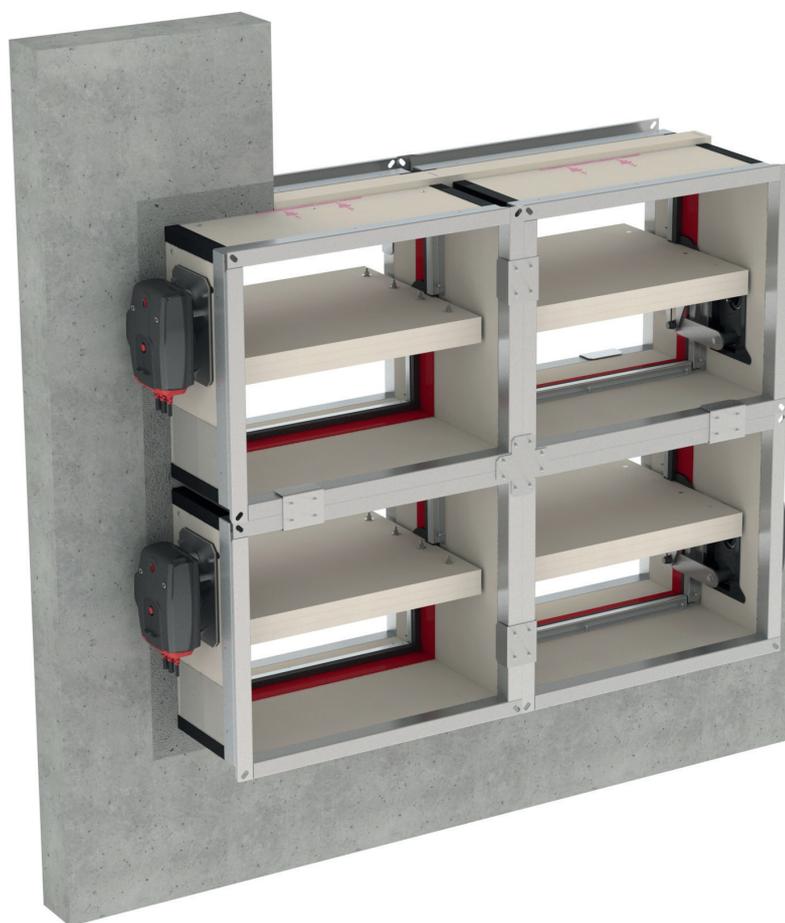


CU2/B

Installazione in batteria di max. 4 singole serrande



CE
0749



UK
CA



Sommario

Dichiarazione di prestazione	3
Presentazione del prodotto CU2/B	4
Gamma e dimensioni CU2/B	4
Variante CU2/B-L500	5
Gamma e dimensioni CU2/B-L500	5
Evolution - kit	6
Opzioni - al momento dell'ordine	9
Tipi di flangia - al momento dell'ordine	9
Stoccaggio e movimentazione	10
Installazione	10
Installazione a una distanza minima da un'altra serranda o da una struttura di supporto adiacente	11
Installazione in parete rigida	12
Funzionamento e meccanismi	14
Connessione elettrica	19
Pesi	21
Ordine di esempio	28
Approvazioni e certificati	28

Spiegazione delle abbreviazioni e dei pittogrammi

Ln = larghezza nominale	E.TELE = alimentazione magnete	Sn = superficie libera
An = altezza nominale	E.ALIM = alimentazione motore	ζ [-] = coefficiente di perdita di carico
Dn = diametro nominale	V = Volt	Q = flusso d'aria
E = integrità	W = watt	ΔP = perdita di carico statica
I = isolamento termico	Auto = automatico	v = velocità dell'aria nel canale di ventilazione
S = perdite di fumo	Tele = con controllo a distanza	Lwa = livello di potenza sonora ponderato A
Pa = Pascal	Pnom = capacità nominale	Lw oct = livello di potenza sonora per frequenze centrali per banda d'ottava
ve = attraversamento verticale nella parete	Pmax = capacità massima	dB (A) = valore decibel ponderato A
ho = attraversamento orizzontale nel pavimento	GKB (tipo A) / GKF (tipo F): "GKB" sta per pannelli in cartongesso standard (tipo A secondo EN 520) mentre "GKF" offre una resistenza al fuoco per uno spessore simile (tipo F secondo EN 520)	ΔL = fattore di correzione
o -> i = soddisfa i criteri dall'esterno (o) all'interno (i)	Cal-Sil = silicato di calcio	
i <-> o = lato fuoco non importante	OP = opzione (in dotazione con il prodotto)	
VCA = tensione con corrente alternata	KIT = kit (ordinabile separatamente per riparazioni o conversioni)	
VCC = corrente diretta CC	PG = flangia di connessione al canale di ventilazione	

	installazione in batteria testata per parete rigida		adatta per installazione a incasso
	dimensioni intermedie su richiesta		

DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

GE_DoP_Rf-t_G31_IT - G-01/01/2024

1. Codice identificativo univoco del tipo di prodotto:	CUZ/B
2. Utilizzo(i) previsto(i):	Serranda tagliafuoco rettangolare da utilizzare in combinazione con pareti divisorie per mantenere separati i compartimenti antincendio in impianti di riscaldamento, ventilazione e condizionamento.
3. Produttore:	Rf-Technologies NV, Lange Ambachtstraat 40, B-9860 Oosterzele
4. Sistema(i) di AVCP:	Sistema 1
5. Norma armonizzata/documento di valutazione europeo; organismo notificato/ valutazione tecnica europea, organismo di valutazione tecnica, organismo notificato; certificato di costanza della prestazione:	EN 15650:2010, BCCA con numero di identificazione 0749; BCCA-0749-CPR-BC1-606-0464-15650.03-046482517
6. Prestazione dichiarata secondo EN 15650:2010	(Resistenza al fuoco secondo EN 1366-2 e classificazioni secondo EN 13501-3)

Caratteristiche essenziali			
Gamma	Tipo	Parete	Tenuta
CUZ/B ≤ 4 x CUZ (200x200 mm ≤ CUZ ≤ 1200x800 mm)	Parete rigida	Calcestruzzo armato ≥ 110 mm	Malta
CUZ/B ≤ 4 x CUZ (200x200 mm ≤ CUZ ≤ 1500x800 mm)	Parete rigida	Calcestruzzo armato ≥ 110 mm	Malta

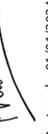
Prestazione	
Classificazione	Installazione
EI 120 (V _e , i ↔ o) S - (500 Pa)	1
EI 60 (V _e , i ↔ o) S - (500 Pa)	1
EI 120 (V _e , i ↔ o) S - (300 Pa)	1

1	Tipo di installazione: a incasso 0/180° (B22, B21, B12)	
---	---	--

Condizioni di attivazione nominali/sensibilità:	Conforme
Ritardo di risposta (tempo di risposta): tempo di chiusura	Conforme
Affidabilità operativa: ciclaggio	CFTH - 50 cicli; MANO - 300 cicli; B(L)F(T) - 10000 cicli; BFL(T) - 10000 cicli; BFN(T) - 10000 cicli; ONE - 10000 cicli; UNIQ - 10000 cicli
Durabilità del ritardo di risposta:	Conforme
Durabilità dell'affidabilità operativa:	Conforme
Protezione contro la corrosione secondo EN 60068-2-52:	Conforme
Perdite da involucro serranda secondo EN 1751:	≥ classe B

La prestazione del prodotto sopra identificato è conforme al set di prestazioni dichiarate. La presente dichiarazione di prestazione è rilasciata, conformemente al regolamento (UE) n. 305/2011, sotto l'esclusiva responsabilità del produttore in precedenza identificato.



 Firmato in nome e per conto del produttore da:
Frank Verlinden, Head of Product Management

 Oosterzele, 01/01/2024

Norma armonizzata
EN 15650:2010



Presentazione del prodotto CU2/B

La serranda CU2/B è permette l'installazione in batteria di più unità CU2, con un massimo di 4 singole serrande (B12, B21 o B22); offre inoltre una resistenza al fuoco fino a 120 minuti. L'installazione di serrande CU2/B in batteria rappresenta la soluzione ideale per impianti di grandi dimensioni.

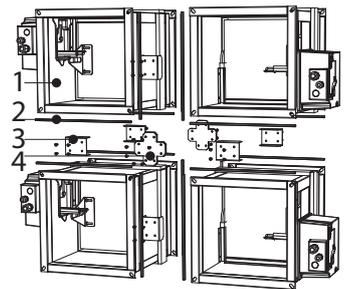
Le serrande tagliafuoco sono installate nei punti in cui i canali di ventilazione attraversano compartimentazioni antincendio. Il loro scopo è quello di ripristinare il grado di resistenza al fuoco della parete attraversata, prevenendo al tempo stesso la propagazione del fumo. Le serrande tagliafuoco sono classificate in base al grado di resistenza al fuoco, alle caratteristiche aeruliche e anche alla semplicità d'installazione. Tutte le serrande tagliafuoco Rf-Technologies sono marcate CE. Le serrande possono essere dotate di vari tipi di meccanismi, a seconda di esigenze specifiche legate al progetto o alle normative locali.

