

FIREBOX

Cassette di derivazione
resistenti al fuoco



SISTEMI ELETTRICI

Palazzoli

FIREBOX





FIREBOX

Cassette di derivazione con guida resistenti al fuoco

Le cassette resistenti al fuoco della serie FIREBOX, accessoriabili con i suoi componenti sono certificate in classe E30, E60, E90 secondo la norma DIN 4102-12 e sottoposte a ulteriori test conformi alla norma IEC 60331-1 equiparabile alla classe PH120 della normativa EN 50200. Questo garantisce che servizi critici come l'illuminazione di emergenza e i sistemi di allarme antincendio rimangano operativi per un periodo sufficiente a consentire interventi di soccorso in caso di incendio.

Le cassette sono realizzate in tecnopolimero halogen free e in acciaio, liberamente personalizzabili con morsetti in ceramica a singola e doppia derivazione, basi portafusibili in ceramica e morsettiere di segnale.

Le cassette FIREBOX sono obbligatorie in tutti i luoghi in cui si riuniscono frequentemente molte persone, come scuole, ospedali, edifici pubblici, stabilimenti industriali o centri commerciali.



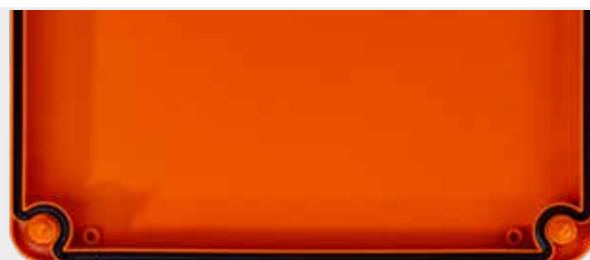
1

resiste a 1000°C per 90'
resiste a 830°C per 120'

Ai fini della sicurezza antincendio, FIREBOX garantisce il mantenimento delle funzionalità elettriche fino a 1000 °C per 90 minuti e 830 °C per 120 minuti.

Grazie all'elevato grado di protezione IP66/IP67, le cassette FIREBOX mantengono anche in esterno le funzionalità elettriche dalla classe E30 fino alla E90 secondo DIN 4102-12.

2



3

FIREBOX in tecnopolimero.
Grazie alla guida di montaggio in dotazione è possibile personalizzare la cassetta componendo morsetti di potenza, una morsettiere di segnale e fusibili. Il coperchio è fissato alla cassetta con viti imperdibili e sistema di trattenuta.

FIREBOX in acciaio.

Grazie alla piastra di fondo rotante in dotazione, è possibile realizzare un cablaggio agevole dei cavi.

Sulla piastra rotante si possono installare morsetti di potenza, una morsettiere di segnale e fusibili. Il coperchio è fissato alla cassetta con viti imperdibili.

4





FIREBOX

Cassette di derivazione con guida resistenti al fuoco



DIRETTIVE

2014/35/UE (LVD)
2011/65/UE (RoHS)
2012/19/UE (RAEE)

NORME DI PRODOTTO

IEC/EN 60670-1
IEC 60331-1
DIN 4102-12
EN 60670-22
EN 60998-2-1

Le cassette di derivazione resistenti al fuoco sono fondamentali per mantenere i circuiti elettrici di emergenza funzionanti durante un incendio, pertanto è essenziale che siano classificate in seguito a test rigorosi.

La classificazione secondo lo standard DIN 4102-12 si articola nelle categorie "E30", "E60" ed "E90", dove la lettera "E" denota l'elettricità e il numero indica la durata del mantenimento funzionale in minuti durante un incendio. Durante la fase di test, è imperativo che le cassette di derivazione assicurino la protezione delle linee elettriche, evitando corto-circuiti e interruzioni dei conduttori.

La prova secondo lo standard IEC 60331-1 garantisce una performance equivalente alla classe PH120 della normativa EN 50200.

