

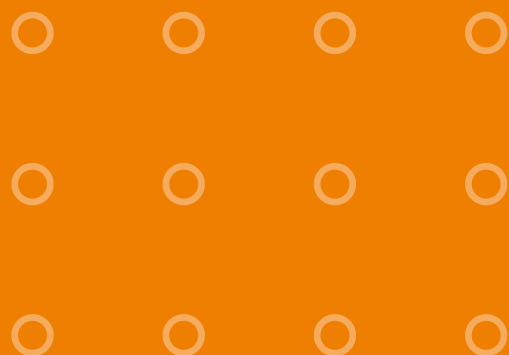
# OBO FireBox

Betrouwbaarheid voor kabelverbindingen

Kabelaftakdozen voor het elektrische  
functiebehoud conform DIN 4102 deel 12



VBS verbindings- en bevestigingssystemen



**OBO**  
BETTERMANN

# Praktijkgericht en voorgemonteerd

## Functiebehoud met systeem



De OBO kabeldozen FireBox van thermohardende kunststof voor het verlengen of aftakken van de functiebehoudkabel maken het OBO functiebehoudsysteem voor veiligheidsrelevante installaties compleet. De geteste en toegelaten types B 100 E, B 160 E en B 250 E doen hun werk betrouwbaar en veilig. Alles wat voor de montage

nodig is, wordt meegeleverd: de kabelaftakdoos, vier insteekafdichtingen en de aansluiteenheid met ankerbouten. Uniek kenmerk van de OBO FireBox is de compleet voorgemonteerde, hoge temperatuurbestendige aansluiteenheid. Zoals altijd levert OBO alle oplossingen voor uw toepassingen uit één hand.



### 1. Voorgemonteerd.

De behuizing van de OBO FireBox is een thermohardende kunststof en is uitgerust met een hogetemperatuurbestendige, keramische aansluiteenheid. De aansluiteenheid is compleet voorgemonteerd. De geel-groene aardingsklem is direct verbonden met de draagbeugel. Daardoor is afscherming van metalen delen niet meer nodig.



### 2. Goedgekeurd voor vele ondergronden.

De meegeleverde en voorgemonteerde ankerbouten MMS6 zijn brandbeveiligingstechnisch getest en toegelaten voor beton en diverse soorten metselwerk, massieve en holle kalkzandsteen en massieve bakstenen. De ondergronden moeten een sterkteklasse van C20/25 tot C50/60 bij beton aanhouden en de waarde moet  $\geq 12$  zijn bij metselwerk. Daardoor worden zeer vele toepassingen in de praktijk afgedekt. Wanneer een andere ondergrond aanwezig is, dan moeten pluggen worden gebruikt die voor dat betreffende geval geschikt zijn.



### 3. Een compleet systeem.

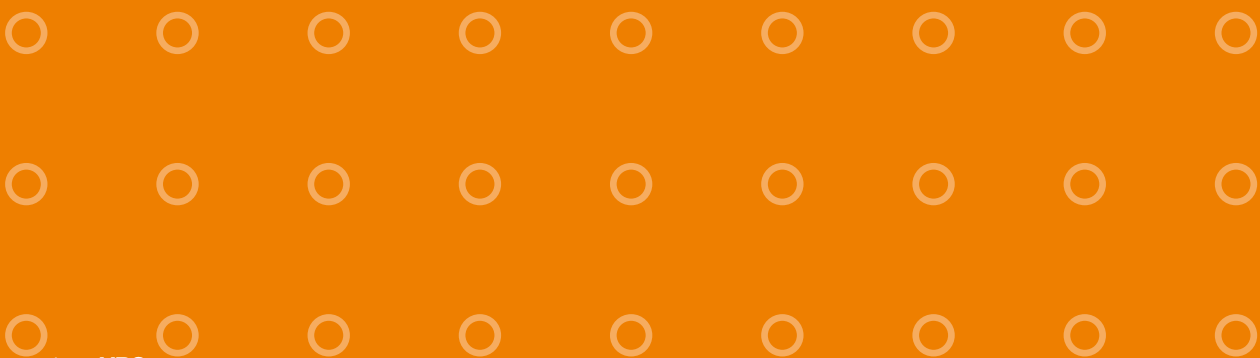
De toepassing van de OBO FireBox is voor kabelinstallaties conform DIN 4102 deel 12 bedoeld. Daarbij behoren natuurlijk ook kabels van diverse leveranciers en bevestigingssystemen van metaal. OBO levert hiervoor een omvangrijk assortiment toegelaten producten. Zo wordt het complete systeem afgerond.

