

 **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 D150/DH60 MOBILE e FISSA	pag 09
	Tende mobili BLOCKCURTAIN E120	pag 21
	Tende mobili BLOCKCURTAIN EW60/90/120	pag 21
	Sistema BLOCKCURTAIN FLEX E120	pag 29
	Sistema BLOCKCURTAIN HORIZONTAL E120 A SCORRIMENTO	pag 33
	Tende mobili BLOCKCURTAIN EI30 / EI60 / EI120	pag 37
	Avvolgibile BLOCKSHUTTER E90	pag 47
	Avvolgibile BLOCKSHUTTER EW120	pag 53
	Avvolgibile BLOCKSHUTTER EI60 - EI120	pag 59





Blackfire è un marchio di Conegliano Group srl,
azienda leader, da oltre 45 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 **DURABILITA'** 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 **DURABILITA'** 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 FUMO

E

L' **INTEGRITA'** 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

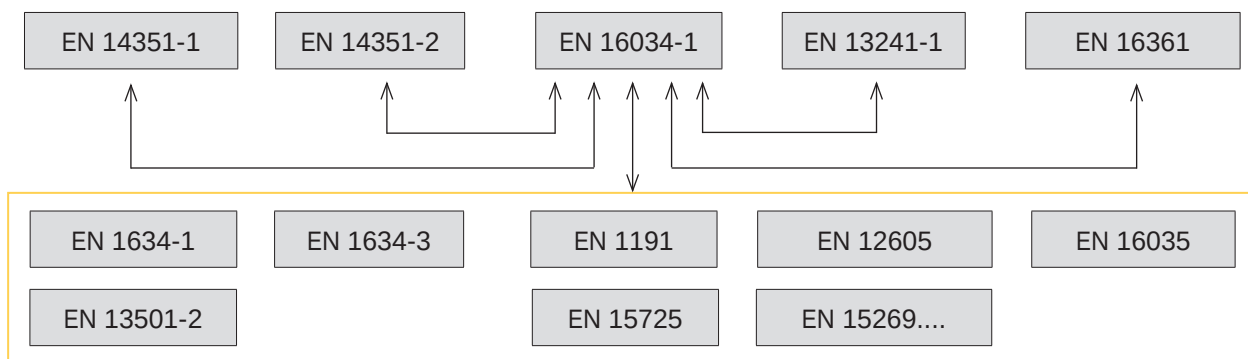
La **CHIUSURA** automatica è la capacità di una porta / finestra aperta di chiudersi completamente e di innestare il dispositivo di chiusura automatico, senza intervento manuale, mediante energia immagazzinata, anche in caso di guasto elettrico o rete di alimentazione supportata.

S

La **TENUTA** al fumo Sa è la capacità di un elemento di ridurre od eliminare il passaggio dei gas o del fumo da un lato dell'elemento all'altro. Sa considera la tenuta al fumo solo a temperatura ambiente.

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

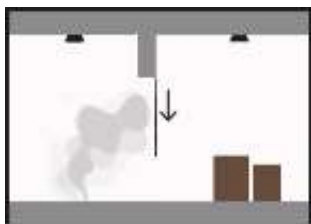
Classificazione al fuoco di elementi da costruzione. Fornisce la procedura di classificazione di reazione al fuoco di tutti i prodotti da costruzione, inclusi i prodotti incorporati negli elementi da costruzione.

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



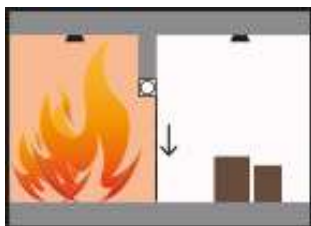
BLOCKCURTAIN FISSE E MOBILI D150 - DH60

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)



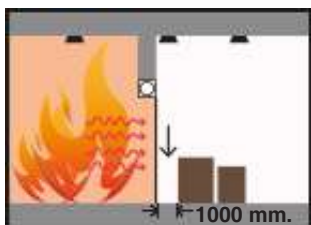
BLOCKCURTAIN E120

Tende tagliafuoco; garantiscono un'integrità al fuoco ed una tenuta ai fumi caldi, testata a 1000 °C per 120 minuti (grado E). E' 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.

Possibilità di certificazione Sa. Richiedere informazioni tecniche e fattibilità dimensionale



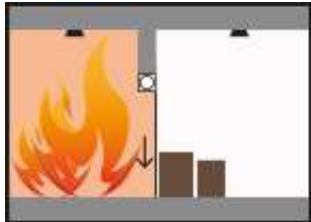
BLOCKCURTAIN EW60/90/120

Tende tagliafuoco testate per garantire l'integrità a 1000°C per 120 minuti (grado 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.

Possibilità di certificazione Sa. Richiedere informazioni tecniche e fattibilità dimensionale



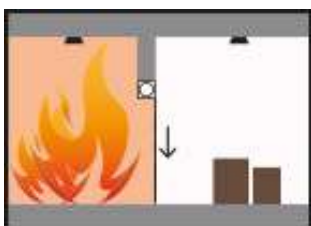
BLOCKCURTAIN EI30 Eco • EI60 Eco • EI60 • EI120

Tende tagliafuoco testate per garantire l'integrità a 1000 °C per 30, 60 e 120 minuti (grado E) e la tenuta all'isolamento termico per 30, 60 e 120 minuti (grado I).

Modulo max. (vedi pag. 40 / 45)

Guide e cassonetto in acciaio zincato.

Possibilità di certificazione Sa, S200. Richiedere informazioni tecniche e fattibilità dimensionale

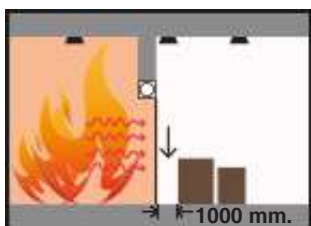


BLOCKSHUTTER E90

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.

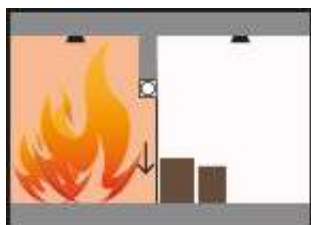


BLOCKSHUTTER EW120

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 EI60 • EI120

Avvolgibile che garantisce l'integrità e la tenuta all'isolamento termico per 60 o 120 minuti (grado E+I). Può essere utilizzata quotidianamente con apertura e chiusura a uomo presente.

Modulo max. (vedi pag. 62)

Guide e cassonetto in acciaio zincato.



TENDA BLOCKCURTAIN

D150-DH60

MOBILE • FISSA



TENDA TAGLIAFUMO BLOCKCURTAIN D150-DH60 MOBILE

La tenda tagliafumo **BLOCKCURTAIN D150 - 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 D150 - 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 poliuretanica 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).



TENDA TAGLIAFUMO BLOCKCURTAIN D150-DH60 MOBILE

COMPONENTI DEL SISTEMA MOBILE

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 D150 - 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.

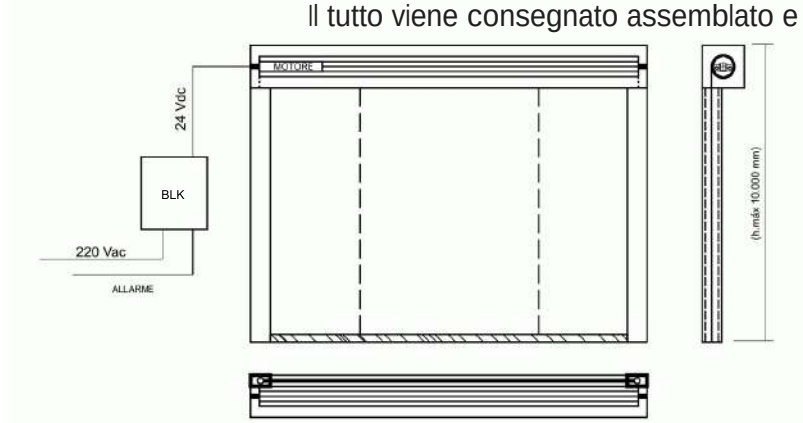
Il fissaggio in luce od oltreluce dovrà avvenire su muratura / supporto rinforzato o IPE rivestita di pannelli REI di medesimo o superiore isolamento della porta.

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 D150 - DH60** è **CERTIFICATA CE** secondo la normativa:
EN12101-1:2005; EN 12101-1:2007/A1:2006

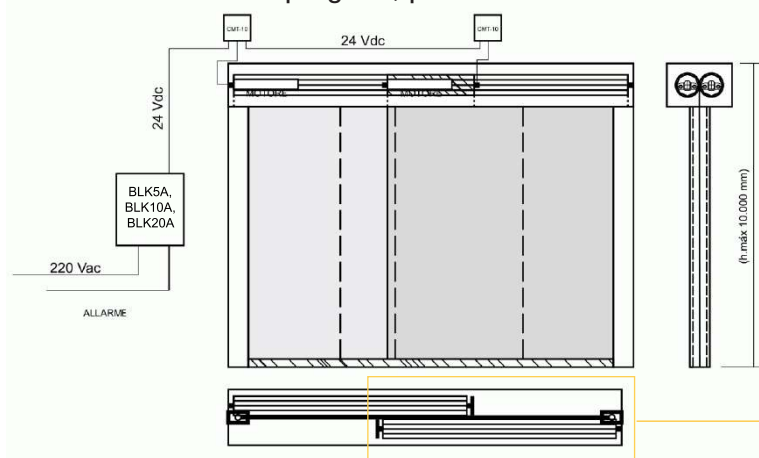
Sistema CSH

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.

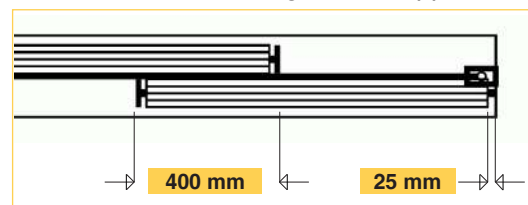


Sistema CDH

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

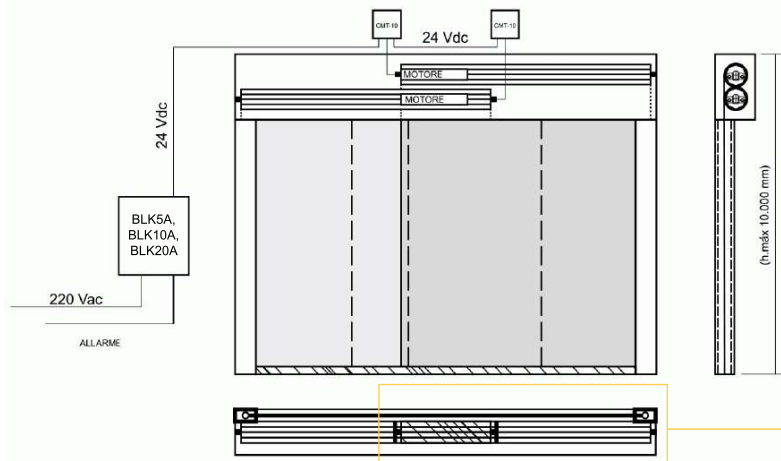


Dettaglio di sovrapposizione

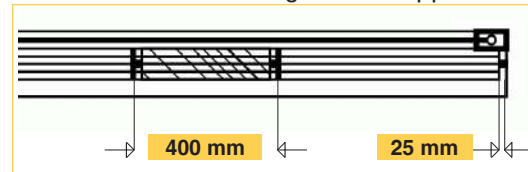


Sistema CDV

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



Dettaglio di sovrapposizione

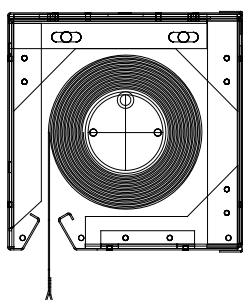


TENDA TAGLIAFUMO BLOCKCURTAIN D150-DH60 MOBILE

CARATTERISTICHE TECNICHE CASSONETTI

Le tende tagliafumo **BLOCKCURTAIN D150-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.

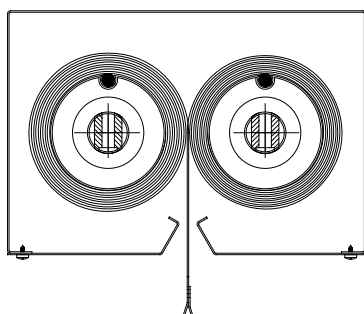
Grazie alla composizione in moduli sovrapposti (400 mm di sovrapposizione minima) sono realizzabili in larghezza illimitata. (vedi caratteristiche a pag.12)



Modello CSH

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

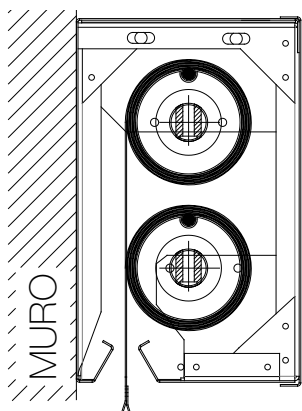
Tipo Cassonetto	Dimensioni modulo L. x H. massima (mm)		Dimensioni cassonetto P. x H. massima (mm)
Serie S22	5500	8000	220x220



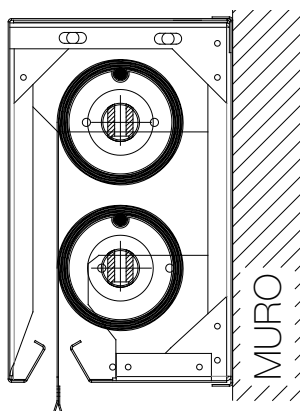
Modello CDH

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	250 x 170
Serie HXL	oltre 5500	300 x 220



CDV



CDVF

Modello CDV / CDVF

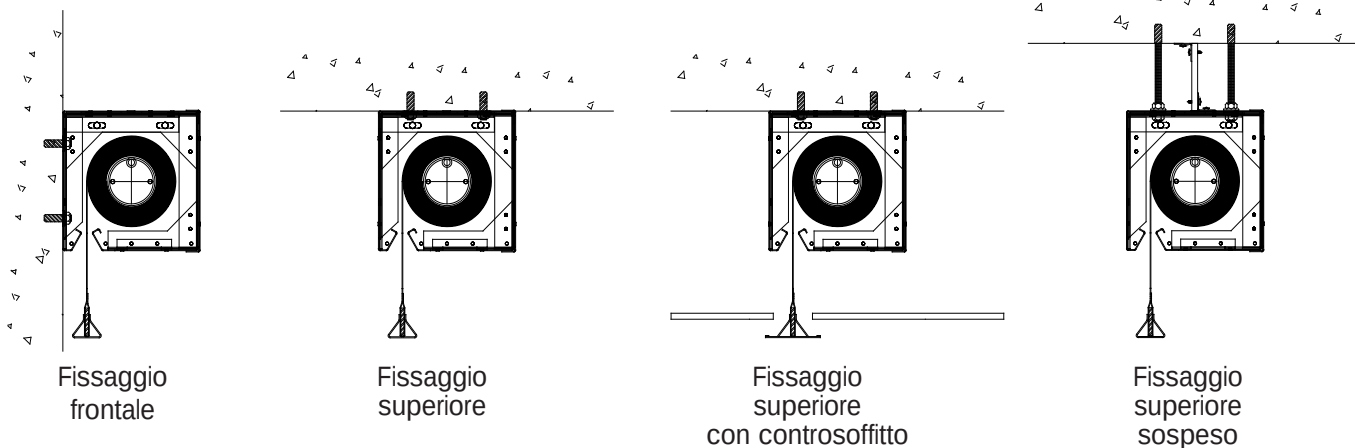
Cassonetto realizzato in lamiera pressopiegata in acciaio zincato, per tende composte da moduli multipli.

Tipo Cassonetto CDV	Dimensioni modulo H. massima (mm)	Dimensioni cassonetto P. x H. massima (mm)
Serie V	fino a 5500	170 x 280
Serie VXL	oltre 5500	220 x 380

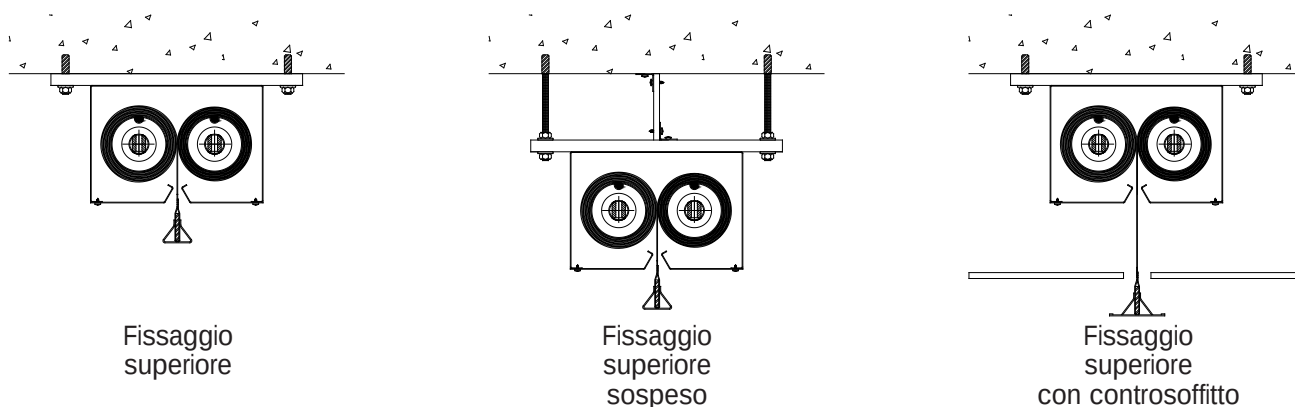
Tipo Cassonetto CDVF	Dimensioni modulo H. massima (mm)	Dimensioni cassonetto P. x H. massima (mm)
Serie VF	fino a 5500	170 x 280
Serie vfxl	oltre 5500	220 x 380

