FireBox

Vielseitige Lösungen für brandgeprüfte Verbindungen

Building Connections

OBO BETTERMANN

Funktionserhalt

für sicherheitsrelevante elektrische Anlagen

Elektrischer Funktionserhalt wird in allen Bauwerken gefordert, in denen sich viele Menschen aufhalten, beispielsweise in Krankenhäusern, Hotels, U-Bahn-Anlagen oder Tunneln. Funktionserhalt besteht, wenn der Stromfluss während eines Brandes nicht unterbrochen wird. Dadurch können z. B. Notbeleuchtung, Lüftung und Brandmeldeanlagen weiterarbeiten und Flucht- und Rettungswege bleiben nutzbar. Je länger diese technischen Anlagen funktionieren, desto größer sind die Chancen auf Rettung.

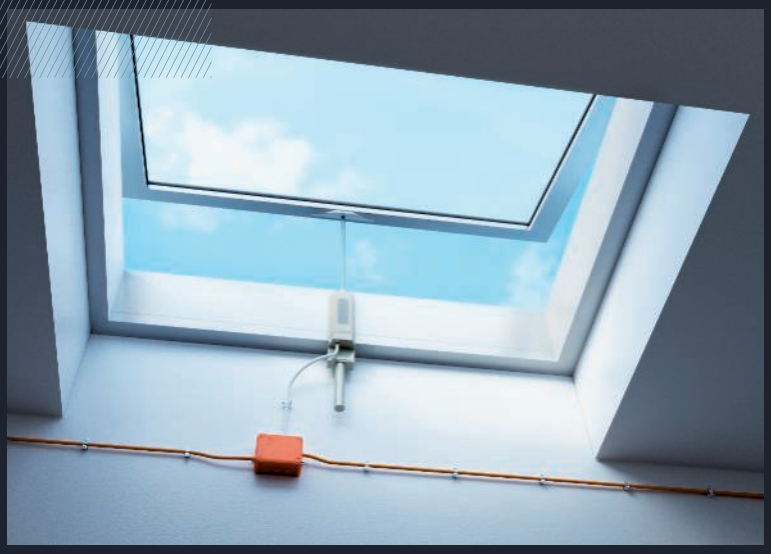
Ein wichtiger Baustein ist hierbei die Verbindung und Abzweigung von Sicherheitskabeln in entsprechenden Kabelabzweigkästen – den FireBoxen von OBO Bettermann. Als Teil der Kabelanlage sorgen sie mit dafür, dass sicherheitsrelevante elektrische Kabelanlagen im Brandfall über einen definierten Zeitraum zuverlässig funktionieren.

Funktionserhalt für die Evakuierung und Rettung
Die ersten Minuten nach Ausbruch eines Feuers spielen für die Evakuierung eines Gebäudes eine wichtige Rolle. In diesem Zeitraum* halten OBO-Systeme für den Funktionserhalt E30 den Energiefluss aufrecht für:

- Sicherheitsbeleuchtungsanlagen
- Personenaufzüge mit Brandfallsteuerung
- Brandmeldeanlagen
- Anlagen zur Alarmierung und Erteilung von Anweisungen
- Natürliche Rauchabzugsanlagen

Funktionserhalt zur Brandbekämpfung
Zur Unterstützung der Brandbekämpfung müssen bestimmte technische Einrichtungen nach Ausbruch eines Feuers über einen ausreichenden Zeitraum* mit Strom versorgt werden. OBO-Systeme für den Funktionserhalt E60 und E90 sichern beispielsweise:

- Druckerhöhungsanlagen zur Löschwasserversorgung
- Maschinelle Rauchabzugsanlagen
- Rauchschutzdruckanlagen
- Feuerwehraufzüge
- Sicherheitsstromversorgung



* Anforderungen an die Funktionserhaltdauer sind jeweils von den lokalen Bauvorschriften abhängig.

