

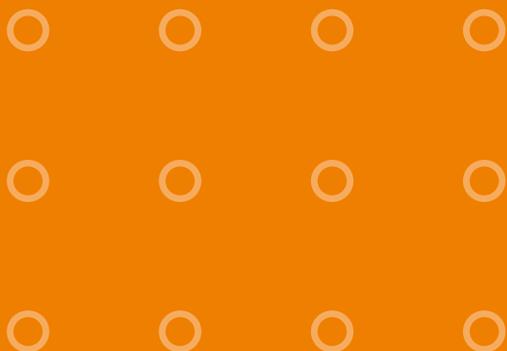
OBO FireBox

Caixas de derivação para manutenção de funcionamento de serviços

Classificação E30, E60 e E90
conforme a DIN 4102 parte 12



VBS Sistemas de ligação e fixação



OBO
BETTERMANN

Prática e completa

Manutenção de funções em pleno



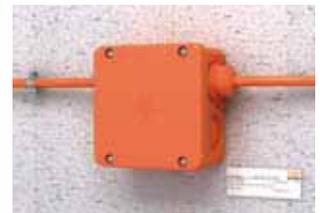
A OBO FireBox, em Duroplástico para a extensão ou derivação de cabos, completa o sistema de manutenção de funções da OBO para soluções relacionadas com segurança. Os tipos testados e homologados B 100 E, B 160 E e B 250 E assumem as suas tarefas de modo fiável e seguro. As caixas são fornecidas com tudo o que

é necessário para a montagem: a caixa de derivação, quatro buçins cónicos e a placa de bornes com dois parafusos. Uma das características da OBO FireBox é incluir a placa de bornes pré-montada e resistente a altas temperaturas. Uma vez mais, uma solução à medida das suas necessidades.



1. Pré-montada.

A caixa de derivação OBO FireBox é fabricada em material sintético de Duroplástico e está equipada com uma placa de bornes em cerâmica resistente a altas temperaturas. A placa de bornes vem pré-montada. O borne de ligação à terra (verde/amarelo) está ligado directamente ao suporte, desta forma, não são necessárias quaisquer tampas de cobertura para os componentes metálicos.



2. Aprovado para a instalação em paredes e tectos

Os parafusos fornecidos e pré-montados MMS6 foram testados, em termos de protecção contra incêndios, e estão homologados para betão e diferentes tipos de alvenaria, tijolo de areia calcária, tijolo maciço e tijolo furado.



3. Um sistema completo.

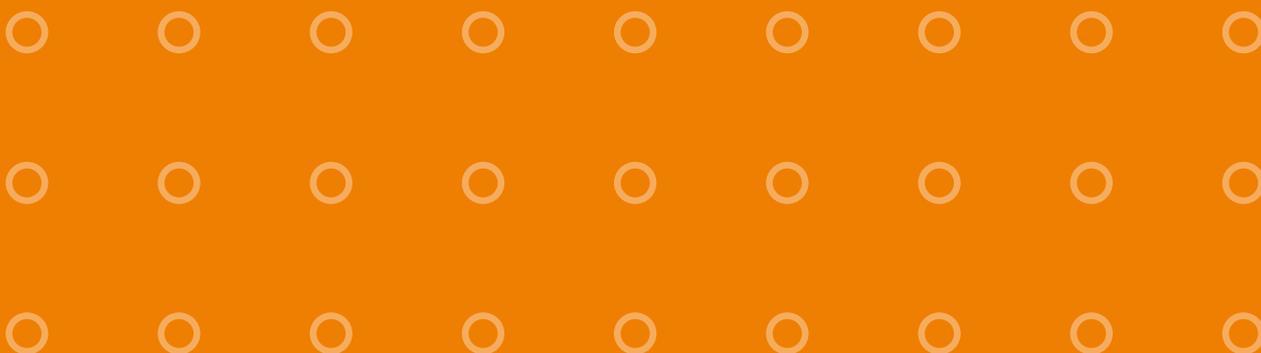
A OBO FireBox foi concebida para garantir a total manutenção de serviço durante pelo menos 1h, de acordo com a secção 801.2.1.2.2 das RTIEBT e a norma DIN 4102 parte 12 (classificação E30, E60 e E90).

Totalmente seguro

Não há falhas em caso de incêndio



Sistemas relacionados com a segurança, como iluminações de emergência ou sistemas de extracção de fumo, salvam vidas. Por isso, em caso de incêndio, estes devem continuar a funcionar ao longo de um período de tempo definido (E30, E60, E90). Os cabos utilizados para o efeito são combinados com sistemas de instalação testados e homologados para um sistema de manutenção de funções conforme a DIN 4102, parte 12. Agora, com a OBO FireBox, a extensão e a derivação são igualmente possíveis. Deste modo, todos os sistemas de segurança concebidos para a instalação, ligação e fixação de cabos resistentes ao fogo, estão disponíveis numa única marca, a OBO.