TIPOLOGIE DI INSTALLAZIONE CASSONETTO

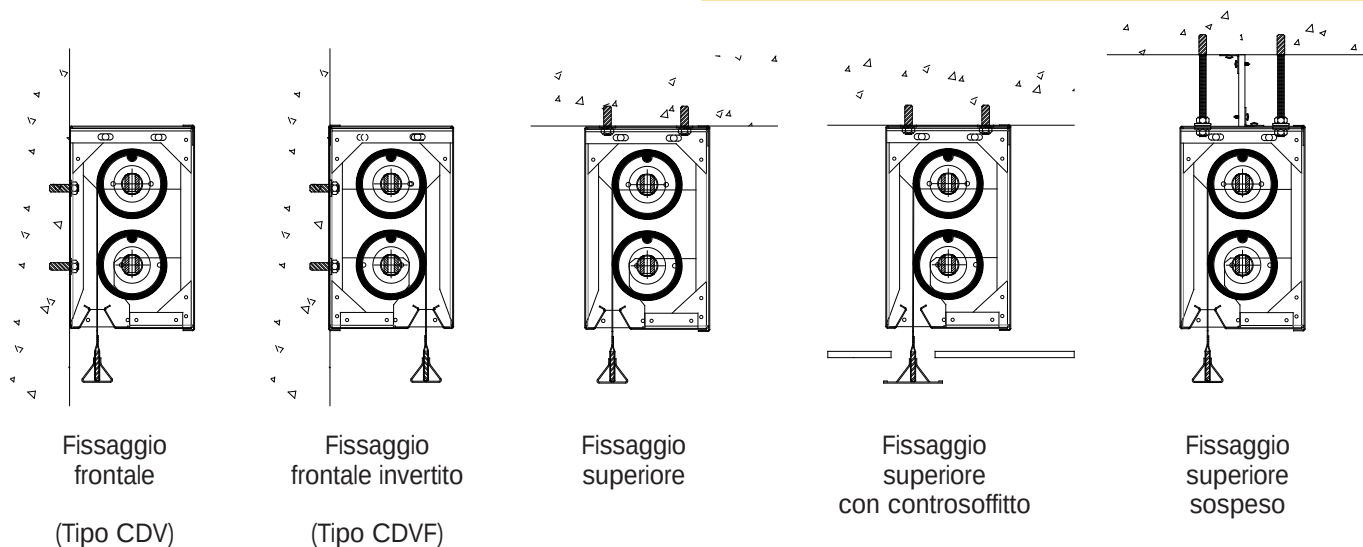
MODELLO CASSONETTO CSH



MODELLO CASSONETTO CDH



MODELLO CASSONETTO CDV

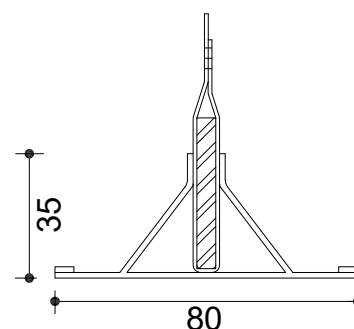
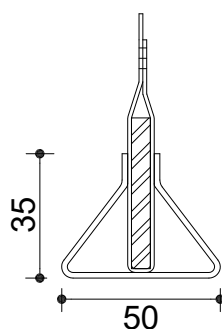
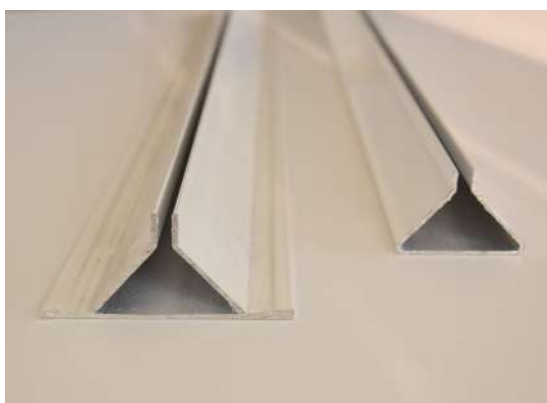


Importante: Tutti i supporti dovranno garantire una resistenza al fuoco superiore o uguale alla tenda installata. Le viti e i rivetti e tutti gli altri accessori di fissaggio devono avere un diametro minimo di 8 mm.

TENDA TAGLIAFUMO BLOCKCURTAIN D150-DH60 MOBILE

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,

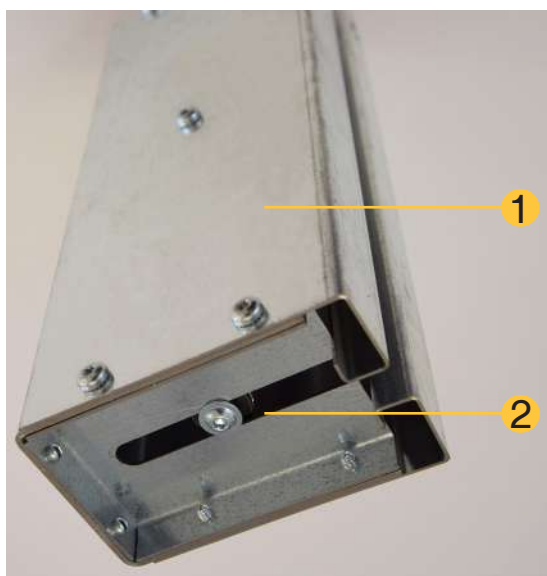


(vedi applicazioni nella pagina precedente)

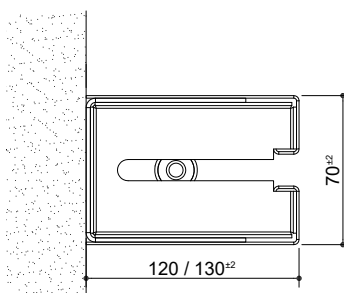
CARATTERISTICHE GUIDE LATERALI DI SCORRIMENTO

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.

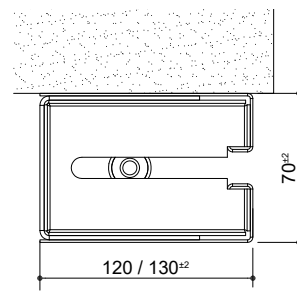
Le guide sono realizzate in acciaio zincato e possono essere fornite verniciate in tinte RAL a richiesta.



vista inferiore



installazione in luce



installazione in oltre luce

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

TENDA TAGLIAFUMO BLOCKCURTAIN D150-DH60 MOBILE

DISPOSITIVI PER LA MOVIMENTAZIONE / MOTORI



MOTORE MCT 2A	Caratteristiche Generali
Voltaggio	24 V
Velocità	52/25 rpm
Coppia nominale	3.77/10,5N/m
Corrente massima	3A
Potenza	20 W
Grado di protezione	IP 67



MOTORE MCT 5A	Caratteristiche Generali
Voltaggio	24 V
Velocità	16 rpm
Coppia nominale	27.7 N/m
Corrente massima	5 A
Potenza	90 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.

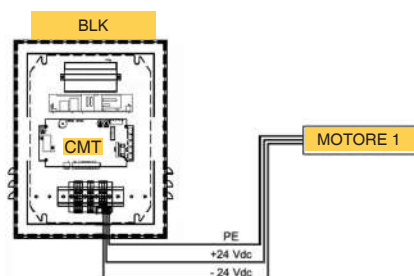
Schema di applicazione motore

in mm.	Larghezza										
Altezza	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500
500	MCT 2 A										
1000											
1500											
2000											
2500											
3000											
3500											
4000											
4500											
5000											
5500											
6000											
6500											
7000											
7500											
8000											
	MCT 5 A										

TENDA TAGLIAFUMO BLOCKCURTAIN D150-DH60 MOBILE

DISPOSITIVI PER LA MOVIMENTAZIONE / PANNELLI DI CONTROLLO e MOTORI

Esempio di singolo collegamento tramite pannello di controllo BLK

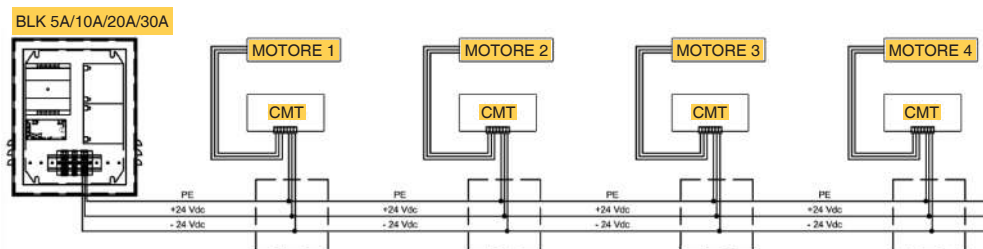


I pannelli di controllo BLK sono moduli programmabili per il controllo dei sistemi di protezione automatici; sono utilizzati per l'attivazione e la gestione dei sistemi e sono responsabili di controllare costantemente lo stato del motore.

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



Distanza tra unit.	Diametro cavo
0 - 20 mt	2,5 mm ²
20 - 60 mt	4 mm ²
60 - 80 mt	6 mm ²

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 D150-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.

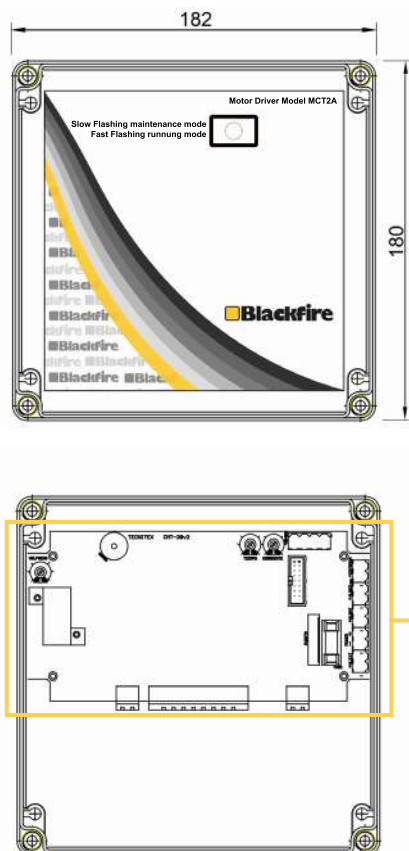
Sono sistemi autonomi attraverso un modulo UPS integrato, che garantisce un'autonomia di 4-6 ore di funzionamento in caso di perdita dei principali sistemi di alimentazione.

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.

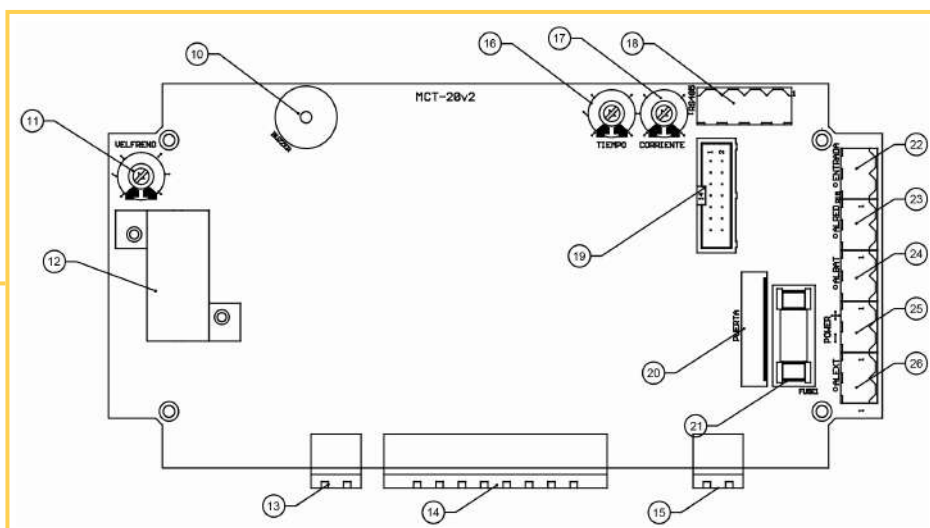
Pannello di controllo	Configurazione	Motore	
		MCT 2 A	MCT 5 A
BLK	A	1 unit.	-
	B	-	1 unit.
BLK 5 A	A	2 unit.	-
	B	-	1 unit.
BLK 10 A	A	6 unit.	-
	B	-	2 unit.
	C	2 unit.	1 unit.
BLK 20 A	A	12 unit.	-
	B	-	4 unit.
	C	2 unit.	3 unit.
	D	4 unit.	2 unit.
	E	5 unit.	1 unit.
BLK 30 A	A	20 unit.	-

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	Potenzimetro di velocità del freno	Potenzimetro 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	Morsettieria motore	Morsetto per il collegamento del motore
15	Segnale temperatura motore	Morsetto di collegamento per segnale di temperatura motore (a seconda dell'impianto)
16	Potenzimetro del tempo di funzionamento	Potenzimetro incaricato di regolare i tempi di funzionamento del sistema
17	Potenzimetro della potenza di funzionamento	Potenzimetro 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	Morsettieria 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	Morsettieria su scheda ingresso 24 V
26	Morsetto allarme antincendio	Morsetto per allarme antincendio

TENDA TAGLIAFUMO BLOCKCURTAIN D150-DH60 FISSA

CARATTERISTICHE GENERALI / SISTEMA FISSO

La tenda tagliafumo **BLOCKCURTAIN D150 - 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 D150 - DH60 FISSA** è **CERTIFICATA CE** secondo la normativa:
EN 12101-1:2005/A1:2006



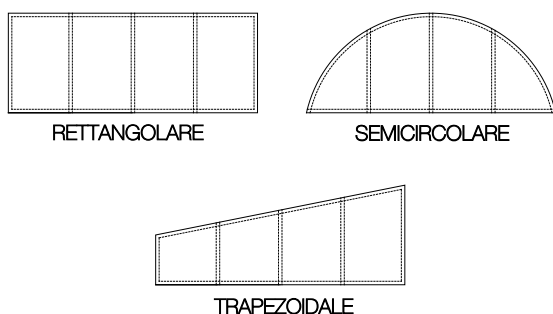
TENDA TAGLIAFUMO BLOCKCURTAIN D150-DH60 FISSA

COMPONENTI DEL SISTEMA FISSO

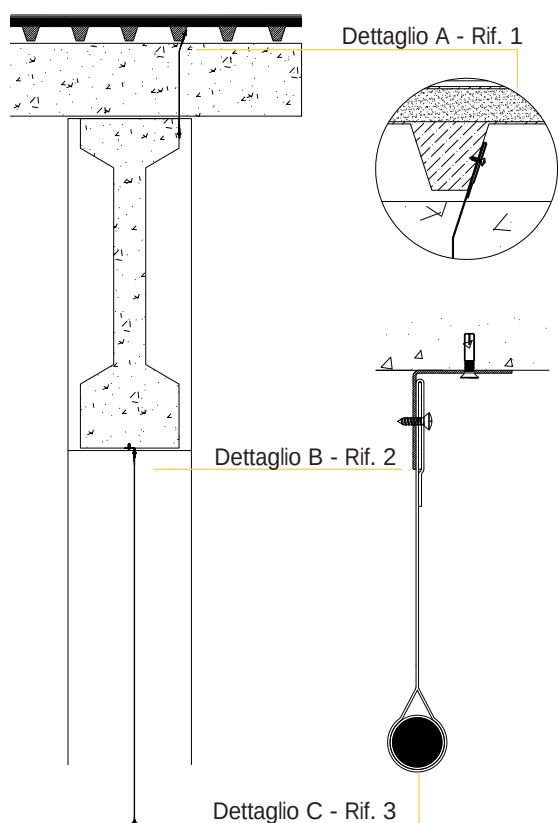
La tenda tagliafumo **BLOCKCURTAIN D150-DH60 FISSA** è appositamente progettata per essere installata in spazi di grandi dimensioni, magazzini o centri logistici. È un sistema leggero, efficace ed economico, per aree in cui la posizione fissa della barriera non interferisce con le operazioni o le attività nei locali della sua ubicazione.

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

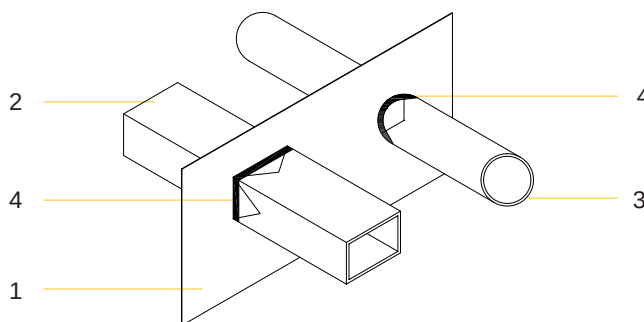
Realizzabili nei formati:



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



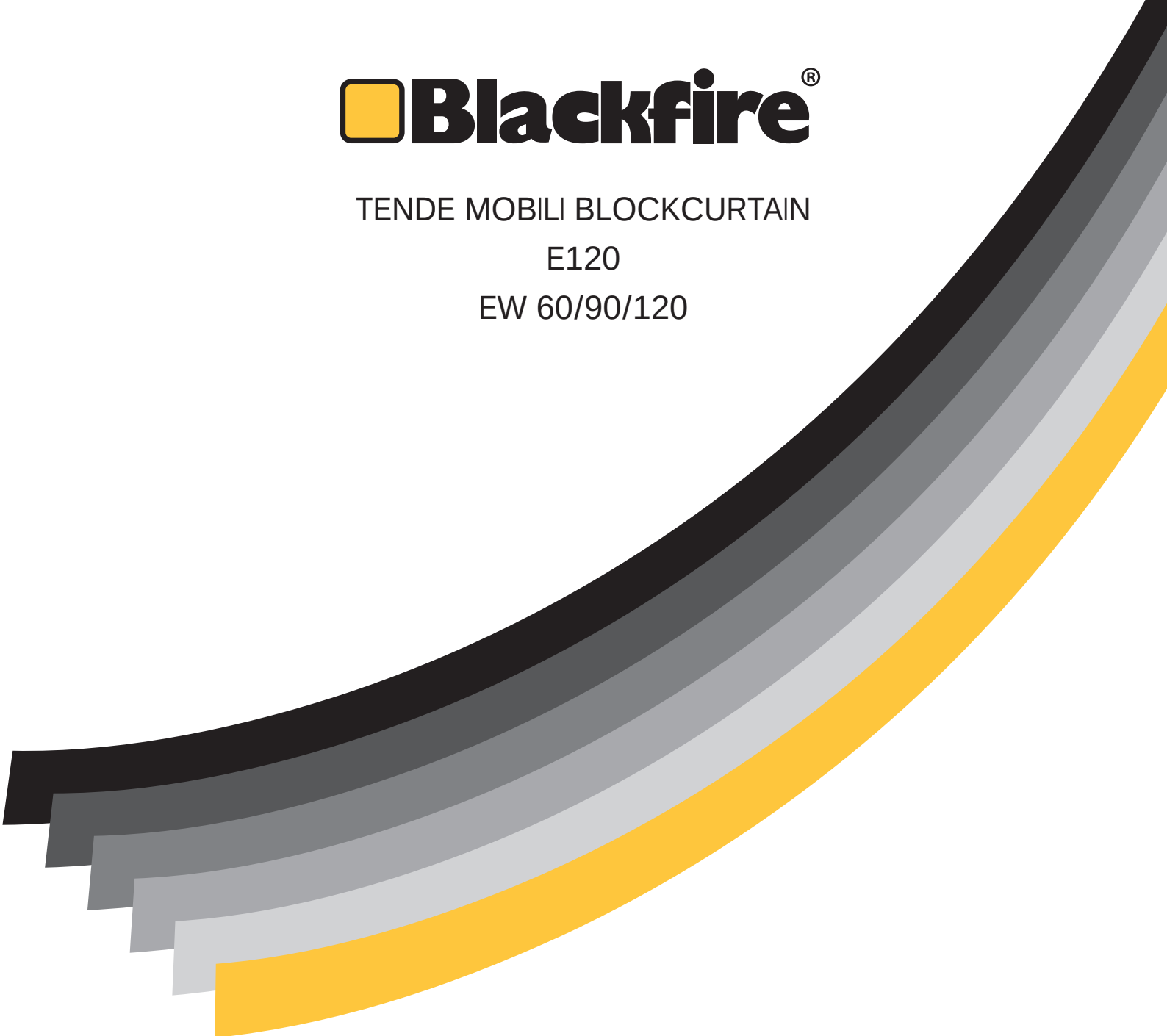
Rif.	Descrizione / Caratteristiche di fissaggio
1	Fissaggio frontale direttamente su lamiera greccata tramite viti autofilettanti. (fissaggio in larghezza ogni 500/600 mm ca.)
2	Posizionamento superiore tramite profilo angolare, zincato da 40x40x1.2mm con fissaggio inferiore alla trave di cemento con 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 60/90/120



TENDE TAGLIAFUOCO BLOCKCURTAIN E120 • EW60.90.120 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 EW60/90/120** garantiscono un'integrità al fuoco a 1000 °C per 120 minuti (grado E), la tenuta all'irraggiamento termico per 60/90/120 minuti (grado W)

BLOCKCURTAIN E120 - EW60/90/120 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 EW60/90/120**

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)

Possibilità di certificazione Sa esclusivamente per EW60/90
Richiedere informazioni tecniche e fattibilità dimensionale

BLOCKCURTAIN EW60/90/120

BLOCKCURTAIN E120



COMPONENTI

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 / 120** 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.