- ✓ grandi dimensioni
- ✓ installazione in batteria testata per parete rigida



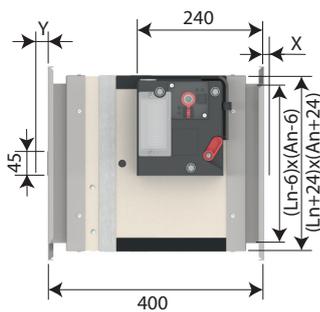
- testata secondo EN 1366-2 fino a 500 Pa
- adatta all'installazione in parete rigida
- non richiede manutenzione
- per uso in ambienti interni
- adatta per installazione a incasso
- dimensioni intermedie su richiesta

1. serranda singola con flangia PG25 ed elementi di connessione in Promatect
2. schiuma EPDM
3. elemento di connessione
4. piastra centrale (B22)



Gamma e dimensioni CU2/B

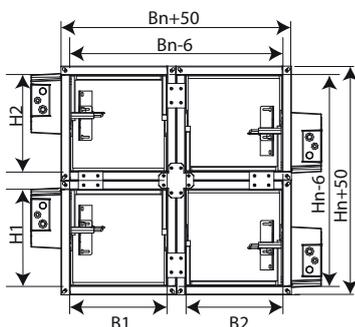
Fuoriuscita della pala: X = sul lato meccanismo, Y = sul lato parete



Hn (mm)	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
x	-	-	-	-	-	1	26	51	76	101	126
y	2	27	52	77	102	127	152	177	202	227	252

	≥	≤
(W x H) mm	200x200	1500x800

Possibilità: B12, B21, B22 (numero di serrande in larghezza/numero di serrande in altezza)



Larghezza:

B multiplo di 100: B1 = (Bn-100)/2, B2 = Bn/2;
 B che termina con 50: B1 = B2 = (Bn-50)/2.

Altezza:

H multiplo di 100: H1 = (An-100)/2, H2 = An/2;
 H che termina con 50: H1 = H2 = (An-50)/2.

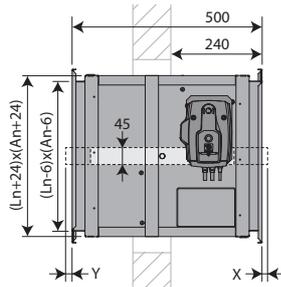
Variante CU2/B-L500

La serranda CU2/B-L500 è permette l'installazione in batteria di più unità CU2-L500, con un massimo di 4 singole serrande (B12, B21 o B22). Questa versione assicura che la pala della serranda non esce sul lato della parete (fino a un'altezza di 500 mm).

Gamma e dimensioni CU2/B-L500

Ln/An per incrementi di 50 mm; le dimensioni intermedie sono soggette a costi aggiuntivi (non sono possibili altezze tra ≥ 275 e ≤ 299 mm).

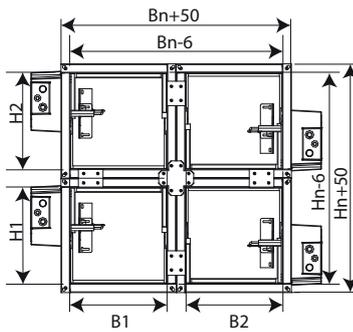
Fuoriuscita della pala: X = sul lato meccanismo, Y = sul lato parete



Hn (mm)	500	550	600	650	700	750	800
x	-	1	26	51	76	101	126
y	2	27	52	77	102	127	152

	\geq	\leq
(W x H) mm	200x200	1500x800

Possibilità: B12, B21, B22 (numero di serrande in larghezza/numero di serrande in altezza)



Larghezza:

B multiplo di 100: $B1 = (Bn-100)/2$, $B2 = Bn/2$;
 B che termina con 50: $B1 = B2 = (Bn-50)/2$.

Altezza:

H multiplo di 100: $H1 = (An-100)/2$, $H2 = An/2$;
 H che termina con 50: $H1 = H2 = (An-50)/2$.

Evolution - kit

	KIT ONE T 24 FDCB	Attuatore con ritorno a molla ONE 24 V (con elemento fusibile T) + interruttore di inizio e fine corsa bipolare
	KIT ONE T 24 FDCU	Attuatore con ritorno a molla ONE 24 V (con elemento fusibile T) + interruttore di inizio e fine corsa unipolare
	KIT ONE T 24 FDCU ST	Attuatore con ritorno a molla ONE 24 V (con elemento fusibile T) + interruttore di inizio e fine corsa unipolare + connettore (ST)
	KIT ONE T 230 FDCB	Attuatore con ritorno a molla ONE 230 V (con elemento fusibile T) + interruttore di inizio e fine corsa bipolare
	KIT ONE T 230 FDCU	Attuatore con ritorno a molla ONE 230 V (con elemento fusibile T) + interruttore di inizio e fine corsa unipolare
	KIT ONE T 230 FDCU ST	Attuatore con ritorno a molla ONE 230 V (con elemento fusibile T) + interruttore di inizio e fine corsa unipolare + connettore (ST)
	KIT ONE-X 24	Attuatore con ritorno a molla ONE-X 24 V (con elemento fusibile T)
	KIT ONE-X 230	Attuatore con ritorno a molla ONE-X 230 V (con elemento fusibile T)
	KIT CFTH	Meccanismo di sblocco automatico CFTH con FCU e senza FTH 72

	KIT BFL24	Attuatore con ritorno a molla BFL 24V
	KIT BFL24-ST	Attuatore con ritorno a molla BFL con connettore 24 V
	KIT BFL230	Attuatore con ritorno a molla BFL 230V
	KIT BFLT24	Attuatore con ritorno a molla BFL 24 V con fusibile termico (T)
	KIT BFLT24-ST	Attuatore con ritorno a molla BFL 24 V con fusibile termico (T) e connettore (ST)
	KIT BFLT230	Attuatore con ritorno a molla BFL 230 V con fusibile termico (T)
	KIT BFLT230-ST	Attuatore con ritorno a molla BFL 230 V con fusibile termico (T)
	KIT BFN24	Attuatore con ritorno a molla BFN 24V
	KIT BFN24-ST	Attuatore con ritorno a molla BFN 24V con connettore (ST)


KIT BFN24

Attuatore con ritorno a molla BFN 24V (per le serrande prodotte prima del 1/7/2015 devono essere utilizzati i kit BFN anziché i kit BFL)


KIT BFN230

Attuatore con ritorno a molla BFN 230 V


KIT BFNT24

Attuatore con ritorno a molla BFN 24 V con fusibile termico (T)


KIT BFNT24-ST

Attuatore con ritorno a molla BFN 24 V con fusibile termico (T) e connettore (ST)


KIT BFNT230

Attuatore con ritorno a molla BFN 230 V con fusibile termico (T)


KIT BFNT230-ST

Attuatore con ritorno a molla BFN 230 V con fusibile termico (T)


KIT BF24

Attuatore con ritorno a molla BF 24V (per le serrande prodotte prima del 1/7/2015 devono essere utilizzati i kit BF anziché i kit BFN)


KIT FDC CFTH

1 Interruttore di inizio o fine corsa FCU/DCU/FCB/DCB


KIT SN2 BFL/BFN

Interruttore inizio e fine corsa bipolare



KIT FTH72

Elemento fusibile FTH 72°C (per CFTH)



KIT ZBAT 72

Ricambio nero per fusibile termico per BFLT/BFNT



FUS72 ONE

Elemento fusibile 72°C



MECT

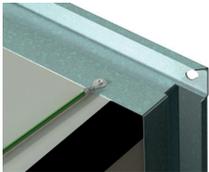
Casella di testo per i meccanismi 24/48 V (magnete, motore, interruttori di inizio e fine corsa)



KITS EQ

Kit collegamento equipotenziale (set di 5 pezzi)

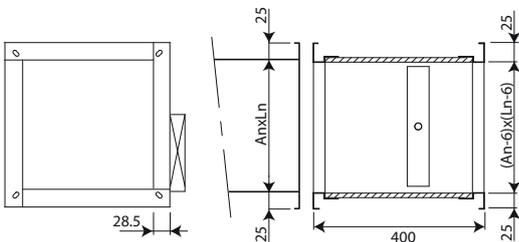
Opzioni - al momento dell'ordine



EQ

Collegamento equipotenziale

Tipi di flangia - al momento dell'ordine



PG25

Connessione a canali con flange da 20 mm e 30 mm (con bulloni).
Fori ellittici Ø 8,5 x 16 mm.

Stoccaggio e movimentazione

Poiché questo prodotto è un elemento di sicurezza, è necessario conservarlo e trattarlo con cura.

Evitare:

- urti o danni
- contatto con acqua
- deformazione dell'involucro

Si consiglia di:

- scaricare in un'area asciutta
- non rovesciare o fare ruotare il prodotto per spostarlo
- non usare la serranda come ponteggio, tavolo di lavoro ecc.
- non conservare serrande più piccole dentro quelle più grandi