Muito fácil

A instalação da FireBox



Fácil de fixar.

Marcar, furar e aparafusar, com os dois parafusos pré-instalados na placa de bornes que, por sua vez, suporta simultaneamente a caixa de derivação, é tudo rápido e sem necessidade de buchas. Para a montagem, necessita de uma chave T30.



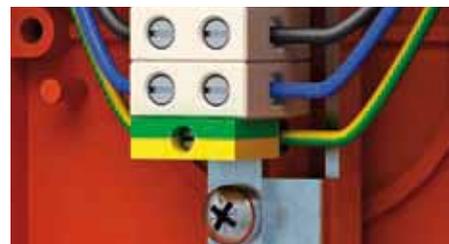
Fácil de instalar.

Os pré-cortes podem ser quebrados facilmente. Os cabos maioritariamente rígidos, são introduzidos nas caixas através dos buçins cónicos, sendo estes homologados para sistemas de manutenção de serviço (Dimensões da entrada: B 100 E 4 x 32 mm; B 160 E 4 x 40 mm; B 250 E 8 x 40 mm).



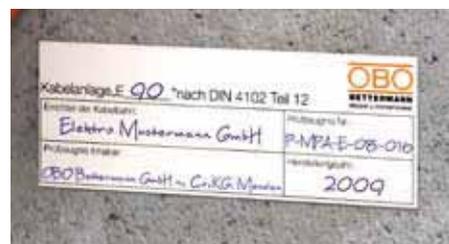
Segura.

A ligação directa do cabo de ligação à terra no borne PE verde/amarelo garante uma protecção electricamente segura.



Rápida.

Com alguns passos simples de montagem, é possível continuar ou derivar o cabo eléctrico resistente ao fogo. No final, resta apenas colocar a etiqueta de identificação preenchida, e, assim, fica pronto mais um elemento da instalação de cabos.



Segurança garantida.

Para garantir a total manutenção de serviços, segundo as classificações E30, E60 e E90, todo o sistema deverá estar de acordo com a norma DIN 4102 Parte 12. Desta forma, os caminhos de cabos e todo o material de fixação e de suportagem deverão estar de acordo com as exigências da norma atrás referida. Na OBO encontrarão colaboradores qualificados que lhe darão todo o apoio necessário, tanto na fase de projecto como na instalação.

As caixas de derivação para manutenção de funções



Tipo	B 100 E
Dimensões em mm	122 x 122 x 58,5
Material	Duroplástico
Cor	Laranja/RAL 2003
Bucins cónicos fornecidos	4 x M32
Embalagem	1
Ref. ^a	2002 57 1



Tipo	B 160 E
Dimensões em mm	168 x 143 x 70,0
Material	Duroplástico
Cor	Laranja/RAL 2003
Bucins cónicos fornecidos	4 x M40
Embalagem	1
Ref. ^a	2002 57 8



Tipo	B 250 E
Dimensões em mm	243 x 168 x 82,5
Material	Duroplástico
Cor	Laranja/RAL 2003
Bucins cónicos fornecidos	4 x M40
Embalagem	1
Ref. ^a	2002 58 5



Tipo		Embalagem	Ref. ^a
BSFB	Conjunto incluído (Contém o certificado de teste e uma etiqueta de identificação autocolante)	1	2002 59 9
KS-E	Etiqueta de identificação (Etiqueta autocolante Manutenção de funções)	1	7205 42 2

Resumo das vantagens da FireBox

- **Placa de bornes:** é fornecida já pré-montada
- **Superfícies:** montagem permitida em diferentes superfícies
- **Montagem sem buchas:** através de parafusos homologados MMS 6x50, Diâmetro de perfuração Ø 5 mm
- **Três tipos:** B 100 E, B 160 E, B 250 E
- **Bucins cónicos:** 4 x M32 ou 4 x M40
- **Entradas:** 4 ou 8
- **Código de protecção:** IP 65
- **Tensão nominal:** 660 V
- **Secção transversal:** até 16 mm²
- **Cor:** laranja /RAL 2003
- **Sem halogéneo:** sem cloro, flúor e bromo
- **Resistente a altas temperaturas:** Placa de bornes de cerâmica especial



Classe de manutenção de funções de 30 minutos



Classe de manutenção de funções de 60 minutos



Classe de manutenção de funções de 90 minutos



Secção transversal máxima



Entradas de cabos homologadas



Tensão nominal



Grado de protecção



Sem halogéneo: sem cloro, flúor e bromo



Tamanho dos pré-cortes

Acessórios testados e homologados para a manutenção de funções

Todos os produtos aqui listados são fabricados em aço.