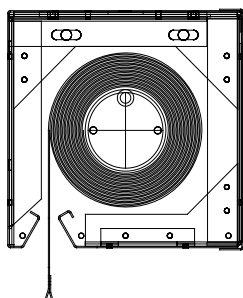
Le tende tagliafuoco **BLOCKCURTAIN E120 - EW60/90/120** sono **CERTIFICATE CE** secondo le normative:
EN 16034:2014, EN 13241:2016

CARATTERISTICHE TECNICHE CASSONETTI ed INSTALLAZIONE

I sistemi **BLOCKCURTAIN E120 e EW60/90/120** sono dei sistemi leggeri e compatti che permettono di frazionare le zone di edifici o capannoni industriali, ecc. in sezioni antincendio.

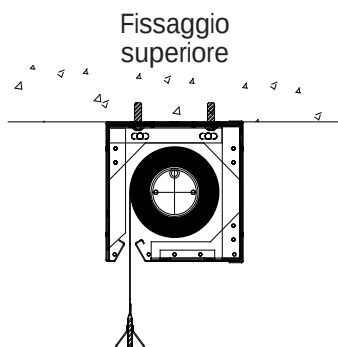
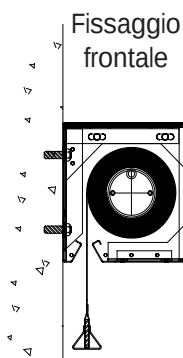
Si tratta di una soluzione ideale per la settorizzazione nelle aree dove c'è bisogno di movimento di macchinari, persone, veicoli, consentendo allo stesso tempo di mantenere aperti gli spazi.

MODELLO CASSONETTO CSH

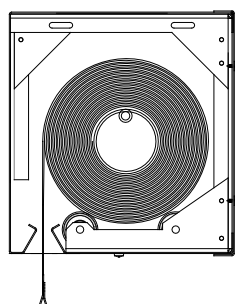


Cassonetto realizzato in lamiera pressopiegata in acciaio zincato per tende singole, di larghezza massima 4500 mm.

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

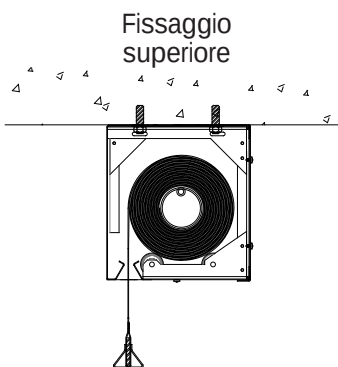
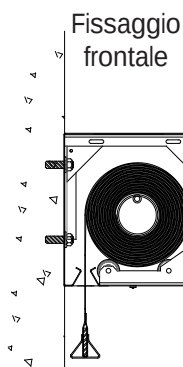


MODELLO CASSONETTO CSH-R



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

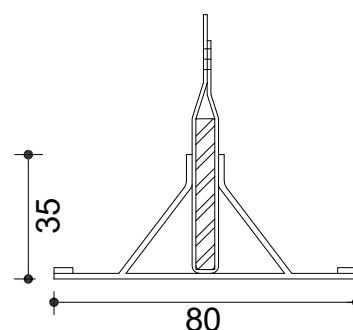
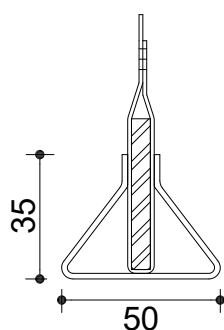
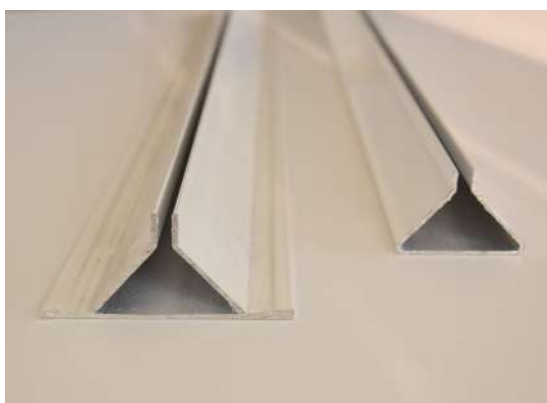
Tipo Cassonetto	Dimensioni tenda L. x H. massima (mm)		Dimensioni cassonetto P. x H. massima (mm)
Serie R22	12000	3500	220x220
Serie R24	12000	6500	240x260
Serie R26	12000	8000	260x300



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,

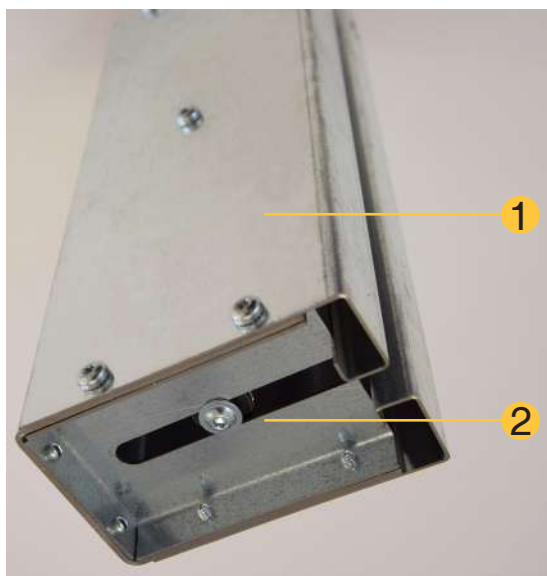


(vedi applicazioni nella pagina precedente)

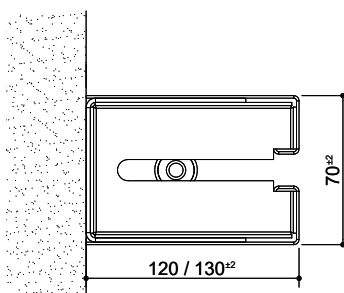
CARATTERISTICHE GUIDE LATERALI DI SCORRIMENTO

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.

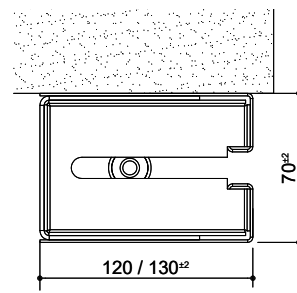
Le guide sono realizzate in acciaio zincato e possono essere fornite verniciate in tinte RAL a richiesta.



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

Importante: le guide laterali di scorrimento sono obbligatorie

TENDE TAGLIAFUOCO BLOCKCURTAIN E120 • EW60.90.120 MOBILI



MOTORE MCT 2A	Caratteristiche Generali
Voltaggio	24 V
Velocità	52/25 rpm
Coppia nominale	3.77/10,5N/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.

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



MOTORE MCT 5A	Caratteristiche Generali
Voltaggio	24 V
Velocità	16 rpm
Coppia nominale	27.7 N/m
Corrente massima	5 A
Potenza	90 W
Grado di protezione	IP 67

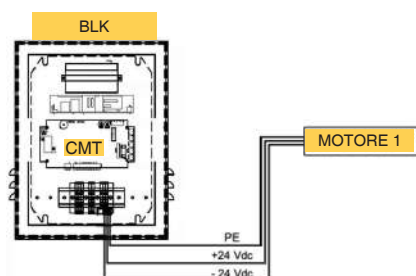
Il motore è dotato di un sistema di controllo della velocità di discesa (Gravity Fail-Safe), in seguito all'avvio del segnale di allarme o in caso di mancanza di corrente.

in mm.	Schema di applicazione motore per BLOCKCURTAIN EW60/90/120 (Larghezza)																							
Altezza	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000	10500	11000	11500	12000
500	MCT 2 A									MCT 5 A														
1000																								
1500																								
2000																								
2500																								
3000																								
3500																								
4000																								
4500																								
5000																								
5500																								
6000																								
6500																								
7000																								
7500																								
8000																								

in mm.	Schema di applicazione motore per BLOCKCURTAIN E120 (Larghezza)																							
Altezza	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000	10500	11000	11500	12000
500	MCT 2 A												MCT 5 A											
1000																								
1500																								
2000																								
2500																								
3000																								
3500																								
4000																								
4500																								
5000																								
5500																								
6000																								
6500																								
7000																								
7500																								
8000																								

DISPOSITIVI PER LA MOVIMENTAZIONE / PANNELLI DI CONTROLLO e MOTORI

Esempio di singolo collegamento tramite pannello di controllo BLK

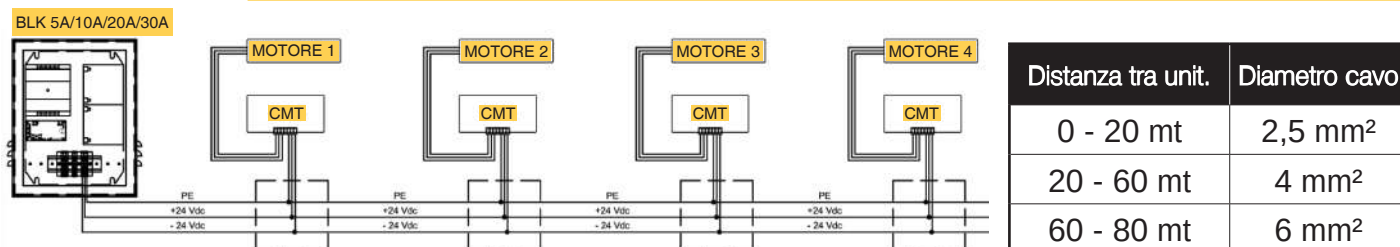


I pannelli di controllo BLK sono moduli programmabili per il controllo dei sistemi di protezione automatici; sono utilizzati per l'attivazione e la gestione dei sistemi e sono responsabili di controllare costantemente lo stato del motore.

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 / 120**, 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.

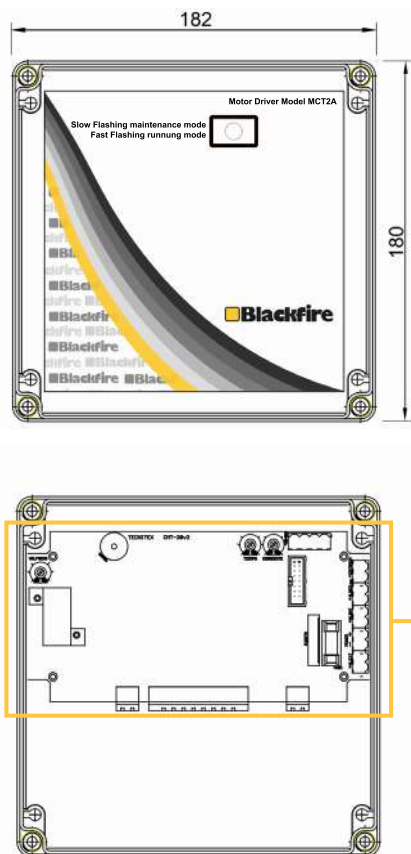
Di seguito lo schema delle combinazioni con i motori MCT2A e MCT5A.

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.
BLK 30 A	A	20 unit.	-

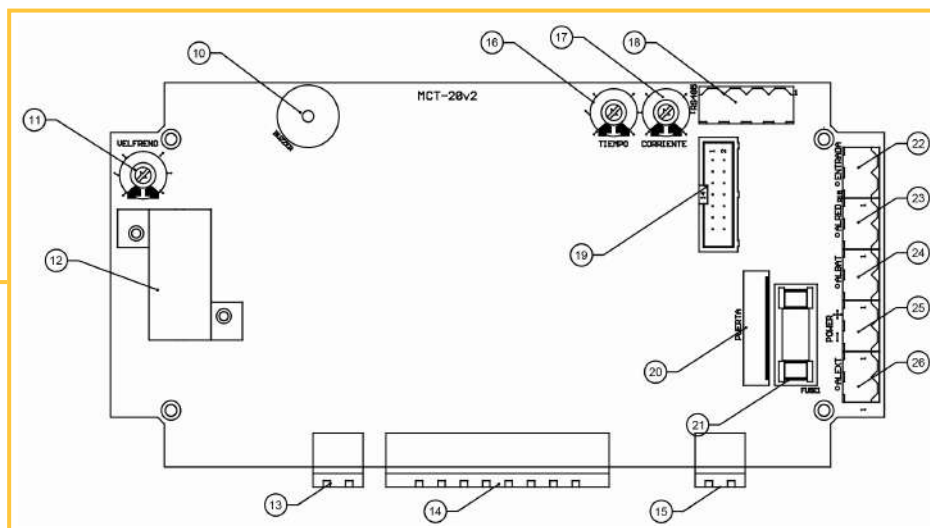
DISPOSITIVI PER LA MOVIMENTAZIONE / PANNELLI DI CONTROLLO

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	Potenzimetro di velocità del freno	Potenzimetro 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	Morsettieria motore	Morsetto per il collegamento del motore
15	Segnale temperatura motore	Morsetto di collegamento per segnale di temperatura motore (a seconda dell'impianto)
16	Potenzimetro del tempo di funzionamento	Potenzimetro incaricato di regolare i tempi di funzionamento del sistema
17	Potenzimetro della potenza di funzionamento	Potenzimetro 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	Morsettieria 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	Morsettieria su scheda ingresso 24 V
26	Morsetto allarme antincendio	Morsetto per allarme antincendio



SISTEMA BLOCKCURTAIN FLEX
E120 MOBILE



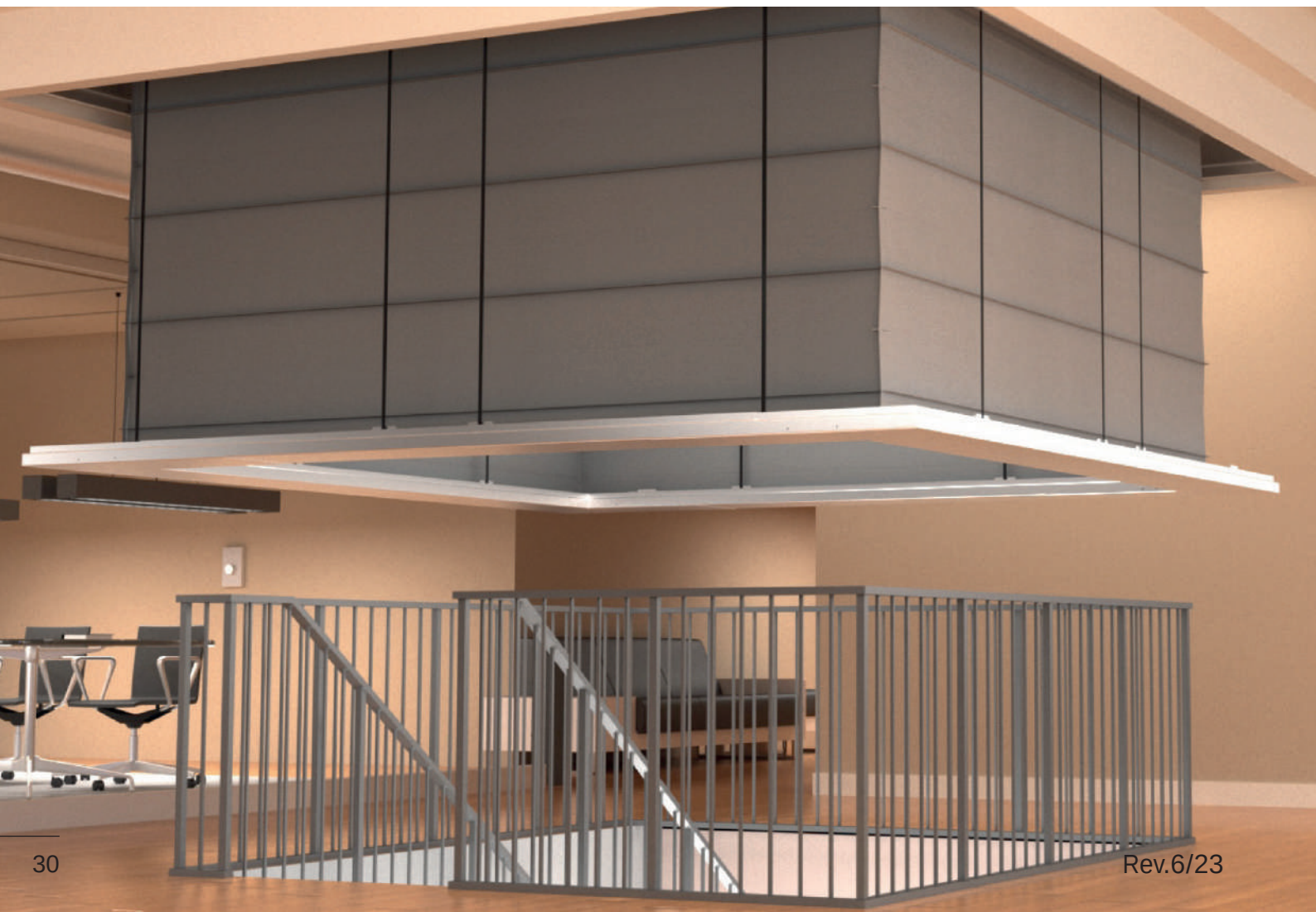
BLOCKCURTAIN FLEX E120 è un sistema tagliafuoco di compartimentazione invisibile che permette l'isolamento di una specifica sezione di un determinato ambiente.