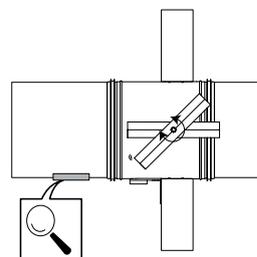
Installazione

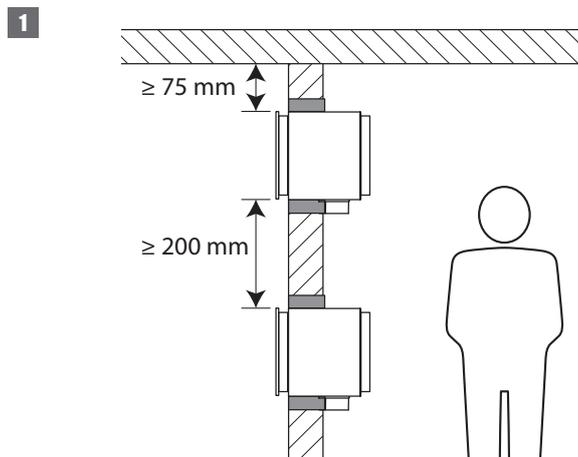
Punti generali

- L'installazione deve essere conforme al manuale di installazione e al rapporto di classificazione.
- Orientamento dell'asse: vedere la dichiarazione di prestazione.
- Evitare di ostruire canali adiacenti.
- Installazione del prodotto: sempre con pala della serranda chiusa.
- Verificare se la pala può muoversi liberamente.
- Rispettare le distanze di sicurezza da altri elementi costruttivi. Anche il meccanismo deve rimanere accessibile: lasciate 200 mm di spazio libero intorno all'alloggiamento.
- La classe di tenuta all'aria sarà mantenuta se la serranda viene installata come descritto nel manuale di installazione.
- Le serrande tagliafuoco Rf-t sono sempre testate in costruzioni standardizzate secondo EN 1366-2. I risultati ottenuti sono validi per installazioni simili con resistenza al fuoco, spessore e densità uguali o superiori alla struttura di supporto utilizzata durante la prova.
- Se lo spessore della parete supera lo spessore minimo specificato nelle nostre istruzioni di installazione, si applicano le seguenti condizioni alla profondità della sigillatura:
 - Per le pareti flessibili e le pareti con sistema a pannelli sandwich, la sigillatura deve essere sempre applicata sull'intera profondità della parete.
 - Nel caso di pareti rigide, pavimenti rigidi e pareti in blocchi di gesso, è sufficiente la profondità minima di sigillatura indicata nelle nostre istruzioni di installazione (spesso pari allo spessore minimo della parete). Applicare la sigillatura all'altezza della pala della serranda (dall'indicazione del limite della parete).
- Quando si installa una serranda tagliafuoco in una parete metallica flessibile, alcuni metodi di installazione non richiedono profili di rinforzo intorno all'apertura della parete dal punto di vista della protezione antincendio (vedere sotto). Per la realizzazione di questo tipo di parete, attenersi sempre alle istruzioni generali del produttore di questi sistemi di pareti.
- La serranda deve assicurare un accesso per ispezione e manutenzione.
- Prevedere almeno due prove di funzionamento ogni anno.

 TEST

2021	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
2022	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
2023	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
2024	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
2025	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>



Installazione a una distanza minima da un'altra serranda o da una struttura di supporto adiacente**1. Principio**

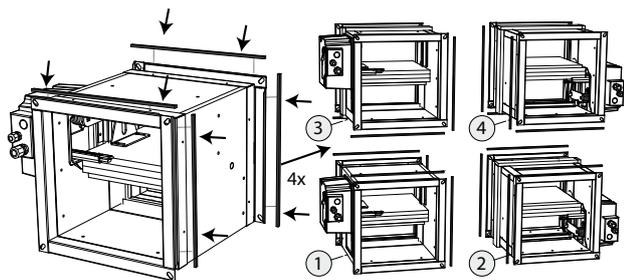
Secondo gli standard di prova europei, una serranda antincendio deve essere installata ad una distanza minima di 75 mm dalla parete adiacente e a 200 mm da un'altra serranda, a meno che la soluzione non sia stata testata per una distanza minore.

Installazione in parete rigida

Il prodotto è stato testato e approvato in:

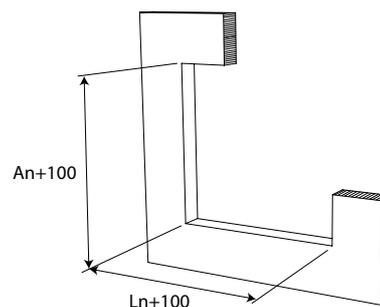
Gamma	Tipo parete	Tenuta	Classificazione
CU2/B ≤ 4 x CU2 (200x200 mm ≤ CU2 ≤ 1200x800 mm)	Parete rigida	Calcestruzzo armato ≥ 110 mm	El 120 (v _e i ↔ o) S - (500 Pa)
CU2/B ≤ 4 x CU2 (200x200 mm ≤ CU2 ≤ 1500x800 mm)	Parete rigida	Calcestruzzo armato ≥ 110 mm	El 60 (v _e i ↔ o) S - (500 Pa)
CU2/B ≤ 4 x CU2 (200x200 mm ≤ CU2 ≤ 1500x800 mm)	Parete rigida	Calcestruzzo armato ≥ 110 mm	El 120 (v _e i ↔ o) S - (300 Pa)

1



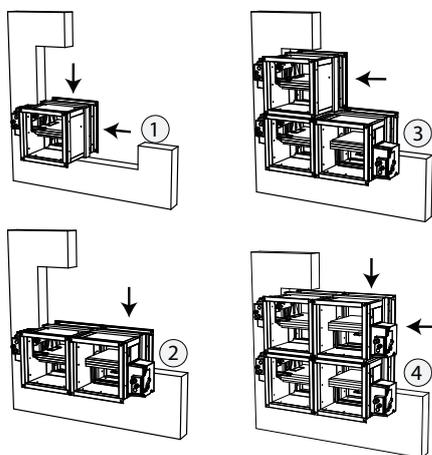
1. Tagliare la schiuma EPDM in dotazione alle dimensioni corrette.
Applicarla sui bordi indicati delle singole flange della serranda come mostrato, ovvero i lati di connessione alle altre singole serrande.

2



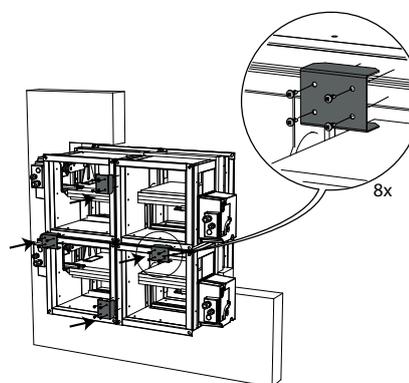
2. Per l'installazione praticare nella parete un'apertura minima di = (An+100) mm x (Ln+100) mm

3



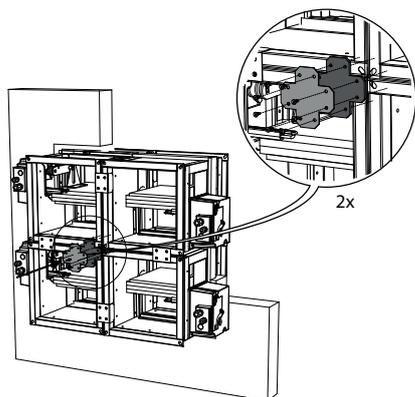
3. Montare la prima serranda singola nell'apertura. Montare nell'apertura le serrande successive. Ogni serranda deve fuoriuscire dalla parete di 240 mm sul lato del meccanismo.
Poiché il meccanismo deve essere sempre accessibile, è necessario disporre di uno spazio di lavoro libero di min. 200 mm. Se il meccanismo non è accessibile occorre fornire una portina di ispezione (es. nel controsoffitto).

4



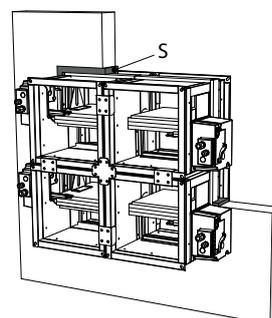
4. Fissare gli elementi di connessione con 4 viti autofilettanti sul lato anteriore e posteriore delle singole serrande.

5



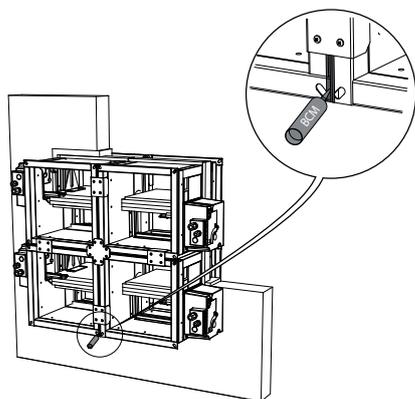
5. Per l'installazione in batteria B22: Fissare la piastra centrale con 8 viti autofilettanti sul lato anteriore e posteriore della batteria.

6



6. La giunzione S tra la serranda e la parete deve essere riempita per tutta la larghezza con malta cementizia standard.

7



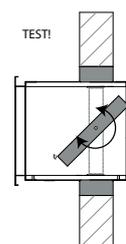
7. Sostenere l'involucro o bloccare la pala della serranda in posizione chiusa per evitare la deformazione dell'involucro durante il processo di essiccazione del materiale utilizzato per la sigillatura.

Controllare le aperture tra le singole serrande.

Sigillare le aperture con adesivo BCM.

Eseguire una prova del meccanismi della serrande tagliafuoco.

8



8. Verificare la mobilità delle pale della serranda.

Manutenzione

- Non richiede alcuna manutenzione specifica.
- Prevedere almeno due prove di funzionamento ogni anno.
- Rimuovere la polvere ed eventuali altri contaminanti prima dell'avvio.
- Attenersi alle norme locali di manutenzione (es. BS9999 Allegato V; NF S 61-933) e EN13306.
- Leggere le istruzioni di manutenzione disponibili sul nostro sito Web:
https://www.rft.eu/assets//PIM/DOCUMENTS/BROCHURE%20KITS/BRO_K139_MAINTENANCE_C.pdf
- Utilizzare fino al 95% di umidità, senza condensa.
- La serranda tagliafuoco può essere pulita con un panno asciutto o leggermente umido. È vietato l'uso di detergenti abrasivi o tecniche di pulizia meccanica (pennello).

Funzionamento e meccanismi**CFTH Meccanismo di sblocco automatico**

Il meccanismo di sblocco CFTH sgancia automaticamente la pala della serranda quando la temperatura nel canale di ventilazione supera i 72 °C. La serranda può inoltre essere sbloccata e riarmata manualmente.

