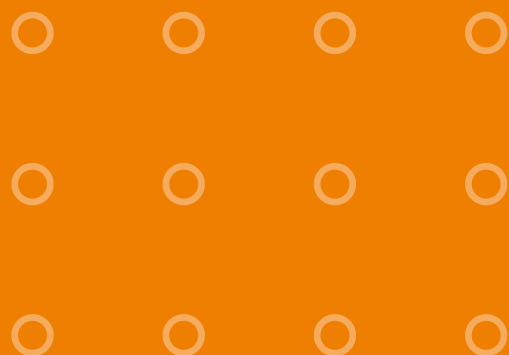


OBO FireBox

Bezpieczeństwo połączeń kablowych

Puszki odgałęźne do podtrzymania funkcji instalacji elektrycznych podczas pożaru według DIN 4102 część 12



Praktycznie zmontowany

System podtrzymania funkcji



Puszki OBO FireBox z duroplastu służą do przedłużania lub rozgałęziania kabli podtrzymujących funkcje podczas pożaru, uzupełniają one ofertę OBO w zakresie instalacji zapewniających bezpieczeństwo. Zostały one przebadane i posiadają odpowiednie certyfikaty - puszki: B 100 E, B 160 E, B250 E niezawodnie spełniają swoje zadania zapewniając bezpieczeństwo. W zestawie dostarczane

są wszystkie elementy niezbędne do montażu: puszka odgałęźna, cztery elastyczne dławiki wtykowe i listwa przyłączeniowa z dwiema kotwami śrubowymi. Cechą wyróżniającą OBO FireBox jest kompletna zmontowana kostka ceramiczna, odporna na działanie wysokich temperatur. Jak zawsze: OBO dostarcza kompleksowe rozwiązania.



1. Zmontowane.

Obudowa OBO FireBox jest wykonana z tworzywa duroplastycznego i jest wyposażona w ceramiczną kostkę przyłączeniową odporną na działanie wysokiej temperatury. Listwa zaciskowa jest kompletnie zmontowana. Zielono-żółty zacisk przewodu jest połączony bezpośrednio z elementem nośnym, dzięki temu nie trzeba używać osłon na metalowe elementy.



2. Montaż na określonym podłożu.

Dostarczane w zestawie i już zamontowane kotwy śrubowe MM6 zostały poddane badaniom pod kątem bezpieczeństwa przeciwpożarowego i posiadają certyfikaty dopuszczające je do zastosowania w betonie i różnych rodzajach muru, ceglach silikatowych (wapienno-piaskowych), ceglach pełnych i dziurawkach oraz pełnych bloczkach. Podłoże betonowe musi odpowiadać wymogom klasy wytrzymałości od C20/25 do C50/60, a ściana posiadać klasę wytrzymałości 12. Dzięki temu możliwe jest zastosowanie ich do większości ścian. Jeżeli w miejscu montażu jest inne podłoże, należy zastosować inne kołki odpowiedniego rodzaju.



3. Kompletny system.

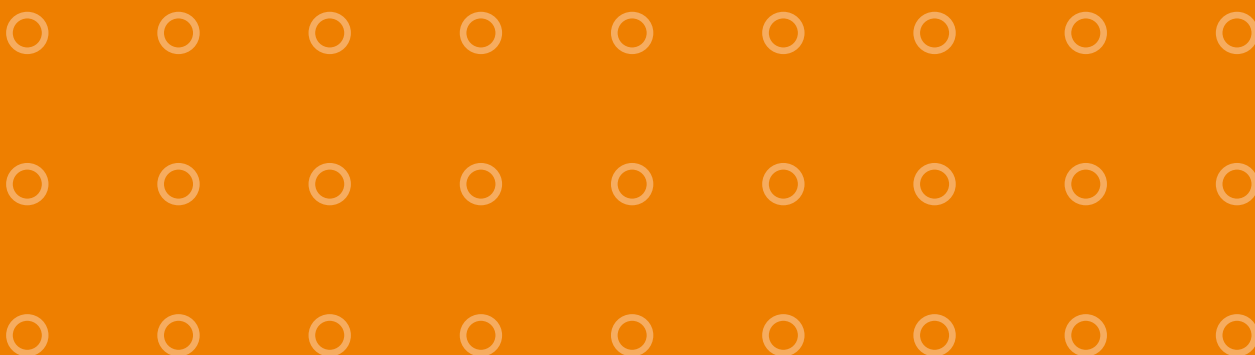
OBO FireBox są przeznaczone do zastosowania w instalacjach kablowych wg DIN 4102 część 12. W zakres tych instalacji wchodzi oczywiście kable różnych producentów i systemy zamocowań z metalu. OBO oferuje bogatą paletę produktów zalecanych do stosowania z puszkami. Gwarantuje to kompletność oferowanego systemu.