# Heel veilig

Geen uitval in geval van brand



Veiligheidsrelevante installaties zoals noodverlichtingen of rook-warmte-afvoerinstallaties redden levens. Daarom moeten deze in geval van brand gedurende een gedefinieerde periode (E30, E60, E90) blijven functioneren. De daarvoor gebruikte kabels worden met geteste en toegelaten installatiesystemen tot een kabelinstallatie met geïntegreerd functiebehoud conform DIN 4102 deel 12 gecombineerd. Verlengen of aftakken is nu met de OBO FireBox ook mogelijk. Daarmee komen alle veiligheidsrelevante systemen voor het leggen, verbinden en bevestigen van functiebehoudkabels uit één hand. OBO - met veiligheid.



# Heel eenvoudig

## De installatie van de FireBox



### Eenvoudig vast.

Aftekenen, boren, vastschroeven - zo snel en zonder pluggen gaat het met de twee voorgemonteerde ankerbouten van de aansluiteenheid, die ook tegelijkertijd de kabelafakdoos vasthouden. Voor de montage heeft u een T30-bit nodig.



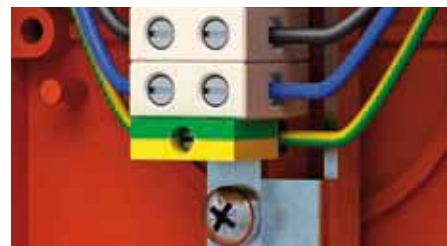
### Eenvoudig geïnstalleerd

De openingen voor de kabeldoorvoeren kunnen eenvoudig worden doorgebroken. De meest starre functiebehoudkabels worden via de insteekafdichtingen de kast ingevoerd. Alleen de grote openingen zijn voor het functiebehoud toegelaten (afmetingen opening : B 100 E 4 x 32 mm; B 160 E 4 x 40 mm; B 250 E 8 x 40 mm)



### Eenvoudig veilig.

De directe aansluiting van de aardingsgeleider op de geel-groene PE-klem zorgt voor de elektrische veilige bescherming tegen aanraakspanningen op de metalen delen.



### Eenvoudig snel.

Met enkele eenvoudige montagestappen kan zo het elektrische functiebehoud worden verlengd of afgetakt. Om af te ronden alleen nog de ingevulde markeringsplaat aanbrengen en er is weer een element in de brandveilige kabelinstallatie volgens de DIN-norm klaar.



### De kabels met functiebehoud.

De FireBox van OBO werd als aanvulling van de kabelspecifieke installatietypes bij het materiaaltestinstituut Nordrhein-Westfalen in Erwitte conform DIN 4102 deel 12 getest. De combinaties van de FireBox met kabels van de fabrikanten Dätwyler, Eupen, Leoni Studer, Nexans en Prysmian kunnen in de functiebehoudklassen E30, E60 en E90 met de kabeltypes (N)HXH en JE-H(St)H worden gerealiseerd. Details zijn in het testcertificaatnr. P-MPA-E-08-016 opgenomen. Andere testen zijn in voorbereiding. De actuele gegevens zijn op internet beschikbaar via [www.obo.de/downloads](http://www.obo.de/downloads).

## De kabelaftakdozen voor functiebehoud



Type	B 100 E
Afmeting in mm	122 x 122 x 58,5
Materiaal	Thermoharder
Kleur	Pastel oranje/RAL 2003
Meegeleverde insteekafdichtingen	4 x M32
Verpakking	1
Art.nr.	2002 57 1



Type	B 160 E
Afmeting in mm	168 x 143 x 70,0
Materiaal	Thermoharder
Kleur	Pastel oranje/RAL 2003
Meegeleverde insteekafdichtingen	4 x M40
Verpakking	1
Art.nr.	2002 57 8



Type	B 250 E
Afmeting in mm	243 x 168 x 82,5
Materiaal	Thermoharder
Kleur	Pastel oranje/RAL 2003
Meegeleverde insteekafdichtingen	4 x M40
Verpakking	1
Art.nr.	2002 58 5



Type		Verpakking	Art.nr.
KS-E	Identificatieplaatje (zelfklevend plaatje functiebehoud)	1	7205 42 2

