

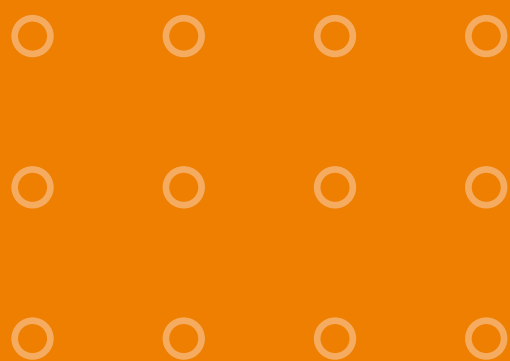
OBO FireBox

Sicherheit für Kabelverbindungen

Kabelabzweigkästen für den elektrischen
Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12



VBS Verbindungs- und Befestigungs-Systeme



OBO
BETTERMANN

Praxisgerecht und vormontiert

Funktionserhalt mit System



Die OBO FireBox aus Duroplast zum Verlängern oder Abzweigen der Funktionserhaltkabel komplettiert das OBO Funktionserhalt-System für sicherheitsrelevante Anlagen. Die geprüften und zugelassenen Typen B 100 E, B 160 E und B 250 E übernehmen ihre Aufgaben zuverlässig und sicher. Alles, was zur Montage erforderlich ist,

wird mitgeliefert: der Kabelabzweigkasten, vier Einsteckdichtungen und die Anschlusseinheit mit zwei Schraubankern. Einzigartiges Highlight der OBO FireBox ist die komplett vormontierte, hochtemperaturbeständige Anschlusseinheit. Wie immer liefert OBO Lösungen für Ihre Aufgabenstellungen aus einer Hand.



1. Vormontiert.

Das Gehäuse der OBO FireBox besteht aus einem duroplastischen Kunststoff und ist mit einer hochtemperaturbeständigen Keramik-Anschlusseinheit bestückt. Die Anschlusseinheit ist komplett vormontiert. Die grün-gelbe Schutzleiterklemme ist direkt mit dem Tragebügel verbunden. Damit werden Abdeckkappen für die metallischen Bauteile überflüssig.



2. Zugelassen im Untergrund.

Die mitgelieferten und vormontierten Schraubanker MMS6 sind brandschutztechnisch geprüft und zugelassen für Beton und diverse Mauerwerksarten, Kalksandstein-Voll- und Lochziegel sowie Ziegelvollstein. Die Untergründe müssen Festigkeitsklassen von C20/25 bis C50/60 bei Beton und bei Mauerwerk den Wert ≥ 12 einhalten. Damit sind sehr viele Anwendungsbereiche in der Praxis abgedeckt. Sollte ein anderer Untergrund vorliegen, müssen für den jeweiligen Fall geeignete Dübel verwendet werden.



3. Ein komplettes System.

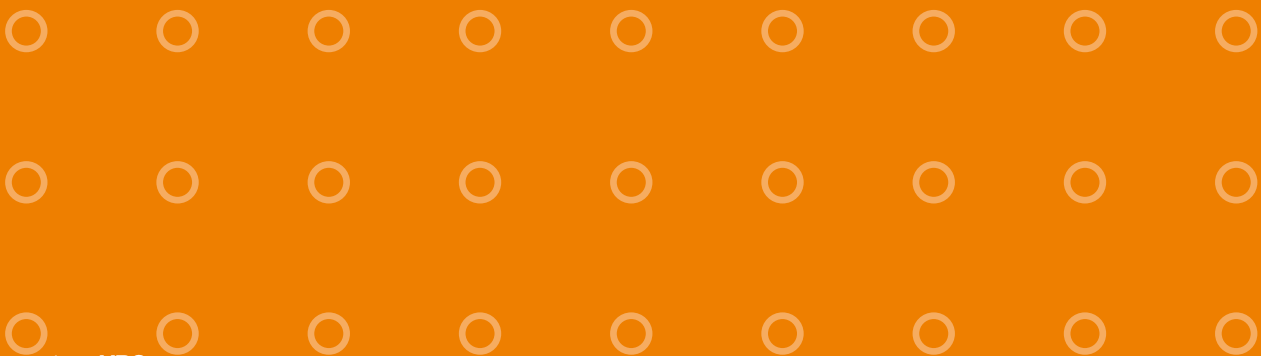
Der Einsatz der OBO FireBox ist für Kabelanlagen nach DIN 4102 Teil 12 ausgelegt. Dazu gehören natürlich auch Kabel diverser Hersteller und Befestigungssysteme aus Metall. OBO bietet hierfür ein umfangreiches Sortiment an zugelassenen Produkten. So wird das Gesamtsystem rund.