1. pulsante di sblocco
2. leva di riarmo
3. ingresso cavi

**Opzioni - al momento dell'ordine**

FCU	Interruttore fine corsa unipolare
FDCU	Interruttore inizio e fine corsa unipolare
FDCB	Interruttore inizio e fine corsa bipolare

Sblocco

- **sblocco manuale:** utilizzare il pulsante di sblocco (1).
- **sblocco automatico:** quando l'elemento fusibile fonde a 72 °C.
- **sblocco a distanza:** n/a

Riarmo

- **riarmo manuale:** utilizzare la chiave esagonale in dotazione e ruotare in senso orario (2).
- **riarmo motorizzato:** n/a

Attenzione:

- ⚠ Il meccanismo non può essere testato da solo, senza essere collegato a una serranda. Una tale prova potrebbe danneggiare il meccanismo o ferire l'operatore.



ONE Attuatore con ritorno a molla per controllo a distanza

L'attuatore con ritorno a molla ONE è progettato per azionare in modo facile le serrande tagliafuoco Rf-t di qualsiasi dimensione, sia automaticamente che con comando a distanza. Disponibile in sei modelli, con tensione 24 V o 230 V o interruttori di posizione FDCB e in opzione con connettore (ST).

1. pulsante di sblocco
2. indicatore di posizione della pala
3. LED
4. vano batteria per riarmo motore



Sblocco

- **sblocco manuale:** premere brevemente il pulsante di sblocco (1) una volta.
- **sblocco automatico:** l'elemento fusibile reagisce non appena la temperatura nel canale raggiunge i 72 °C.
- **sblocco a distanza:** sezionamento della corrente.

Riarmo

- **riarmo manuale:** aprire il vano batteria (4) e inserire una batteria da 9 V contro le molle di contatto. Tenere questa posizione fino a quando il LED (3) non produce una luce continua. Verificare se l'indicatore (2) indica che la pala della serranda è in posizione aperta. Rimuovere la batteria, il LED si spegne. Chiudere il vano batteria.
- **riarmo motorizzato:** seziona l'alimentazione per almeno 5 sec. Alimentare l'attuatore (rispettare la tensione prevista) per almeno 75 secondi. Il riarmo si arresta automaticamente quando viene raggiunta la fine della corsa (serranda aperta).

Attenzione:

- ▲ Se il LED (3) lampeggia velocemente (3x/sec.), la batteria è scarica: utilizzare una nuova batteria.
- ▲ Se il LED (3) lampeggia lentamente (1x/sec.), è in corso il riarmo.
- ▲ Se il LED (3) è sempre acceso, il riarmo è completato e il motore è alimentato.
- ▲ Se l'attuatore rileva tensione sul cavo di alimentazione, è sufficiente un breve contatto della batteria per avviare il processo di riarmo.
- ▲ L'alimentazione di questo attuatore non può essere sostituita singolarmente. Se il cavo è danneggiato, è necessario gettare e sostituire l'intera unità.
- ▲ Il corpo del meccanismo contiene un sensore di temperatura. Quando la temperatura nel corpo supera i 72 °C, il meccanismo apre. Il LED lampeggia due volte al secondo. Quando la temperatura scende al di sotto dei 72 °C, il meccanismo può essere riarmato solo in modo motorizzato dopo un riarmo manuale (con una batteria).
- ▲ Dopo l'azionamento, gli interruttori di fine corsa richiedono 1 secondo per raggiungere una posizione stabile.
- ▲ Garantite che il dispositivo termico sia presente nell'attuatore. L'attuatore potrebbe non funzionare correttamente se non è il caso.

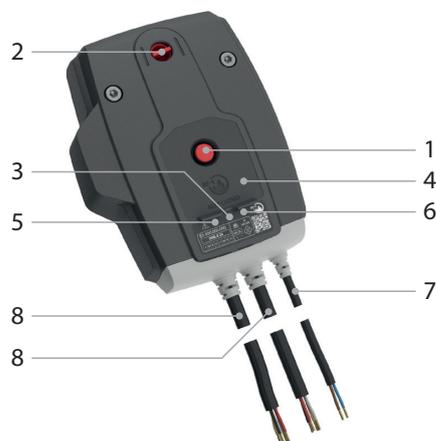
	prod. < 1/7/2015				prod. ≥ 1/7/2015			
	CR60(1s) CR120	CU-LT CU-LT-1s	CR2≤400 CU2≤1200	CR2>400 CU2>1200	CR60(1s) CR120(1s)	CU-LT CU-LT-1s	CR2≤400 CU2≤1200	CR2>400 CU2>1200
Kit ONE	●	●	●		●	●	●	●



ONE-X Attuatore con ritorno a molla con modulo di comunicazione integrato.

ONE-X è un attuatore con ritorno a molla con modulo di comunicazione integrato progettato per azionare in modo semplice le serrande tagliafuoco Rf-t di tutti dimensioni, automaticamente o da distanza. ONE-X è disponibile in due versioni: 24V e 230V.

1. pulsante di sblocco
2. indicatore di posizione della pala
3. LED rosso: stato
4. vano batteria
5. LED blu: comunicazione
6. LED arancione: messaggio di errore
7. Alimentazione
8. cavo bus



Sblocco

- **sblocco manuale:** premere brevemente il pulsante di sblocco (1) una volta.
- **sblocco automatico:** l'elemento fusibile reagisce non appena la temperatura nel canale raggiunge i 72 °C.
- **sblocco a distanza:** tramite il controller ZENiX

Riarmo

- **riarmo manuale:** aprire il vano batteria (4) e inserire una batteria da 9 V contro le molle di contatto. Tenere questa posizione fino a quando il LED (3) non produce una luce continua. Verificare se l'indicatore (2) indica che la pala della serranda è in posizione aperta. Rimuovere la batteria, il LED si spegne. Chiudere il vano batteria.
- **riarmo motorizzato:** Tramite il controller ZENiX. Applicando tensione durante il primo utilizzo.

Attenzione:

- ⚠ Se l'attuatore rileva tensione sul cavo di alimentazione, è sufficiente un breve contatto della batteria per avviare il processo di riarmo.
- ⚠ L'alimentazione di questo attuatore non può essere sostituita singolarmente. Se il cavo è danneggiato, è necessario gettare e sostituire l'intera unità.
- ⚠ Il corpo del meccanismo contiene un sensore di temperatura. Quando la temperatura nel corpo supera i 72 °C, il meccanismo apre. Il LED lampeggia due volte al secondo. Quando la temperatura scende al di sotto dei 72 °C, il meccanismo può essere riarmato solo in modo motorizzato dopo un riarmo manuale (con una batteria).
- ⚠ Dopo l'azionamento, gli interruttori di fine corsa richiedono 1 secondo per raggiungere una posizione stabile.

Norme di sicurezza:

- ⚠ Non utilizzare ONE-X per applicazioni diverse da quelle specificate, in particolare non su aeromobili o altri veicoli idonei al volo.
- ⚠ L'azienda che acquista e/o installa ONE-X è totalmente responsabile del corretto funzionamento dell'intero sistema. Solo specialisti autorizzati possono eseguire l'installazione. Tutte le norme e i regolamenti, inclusi i regolamenti legali, devono essere osservati durante l'installazione.
- ⚠ Questo dispositivo contiene componenti elettrici o elettronici e non deve essere buttato come rifiuto domestico. A livello locale tutte le normative e i requisiti applicabili devono essere rigorosamente osservati.



BFL(T) Attuatore con ritorno a molla e controllo a distanza

L'attuatore con ritorno a molla BFL(T) è stato progettato appositamente per azionare a distanza le serrande tagliafuoco. La variante BFL(T) è destinata alle serrande tagliafuoco di dimensioni ridotte (CR60, CR120, CR2 con $\varnothing \leq 400$ mm, CRS60 con $\varnothing \leq 315$ mm, CU2 / CU2-15 / CU4 con B+H ≤ 1200 mm o per CU-LT e CU-LT-1s). Per Markage FD con H = 200 mm o H = 2200 mm (in combinazione con il motore BFT).

1. pulsante di blocco
2. connettore (ST)
3. accesso per riarmo manuale
4. dispositivo di intervento termoelettrico (T)



Opzioni - al momento dell'ordine

SN2 BFL/BFN Interruttore inizio e fine corsa bipolare

Sblocco

- **sblocco manuale:** portare il pulsante di blocco in posizione "lucchetto aperto". (In caso di BFLT: la serranda può essere sbloccata anche premendo il pulsante "test" sul fusibile termico)
- **sblocco automatico:** il fusibile termoelettrico reagisce quando la temperatura raggiunge i 72 °C (tipo BFLT).
- **sblocco a distanza:** sezionamento della corrente.

Attenzione:

⚠ Il fusibile termico non sposterà la serranda in posizione sicura (quando la temperatura raggiunge i 72°C) se non alimentato.

Riarmo

- **riarmo manuale:** ruotare la leva in dotazione in senso antiorario. Per bloccare il motore, portare il pulsante di blocco in posizione "lucchetto chiuso"
- **riarmo motorizzato:** seziona l'alimentazione per almeno 10 secondi. Alimentare l'attuatore (rispettare la tensione prevista) per almeno 75 secondi. Il riarmo si arresta automaticamente quando si raggiunge la fine della corsa (serranda aperta) - sono necessari circa 60 secondi per riarmare la serranda o da quando manca la corrente.