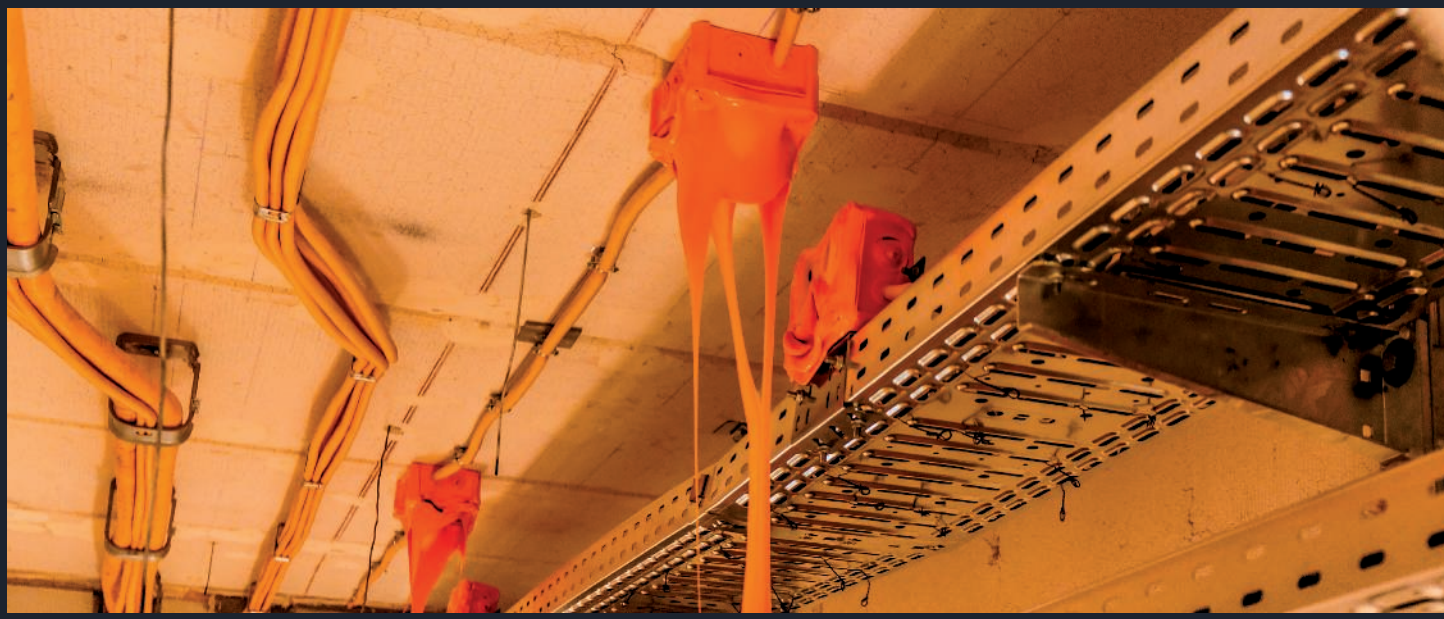
Die Brandprüfung

Ohne Kompromisse

E30 E60 E90

Beim Brandschutz gibt es keine Kompromisse. Jedes verwendete Produkt muss im Notfall absolut zuverlässig funktionieren, sowie gesetzliche und baurechtliche Vorschriften erfüllen. Als OBO-Kunde können Sie sich daher auf geprüfte Qualität verlassen. Unsere Brandschutz-Experten unterziehen jedes neu entwickelte Produkt umfangreichen Prüfungen an akkreditierten Prüfinstituten. Dabei orientieren wir uns an nationalen sowie internationalen Prüfnormen.

Unabhängige Prüfer nehmen die Ergebnisse ab und erteilen unseren Produkten die entsprechenden Eignungsnachweise wie Zulassungen, Bewertungen oder Prüfzeugnisse. So sind auch unsere FireBoxen nach DIN 4102 Teil 12 geprüft und in den Klassen E30, E60 und E90 zugelassen. Das entsprechende allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis Nr. P-MPA-E-20-00 finden Sie im Download-Bereich auf www.obo.de. Dort können Sie alle Brandschutzzertifikate unserer Produkte ansehen und herunterladen.



Zeit	Brandraumtemperatur
E30	840 °C
E60	945 °C
E90	1006 °C

Alle FireBoxen haben die Brandprüfungen bestanden. Dabei wurde überprüft, ob die elektrischen Verbindungen den Temperaturen bis zu 1.000 °C standhalten und weiter funktionieren. Oft führen wir solche Brandprüfungen schon in der Entwicklungsphase eines Produktes durch. Die Ergebnisse fließen anschließend in die Weiterentwicklung ein. Am Ende stehen absolut sichere und praxisgerechte Lösungen, die den baurechtlichen Anforderungen entsprechen und über entsprechende Zulassungen verfügen.

