L'informazione soprariportata è soggetta a modifiche/correzioni/integrazioni da parte del produttore, in base alle normative in vigore, senza obbligo di preavviso



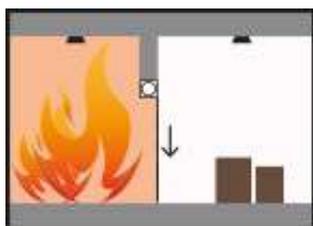
BLOCKCURTAIN FISSE E MOBILI DH60-DA150

Tende tagliafumo, testate per una durabilità fino a 60 minuti a 1000 °C e fino a 150 minuti a 600°C, hanno la funzione di controllo dei fumi e gas nocivi ad integrazione del sistema di estrazione fumi, convogliando il fumo verso sistemi di evacuazione (es. evacuatori di fumo).

Modulo max. mm. L. 60.000 x 10.000 H.

Cassonetto in acciaio zincato e terminale RAL 9010 con contrappeso.

Guide laterali di scorrimento (a richiesta)

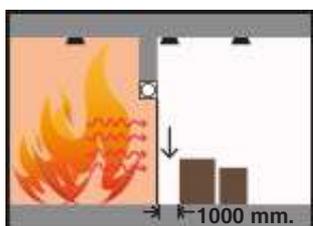


BLOCKCURTAIN E120

Tende tagliafuoco; garantiscono un'integrità al fuoco ed una tenuta ai fumi caldi, testata a 1000 °C per 120 minuti (grado E). È un sistema di compartimentazione al fuoco che, collegato all'allarme una volta rilevato l'incendio, scenderà a velocità controllata grazie al sistema Gravity fail safe.

Modulo max. mm. L. 12.000 x 8.000 H.

Guide e cassonetto in acciaio zincato, terminale RAL 9010 con contrappeso.



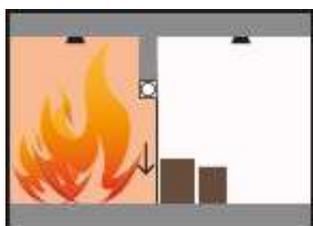
BLOCKCURTAIN EW60/90

Tende tagliafuoco testate per garantire l'integrità a 1000°C per 120 minuti (grado E) e la tenuta all'irraggiamento termico per 60 minuti (grado W).

È un sistema di compartimentazione al fuoco che garantisce la tenuta alla fiamma e ai fumi caldi che, alla rilevazione dell'incendio da parte del sistema d'allarme opera in Gravity Fail Safe

Modulo max. mm. L. 12.000 x 8.000 H.

Guide e cassonetto in acciaio zincato, terminale RAL 9010 con contrappeso.

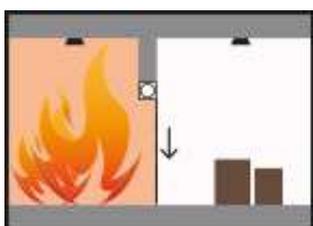


BLOCKCURTAIN EI60 - EI 120

Tende tagliafuoco testate per garantire l'integrità a 1000 °C per 60 e 120 minuti (grado E) e la tenuta all'isolamento termico per 60 e 120 minuti (grado I).

Modulo max. mm. L. 10.000 x 7.000 H.

Guide e cassonetto in acciaio zincato.

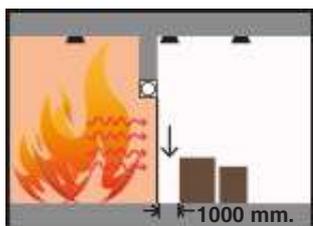


BLOCKSHUTTER E90

Avvolgibile progettata per la compartimentazione e per garantire l'integrità del sistema a 1000 °C per 90 minuti (grado E). Ideale per soluzioni commerciali e industriali come magazzini e fabbriche.

Modulo max. mm. L. 10.000 x 8.000 H.

Guide e cassonetto in acciaio zincato.

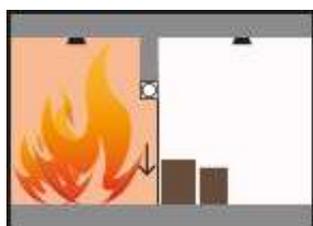


BLOCKSHUTTER EW120

Avvolgibile progettata e testata per tenere l'integrità e l'irraggiamento termico sotto i 15 kW/mq, per 120 minuti (grado E+W) allo scopo di proteggere le persone e i materiali nelle vicinanze dallo sbalzo di calore provocato dall'incendio. Può essere utilizzata quotidianamente con apertura e chiusura a uomo presente.

Modulo max. mm. L. 12.000 x 9.000 H.

Guide e cassonetto in acciaio zincato.



BLOCKSHUTTER EI120

Avvolgibile che garantisce l'integrità e la tenuta all'isolamento termico per 120 minuti (grado E+I) Può essere utilizzata quotidianamente con apertura e chiusura a uomo presente.

Modulo max. mm. L. 9.000 x 7.500 H.

Guide e cassonetto in acciaio zincato.



TENDA BLOCKCURTAIN

DA150-DH60

MOBILE e FISSA

TENDA TAGLIAFUMO BLOCKCURTAIN DA150-DH60 / MOBILE

La tenda tagliafumo **BLOCKCURTAIN DA150 - DH60** è stata testata per una durabilità fino a 60 minuti a 1000 °C e fino a 150 minuti a 600°C, hanno la funzione di controllo dei fumi e gas nocivi ad integrazione del sistema di estrazione fumi, convogliando il fumo verso sistemi di evacuazione (es. evacuatori di fumo)

BLOCKCURTAIN DA150 - DH60 è una tenda tagliafumo mobile e flessibile a scomparsa, normalmente avvolta. Di serie viene fornita all'interno di un cassonetto in acciaio zincato (le dimensioni dello stesso sono variabili a seconda della grandezza della tenda e dai requisiti di installazione).

Il tessuto/telo è realizzato con fibra di vetro resistente ad alte temperature, rivestito in polvere poliuretana non infiammabile ambo i lati; ha un peso di 460 gr/mq. Disponibile nel colore grigio standard (bianco e nero opzionali a richiesta)

Il telo, una volta aperto, viene tenuto in tensione da un terminale largo 50 mm posto su tutta la larghezza della tenda, la cui pesantezza viene calibrata a seconda delle dimensioni della stessa; il terminale viene fornito verniciato in tinta RAL 9010 (standard).



1. Cassonetto in acciaio zincato, dimensioni variabili a seconda del modello
» vedi caratteristiche a pag.13

2. Supporti per cassonetto e per rullo di avvolgimento

3. Rullo di avvolgimento

4. Motore con Gravity Fail System
» vedi caratteristiche a pag.16

5. Guide laterali con tubo di aggancio inserito (solo su richiesta)
» vedi caratteristiche a pag.15

6. Sistema di tenuta verticale, tubo di aggancio
» vedi caratteristiche a pag.15

7. Tessuto

8. Contrappeso e terminale
» vedi caratteristiche a pag.15



Le guide laterali di scorrimento sono opzionali e realizzate in acciaio zincato di 2,0 mm di spessore; hanno come dimensione standard 120 x 70 mm e, tramite un tubo posto all'interno a cui il tessuto è agganciato in tutta altezza, lo scorrimento del telo stesso risulta lineare assicurandone una adeguata tensione.

BLOCKCURTAIN DA150 - DH60 viene normalmente fornita con motore tubolare da 24 V inserito nell'avvolgimento all'interno del cassonetto, che garantisce maggior linearità e compattezza sia estetica che funzionale.

La tenda scende in posizione aperta a velocità controllata, grazie al sistema Gravity fail safe in seguito all'avvio del segnale di allarme o in caso di mancanza di corrente.

La centralina di controllo, sempre in dotazione, ha la possibilità di controllare più moduli ed è corredata di batteria tampone nel caso manchi l'alimentazione principale.

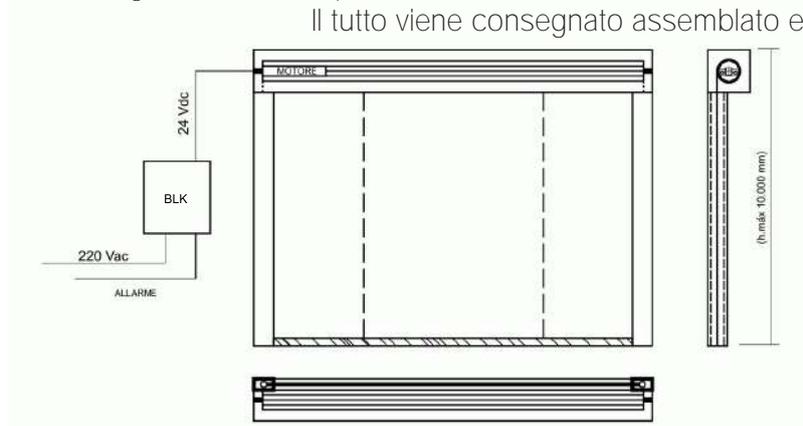
Il fissaggio in luce od oltreluce dovrà avvenire su muratura / supporto rinforzato o IPE rivestita di pannelli REI di medesimo o superiore isolamento della porta.

A richiesta: Guide laterali, verniciatura RAL delle guide, verniciatura terminale in tinte diverse dal RAL 9010, colore bianco o nero del tessuto.

La tenda tagliafumo **BLOCKCURTAIN DA150 - DH60** è **CERTIFICATA CE** secondo la normativa:
EN12101-1:2005/A1:2006

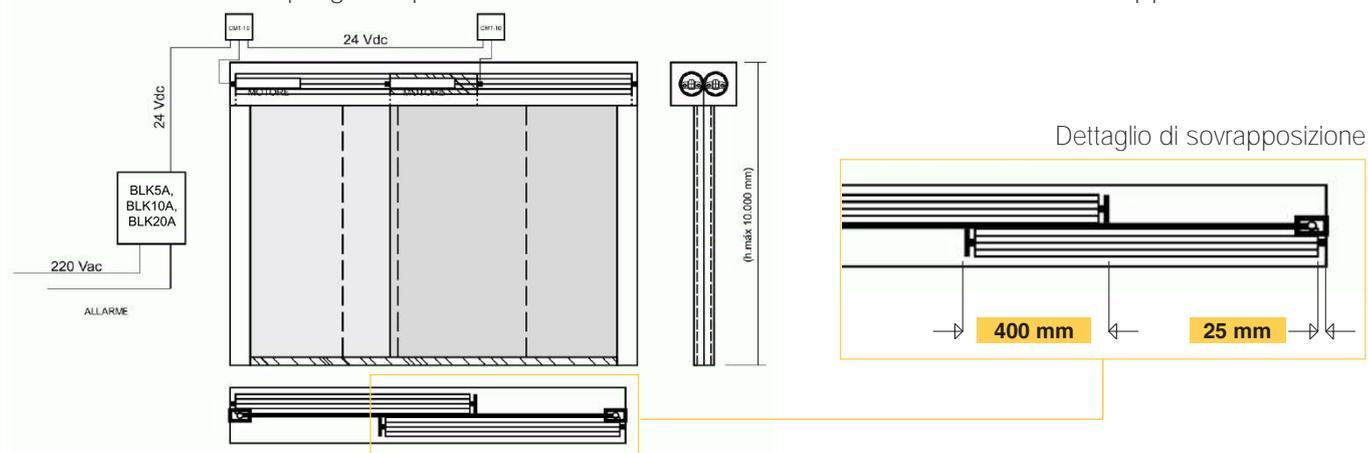
Sistema CSH

Sistema semplice (un singolo modulo) di piccole dimensioni e di facile installazione, L. max. 5500 mm. Il tutto viene consegnato assemblato e pronto per il montaggio.



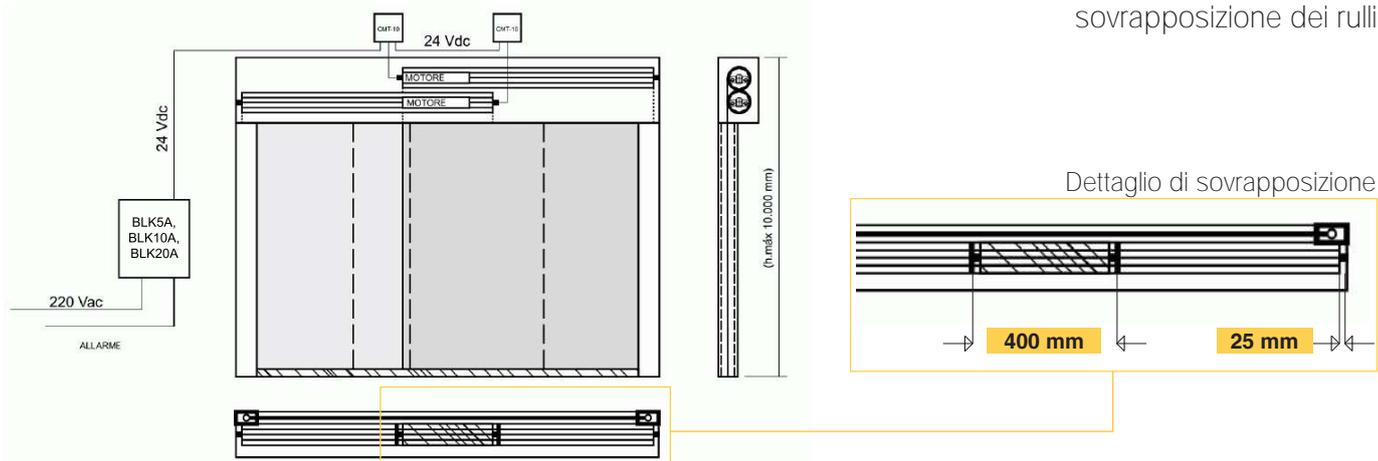
Sistema CDH

Sistema combinato composto da moduli con L. max. 5.500 mm. (cad. modulo). La copertura delle dimensioni richieste nel progetto, può essere ottenuto attraverso la modulazione e la sovrapposizione dei rulli



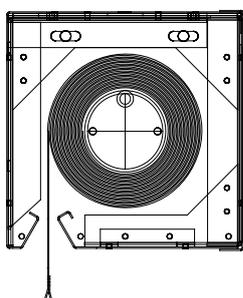
Sistema CDV

Sistema combinato composto da moduli di L. max. 5.500 mm (cad. modulo), ideale per installazioni frontali. La copertura delle dimensioni richieste nel progetto, può essere ottenuto attraverso la modulazione e la sovrapposizione dei rulli



Le tende tagliafumo **BLOCKCURTAIN DA150-DH60** sono elementi essenziali da inserire nel sistema di evacuazione fumi. Vengono utilizzate sia in contesti industriali che commerciali, grazie agli ingombri ridotti di cassonetti; fornitura guide su richiesta.

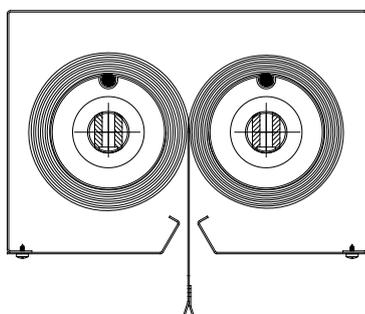
Grazie alla composizione in moduli sovrapposti (400 mm di sovrapposizione minima) sono realizzabili in larghezza illimitata. (vedi caratteristiche a pag.12)



Modello CSH

Cassonetto realizzato in lamiera pressopiegata in acciaio zincato, per tende singole, di larghezza massima 5500 mm.

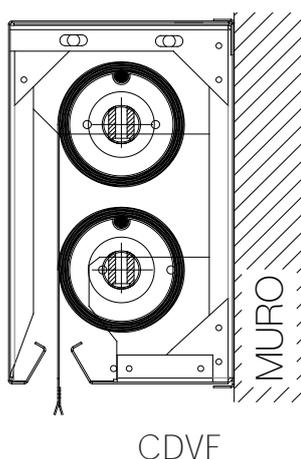
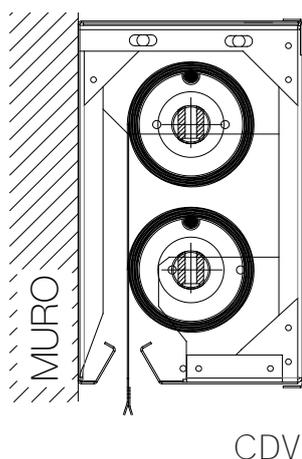
Tipo Cassonetto	Dimensioni modulo L. x H. massima (mm)		Dimensioni cassonetto P. x H. massima (mm)
Serie S22	5500	8000	220x220



Modello CDH

Cassonetto realizzato in lamiera pressopiegata in acciaio zincato, per tende composte da moduli multipli.