Ganz sicher

Kein Ausfall im Brandfall



Sicherheitsrelevante Anlagen wie Notbeleuchtungen oder Rauch-Wärme-Abzüge retten Leben. Deshalb müssen sie im Brandfall über einen definierten Zeitraum (E30, E60, E90) weiter funktionieren. Die dafür verwendeten Kabel werden mit geprüften und zugelassenen Verlegesystemen zu einer Kabelanlage mit integriertem Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12 kombiniert. Verlängern oder Abzweigen ist jetzt mit der OBO FireBox ebenfalls möglich. Damit kommen alle sicherheitsrelevanten Systeme zum Verlegen, Verbinden und Befestigen von Funktionserhaltkabeln aus einer Hand. OBO – mit Sicherheit.



Ganz einfach

Die Installation der FireBox



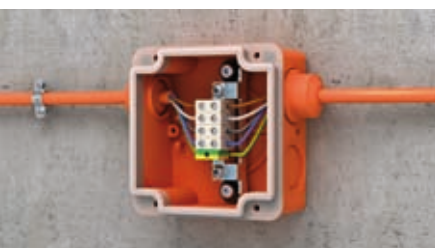
Einfach fest.

Anzeichnen, bohren, anschrauben – so schnell und ohne Dübel geht es mit den zwei vormontierten Schraubankern der Anschlusseinheit, welche auch gleichzeitig den Kabelabzweigkasten hält. Zur Montage benötigen Sie einen T30-Antrieb.



Einfach installiert.

Die Öffnungen für die Kabeleinführungen lassen sich sehr einfach ausbrechen. Die meist starren Funktionserhaltkabel werden über die Einsteckdichtungen in den Kasten eingeführt. Nur die großen Öffnungen sind für den Funktionserhalt zugelassen. (Offnungsmaße: B 100 E 4 x 32 mm; B 160 E 4 x 40 mm; B 250 E 8 x 40 mm)



Einfach sicher.

Der direkte Anschluss des Schutzleiters an der grün-gelben PE-Klemme sorgt für den elektrisch sicheren Schutz vor Berührungsspannungen an den Metallteilen.



Einfach schnell.

Mit wenigen einfachen Montageschritten lässt sich so der elektrische Funktionserhalt verlängern oder abzweigen. Abschließend nur noch das ausgefüllte Kennzeichnungsschild anbringen – und fertig ist ein weiteres Element der brandsicheren Kabelanlage nach DIN.



Die Kabel, die dazugehören.

OBOs FireBox wurde als Ergänzung der kabelspezifischen Verlegearten an der Materialprüfanstalt Nordrhein-Westfalen in Erwitte nach DIN 4102 Teil 12 geprüft. Die Kombinationen der FireBoxen mit Kabeln der Hersteller Dätwyler, Eupen, Leoni Studer, Nexans und Prysmian können in den Funktionserhaltklassen E30, E60 und E90 mit Kabeln der Typen (N)HXH und JE-H(St)H realisiert werden. Details sind dem Prüfzeugnis Nr. P-MPA-E-08-016 zu entnehmen. Weitere Prüfungen sind in Vorbereitung. Die aktuellen Daten stehen im Internet unter www.obo.de/downloads bereit.