Grazie alla sua configurazione, è possibile creare spazi completamente aperti poiché ***non sono necessarie guide laterali***.

La sua funzione è quella di impedire il passaggio delle fiamme dalla zona interessata a quella adiacente impedendo così la propagazione dell'incendio.

È un sistema nascosto che rimane represso all'interno del cassonetto fino a quando non viene attivato, generando un convogliamento automatico e controllato.

BLOCKCURTAIN FLEX E120 rappresenta una soluzione leggera, estetica ed innovativa per la realizzazione di spazi liberi da ostacoli, senza perdere i requisiti di compartimentazione richieste dai progettisti.





1. Cassonetto in lamiera di acciaio zincato.
» vedi caratteristiche a pag.32
2. Supporti interni per il rinforzo ed il montaggio del cassonetto realizzati in lamiera di acciaio zincato
3. Albero di avvolgimento in acciaio zincato
4. Tessuto in fibra di vetro piegato a fisarmonica.
5. Contenitore del tessuto piegato a fisarmonica
6. Cinghie in acciaio inossidabile per il sollevamento del contenitore.
7. Motore 24 V con sistema integrato di discesa a velocità controllata "GRAVITY-FAIL-SAFE" in assenza di alimentazione primaria e secondaria.
8. Pannello di controllo. (diversi modelli a seconda delle caratteristiche o delle dimensioni del sistema.)

Le parti metalliche a vista possono essere personalizzate mediante verniciatura RAL a scelta.

Il sistema tagliafuoco **BLOCKCURTAIN FLEX E120** entra in funzione e si chiude solo in caso di incendio quando l'impianto antincendio invia un segnale di attivazione al pannello di controllo.

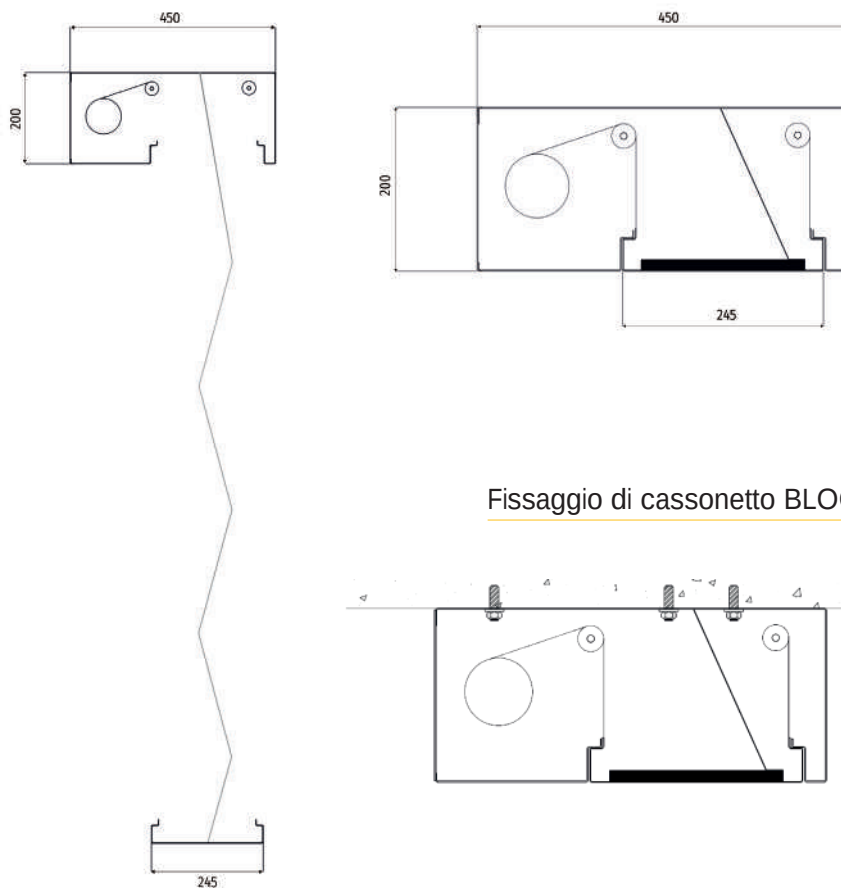
Questo sistema ha la caratteristica di INTEGRITA' (quella di resistere al fuoco e ai gas caldi, senza far passare la fiamma dal lato non esposto) pertanto si deve tener conto che in caso di un incendio avanzato, dovuto all'emissione di irraggiamento termico, gli elementi presenti nel settore adiacente potrebbero essere interessati. *Il sistema non è destinato ad essere riutilizzato o riaperto.*

Il sistema tagliafuoco **BLOCKCURTAIN FLEX E120** è stato testato secondo normativa EN 1634-1 + EN 15269-11 ed ha ottenuto il **FIRE SAFETY CERTIFICATION** presso istituto accreditato.

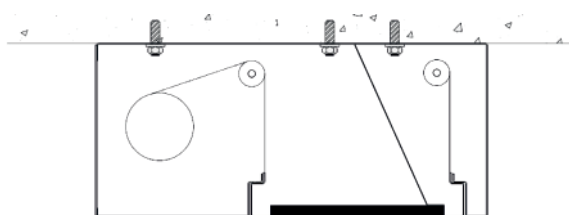
SISTEMA TAGLIAFUOCO BLOCKCURTAIN FLEX E120 MOBILE

CARATTERISTICHE TECNICHE DEL SISTEMA

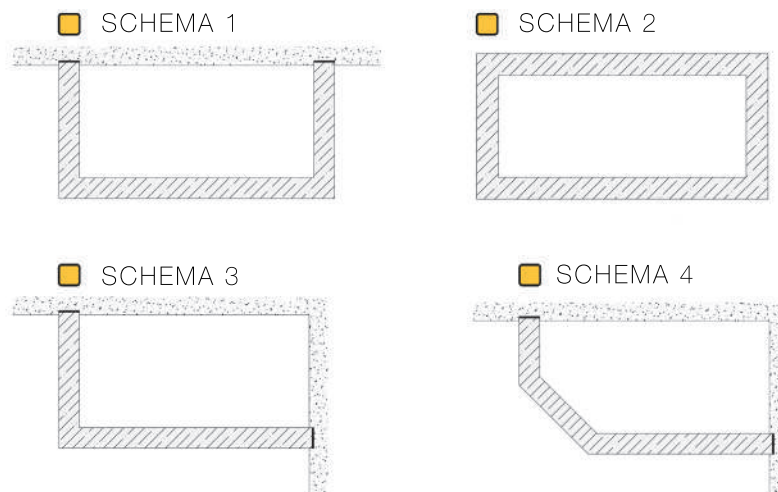
Ingombri cassonetto sistema BLOCKCURTAIN FLEX E120 realizzato in lamiera pressopiegata in acciaio zincato.



Fissaggio di cassonetto BLOCKCURTAIN FLEX E120



Configurazioni sistema BLOCKCURTAIN FLEX E120



Importante: questo sistema non prevede l'utilizzo o l'applicazione di guide



SISTEMA BLOCKCURTAIN HORIZONTAL
E120 A SCORRIMENTO



SISTEMA TAGLIAFUOCO BLOCKCURTAIN HORIZONTAL E120

BLOCKCURTAIN HORIZONTAL E120 è un sistema tagliafuoco mobile a scorrimento orizzontale. La sua funzione è quella di settorializzare gli spazi ed i vani, garantendo l'integrità contro fiamme dirette o temperature superiori a 1000°C per 120 minuti, prevenendone la diffusione a livelli più alti.

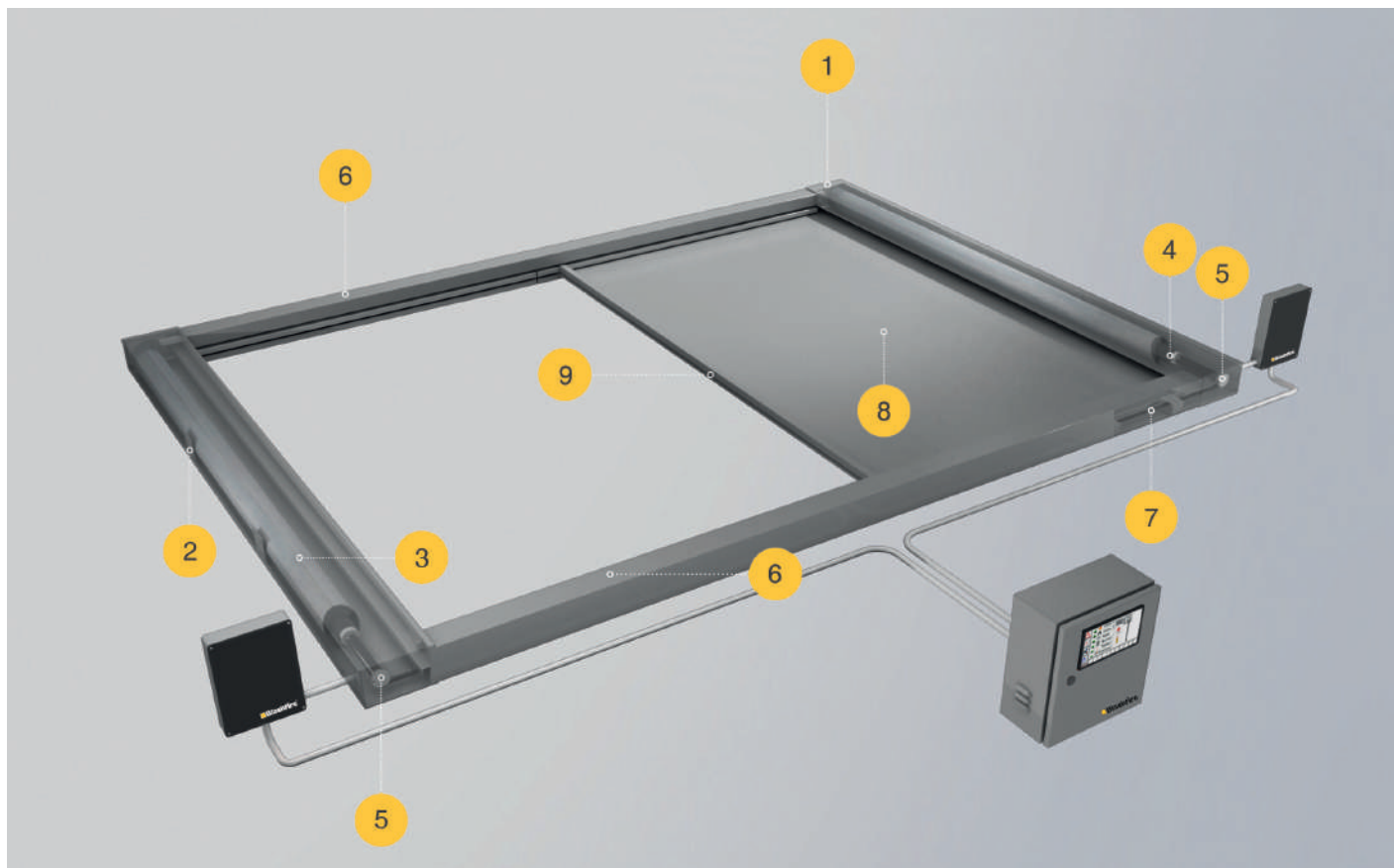
Il sistema è composto da una tenda in tessuto tecnico in fibra di vetro classe E rinforzata con acciaio e rivestito con una miscela poliuretanica ignifuga su entrambi i lati.

Peso del solo telo: 710 g/mq, una volta aperto, viene tenuto in tensione da un terminale in tubolare di sezione 30x35 mm di larghezza e viene fornito verniciato RAL 9010 (standard).



SISTEMA TAGLIAFUOCO BLOCKCURTAIN HORIZONTAL E120

COMPONENTI DEL SISTEMA MOBILE



1. Cassonetto in acciaio zincato, sezione variabile a seconda delle dimensioni della tenda.

» vedi caratteristiche a pag.36

2. Supporti per cassonetto e per rullo di avvolgimento con apertura frontale ed inferiore con angoli arrotondati.

3. Rullo di avvolgimento

4. Rullo di svolgimento

5. Doppio motore

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.

Le centraline di controllo, sempre in dotazione, hanno 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.

6. Guide laterali con tubo di aggancio inserito
» vedi caratteristiche a pag.36

7. Sistema di tenuta longitudinale, tubo di aggancio (di serie)

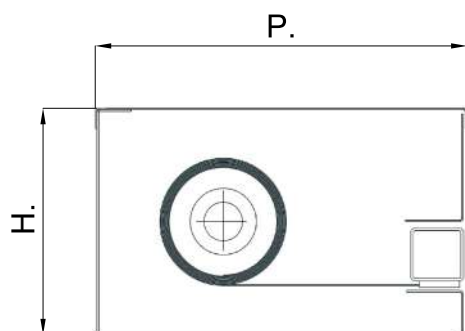
8. Tessuto tecnico in fibra di vetro con rivestimento.

9. Terminale in tubolare di sezione 30x35 mm.

Il sistema tagliafuoco **BLOCKCURTAIN HORIZONTAL E120** è stato testato secondo normativa EN 1634-1 + EN 1365-2:2014 /2016 ed ha ottenuto il **FIRE SAFETY CERTIFICATION** presso istituto accreditato.

SISTEMA TAGLIAFUOCO BLOCKCURTAIN HORIZONTAL E120

CARATTERISTICHE TECNICHE DEL SISTEMA

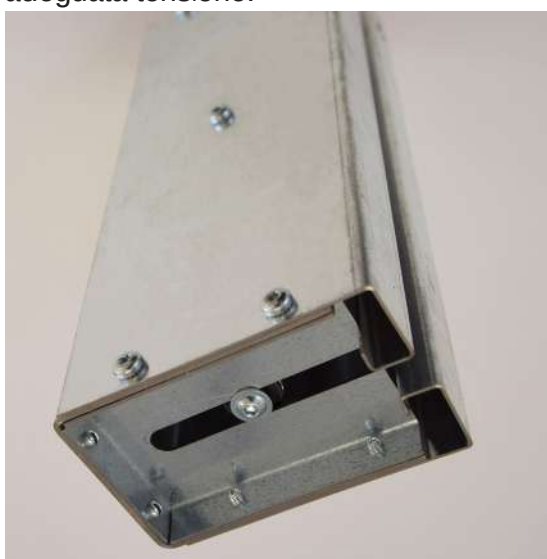


Modello SH

Cassonetto realizzato in lamiera pressopiegata in acciaio zincato.

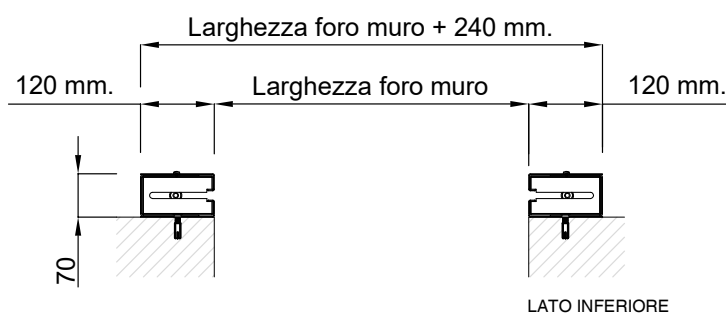
Tipo Cassonetto	Dimensioni modulo (mm)	Dimensioni cassonetto P. x H. (mm)
Serie SH	-	280 x 170

Le guide laterali applicate nel sistema **BLOCKCURTAIN HORIZONTAL E120** sono realizzate in acciaio zincato; hanno come sezione standard 280 x 170 mm e, tramite un tubo D.23 mm. posto all'interno a cui il tessuto è agganciato in tutta altezza, lo scorrimento del telo stesso risulta lineare assicurandone una adeguata tensione.