Attenzione:

- ⚠ Non utilizzare il trapano o l'avvitatrice.
- ⚠ Arrestare il motore e attendere che venga riarmato (fine corsa).

	prod. < 1/7/2015				prod. ≥ 1/7/2015			
	CR60(1s) CR120	CU-LT CU-LT-1s	CR2≤400 CU2≤1200	CR2>400 CU2>1200	CR60(1s) CR120 (1s)	CU-LT CU-LT-1s	CR2≤400 CU2≤1200	CR2>400 CU2>1200
Kit BFL					●	●	●	
Kit BFN	●	●	●					●
Kit BF				●				



BFN(T) Attuatore con ritorno a molla e controllo a distanza

L'attuatore con ritorno a molla BFN(T) è stato progettato appositamente per azionare a distanza le serrande tagliafuoco. La variante BFN(T) è destinata alle serrande tagliafuoco di grandi dimensioni (CRE60, CR2 con $\varnothing > 400$ mm, CRS60 con $\varnothing > 315$ mm o CU2, CU2-15, CU4 con B+H > 1200 mm. Per Markage FD con H di 400 e 600 mm o con H = 1200 mm (2 pezzi) e con H = 2400 mm (in combinazione con il motore BFT).

1. pulsante di blocco
2. connettore (ST)
3. accesso per riarmo manuale
4. dispositivo di intervento termoelettrico (T)



Opzioni - al momento dell'ordine

SN2 BFL/BFN Interruttore inizio e fine corsa bipolare

Sblocco

- **sblocco manuale:** portare il pulsante di blocco in posizione "lucchetto aperto". (Se si utilizza BFNT: la serranda può essere sbloccata anche premendo il pulsante "test" sul fusibile termico)
- **sblocco automatico:** il fusibile termoelettrico reagisce quando la temperatura raggiunge i 72 °C (tipo BFNT).
- **sblocco a distanza:** sezionamento della corrente.

Attenzione:
 ⚠ Il fusibile termico non sposterà la serranda in posizione sicura (quando la temperatura raggiunge i 72°C) se non alimentato.

Riarmo

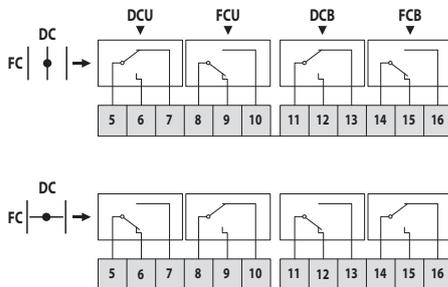
- **riarmo manuale:** ruotare la leva in dotazione in senso antiorario. Per bloccare il motore, portare il pulsante di blocco in posizione "lucchetto chiuso"
- **riarmo motorizzato:** seziona l'alimentazione per almeno 10 secondi. Alimentare l'attuatore (rispettare la tensione prevista) per almeno 75 secondi. Il riarmo si arresta automaticamente quando si raggiunge la fine della corsa (serranda aperta) - sono necessari circa 60 secondi per riarmare la serranda o da quando manca la corrente.

Attenzione:
 ⚠ Non utilizzare il trapano o l'avvitatrice.
 ⚠ Arrestare il motore e attendere che venga riarmato (fine corsa).

	prod. < 1/7/2015				prod. ≥ 1/7/2015			
	CR60(1s) CR120	CU-LT CU-LT-1s	CR2≤400 CU2≤1200	CR2>400 CU2>1200	CR60(1s) CR120 (1s)	CU-LT CU-LT-1s	CR2≤400 CU2≤1200	CR2>400 CU2>1200
Kit BFL					●	●	●	
Kit BFN	●	●	●					●
Kit BF				●				

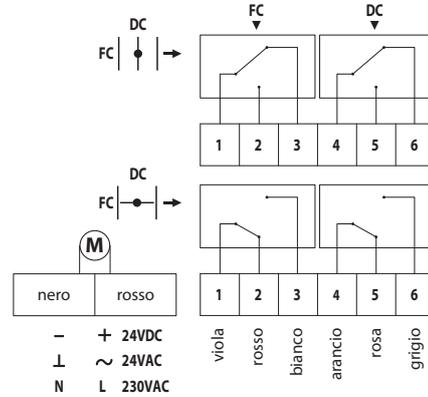
Connessione elettrica

CFTH



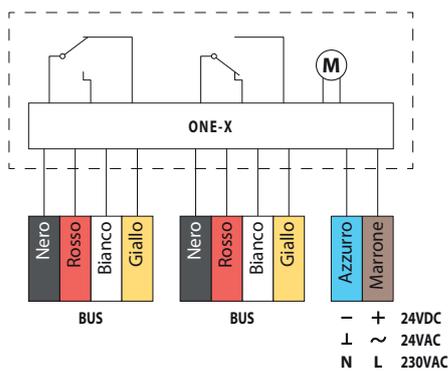
DC: inizio corsa (serranda è aperta)
FC: fine corsa (serranda è chiusa)

ONE

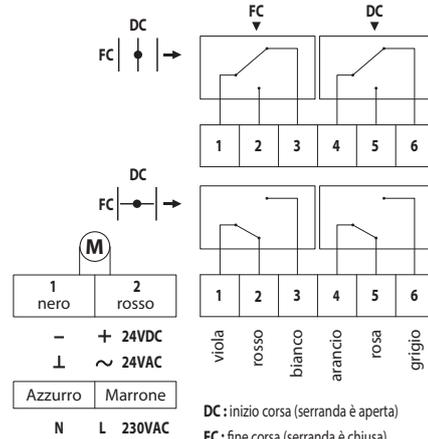


DC: inizio corsa (serranda è aperta)
FC: fine corsa (serranda è chiusa)

ONE-X

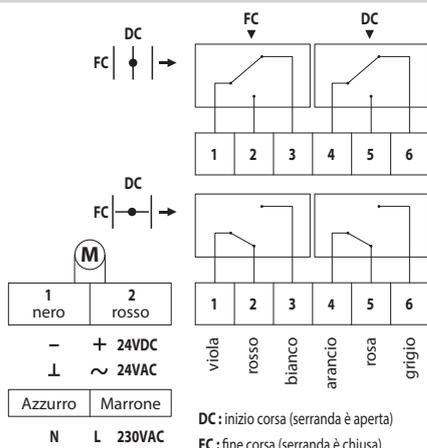


BFL(T)



DC: inizio corsa (serranda è aperta)
FC: fine corsa (serranda è chiusa)

BFN(T)



DC: inizio corsa (serranda è aperta)
FC: fine corsa (serranda è chiusa)

MEC	Tensione nominale motore	Tensione nominale magnete	Potenza assorbita (standby)	Potenza assorbita (operativa)	Interruttori standard	Tempo riarmo motore
CFTH	N/A	N/A	N/A	N/A	1 mA...6 A, 5 VCC...250 VCA	N/A
ONET 24 FDCU	24 VCA/VCC (-10/+20%)	N/A	0,28 W	4,2 W	1mA...1A 60V	< 75 s (con cavo) / <85 s (batteria)
ONET 24 FDCU ST	24 VCA/VCC (-10/+20%)	N/A	0,28 W	4,2 W	1mA...1A 60V	< 75 s (con cavo) / <85 s (batteria)
ONET 230 FDCU	230 VCA (-15/+15%)	N/A	0,57 W	4,2 W	1mA...100mA 230V	< 75 s (con cavo) / <85 s (batteria)
ONET 230 FDCU ST	230 VCA (-15/+15%)	N/A	0,57 W	4,2 W	1mA...100mA 230V	< 75 s (con cavo) / <85 s (batteria)
ONET 24 FDCB	24 VCA/VCC (-10/+20%)	N/A	0,28 W	4,2 W	1mA...1A 60V	< 75 s (con cavo) / <85 s (batteria)
ONET 230 FDCB	230 VCA (-15/+15%)	N/A	0,57 W	4,2 W	1mA...1A 60V	< 75 s (con cavo) / <85 s (batteria)
ONE-X 24	24 VCA/VCC (-10/+20%)	N/A	0,28 W	4,2 W		< 75 s (con cavo) / <85 s (batteria)
ONE-X 230	230 VCA (-15/+15%)	N/A	0,57 W	4,2 W		< 75 s (con cavo) / <85 s (batteria)
BFL24	24 VCA/VCC	N/A	0,7 W	2,5 W	1 mA ... 3 A, 250 VCA	< 60 s
BFL24-ST	24 VCA/VCC	N/A	0,7 W	2,5 W	1 mA ... 3 A, 250 VCA	< 60 s
BFL230	230 VCA	N/A	0,9 W	3 W	1 mA ... 3 A, 250 VCA	< 60 s
BFLT24	24 VCA/VCC	N/A	0,8 W	2,5 W	1 mA ... 3 A, 250 VCA	< 60 s
BFLT24-ST	24 VCA/VCC	N/A	0,8 W	2,5 W	1 mA ... 3 A, 250 VCA	< 60 s
BFLT230	230 VCA	N/A	1,1 W	3,5 W	1 mA ... 3 A, 250 VCA	< 60 s
BFLT230-ST	230 VCA	N/A	1,1 W	3,5 W	1 mA ... 3 A, 250 VCA	< 60 s
BFN24	24 VCA/VCC	N/A	1,4 W	4 W	1 mA ... 3 A, 250 VCA	< 60 s
BFN24-ST	24 VCA/VCC	N/A	1,4 W	4 W	1 mA ... 3 A, 250 VCA	< 60 s
BFN230	230 VCA	N/A	2 W	4,5 W	1 mA ... 3 A, 250 VCA	< 60 s
BFNT24	24 VCA/VCC	N/A	1,4 W	4 W	1 mA ... 3 A, 250 VCA	< 60 s
BFNT24-ST	24 VCA/VCC	N/A	1,4 W	4 W	1 mA ... 3 A, 250 VCA	< 60 s
BFNT230	230 VCA	N/A	2,1 W	5 W	1 mA ... 3 A, 250 VCA	< 60 s
BFNT230-ST	230 VCA	N/A	2,1 W	5 W	1 mA ... 3 A, 250 VCA	< 60 s

