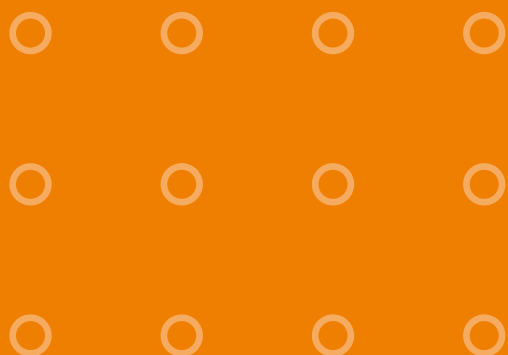


OBO FireBox

Seguridad para las conexiones

Cajas de derivación para el mantenimiento de función según DIN 4102

Sistemas VBS de conexión y fijación



OBO
BETTERMANN

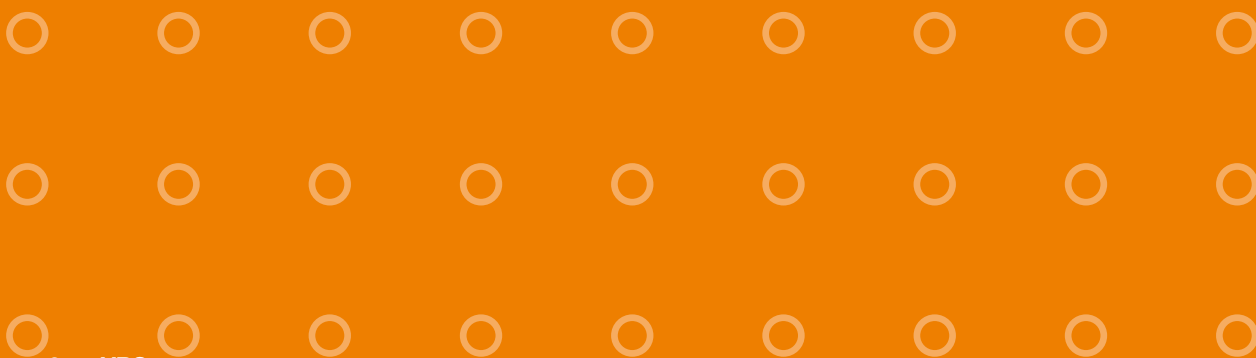
Práctico y premontado

Sistemas de mantenimiento de función



Las OBO FireBox, hechas en Duroplast, están diseñadas para integrarse en los sistemas de mantenimiento de función, utilizados en instalaciones con altas exigencias. Los modelos testados B 100 E, B 160 E y B 250 E se encargan de sus tareas con eficacia y seguridad. Se suministra todo lo que es necesario para el montaje: la caja de derivación,

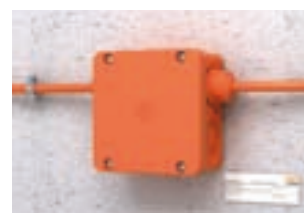
los cuatro tornillos de sellado y el bloque de conexión con sus dos tornillos de anclaje. Una característica particular de la FireBox de OBO es que el bloque de conexión está totalmente pre-montado y construido para soportar altas temperaturas. Como siempre, OBO ofrece las soluciones para sus necesidades de una forma sencilla.





1. Premontado.

La OBO FireBox se construye a partir de plástico termoestable y está equipada con un bloque de conexión de cerámica diseñado para soportar altas temperaturas y que se fija directamente al soporte de montaje. El terminal verde y amarillo, para la conexión del cable de tierra, ya está unido eléctricamente a las partes de metal con lo que la protección contra contactos o accidentes está asegurada.



2. Anclaje.

Los tornillos de anclaje MM6 incluidos, están certificados como retardantes de llama y se autorizan para su uso en hormigón y varios tipos de mampostería y ladrillo. El material en el que se instalen debe tener una categoría de consistencia entre C20/25 y C50/60 para hormigón y de un valor ≥ 12 para mampostería. Se cubren así un amplio rango de usos. En otras superficies, deben utilizarse los tacos apropiados para cada caso.