Tipo Cassonetto	Dimensioni modulo H. massima (mm)	Dimensioni cassonetto P. x H. massima (mm)
Serie H	fino a 5500	250x170
Serie HL	oltre 5500	270x200



Modello CDV / CDVF

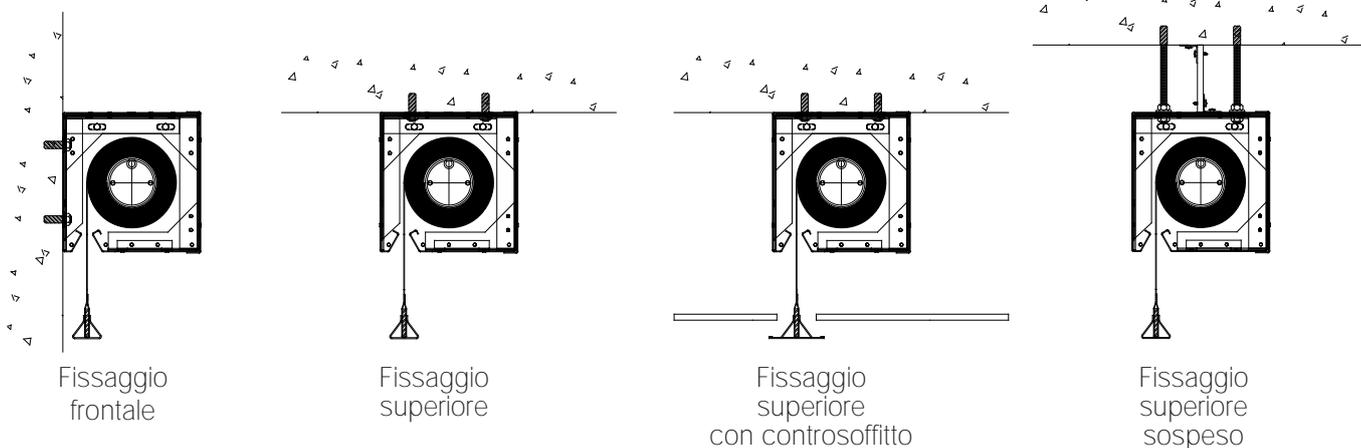
Cassonetto realizzato in lamiera pressopiegata in acciaio zincato, per tende composte da moduli multipli.

Tipo Cassonetto CDV	Dimensioni modulo (mm)	Dimensioni cassonetto P. x H. massima (mm)
Serie V	H.fino a 5500	170 x 280
Serie VL	H. ≥ 5500	200 x 360

Tipo Cassonetto CDVF	Dimensioni modulo (mm)	Dimensioni cassonetto P. x H. massima (mm)
Serie VF	H.fino a 5500	170 x 280
Serie HL	H. ≥ 5500	200 x 360

TIPOLOGIE DI INSTALLAZIONE CASSONETTO

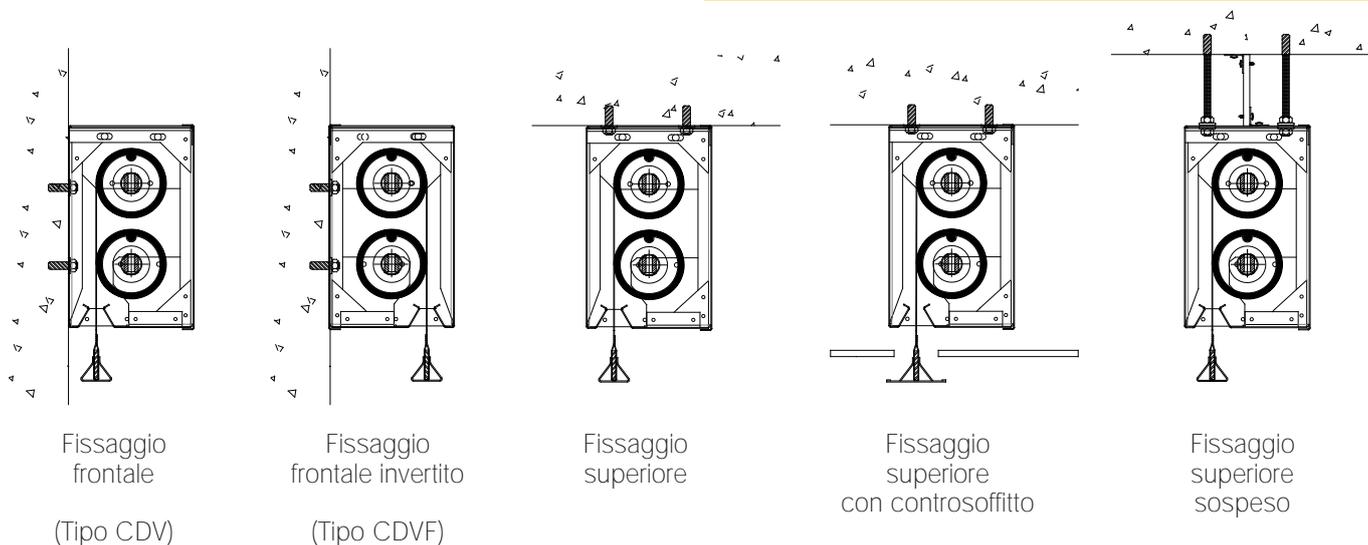
MODELLO CASSONETTO CSH



MODELLO CASSONETTO CDH



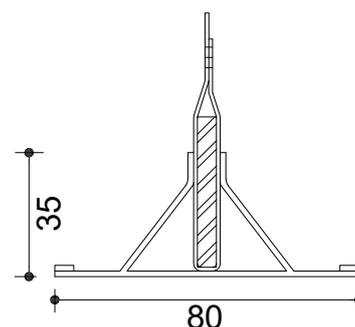
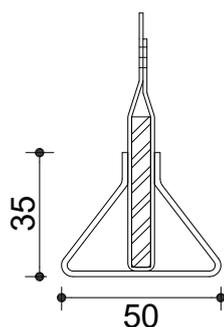
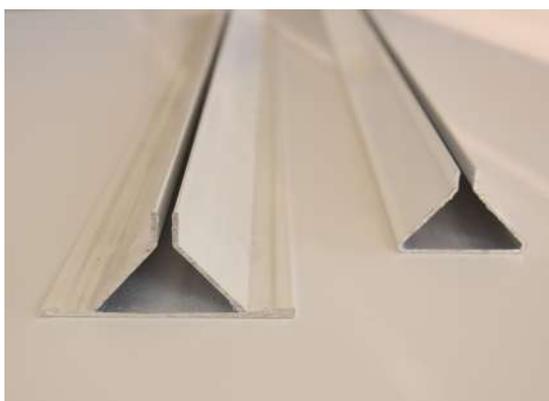
MODELLO CASSONETTO CDV



Importante: Tutti i supporti dovranno garantire una resistenza al fuoco superiore o uguale alla tenda installata. Le viti e i rivetti e tutti gli altri accessori di fissaggio devono avere un diametro minimo di 8 mm.

CARATTERISTICHE TERMINALE INFERIORE

La tensione del tessuto è garantita dal terminale con elemento di contrappeso, posto all'estremità inferiore della tenda, che agevola la discesa verticale. Realizzato in alluminio estruso, verniciatura standard RAL 9010. Il contrappeso interno può variare a seconda delle dimensioni della tenda e del peso necessario a mantenere teso il tessuto durante la discesa,

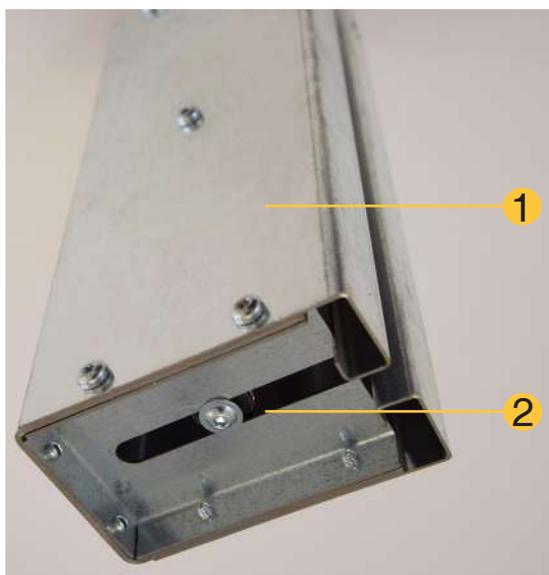


(vedi applicazioni nella pagina precedente)

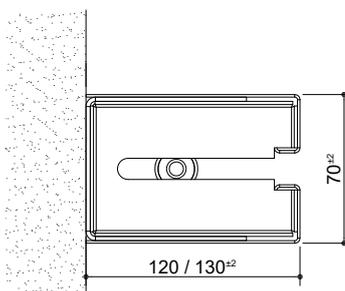
CARATTERISTICHE GUIDE LATERALI DI SCORRIMENTO

Le guide laterali di scorrimento (1) con all'interno un tubo verticale a cui è vincolato il tessuto (2), conferiscono una maggior tensione della tenda ed agevolano lo scorrimento in fase di discesa.

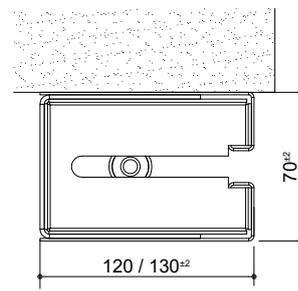
Le guide sono realizzate in acciaio zincato e possono essere fornite verniciate in tinte RAL a richiesta.



vista inferiore



installazione in luce



installazione in oltreluce

Tipo Guida	Dimensioni tenda H. massima (mm)	Dimensioni guida L. x P. massima (mm)
SG120	fino a 4500	120x70
SG130	oltre 4500	130x70

Importante: le guide laterali di scorrimento sono opzionali e la fornitura viene effettuata solo su richiesta



MOTORE MCT 2A	Caratteristiche Generali
Voltaggio	24 V
Velocità	25 rpm
Coppia nominale	5.10 N/m
Corrente massima	3A
Potenza	20 W
Grado di protezione	IP 67



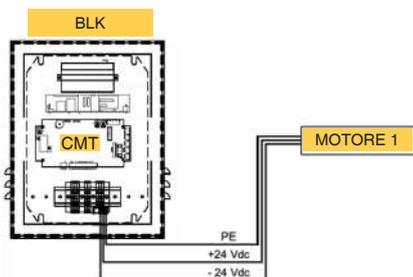
MOTORE MCT 5A	Caratteristiche Generali
Voltaggio	24 V
Velocità	14 / 8 rpm
Coppia nominale	30/60 N/m
Corrente massima	6,3 A
Potenza	150 W
Grado di protezione	IP 44

Entrambi i motori vengono forniti con adattatori per asse ottagonale o circolare, di dimensioni variabili a seconda del modello. Il set è composto da un motore elettrico + riduttore planetario alloggiato all'interno di un involucro metallico. Il motore è dotato di un sistema di controllo della velocità di discesa (Gravity Fail Safe), in seguito all'avvio del segnale di allarme o in caso di mancanza di corrente.

Schema di applicazione motore

in mm.	Larghezza										
	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500
Altezza	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">MCT 2 A</div> <div style="text-align: center;">MCT 5 A</div> </div>										
500											
1000											
1500											
2000											
2500											
3000											
3500											
4000											
4500											
5000											
5500											
6000											
6500											
7000											
7500											
8000											

Esempio di singolo collegamento tramite pannello di controllo BLK

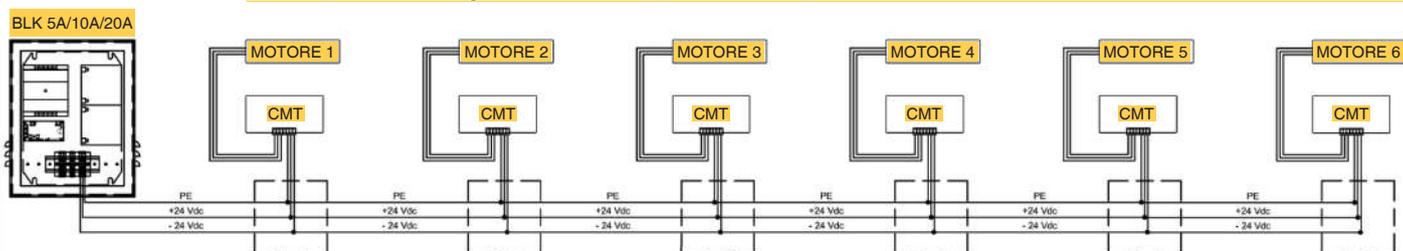


I pannelli di controllo BLK sono moduli programmabili per il controllo dei sistemi di protezione automatici; sono utilizzati per l'attivazione e la gestione dei sistemi e sono responsabili di controllare costantemente lo stato del motore.

Quando il pannello di controllo riceve un segnale di allarme o di un'apertura del contatto, invia un ordine di attivazione alle barriere, chiudendo lo spazio di compartimentazione.

Sono sistemi autonomi con un modulo UPS integrato che garantisce l'autonomia di 2 ore di funzionamento in caso di perdita di alimentazione generale.

Esempio di collegamento multiplo tramite pannello di controllo BLK 5A/10A/20A + CMT



Le centrali BLK 5A/10A/20A sono moduli programmabili per il controllo dei sistemi di protezione antincendio e di contenimento del fumo. Sono utilizzati per l'attivazione e la gestione dei sistemi e sono responsabili del controllo costante delle condizioni e dello stato dei motori.

Le tende **BLOCKCURTAIN DA150-DH60**, sono associate a seconda del numero di motori alle nostre centraline: BLK nel caso il motore sia singolo, BLK 5 A, BLK 10 A e BLK 20 A in caso di più motori o tende fino ad un massimo di 12 unità. Tramite la centralina si può regolare la velocità di discesa e la potenza in fase di installazione, in modo da garantire il perfetto adattamento del prodotto alla luce da compartimentare.

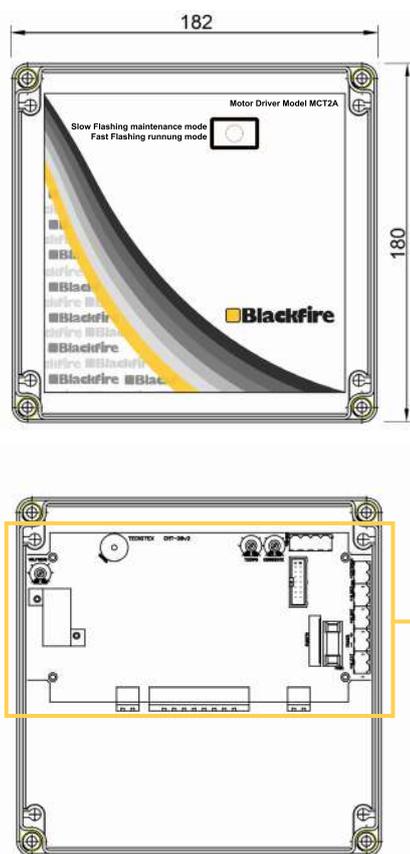
Sono sistemi autonomi attraverso un modulo UPS integrato, che garantisce un'autonomia di 4-6 ore di funzionamento in caso di perdita dei principali sistemi di alimentazione.

Di seguito lo schema delle combinazioni con i motori MCT2A e MCT5A.

Il pannello di controllo è supportato da una batteria tampone 24v che assicura, nel caso in cui manchi la corrente generale, l'attività dell'elettrofreno del motore, in modo da tenere avvolto il telo.