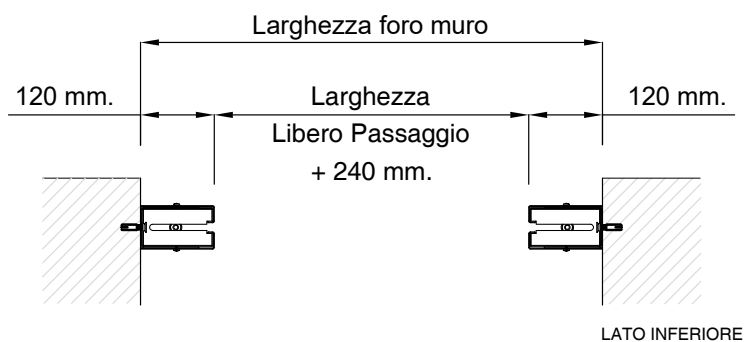


Guida di scorrimento laterale

Schema di installazione 1 - OLTRELUCE



Schema di installazione 2 - IN LUCE



Tipo Guida	Dimensioni massima della tenda (mm)	Dimensioni guida L. x P. (mm)
SG120	-	120 x 70

Importante: le guide di scorrimento vengono fornite di serie

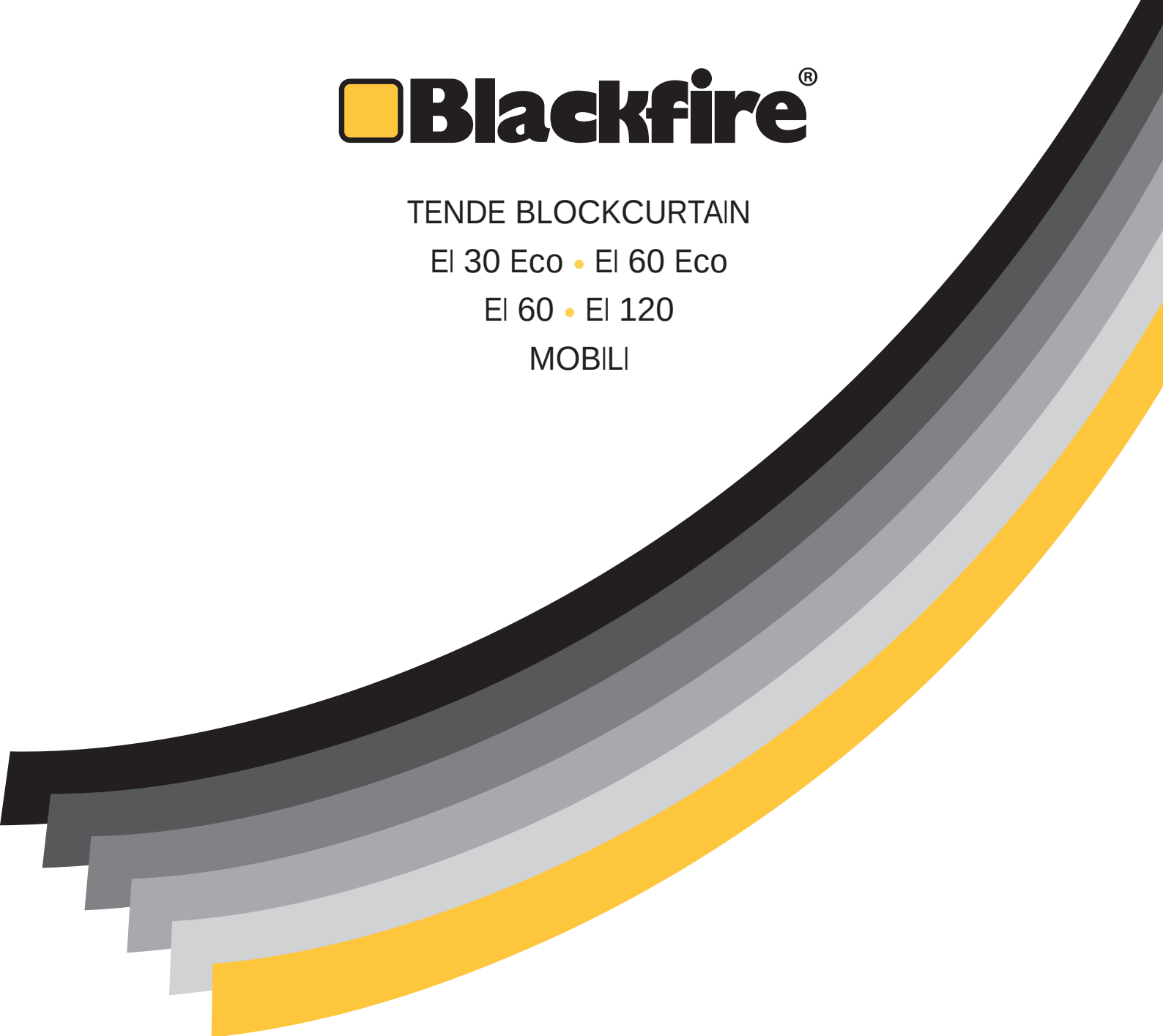


TENDE BLOCKCURTAIN

EI 30 Eco • EI 60 Eco

EI 60 • EI 120

MOBILI



TENDE TAGLIAFUOCO BLOCKCURTAIN EI30Eco • EI60Eco • EI60 • EI120 MOBILI

Le tende tagliafuoco **BLOCKCURTAIN EI 30 Eco • EI 60 Eco • EI 60 • EI 120** sono state testate per garantire l'integrità a 1000 °C per 30, 60 e 120 minuti rispettivamente (grado E) e la tenuta all'isolamento termico per 30, 60 e 120 minuti rispettivamente (grado I). La tenuta all'isolamento termico del lato opposto al fuoco, garantisce una temperatura media massima di 140 °C testata per 30,60 e minuti rispettivamente.

BLOCKCURTAIN EI 30 Eco • EI 60 Eco • EI 60 • EI 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 di sezione variabile.

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 poliuretanico; **BLOCKCURTAIN EI 30 Eco • EI 60 Eco** ha un peso di 5,5 kg/mq ed uno spessore di 18 mm. **BLOCKCURTAIN EI 60** ha un peso di 6 kg/mq ed uno spessore di 9 mm. **BLOCKCURTAIN EI 120** ha un peso di 9 kg/mq ed uno spessore 18 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.

Lo scorrimento del telo **BLOCKCURTAIN EI 30 Eco • EI 60 Eco • EI 60 • EI 120** avviene tramite dei carrellini agganciati al tessuto che scorrono su guide laterali da 120/140* 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 EI 30 Eco • EI 60 Eco • EI 60 • EI 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 l'PE rivestita di pannelli REI di medesimo o superiore isolamento della porta.

Verniciatura standard per cassonetto e guide in tinta RAL 9002 / 7035 / 9010 / 7016

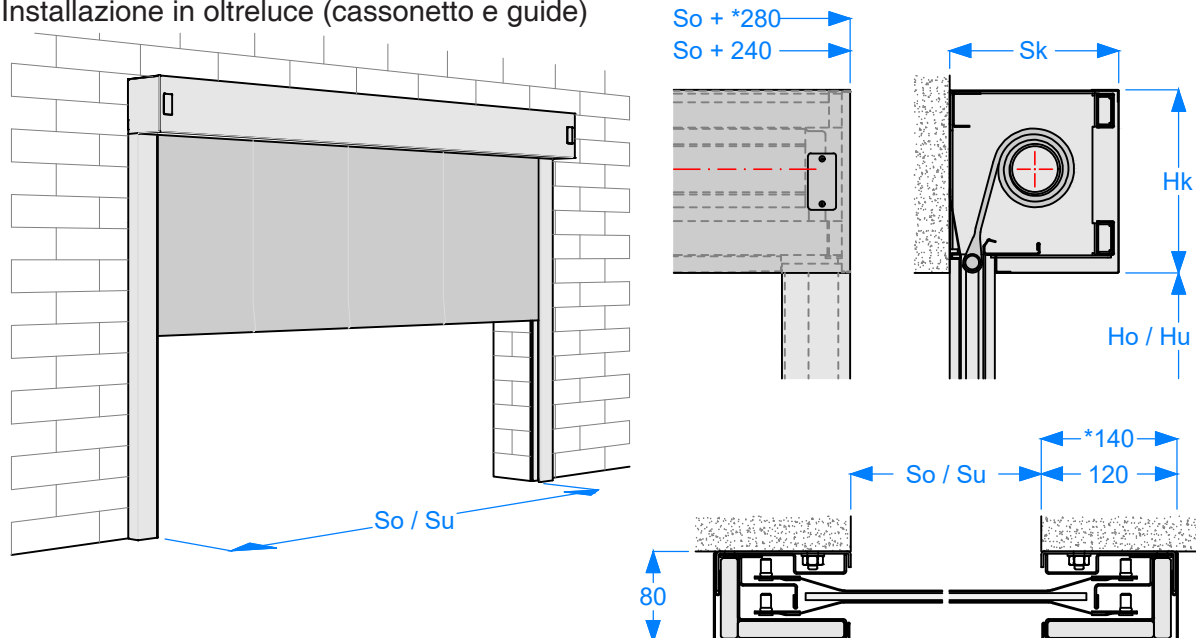
Altre tonalità su richiesta e con extra costo

Possibilità di certificazione Sa, S200. Richiedere informazioni tecniche e fattibilità dimensionale

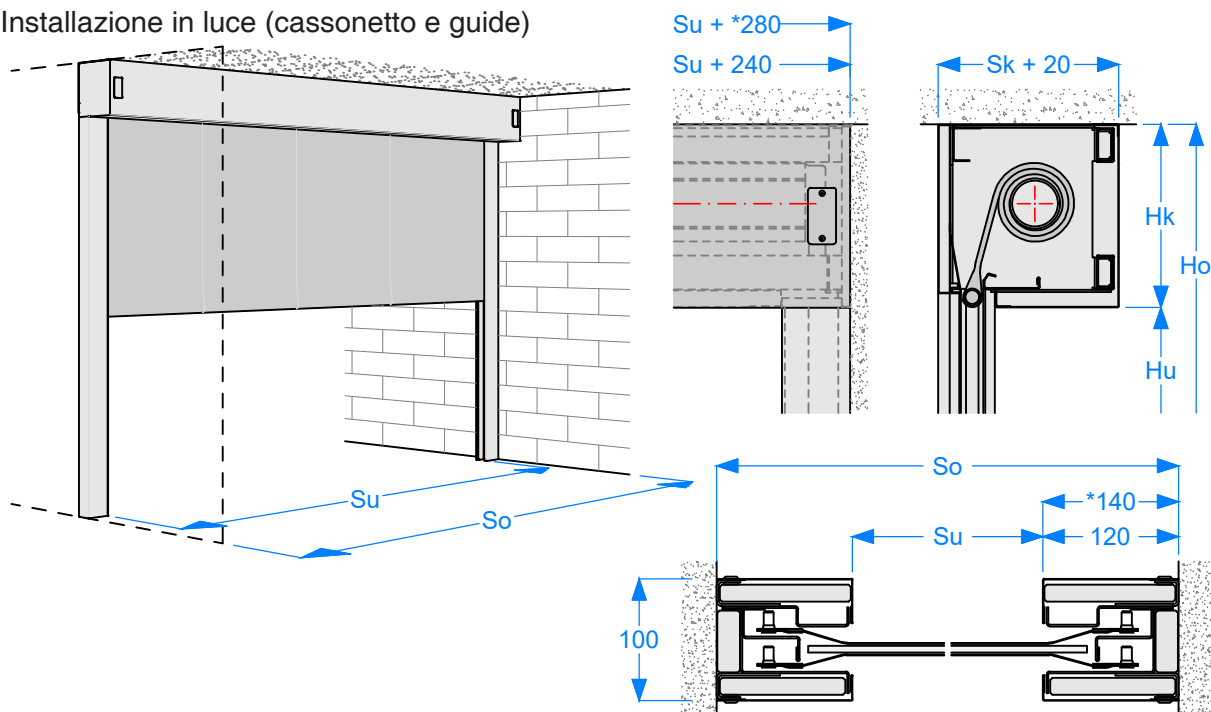
Le tende tagliafuoco **BLOCKCURTAIN EI 30 Eco • EI 60 Eco • EI60 • EI120** sono **CERTIFICATE CE** secondo le normative: **EN 16034:2014, EN 13241:2003 + A2:2016 STANDARD**

SCHEMI DI INSTALLAZIONE / INGOMBRI

Installazione in oltreluce (cassonetto e guide)



Installazione in luce (cassonetto e guide)



LEGGENDA

So: Larghezza foro muro
Su: Larghezza libero passaggio
Ho: Altezza foro muro
Hu: Altezza libero passaggio
Sk: Profondità cassonetto
Hk: Altezza cassonetto

NOTA BENE

- (*) per tende da 6000×2000 mm ($Su \times Hu$) la larghezza della guida è 140 mm;
- la tenda tagliafuoco standard è realizzata con la categoria C1 (500 - 9.999 cicli (secondo EN 16034:2014-11) e resistenza al carico del vento classe 1 (secondo EN 12424:2002),
- su richiesta BLOCKCURTAIN Ei 30/60 può essere realizzata con categoria C2 (numero di cicli 10.000 - 49.999) e resistenza al carico del vento classe 2;

IMPORTANTE: In caso di montaggio IN LUCE, prevedere uno spazio di installazione di 10 mm per lato.

[illegible]

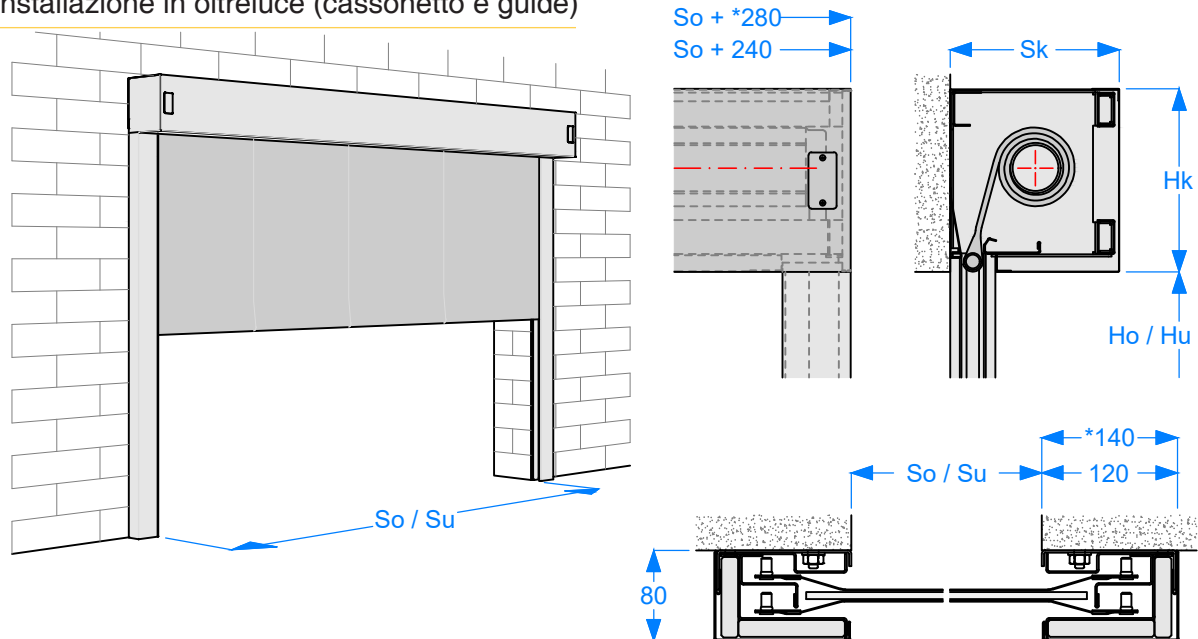
Dimensione Cassonetto PC x HC (in mm) (verificare schemi per POSA IN LUCE OLTRELUCE)		600 x 625
		550 x 675
		500 x 525
		450 x 475
		400 x 425
		350 x 375
		300 x 325

Motori tubolari con funzionamento Gravity fail Safe	1	VIC-0122 - [Gr230/24/2]
	2	VIC-0123 - [Gr230/24/2]
	3	VIC-0124 - [Gr230/24/2]
	4	VIC-0461 - [Gr230/24/4]

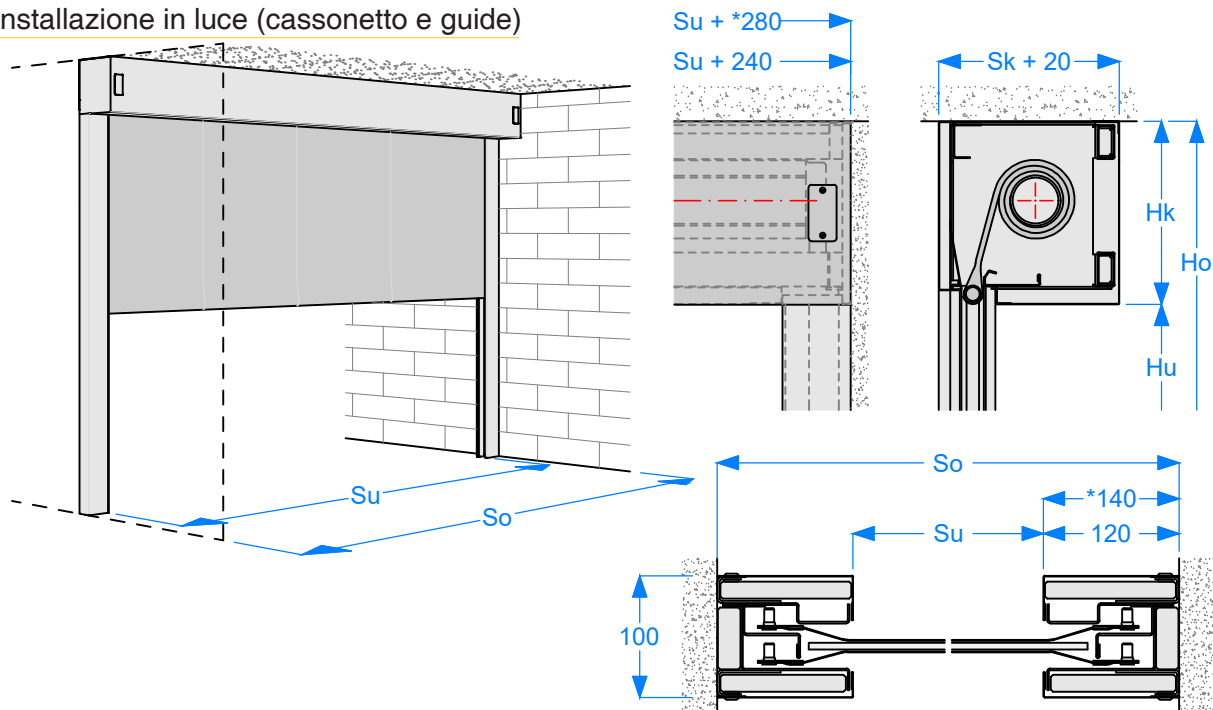
Motori esterni con funzionamento Gravity fail Safe	5	VIC-0242 - [ZGr400/2]
	6	VIC-0243 - [ZGr400/3]
	7	VIC-0244 - [ZGr400/5]

/5: valore di connessione minimo [A]

Installazione in oltreluce (cassonetto e guide)



Installazione in luce (cassonetto e guide)



LEGGENDA

So: Larghezza foro muro
Su: Larghezza libero passaggio
Ho: Altezza foro muro
Hu: Altezza libero passaggio
Sk: Profondità cassonetto
Hk: Altezza cassonetto

NOTA BENE

- (*) per tende da 6000 x 2000 mm (Su x Hu) la larghezza della guida è 140 mm;
- la tenda tagliafuoco standard è realizzata con la categoria C1 (500 - 9.999 cicli (secondo EN 16034:2014-11) e resistenza al carico del vento classe 1 (secondo EN 12424:2002),
- su richiesta BLOCKCURTAIN Ei 60 può essere realizzata con categoria C2 (numero di cicli 10.000 - 49.999) e resistenza al carico del vento classe 2;

IMPORTANTE: In caso di montaggio IN LUCE, prevedere uno spazio di installazione di 10 mm per lato.