Bardzo bezpieczne

Nie ulegają uszkodzeniu w razie pożaru



Instalacje zapewniające bezpieczeństwo, jak np. oświetlenie awaryjne lub instalacje oddymiające, mają za zadanie ratowanie ludzkiego życia. Dlatego w razie pożaru muszą one być zdolne do działania przez określony czas (E30, E60, E90). Zastosowane kable są łączone z przetestowanymi i certyfikowanymi systemami układania kabli, tworząc instalację kablową ze zintegrowanym podtrzymaniem funkcji wg DIN 4102 część 12. OBO Firebox pozwala również na przedłużanie i rozgałęzienia kabli. Dzięki temu wszystkie systemy zapewniające bezpieczeństwo służące do układania, łączenia i mocowania kabli instalacji podtrzymania funkcji są dostępne z jednej ręki. Zawsze pewniej z OBO.



Bardzo prosta Instalacja FireBox



Wyjątkowo solidne.

Trasowanie, wiercenie otworów, przykręcanie- wszystko to jest możliwe dzięki użyciu dwóch zamontowanych kotew, wkręconych do listwy przyłączeniowej, utrzymujących jednocześnie puszkę odgałęźną bez użycia dodatkowych kołków. Do montażu potrzebne jest narzędzie z końcówką TRX T30



Wyjątkowo łatwo.

Otwory na dławiki kablowe można bardzo łatwo wyłamywać. Kable zapewniające podtrzymanie funkcji są wprowadzane do puszek przez wtykowe dławiki elastyczne. W systemach z zachowaniem funkcji dozwolone jest wykorzystanie tylko dużych otworów. (wymiar otworów wejściowych: B 100E 4x32mm; B 160E 4x40mm; B250E 8x40mm)



Wyjątkowo bezpieczne.

Bezpośrednie przyłączenie przewodu ochronnego do żółto-zielonego zacisku PE, zapewnia bezpieczną ochronę przed napięciami dotykowymi na częściach metalowych



Wyjątkowo szybko.

Kilka prostych czynności montażowych pozwala na przedłużenie lub rozgałęzienie instalacji podtrzymania funkcji. Następnie należy tylko przymocować wypełnioną tabliczkę z oznaczeniem instalacji i w ten sposób kolejny element instalacji podtrzymania funkcji podczas pożaru wg DIN jest gotowy.



Kable, składające się na instalację.

Puszki FireBox zostały przebadane jako uzupełnienie specyficznych systemów układania dla określonych typów kabli zgodnie z DIN 4102 część 12, w Instytucie Kontroli Materiałów w Płn. Westfalii w Erwitte. Puszki FireBox można połączyć z kablami Dätwyler, Eupen, Leoni Studer, Nexans i Prysmian otrzymując klasy podtrzymania funkcji E30, E60 i E90 z kablami typu (N)HXH i JE-H(St)H. Szczegóły zawarte są w raporcie z badań nr P-MPA-E-08-016. Pozostałe badania są w przygotowaniu. Aktualne informacje można znaleźć na stronie www.obo.pl/downloads

Puszki odgałęźne do podtrzymania funkcji



Typ	B 100 E
Wymiary w mm	122 x 122 x 58,5
Materiał	Duroplast
Kolor	Pastelowy
Dostarczane dławiki elastyczne	4 x M32
Opakowanie	1
Nr kat.	2002 57 1