Broschuere FireBox 2024 [O-1] / de / 2024/02/08 14:26:20 14:26:20

Anwendungsfall FireBox

Sicherheitskabel verlängern und rückwirkungsfrei abzweigen

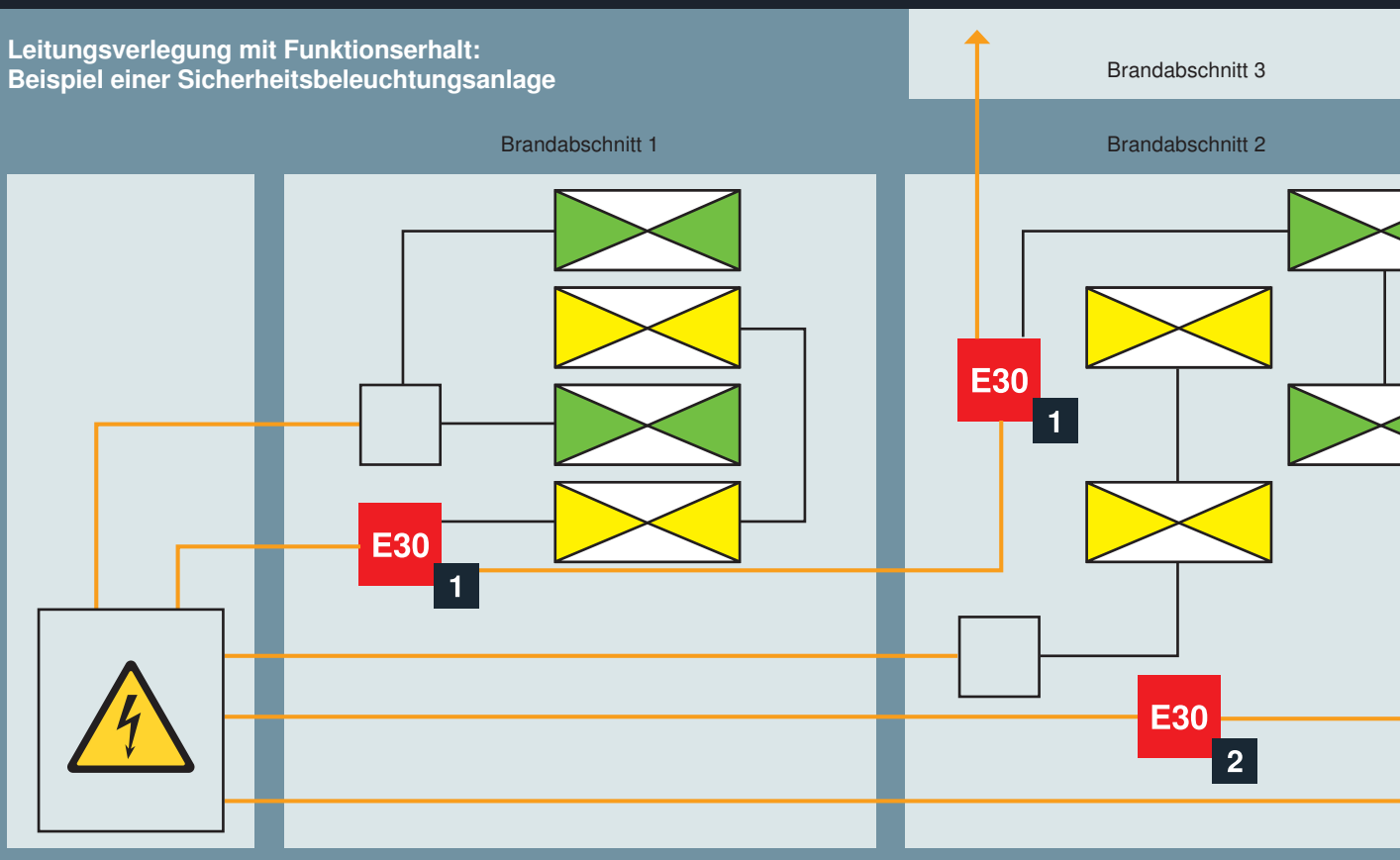
Sind im Gebäude Brandmeldeanlagen installiert, kann in gewissen Bereichen auf die Verkabelung in der Funktionserhaltklasse E30 verzichtet werden. Dazu zählen z. B. Stichleitungen zu Brandmeldern, die sich in einem Brandabschnitt befinden. Hier reicht die Verlegung von E30-Kabeln bis zum ersten Brandmelder aus. Ist die Brandmeldeanlage in Loop-Technik ausgeführt, werden überhaupt keine Sicherheitskabel E30 benötigt. Die Anlage erkennt Unterbrechungen, wenn Kabel im Brandfall ausfallen, und schaltet die Signalwege automatisch um.

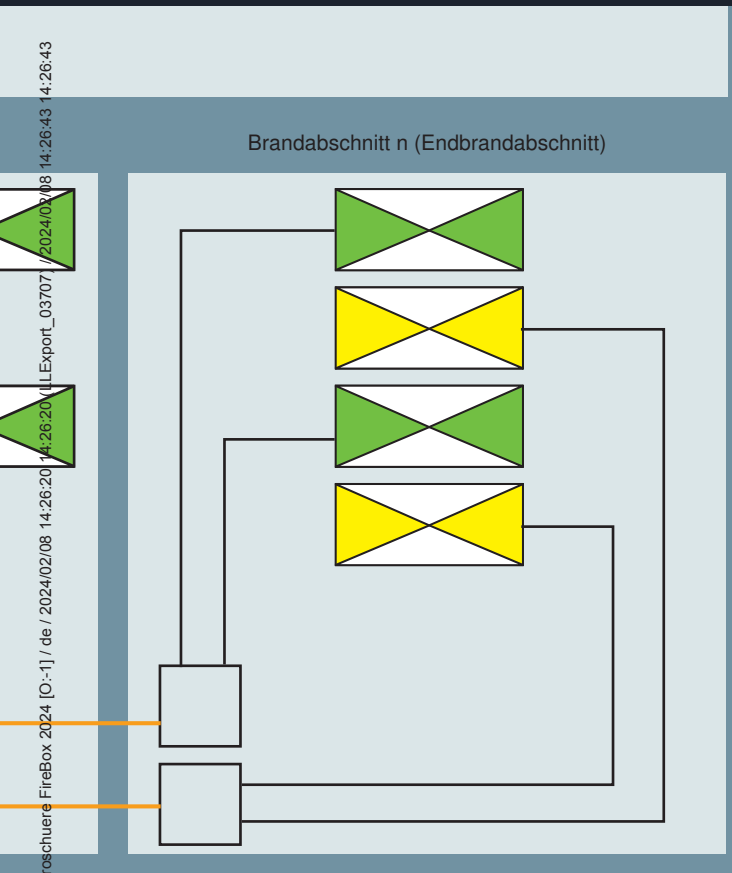
Werden Leitungen der Brandmeldeanlage durch überwachte Bereiche hindurch in einen Endbrandabschnitt geführt, so kann ebenfalls auf die E30-Verkabelung verzichtet werden. Sind die überbrückten Brandabschnitte nicht überwacht, müssen zwingend Sicherheitskabel mit der Funktionserhaltklasse E30 installiert werden.

!

Auf die Versorgung von sicherheitsrelevanten elektrischen Anlagen mit den Funktionserhaltklassen E60 und E90 haben die oben beschriebenen Ausnahmen keinen Einfluss. Die höherwertigen Klassen müssen mit den entsprechenden Sicherheitskabeln ausgeführt werden.