Tipo	Designação	Diâmetro em mm	Tratamento	Embalagem	Ref. ^a
732	Abraçadeira metálica para cabo e tubo	5-6	GTP	100	1360 05 1
732	Abraçadeira metálica para cabo e tubo	7-8	GTP	100	1360 08 6
732	Abraçadeira metálica para cabo e tubo	9-10	GTP	100	1360 10 8
732	Abraçadeira metálica para cabo e tubo	10,5-12	GTP	100	1360 12 4
732	Abraçadeira metálica para cabo e tubo	12,5-14	GTP	100	1360 14 0
732	Abraçadeira metálica para cabo e tubo	15	GTP	100	1360 15 9
732	Abraçadeira metálica para cabo e tubo	14,5-16	GTP	100	1360 16 7
732	Abraçadeira metálica para cabo e tubo	16,5-18	GTP	100	1360 18 3
732	Abraçadeira metálica para cabo e tubo	18,5-20	GTP	50	1360 20 5
732	Abraçadeira metálica para cabo e tubo	20-22	GTP	50	1360 22 1
732	Abraçadeira metálica para cabo e tubo	22-24	GTP	50	1360 24 8
732	Abraçadeira metálica para cabo e tubo	24-26	GTP	50	1360 26 4



Tipo	Designação	Diâmetro em mm	Tratamento	Embalagem	Ref. ^a
733	Abraçadeira metálica para cabo e tubo	11-13	G	50	1361 13 9
733	Abraçadeira metálica para cabo e tubo	14-16	G	50	1361 16 3
733	Abraçadeira metálica para cabo e tubo	17-19	G	50	1361 19 8
733	Abraçadeira metálica para cabo e tubo	19-21	G	50	1361 20 1
733	Abraçadeira metálica para cabo e tubo	21-23	G	50	1361 23 6
733	Abraçadeira metálica para cabo e tubo	24-29	G	50	1361 29 5



Tipo	Designação	Diâmetro em mm	Tratamento	Embalagem	Ref. ^a
2056/M	Abraçadeira em U	8-12	FT	100	1156 00 4
2056/M	Abraçadeira em U	s12-16	FT	100	1156 01 2
2056/M	Abraçadeira em U	16-22	FT	100	1156 02 0
2056/M	Abraçadeira em U	22-28	FT	100	1156 03 9
2056/M	Abraçadeira em U	28-34	FT	100	1156 04 7



Tipo	Designação	Dimensões em mm	Tratamento	Embalagem	Ref. ^a
1268	Perfil	300 x 35 x 18 x 1,25	FS	25	1104 28 4
1268	Perfil	400 x 35 x 18 x 1,25	FS	10	1104 29 2
1268	Perfil	500 x 35 x 18 x 1,25	FS	10	1104 30 6
1268	Perfil	2000 x 35 x 18 x 1,25	FS	25	1104 50 0
2068	Perfil	2000 x 35 x 18 x 2,00	FT	20	1119 65 6






Tipo	Designação	Dimensões em mm	Tratamento	Embalagem	Ref. ^a
MMS6	Parafuso anti-fogo Para abraçadeiras tipo 733 e montagem em perfis	6 x 50	CC	100	3498 10 7
MMS-ST	Perno anti-fogo Para abraçadeiras do tipo 732	6 x 60	G	100	3498 26 3
FNA II 6	Perno de ancoragem Para abraçadeiras tipo 732 e montagem em perfis	M6/5	G	100	3498 42 5
FNA II 6	Cavilha Para abraçadeiras tipo 733 e montagem em perfis	6 x 30	G	100	3498 46 8

Absolutamente seguro.

Os edifícios modernos apresentam requisitos cada vez mais elevados relativamente à protecção das instalações eléctricas contra riscos de incêndio. Para que consiga cumprir todos os requisitos de forma segura, a OBO oferece-lhe uma variedade de produtos para a manutenção de funções: abraçadeiras para cabos e tubos, sistemas de caminhos de cabos e muito mais.

Sistemas de instalação de saídas de emergência.

A instalação segura em saídas de emergência é outro importante aspecto dos sistemas anti-fogo da OBO. Quer sejam ductos anti-fogo ou sistemas para a montagem em tectos falsos, estas soluções cumprem todos os requisitos para uma instalação resistente ao fogo.

Sistemas de isolamento e de manutenção de funções.

Todos os sistemas são complementados através de diversos tipos de isolamentos específicos para instalações relacionadas com a segurança. Assim, esta solução cumpre todos os objectivos de protecção exigidos para a construção: impedir a propagação do fogo, proteger as saídas de emergência e manter as funções.

Sistemas de instalação de saídas de emergência



Sistemas de isolamento e de manutenção de funções



OBO. A marca dos profissionais.



OBO BETTERMANN, Lda.

Estrada Nacional Nº 249, Km 4,2
Arm. A - Esq I Cabra Figa
2635-047 Rio de Mouro
Tel. 219 253 220 · Fax 219 151 429
www.obo.pt

Central de atendimento técnico

Fax 219 253 226
E-mail: info@obo.pt