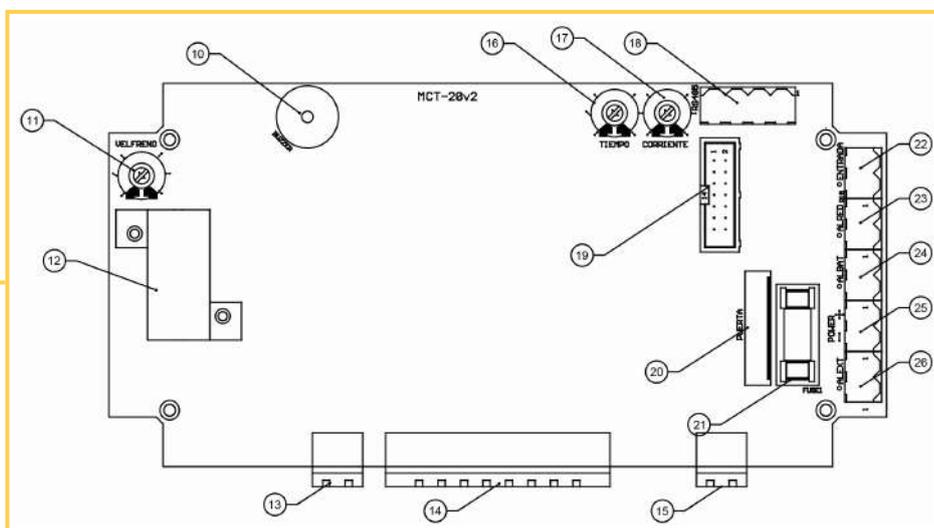
Pannello di controllo	Configurazione	Motore	
		MCT 2 A	MCT 5 A
BLK	A	1 unit.	-
	B	-	1 unit.
BLK 5 A	A	2 unit.	-
	B	-	1 unit.
BLK 10 A	A	6 unit.	-
	B	-	2 unit.
	C	2 unit.	1 unit.
BLK 20 A	A	12 unit.	-
	B	-	4 unit.
	C	2 unit.	3 unit.
	D	4 unit.	2 unit.
	E	5 unit.	1 unit.

CMT Pannello di Controllo



Lo stato della centralina può essere monitorato costantemente tramite 3 led esterni associati al Key test, con cui si può effettuare manualmente la discesa nel caso di verifiche periodiche di funzionamento.

Tutte le centraline sono predisposte al collegamento all'impianto di rilevazione fumo.



Rif	Elemento	Dettaglio
10	Cicalino acustico	Segnale acustico in caso di allarme
11	Potenziometro di velocità del freno	Potenziometro incaricato di regolare la velocità in discesa
12	Dissipatore freno	Dissipatore della temperatura generata dal sistema di freno
13	Morsetto di abilitazione (motore MCT2A)	Morsetto di collegamento per abilitazione segnale motore (motore MCT2A)
	Morsetto freno elettromeccanico (motore MCT5A)	Morsetto di collegamento per attivazione freno elettrico meccanico (motore MCT5A)
14	Morsettiera motore	Morsetto per il collegamento del motore
15	Segnale temperatura motore	Morsetto di collegamento per segnale di temperatura motore (a seconda dell'impianto)
16	Potenziometro del tempo di funzionamento	Potenziometro incaricato di regolare i tempi di funzionamento del sistema
17	Potenziometro della potenza di funzionamento	Potenziometro incaricato di regolare la potenza di lavoro
18	Morsetto RS485	Morsetto di collegamento, protocollo di comunicazione RS485
19	Morsetto di programmazione	Morsetto per la scheda di programmazione CMT-20
20	Morsetto led e chiave di prova	Morsetto di collegamento indicatori led e chiave di prova sul pannello di controllo
21	Fusibile di sicurezza	Fusibile di sicurezza per sovraccarico di corrente o cortocircuito
22	Ingresso per scopi generali	Ingresso generico
23	Morsetto allarme 220 V	Morsettiera su piastra per allarme guasto rete 220 V
24	Morsetto allarme batteria	Morsetto in scheda per stato allarme batteria
25	Morsetto di ingresso 24 V	Morsettiera su scheda ingresso 24 V
26	Morsetto allarme antincendio	Morsetto per allarme antincendio

TENDA TAGLIAFUMO BLOCKCURTAIN DA150-DH60 / FISSA

CARATTERISTICHE GENERALI / SISTEMA FISSO

La tenda tagliafumo **BLOCKCURTAIN DA150 - DH60 FISSA** è stata testata per una durabilità fino a 60 minuti a 1000 °C e fino a 150 minuti a 600°C, ha la funzione di controllo dei fumi e gas nocivi ad integrazione del sistema di estrazione fumi, convogliando il fumo verso sistemi di evacuazione (es. evacuatori di fumo)

Si tratta di una tenda in modalità sempre aperta.

Il tessuto/telo è realizzato con fibra di vetro resistente ad alte temperature, rivestito in polvere poliuretanica non infiammabile ambo i lati, ha un peso di 460 gr/mq. Disponibile in 3 colori (grigio, bianco e nero)

Possibilità di realizzazione in moduli per grandi luci e adattabile in maniera tale da non interferire con l'eventuale presenza di elementi strutturali o tubi di aerazione.

Fissaggio su muratura con viti e tasselli metallici

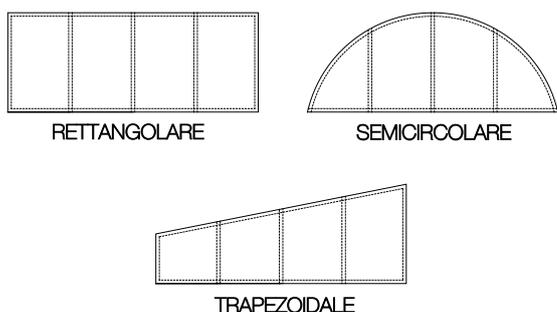
La tenda tagliafumo **BLOCKCURTAIN DA150 - DH60 FISSA** è **CERTIFICATA CE** secondo la normativa:
EN 12101-1:2005/A1:2006



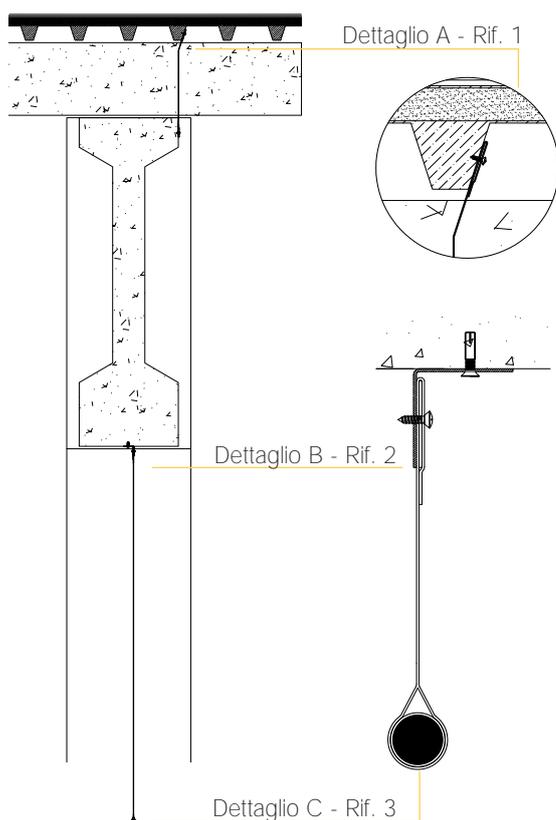
La tenda tagliafumo **BLOCKCURTAIN DA150-DH60 FISSA** è appositamente progettata per essere installata in spazi di grandi dimensioni, magazzini o centri logistici. È un sistema leggero, efficace ed economico, per aree in cui la posizione fissa della barriera non interferisce con le operazioni o le attività nei locali della sua ubicazione.

1. Profilo pressopiegato in lamiera zincata
2. Tessuto tecnico
3. Barra di contrappeso

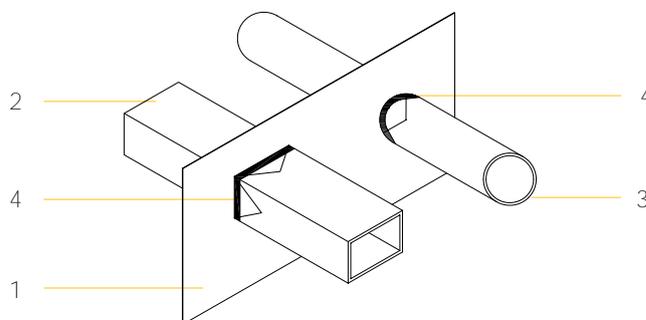
Realizzabili nei formati:



Caratteristiche di fissaggio



Rif.	Descrizione / Particolari per il passaggio di tubazioni varie
1	Tenda tagliafumo fissa Blockcurtain DH-60/DA-150
2	Esempio di passaggio tubatura rettangolare
3	Esempio di passaggio tubatura circolare
4	Tessuto tecnico adesivo



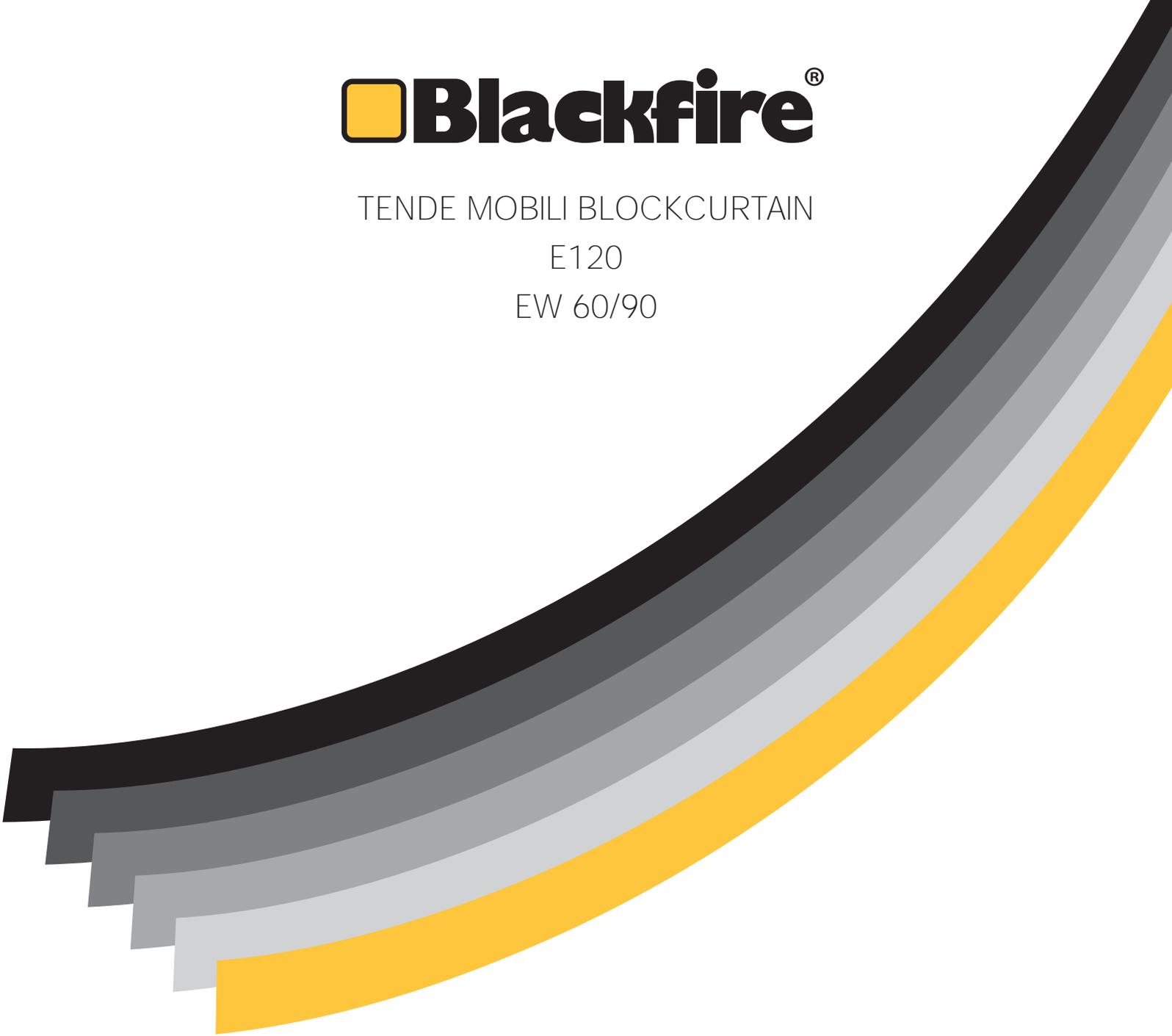
Rif.	Descrizione / Caratteristiche di fissaggio
1	Fissaggio frontale direttamente su lamiera greccata tramite viti autofilettanti. (fissaggio in larghezza ogni 500/600 mm ca.)
2	Posizionamento superiore tramite profilo angolare, zincato da 40x40x1.2mm con fissaggio inferiore alla trave di cemento con tasselli e viti metalliche. (fissaggio in larghezza ogni 500/600 mm ca.)
3	Contrappeso realizzato in tubo tondo D. 16 mm (peso max 5 kg/ml)



TENDE MOBILI BLOCKCURTAIN

E120

EW 60/90



TENDE TAGLIAFUOCO BLOCKCURTAIN E120 • EW60•90 / MOBILI

La tenda tagliafuoco **BLOCKCURTAIN E120**, garantisce un'integrità al fuoco ed una tenuta ai fumi caldi, testata a 1000 °C per 120 minuti. (grado E)

Le tende tagliafuoco **BLOCKCURTAIN EW60/90** garantiscono un'integrità al fuoco a 1000 °C per 120 minuti (grado E) e la tenuta all'irraggiamento termico per 60/90 minuti (grado W).

BLOCKCURTAIN E120 - EW60/90 sono tende tagliafuoco, mobili e parzialmente flessibili, a scomparsa, realizzate in un unico modulo, normalmente avvolte all'interno di un cassonetto in acciaio zincato spesso 1,2 mm, di sezione variabile, a partire da L. 220 x 220 H. mm.

Il tessuto/telo è composto da fibra di vetro rinforzato da cavi di acciaio, con una copertura su entrambi i lati di uno strato di poliuretano. Peso del solo telo: 710 g/mq per **BLOCKCURTAIN E120** e 1120 g/mq per **BLOCKCURTAIN EW60/90**

Il telo, una volta aperto, viene tenuto in tensione da un terminale da 50 mm di larghezza con contrappeso, la cui pesantezza viene calibrata a seconda delle dimensioni della tenda, il terminale viene fornito verniciato RAL 9010 (standard)

BLOCKCURTAIN EW60/90

BLOCKCURTAIN E120



1. Cassonetto in acciaio zincato, dimensioni variabili a seconda del modello
» vedi caratteristiche a pag.24

2. Supporti per cassonetto e per rullo di avvolgimento

3. Rullo di avvolgimento

4. Motore con Gravity Fail System
» vedi caratteristiche a pag.26

5. Guide laterali con tubo di aggancio inserito (di serie)
» vedi caratteristiche a pag.25

6. Sistema di tenuta verticale, tubo di aggancio
» vedi caratteristiche a pag.25

7. Tessuto

8. Contrappeso e terminale
» vedi caratteristiche a pag.25



Le guide laterali per le tende **BLOCKCURTAIN E120 - EW60/90** sono realizzate in acciaio zincato di 2,0 mm di spessore, hanno come dimensione standard 120 x 70 mm e, tramite un tubo posto all'interno a cui il tessuto è agganciato in tutta altezza, lo scorrimento del telo stesso risulta lineare assicurandone una adeguata tensione.

Il motore tubolare da 24V è inserito nell'avvolgimento all'interno del cassonetto, in modo da garantire la maggior linearità e compattezza sia estetica che funzionale.

La tenda scende in posizione aperta a velocità controllata, grazie al sistema di Gravity fail safe in seguito all'avvio del segnale di allarme o in caso di mancanza di corrente.

La centralina di controllo, sempre in dotazione, ha la possibilità di controllare più unità ed è corredata di batteria tampone nel caso manchi l'alimentazione principale. Grado di isolamento IP 56

Il fissaggio in luce od oltreluce dovrà avvenire su muratura / supporto rinforzato o IPE rivestita di pannelli REI di medesimo o superiore isolamento della porta.

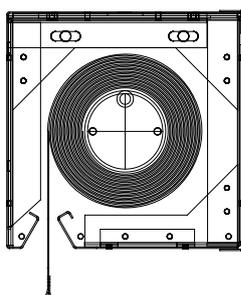
Le tende tagliafuoco **BLOCKCURTAIN E120 - EW60/90** sono **CERTIFICATE CE** secondo le normative:
EN 16034:2014, EN 13241:2016

CARATTERISTICHE TECNICHE CASSONETTI ed INSTALLAZIONE

I sistemi **BLOCKCURTAIN E120 e EW60/90** sono dei sistemi leggeri e compatti che permettono di frazionare le zone di edifici o capannoni industriali, ecc. in sezioni antincendio.