Leitungsverlegung mit Funktionserhalt:
Beispiel einer Sicherheitsbeleuchtungsanlage





Sicherheitshauptstromverteiler

E30 — Abzweigkasten mit E30-Funktionserhalt (inkl. Sicherung)

Abzweigkasten

Sicherheitsleuchte mit Fluchtwegpiktogramm

Sicherheitsleuchte

Standardleitung

Funktionserhaltleitung E30

1 — Verlängern und Abzweigen

2 — Verlängern

Broschuere FireBox 2024 [O:-1] / de / 2024/02/08 14:26:20 / LLExport_03707 / 2024/02/08 14:26:43 14:26:43

Übersichtliches Portfolio, große Einsatzvielfalt

Sechs Varianten für alle Anwendungsfälle

Die FireBox ist in verschiedenen Varianten verfügbar, die jeden Einsatzbereich und sämtliche Anwendungen verlässlich abdecken. Durch die Aufteilung in nur sechs Produktgruppen bleibt es aber dennoch übersichtlich. Alle Abzweigkästen verfügen über eine praktische Außenbefestigung.

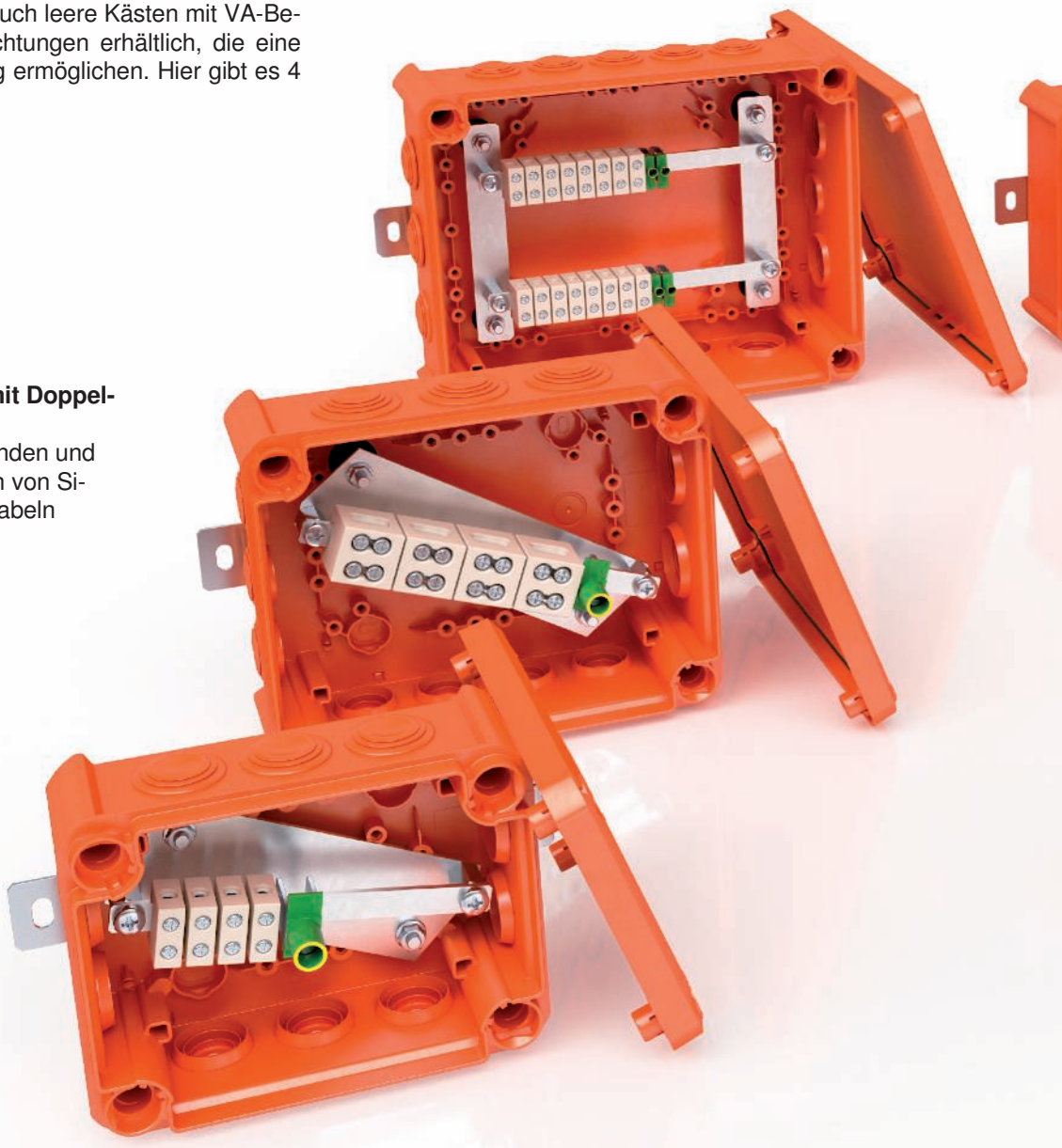
Die Abzweigkästen sind vorkonfektioniert mit weichen Einsteckdichtungen verfügbar, die eine einfache und schnelle zulassungsgerechte Montage ermöglichen. Eine weitere Bearbeitung des Abzweigkastens ist nicht nötig. Diese FireBox-Varianten sind in drei Größen erhältlich.

Darüber hinaus sind aber auch leere Kästen mit VA-Befestigung ohne Einsteckdichtungen erhältlich, die eine völlig freie Konfektionierung ermöglichen. Hier gibt es 4 Größen.