3. Un sistema completo.

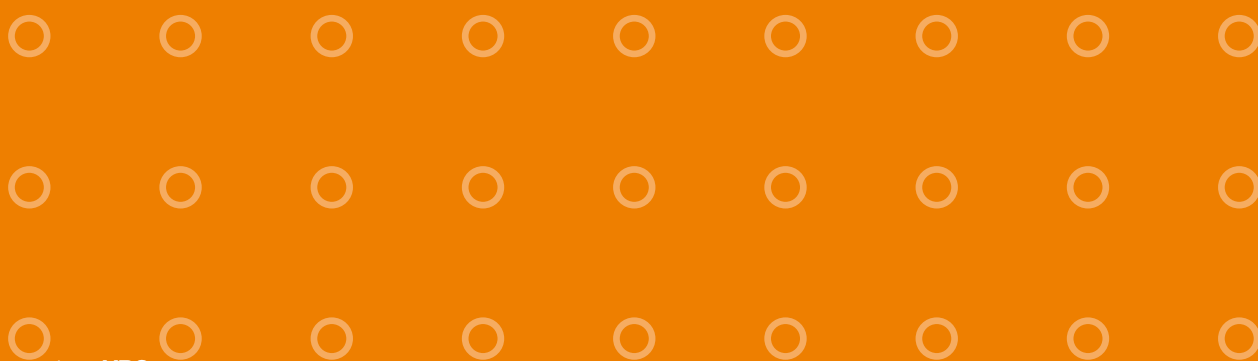
La OBO FireBox está diseñada para su uso en instalaciones de mantenimiento de función según norma DIN 4102 Parte 12. Estos sistemas incluyen tanto los cables de diferentes fabricantes como los necesarios elementos de fijación y conexión. OBO ofrece un amplio abanico de productos para este fin haciendo posible la realización de un sistema completo.

Completamente seguro

Ninguna caída en caso de incendio



Los sistemas de seguridad como el alumbrado de emergencia o las salidas de humo y calor, salvan vidas. Por ello deben funcionar, en caso de incendio, en un espacio de tiempo definido (E30, E60, E90). Los cables específicos se combinan con sistemas de instalación probados y autorizados para el mantenimiento de función, según DIN 4102 parte 12. Prolongar o derivar estos cables es ahora posible con la FireBox de OBO. Así, las instalaciones de seguridad pueden trasladar, unir y fijar fácilmente con mantenimiento de función. OBO con la seguridad.



Extremadamente sencillo

La instalación de la FireBox



Fijación sencilla.

Marcar, perforar y atornillar muy rápido y sin taco con los dos tornillos de anclaje premontados del bloque de conexión que al mismo tiempo soporta la caja de derivación. Para el montaje se precisará un destornillador T30.



Insatación sencilla.

Las orificios por los que se introducen los cables se des-tapan fácilmente. Éstos penetran a través de las abraza-deras de sellado. Sólo los orificios grandes garantizan el mantenimiento de función. (Dimensiones del orificio: B 100 E 4 x 32 mm; B 160 E 4 x 40 mm; B 250 E 8 x 40 mm)



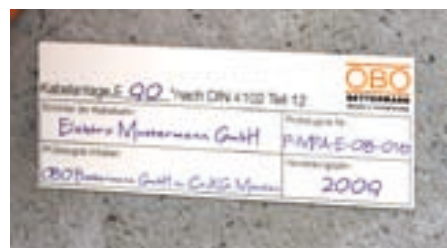
Sencillamente segura.

La conexión directa del conductor de protección de tierra al terminal verde y amarillo asegura la protección eléctrica contra contactos con las partes metálicas.



Sencillamente rápido.

Con sólo unos pequeños pasos de montaje se puede extender o derivar el mantenimiento de función eléctrico. Para rematar el trabajo sólo queda fijar y rellenar la eti-queta de identificación, y un elemento más del sistema a prueba de fuego está preparado acorde a la norma DIN.



Los cables que pertenecen al sistema.