Typ	B 160 E
Wymiary w mm	168 x 143 x 70,0
Materiał	Duroplast
Kolor	Pastelowy
Dostarczane dławiki elastyczne	4 x M40
Opakowanie	1
Nr kat.	2002 57 8



Typ	B 250 E
Wymiary w mm	243 x 168 x 82,5
Materiał	Duroplast
Kolor	Pastelowy
Dostarczane dławiki elastyczne	4 x M40
Opakowanie	1
Nr kat.	2002 58 5



Typ		Opak.	Nr kat.
BSFB	Zestaw dodatkowy (zawiera świadectwo z badań i samoprzylepną tabliczkę z oznaczeniami)	1	2002 59 9
KS-E	Tabliczka z oznaczeniami (Samoprzylepna tabliczka systemu podtrzymania funkcji)	1	7205 42 2

Zestawienie zalet FireBox

- **Kostka ceramiczna w zestawie wraz:** ze zmontowaną listwą przyłączeniową
- **Rodzaj podłoża:** dopuszczenie do montażu na różnych typach podłoża
- **Montaż bez użycia kołków:** za pomocą posiadających certyfikaty kotew śrubowych MMS 6x50, otwór wiercony Ø 5 mm
- **Trzy typy:** B 100 E, B 160 E, B 250 E
- **Dostarczane w zestawie elastyczne dławiki wtykowe:** 4 x M32 lub 4 x M40
- **Otwory do wprowadzania kabli:** 4 lub 8
- **Stopień ochrony:** IP 65
- **Napięcie znamionowe:** 660 V
- **Przekroje:** do 16 mm²
- **Kolor:** pastelowy pomarańczowy/RAL 2003
- **Bezhalogenowe:** bez chloru, fluoru i bromu
- **Odporne na działanie wysokiej temperatury:** Specjalna ceramiczna listwa zaciskowa



Klasa podtrzymania funkcji 30 minut



Klasa podtrzymania funkcji 60 minut



Klasa podtrzymania funkcji 90 minut



Przekrój znamionowy przewodu



Dopuszczalna ilość wejść



Napięcie znamionowe



Stopień ochrony



Bezhalogenowe: bez chloru, fluoru i bromu



Wymiar wejść

Przebadane i certyfikowane akcesoria do systemów podtrzymania funkcji – układanych pojedynczo.

Wszystkie wymienione tutaj produkty są wykonane ze stali.



Typ	Opis	Zakres mocowania w mm	Materiał	Opak.	Nr kat.
732	Obejma dystansowa do kabli i rur	5-6	GTP	100	1360 05 1
732	Obejma dystansowa do kabli i rur	7-8	GTP	100	1360 08 6
732	Obejma dystansowa do kabli i rur	9-10	GTP	100	1360 10 8
732	Obejma dystansowa do kabli i rur	10,5-12	GTP	100	1360 12 4
732	Obejma dystansowa do kabli i rur	12,5-14	GTP	100	1360 14 0
732	Obejma dystansowa do kabli i rur	15	GTP	100	1360 15 9
732	Obejma dystansowa do kabli i rur	14,5-16	GTP	100	1360 16 7
732	Obejma dystansowa do kabli i rur	16,5-18	GTP	100	1360 18 3
732	Obejma dystansowa do kabli i rur	18,5-20	GTP	50	1360 20 5
732	Obejma dystansowa do kabli i rur	20-22	GTP	50	1360 22 1
732	Obejma dystansowa do kabli i rur	22-24	GTP	50	1360 24 8
732	Obejma dystansowa do kabli i rur	24-26	GTP	50	1360 26 4