La specifica "PH120" indica una classe di resistenza al fuoco e funzionalità per i cavi elettrici, dove "PH" sta per "Prova in Forno" e "120" indica la durata in minuti della prova.

La conservazione dell'alimentazione elettrica è essenziale per il funzionamento di dispositivi di sicurezza come sistemi di allarme antincendio, illuminazione di emergenza e altri dispositivi cruciali in situazioni di emergenza.

Materiale corpo	Acciaio Tecnopolimero Halogen free
Finitura superficiale	Verniciato (acciaio)
Colore	Arancio RAL2003
Grado di protezione	IP66/IP67 (acciaio) IP66 (tecnopolimero)
Resistenza agli urti	IK10 (acciaio) IK08 (tecnopolimero)
Resistenza al calore anormale ed al fuoco	650°C (tecnopolimero)
Classe di isolamento	I (acciaio) II (tecnopolimero)
Temperatura ambiente di esercizio	-40°C ÷ +70°C (acciaio) -25°C ÷ +50°C (tecnopolimero)
Temperatura ambiente di stoccaggio	-50°C ÷ +90°C (acciaio) -30°C ÷ +70°C (tecnopolimero)
Tensione d'isolamento	690V
Sezione cavi di linea	0,5 ÷ 35 mm ²
Mantenimento funzionale	830°C 120' IEC 60331-1 E30 - E60 - E90 DIN 4102 -12

Catalogo elettronico
FIREBOX
scansiona il QR code.





FIREBOX

Cassette di derivazione con guida resistenti al fuoco



Cassette di derivazione
in tecnopolimero
resistenti al fuoco
830°C 120' / 1000°C 90'
IP66

Dimensioni esterne (mm)	Tipo fori	Lunghezza guida (mm)	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
160x120x80	 pareti cieche	95	151700	1
200x150x80	 pareti cieche	145	151702	1
250x200x100	 pareti cieche	200	151703	1

Dotazioni: guida porta morsetti in acciaio e n.2 kit di fissaggio a parete.
cassetta 151700 con n.4xM25 passacavi in gomma
cassetta 151702 con n.2xM25 e n.2xM40 passacavi in gomma
cassetta 151703 con n.4xM40 passacavi in gomma.



Cassette di derivazione
in acciaio resistenti al fuoco
830°C 120' / 1000°C 90'
IP66/IP67

Dimensioni esterne (mm)	Tipo fori	Lunghezza guida (mm)	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
150x150x90	M25→←M25 M25→←M25	95	151301	1
250x250x130	M40→←M40 M40→←M40	155	151304	1

Dotazioni: n.4 passacavi in gomma. N.4 staffe di fissaggio orientabili.

Caratteristiche: pareti forate.

Codice 151301 predisposto per 1 base portafusibile D01;

codice 151304 predisposto per 2 basi portafusibile D01.



Morsetti
di derivazione componibili
in ceramica resistenti al fuoco
per linee di potenza

Tipo morsetto	Capacità di serraggio (mm ²)	Larghezza morsetto (mm)	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
singolo	2,5 - 6	9	151711	1
	6,0 - 10	13	151712	1
	10 - 16	15	151713	1
doppio	0,5 - 6	17	151721	1
	4 - 16	29	151722	1
	10 - 35	29	151723	1

Note: morsetti singoli per collegamento passante, doppi per collegamento passante con 2 derivazioni.



Base portafusibili
componibile in ceramica

Tipo fusibile	Capacità di serraggio (mm ²)	Corrente max nominale (A)	Larghezza (mm)	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
gL 8,5 x 32	1,5-4	16	18	151793	1



Base portafusibili
in ceramica

Tipo fusibile	Capacità di serraggio (mm ²)	Corrente max nominale (A)	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
D01	1,5-4	16	151792	1

Note: solo per cassette in acciaio.