FireBox für Datentechnik
Keramikklemmen ausgerichtet zur paarweisen Verbindung von Datenleitungen, Klemmen inkl. Drahtschutz

FireBox mit Doppelklemmen
zum Verbinden und Abzweigen von Sicherheitskabeln

FireBox mit Einzelklemmen
zum Verbinden von Sicherheitskabeln



IP 66

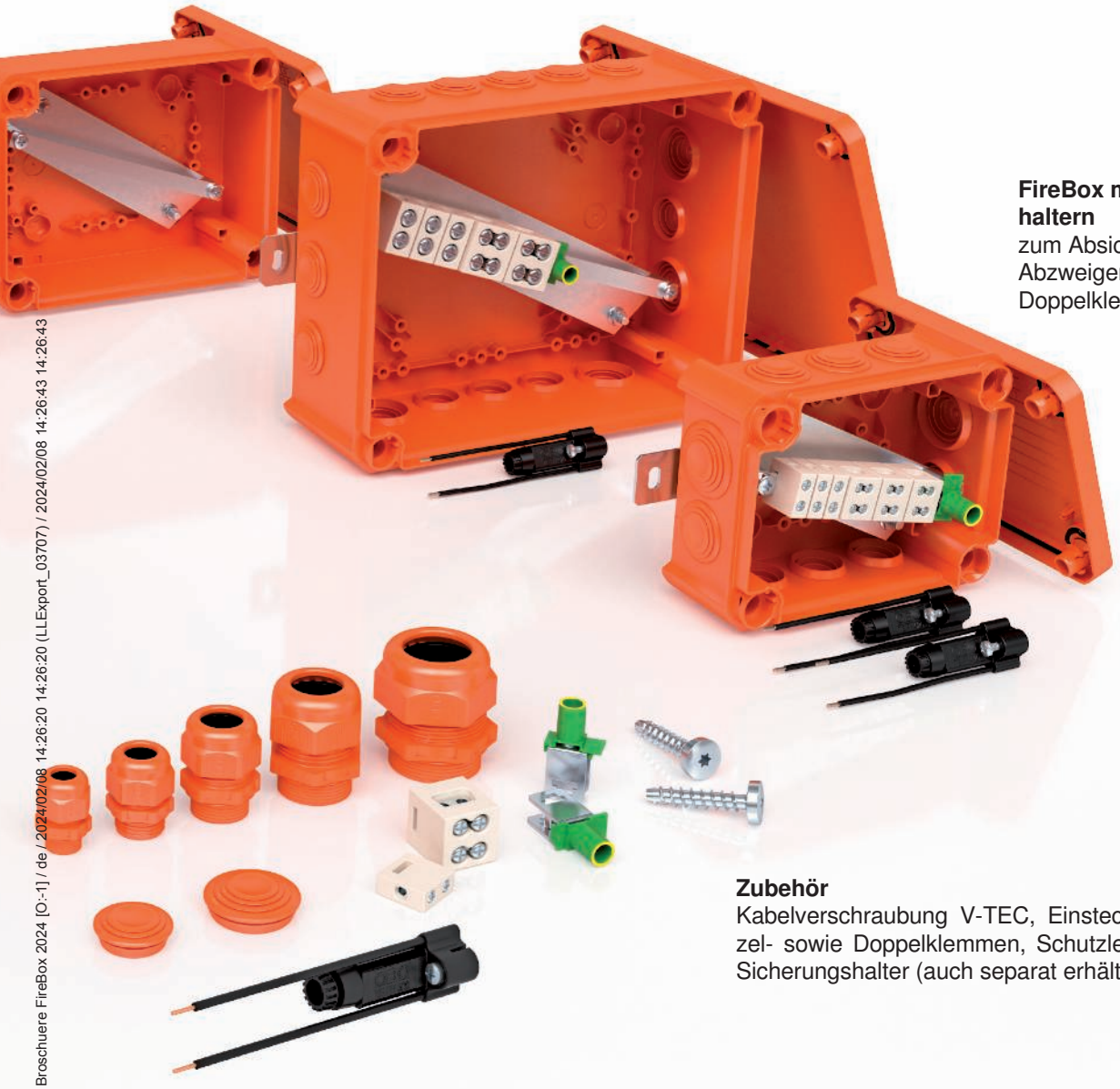
HALOGEN FREE

Die FireBox zeichnet sich durch das halogenfreie Material aus, wodurch im Brandfall keine schädlichen Gase entstehen und so Personen- sowie Sachschäden auf ein Minimum reduziert werden. Alle Abzweigkästen verfügen über die Schutzart IP66.

APPROVED DIN 4102-12 OBO

FireBox geschlossen, leer
mit Tragschiene und Außenbefestigung aus Edelstahl, zur freien Konfektionierung

FireBox mit 1 Sicherungshalter
zum Absichern eines Abzweigs, mit Einzel- und Doppelklemmen



FireBox mit 2 Sicherungshaltern
zum Absichern von zwei Abzweigen, mit Einzel- und Doppelklemmen

Zubehör
Kabelverschraubung V-TEC, Einsteckdichtungen, Einzel- sowie Doppelklemmen, Schutzleiterklemme sowie Sicherungshalter (auch separat erhältlich)

