

FIREBOX

Cajas de derivación
resistentes al fuego



SISTEMAS ELÉCTRICOS

Palazzoli

FIREBOX





FIREBOX

Cajas de derivación con guía resistentes al fuego

Las cajas resistentes al fuego de la serie FIREBOX, equipables con sus componentes, están certificadas en clase E30, E60, E90 según la norma DIN 4102-12 y sometidas a pruebas adicionales conforme a la norma IEC 60331-1 equiparable a la clase PH120 de la normativa EN 50200. Esto garantiza que servicios especiales como la iluminación de emergencia y los sistemas de alarma contra incendios permanezcan operativos durante un período suficiente para permitir intervenciones de rescate en caso de incendio.

Las cajas están hechas de tecnopolímero libre de halógenos y de acero, personalizables con bornes de cerámica de derivación simple y doble, bases portafusibles de cerámica y bloques de terminales de señal.

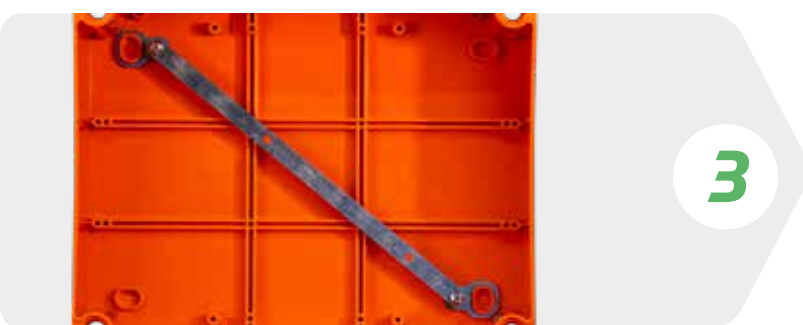
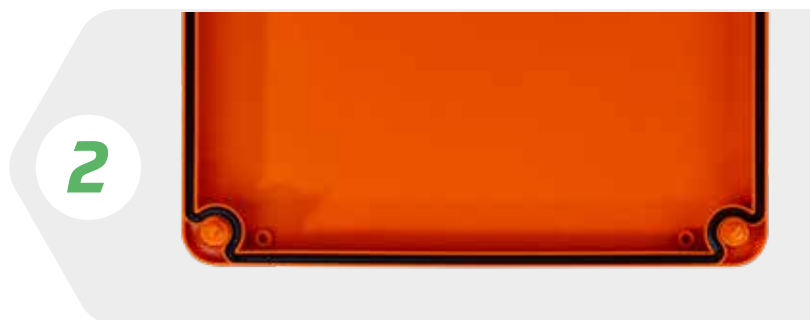
Las cajas FIREBOX son obligatorias en todos los lugares donde se reúnen frecuentemente muchas personas, como escuelas, hospitales, edificios públicos, establecimientos industriales o centros comerciales.



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

A efectos de la seguridad contra incendios, FIREBOX garantiza el mantenimiento de las funcionalidades eléctricas hasta 1000 °C durante 90 minutos y 830 °C durante 120 minutos.

Gracias al elevado grado de protección IP66/IP67, las cajas FIREBOX mantienen también en exteriores las funcionalidades eléctricas desde la clase E30 hasta la E90 según DIN 4102-12.



FIREBOX en tecnopolímero. Gracias al carril de montaje incluido, es posible personalizar la caja componiéndola de bornes de potencia, un bloque de terminales de señal y fusibles. La tapa está fijada a la caja con tornillos imperdibles y un sistema de retención.

FIREBOX en acero.

Gracias a la placa de fondo giratoria incluida, es posible realizar un cableado fácil de los cables. En la placa giratoria se pueden instalar bornes de potencia, un bloque de terminales de señal y fusibles. La tapa está fijada a la caja con tornillos imperdibles.





FIREBOX

Cajas de derivación con guía resistentes al fuego



DIRECTIVAS

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

NORMAS DE PRODUCTO

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

Las cajas de derivación resistentes al fuego son fundamentales para mantener los circuitos eléctricos de emergencia operativos durante un incendio, por lo tanto, es esencial que sean clasificadas tras rigurosas pruebas.

La clasificación según el estándar DIN 4102-12 se divide en las categorías "E30", "E60" y "E90", donde la letra "E" denota electricidad y el número indica la duración del mantenimiento funcional en minutos durante un incendio. Durante la fase de prueba, es necesario que las cajas de derivación aseguren la protección de las líneas eléctricas, evitando cortocircuitos e interrupciones de los conductores. La prueba según el estándar IEC 60331-1 garantiza un rendimiento equivalente a la clase PH120 de la normativa EN 50200.