## Overzicht van de voordelen van de FireBox

- **Aansluiteenheid inbegrepen:** de aansluiteenheid is reeds voormonteerd
- **Ondergrond:** montage op verschillende ondergronden mogelijk
- **Montage zonder pluggen:** met toegelaten ankerbouten MMS 6x50, boorgat Ø 5 mm
- **Drie types:** B 100 E, B 160 E, B 250 E
- **Meegeleverde insteekafdichtingen:** 4 x M32 of 4 x M40
- **Invoeropeningen:** 4 of 8
- **Beschermingsgraad:** IP 65
- **Nom. spanning:** 660 V
- **Doorsnede:** tot 16 mm<sup>2</sup>
- **Kleur:** pastel oranje/RAL 2003
- **Halogeenvrij:** zonder chloor, fluor en broom
- **Hoge temperatuurbestendig:** Aansluiteenheid uit speciaal keramiek



Functiebehoudklasse 30 minuten



Functiebehoudklasse 60 minuten



Functiebehoudklasse 90 minuten



Maximale doorsnede



Toegelaten kabeldoorvoeren



Nominale spanning



Beschermingsgraad



Halogeenvrij: zonder chloor, fluor en broom



Invoermaten

## Geteste en toegelaten toebehoren voor het functiebehoud met enkelvoudige installatiesystemen


Alle hier genoemde producten zijn van staal.




Type	Omschrijving	Spanbereik in mm	Oppervlak	Verpakking	Art.nr.
732	Afstandsklem voor kabels en buizen	5-6	GTP	100	1360 05 1
732	Afstandsklem voor kabels en buizen	7-8	GTP	100	1360 08 6
732	Afstandsklem voor kabels en buizen	9-10	GTP	100	1360 10 8
732	Afstandsklem voor kabels en buizen	10,5-12	GTP	100	1360 12 4
732	Afstandsklem voor kabels en buizen	12,5-14	GTP	100	1360 14 0
732	Afstandsklem voor kabels en buizen	15	GTP	100	1360 15 9
732	Afstandsklem voor kabels en buizen	14,5-16	GTP	100	1360 16 7
732	Afstandsklem voor kabels en buizen	16,5-18	GTP	100	1360 18 3
732	Afstandsklem voor kabels en buizen	18,5-20	GTP	50	1360 20 5
732	Afstandsklem voor kabels en buizen	20-22	GTP	50	1360 22 1
732	Afstandsklem voor kabels en buizen	22-24	GTP	50	1360 24 8
732	Afstandsklem voor kabels en buizen	24-26	GTP	50	1360 26 4



Type	Omschrijving	Spanbereik in mm	Oppervlak	Verpakking	Art.nr.
733	Afstandsklem voor kabels en buizen	11-13	G	50	1361 13 9
733	Afstandsklem voor kabels en buizen	14-16	G	50	1361 16 3
733	Afstandsklem voor kabels en buizen	17-19	G	50	1361 19 8
733	Afstandsklem voor kabels en buizen	19-21	G	50	1361 20 1
733	Afstandsklem voor kabels en buizen	21-23	G	50	1361 23 6
733	Afstandsklem voor kabels en buizen	24-29	G	50	1361 29 5



Type	Omschrijving	Spanbereik in mm	Oppervlak	Verpakking	Art.nr.
2056/M	Beugelklem	8-12	FT	100	1156 00 4
2056/M	Beugelklem	12-16	FT	100	1156 01 2
2056/M	Beugelklem	16-22	FT	100	1156 02 0
2056/M	Beugelklem	22-28	FT	100	1156 03 9
2056/M	Beugelklem	28-34	FT	100	1156 04 7



Type	Omschrijving	Afmeting in mm	Oppervlak	Verpakking	Art.nr.
1268	Profielrail	300 x 35 x 18 x 1,25	FS	25	1104 28 4
1268	Profielrail	400 x 35 x 18 x 1,25	FS	10	1104 29 2
1268	Profielrail	500 x 35 x 18 x 1,25	FS	10	1104 30 6
1268	Profielrail	2000 x 35 x 18 x 1,25	FS	25	1104 50 0
2068	Profielrail	2000 x 35 x 18 x 2,00	FT	20	1119 65 6