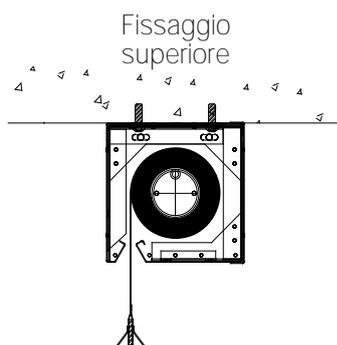
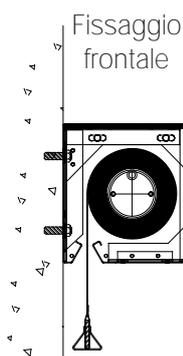
Si tratta di una soluzione ideale per la settorizzazione nelle aree dove c'è bisogno di movimento di macchinari, persone, veicoli, consentendo allo stesso tempo di mantenere aperti gli spazi.

MODELLO CASSONETTO CSH

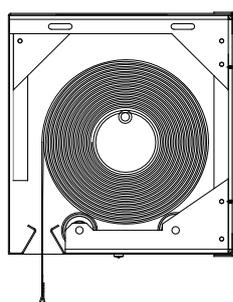


Cassonetto realizzato in lamiera pressopiegata in acciaio zincato per tende singole, di larghezza massima 4500 mm.

Tipo Cassonetto	Dimensioni tenda L. x H. massima (mm)		Dimensioni cassonetto P. x H. massima (mm)
Serie S22	4500	3500	220x220
Serie S24	4500	7000	240x260

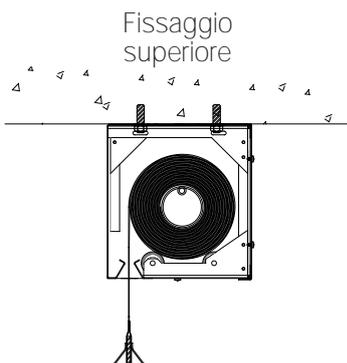
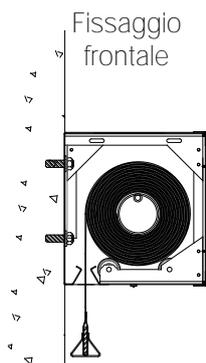


MODELLO CASSONETTO CSH-R



Cassonetto realizzato in lamiera pressopiegata in acciaio zincato per tende singole, di larghezza massima 12000 mm.

Tipo Cassonetto	Dimensioni tenda L. x H. massima (mm)		Dimensioni cassonetto P. x H. massima (mm)
Serie R22	12000	3500	220x220
Serie R24	12000	6500	240x260
Serie R26	12000	8000	260x300

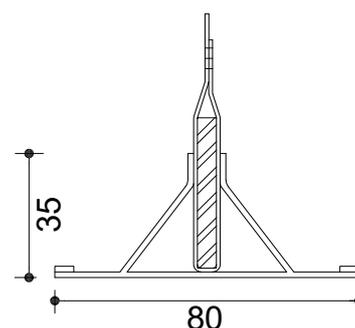
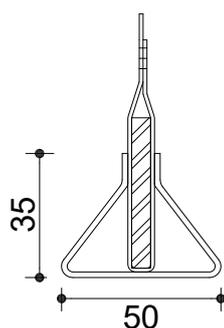
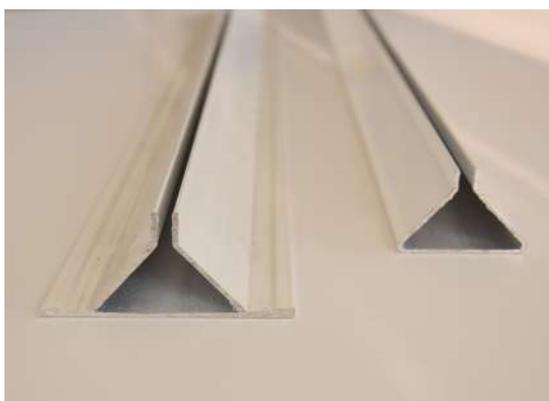


Importante: Tutti i supporti dovranno garantire una resistenza al fuoco superiore o uguale alla tenda installata. Le viti e i rivetti e tutti gli altri accessori di fissaggio devono avere una misura minima di 8 mm, gli altri elementi se garantiscono una resistenza superiore, sono validi.

CARATTERISTICHE TERMINALE INFERIORE

La tensione del tessuto è garantita dal terminale con elemento di contrappeso, posto all'estremità inferiore della tenda, che agevola la discesa verticale. Realizzato in alluminio estruso, verniciatura standard RAL 9010.

Il contrappeso interno può variare a seconda delle dimensioni della tenda e del peso necessario a mantenere teso il tessuto durante la discesa,

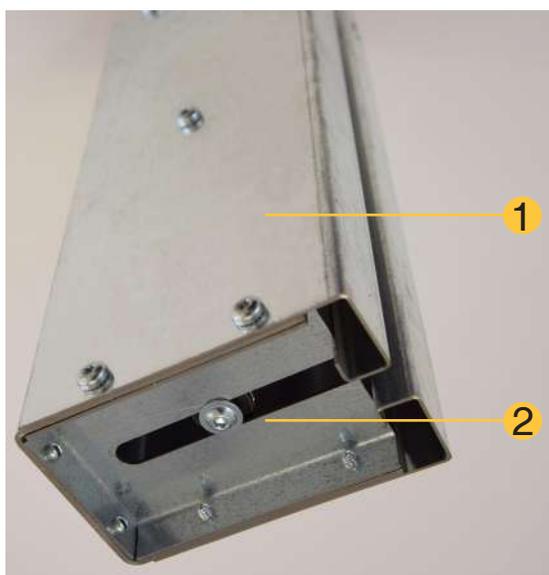


(vedi applicazioni nella pagina precedente)

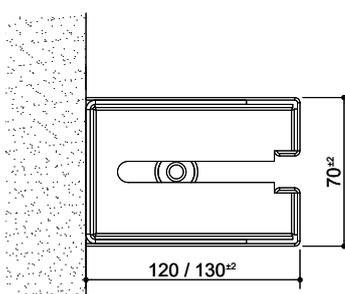
CARATTERISTICHE GUIDE LATERALI DI SCORRIMENTO

Le guide laterali di scorrimento (1) con all'interno un tubo verticale a cui è vincolato il tessuto (2), conferiscono una maggior tensione della tenda ed agevolano lo scorrimento in fase di discesa.

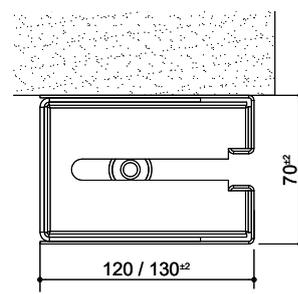
Le guide sono realizzate in acciaio zincato e possono essere fornite verniciate in tinte RAL a richiesta.



vista inferiore



installazione in luce



installazione in oltreluce

Tipo Guida	Dimensioni tenda H. massima (mm)	Dimensioni guida L. x P. massima (mm)
SG120	fino a 4500	120x70
SG130	oltre 4500	130x70

TENDE TAGLIAFUOCO BLOCKCURTAIN E120 • EW60•90 / MOBILI



MOTORE MCT 2A	Caratteristiche Generali
Voltaggio	24 V
Velocità	25 rpm
Coppia nominale	5.10 N/m
Corrente massima	3A
Potenza	20 W
Grado di protezione	IP 67

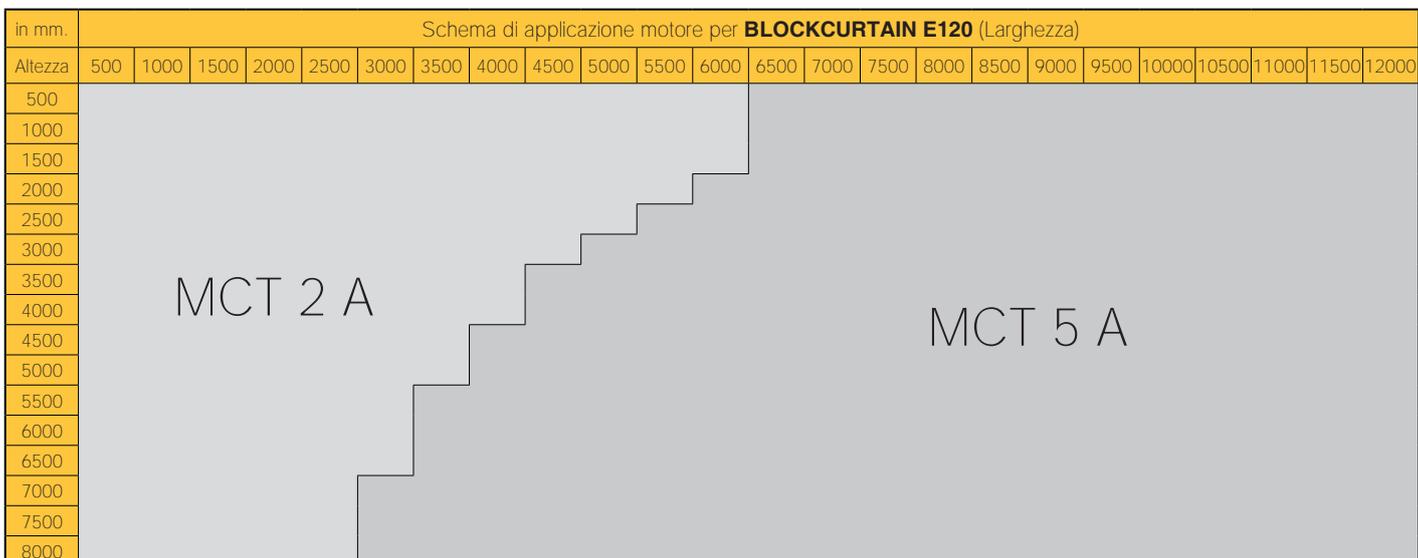
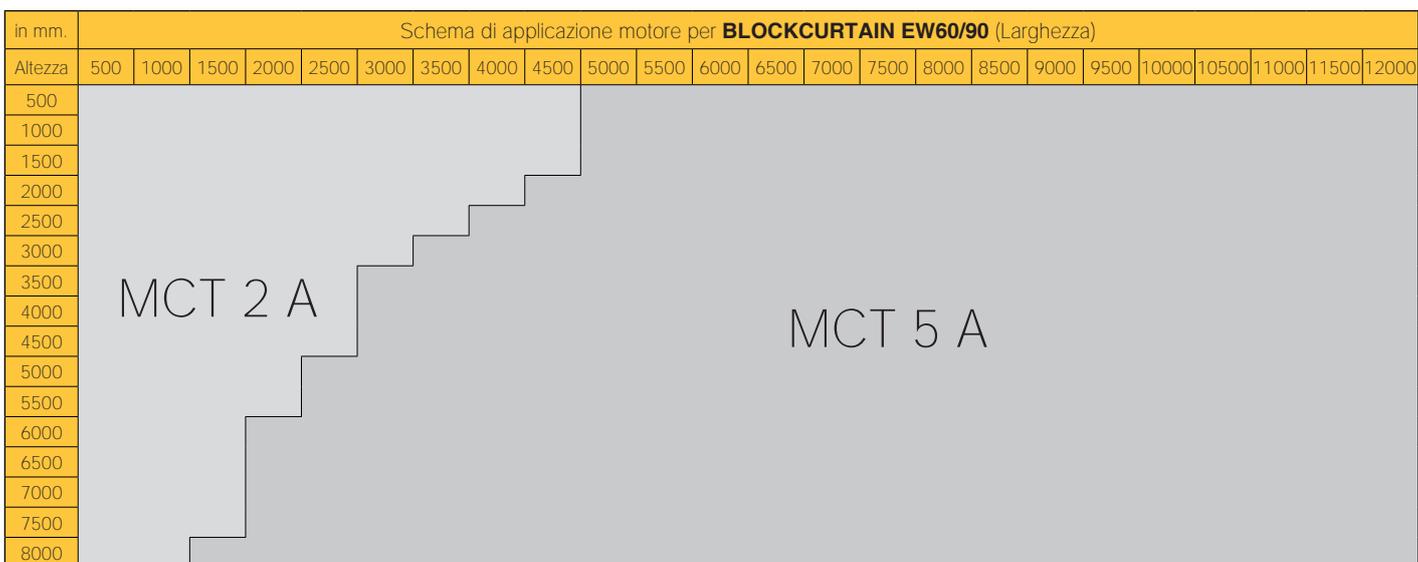
Entrambi i motori vengono forniti con adattatori per asse ottagonale o circolare di dimensioni variabili a seconda del modello.



MOTORE MCT 5A	Caratteristiche Generali
Voltaggio	24 V
Velocità	14 / 8 rpm
Coppia nominale	30/60 N/m
Corrente massima	6,3 A
Potenza	150 W
Grado di protezione	IP 44

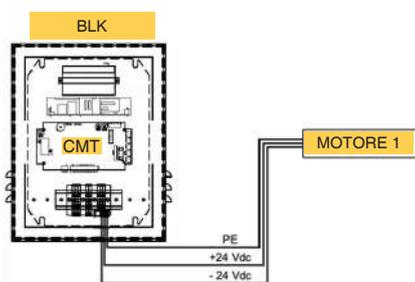
Il set è composto da un motore elettrico e dal riduttore planetario alloggiato all'interno di un involucro metallico.

Il motore è dotato di un sistema di controllo della velocità di discesa (Gravity Fail-Safe), in seguito all'avvio del segnale di allarme o in caso di mancanza di corrente.



DISPOSITIVI PER LA MOVIMENTAZIONE / PANNELLI DI CONTROLLO e MOTORI

Esempio di singolo collegamento tramite pannello di controllo BLK

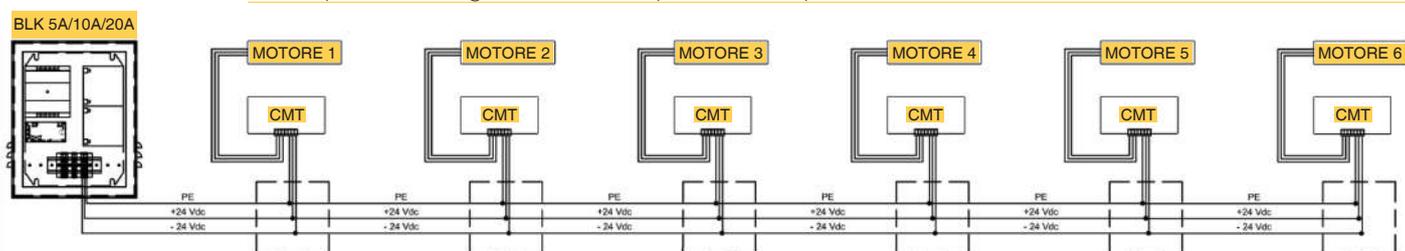


I pannelli di controllo BLK sono moduli programmabili per il controllo dei sistemi di protezione automatici; sono utilizzati per l'attivazione e la gestione dei sistemi e sono responsabili di controllare costantemente lo stato del motore.

Quando il pannello di controllo riceve un segnale di allarme o di un'apertura del contatto, invia un ordine di attivazione alle barriere, chiudendo lo spazio di compartimentazione.

Sono sistemi autonomi con un modulo UPS integrato che garantisce l'autonomia di 2 ore di funzionamento in caso di perdita di alimentazione generale.

Esempio di collegamento multiplo tramite pannello di controllo BLK 5A/10A/20A + CMT



Le centrali BLK 5A/10A/20A sono moduli programmabili per il controllo dei sistemi di protezione antincendio e di contenimento del fumo. Sono utilizzati per l'attivazione e la gestione dei sistemi e sono responsabili del controllo costante delle condizioni e dello stato dei motori.

Le tende **BLOCKCURTAIN E120 EW60/90**, sono associate a seconda del numero di motori alle nostre centraline: BLK nel caso il motore sia singolo, BLK 5 A, BLK 10 A e BLK 20 A in caso di più motori o tende fino ad un massimo di 12 unità. Tramite la centralina si può regolare la velocità di discesa e la potenza in fase di installazione, in modo da garantire il perfetto adattamento del prodotto alla luce da compartimentare.

Sono sistemi autonomi attraverso un modulo UPS integrato, che garantisce un'autonomia di 4-6 ore di funzionamento in caso di perdita dei principali sistemi di alimentazione.