Die Kabelabzweigkästen für Funktionserhalt



Typ	B 100 E
Abmessung in mm	122 x 122 x 58,5
Werkstoff	Duroplast
Farbe	Pastell Orange/RAL 2003
Mitgelieferte Einsteckdichtungen	4 x M32
Verpackung	1
Art.-Nr.	2002 57 1



Typ	B 160 E
Abmessung in mm	168 x 143 x 70,0
Werkstoff	Duroplast
Farbe	Pastell Orange/RAL 2003
Mitgelieferte Einsteckdichtungen	4 x M40
Verpackung	1
Art.-Nr.	2002 57 8



Typ	B 250 E
Abmessung in mm	243 x 168 x 82,5
Werkstoff	Duroplast
Farbe	Pastell Orange/RAL 2003
Mitgelieferte Einsteckdichtungen	4 x M40
Verpackung	1
Art.-Nr.	2002 58 5



Typ		Verpackung	Art.-Nr.
BSFB	Beipackset (Enthält das Prüfzeugnis und ein selbstklebendes Kennzeichnungsschild)	1	2002 59 9
KS-E	Kennzeichnungsschild (Selbstklebendes Schild Funktionserhalt)	1	7205 42 2

Die Vorteile der FireBox im Überblick

- **Anschlusseinheit inklusive:** vormontierte Anschlusseinheit wird mitgeliefert
- **Untergründe:** Montage auf verschiedenen Untergründen zugelassen
- **Dübellose Montage:** durch zugelassene Schraubanker MMS 6x50, Bohrloch Ø 5 mm
- **Drei Typen:** B 100 E, B 160 E, B 250 E
- **Mitgelieferte Einsteckdichtungen:** 4 x M32 oder 4 x M40
- **Einführöffnungen:** 4 oder 8
- **Schutzart:** IP 65
- **Nennspannung:** 660 V
- **Querschnitte:** bis 16 mm²
- **Farbe:** Pastell Orange/RAL 2003
- **Halogenfrei:** ohne Chlor, Fluor und Brom
- **Hochtemperaturbeständig:** Anschlusseinheit aus Spezialkeramik



Funktionserhaltklasse 30 Minuten



Funktionserhaltklasse 60 Minuten



Funktionserhaltklasse 90 Minuten



Maximalquerschnitt



Zugelassene Kabeleinführungen



Nennspannung



Schutzart



Halogenfrei: ohne Chlor, Fluor und Brom




Größe der Einführungen

Geprüftes und zugelassenes Zubehör für den Funktionserhalt mit Einzelverlege-Systemen

Alle hier aufgeführten Produkte bestehen aus dem Werkstoff Stahl.



Typ	Bezeichnung	Spannbereich in mm	Oberfläche	Verpackung	Art.-Nr.
732	Kabel- und Rohr- Abstandschelle	5-6	GTP	100	1360 05 1
732	Kabel- und Rohr- Abstandschelle	7-8	GTP	100	1360 08 6
732	Kabel- und Rohr- Abstandschelle	9-10	GTP	100	1360 10 8
732	Kabel- und Rohr- Abstandschelle	10,5-12	GTP	100	1360 12 4
732	Kabel- und Rohr- Abstandschelle	12,5-14	GTP	100	1360 14 0
732	Kabel- und Rohr- Abstandschelle	15	GTP	100	1360 15 9
732	Kabel- und Rohr- Abstandschelle	14,5-16	GTP	100	1360 16 7
732	Kabel- und Rohr- Abstandschelle	16,5-18	GTP	100	1360 18 3
732	Kabel- und Rohr- Abstandschelle	18,5-20	GTP	50	1360 20 5
732	Kabel- und Rohr- Abstandschelle	20-22	GTP	50	1360 22 1
732	Kabel- und Rohr- Abstandschelle	22-24	GTP	50	1360 24 8
732	Kabel- und Rohr- Abstandschelle	24-26	GTP	50	1360 26 4