La FireBox de OBO ha sido aprobada por la casa Nordrhein Westfalen de Erwitte -en acuerdo a la norma DIN 4102 Parte 12-, para la adición de procesos de instalaciones de cable específicos. Combinando las FireBox con cables de los fabricantes Dätwyler, Eupen, Leoni Studer, Nexans y Prysmian se pueden alcanzar las categorías de mantenimiento de función E30, E60 y E90 con cables de los tipos (N) HXH y JE-H(St)H. Los detalles se pueden encontrar en el certificado núm. P-MPA-E-08-016. Se están preparando nuevos tests. La información actual se puede consultar en internet: www.obo.de/downloads.

Las cajas de derivación para el mantenimiento de función



Tipo	B 100 E
Medida en mm	122 x 122 x 58,5
Material	Plástico termoestable
Color	Pintura naranja/RAL 2003
Incluidos en el pedido Tornillos de sellado	4 x M32
Embalaje	1
Código	2002 57 1



Tipo	B 160 E
Medida en mm	168 x 143 x 70,0
Material	Plástico termoestable
Color	Pintura naranja/RAL 2003
Incluidos en el pedido Tornillos de sellado	4 x M40
Embalaje	1
Código	2002 57 8



Tipo	B 250 E
Medida en mm	243 x 168 x 82,5
Material	Plástico termoestable
Color	Pintura naranja/RAL 2003
Incluidos en el pedido Tornillos de sellado	4 x M40
Embalaje	1
Código	2002 58 5



Tipo		Embalaje	Código
BSFB	Juego de accesorios (Contenido del certificado de prueba y una etiqueta autoadhesiva del certificado de prueba)	1	2002 59 9
KS-E	Etiqueta de identificación (etiqueta autoadhesiva de mantenimiento de función)	1	7205 42 2

Las ventajas de la FireBox en resumen

- **Bloque de conexión incluido:** se entrega el bloque de conexión premontado
- **Superficies:** Instalación en diferentes superficies
- **Montaje de doble roscado:** mediante tornillo de anclaje autorizado MMS 6x50 y agujero de perforación Ø 5 mm
- **Tres clases:** B 100 E, B 160 E, B 250 E
- **Tornillos de sellado incluidos** 4 x M32 o 4 x M40
- **Orificios de inserción:** 4 o 8
- **Clase de protección:** IP 65
- **Tensión nominal:** 660 V
- **Sección transversal:** hasta 16 mm²
- **Color:** Color naranja/RAL 2003
- **Libre de halógenos:** sin cloro, flúor ni bromo
- **Resistente a altas temperaturas:** Bloque de conexión de cerámica especial



Clase de mantenimiento de función 30 minutos



Clase de mantenimiento de función 60 minutos



Clase de mantenimiento de función 90 minutos



Sección transversal máxima



Orificios autorizados para cables



Tensión nominal



Clase de protección



Libre de halógenos: cloro, flúor, bromo



Tamaño de inserción

Accesorios probados y autorizados para instalaciones con mantenimiento de función

Todos los productos aquí representados están hechos de acero.



Tipo	Descripción	Rango de sujeción en mm.	Superficie	Embalaje	Código
732	Abrazadera para cable y tubo	5-6	Electro galvanizado	100	1360 05 1
732	Abrazadera para cable y tubo	7-8	Electro galvanizado	100	1360 08 6
732	Abrazadera para cable y tubo	9-10	Electro galvanizado	100	1360 10 8
732	Abrazadera para cable y tubo	10,5-12	Electro galvanizado	100	1360 12 4
732	Abrazadera para cable y tubo	12,5-14	Electro galvanizado	100	1360 14 0
732	Abrazadera para cable y tubo	15	Electro galvanizado	100	1360 15 9
732	Abrazadera para cable y tubo	14,5-16	Electro galvanizado	100	1360 16 7
732	Abrazadera para cable y tubo	16,5-18	Electro galvanizado	100	1360 18 3
732	Abrazadera para cable y tubo	18,5-20	Electro galvanizado	50	1360 20 5
732	Abrazadera para cable y tubo	20-22	Electro galvanizado	50	1360 22 1
732	Abrazadera para cable y tubo	22-24	Electro galvanizado	50	1360 24 8
732	Abrazadera para cable y tubo	24-26	Electro galvanizado	50	1360 26 4