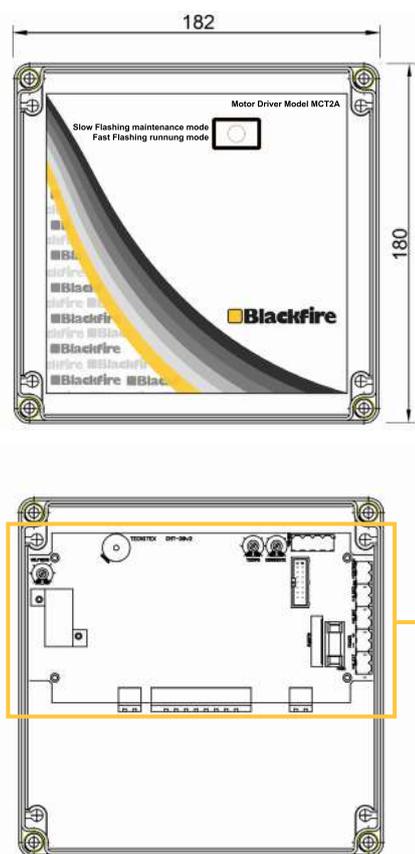
Di seguito lo schema delle combinazioni con i motori MCT2A e MCT5A.

Il pannello di controllo è supportato da una batteria tampone 24v che assicura, nel caso in cui manchi la corrente generale, l'attività dell'elettrofreno del motore, in modo da tenere avvolto il telo.

Pannello di controllo	Configurazione	Motore	
		MCT 2 A	MCT 5 A
BLK	A	1 unit.	-
	B	-	1 unit.
BLK 5 A	A	2 unit.	-
	B	-	1 unit.
BLK 10 A	A	6 unit.	-
	B	-	2 unit.
	C	2 unit.	1 unit.
BLK 20 A	A	12 unit.	-
	B	-	4 unit.
	C	2 unit.	3 unit.
	D	4 unit.	2 unit.
	E	5 unit.	1 unit.

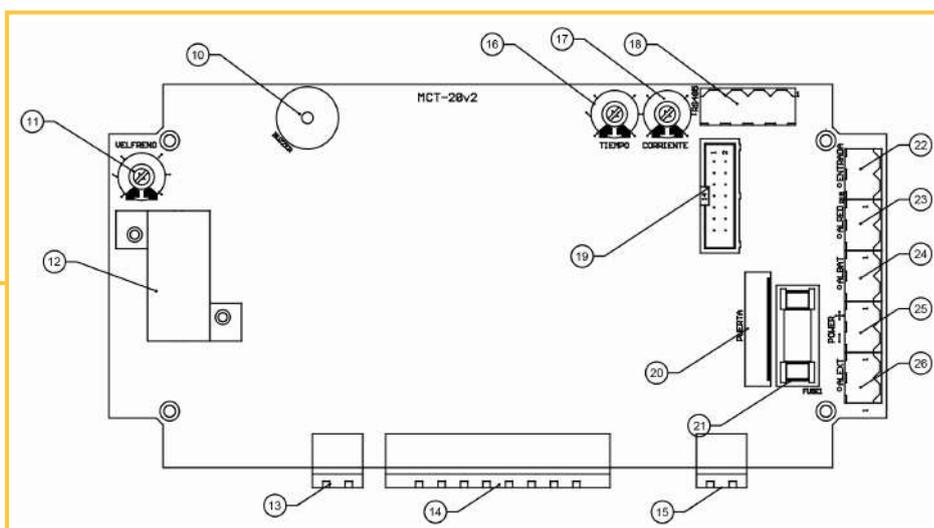
DISPOSITIVI PER LA MOVIMENTAZIONE / PANNELLI DI CONTROLLO

CMT Pannello di Controllo



Lo stato della centralina può essere monitorato costantemente tramite 3 led esterni associati al Key test con cui si può effettuare manualmente la discesa nel caso di verifiche periodiche di funzionamento.

Tutte le centraline sono predisposte al collegamento all'impianto di rilevazione fumo.

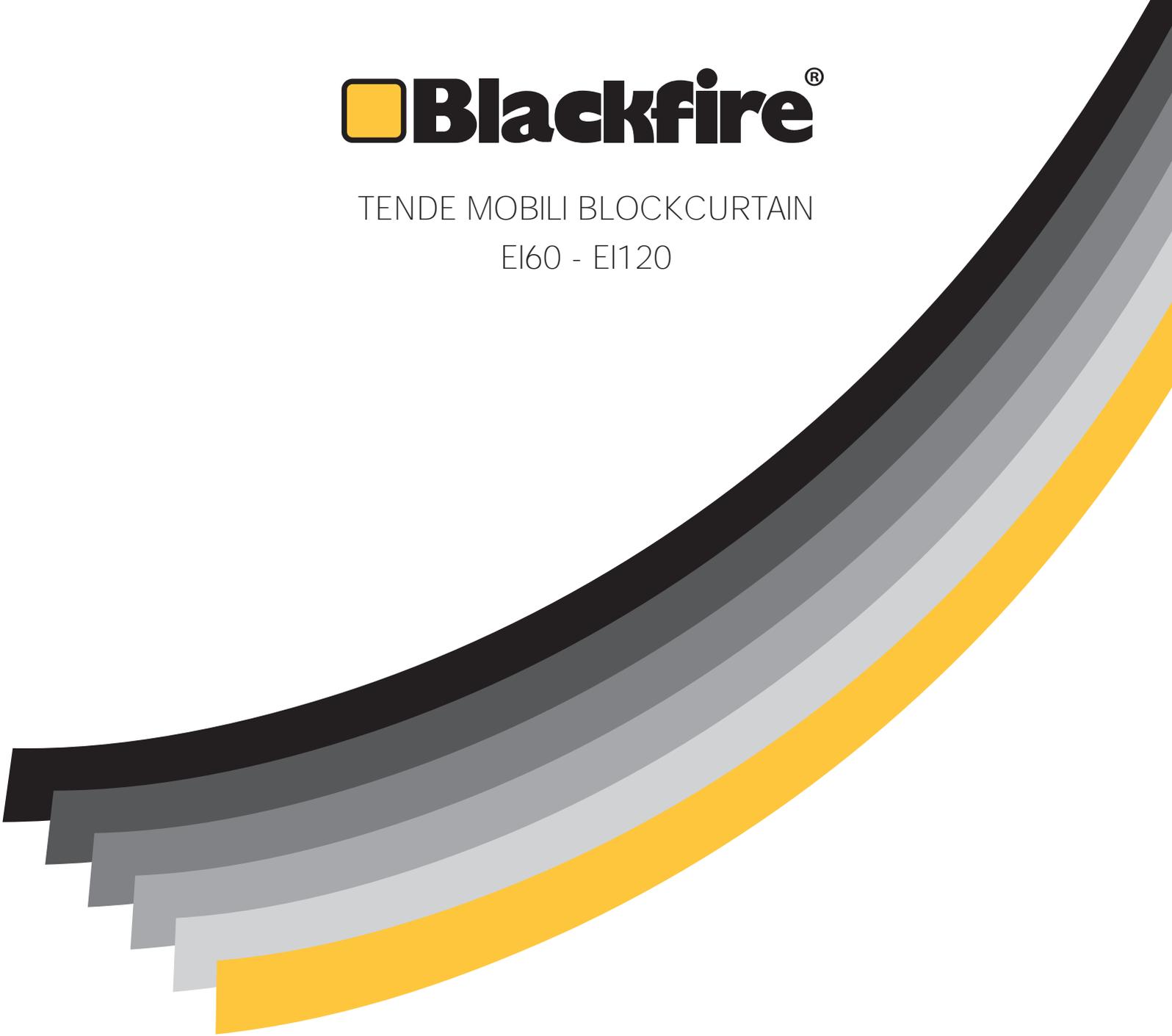


Rif	Elemento	Dettaglio
10	Cicalino acustico	Segnale acustico in caso di allarme
11	Potenziometro di velocità del freno	Potenziometro incaricato di regolare la velocità in discesa
12	Dissipatore freno	Dissipatore della temperatura generata dal sistema di freno
13	Morsetto di abilitazione (motore MCT2A)	Morsetto di collegamento per abilitazione segnale motore (motore MCT2A)
	Morsetto freno elettromeccanico (motore MCT5A)	Morsetto di collegamento per attivazione freno elettrico meccanico (motore MCT5A)
14	Morsettiera motore	Morsetto per il collegamento del motore
15	Segnale temperatura motore	Morsetto di collegamento per segnale di temperatura motore (a seconda dell'impianto)
16	Potenziometro del tempo di funzionamento	Potenziometro incaricato di regolare i tempi di funzionamento del sistema
17	Potenziometro della potenza di funzionamento	Potenziometro incaricato di regolare la potenza di lavoro
18	Morsetto RS485	Morsetto di collegamento, protocollo di comunicazione RS485
19	Morsetto di programmazione	Morsetto per la scheda di programmazione CMT-20
20	Morsetto led e chiave di prova	Morsetto di collegamento indicatori led e chiave di prova sul pannello di controllo
21	Fusibile di sicurezza	Fusibile di sicurezza per sovraccarico di corrente o cortocircuito
22	Ingresso per scopi generali	Ingresso di contatto per scopi generali
23	Morsetto allarme 220 V	Morsettiera su piastra per allarme guasto rete 220 V
24	Morsetto allarme batteria	Morsetto in scheda per stato allarme batteria
25	Morsetto di ingresso 24 V	Morsettiera su scheda ingresso 24 V
26	Morsetto allarme antincendio	Morsetto per allarme antincendio



TENDE MOBILI BLOCKCURTAIN

EI60 - EI120



La tenda tagliafuoco **BLOCKCURTAIN EI60** è stata testata per garantire l'integrità a 1000 °C per 60 minuti (grado E) e la tenuta all'isolamento termico per 60 minuti (grado I). La tenuta all'isolamento termico del lato opposto al fuoco, garantisce una temperatura media massima di 140 °C testata per 60 minuti.

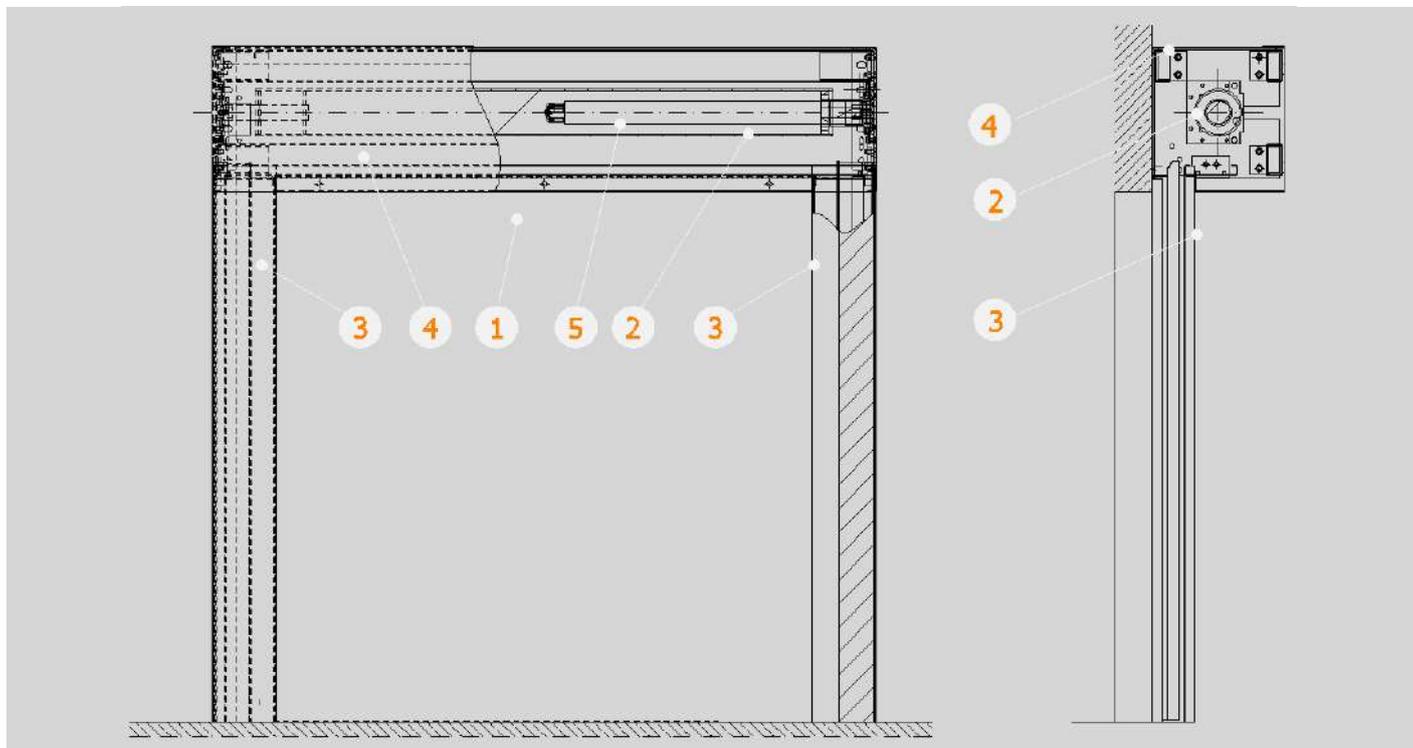
La tenda tagliafuoco **BLOCKCURTAIN EI120** è stata testata per garantire l'integrità a 1000 °C per 120 minuti (grado E) e la tenuta all'isolamento termico per 120 minuti (grado I); la tenuta all'isolamento termico del lato opposto al fuoco, garantisce una temperatura media massima di 140 °C testata per 120 minuti.

BLOCKCURTAIN EI60/120 sono tende tagliafuoco mobili e parzialmente flessibili, a scomparsa, realizzate in un unico modulo, normalmente avvolte e fornite all'interno di un cassonetto di acciaio zincato spesso 1,2 mm di sezione variabile, a partire da 250 x 250 mm.

Il manto/telo è composto da più strati di tessuto in fibra di vetro rinforzata da cavi di acciaio, coperto da uno strato di materiale poliuretano; **BLOCKCURTAIN EI60** ha un peso di 6 kg/mq ed uno spessore di 10 mm. **BLOCKCURTAIN EI120** ha un peso di 9 kg/mq ed uno spessore 20 mm.

All'interno del tessuto, per permettere una corretta tensione verticale ed inoltre, per evitare che il tessuto si arricci, il contrappeso viene integrato nel fondo ed è invisibile all'esterno.





1. Manto della tenda, 2. Albero di avvolgimento, 3. Guide laterali di scorrimento, 4. Cassonetto, 5. Motore interno/tubolare (esterno laterale ove previsto)

Lo scorrimento del telo **BLOCKCURTAIN EI60/120** avviene tramite dei carrellini agganciati al tessuto che scorrono su guide laterali da 120 x 80/100 mm, dalla particolare forma che ne permette l'alloggiamento in due canaline distinte.

A seconda della tipologia di installazione, al loro interno alloggianno, su due o tre lati, del materiale coibente che garantisce la tenuta termica.

Le tende tagliafuoco **BLOCKCURTAIN EI60/120** vengono normalmente fornite con motore tubolare 230V che permette il funzionamento in Gravity fail safe.

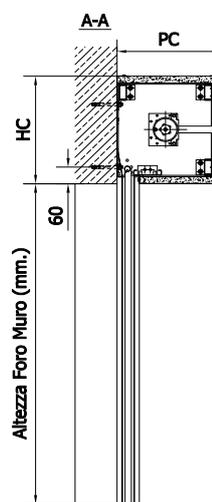
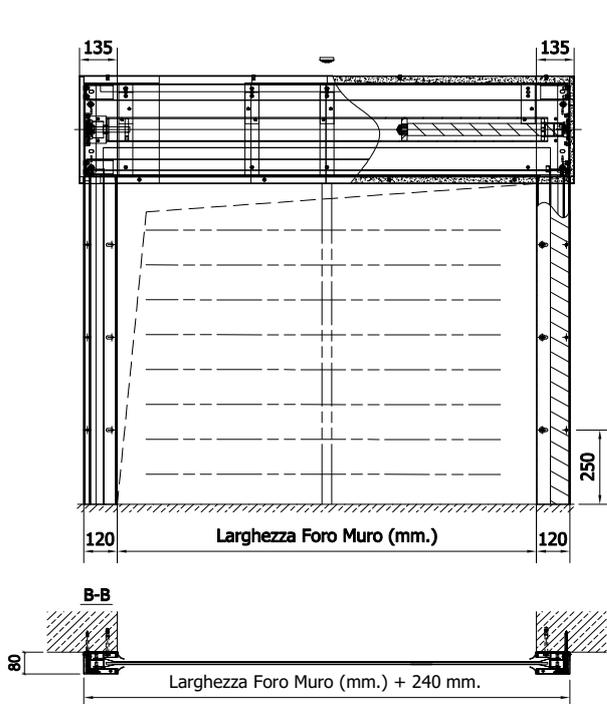
Grazie a questo sistema, la tenda scende in posizione aperta a velocità controllata, in seguito all'avvio del segnale di allarme o in caso di mancanza di corrente.

