



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.

La serranda avvolgibile tagliafuoco **BLOCKSHUTTER E90** viene normalmente 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.

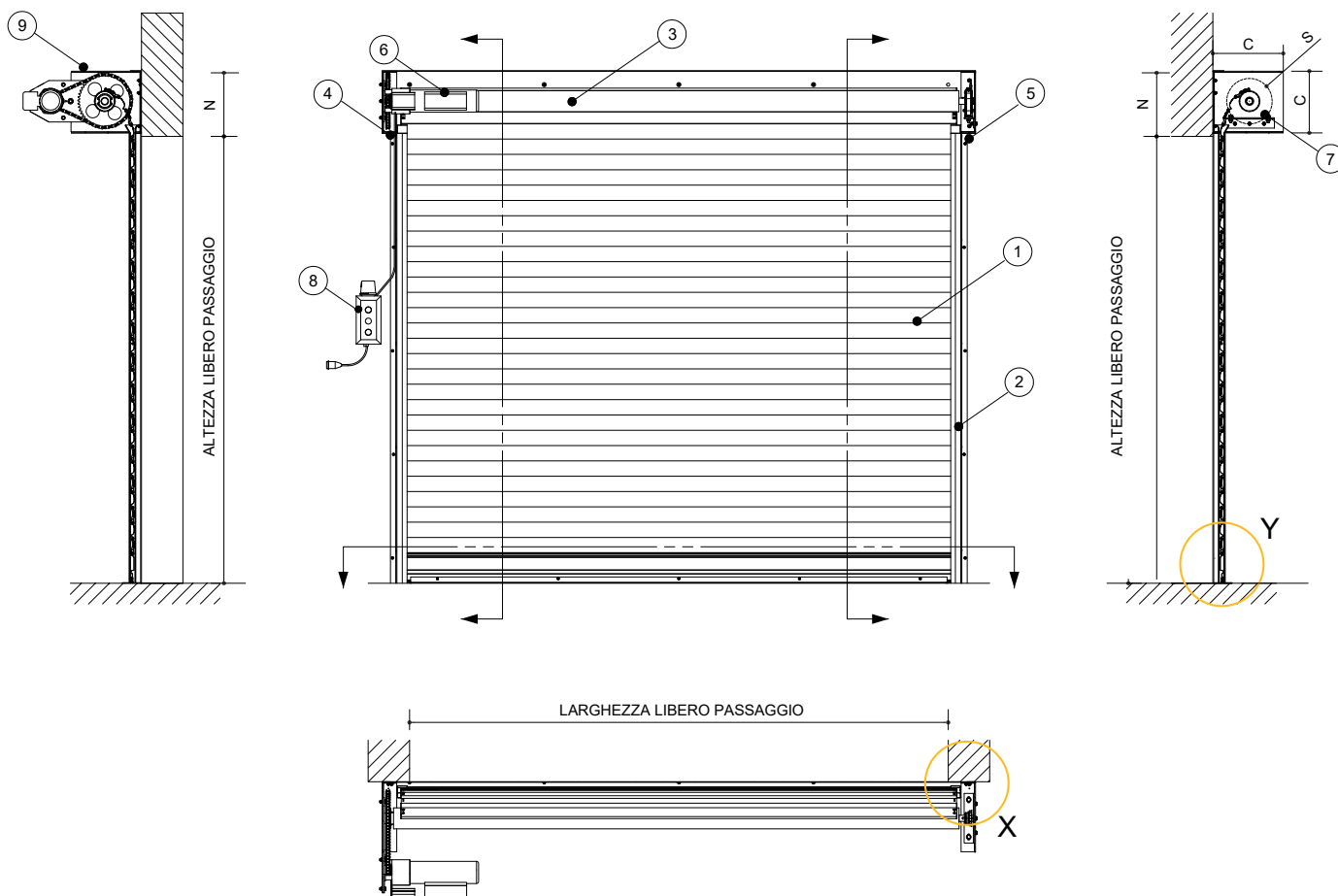
Il fissaggio in oltreluce dovrà avvenire su un supporto con caratteristiche di resistenza al fuoco pari o superiori a quelle della serranda.

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

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

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

Schema di installazione Tipo 1



Componenti

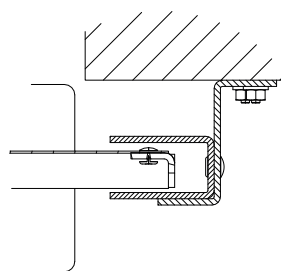
1. Manto serranda
2. Guide di scorrimento
3. Albero di avvolgimento
4. Mensola lato motore
5. Mensola lato anticaduta
6. Motore
7. Dispositivo anticaduta
8. Pulsantiera di comando (standard)
9. Cassonetto di tamponamento

Schema di installazione Tipo 1

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

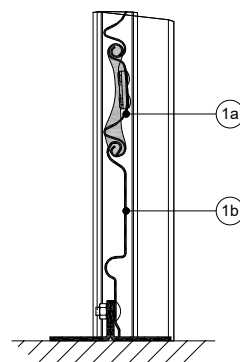
Guide laterali di scorrimento, fissate a parete (posa in oltreluce)

Dettagli costruttivi standard



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.

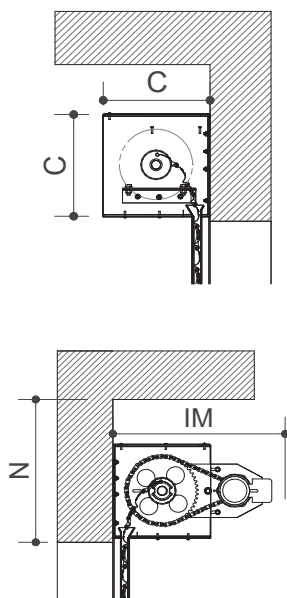


Dettaglio Y

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

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**

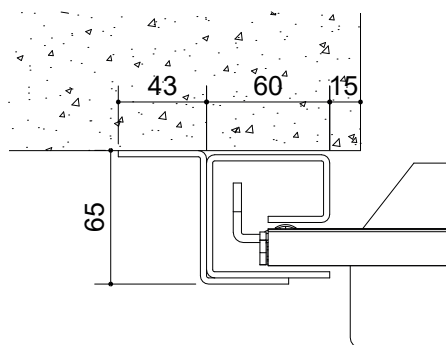
7000	N = 470 mm C = 400x400 IM = 600 mm	N = 620 mm C = 550x550 IM = 800 mm											
6500													
6000													
5500													
5000													
4500	N = 420 mm C = 350x350 IM = 600 mm	N = 520 C = 450 IM = 700			x 450								
4000													
3500													
3000													
2500													
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 / MOTORI e PANNELLO DI CONTROLLO

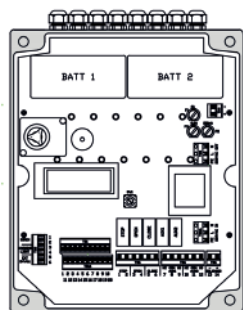
MOTORE



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

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

PANNELLO DI CONTROLLO (OPTIONAL)



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

Comandi:

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

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

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

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