La especificación "PH120" indica una clase de resistencia al fuego y funcionalidad para los cables eléctricos, donde "PH" significa "Prueba en Horno" y "120" indica la duración en minutos de la prueba.

La conservación del suministro eléctrico es esencial para el funcionamiento de dispositivos de seguridad como sistemas de alarma contra incendios, iluminación de emergencia y otros dispositivos cruciales en situaciones de emergencia.

Material cuerpo	Acero Tecnopolímero Halogen free
Acabado superficial	Pintado (acero)
Color	Naranja RAL2003
Grado de protección	IP66/IP67 (acero) IP66 (tecnopolímero)
Resistencia a impactos	IK10 (acero) IK08 (tecnopolímero)
Resistencia al calor anormal y al fuego	650°C (tecnopolímero)
Clase de aislamiento	I (acero) II (tecnopolímero)
Temperatura ambiente de funcionamiento	-40°C ÷ +70°C (acero) -25°C ÷ +50°C (tecnopolímero)
Temperatura ambiente de almacenaje	-50°C ÷ +90°C (acciaio) -30°C ÷ +70°C (tecnopolímero)
Tensión de aislamiento	690V
Secciones cables de línea	0,5 ÷ 35 mm ²
Mantenimiento funcional	830°C 120' IEC 60331-1 E30 - E60 - E90 DIN 4102 -12

Catálogo electrónico
FIREBOX
escanea el QR code.





FIREBOX

Cajas de derivación con guía resistentes al fuego



Cajas de derivación en tecnopolímero resistentes al fuego 830°C 120' / 1000°C 90' IP66

Dimensiones externas (mm)	Tipo entradas	Longitud de la guía (mm)	Código Palazzoli	Uds. emb.
160x120x80	paredes ciegas	95	151700	1
200x150x80	paredes ciegas	145	151702	1
250x200x100	paredes ciegas	200	151703	1

Equipamiento: guía portabornes en acero y 2 juegos de fijación a la pared
caja 151700 con 4 pasacables de goma M25
caja 151702 con 2 pasacables de goma M25 y 2 pasacables de goma M40
caja 151703 con 4 pasacables de goma M40.



Cajas de derivación en acero resistentes al fuego 830°C 120' / 1000°C 90' IP66/IP67

Dimensiones externas (mm)	Tipo entradas	Longitud de la guía (mm)	Código Palazzoli	Uds. emb.
150x150x90	M25→ ←M25 M25→ ←M25	95	151301	1
250x250x130	M40→ ←M40 M40→ ←M40	155	151304	1

Equipamiento: 4 pasacables de goma. 4 soportes de fijación orientables.

Características: paredes perforadas.

Código 151301 preparado para 1 base portafusible D01;

código 151304 preparado para 2 bases portafusible D01.



Bornes de derivación en cerámica resistente al fuego para líneas de potencia

Tipo borne	Capacidad de apriete (mm ²)	Anchura del borne (mm)	Código Palazzoli	Uds. emb.
único	2,5 - 6	9	151711	1
	6,0 - 10	13	151712	1
	10 - 16	15	151713	1
doble	0,5 - 6	17	151721	1
	4 - 16	29	151722	1
	10 - 35	29	151723	1

Notas: bornes único para conexión pasante, doble para conexión pasante con 2 derivaciones.



Base portafusibles componible en cerámica.

Tipo fusible	Capacidad de apriete (mm ²)	Corriente máxima nominal (A)	Anchura (mm)	Código Palazzoli	Uds. emb.
g.L. 8,5 x 32	1,5-4	16	18	151793	1



Base portafusibles en cerámica.

Tipo fusible	Capacidad de apriete (mm ²)	Corriente máxima nominal (A)	Código Palazzoli	Uds. emb.
D01	1,5-4	16	151792	1

Notas: solo para cajas de acero.