La centralina di controllo (sempre in dotazione) è corredata di batteria tampone nel caso manchi l'alimentazione principale. Vengono inoltre forniti 2 rilevatori di fumo per ciascuna tenda, 1 segnalatore acustico ed 1 selettore a chiave.

Il fissaggio in luce od oltreluce dovrà avvenire su muratura / supporto rinforzato o IPE rivestita di pannelli REI di medesimo o superiore isolamento della porta.

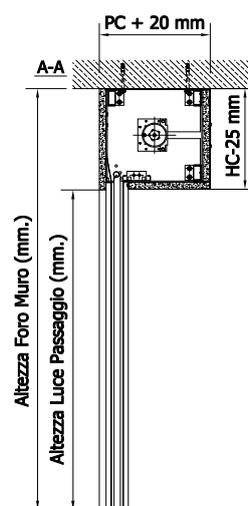
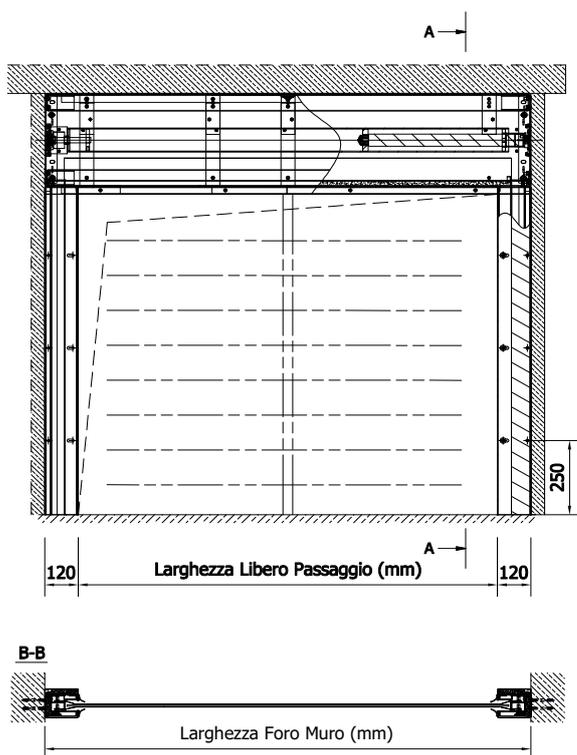
Le tende tagliafuoco **BLOCKCURTAIN EI 60/120** sono **CERTIFICATE CE**
secondo le normative: **EN 16034:2014, EN 13241:2016**

Schema di installazione Tipo 1



- Cassonetto superiore, fissato a parete.
(posa in oltreluce)
- Guide laterali di scorrimento, fissate a parete.
(posa in oltreluce)

Schema di installazione Tipo 2



- Cassonetto superiore, fissato su architrave.
(posa in luce)
- Guide laterali di scorrimento, fissate su spalletta.
(posa in luce)

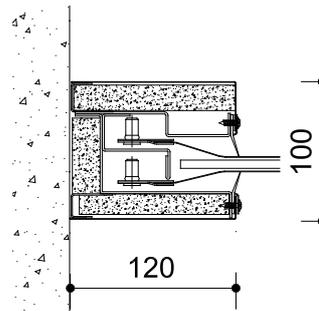
CARATTERISTICHE GENERALI / GUIDE LATERALI DI SCORRIMENTO

Lo scorrimento del telo avviene tramite dei carrellini agganciati al tessuto che scorrono su guide laterali dalla particolare forma, che ne permette l'alloggiamento in due canaline distinte.

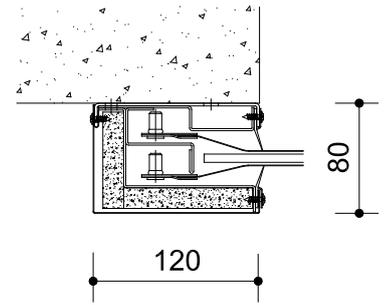
Le guide, a seconda della tipologia di installazione, alloggiano su due o tre lati del materiale coibente che garantisce la tenuta termica.



vista superiore



installazione in luce



installazione in oltreluce

Tipo Guida	Dimensioni tenda L. x H. massima (mm)	Dimensioni guida L. x P. massima (mm)
G100	fino a 12.000 x 10.000 (installazione in luce)	120 x 100
G80	fino a 12.000 x 10.000 (installazione in oltreluce)	120 x 80

Importante: le guide laterali di scorrimento sono obbligatorie

REALIZZAZIONE





AVVOLGIBILE BLOCKSHUTTER
E90



AVVOLGIBILE BLOCKSHUTTER E90

L'avvolgibile **BLOCKSHUTTER E90** è un sistema di compartimentazione testato per garantire l'integrità del sistema a 1000 °C per 90 minuti. (grado E)

L'avvolgibile tagliafuoco **BLOCKSHUTTER E90** è composta da elementi orizzontali in acciaio zincato Z200 con un'altezza di 71 mm e uno spessore di 1,0 mm; questi vengono agganciati tra loro e fissati alle estremità da fermastecche in acciaio zincato per impedirne lo slittamento e garantire l'uniformità una volta chiusa la serranda. Il terminale è corredato da un robusto profilo ad L di spessore 3,0 mm e guarnizione termoespandente. Fornitura standard con guide zincate da 50 x 30 mm. Agli elementi vengono applicati dei ganci di tenuta (opzionali), per aumentare la resistenza al carico del vento o dei vortici interni. Fornitura compresa di cassonetto coprirotolo in lamiera zincata.





L' avvolgibile tagliafuoco **BLOCKSHUTTER E90** viene normalmente fornita con motore monofase 230 V o trifase 400 V con sistema detto Gravity fail safe, con rinvio a catena, freno che fa in modo che la serranda scenda a velocità controllata, anche in caso di mancanza di corrente e sistema di manovra manuale di emergenza a catena.

Per il funzionamento in Gravity fail safe è obbligatorio installare un avvisatore acustico previsto dalla normativa EN 12604. Dotata inoltre di pulsantiera, salita/discesa/stop.

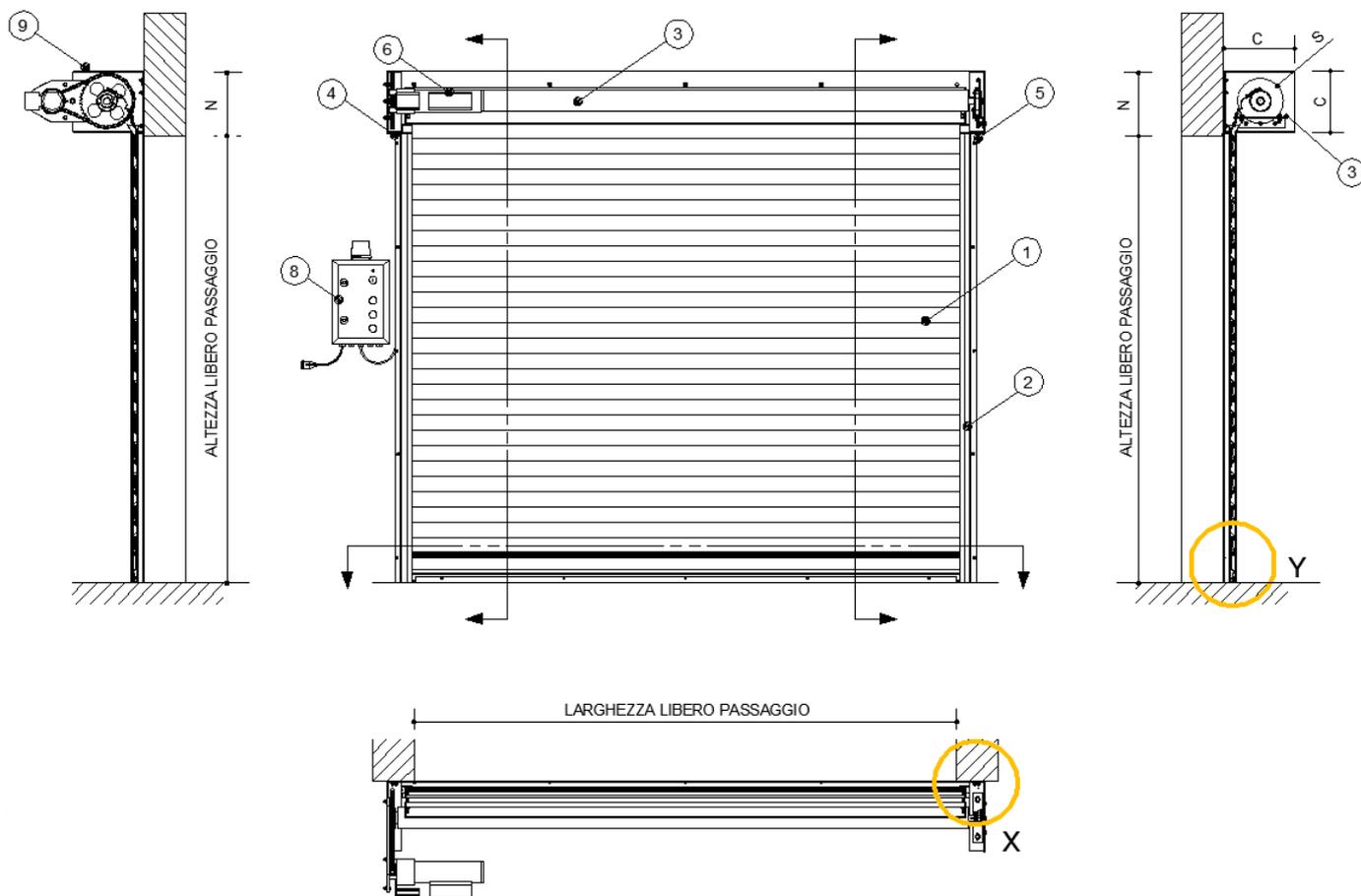
La centralina di controllo (fornita su richiesta) è dotata di batteria tampone che garantisce, in caso di mancanza di corrente, l' alimentazione dell' elettrofreno per evitare una discesa non voluta; è inoltre predisposta per il collegamento all'impianto di rilevazione di allarme antincendio, rilevazione fumi o temperatura.

Il fissaggio in luce od oltreluce dovrà avvenire su muratura / supporto rinforzato o IPE rivestita di pannelli REI di medesimo o superiore isolamento della porta.

A richiesta: manovra automatica, verniciatura in tinta RAL e classe 2 di spinta al vento

L' avvolgibile **BLOCKSHUTTER E90**, raggiunge la **CLASSE 2 di SPINTA AL VENTO** secondo la norma **EN 13241-1** ed è **CERTIFICATA CE** secondo le normative **EN 16034:2014**, **UNI EN 13241:2003 + A2:2016**

Schema di installazione Tipo 1



Componenti

1. Manto serranda
2. Guide di scorrimento standard 50x30 mm
3. Albero di avvolgimento
4. Mensola lato motore
5. Mensola lato anticaduta
6. Motore
7. Dispositivo anticaduta
8. Centralina di comando (optional)
9. Cassonetto di tamponamento

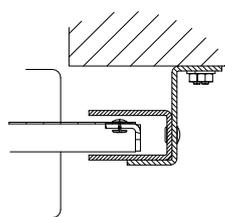
Schema di installazione Tipo 1

Supporti motore ed anticaduta fissati a parete (posa in oltreluce)

Guide laterali di scorrimento, fissate a parete (posa in oltreluce)

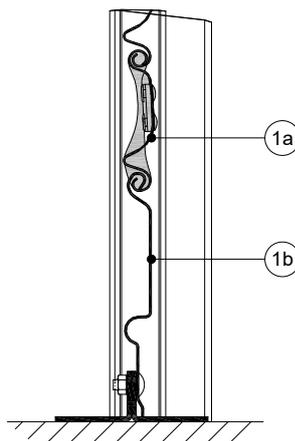
Dettagli costruttivi

Dettaglio X



Guida laterale di scorrimento ad "U" 50x30 mm e profilo di fissaggio a muro a "Z" 30x60x30 mm. Il tutto realizzato in acciaio zincato.

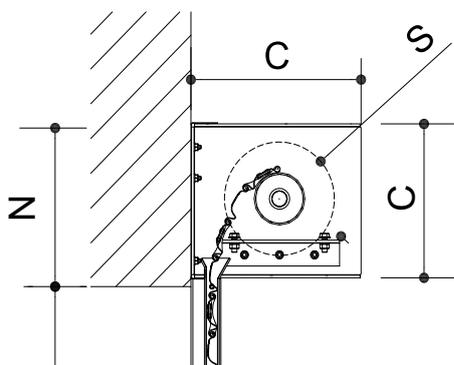
Dettaglio Y



1a. Elemento in acciaio zincato, monolamiera passo 71 mm completo di fermastecca in acciaio.

1b. Terminale in acciaio zincato, monolamiera passo 92 mm, con doppio angolare di battuta inferiore 50x30 mm

Il sistema di sospensione è composto da due robuste staffe in acciaio a cui è innestato l'albero di sostegno D. 133 mm su cui si arrotola il manto. Di serie viene fornita con cassonetto coprirotolo in lamiera stampata che funge sia di abbellimento che di protezione alle fiamme.



Ingombri

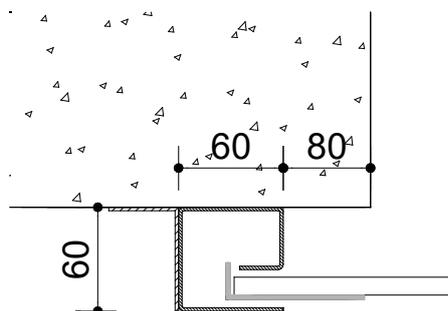
Altezza Passaggio (mm)	N (mm)	S (mm)	C (mm)
2000	280	270	400
2500	310	300	400
3000	340	330	400
3500	360	350	450
4000	400	390	450
4500	430	420	500
5000	450	450	500

GUIDE LATERALI DI SCORRIMENTO A "G" SU RICHIESTA

Guide laterali di scorrimento a "G" per avvolgibile **BLOCKSHUTTER E90**, realizzate in acciaio zincato, dimensione di 60 x 60 mm, da installare a 80 mm dall'estremità della muratura (valore valido fino a 6,00 mt di larghezza passaggio), provviste di robusto angolare da 3,0 mm di fissaggio a muratura.



vista superiore



installazione guide in oltreluce
(misure valide fino a L. passaggio 6.000 mm)

Tipo Guida	Dimensioni avvolgibile L. x H. massima (mm)	Dimensioni guida L. x P. massima (mm)
GE80	fino a 10.000 x 8.000 (installazione in oltreluce)	80 x 80

DISPOSITIVI PER LA MOVIMENTAZIONE / MOTORI e PANNELLO DI CONTROLLO

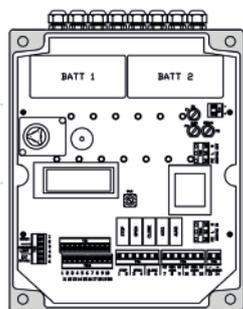
MOTORE



	JM150	JM500	JM500 (BP8)	JM750	
MOTORE MONOFASE	Volt				
	230V / 1Ph / 50Hz				
	Watts	90	370	370	370
	AMPS	1.8	3.5	3.5	3.5
	Velocità di uscita del cambio	34	34	34	22
	Coppia unità Nm	20	62	62	95
	Pignone standard sull'unità	Passo 11T 3/8	Passo 9T 5/8	Passo 9T 5/8	Passo 10T 5/8
	Altezza di sollevamento massima (m)	4	5.5	4.5	7
	Capacità di sollevamento kg	170	500	600	750
	RPM	6.2	6.2	5.1	3.4
Coppia Nm	112	343	413	607	

	JM200	JM500	JM500 (BP8)	JM750	JM1000	JM1500	JM2200	
MOTORE TRIFASE	Volt							
	400V / 3Ph / 50Hz							
	Watts	120	250	250	300	370	750	750
	AMPS	0.7	0.9	0.9	1.2	1.5	2.8	2.5
	Velocità di uscita del cambio	34	34	34	22	22	15	16.5
	Coppia unità Nm	30	62	62	95	128	368	427
	Pignone standard sull'unità	Passo 11T 5/8"	Passo 9T 5/8"	Passo 9T 5/8"	Passo 10T 5/8"	Passo 9T 3/4"	Passo 11T 1"	Passo 14T 3/4" (duplex)
	Altezza di sollevamento massima (m)	4	5.5	4.5	7	7	13	14
	Capacità di sollevamento kg	200	500	600	750	1000	1500	1800
	RPM	6.2	6.2	5.1	3.4	3.5	3.4	3.2
Coppia Nm	165	343	413	607	810	1610	2500	

PANNELLO DI CONTROLLO



CENTRALE DI COMANDO FDCP	Alimentazione elettrica	230v - 50 Hz
	Carico massimo del motore	6.3A @ 230 v
	Carico massimo accessori	4A @ 24v d.c
	Tempi di lavoro	- 20 to + 70° C
	Fusibili di protezione	Ext 24v d.c: F1 = T4A, Delayed Rete: F2 = T200mA, Delayed Relays: F3 = T6.3A, Delayed
	Batterie	2 x 12V 1.3Ah
	Dimensioni (mm)	236 (w) x 286 (h) x 108 (h)
	Peso (Kg)	3.0

Comandi:

Pur mantenendo la funzione di uso quotidiano, l'FDCP fornisce un avviso avanzato in caso di incendio prima di chiudere l'avvolgibile, proteggendo sia il personale che la proprietà dagli effetti del fumo e del fuoco.