MEC	Tempo di funzionamento molla	Livello di rumorosità motore	Livello di rumorosità molla	Cavo alimentazione/controllo	Cavo interruttore ausiliario	Grado di protezione
CFTH	1 s	N/A	N/A			IP 42
ONET 24 FDCU	< 30 s	< 64 dB (A)	< 67 dB (A)	1 m, 2 x 0,75 mm ² (senza alogeni)	1 m, 6 x 0,75 mm ² (senza alogeni)	IP 54
ONET 24 FDCU ST	< 30 s	< 64 dB (A)	< 67 dB (A)	1 m, 2 x 0,75 mm ² (senza alogeni)	1 m, 6 x 0,75 mm ² (senza alogeni)	IP 54
ONET 230 FDCU	< 30 s	< 64 dB (A)	< 67 dB (A)	1 m, 2 x 0,75 mm ² (senza alogeni)	1 m, 6 x 0,75 mm ² (senza alogeni)	IP 54
ONET 230 FDCU ST	< 30 s	< 64 dB (A)	< 67 dB (A)	1 m, 2 x 0,75 mm ² (senza alogeni)	1 m, 6 x 0,75 mm ² (senza alogeni)	IP 54
ONET 24 FDCB	< 30 s	< 64 dB (A)	< 67 dB (A)	1 m, 2 x 0,75 mm ² (senza alogeni)	(2x) 1 m, 6 x 0,75 mm ² (senza alogeni)	IP 54
ONET 230 FDCB	< 30 s	< 64 dB (A)	< 67 dB (A)	1 m, 2 x 0,75 mm ² (senza alogeni)	(2x) 1 m, 6 x 0,75 mm ² (senza alogeni)	IP 54
ONE-X 24	< 30 s	< 64 dB (A)	< 67 dB (A)	1 m, 2 x 0,75 mm ² (senza alogeni)	cavo bus: (2x) 1 m, 4 x 0,75 mm ² (senza alogeni)	IP 54
ONE-X 230	< 30 s	< 64 dB (A)	< 67 dB (A)	1 m, 2 x 0,75 mm ² (senza alogeni)	cavo bus: (2x) 1 m, 4 x 0,75 mm ² (senza alogeni)	IP 54
BFL24	20 s	< 43 dB (A)	< 62 dB (A)	1 m, 2 x 0,75 mm ² (senza alogeni)	1 m, 6 x 0,75 mm ² (senza alogeni)	IP 54
BFL24-ST	20 s	< 43 dB (A)	< 62 dB (A)	1 m, 2 x 0,75 mm ² (senza alogeni)	1 m, 6 x 0,75 mm ² (senza alogeni)	IP 54
BFL230	20 s	< 43 dB (A)	< 62 dB (A)	1 m, 2 x 0,75 mm ² (senza alogeni)	1 m, 6 x 0,75 mm ² (senza alogeni)	IP 54
BFLT24	20 s	< 43 dB (A)	< 62 dB (A)	1 m, 2 x 0,75 mm ² (senza alogeni)	1 m, 6 x 0,75 mm ² (senza alogeni)	IP 54
BFLT24-ST	20 s	< 43 dB (A)	< 62 dB (A)	1 m, 2 x 0,75 mm ² (senza alogeni)	1 m, 6 x 0,75 mm ² (senza alogeni)	IP 54
BFLT230	20 s	< 43 dB (A)	< 62 dB (A)	1 m, 2 x 0,75 mm ² (senza alogeni)	1 m, 6 x 0,75 mm ² (senza alogeni)	IP 54
BFLT230-ST	20 s	< 43 dB (A)	< 62 dB (A)	1 m, 2 x 0,75 mm ² (senza alogeni)	1 m, 6 x 0,75 mm ² (senza alogeni)	IP 54
BFN24	20 s	≤ 55 dB (A)	ca. 67 dB (A)	1 m, 2 x 0,75 mm ² (senza alogeni)	1 m, 6 x 0,75 mm ² (senza alogeni)	IP 54
BFN24-ST	20 s	≤ 55 dB (A)	ca. 67 dB (A)	1 m, 2 x 0,75 mm ² (senza alogeni)	1 m, 6 x 0,75 mm ² (senza alogeni)	IP 54
BFN230	20 s	≤ 55 dB (A)	ca. 67 dB (A)	1 m, 2 x 0,75 mm ² (senza alogeni)	1 m, 6 x 0,75 mm ² (senza alogeni)	IP 54
BFNT24	20 s	≤ 55 dB (A)	ca. 67 dB (A)	1 m, 2 x 0,75 mm ² (senza alogeni)	1 m, 6 x 0,75 mm ² (senza alogeni)	IP 54
BFNT24-ST	20 s	≤ 55 dB (A)	ca. 67 dB (A)	1 m, 2 x 0,75 mm ² (senza alogeni)	1 m, 6 x 0,75 mm ² (senza alogeni)	IP 54
BFNT230	20 s	≤ 55 dB (A)	ca. 67 dB (A)	1 m, 2 x 0,75 mm ² (senza alogeni)	1 m, 6 x 0,75 mm ² (senza alogeni)	IP 54
BFNT230-ST	20 s	≤ 55 dB (A)	ca. 67 dB (A)	1 m, 2 x 0,75 mm ² (senza alogeni)	1 m, 6 x 0,75 mm ² (senza alogeni)	IP 54

Pesi

CU2/B + CFTH

An\Ln [mm]		200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
200	kg	10,8	11,9	12,9	14,0	15,0	16,1	17,1	18,2	19,3	20,3	21,4	22,4	23,5	24,5	25,6
250	kg	11,8	12,9	14,0	15,2	16,3	17,4	18,5	19,7	20,8	21,9	23,0	24,2	25,3	26,4	27,5
300	kg	12,8	14,0	15,2	16,4	17,6	18,7	19,9	21,1	22,3	23,5	24,7	25,9	27,1	28,3	29,4
350	kg	13,8	15,1	16,3	17,6	18,8	20,1	21,3	22,6	23,8	25,1	26,3	27,6	28,9	30,1	29,8
400	kg	14,8	16,1	17,5	18,8	20,1	21,4	22,7	24,0	25,4	26,7	28,0	29,3	30,6	30,4	31,7
450	kg	15,8	17,2	18,6	20,0	21,4	22,7	24,1	25,5	26,9	28,3	29,7	31,0	30,8	32,2	33,6
500	kg	16,8	18,3	19,7	21,2	22,6	24,1	25,5	27,0	28,4	29,9	31,3	31,2	32,6	34,1	35,5
550	kg	17,8	19,3	20,9	22,4	23,9	25,4	26,9	28,4	29,9	31,5	31,4	32,9	34,4	35,9	37,4
600	kg	18,8	20,4	22,0	23,6	25,2	26,7	28,3	29,9	31,5	31,5	33,0	34,6	36,2	37,8	39,3
650	kg	19,8	21,5	23,1	24,8	26,4	28,1	29,7	31,4	31,4	33,0	34,7	36,3	38,0	39,6	41,3
700	kg	20,8	22,6	24,3	26,0	27,7	29,4	31,1	31,2	32,9	34,6	36,3	38,1	39,8	41,5	43,2
750	kg	21,9	23,6	25,4	27,2	29,0	30,7	30,9	32,7	34,5	36,2	38,0	39,8	41,6	43,3	45,1
800	kg	22,9	24,7	26,5	28,4	30,2	30,5	32,3	34,1	36,0	37,8	39,7	41,5	43,3	45,2	47,0

An\Ln [mm]		950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500			
200	kg	26,7	27,7	27,2	28,2	29,3	30,3	31,4	32,5	33,5	34,6	35,6	36,7			
250	kg	28,6	28,2	29,3	30,4	31,5	32,7	33,8	34,9	36,0	37,1	38,3	39,4			
300	kg	29,0	30,2	31,4	32,6	33,8	35,0	36,2	37,3	38,5	39,7	40,9	42,1			
350	kg	31,0	32,3	33,5	34,8	36,0	37,3	38,5	39,8	41,0	42,3	43,5	44,8			
400	kg	33,0	34,3	35,6	36,9	38,3	39,6	40,9	42,2	43,5	44,9	46,2	47,5			
450	kg	35,0	36,4	37,7	39,1	40,5	41,9	43,3	44,7	46,0	47,4	48,8	50,2			
500	kg	37,0	38,4	39,9	41,3	42,8	44,2	45,7	47,1	48,6	50,0	51,4	52,9			
550	kg	38,9	40,5	42,0	43,5	45,0	46,5	48,0	49,5	51,1	52,6	54,1	-			
600	kg	40,9	42,5	44,1	45,7	47,2	48,8	50,4	52,0	53,6	55,1	-	-			
650	kg	42,9	44,6	46,2	47,8	49,5	51,1	52,8	54,4	56,1	-	-	-			
700	kg	44,9	46,6	48,3	50,0	51,7	53,4	55,2	56,9	-	-	-	-			
750	kg	46,9	48,7	50,4	52,2	54,0	55,8	57,5	-	-	-	-	-			
800	kg	48,9	50,7	52,5	54,4	56,2	58,1	-	-	-	-	-	-			