Bloque de terminales de derivación E30 para líneas de señal

Nº polos	Capacidad de apriete (mm ²)	Código Palazzoli	Uds. emb.
20	0,3-2	151791	1

FIREBOX-T54





FIREBOX-54

Cajas con bornera resistentes al fuego

Las cajas resistentes al fuego de la serie FIREBOX-T54 representan una solución confiable y certificada para garantizar la seguridad y el funcionamiento continuo de los servicios críticos en túneles, metros y en todos los entornos sujetos al riesgo de incendio. Las cajas son sometidas a pruebas conforme a las clases E30, E60, E90 según la normativa DIN 4102-12, y cumplen con la norma IEC 60331-1 para asegurar un rendimiento equivalente a la clase PH120 de la normativa EN 50200; estos estándares garantizan una protección fundamental para los entornos con mayor riesgo en caso de incendio. Fabricadas en tecnopolímero halógeno libre y acero, las cajas aseguran una resistencia óptima al fuego y a las altas temperaturas, manteniendo íntegros y operativos los circuitos eléctricos de emergencia. Cada caja ya viene equipada con una terminal de conexión y bases portafusibles de cerámica, lo que simplifica la instalación y garantiza una eficiencia inmediata.



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

Para la seguridad contra incendios, FIREBOX-T54 garantiza el mantenimiento de las funcionalidades eléctricas hasta 1000 °C durante 90 minutos y 830 °C durante 120 minutos.

Gracias al elevado grado de protección IP66/IP67, las cajas FIREBOX-T54 mantienen también en túneles con infiltraciones de agua las funcionalidades eléctricas desde la clase E30 hasta la E90 según DIN 4102-12.



FIREBOX-T54 en tecnopolímero. Derivación con bloque de terminales cerámicos. El carril portabornes incluye dos cogidas de acero, para dicha sujeción, se incluye un kit de tornillos para cemento. La tapa está fijada a la caja con tornillos imperdibles y un sistema de retención.

FIREBOX-T54 en acero. Derivación con bloque de terminales en cerámica. Las abrazaderas de fijación externas orientables permiten una instalación rápida. Los cables entran y salen a través de los pasacables de goma reemplazables con prensaestopas. La placa de fondo giratoria permite orientar el bloque de terminales para facilitar el cableado. La tapa está fijada a la caja con tornillos imperdibles.





FIREBOX-T54

Cajas con bornera resistentes al fuego



DIRECTIVAS

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

NORMAS DE PRODUCTO

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

Las cajas de derivación resistentes al fuego son fundamentales para mantener los circuitos eléctricos de emergencia operativos durante un incendio, por lo tanto, es esencial que sean clasificadas tras rigurosas pruebas.

La clasificación según el estándar DIN 4102-12 se divide en las categorías "E30", "E60" y "E90", donde la letra "E" denota electricidad y el número indica la duración del mantenimiento funcional en minutos durante un incendio. Durante la fase de prueba, es necesario que las cajas de derivación aseguren la protección de las líneas eléctricas, evitando cortocircuitos e interrupciones de los conductores. La prueba según el estándar IEC 60331-1 garantiza un rendimiento equivalente a la clase PH120 de la normativa EN 50200.

La especificación "PH120" indica una clase de resistencia al fuego y funcionalidad para los cables eléctricos, donde "PH" significa "Prueba en Horno" y "120" indica la duración en minutos de la prueba.

La conservación del suministro eléctrico es esencial para el funcionamiento de dispositivos de seguridad como sistemas de alarma contra incendios, iluminación de emergencia y otros dispositivos cruciales en situaciones de emergencia.

Material cuerpo	Acero Tecnopolímero Halogen free
Acabado superficial	Pintado (acero)
Color	Naranja RAL2003
Grado de protección	IP66/IP67 (acero) IP66 (tecnopolímero)
Resistencia a impactos	IK10 (acero) IK08 (tecnopolímero)
Resistencia al calor anormal y al fuego	650°C (tecnopolímero)
Clase de aislamiento	I (acero) II (tecnopolímero)
Temperatura ambiente de funcionamiento	-40°C ÷ +70°C (acero) -25°C ÷ +50°C (tecnopolímero)
Temperatura ambiente de almacenaje	-50°C ÷ +90°C (acero) -30°C ÷ +70°C (tecnopolímero)
Tensión de aislamiento	690V
Secciones cables de línea	0,5 ÷ 35 mm ²
Mantenimiento funcional	830°C 120' IEC 60331-1 E30 - E60 - E90 DIN 4102 -12

Catálogo electrónico
FIREBOX
escanea el QR code.