Morsettiera
di derivazione E30
per linee di segnale

N. poli	Capacità di serraggio (mm ²)	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
20	0,3-2	151791	1

FIREBOX-T54





FIREBOX-54

Cassette di derivazione con morsettiera resistenti al fuoco

Le cassette resistenti al fuoco della serie FIREBOX-T54 rappresentano una soluzione affidabile e certificata per garantire la sicurezza e il funzionamento continuativo dei servizi critici nelle gallerie, metropolitane e in tutti gli ambienti soggetti al rischio d'incendio. Le cassette sono sottoposte a test conformi alle classi E30, E60, E90 secondo la normativa DIN 4102-12, e conformi alla norma IEC 60331-1 per garantire una performance equivalente alla classe PH120 della normativa EN 50200; questi standard garantiscono una protezione fondamentale per gli ambienti a maggior rischio in caso d'incendio. Realizzate in tecnopolimero halogen free e acciaio, le cassette assicurano una resistenza ottimale al fuoco e alle alte temperature, mantenendo integri e funzionanti i circuiti elettrici di emergenza. Ogni cassetta è già accessoriata con morsettiera e basi portafusibili in ceramica, semplificando l'installazione e garantendo un'efficienza immediata.





1

resiste a 1000°C per 90'
resiste a 830°C per 120'

Ai fini della sicurezza antincendio, FIREBOX-T54 garantisce il mantenimento delle funzionalità elettriche fino a 1000 °C per 90 minuti e 830 °C per 120 minuti.

Grazie all'elevato grado di protezione IP66/IP67, le cassette FIREBOX-T54 mantengono anche nei tunnel con infiltrazioni di acqua le funzionalità elettriche dalla classe E30 fino alla E90 secondo DIN 4102-12.



2







3

FIREBOX-T54 in tecnopolimero. Derivazione con morsettiera in ceramica. La guida porta morsetti include due robusti sostegni ad incastro in acciaio per ancorare la morsettiera alla parete mediante il kit viti per cemento incluso. Il coperchio è fissato alla cassetta con viti imperdibili e sistema di trattenuta.

FIREBOX-T54 in acciaio. Derivazione con morsettiera in ceramica. Le staffe di fissaggio esterne orientabili permettono l'installazione rapida. I cavi entrano ed escono attraverso i passacavi in gomma sostituibili con pressacavi. La piastra di fondo rotante consente di orientare la morsettiera per agevolare il cablaggio. Il coperchio è fissato alla cassetta con viti imperdibili.



4





FIREBOX-T54

Cassette di derivazione con morsettiere resistenti al fuoco



DIRETTIVE

2014/35/UE (LVD)
2011/65/UE (RoHS)
2012/19/UE (RAEE)

NORME DI PRODOTTO

IEC/EN 60670-1
IEC 60331-1
DIN 4102-12
EN 60670-22
CEI 64-20
EN 60998-2-1

Le cassette di derivazione resistenti al fuoco sono fondamentali per mantenere i circuiti elettrici di emergenza funzionanti durante un incendio, pertanto è essenziale che siano classificate in seguito a test rigorosi.

La classificazione secondo lo standard DIN 4102-12 si articola nelle categorie "E30", "E60" ed "E90", dove la lettera "E" denota l'elettricità e il numero indica la durata del mantenimento funzionale in minuti durante un incendio. Durante la fase di test, è imperativo che le cassette di derivazione assicurino la protezione delle linee elettriche, evitando corto-circuiti e interruzioni dei conduttori.

La prova secondo lo standard IEC 60331-1 garantisce una performance equivalente alla classe PH120 della normativa EN 50200.

La specifica "PH120" indica una classe di resistenza al fuoco e funzionalità per i cavi elettrici, dove "PH" sta per "Prova in Forno" e "120" indica la durata in minuti della prova.

La conservazione dell'alimentazione elettrica è essenziale per il funzionamento di dispositivi di sicurezza come sistemi di allarme antincendio, illuminazione d'emergenza e altri dispositivi cruciali in situazioni di emergenza.