Type	Omschrijving	Afmeting in mm	Oppervlak	Verpakking	Art.nr.
MMS6	Brandveilig schroefanker Voor klem type 733 en profielrailmontage	6 x 50	CC	100	3498 10 7
MMS-ST	Brandveilig schroefanker Voor klem type 732	6 x 60	G	100	3498 26 3
FNA II 6	Keilbout Voor klem type 732 en profielrailmontage	M6/5	G	100	3498 42 5
FNA II 6	Nagelanker Voor klem type 733 en profielrailmontage	6 x 30	G	100	3498 46 8

### Niets laten aanbranden.

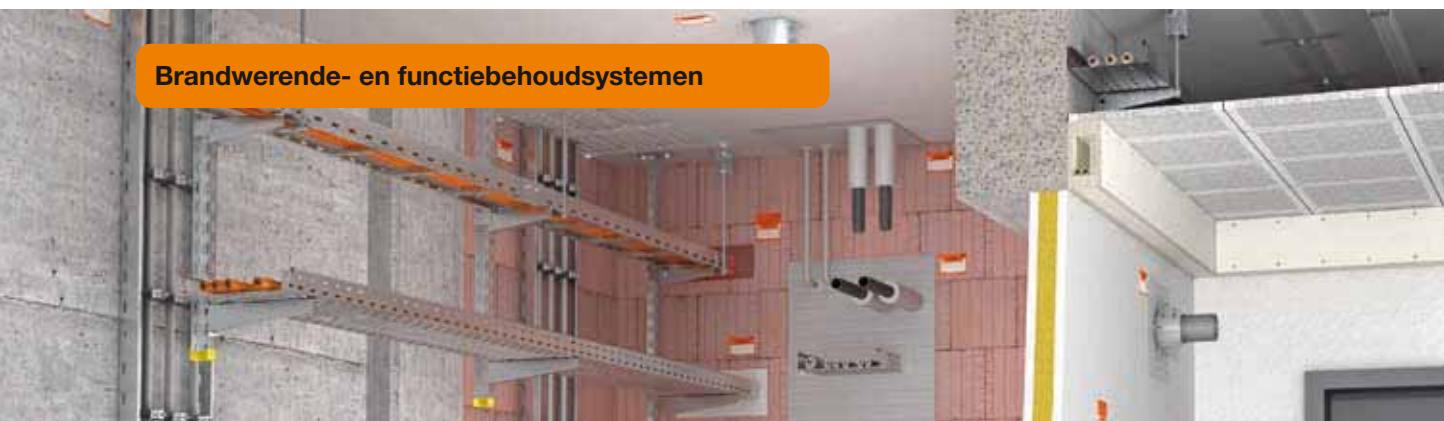
Aan de brandveiligheid van installaties worden in moderne gebouwen steeds hogere eisen gesteld. Om te zorgen dat u hieraan kunt voldoen levert OBO u een compleet programma brandveilige installatiemogelijkheden van staal: kabel- en leidingbeugels, bundelklemmen, kabelklemmen en natuurlijk ook kabeldraagsystemen voor grotere aantallen kabels met functiebehoud.

### Vluchtweg-installatiesystemen.

De veilige installatie in vlucht- en reddingswegen is een andere bouwsteen van de OBO-brandwerende systemen. Of het nu gaat om brandwerende kanalen of systemen voor montage boven verlaagde plafonds, deze systemen voldoen aan alle eisen voor een brandveilige installatie.

### Brandwerende- en functiebehoudsystemen.

Alle systemen worden gecompleteerd door allerlei types doorvoeringen en kabeldraagsystemen voor het voeden van veiligheidsrelevante installaties. Het totale pakket uit één hand voldoet aan alle bouwkundig vereiste beveiligingsdoelen: brandverspreiding voorkomen, vluchtwegen beveiligen, functies behouden.



OBO. Hét merk voor de vakman.



#### OBO BETTERMANN B.V.

Genieweg 44 · 3641 RH Mijdrecht  
Nederland  
Tel. +31 (0) 297- 51 57 00  
Fax +31 (0) 297- 51 57 60  
E-mail: [info@obo-bettermann.nl](mailto:info@obo-bettermann.nl)  
[www.obo-bettermann.nl](http://www.obo-bettermann.nl)

#### OBO BETTERMANN nv

Bist 14 · 2630 Aartselaar  
België  
Tel. +32 (0) 3 870 74 00  
Fax +32 (0) 3 887 40 00  
E-mail: [info@obo.be](mailto:info@obo.be)  
[www.obo.be](http://www.obo.be)