05 BSS Broschuere FireBox 2024 [O:-1] / de / 2024/02/08 14:26:20 (LLExport_03707) / 2024/02/08 14:26:43 14:26:43

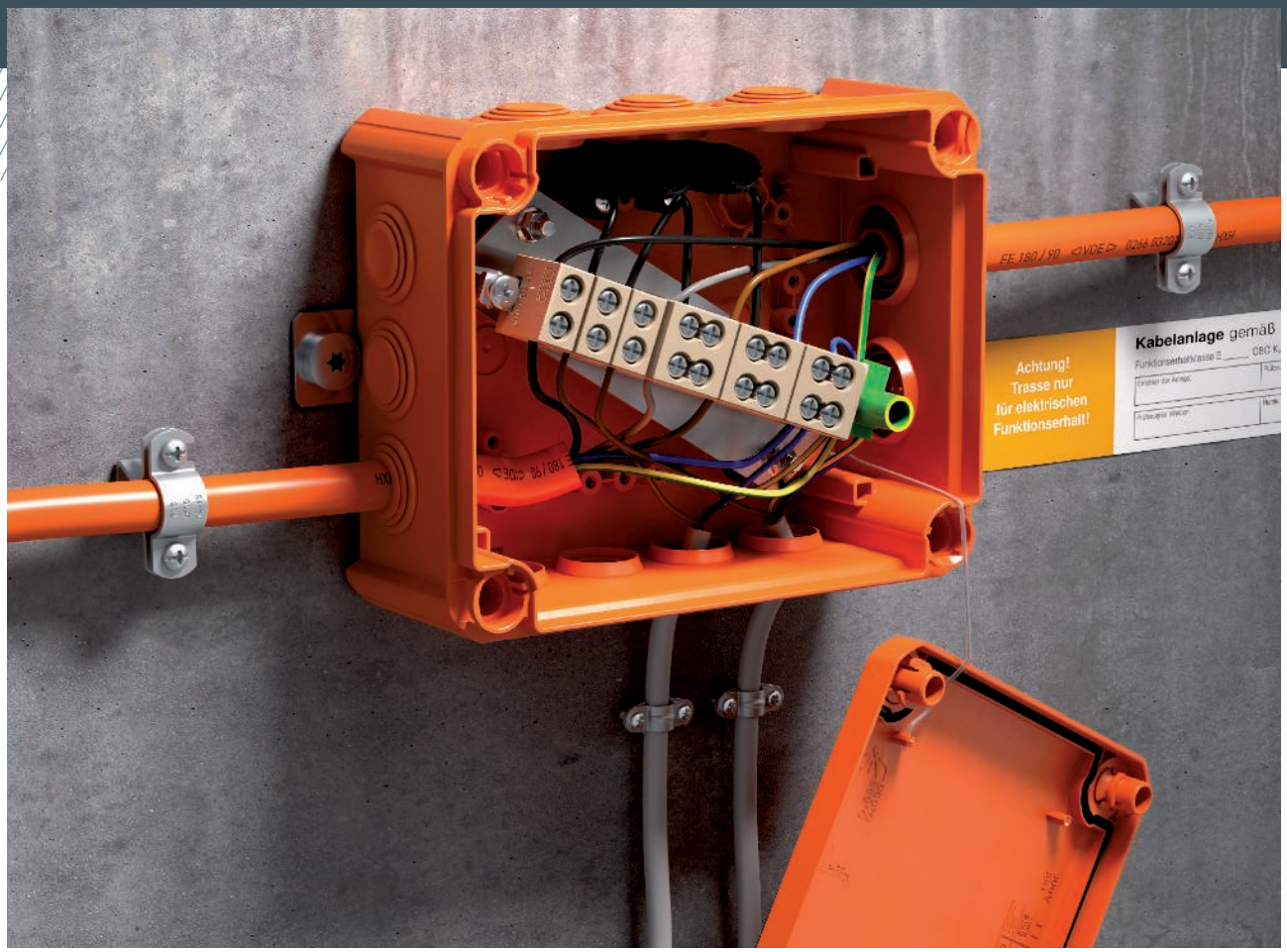
Verbindungstechnik

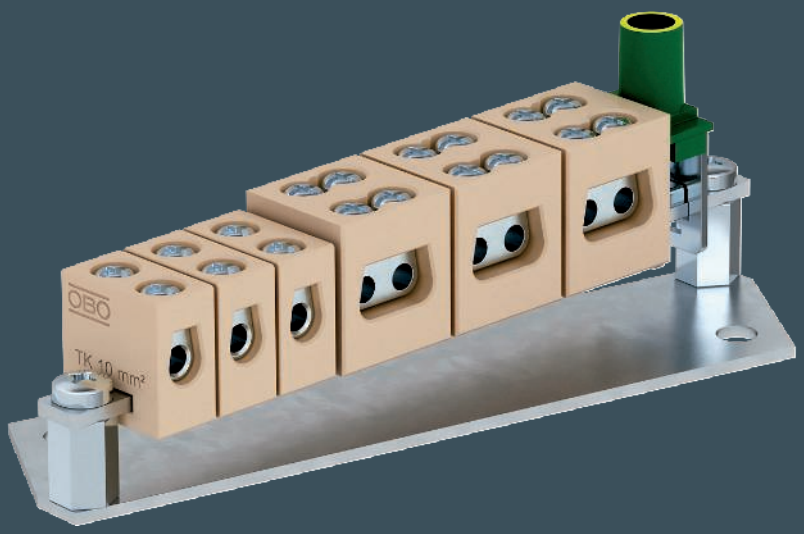
Die Keramikanschlussklemmen als Herzstück der FireBox

Das Herzstück der OBO-FireBox ist die Keramikanschlussklemme. Sie ist als Einzel- und Doppelklemme erhältlich. Das Gehäuse des Klemmkörpers besteht aus hochtemperaturbeständigen keramischen Werkstoffen und ist die Grundlage für eine sichere mechanische und elektrische Verbindung. In Kombination mit dem thermoplastischen Kunststoffgehäuse bildet die Keramikanschlussklemme ein brandschutztechnisch geprüftes System.
Die verschiedenen Größen der Abzweigkästen sind an die jeweiligen Nennquerschnitte der Klemmen angepasst: Die FireBox T100 für einen Kabelquerschnitt von 6 mm², T160 für 10 mm² und T250 für 16 mm².