TENDE TAGLIAFUOCO BLOCKCURTAIN EI 60 MOBILI

TABELLA INGOMBRI CASSONETTI E MOTORI CON FUNZIONAMENTO GRAVITY FAIL SAFE

ALTEZZA FORO MURO (in mm)	9751 - 10000	2	2	3	3	5	5	5	5	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7
	9 501 - 9 750	2	2	3	3	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7
	9 251 - 9 500	2	2	3	3	3	5	5	5	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7
	9 001 - 9 250	1	2	2	3	3	5	5	5	5	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7
	8 751 - 9 000	1	2	2	3	3	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7
	8 851 - 8 750	1	2	2	3	3	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7
	8 251 - 8 500	1	2	2	3	3	5	4	5	5	5	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7
	8 001 - 8 250	1	2	2	3	3	3	4	5	5	5	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7
	7 751 - 8 000	1	2	2	3	3	3	4	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7
	7 501 - 7 750	1	2	2	3	3	3	4	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7
	7 251 - 7 500	1	2	2	3	3	3	4	4	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7
	7 001 - 7 250	1	2	2	3	3	3	3	4	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7
	6 751 - 7 000	1	2	2	3	3	3	3	4	4	5	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7
	6 501 - 6 750	1	1	2	3	2	3	3	3	4	5	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7
	6 251 - 6 500	1	1	2	3	2	3	3	3	4	4	5	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7
	6 001 - 6 250	1	1	2	3	2	3	3	3	4	4	5	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7
	5 751 - 6 000	1	1	2	3	2	3	3	3	4	4	5	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7
	5 501 - 5 750	1	1	2	3	2	3	3	3	3	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7
	5 251 - 5 500	1	1	2	3	2	3	3	3	3	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7
	5 001 - 5 250	1	1	1	3	2	2	3	3	3	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7
	4 751 - 5 000	1	1	1	3	2	2	3	3	3	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	7	7
	4 501 - 4 750	1	1	1	3	2	2	3	3	3	3	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	7
	4 251 - 4 500	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	7
	4 001 - 4 250	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	7
3 751 - 4 000	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	
3 501 - 3 750	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	
3 251 - 3 500	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	4	4	5	6	6	6	6	6	6	6	
3 001 - 3 250	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	4	4	5	5	6	6	6	6	6	
2 751 - 3 000	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	4	4	5	5	5	6	6	6	6	
2 501 - 2 750	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	4	4	4	4	5	5	6	6	6	
2 251 - 2 500	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	4	4	4	4	4	5	6	6	6	
2 001 - 2 250	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	4	4	4	4	4	4	6	6	6	
1 751 - 2 000	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	4	4	4	4	4	5	4	6	6	
1 501 - 1 750	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	4	4	4	4	4	5	4	4	
1 251 - 1 500	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	4	4	4	4	4	4	4	
1 001 - 1 250	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	
500 - 1 000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	
	750 - 1000	1001 - 1500	1501 - 2000	2001 - 2500	2501 - 3000	3001 - 3500	3501 - 4000	4001 - 4500	4501 - 5000	5001 - 5500	5501 - 6000	6001 - 6500	6501 - 7000	7001 - 7500	7501 - 8000	8001 - 8500	8501 - 9000	9001 - 9500	9501 - 10000	10001 - 10500	10501 - 11000	11001 - 11500	11501 - 12000
	LARGHEZZA FORO MURO (in mm)																						

Dimensione Cassonetto PC x HC (in mm) (verificare schemi per POSA IN LUCE OLTRELUCE)		600 x 625.
		550 x 575
		500 x 525
		450 x 445
		400 x 425
		350 x 375
		300 x 325
		250 x 275

Motori <u>tubolari</u> con funzionamento Gravity fail Safe	1	VIC-0122 - [Gr230/24/2]
	2	VIC-0123 - [Gr230/24/2]
	3	VIC-0124 - [Gr230/24/2]
	4	VIC-0461 - [Gr230/24/4]

LEGGENDA

Gr: azionamento a gravità

230: il valore della tensione applicata al quadro [V]

/4: valore di connessione minimo [A]

Motori <u>esterni</u> con funzionamento Gravity fail Safe	5	VIC-0242 - [ZGr400/2]
	6	VIC-0243 - [ZGr400/3]
	7	VIC-0244 - [ZGr400/5]

LEGGENDA

Z: azionamento esterno

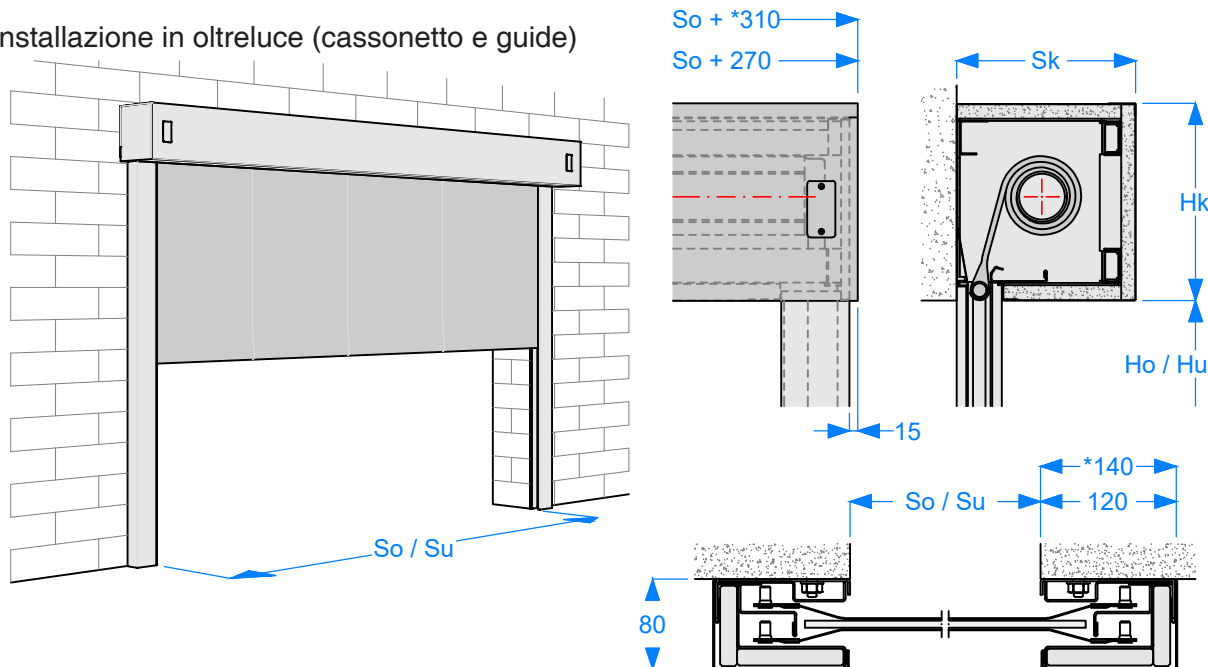
Gr: azionamento a gravità

400: il valore della tensione applicata al quadro [V]

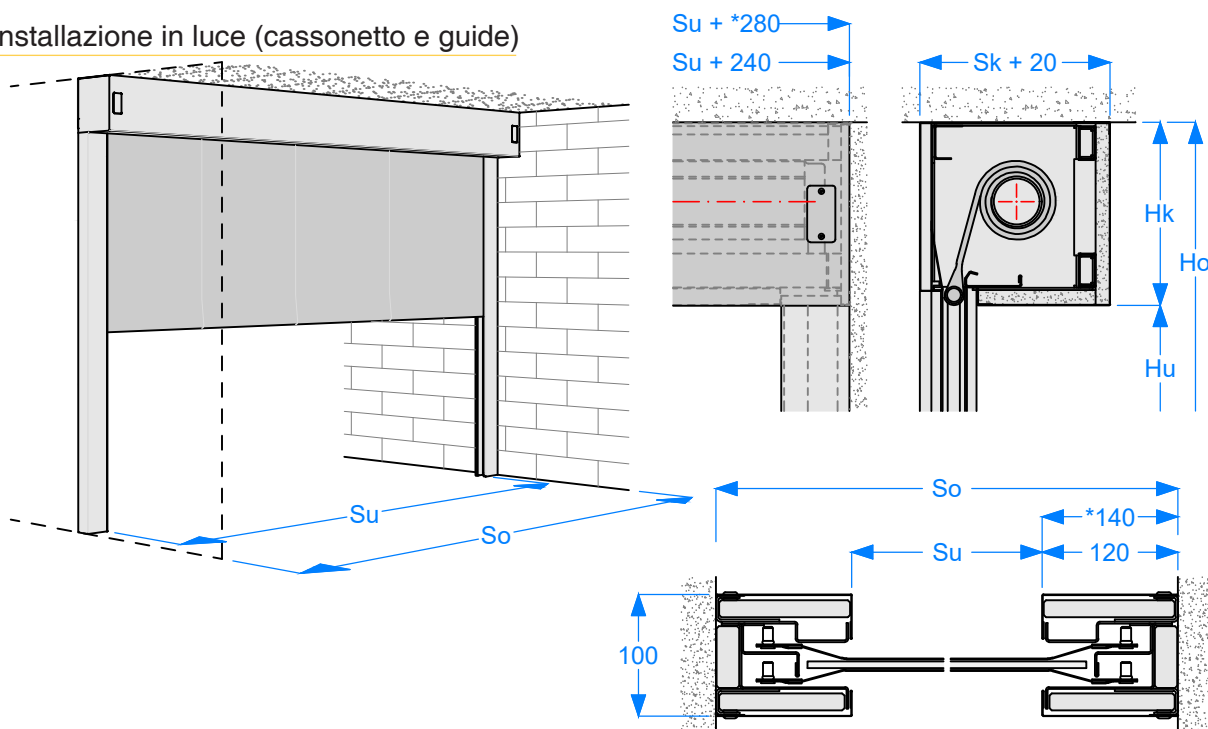
/5: valore di connessione minimo [A]

SCHEMI DI INSTALLAZIONE / INGOMBRI

Installazione in oltreluce (cassonetto e guide)



Installazione in luce (cassonetto e guide)



LEGGENDA

So: Larghezza foro muro
Su: Larghezza libero passaggio
Ho: Altezza foro muro
Hu: Altezza libero passaggio
Sk: Profondità cassonetto
Hk: Altezza cassonetto

NOTA BENE

- (*) per tende da 6000×2000 mm ($Su \times Hu$) la larghezza della guida è 140 mm;
- la tenda tagliafuoco standard è realizzata con la categoria C1 (500 - 9.999 cicli (secondo EN 16034:2014-11) e resistenza al carico del vento classe 1 (secondo EN 12424:2002),
- su richiesta BLOCKCURTAIN Ei 120 può essere realizzata con categoria C2 (numero di cicli 10.000 - 49.999) e resistenza al carico del vento classe 2;

IMPORTANTE: In caso di montaggio IN LUCE, prevedere uno spazio di installazione di 10 mm per lato.

ALTEZZA FORO MURO (in mm)

9751 - 10000	3	3	5	5	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
9 501 - 9 750	3	3	5	5	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
9 251 - 9 500	3	3	5	5	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
9 001 - 9 250	2	3	5	5	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
8 751 - 9 000	2	3	5	5	6	6	6	6	6	5	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
8 851 - 8 750	2	3	5	5	6	6	6	6	6	5	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
8 251 - 8 500	2	3	5	5	5	6	6	6	6	5	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
8 001 - 8 250	2	3	5	5	5	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
7 751 - 8 000	2	3	3	5	4	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
7 501 - 7 750	2	3	3	5	4	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
7 251 - 7 500	2	3	3	5	4	5	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
7 001 - 7 250	2	3	3	5	4	5	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
6 751 - 7 000	2	3	3	5	6	4	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
6 501 - 6 750	2	2	3	3	5	4	5	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7
6 251 - 6 500	2	2	3	3	5	4	5	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7
6 001 - 6 250	2	2	3	3	5	4	4	5	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7
5 751 - 6 000	2	2	3	3	3	4	4	5	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7
5 501 - 5 750	2	2	3	3	3	4	4	4	5	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7
5 251 - 5 500	1	2	2	3	3	4	4	4	5	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7
5 001 - 5 250	1	2	2	3	3	4	4	4	4	5	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7
4 751 - 5 000	1	2	2	3	3	3	4	4	4	5	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7
4 501 - 4 750	1	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7
4 251 - 4 500	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7
4 001 - 4 250	1	2	2	2	3	3	3	5	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7
3 751 - 4 000	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7
3 501 - 3 750	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7
3 251 - 3 500	1	1	2	2	2	2	3	3	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	7	7	7
3 001 - 3 250	1	1	2	2	2	2	3	3	3	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	7	7
2 751 - 3 000	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	7
2 501 - 2 750	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	5	6	5	6	6	6	6	6	6
2 251 - 2 500	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	5	6	6	6	6	6	6	6
2 001 - 2 250	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	5	6	6	6	6	6	6
1 751 - 2 000	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	2	3	4	4	5	5	5	6	6	6	6
1 501 - 1 750	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	4	4	4	4	5	5	6	6	6
1 251 - 1 500	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3	3	4	4	4	4	4	4	6	5	6
1 001 - 1 250	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	4	4	4	4	4	4	4	6
500 - 1 000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	4	4	4	4	4
	750 - 1000																					
	1001 - 1500																					
	1501 - 2000																					
	2001 - 2500																					
	2501 - 3000																					
	3001 - 3500																					
	3501 - 4000																					
	4001 - 4500																					
	4501 - 5000																					
	5001 - 5500																					
	5501 - 6000																					

LARGHEZZA FORO MURO (in mm)

Dimensione Cassonetto PC x HC (in mm) (verificare schemi per POSA IN LUCE OLTRELUCE)		775 x 800
		725 x 750
		675 x 700
		625 x 650
		575 x 600
		525 x 550
		475 x 500
		425 x 450
		375 x 400
		325 x 350

Motori <u>tubolari</u> con funzionamento Gravity fail Safe	1	VIC-0122 - [Gr230/24/2]
	2	VIC-0123 - [Gr230/24/2]
	3	VIC-0124 - [Gr230/24/2]
	4	VIC-0461 - [Gr230/24/4]

Gr: azionamento a gravità

/4: valore di connessione minimo [A]

Motori esterni con funzionamento Gravity fail Safe	5	VIC-0242 - [ZGr400/2]
	6	VIC-0243 - [ZGr400/3]
	7	VIC-0244 - [ZGr400/5]

Z: azionamento esterno

400: il valore della tensione applicata al quadro [V]

/5: valore di connessione minimo [A]





AVVOLGIBILE BLOCKSHUTTER

E90



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

Il manto è composto da elementi orizzontali in acciaio zincato Z100 con un interasse di 71 mm e uno spessore di 1,0 mm; questi vengono infilati tra loro e fissati alle estremità da fermastecche in acciaio zincato da 3 mm di spessore per impedirne lo spostamento orizzontale e garantire l'uniformità una volta chiusa la serranda. Il terminale è corredato da un robusto doppio profilo ad "L" in acciaio zincato.

Cassonetto in acciaio zincato (di sezione variabile in funzione delle dimensioni del telo) di serie.

La serranda avvolgibile tagliafuoco **BLOCKSHUTTER E90** viene fornita con motore monofase 230 V o trifase 400 V rinviato a catena con sistema detto Gravity Fail Safe. Questo particolare sistema permette la discesa della serranda per gravità, senza la necessità di corrente elettrica, e si attiva in maniera totalmente automatica quando il solenoide del motore riceve il segnale d'allarme incendio a 24Vdc (500mA) e sblocca il freno motore consentendo la discesa a velocità controllata meccanicamente.





Il solenoide è dotato inoltre di una lamina fusibile in grado di attivare il sistema anche in caso di malfunzionamento dell'allarme. In caso di momentanea mancanza di corrente la serranda rimane nella sua posizione, avvolta all'interno del cassonetto o in posizione di chiusura e può essere movimentata tramite la manovra manuale di emergenza a catena presente sul motore (la manovra è azionabile soltanto dal lato di avvolgimento).

La normativa EN 12604 indica l'obbligatorietà di un avvisatore luminoso e sonoro che deve intervenire durante tutta la discesa in modalità Gravity Fail Safe della serranda, l'avvisatore viene fornito di serie e deve essere collegato al sistema di allarme che deve fornire un segnale continuo 24V (500Ma) per la durata di almeno 60 secondi. Ogni motore è dotato di pulsantiera con comandi di salita/discesa/stop.

A richiesta è possibile implementare il sistema con una centralina di controllo predisposta per il collegamento all'impianto di rilevazione di allarme antincendio, rilevazione fumi o temperatura e che incorpora un avvisatore luminoso ed acustico.

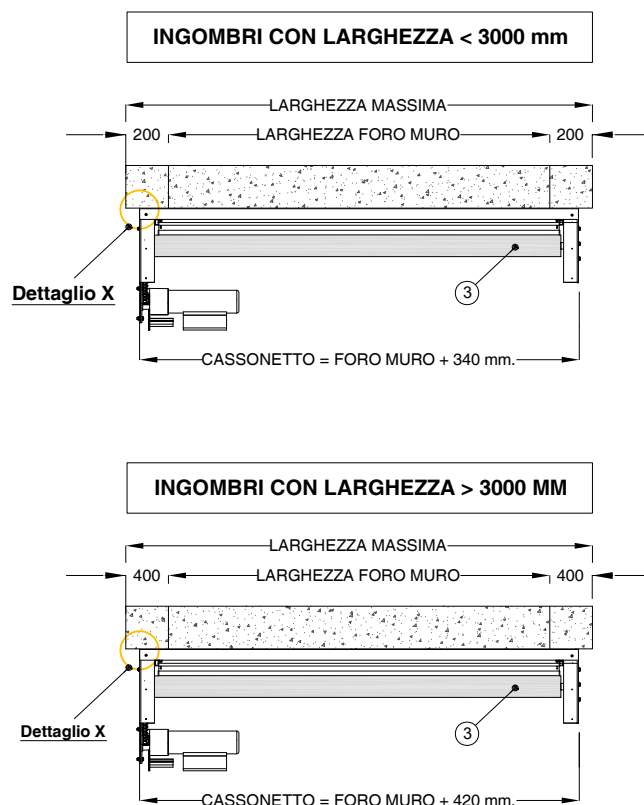
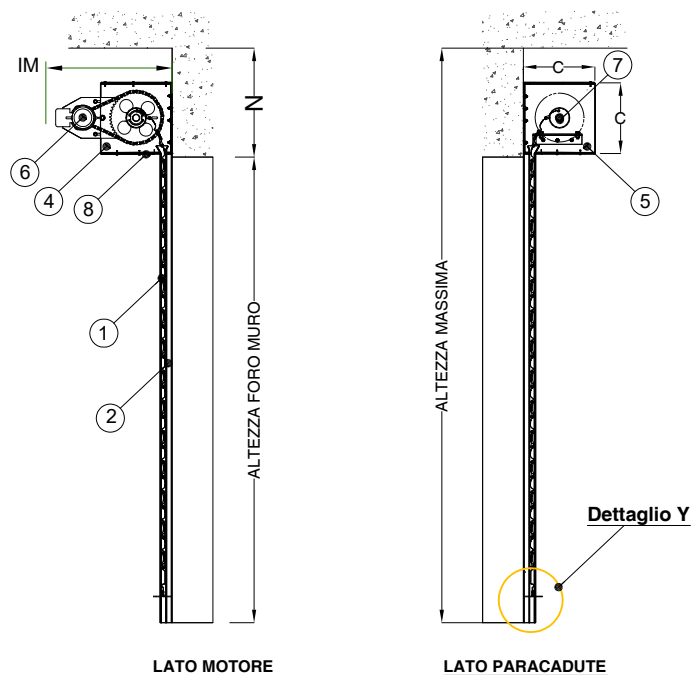
Il fissaggio in oltreluce dovrà avvenire su un supporto con caratteristiche di resistenza al fuoco pari o superiori a quelle della serranda.