FIREBOX-T54

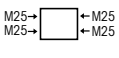
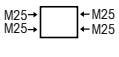
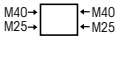
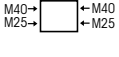
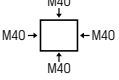

Cajas con bornera resistentes al fuego



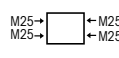
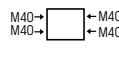
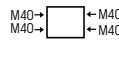
Cajas de derivación en tecnopolímero con bornera resistentes al fuego 830°C 120' / 1000°C 90' IP66



Cajas de derivación en acero con bornera resistentes al fuego 830°C 120' / 1000°C 90' IP66/IP67

Dimensiones externas (mm)	Nº polos por sección (mm ²)	Tipo entradas	Código Palazzoli	Uds. emb.
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

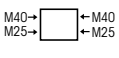
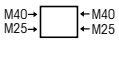
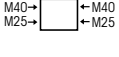
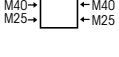
Equipamiento: 4 pasacables de goma y 2 juegos de fijación a la pared.

Dimensiones externas (mm)	Nº polos por sección (mm ²)	Tipo entradas	Código Palazzoli	Uds. emb.
150x150x90	5x6	M25→  ←M25	151355	1
250x250x130	5x16	M40→  ←M40	151351	1
250x250x130	5x35	M40→  ←M40	151353	1

Equipamiento: 4 pasacables de goma y 4 juegos de fijación a la pared.



Cajas de derivación en tecnopolímero con bornera y fusible resistentes al fuego 830°C 120' / 1000°C 90' IP66

Dimensiones externas (mm)	Nº polos por sección (mm ²)	Tipo entradas	Código Palazzoli	Uds. emb.
200x150x80	3x6	M40→  ←M25	151835	1
200x150x80	5x6	M40→  ←M25	151855	1
250x200x100	3x16	M40→  ←M25	151831	1
250x200x100	5x16	M40→  ←M25	151851	1

Equipamiento: 4 pasacables de goma. 1 fusible de 4A. 2 juegos de fijación a la pared.

Accesorios FIREBOX E FIREBOX-T54



Conjunto de 10 pasacables de goma con paso métrico IP66

Tipo de entradas	Diámetro del paso de cables (mm)	Código Palazzoli	Uds. emb.
M25	11-17	581425	1
M40	19-28	581440	1



Prensaestopas en material aislante de paso métrico IP68

Rosca	Orificio máx de montaje (mm)	Diámetro apriete (mm)	Longitud rosca (mm)	Código Palazzoli	Uds. emb.
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



Tuercas en material aislante de paso métrico

Rosca	Código Palazzoli	Uds. emb.
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



Tapones en material aislante de paso métrico IP68

Rosca	Orificio máx de montaje (mm)	Longitud rosca (mm)	Código Palazzoli	Uds. emb.
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



Prensaestopas en latón niquelado de paso métrico IP68

Rosca	Orificio máx de montaje (mm)	Diámetro apriete (mm)	Longitud rosca (mm)	Código Palazzoli	Uds. emb.
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



Tuercas en latón niquelado de paso métrico

Rosca	Código Palazzoli	Uds. emb.
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



Tapones en latón niquelado de paso métrico IP68

Rosca	Orificio máx de montaje (mm)	Longitud rosca (mm)	Código Palazzoli	Uds. emb.
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

CAJA DE TECNOPOLÍMERO

resistente al fuego



USOS

Las cajas de derivación FIREBOX en tecnopolímero son ligeras y fáciles de instalar. Resisten al polvo y al agua y pueden ser utilizadas en interiores no expuestos a condiciones ambientales extremas.

FIREBOX en tecnopolímero es la mejor solución para:

- Centros comerciales
- Edificios residenciales
- Escuelas
- Tiendas y establecimientos comerciales
- Hospitales
- Teatros y auditorios



Instrucciones de montaje
FIREBOX en tecnopolímero

CAJA DE ACERO

resistente al fuego



USOS

Las cajas de derivación FIREBOX en acero, gracias a su gran resistencia y durabilidad, garantizan una protección confiable contra daños estructurales y agentes atmosféricos extremos. El acero es adecuado para entornos expuestos a sustancias químicas.

FIREBOX en acero es la mejor solución para:

- Estaciones de ferrocarril
- Túneles de carretera
- Túneles ferroviarios y de metro
- Centrales eléctricas
- Edificios históricos o monumentales
- Edificios industriales y fábricas



Instrucciones de montaje
FIREBOX en acero



Claridad de la función
Sencillez del proyecto
Calidad en la fabricación
Excelencia del servicio



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



Palazzoli
SISTEMI ELETTRICI D'AUTORE