Die FireBox T350 bietet als leere Variante sogar noch mehr Raum für die Bestückung mit unterschiedlichen Klemmen.

Durch diagonal montierte Klemmeinheiten ist immer ausreichender Verdrahtungsraum vorhanden. Die Ausführung als Doppelklemme ermöglicht bei Bedarf das Abzweigen verschiedener Leitungsquerschnitte. Ein solcher Abzweig kann über einen separaten Sicherungshalter abgesichert werden.





Vorteile

- Ausführungen als Einzel- und Doppelklemme
- Abzweig unterschiedlicher Leitungsquerschnitte mit den Doppelklemmen
- Absicherung des Abzweigs über separaten Sicherungshalter möglich
- Schutzleiterklemme direkt auf Tragschiene – keine Abdeckung der Metallteile erforderlich

Fassungsvermögen der Keramikklemmen pro Anschluss

Nennquerschnitt der Adern

mm²	mm	max. Nm	0,5	1,5	2,5	4	6	10	16
			n x						
4	6	0,5	6	–	–	–	–	–	–
6*	7	0,7	–	6	2	2	2	–	–
10*	10	1,5	–	8	6	4	2	2	–
16*	10	2,2	–	10	8	4	4	2	2

Nennquerschnitte der Klemmen

* -2 = 2x n

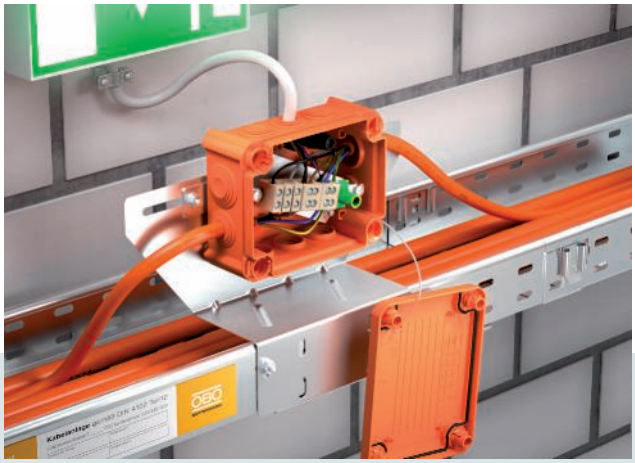
Bei Einsatz der Doppelklemme verdoppelt sich das Fassungsvermögen

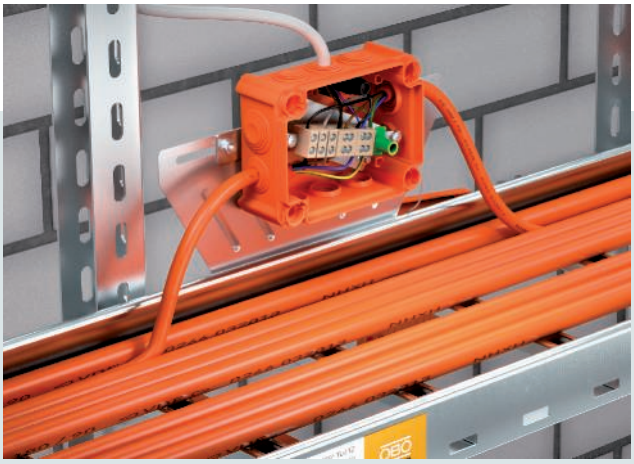
05 BSS Broschuere FireBox 2024 [O:-1] / de / 2024/02/08 14:26:20 14:26:20 (LLExport_03707) / 2024/02/08 14:26:43 14:26:43

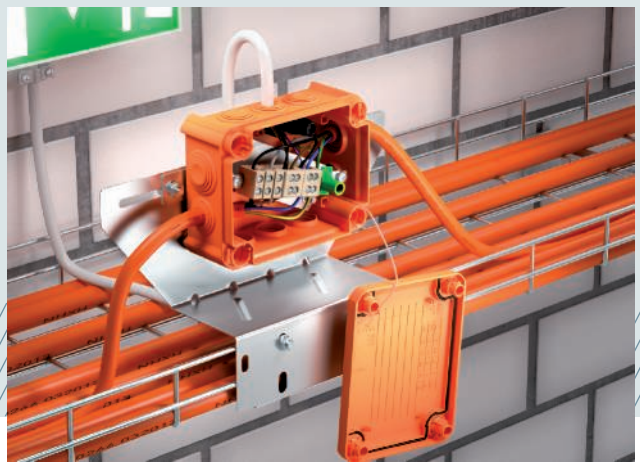
Minimaler Montageaufwand, maximale Sicherheit

Zubehör und Montagemöglichkeiten

Montageplatten
Für die Befestigung der FireBoxen an Kabeltragsystemen stehen zwei universelle, speziell gewinkelte und durch Sicken versteifte Montageplatten zur Verfügung: Typ F zur Montage an der Vorderseite des Kabeltragsystems und Typ B zur Montage an der Rückseite. In beiden Fällen bleibt die Öffnung des Abzweigkastens immer zugänglich und die Kabel müssen nicht über den Rand des Kabeltragsystems geführt werden. Die Montageplatten sind jeweils für Kabelrinnen und -leitern sowie Gitterrinnen geeignet.