E' onere del Cliente il corretto dimensionamento delle strutture di sostegno (muratura /struttura in acciaio tipo HEA / IPE rivestita di pannelli REI) in funzione del peso della serranda da installare.

A richiesta: verniciatura in tinta RAL e classe 2 di spinta al vento.

**BLOCKSHUTTER E90 è CERTIFICATA CE secondo le normative
EN 16034:2014, UNI EN 13241:2003 + A2:2016.**

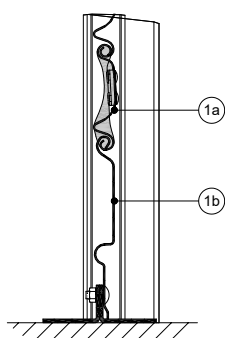
Schema di installazione



Componenti

1. Manto serranda
2. Guide di scorrimento
3. Albero di avvolgimento
4. Mensola lato motore
5. Mensola lato anticaduta
6. Motore
7. Dispositivo anticaduta
8. Cassonetto di tamponamento

Dettaglio Y

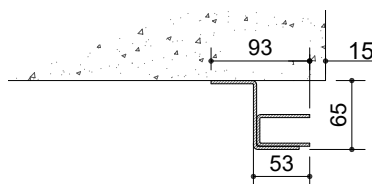


1a. Elemento in acciaio zincato, monolamiera passo 71 mm completo di fermastecca in acciaio.

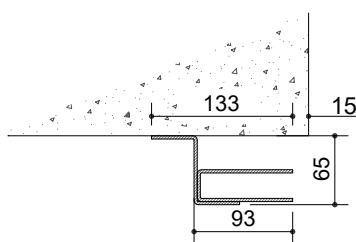
1b. Terminale in acciaio zincato, monolamiera passo 140 mm, con doppio angolare di battuta inferiore 50x30 mm

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

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



L < 3000 mm



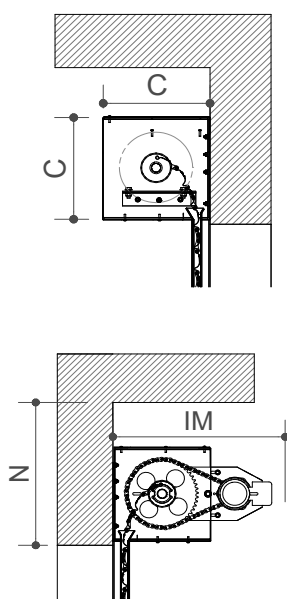
L > 3000 mm

Dettaglio X

Guida laterale di scorrimento ad "U" 50x30 mm e profilo di fissaggio a muro a "Z" 43x65x43 mm. Il tutto realizzato in acciaio zincato.

NB: oltre L.3000 mm passaggio le guide diventano 90x30 mm.

Il manto viene agganciato ad un albero di sostegno, opportunamente dimensionato, e mantenuto in sospensione da due robuste bandiere in acciaio; il tutto viene protetto da un cassonetto in lamiera zincata pressopiegata che costituisce un'ulteriore protezione al fuoco.



Ingombri **BLOCKSHUTTER E90**

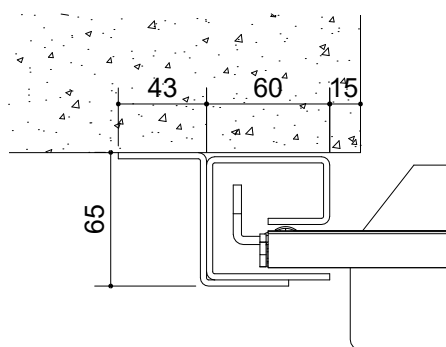
7000	N = 470 mm C = 400x400 IM = 600 mm	N = 620 mm C = 550x550 IM = 800 mm											
6500													
6000													
5500													
5000													
4500	N = 420 mm C = 350x350 IM = 600 mm	N = 520 C = 450 x 450 IM = 700											
4000													
3500													
3000													
2500													
2000													
H / L (mm.)	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000

GUIDE LATERALI DI SCORRIMENTO A "G" SU RICHIESTA

Il sistema **BLOCKSHUTTER E90** include una coppia di guide ad "U" in acciaio zincato da 3mm di spessore di profondità variabile in funzione della larghezza del foro luce; per aumentare la resistenza al carico del vento o a vortici interni all'edificio dove vengono installate le serrande, possiamo fornire (su richiesta) robuste guide a "G" e ganci antistrappo applicati agli elementi.



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)
GE90	fino a 10.000 x 8.000 (installazione in oltreluce)	80 x 80

Importante: le guide laterali di scorrimento sono obbligatorie

DISPOSITIVI PER LA MOVIMENTAZIONE e PANNELLO DI CONTROLLO

MOTORE MOD. JM



	JM150	JM500	JM500 (BP8)	JM750
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
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 (OPTIONAL)



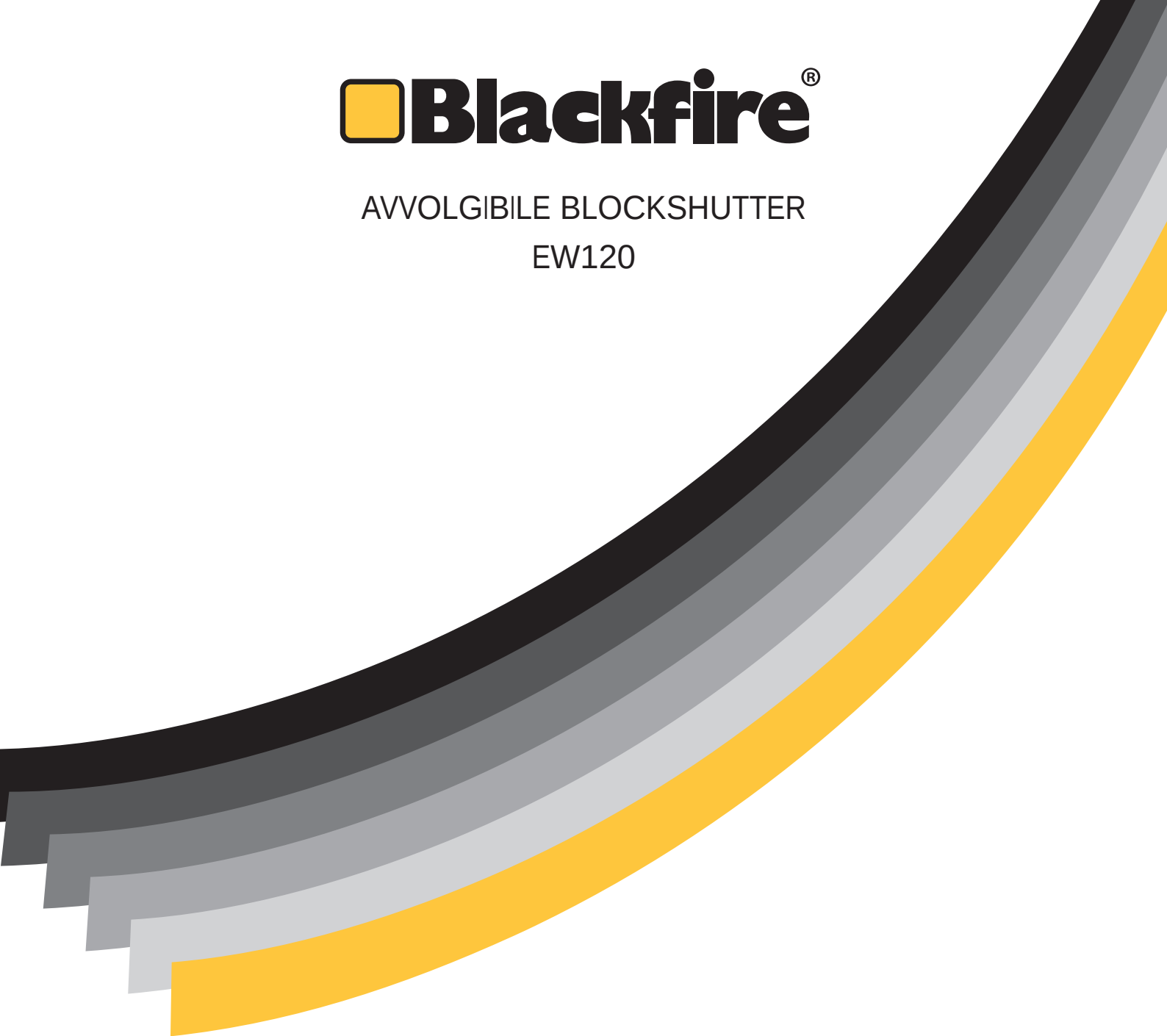
Alimentazione elettrica	230v - 50 Hz
Temperatura operativa	da 15 a + 70° C
Relè	10 A a 28 V CC/230 V CA
Circuito di commutazione	Bassa tensione
Lampeggiante	LED - bianco
Sirena	12 V CC 85 mA, 103 dB (decibel)
Batterie	2 x 12V, 1.2 Ah al piombo
Potenza ausiliaria (solo durante la attivazione - non costante)	2,5 A a 12V CC 2,5 A a 24 V CC
Dimensioni (mm)	255 x 240 x 118
Peso	2 Kg.
Dimensioni fusibile	20 x 5 mm.

Applicazione generale:

- L'FCP03 è progettato per azionare porte avvolgibili dotate di 24 V CC o 230 V CA azionamenti di tipo a motore tubolare o motori dotati di freno o unità di sblocco elettromagnetico ha la capacità di gestire un sistema di controllo di terze parti.
- Pur mantenendo la funzione del normale utilizzo quotidiano, l'FDCP03 offre prestazioni avanzate avvisare in caso di incendio prima di chiudere la porta, proteggendo sia il personale che proprietà dagli effetti del fumo e del fuoco.
- Il sistema di controllo e tutte le sue caratteristiche possono essere programmati per soddisfare la maggior parte dei siti requisiti, consentendo alla porta di chiudersi automaticamente dopo aver ricevuto un segnale di incendio.



AVVOLGIBILE BLOCKSHUTTER
EW120



AVVOLGIBILE BLOCKSHUTTER EW120

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

Il manto è composto da elementi orizzontali in acciaio zincato a doppia parete, coibentati, con un'altezza di 114 mm e uno spessore di almeno 22 mm, per un peso di 30 Kg/mq. Vengono infilati tra loro e fissati alle estremità da fermastecche in acciaio zincato per impedirne lo spostamento orizzontale e garantire l'uniformità una volta chiusa la serranda. L'ultimo elemento inferiore è corredato da un robusto profilo ad "U" con guarnizione termoespandente.



Gli elementi hanno un riempimento in silicato altamente performante che garantisce dopo 120 minuti 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).

La serranda avvolgibile tagliafuoco **BLOCKSHUTTER EW120** viene normalmente fornita con motore trifase 400V IP54 rinviato a catena con sistema detto Gravity Fail Safe che fa in modo che la serranda scenda a velocità controllata meccanicamente, anche in caso di mancanza di corrente.

La normativa EN 12604 indica l'obbligatorietà di un avvisatore luminoso e sonoro che deve intervenire durante tutta la discesa in modalità Gravity Fail Safe della serranda, l'avvisatore viene fornito di serie e deve essere collegato alla centralina di controllo.

La serranda viene fornita con una centralina di controllo dotata di UPS (batteria tampone) che garantisce (per 1ora) l'alimentazione dell'elettrofreno impedendo la discesa in caso di mancanza di alimentazione. In caso d'incendio il sistema d'allarme manda il segnale Pulito NC alla centralina di controllo, il freno magnetico viene rilasciato e si verifica la chiusura automatica per gravità.

Avvertenza importante: il funzionamento del freno magnetico è garantito dall'alimentazione fornita dall'UPS. Se la centrale di comando è scollegata dall'UPS o l'UPS risultasse spento in caso di caduta di tensione la serranda potrebbe chiudersi. E' perciò importante che la centralina di controllo e l'UPS siano sempre interconnessi ed alimentati.

1. Motore elettrico
» vedi caratteristiche a pag. 58
2. Albero principale di avvolgimento
3. Supporto motore
4. Albero di tenuta
5. Guide laterali di scorrimento (di serie)
» vedi caratteristiche a pag.57
6. Manto realizzato con elementi in acciaio ed intercapedine di materiale termoisolante resistente al fuoco.
» vedi caratteristiche a pag.56
7. Centrale di comando
» vedi caratteristiche a pag.58
8. Anticaduta
9. Supporto anticaduta



La centralina è predisposta per il collegamento all'impianto di rilevazione di allarme antincendio, rilevazione fumi o temperatura ed è dotata di pulsantiera incorporata, salita/discesa/stop. Deve essere presente una linea elettrica 400V trifase (alimentazione centrale di comando e motore), un segnale Pulito NC dall'allarme antincendio e una linea 230V per l'alimentazione dell'UPS.

In alternativa, può essere fornito un motore trifase 400 V dotato di manovra d'emergenza 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 è predisposta per il collegamento all'impianto di rilevazione di allarme antincendio, rilevazione fumi o temperatura. Dotata di pulsantiera incorporata, salita/discesa/stop. Deve essere presente una linea elettrica 400V trifase (alimentazione centrale di comando e motore) ed un segnale Pulito NC dall'allarme antincendio.

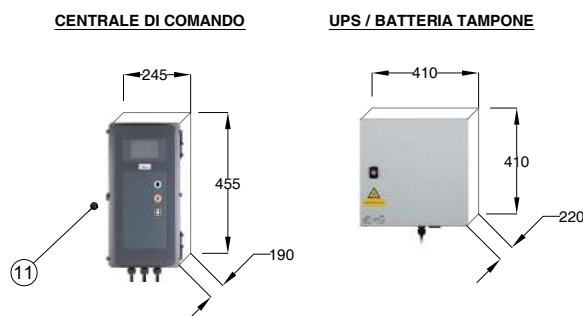
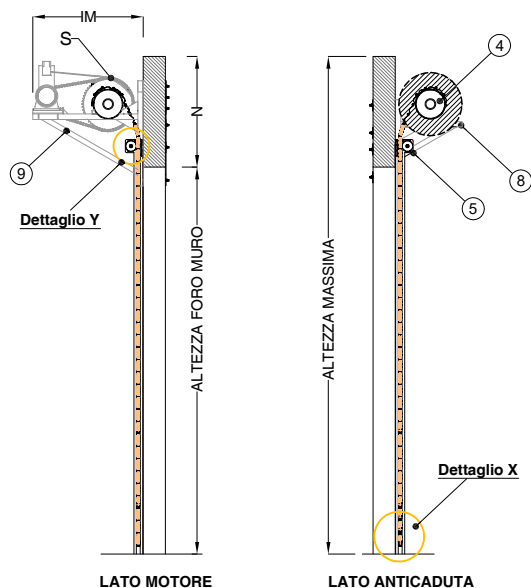
I fissaggi delle mensole di supporto devono essere eseguiti tramite barre filettate passanti Ø12, su muratura, supporto rinforzato o IPE rivestita di pannelli REI di medesimo o superiore isolamento al fuoco.

E' onere del cliente la verifica strutturale della superficie di posa in funzione del peso della serranda da installare.

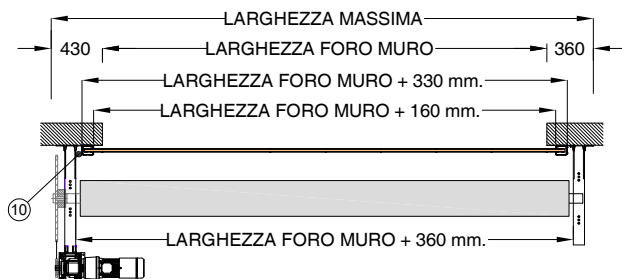
A richiesta: cassonetto coprirotolo e verniciatura in tinta RAL

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**

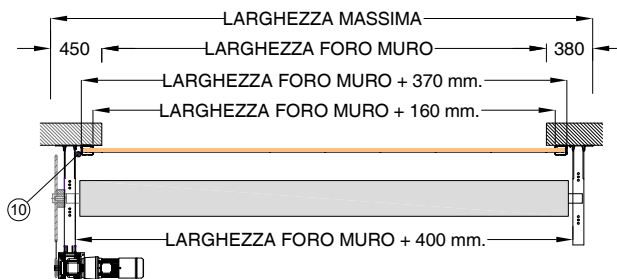
Schema di installazione



INGOMBRI CON LARGHEZZA < 8000 mm



INGOMBRI CON LARGHEZZA > 8000 mm



Componenti:

- 04. Albero di tenuta
- 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)

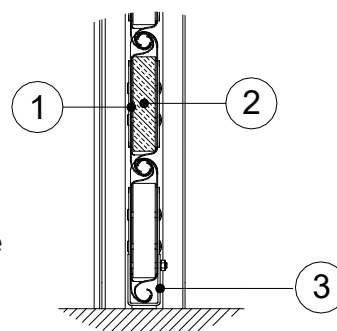
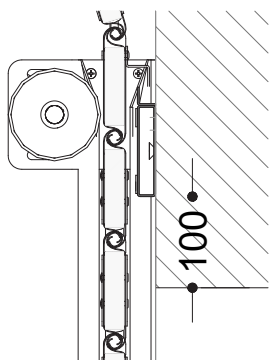
Dettagli costruttivi

Dettaglio Y

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

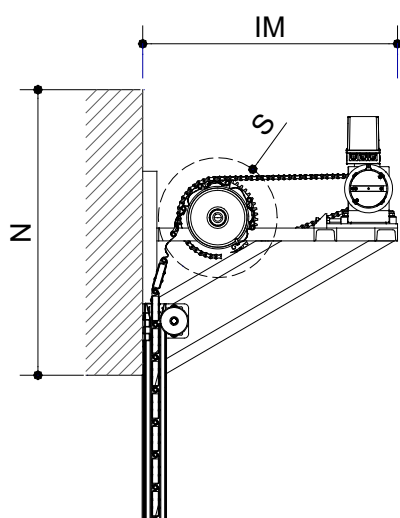
Dettaglio X

- 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 sulle quali sono fissati i supporti dell'albero di sostegno adeguatamente dimensionato. Il manto è invitato nelle guide laterali da un albero di tenuta 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 **BLOCKSHUTTER EW120**



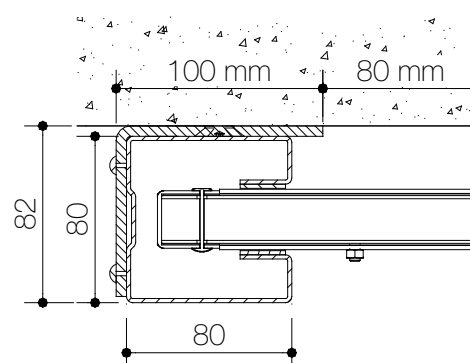
Altezza Passaggio (mm)	N (mm) Ingombro superiore	S (mm) Ø Avvolgimento	IM (mm) Ingombro motore
2000	900	460	950
2500	900	500	950
3000	900	500	950
3500	1000	570	1000
4000	1000	570	1000
4500	1000	570	1000
5000	1050	600	1100
5500	1100	660	1100
6000	1100	660	1100
6500	1100	660	1100
7000	1100	660	1100
7500	1150	750	1200
8000	1150	750	1200

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 da fissare alla muratura e un secondo profilo a "C" dove scorre il manto dell'avvolgibile. La dimensione esterna delle guide è di 80x80 mm (oltre gli 8,00 mt di larghezza passaggio la profondità delle guide aumenta di 20mm); l'angolare facente parte del corpo guida, deve essere fissato dalla estremità della muratura ad una distanza di 80 mm.