CU2/B + ONE

An\Ln [mm]		200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
200	kg	11,6	12,7	13,7	14,8	15,8	16,9	17,9	19,0	20,1	21,1	22,2	23,2	24,3	25,3	26,4
250	kg	12,6	13,7	14,8	16,0	17,1	18,2	19,3	20,5	21,6	22,7	23,8	25,0	26,1	27,2	28,3
300	kg	13,6	14,8	16,0	17,2	18,4	19,5	20,7	21,9	23,1	24,3	25,5	26,7	27,9	29,1	30,2
350	kg	14,6	15,9	17,1	18,4	19,6	20,9	22,1	23,4	24,6	25,9	27,1	28,4	29,7	30,9	30,6
400	kg	15,6	16,9	18,3	19,6	20,9	22,2	23,5	24,8	26,2	27,5	28,8	30,1	31,4	31,2	32,5
450	kg	16,6	18,0	19,4	20,8	22,2	23,5	24,9	26,3	27,7	29,1	30,5	31,8	31,6	33,0	34,4
500	kg	17,6	19,1	20,5	22,0	23,4	24,9	26,3	27,8	29,2	30,7	32,1	32,0	33,4	34,9	36,3
550	kg	18,6	20,1	21,7	23,2	24,7	26,2	27,7	29,2	30,7	32,3	32,2	33,7	35,2	36,7	38,2
600	kg	19,6	21,2	22,8	24,4	26,0	27,5	29,1	30,7	32,3	32,3	33,8	35,4	37,0	38,6	40,1
650	kg	20,6	22,3	23,9	25,6	27,2	28,9	30,5	32,2	32,2	33,8	35,5	37,1	38,8	40,4	42,1
700	kg	21,6	23,4	25,1	26,8	28,5	30,2	31,9	32,0	33,7	35,4	37,1	38,9	40,6	42,3	44,0
750	kg	22,7	24,4	26,2	28,0	29,8	31,5	31,7	33,5	35,3	37,0	38,8	40,6	42,4	44,1	45,9
800	kg	23,7	25,5	27,3	29,2	31,0	31,3	33,1	34,9	36,8	38,6	40,5	42,3	44,1	46,0	47,8

CU2/B + BFN

An\Ln (mm)		200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
200	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
350	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,1
400	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,7	32,0
450	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,2	32,6	33,9
500	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,5	33,0	34,4	35,9
550	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,7	33,2	34,8	36,3	37,8
600	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,8	33,4	35,0	36,5	38,1	39,7
650	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	31,8	33,4	35,0	36,7	38,3	40,0	41,6
700	kg	-	-	-	-	-	-	-	31,6	33,3	35,0	36,7	38,4	40,1	41,8	43,5
750	kg	-	-	-	-	-	-	31,3	33,0	34,8	36,6	38,4	40,1	41,9	43,7	45,5
800	kg	-	-	-	-	-	30,8	32,7	34,5	36,3	38,2	40,0	41,9	43,7	45,5	47,4

An\Ln (mm)		950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500			
200	kg	-	-	27,5	28,6	29,6	30,7	31,8	32,8	33,9	34,9	36,0	37,0			
250	kg	-	28,5	29,6	30,8	31,9	33,0	34,1	35,2	36,4	37,5	38,6	39,7			
300	kg	29,4	30,6	31,8	32,9	34,1	35,3	36,5	37,7	38,9	40,1	41,3	42,4			
350	kg	31,4	32,6	33,9	35,1	36,4	37,6	38,9	40,1	41,4	42,6	43,9	45,1			
400	kg	33,3	34,7	36,0	37,3	38,6	39,9	41,3	42,6	43,9	45,2	46,5	47,8			
450	kg	35,3	36,7	38,1	39,5	40,9	42,2	43,6	45,0	46,4	47,8	49,2	50,5			
500	kg	37,3	38,8	40,2	41,7	43,1	44,6	46,0	47,5	48,9	50,4	51,8	53,2			
550	kg	39,3	40,8	42,3	43,8	45,4	46,9	48,4	49,9	51,4	52,9	54,4	55,9			
600	kg	41,3	42,9	44,4	46,0	47,6	49,2	50,8	52,3	53,9	55,5	57,1	58,7			
650	kg	43,3	44,9	46,6	48,2	49,8	51,5	53,1	54,8	56,4	58,1	59,7	61,4			
700	kg	45,2	47,0	48,7	50,4	52,1	53,8	55,5	57,2	58,9	60,6	62,3	64,1			
750	kg	47,2	49,0	50,8	52,6	54,3	56,1	57,9	59,7	61,4	63,2	65,0	66,8			
800	kg	49,2	51,1	52,9	54,7	56,6	58,4	60,3	62,1	63,9	65,8	67,6	69,5			

CU2/B + BFNT

An\Ln (mm)		200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
200	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
350	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,2
400	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,8	32,1
450	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,3	32,7	34,0
500	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,6	33,1	34,5	36,0
550	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,8	33,3	34,9	36,4	37,9
600	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,9	33,5	35,1	36,6	38,2	39,8
650	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	31,9	33,5	35,1	36,8	38,4	40,1	41,7
700	kg	-	-	-	-	-	-	-	31,7	33,4	35,1	36,8	38,5	40,2	41,9	43,6
750	kg	-	-	-	-	-	-	31,4	33,1	34,9	36,7	38,5	40,2	42,0	43,8	45,6
800	kg	-	-	-	-	-	30,9	32,8	34,6	36,4	38,3	40,1	42,0	43,8	45,6	47,5

An\Ln [mm]	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500				
200	kg	-	-	27,6	28,7	29,7	30,8	31,9	32,9	34,0	35,0	36,1	37,1			
250	kg	-	28,6	29,7	30,9	32,0	33,1	34,2	35,3	36,5	37,6	38,7	39,8			
300	kg	29,5	30,7	31,9	33,0	34,2	35,4	36,6	37,8	39,0	40,2	41,4	42,5			
350	kg	31,5	32,7	34,0	35,2	36,5	37,7	39,0	40,2	41,5	42,7	44,0	45,2			
400	kg	33,4	34,8	36,1	37,4	38,7	40,0	41,4	42,7	44,0	45,3	46,6	47,9			
450	kg	35,4	36,8	38,2	39,6	41,0	42,3	43,7	45,1	46,5	47,9	49,3	50,6			
500	kg	37,4	38,9	40,3	41,8	43,2	44,7	46,1	47,6	49,0	50,5	51,9	53,3			
550	kg	39,4	40,9	42,4	43,9	45,5	47,0	48,5	50,0	51,5	53,0	54,5	56,0			
600	kg	41,4	43,0	44,5	46,1	47,7	49,3	50,9	52,4	54,0	55,6	57,2	58,8			
650	kg	43,4	45,0	46,7	48,3	49,9	51,6	53,2	54,9	56,5	58,2	59,8	61,5			
700	kg	45,3	47,1	48,8	50,5	52,2	53,9	55,6	57,3	59,0	60,7	62,4	64,2			
750	kg	47,3	49,1	50,9	52,7	54,4	56,2	58,0	59,8	61,5	63,3	65,1	66,9			
800	kg	49,3	51,2	53,0	54,8	56,7	58,5	60,4	62,2	64,0	65,9	67,7	69,6			

CU2/B-L500 + CFTH

An\Ln [mm]	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	
200	kg	11,6	12,8	13,9	15,1	16,2	17,4	18,6	19,7	20,9	22,0	23,2	24,3	25,5	26,6	27,8
250	kg	12,7	14,0	15,2	16,4	17,6	18,9	20,1	21,3	22,5	23,8	25,0	26,2	27,4	28,7	29,9
300	kg	13,8	15,1	16,4	17,7	19,0	20,3	21,6	22,9	24,2	25,5	26,8	28,1	29,4	30,7	32,0
350	kg	14,9	16,3	17,7	19,0	20,4	21,8	23,1	24,5	25,9	27,2	28,6	30,0	31,4	32,7	32,3
400	kg	16,0	17,5	18,9	20,3	21,8	23,2	24,7	26,1	27,5	29,0	30,4	31,9	33,3	33,0	34,4
450	kg	17,1	18,6	20,1	21,7	23,2	24,7	26,2	27,7	29,2	30,7	32,2	33,7	33,5	35,0	36,5
500	kg	18,2	19,8	21,4	23,0	24,6	26,1	27,7	29,3	30,9	32,5	34,0	33,9	35,5	37,0	38,6
550	kg	19,3	21,0	22,6	24,3	25,9	27,6	29,2	30,9	32,5	34,2	34,1	35,8	37,4	39,1	40,7
600	kg	20,4	22,1	23,9	25,6	27,3	29,0	30,8	32,5	34,2	34,2	35,9	37,6	39,4	41,1	42,8
650	kg	21,5	23,3	25,1	26,9	28,7	30,5	32,3	34,1	34,1	35,9	37,7	39,5	41,3	43,1	44,9
700	kg	22,6	24,5	26,3	28,2	30,1	31,9	33,8	33,9	35,8	37,7	39,5	41,4	43,3	45,1	47,0
750	kg	23,7	25,6	27,6	29,5	31,5	33,4	33,6	35,5	37,5	39,4	41,4	43,3	45,2	47,2	49,1
800	kg	24,8	26,8	28,8	30,8	32,9	33,1	35,1	37,1	39,1	41,2	43,2	45,2	47,2	49,2	51,2