Diagnostica completa incorporata che include mancanza di rete e batteria scarica.

Può essere completamente interfacciato con i sistemi di gestione degli edifici.

STANDARD E CONFORMITÀ	L'FDCP è conforme ai seguenti requisiti EMC e bassa tensione norme e direttive	
	Direttiva EMC:	Direttiva 2004/108 / CE
	Requisiti di bassa tensione:	Direttiva 2006/95 / CE
	e in associazione con:	
	EN 60204-1: 2006+A1: 2009 / EN 61000-6-1: 2007 EN 61000-6-2: 2005 / EN 61000-6-3: 2007+A1: 2011 EN 61000-6-4: 2007+A1: 2011 / EN 12453:2001 EN 50272-2: 2001	



AVVOLGIBILE BLOCKSHUTTER
EW120



AVVOLGIBILE BLOCKSHUTTER EW120

L' avvolgibile tagliafuoco **BLOCKSHUTTER EW120** è stata progettata e testata su entrambi i lati per tenere l'irraggiamento termico sotto i 15kW/mq, allo scopo di proteggere le persone e i materiali nelle vicinanze dallo sbalzo di calore provocato dall'incendio.

L' avvolgibile tagliafuoco **BLOCKSHUTTER EW120** è composta da elementi orizzontali in acciaio zincato, coibentati, con un'altezza di 114 mm e uno spessore di almeno 22 mm, per un peso di 30 Kg/mq. Vengono agganciati tra loro e fissati alle estremità da fermastecche in acciaio zincato per impedirne lo slittamento e garantire l'uniformità una volta chiusa la serranda. Agli elementi vengono applicati, se necessario, dei ganci di tenuta per aumentare la resistenza al carico del vento o dei vortici interni. L'ultimo elemento è corredato da un robusto profilo ad U con guarnizione termoespandente. Le doghe hanno un riempimento formato da uno strato di silicato altamente performante, per garantire, dopo due ore di esposizione al fuoco, secondo la norma di prova EN 1634-1, una potenza all'irraggiamento misurata che non supera i 7 KW/mq dal lato non esposto al fuoco. (grado W)



1. Motore elettrico
» vedi caratteristiche a pag.48
2. Albero principale di avvolgimento
» vedi caratteristiche a pag.47
3. Supporto motore
4. Albero di tenuta
5. Guide laterali di scorrimento (di serie)
» vedi caratteristiche a pag.47
6. Manto realizzato con elementi in acciaio ed intercapedine di materiale termoisolante resistente al fuoco.
7. Centrale di comando
» vedi caratteristiche a pag.48
8. Anticaduta
9. Supporto anticaduta



L' avvolgibile tagliafuoco **BLOCKSHUTTER EW120** viene normalmente fornita con motore trifase 400V - IP54 con sistema detto Gravity fail safe, con rinvio a catena, e freno cinetico che fa in modo che la serranda scenda a velocità controllata, anche in caso di mancanza di corrente.

Per il funzionamento in Gravity fail safe è obbligatorio installare un avvisatore acustico previsto dalla normativa EN 12604. La centralina di controllo è dotata di batteria tampone che garantisce, in caso di mancanza di corrente, l' alimentazione dell' elettrofreno per evitare una discesa non voluta.

La centralina è predisposta per il collegamento all'impianto di rilevazione di allarme antincendio, rilevazione fumi o temperatura. Dotata di pulsantiera incorporata, salita/discesa/stop.

In alternativa, viene fornito un motore trifase 400 V con manovra manuale a catena, in questo caso però, è obbligatorio prevedere un gruppo di continuità (a carico del committente) per la manovra ad allarme attivato.

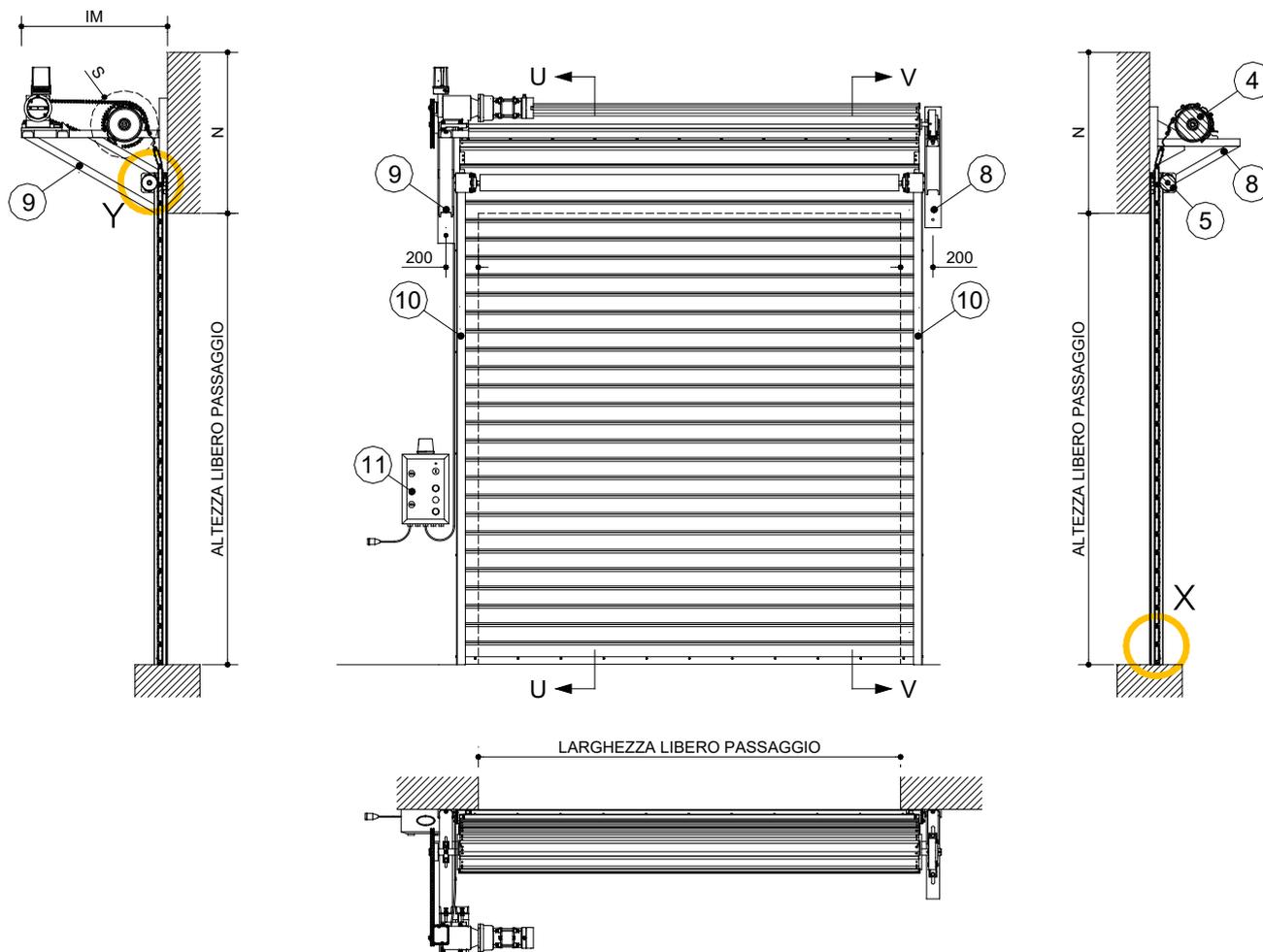
La centralina di controllo (senza batteria tampone) è predisposta per il collegamento all'impianto di rilevazione di allarme antincendio, rilevazione fumi o temperatura. Dotata di pulsantiera incorporata, salita/discesa/stop.

Il fissaggio in oltreluce dovrà avvenire su muratura / supporto rinforzato o IPE rivestita di pannelli REI di medesimo o superiore isolamento della porta, tramite barre filettate da Ø12 mm;

A richiesta: manovra automatica, cassonetto copirotolo e verniciatura in tinta RAL

L' avvolgibile **BLOCKSHUTTER EW120** raggiunge la **CLASSE 2** di **SPINTA AL VENTO** secondo norma **EN 13241-1** ed è **CERTIFICATA CE** secondo le normative **EN 16034:2014, UNE-EN 13241:2004+A:2017**

Schema di installazione Tipo 1



Componenti:

- 05. Albero di avvolgimento in acciaio
- 08. Staffa di supporto in acciaio per sistema anticaduta
- 09. Staffa di supporto in acciaio per motore trifase e sistema di trasmissione
- 10. Guide laterali in acciaio riempite con materiale termoisolante ignifugo e uno strato di guarnizione termoespandente su altezza totale
- 11. Pannello di controllo con set di segnaletica acustico/visiva, predisposto per essere collegato al sistema di allarme antincendio / fumo

Schema di installazione Tipo 1

- Supporti motore ed anticaduta fissati a parete (posa in oltreluce)
- Guide laterali di scorrimento, fissate a parete (posa in oltreluce)

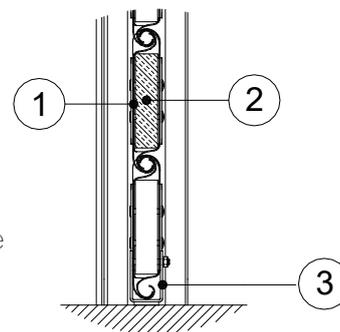
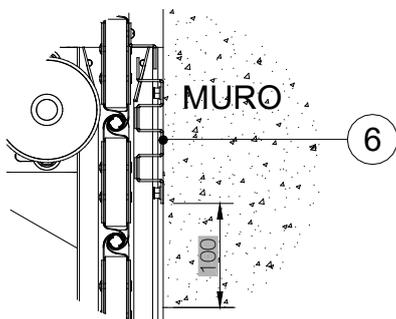
Dettagli costruttivi

Dettaglio Y

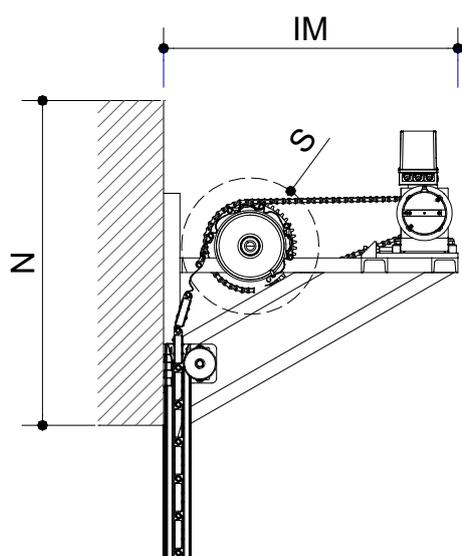
- 6. Profilo a labirinto in acciaio zincato con guarnizione termoespandente su larghezza totale

Dettaglio X

- 1. Elemento in acciaio zincato
- 2. Materiale termoisolante resistente al fuoco
- 3. Profilo ad "U" in acciaio con guarnizione termoespandente su larghezza totale



Il sistema di sospensione è composto da due robuste staffe in acciaio a cui è innestato l'albero di sostegno di 219 mm di diametro su cui si arrotola il manto. Quest'ultimo è tenuto fermo e invitato nelle guide laterali da un tubo di pressione posizionato dalla parte interna dell'avvolgimento, dalla parte esterna invece è presente un tubolare con guarnizioni termoespandenti per sigillare e contenere le fiamme. Completa la protezione frontale un particolare sistema a labirinto che congiunge il tubolare frontale al manto avvolgibile.



Ingombri

Altezza Passaggio (mm)	N (mm)	S (mm)	IM (mm)
6000	950	630	1100
5500	930	600	1000
5000	920	570	1000
4500	900	540	1000
4000	880	510	1000
3500	860	480	900
3000	840	450	900
2500	830	420	900
2000	820	400	900

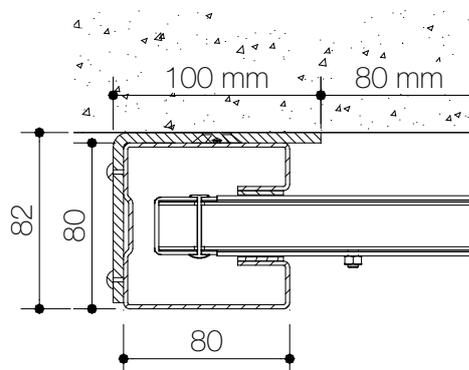
CARATTERISTICHE GENERALI / GUIDE LATERALI DI SCORRIMENTO

Le guide laterali di scorrimento sono realizzate in acciaio zincato e sono composte principalmente da due elementi, il primo un robusto angolare di sezione 100x82x5 mm che viene collegato alla muratura e un secondo elemento di un profilo a "C" dove scorre il manto dell'avvolgibile.

La dimensione delle guide è di 80x80 mm; l'angolare facente parte del corpo guida, deve essere fissato dalla estremità della muratura ad una distanza di 80 mm. (valore valido fino a 6,00 mt di larghezza passaggio)



vista superiore



installazione guide in otreluce
(misure valide fino a L. passaggio 6.000 mm)

Tipo Guida	Dimensioni avvolgibile L. x H. massima (mm)	Dimensioni guida L. x P. massima (mm)
GW80	fino a 12.000 x 9.000 (installazione in otreluce)	80 x 80

Importante: le guide laterali di scorrimento sono obbligatorie

		AUTOMAZIONE CON RINVIO A CATENA IN GRAVITY FAIL SAFE					
		MODELLO					
		25-20	50-20	70-20	105-20	140-20	220-20
Coppia della presa di forza	Nm	250	500	700	1050	1400	2200
Numero di giri presa di forza	min -1	20	20	20	20	20	20
Potenza del motore	kW	0,55	1,1	1,5	2,2	3,0	4,0
Tensione di esercizio	V	230/400/3 ~	230/400/3 ~	230/400/3 ~	230/400/3 ~	230/400/3 ~	230/400/3 ~
Frequenza di rete	Hz	50	50	50	50	50	50
Tensione di controllo	V	24	24	24	24	24	24
Corrente nominale del motore	A	2,8/1,6	5,4/3,1	6,6/3,8	9,2/5,3	12,5/7,2	16,1/9,3
Max. cicli all'ora *		30	30	30	30	30	30
Protezione a cura del cliente	A	10	10	10	10	16/10	20/10
Grado di protezione IP		54	54	54	54	54	54
Intervallo di temperatura **	°C	-20/+60	-20/+60	-20/+60	-20/+60	-20/+60	-20/+60
Picco di emissioni acustiche permanenti	db (A)	<70	<70	<70	<70	<70	<70
Peso unitario	kg	40	59	68	94	129	162
Giri massimi presa di forza		48	48	48	48	48	48

* Un ciclo corrisponde ad un'apertura e chiusura dell'avvolgibile

I valori indicati presuppongono a 10 rotazioni dell'albero della presa di forza per ogni corsa e presuppongono una distribuzione uniforme.