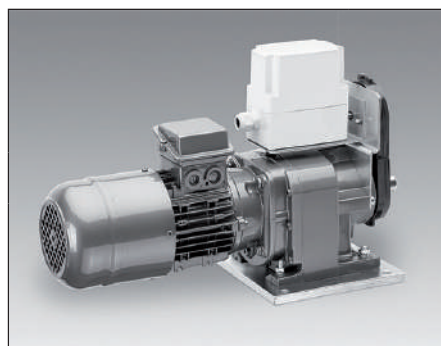
vista superiore



installazione guide in oltreluce (misure valide fino a L. passaggio 8.000 mm)

Tipo Guida	Dimensioni avvolgibile L. x H. massima (mm)	Dimensioni guida L. x P. (mm)
GW80	fino a 12.000 x 9.000 (installazione in oltreluce)	100 x 80

Importante: le guide laterali di scorrimento sono obbligatorie



AUTOMAZIONE CON RINVIO A CATENA IN GRAVITY FAIL SAFE

MODELLO F

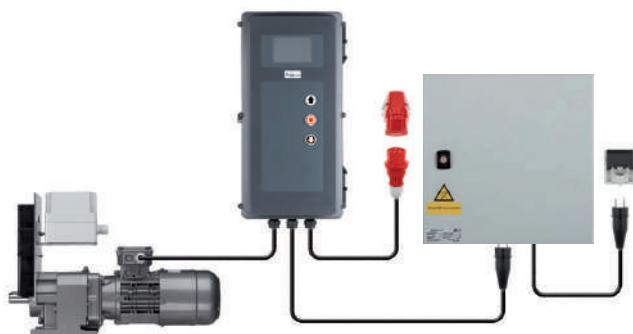
		05 - 25-20	3-50-20	4-70-20	5-105-20
Coppia della presa di forza	Nm	250	500	700	1050
Numero di giri presa di forza	min -1	20	20	20	20
Potenza del motore	kW	0,55	1,1	1,5	2,2
Tensione di esercizio	V	230/400/3 ~	230/400/3 ~	230/400/3 ~	230/400/3 ~
Frequenza di rete	Hz	50	50	50	50
Tensione di controllo	V	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
Max. cicli all'ora *		30	30	30	30
Protezione a cura del cliente	A	10	10	10	10
Grado di protezione IP		54	54	54	54
Intervallo di temperatura **	°C	-20/+60	-20/+60	-20/+60	-20/+60
Picco di emissioni acustiche permanenti	db (A)	<70	<70	<70	<70
Peso unitario	kg	40	59	68	94
Giri massimi presa di forza		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	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

EI60 • EI120



AVVOLGIBILE BLOCKSHUTTER EI60 • EI120

I sistemi **BLOCKSHUTTER EI60 • EI120** garantiscono l'integrità e la tenuta all'isolamento termico per 60 e 120 minuti rispettivamente. Il manto è composto da elementi orizzontali in acciaio zincato, con un'altezza di 110 mm e uno spessore di almeno 50 mm (per entrambe), per un peso di 38 Kg/mq per la prima, e 42 Kg/mq per la seconda. Gli elementi vengono infilati tra loro e fissati alle estremità da fermastecche in acciaio zincato per impedirne lo spostamento orizzontale e garantire l'uniformità una volta chiusa la serranda. L'ultimo elemento inferiore è corredato da un robusto profilo ad "U" con guarnizione termoespandente. Gli elementi hanno un riempimento, formato da tre strati in materiale altamente performante, che garantisce dopo 60 e 120 minuti di esposizione al fuoco secondo la norma di prova EN 1634-1, una temperatura media che non supera di 140° la temperatura media iniziale misurata dal lato non esposto al fuoco (grado I)



1. Motore elettrico
» vedi caratteristiche a pag.64
2. Albero principale di avvolgimento
3. Supporto motore
4. Albero di tenuta
5. Guide laterali di scorrimento (di serie)
» vedi caratteristiche a pag.63
6. Manto realizzato con elementi in acciaio ed intercapedine di materiale termoisolante resistente al fuoco.
» vedi caratteristiche a pag.62
7. Centrale di comando
» vedi caratteristiche a pag.64
8. Anticaduta
9. Supporto anticaduta

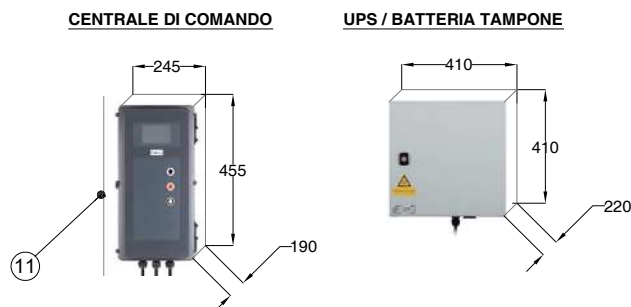
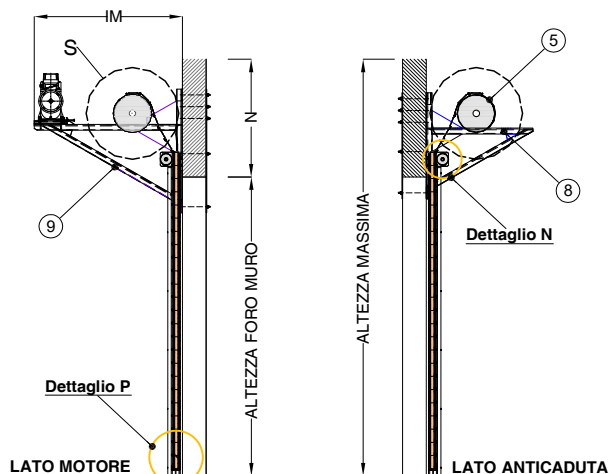


La serranda avvolgibile tagliafuoco **BLOCKSHUTTER EI60 • EI120** viene normalmente fornita con motore trifase 400V - IP54 rinviato a catena con sistema detto Gravity Fail Safe che fa in modo che la serranda scenda a velocità controllata, anche in caso di mancanza di corrente. La normativa EN 12604 indica l'obbligatorietà di un avvisatore luminoso e sonoro che deve intervenire durante tutta la discesa in modalità Gravity Fail Safe della serranda, l'avvisatore viene fornito di serie e deve essere collegato alla centralina di controllo. La serranda viene fornita con una centralina di controllo dotata di UPS (batteria tampone) che garantisce (per 1ora) l'alimentazione dell'elettrofreno impedendo la discesa in caso di mancanza di alimentazione. In caso d'incendio il sistema d'allarme manda il segnale Pulito NC alla centralina di controllo, il freno magnetico viene rilasciato e si verifica la chiusura automatica per gravità. **Avvertenza importante:** il funzionamento del freno magnetico è garantito dall'alimentazione fornita dall'UPS. Se la centrale di comando è scollegata dall'UPS o l'UPS risultasse spento in caso di caduta di tensione la serranda potrebbe chiudersi. E' perciò importante che la centralina di controllo e l'UPS siano sempre interconnessi ed alimentati. La centralina è predisposta per il collegamento all'impianto di rilevazione di allarme antincendio, rilevazione fumi o temperatura ed è dotata di pulsantiera incorporata, salita/discesa/stop. Deve essere presente una linea elettrica 400V trifase (alimentazione centrale di comando e motore), un segnale Pulito NC dall'allarme antincendio e una linea 230V per l'alimentazione dell'UPS. In alternativa, può essere fornito un motore trifase 400 V con dotato di manovra d'emergenza 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 è predisposta per il collegamento all'impianto di rilevazione di allarme antincendio, rilevazione fumi o temperatura. Dotata di pulsantiera incorporata, salita/discesa/stop. Deve essere presente una linea elettrica 400V trifase (alimentazione centrale di comando e motore) ed un segnale Pulito NC dall'allarme antincendio. I fissaggi delle mensole di supporto devono essere eseguiti tramite barre filettate passanti Ø12, su muratura, supporto rinforzato o IPE rivestita di pannelli REI di medesimo o superiore isolamento.

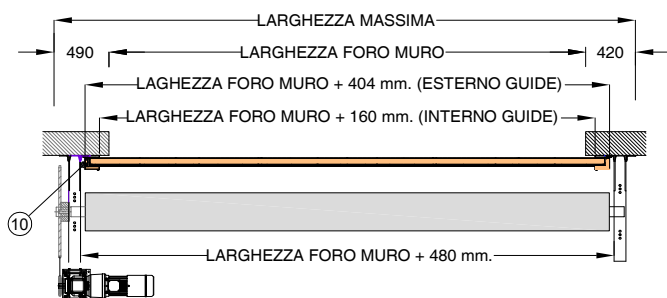
E' onere del cliente il corretto dimensionamento delle strutture di sostegno in funzione del peso della serranda da installare. A richiesta: cassonetto coprirotolo e verniciatura in tinta RAL

BLOCKSHUTTER EI60 e 120 raggiungono la **CLASSE 2 di SPINTA AL VENTO** secondo norma EN 13241-1 e sono **CERTIFICATE CE** secondo le normative **EN 16034:2014, UNE-EN 13241:2004+A:2017**

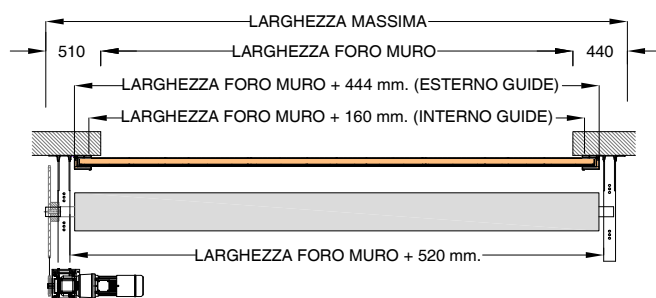
Schema di installazione



INGOMBRI CON LARGHEZZA < 7000 mm



INGOMBRI CON LARGHEZZA > 7000 mm



Componenti

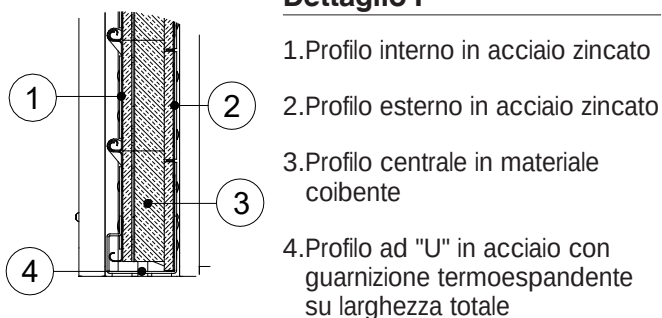
- 05. Albero di avvolgimento in acciaio
- 08. Staffa di supporto in acciaio per sistema anticaduta
- 09. Staffa di supporto in acciaio per motore trifase e sistema di trasmissione
- 10. Guide laterali in acciaio riempite con materiale termoisolante ignifugo e uno strato di guarnizione termoespandente 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

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

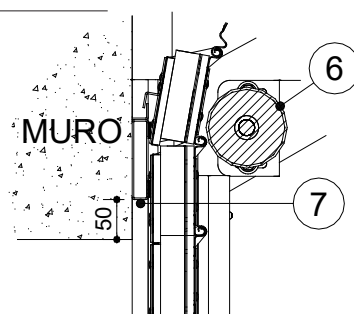
Dettagli costruttivi

Dettaglio P



Dettaglio N

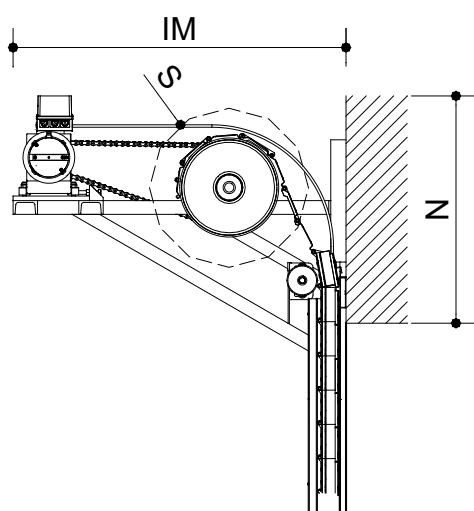
- 6. Albero di tenuta in acciaio
- 7. Traverso tubolare e profilo ad "L" con guarnizione termoespandente su larghezza totale



PARTICOLARI COSTRUTTIVI

Il sistema di sospensione è composto da due robuste staffe in acciaio sulle quali sono fissati i supporti dell'albero di sostegno adeguatamente dimensionato. Il manto è invitato nelle guide laterali da un albero di tenuta 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 BLOCKSHUTTER EI60 • EI120

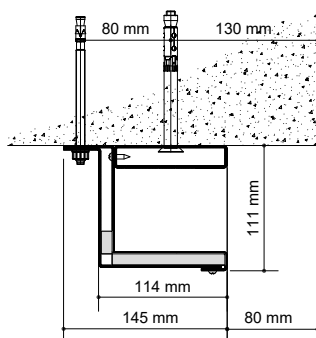


Altezza Passaggio (mm)	N (mm) Ingombro superiore	S (mm) Ø Avvolgimento	IM (mm) Ingombro motore
2000	1050	650	1050
2500	1050	700	1150
3000	1150	750	1150
3500	1150	800	1300
4000	1150	800	1300
4500	1250	850	1400
5000	1250	850	1400
5500	1250	900	1500
6000	1250	900	1500
6500	1250	900	1500
7000	1350	950	1650
7500	1350	950	1650
8000	1350	1000	1650

CARATTERISTICHE GENERALI / GUIDE LATERALI DI SCORRIMENTO

BLOCKSHUTTER EI60

Le guide laterali di scorrimento sono realizzate in acciaio zincato hanno una dimensione di **145 x 111 mm** (oltre i 7,00 mt di larghezza passaggio la profondità delle guide aumenta di 20mm), da installare a 80 mm dall'estremità della muratura.

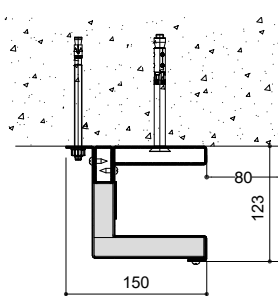


Tipo Guida	Dimensioni avvolgibile L. x H. massima (mm) (posa in oltreluce)	Dimensioni guida L. x P. (mm)
GI60	fino a 7000 x 6000	145 x 111

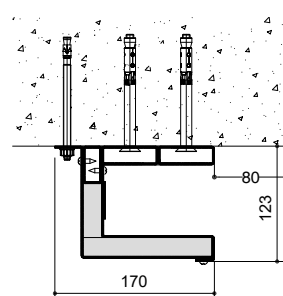
BLOCKSHUTTER EI120

Le guide laterali sono in acciaio zincato da installare a 80 mm dall'estremità del muro. Le guide sono costituite da due elementi: il primo da fissare a muro ed il secondo, riempito di silicato di spessore minimo 20 mm, dotato di guarnizioni termoespandibili. Il secondo elemento deve essere unito al primo e fissato alla parete.

INGOMBRI CON LARGHEZZA < 7000 mm

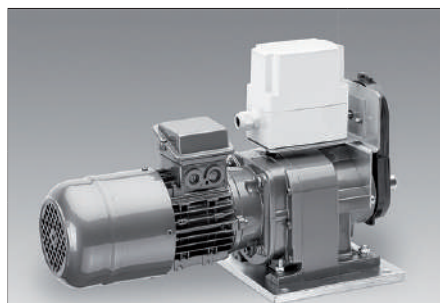


INGOMBRI CON LARGHEZZA > 7000 mm



Tipo Guida	Dimensioni avvolgibile L. x H. massima (mm) (posa in oltreluce)	Dimensioni guida L. x P. (mm)
GI120_A	fino a 7000 x 6000	150 x 123
GI120_B	oltre 7000 x 6000	170 x 123

Importante: le guide laterali di scorrimento sono obbligatorie



AUTOMAZIONE CON RINVIO A CATENA IN GRAVITY FAIL SAFE

MODELLO F

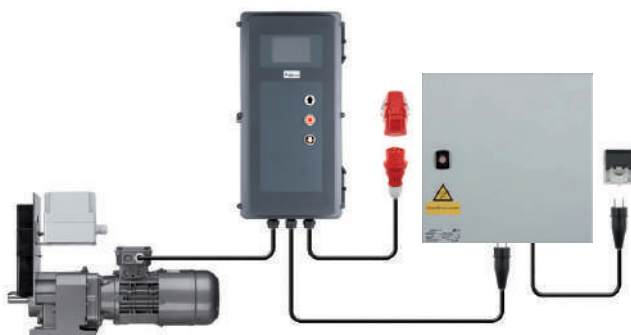
		05 - 25-20	3-50-20	4-70-20	5-105-20
Coppia della presa di forza	Nm	250	500	700	1050
Numero di giri presa di forza	min -1	20	20	20	20
Potenza del motore	kW	0,55	1,1	1,5	2,2
Tensione di esercizio	V	230/400/3 ~	230/400/3 ~	230/400/3 ~	230/400/3 ~
Frequenza di rete	Hz	50	50	50	50
Tensione di controllo	V	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
Max. cicli all'ora *		30	30	30	30
Protezione a cura del cliente	A	10	10	10	10
Grado di protezione IP		54	54	54	54
Intervallo di temperatura **	°C	-20/+60	-20/+60	-20/+60	-20/+60
Picco di emissioni acustiche permanenti	db (A)	<70	<70	<70	<70
Peso unitario	kg	40	59	68	94
Giri massimi presa di forza		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	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



primo produttore italiano di chiusure avvolgibili tagliafuoco

E90 - EW120 - EI 60 e 120

Blackfire® è un marchio
CONEGLIANO GROUP Srl

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

commerciale@blackfireitaly.it
www.blackfireitaly.it



SCAN ME