Tipo	Descripción	Rango de sujeción en mm.	Superficie	Embalaje	Código
733	Abrazadera para cable y tubo	11-13	Electro galvanizado	50	1361 13 9
733	Abrazadera para cable y tubo	14-16	Electro galvanizado	50	1361 16 3
733	Abrazadera para cable y tubo	17-19	Electro galvanizado	50	1361 19 8
733	Abrazadera para cable y tubo	19-21	Electro galvanizado	50	1361 20 1
733	Abrazadera para cable y tubo	21-23	Electro galvanizado	50	1361 23 6
733	Abrazadera para cable y tubo	24-29	Electro galvanizado	50	1361 29 5



Tipo	Descripción	Rango de sujeción en mm.	Superficie	Embalaje	Código
2056/M	Abrazadera sobre perfil angular	8-12	Galvanizado en caliente	100	1156 00 4
2056/M	Abrazadera sobre perfil angular	12-16	Galvanizado en caliente	100	1156 01 2
2056/M	Abrazadera sobre perfil angular	16-22	Galvanizado en caliente	100	1156 02 0
2056/M	Abrazadera sobre perfil angular	22-28	Galvanizado en caliente	100	1156 03 9
2056/M	Abrazadera sobre perfil angular	28-34	Galvanizado en caliente	100	1156 04 7



Tipo	Descripción	Medida en mm	Superficie	Embalaje	Código
1268	Perfiles	300 x 35 x 18 x 1,25	Galvanizado en banda	25	1104 28 4
1268	Perfiles	400 x 35 x 18 x 1,25	Galvanizado en banda	10	1104 29 2
1268	Perfiles	500 x 35 x 18 x 1,25	Galvanizado en banda	10	1104 30 6
1268	Perfiles	2000 x 35 x 18 x 1,25	Galvanizado en banda	25	1104 50 0
2068	Perfiles	2000 x 35 x 18 x 2,00	Galvanizado en caliente	20	1119 65 6

Tipo	Descripción	Medida en mm	Superficie	Embalaje	Código
MMS6	Tornillo de anclaje para protección contra el fuego Para abrazaderas 733 y perfiles	6 x 50	Bricomatado	100	3498 10 7
MMS-ST	Tornillo de anclaje para protección contra el fuego Para abrazaderas del tipo 732	6 x 60	Electro galvanizado	100	3498 26 3
FNA II 6	Tornillo de anclaje Para abrazaderas 732 y perfiles	M6/5	Electro galvanizado	100	3498 42 5
FNA II 6	Espiga de protección Para abrazaderas 733 y perfiles	6 x 30	Electro galvanizado	100	3498 46 8

No deje que nada se queme rápidamente.

En edificios modernos, las exigencias de seguridad frente a incendios en instalaciones están constantemente creciendo y usted debe satisfacerlas. OBO ofrece una amplia gama de posibilidades en las instalaciones a prueba de incendios, todas ellas en acero: abrazaderas de cable y tubo, grapas para cable y todo tipo de soportes, así como también sistemas de tendido para un mayor número de cables de mantenimiento de función.

Sistemas de instalación en salidas de emergencia.

La instalación segura en salidas de emergencia es un componente más amplio del sistema de protección contra incendios de OBO. Ya sea por medio de canales de protección de incendios, o de sistemas de montaje entre pisos, siempre se cumplirán todos los requisitos para la instalación contra incendios.

Sistemas de aislamiento y mantenimiento de función.

Para finalizar, todos los sistemas se protegen con toda clase de aislamiento e instalaciones de transporte para el mantenimiento de los elementos que requieran una mayor seguridad. Este completo paquete cumple así todos los objetivos tal y como son requeridos según normas de construcción, para evitar la propagación del fuego, asegurar las rutas de emergencia y el mantenimiento de función.



Instalaciones en salidas de emergencia.



Sistemas de aislamiento y mantenimiento de función.

OBO. La marca de los profesionales.



OBO BETTERMANN S.A.
Parque Empresarial de Argame
C/ Mostayal, D-13
33163 Argame - Morcín (Asturias)

Centro de Atención al Cliente
Tel.: 902 200 985
Fax: 902 400 985
e-mail: info@obo.es

OBO
BETTERMANN