Typ	Opis	Zakres mocowania w mm	Materiał	Opak.	Nr kat.
733	Obejma dystansowa do kabli i rur	11-13	G	50	1361 13 9
733	Obejma dystansowa do kabli i rur	14-16	G	50	1361 16 3
733	Obejma dystansowa do kabli i rur	17-19	G	50	1361 19 8
733	Obejma dystansowa do kabli i rur	19-21	G	50	1361 20 1
733	Obejma dystansowa do kabli i rur	21-23	G	50	1361 23 6
733	Obejma dystansowa do kabli i rur	24-29	G	50	1361 29 5



Typ	Opis	Zakres mocowania w mm	Materiał	Opak.	Nr kat.
2056/M	Obejma	8-12	FT	100	1156 00 4
2056/M	Obejma	12-16	FT	100	1156 01 2
2056/M	Obejma	16-22	FT	100	1156 02 0
2056/M	Obejma	22-28	FT	100	1156 03 9
2056/M	Obejma	28-34	FT	100	1156 04 7



Typ	Opis	Wymiary w mm	Materiał	Opak.	Nr kat.
1268	Szyna profilowa	300 x 35 x 18 x 1,25	FS	25	1104 28 4
1268	Szyna profilowa	400 x 35 x 18 x 1,25	FS	10	1104 29 2
1268	Szyna profilowa	500 x 35 x 18 x 1,25	FS	10	1104 30 6
1268	Szyna profilowa	2000 x 35 x 18 x 1,25	FS	25	1104 50 0
2068	Szyna profilowa	2000 x 35 x 18 x 2,00	FT	20	1119 65 6



Typ	Opis	Wymiary w mm	Materiał	Opak.	Nr kat.
MMS6	Kotwa śrubowa ppoż. do obejm typ 733 i montażu szyny profilowej	6 x 50	CC	100	3498 10 7
MMS-ST	Kotwa śrubowa ppoż. do obejm typ 732	6 x 60	G	100	3498 26 3



FNA II 6	Kotwa śrubowa do obejm typ 732 i montażu szyny profilowej	M6/5	G	100	3498 42 5
----------	--	------	---	-----	-----------



FNA II 6	Kotwa gwoździowa do obejm typ 733 i montażu szyny profilowej	6 x 30	G	100	3498 46 8
----------	---	--------	---	-----	-----------

Proste zabezpieczenie przed ogniem.

W nowoczesnych budynkach stawiane są coraz wyższe wymagania pod względem ochrony przeciwpożarowej. Aby sprostać tym wymaganiom OBO oferuje szeroką gamę produktów instalacyjnych ze stali, gwarantujących bezpieczeństwo w razie pożaru: opaski kablowe i rurowe, mocowania zbiorcze, klamry kablowe i oczywiście kablowe systemy nośne gwarantujące przeniesienie dużej ilości kabli z podtrzymaniem funkcji.

Systemy instalacyjne dróg ewakuacyjnych.

Kolejny moduł systemów przeciwpożarowych OBO stanowi bezpieczna instalacja na drogach ewakuacyjnych. Systemy te spełniają wszystkie wymagania stawiane instalacjom zapewniającym bezpieczeństwo przeciwpożarowe: od kanałów przeciwpożarowych po systemy do montażu w stropach podwieszanych.

Systemy przepustów i podtrzymania funkcji podczas pożaru.

Uzupełnienie oferty stanowią różnego rodzaju przegrody i kablowe systemy nośne do zasilania instalacji podtrzymywania funkcji. Kompleksowy zestaw produktów oferowany przez jednego producenta spełnia wszystkie wymogi budowlane: dotyczące zapobiegania rozprzestrzenianiu się ognia, zabezpieczenia dróg ewakuacyjnych.



OBO. Tego używają profesjonaliści



OBO BETTERMANN Polska Sp z o .o.

ul. Gierdziejewskiego 7 · 02-495 Warszawa
Tel. (022) 397 49 10-30 · Fax (022) 398 07 44
Tel. kom. 0600 082 403, 0600 082 407
www.obo.pl

Biura Regionalne:

Gdańsk: tel. kom. 0600 082 406
Katowice: tel. kom. 0600 082 405
0602 716 944
Poznań: tel. kom. 0600 082 409
Wrocław: tel. kom. 0600 082 408