Materiale corpo	Acciaio Tecnopolimero Halogen free
Finitura superficiale	Verniciato (acciaio)
Colore	Arancio RAL2003
Grado di protezione	IP66/IP67 (acciaio) IP66 (tecnopolimero)
Resistenza agli urti	IK10 (acciaio) IK08 (tecnopolimero)
Resistenza al calore anormale ed al fuoco	650°C (tecnopolimero)
Classe di isolamento	I (acciaio) II (tecnopolimero)
Temperatura ambiente di esercizio	-40°C ÷ +70°C (acciaio) -25°C ÷ +50°C (tecnopolimero)
Temperatura ambiente di stoccaggio	-50°C ÷ +90°C (acciaio) -30°C ÷ +70°C (tecnopolimero)
Tensione d'isolamento	690V
Sezione cavi di linea	0,5 ÷ 35 mm ²
Mantenimento funzionale	830°C 120' IEC 60331-1 E30 - E60 - E90 DIN 4102 -12

Catalogo elettronico
FIREBOX -T54
scansiona il QR code.





FIREBOX-T54

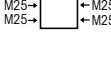
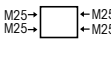
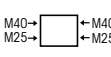
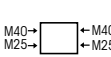
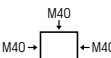

Cassette di derivazione con morsettieria resistenti al fuoco



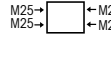
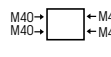
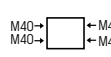
Cassette di derivazione in tecnopolimero con morsettieria resistenti al fuoco
830°C 120' / 1000°C 90'
IP66



Cassette di derivazione in acciaio con morsettieria resistenti al fuoco
830°C 120' / 1000°C 90'
IP66/IP67

Dimensioni esterne (mm)	N. poli per sezione (mm ²)	Tipo fori	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
160x120x80	3x6	M25→ M25→		151735 1
160x120x80	5x6	M25→ M25→		151755 1
200x150x80	3x16	M40→ M25→		151731 1
200x150x80	5x16	M40→ M25→		151751 1
250x200x100	3x35	M40→ M40→		151733 1
250x200x100	5x35	M40→ M40→		151753 1

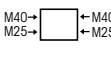
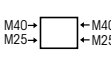
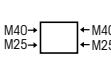

Dotazioni: n.4 passacavi in gomma. N.2 kit di fissaggio a parete.

Dimensioni esterne (mm)	N. poli per sezione (mm ²)	Tipo fori	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
150x150x90	5x6	M25→ M25→		151355 1
250x250x130	5x16	M40→ M40→		151351 1
250x250x130	5x35	M40→ M40→		151353 1

Dotazioni: n.4 passacavi in gomma. N.4 staffe di fissaggio orientabili.



Cassette di derivazione in tecnopolimero con morsettieria e fusibile resistenti al fuoco
830°C 120' / 1000°C 90'
IP66

Dimensioni esterne (mm)	N. poli per sezione (mm ²)	Tipo foro	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
200x150x80	3x6	M40→ M25→		151835 1
200x150x80	5x6	M40→ M25→		151855 1
250x200x100	3x16	M40→ M25→		151831 1
250x200x100	5x16	M40→ M25→		151851 1

Dotazioni: n.4 passacavi in gomma. N. 1 fusibile 4A. N.2 kit di fissaggio a parete.

Accessori FIREBOX E FIREBOX-T54



Set di 10 passacavi in gomma
a passo metrico
IP66

Tipo ingressi	Diametro passaggio cavi (mm)	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
M25	11-17	581425	1
M40	19-28	581440	1



Pressacavi in materiale isolante
a passo metrico
IP68

Filetto	Foro max di montaggio (mm)	Diametro serraggio (mm)	Lunghezza filetto (mm)	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
M12x1,5	12,5	2,5-6,5	8	581012	100
M16x1,5	16,5	3,5-10	10	581016	50
M20x1,5	20,5	7-14	10	581020	50
M25x1,5	25,5	9-18	10	581025	25
M32x1,5	32,5	14-25	10	581032	20
M40x1,5	40,5	18-32	10	581040	10
M50x1,5	50,5	24-38,5	12	581050	5
M63x1,5	63,5	35-48	12	581063	5