** Intervalli di temperatura < -20°C: Tipo di olio e riscaldamento elettrico su richiesta.

PANNELLO DI CONTROLLO



Comandi:

Tastiera a 3 tasti

LCD Monitor con display testo in chiaro

Navigazione a 3 tasti / segnalazione condizione e diagnosi

Memoria dei guasti integrata (lettura dei messaggi d'errore indicando la frequenza ed il ciclo dell'ultima presentazione)

Centrale di Comando CS310	Tensione di esercizio	V	230 / 400 / 3 ~
	Frequenza di rete	Hz	50
	Tensione di controllo	V	24
	Massimo carico	kW (A)	2,2 (8,0)
	Tipo di protezione		IP 65
	Intervallo di temperatura	°C	-10/+40
	Dimensioni, B x H x T	mm	245x455x190
Peso unitario	kg	1,8	
Gruppo di continuità	Tensione in ingresso	V	230 / 1 ~
	Tensione in uscita	V	230 / 1 ~
	Frequenza	Hz	50
	Potenza	VA	500
	Grado di protezione IP		40
	Intervallo di temperatura	°C	0 / +40
	Dimensioni, B x H x T	mm	235x390x110
Peso unitario	kg	11	



AVVOLGIBILE BLOCKSHUTTER

EI120



AVVOLGIBILE BLOCKSHUTTER EI120

L'avvolgibile **BLOCKSHUTTER EI120** è un sistema che garantisce l'integrità e la tenuta all'isolamento termico per 120 minuti, è composta da elementi orizzontali in acciaio zincato, con un'altezza di 110 mm e uno spessore di almeno 50 mm, per un peso di 42 Kg/mq; vengono agganciati tra loro e fissati alle estremità da fermastecche in acciaio zincato per impedirne lo slittamento e garantire l'uniformità una volta chiusa la serranda. L'ultimo elemento inferiore è corredato da un robusto profilo ad U con guarnizione termoespandente. Le doghe hanno un riempimento formato da tre strati di silicato altamente performante, che garantiscono, dopo due ore di esposizione al fuoco secondo la norma di prova EN 1634-1, una temperatura media misurata che non supera i 90°C dal lato non esposto al fuoco. (grado I)



1. Motore elettrico
» vedi caratteristiche a pag.54
2. Albero principale di avvolgimento
» vedi caratteristiche a pag.53
3. Supporto motore
4. Albero di tenuta
» vedi caratteristiche a pag.52
5. Guide laterali di scorrimento (di serie)
» vedi caratteristiche a pag.53
6. Manto realizzato con elementi in acciaio ed intercapedine di materiale termoisolante resistente al fuoco.
» vedi caratteristiche a pag.52
7. Centrale di comando
» vedi caratteristiche a pag.54
8. Anticaduta
9. Supporto anticaduta



L'avvolgibile **BLOCKSHUTTER EI120** viene normalmente fornita con motore trifase 400V - IP54 con sistema detto Gravity fail safe, con rinvio a catena, e freno cinetico che fa in modo che la serranda scenda a velocità controllata, anche in caso di mancanza di corrente. Per il funzionamento in Gravity fail safe è obbligatorio installare un avvisatore acustico previsto dalla normativa EN 12604.

La centralina di controllo è dotata di batteria tampone che garantisce, in caso di mancanza di corrente, l'alimentazione dell'elettrofreno per evitare una discesa non voluta. La centralina è predisposta per il collegamento all'impianto di rilevazione di allarme antincendio, rilevazione fumi o temperatura. Dotata di pulsantiera incorporata, salita/discesa/stop.

In alternativa, viene fornito un motore trifase 400V con manovra manuale a catena, in questo caso però, è obbligatorio prevedere un gruppo di continuità (a carico del committente) per la manovra ad allarme attivato.

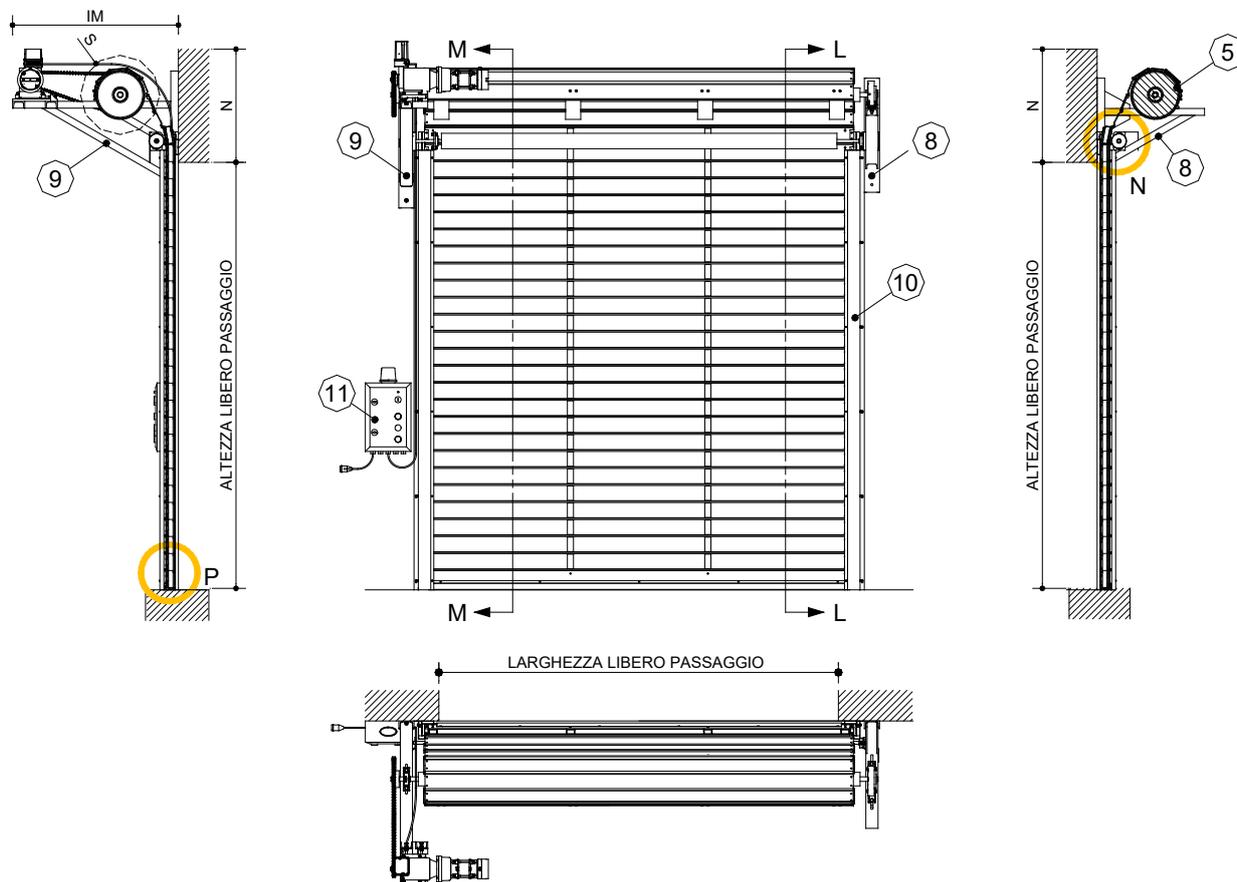
La centralina (senza batteria tampone) è predisposta per il collegamento all'impianto di rilevazione di allarme antincendio, rilevazione fumi o temperatura. Dotata di pulsantiera incorporata, salita/discesa/stop.

Il fissaggio in oltreluce dovrà avvenire su muratura / supporto rinforzato o IPE rivestita di pannelli REI di medesimo o superiore isolamento della porta, tramite barre filettate da Ø12 mm;

A richiesta: manovra automatica, cassonetto coprirotolo e verniciatura in tinta RAL.

L'avvolgibile **BLOCKSHUTTER EI120** raggiunge la **CLASSE 2** di **SPINTA AL VENTO** secondo norma **EN 13241-1** ed è **CERTIFICATA CE** secondo le normative **EN 16034:2014, UNE-EN 13241:2004+A:2017**

Schema di installazione Tipo 1



Componenti

- 05. Albero di avvolgimento in acciaio
- 08. Staffa di supporto in acciaio per sistema anticaduta
- 09. Staffa di supporto in acciaio per motore trifase e sistema di trasmissione
- 10. Guide laterali in acciaio riempite con materiale termoisolante ignifugo e uno strato di guarnizione termoespandente su altezza totale
- 11. Pannello di controllo con set di segnaletica acustico/visiva, predisposto per essere collegato al sistema di allarme antincendio / fumo

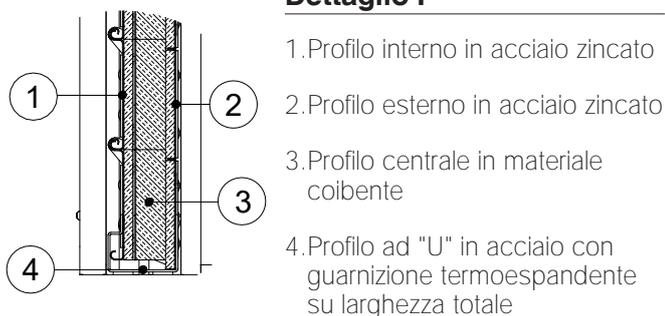
Schema di installazione Tipo 1

Supporti motore ed anticaduta fissati a parete (posa in oltreluce)

Guide laterali di scorrimento, fissate a parete (posa in oltreluce)

Dettagli costruttivi

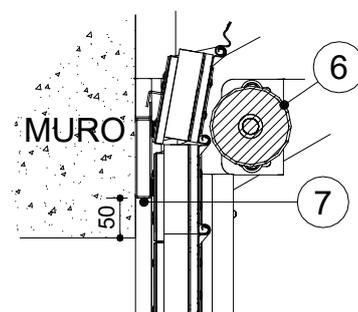
Dettaglio P



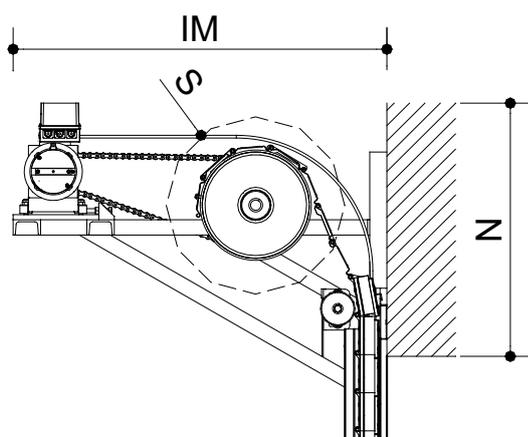
- 1. Profilo interno in acciaio zincato
- 2. Profilo esterno in acciaio zincato
- 3. Profilo centrale in materiale coibente
- 4. Profilo ad "U" in acciaio con guarnizione termoespandente su larghezza totale

Dettaglio N

- 6. Albero di tenuta in acciaio
- 7. Traverso tubolare e profilo ad "L" con guarnizione termoespandente su larghezza totale



Il sistema di sospensione è composto da due robuste staffe in acciaio a cui è innestato l'albero di sostegno di 323 mm di diametro su cui si arrotola il manto. Quest'ultimo è tenuto fermo ed invitato nelle guide laterali da un tubo di pressione posizionato dalla parte interna dell'avvolgimento, dalla parte esterna invece è presente un tubolare con guarnizioni termoespandenti per sigillare e contenere le fiamme. Completa la protezione frontale un particolare sistema a labirinto che congiunge il tubolare frontale al manto avvolgibile.



Ingombri

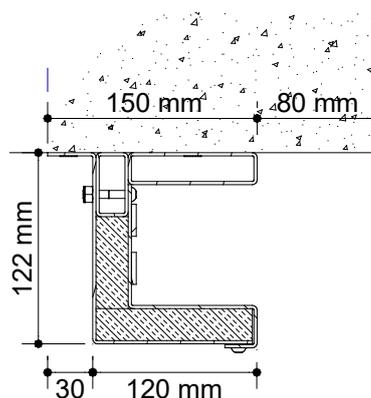
Altezza Passaggio (mm)	N (mm)	S (mm)	IM (mm)
5500	1100	860	1200
5000	1070	830	1200
4500	1040	800	1100
4000	1020	780	1100
3500	1000	750	1100
3000	970	730	1100
2500	960	710	1000
2000	950	690	1000

CARATTERISTICHE GENERALI / GUIDE LATERALI DI SCORRIMENTO

Le guide laterali di scorrimento sono realizzate in acciaio zincato hanno una dimensione di 120 x 122 mm, da installare a 80 mm dall'estremità della muratura (valore valido fino a 6,00 mt di larghezza passaggio). Le guide sono divise in due parti, la prima da fissare alla muratura e la seconda, riempita con silicato coibente per garantire l'isolamento termico di almeno 20 mm di spessore, con guarnizioni termoespandenti di sigillatura.



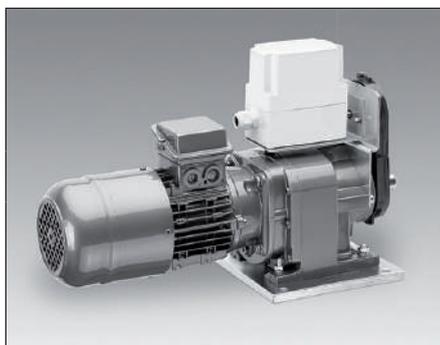
vista superiore



installazione guide in oltreluce
(misure valide fino a L. passaggio 6.000 mm)

Tipo Guida	Dimensioni avvolgibile L. x H. massima (mm)	Dimensioni guida L. x P. massima (mm)
GI120	fino a 9.000 x 6.500 (installazione in oltreluce)	120 x 122

Importante: le guide laterali di scorrimento sono obbligatorie



AUTOMAZIONE CON RINVIO A CATENA IN GRAVITY FAIL SAFE

		MODELLO					
		25-20	50-20	70-20	105-20	140-20	220-20
Coppia della presa di forza	Nm	250	500	700	1050	1400	2200
Numero di giri presa di forza	min -1	20	20	20	20	20	20
Potenza del motore	kW	0,55	1,1	1,5	2,2	3,0	4,0
Tensione di esercizio	V	230/400/3 ~	230/400/3 ~	230/400/3 ~	230/400/3 ~	230/400/3 ~	230/400/3 ~
Frequenza di rete	Hz	50	50	50	50	50	50
Tensione di controllo	V	24	24	24	24	24	24
Corrente nominale del motore	A	2,8/1,6	5,4/3,1	6,6/3,8	9,2/5,3	12,5/7,2	16,1/9,3
Max. cicli all'ora *		30	30	30	30	30	30
Protezione a cura del cliente	A	10	10	10	10	16/10	20/10
Grado di protezione IP		54	54	54	54	54	54
Intervallo di temperatura **	°C	-20/+60	-20/+60	-20/+60	-20/+60	-20/+60	-20/+60
Picco di emissioni acustiche permanenti	db (A)	<70	<70	<70	<70	<70	<70
Peso unitario	kg	40	59	68	94	129	162
Giri massimi presa di forza		48	48	48	48	48	48

* Un ciclo corrisponde ad un'apertura e chiusura dell'avvolgibile.

I valori indicati presuppongono a 10 rotazioni dell'albero della presa di forza per ogni corsa e presuppongono una distribuzione uniforme.

** Intervalli di temperatura < -20°C: Tipo di olio e riscaldamento elettrico su richiesta.

PANNELLO DI CONTROLLO



Comandi:

Tastiera a 3 tasti

LCD Monitor con display testo in chiaro

Navigazione a 3 tasti / segnalazione condizione e diagnosi

Memoria dei guasti integrata (lettura dei messaggi d'errore indicando la frequenza ed il ciclo dell'ultima presentazione)

Centrale di Comando CS310	Tensione di esercizio	V	230 / 400 / 3 ~
	Frequenza di rete	Hz	50
	Tensione di controllo	V	24
	Massimo carico	kW (A)	2,2 (8,0)
	Tipo di protezione		IP 65
	Intervallo di temperatura	°C	-10/+40
	Dimensioni, B x H x T	mm	245x455x190
	Peso unitario	kg	1,8

Gruppo di continuità	Tensione in ingresso	V	230 / 1 ~
	Tensione in uscita	V	230 / 1 ~
	Frequenza	Hz	50
	Potenza	VA	500
	Grado di protezione IP		40
	Intervallo di temperatura	°C	0 / +40
	Dimensioni, B x H x T	mm	235x390x110
Peso unitario	kg	11	

 **Blackfire**[®]

primo produttore italiano di chiusure avvolgibili tagliafuoco

EW120 e EI120

CONEGLIANO GROUP Srl

Via Campolongo N.1/E - Z. I. Ramera
31010 - Mareno di Piave (TV) Italia
Tel. +39 (0) 438 4985
Fax +39 (0) 438 498540

commerciale@blackfireitaly.it
www.blackfireitaly.it