Typ	Bezeichnung	Spannbereich in mm	Oberfläche	Verpackung	Art.-Nr.
733	Kabel- und Rohr- Abstandschelle	11-13	G	50	1361 13 9
733	Kabel- und Rohr- Abstandschelle	14-16	G	50	1361 16 3
733	Kabel- und Rohr- Abstandschelle	17-19	G	50	1361 19 8
733	Kabel- und Rohr- Abstandschelle	19-21	G	50	1361 20 1
733	Kabel- und Rohr- Abstandschelle	21-23	G	50	1361 23 6
733	Kabel- und Rohr- Abstandschelle	24-29	G	50	1361 29 5



Typ	Bezeichnung	Spannbereich in mm	Oberfläche	Verpackung	Art.-Nr.
2056/M	Bügelschelle	8-12	FT	100	1156 00 4
2056/M	Bügelschelle	12-16	FT	100	1156 01 2
2056/M	Bügelschelle	16-22	FT	100	1156 02 0
2056/M	Bügelschelle	22-28	FT	100	1156 03 9
2056/M	Bügelschelle	28-34	FT	100	1156 04 7



Typ	Bezeichnung	Abmessung in mm	Oberfläche	Verpackung	Art.-Nr.
1268	Profilschiene	300 x 35 x 18 x 1,25	FS	25	1104 28 4
1268	Profilschiene	400 x 35 x 18 x 1,25	FS	10	1104 29 2
1268	Profilschiene	500 x 35 x 18 x 1,25	FS	10	1104 30 6
1268	Profilschiene	2000 x 35 x 18 x 1,25	FS	25	1104 50 0
2068	Profilschiene	2000 x 35 x 18 x 2,00	FT	20	1119 65 6



Typ	Bezeichnung	Abmessung in mm	Oberfläche	Verpackung	Art.-Nr.
MMS6	Brandschutz-Schraubanker Für Schelle Typ 733 und Profilschienenmontage	6 x 50	CC	100	3498 10 7
MMS-ST	Brandschutz-Schraubanker Für Schelle Typ 732	6 x 60	G	100	3498 26 3



Typ	Bezeichnung	Abmessung in mm	Oberfläche	Verpackung	Art.-Nr.
FNA II 6	Bolzenanker Für Schelle Typ 732 und Profilschienenmontage	M6/5	G	100	3498 42 5



Typ	Bezeichnung	Abmessung in mm	Oberfläche	Verpackung	Art.-Nr.
FNA II 6	Nagelanker Für Schelle Typ 733 und Profilschienenmontage	6 x 30	G	100	3498 46 8

Bloß nichts anbrennen lassen.

An die Brandsicherheit von Installationen werden in modernen Gebäuden immer höhere Anforderungen gestellt. Damit Sie diese sicher erfüllen können, bietet Ihnen OBO eine Fülle von brandsicheren Installationsmöglichkeiten aus Stahl: Kabel- und Rohrschellen, Sammelhalterungen, Kabelklammern und natürlich auch Kabeltragsysteme für größere Mengen Funktionserhaltkabel.

Fluchtweg-Installations-Systeme.

Die sichere Installation in Flucht- und Rettungswegen ist ein weiterer Baustein der OBO Brandschutz-Systeme. Ob Brandschutzkanäle oder Systeme zur Montage in Zwischendecken, diese Systeme erfüllen alle Anforderungen zur brandsicheren Installation.

Abschottungs- und Funktionserhalt-Systeme.

Abgerundet werden alle Systeme durch Abschottungen jeder Art und Kabeltragsysteme für die Versorgung sicherheitsrelevanter Anlagen. Das Gesamtpaket aus einer Hand erfüllt somit alle baurechtlich geforderten Schutzziele: Brandausbreitung verhindern, Fluchtwege sichern, Funktionen aufrechterhalten.



Fluchtweg-Installations-Systeme



Abschottungs- und Funktionserhalt-Systeme

OBO. Damit arbeiten Profis.



OBO BETTERMANN GmbH & Co. KG

Postfach 1120 · D-58694 Menden
www.obo.de

Kundenservice Deutschland

Tel. 0 23 73/89-15 00 · Fax 0 23 73/89-77 77
E-Mail: info@obo.de

OBO
BETTERMANN