Dadi in materiale isolante
a passo metrico

Filetto	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
M12x1,5	581212	50
M16x1,5	581216	50
M20x1,5	581220	50
M25x1,5	581225	50
M32x1,5	581232	50
M40x1,5	581240	20
M50x1,5	581250	10
M63x1,5	581263	5



Tappi in materiale isolante
a passo metrico
IP68

Filetto	Foro max di montaggio (mm)	Lunghezza filetto (mm)	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
M12x1,5	12,5	10	581312	1
M16x1,5	16,5	15	581316	1
M20x1,5	20,5	15	581320	1
M25x1,5	25,5	15	581325	1
M32x1,5	32,5	15	581332	1
M40x1,5	40,5	18	581340	1
M50x1,5	50,5	18	581350	1
M63x1,5	63,5	18	581363	1



Pressacavi in ottone nichelato
a passo metrico
IP68

Filetto	Foro max di montaggio (mm)	Diametro serraggio (mm)	Lunghezza filetto (mm)	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
M12x1,5	12,5	2,5-6,5	6,5	582012	100
M16x1,5	16,5	4-9,5	7	582016	50
M20x1,5	20,5	7-13	8	582020	50
M25x1,5	25,5	8-16	8	582025	25
M32x1,5	32,5	11-21	9	582032	20
M40x1,5	40,5	15-27	9	582041	10
M50x1,5	50,5	22-35	10	582050	5



Dadi in ottone nichelato
a passo metrico

Filetto	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
M12x1,5	582212	50
M16x1,5	582216	50
M20x1,5	582220	50
M25x1,5	582225	25
M32x1,5	582232	20
M40x1,5	582240	10
M50x1,5	582250	10
M63x1,5	582263	5



Tappi in ottone nichelato
a passo metrico
IP68

Filetto	Foro max di montaggio (mm)	Lunghezza filetto (mm)	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
M12x1,5	12,5	5	582312	100
M16x1,5	16,5	6	582316	100
M20x1,5	20,5	6,5	582320	100
M25x1,5	25,5	7	582325	100
M32x1,5	32,5	8	582332	50
M40x1,5	40,5	9	582340	50
M50x1,5	50,5	10	582350	25
M63x1,5	63,5	10	582363	25

CASSETTA IN TECNOPOLIMERO

resistente al fuoco



IMPIEGHI

Le cassette di derivazione FIREBOX in tecnopolimero sono leggere e facili da installare. Resistono alla polvere e all'acqua e possono essere utilizzate in ambienti interni non esposti a condizioni ambientali estreme.

FIREBOX in tecnopolimero sono la soluzione migliore per:

- Centri commerciali
- Edifici residenziali
- Scuole
- Negozi ed esercizi commerciali
- Ospedali
- Teatri e auditorium



Istruzioni di montaggio
FIREBOX in tecnopolimero

CASSETTA IN ACCIAIO

resistente al fuoco



IMPIEGHI

Le cassette di derivazione FIREBOX in acciaio grazie alla loro grande resistenza e durabilità, garantiscono una protezione affidabile contro danni strutturali e agenti atmosferici estremi. L'acciaio è adatto per ambienti sottoposti a sostanze chimiche.

FIREBOX in acciaio sono la soluzione migliore per:

- Stazioni ferroviarie
- Tunnel stradali
- Tunnel ferroviari e metropolitani
- Centrali elettriche
- Edifici storici o monumentali
- Edifici industriali e fabbriche



Istruzioni di montaggio
FIREBOX in acciaio



Chiarezza della funzione
Semplicità del progetto
Qualità della manifattura
Eccellenza del servizio



Palazzoli S.p.a
Via F. Palazzoli, 31 - 25128 Brescia - Italy
Tel. +39 030 2015.1
palazzoli.com



Palazzoli
SISTEMI ELETTRICI D'AUTORE