An\Ln [mm]	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500				
200	kg	29,0	30,1	29,5	30,7	31,8	33,0	34,1	35,3	36,4	37,6	38,8	39,9			
250	kg	31,1	30,6	31,8	33,1	34,3	35,5	36,7	38,0	39,2	40,4	41,6	42,9			
300	kg	31,5	32,8	34,1	35,4	36,7	38,0	39,3	40,6	41,9	43,2	44,5	45,8			
350	kg	33,7	35,1	36,4	37,8	39,2	40,6	41,9	43,3	44,7	46,0	47,4	48,8			
400	kg	35,9	37,3	38,8	40,2	41,6	43,1	44,5	46,0	47,4	48,8	50,3	51,7			
450	kg	38,0	39,6	41,1	42,6	44,1	45,6	47,1	48,6	50,1	51,6	53,2	54,7			
500	kg	40,2	41,8	43,4	45,0	46,5	48,1	49,7	51,3	52,9	54,5	56,0	57,6			
550	kg	42,4	44,0	45,7	47,3	49,0	50,7	52,3	54,0	55,6	57,3	58,9	-			
600	kg	44,5	46,3	48,0	49,7	51,4	53,2	54,9	56,6	58,4	60,1	-	-			
650	kg	46,7	48,5	50,3	52,1	53,9	55,7	57,5	59,3	61,1	-	-	-			
700	kg	48,9	50,7	52,6	54,5	56,4	58,2	60,1	62,0	-	-	-	-			
750	kg	51,1	53,0	54,9	56,9	58,8	60,7	62,7	-	-	-	-	-			
800	kg	53,2	55,2	57,2	59,2	61,3	63,3	-	-	-	-	-	-			

CU2/B-L500 + BFLT

An\Ln [mm]		200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
200	kg	11,8	12,9	14,1	15,3	16,4	17,6	18,7	19,9	21,0	22,2	23,3	24,5	25,6	26,8	28,0	29,1	30,3
250	kg	12,9	14,1	15,3	16,6	17,8	19,0	20,2	21,5	22,7	23,9	25,1	26,4	27,6	28,8	30,0	31,3	-
300	kg	14,0	15,3	16,6	17,9	19,2	20,5	21,8	23,1	24,4	25,7	27,0	28,3	29,6	30,9	32,1	-	-
350	kg	15,1	16,4	17,8	19,2	20,5	21,9	23,3	24,7	26,0	27,4	28,8	30,1	31,5	32,9	-	-	-
400	kg	16,2	17,6	19,1	20,5	21,9	23,4	24,8	26,3	27,7	29,1	30,6	32,0	33,5	-	-	-	-
450	kg	17,3	18,8	20,3	21,8	23,3	24,8	26,3	27,8	29,4	30,9	32,4	33,9	-	-	-	-	-
500	kg	18,4	19,9	21,5	23,1	24,7	26,3	27,9	29,5	31,0	32,6	34,2	-	-	-	-	-	-
550	kg	19,5	21,1	22,8	24,4	26,1	27,7	29,4	31,0	32,7	34,4	-	-	-	-	-	-	-
600	kg	20,6	22,3	24,0	25,7	27,5	29,2	30,9	32,6	34,4	-	-	-	-	-	-	-	-
650	kg	21,7	23,5	25,3	27,0	28,9	30,6	32,4	34,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
700	kg	22,8	24,6	26,5	28,4	30,2	32,1	34,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
750	kg	23,9	25,8	27,7	29,7	31,6	33,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
800	kg	25,0	27,0	29,0	31,0	33,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

CU2/B-L500 + BFN

An\Ln [mm]		200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
200	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
350	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32,7
400	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33,3	34,8
450	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33,9	35,4	36,9
500	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34,2	35,8	37,4	39,0
550	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34,5	36,1	37,8	39,4	41,1
600	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34,5	36,3	38,0	39,7	41,5	43,2
650	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	34,5	36,3	38,1	39,9	41,7	43,5	45,3
700	kg	-	-	-	-	-	-	-	34,3	36,2	38,0	39,9	41,8	43,6	45,5	47,4
750	kg	-	-	-	-	-	-	33,9	35,9	37,8	39,8	41,7	43,6	45,6	47,5	49,5
800	kg	-	-	-	-	-	33,5	35,5	37,5	39,5	41,5	43,5	45,5	47,5	49,5	51,6

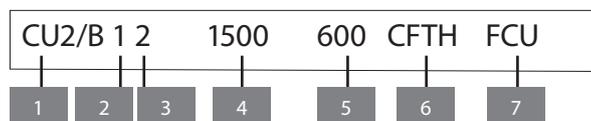
An\Ln [mm]		950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500			
200	kg	-	-	29,9	31,0	32,2	33,3	34,5	35,6	36,8	38,0	39,1	40,3			
250	kg	-	31,0	32,2	33,4	34,6	35,9	37,1	38,3	39,5	40,8	42,0	43,2			
300	kg	31,9	33,2	34,5	35,8	37,1	38,4	39,7	41,0	42,3	43,6	44,9	46,2			
350	kg	34,1	35,4	36,8	38,2	39,5	40,9	42,3	43,6	45,0	46,4	47,8	49,1			
400	kg	36,2	37,7	39,1	40,5	42,0	43,4	44,9	46,3	47,8	49,2	50,6	52,1			
450	kg	38,4	39,9	41,4	42,9	44,4	46,0	47,5	49,0	50,5	52,0	53,5	55,0			
500	kg	40,6	42,2	43,7	45,3	46,9	48,5	50,1	51,6	53,2	54,8	56,4	58,0			
550	kg	42,7	44,4	46,0	47,7	49,4	51,0	52,7	54,3	56,0	57,6	59,3	60,9			
600	kg	44,9	46,6	48,3	50,1	51,8	53,5	55,3	57,0	58,7	60,4	62,2	63,9			
650	kg	47,1	48,9	50,7	52,5	54,3	56,0	57,9	59,6	61,4	63,2	65,0	66,8			
700	kg	49,2	51,1	53,0	54,8	56,7	58,6	60,4	62,3	64,2	66,0	67,9	69,8			
750	kg	51,4	53,3	55,3	57,2	59,2	61,1	63,0	65,0	66,9	68,9	70,8	72,7			
800	kg	53,6	55,6	57,6	59,6	61,6	63,6	65,6	67,6	69,6	71,7	73,7	75,7			

CU2/B-L500 + BFNT

An\Ln (mm)		200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
200	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
350	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32,8
400	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33,4	34,9
450	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34,0	35,5	37,0
500	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34,3	35,9	37,5	39,1
550	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34,6	36,2	37,9	39,5	41,2
600	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34,6	36,4	38,1	39,8	41,6	43,3
650	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	34,6	36,4	38,2	40,0	41,8	43,6	45,4
700	kg	-	-	-	-	-	-	-	34,4	36,3	38,1	40,0	41,9	43,7	45,6	47,5
750	kg	-	-	-	-	-	-	34,0	36,0	37,9	39,9	41,8	43,7	45,7	47,6	49,6
800	kg	-	-	-	-	-	33,6	35,6	37,6	39,6	41,6	43,6	45,6	47,6	49,6	51,7

An\Ln (mm)		950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500			
200	kg	-	-	30,0	31,1	32,3	33,4	34,6	35,7	36,9	38,1	39,2	40,4			
250	kg	-	31,1	32,3	33,5	34,7	36,0	37,2	38,4	39,6	40,9	42,1	43,3			
300	kg	32,0	33,3	34,6	35,9	37,2	38,5	39,8	41,1	42,4	43,7	45,0	46,3			
350	kg	34,2	35,5	36,9	38,3	39,6	41,0	42,4	43,7	45,1	46,5	47,9	49,2			
400	kg	36,3	37,8	39,2	40,6	42,1	43,5	45,0	46,4	47,9	49,3	50,7	52,2			
450	kg	38,5	40,0	41,5	43,0	44,5	46,1	47,6	49,1	50,6	52,1	53,6	55,1			
500	kg	40,7	42,3	43,8	45,4	47,0	48,6	50,2	51,7	53,3	54,9	56,5	58,1			
550	kg	42,8	44,5	46,1	47,8	49,5	51,1	52,8	54,4	56,1	57,7	59,4	61,0			
600	kg	45,0	46,7	48,4	50,2	51,9	53,6	55,4	57,1	58,8	60,5	62,3	64,0			
650	kg	47,2	49,0	50,8	52,6	54,4	56,1	58,0	59,7	61,5	63,3	65,1	66,9			
700	kg	49,3	51,2	53,1	54,9	56,8	58,7	60,5	62,4	64,3	66,1	68,0	69,9			
750	kg	51,5	53,4	55,4	57,3	59,3	61,2	63,1	65,1	67,0	69,0	70,9	72,8			
800	kg	53,7	55,7	57,7	59,7	61,7	63,7	65,7	67,7	69,7	71,8	73,8	75,8			

Ordine di esempio



1. prodotto
2. numero di serrande singole in larghezza
3. numero di serrande singole in altezza
4. larghezza totale della batteria
5. altezza totale della batteria
6. tipo di meccanismo
7. opzione: interruttori uni/bipolari

Approvazioni e certificati

Tutte le nostre serrande sono sottoposte a diversi test, condotti da istituti di collaudo riconosciuti. I risultati dei test costituiscono la base per l'ottenimento delle certificazioni per le serrande.



BCCA-0749-CPR-BC1-606-0464-15650.03-0464&2517



18.12

NF 537
CLAPETS RÉSISTANT AU FEU
VOLETS RÉSISTANT AU FEU
www.marque-nf.com



SC0652-15



2822-UKCA-CPR-0057

L'etichetta NF garantisce: conformità alla norma NF S 61-937 Parti 1 e 5: "Systèmes de Sécurité Incendie Dispositifs Actionnés de Sécurité"; conformità al decreto nazionale del 22 marzo 2004, modificato il 14 marzo 2011 per la classificazione della resistenza al fuoco; i valori delle caratteristiche riportate nel presente documento. Ente di certificazione: Certificazione AFNOR, 11 Rue Francis de Pressensé, F93571 La Plaine Saint-Denis Cedex; Sito Web: <http://www.afnor.org> <http://www.marque-nf.com>; Telefono: +33 (0)1.41.62.80.00, Fax: +33 (0)1.49.17.90.00, E-mail: certification@afnor.org