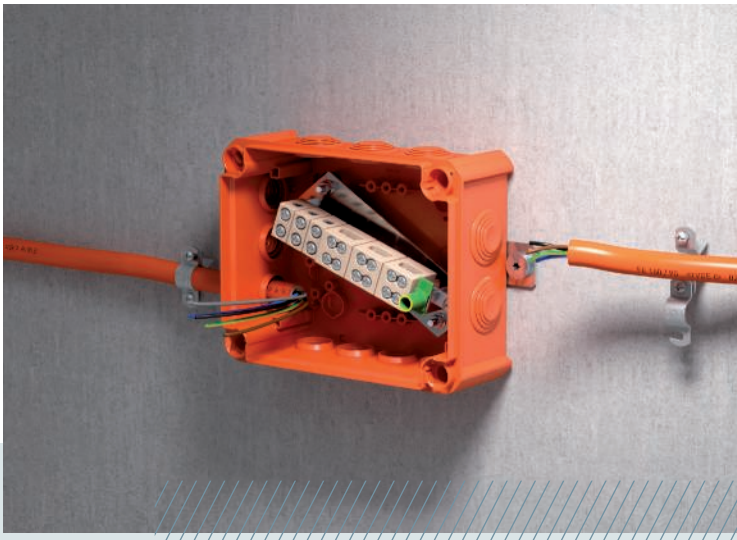




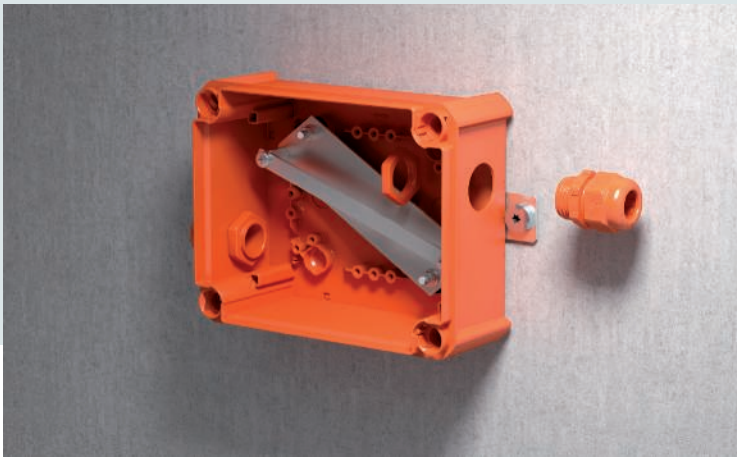


Schraubanker
Die mitgelieferten Schraubanker sind zugelassen für die Befestigung der Abzweigkästen an Beton und verschiedenen Mauerwerksarten und ermöglichen die zulassungskonforme Montage an Wänden und Decken.

Einsteckdichtungen
Ebenso einfach wie die Montage der FireBox ist die Leitungseinführung: die Leitungen werden durch die vormontierten elastischen Einsteckdichtungen ein- bzw. ausgeführt. Die weichen Dichtungen passen sich flexibel dem Kabel an und umschließen es staub- und wasserdicht.



V-TEC Kabelverschraubung
In Kombination mit der geschlossenen FireBox können Kabel auch mit einer robusten Kabelverschraubung installiert werden. Die Position ist frei wählbar. Die V-TEC Kabelverschraubung bietet einen sicheren Verdrehschutz über den gesamten Spannbereich, eine hohe Dichtigkeit und Zugentlastung und ist in den Größen M16 bis M40 im Set mit der passenden Gegenmutter verfügbar.



05 BSS Broschuere FireBox 2024 [O:-1] / de / 2024/02/08 14:26:20 (LLExport_03707) / 2024/02/08 14:26:43 14:26:43

OBO Support: Hilfe von den Brandschutz-experten

Erste Beratung, konkrete Frage oder umfangreiches Problem: Über den OBO-Kundenservice erreichen Sie einen direkten Ansprechpartner, der Ihnen in jeder brandschutztechnischen Angelegenheit weiterhilft. Unser fachlich qualifizierter Kundenservice steht in ständigem Austausch mit unseren Produktmanagern und Entwicklern und kann Ihnen schnell mit praxisgerechten Lösungen weiterhelfen.

Bei umfangreicheren Fragen oder kniffligen Herausforderungen werden Sie an den jeweiligen Brandschutzexperten weitergeleitet. Oder wir organisieren Ihnen einen Außendienstmitarbeiter, der mit Ihnen gemeinsam vor Ort Lösungen entwickelt. Grundlagenwissen und Informationen über Neuerungen im Brandschutz erhalten Sie in unseren Seminaren, bei denen OBO-Experten und externe Referenten ihr Wissen mit Ihnen teilen.

International Service
Brandschutzbestimmungen sind von Land zu Land unterschiedlich. Deswegen stehen unsere Brandschutzexperten mit den Experten unserer ausländischen Tochtergesellschaften in ständigem Austausch. Auch bei internationalen Bauvorhaben können Sie sich auf unsere Hilfe verlassen!

40 Jahre Erfahrung im Brandschutz machen OBO zu einem verlässlichen Partner. Wir wollen unser Wissen in Theorie und Praxis an unsere Kunden weitergeben und haben dazu ein breites Angebot entwickelt:

Persönlicher Service:
- Telefonische Beratung und E-Mail-Support
- Außendienstservice weltweit
- Brandschutzseminare

Online-Angebot:
- Brandschutzleitfaden und Katalog
- Montageanleitungen und -filme
- Auswahlhilfen
- Zertifikate
- Online-Seminare

Kundenservice
02371 78 99 - 20 00

Allgemeine und spezielle Informationen rund um das Thema Brandschutz bietet unser Brandschutzleitfaden.

Im Leitfaden erläutern unsere OBO-Experten wichtige Grundlagen, stellen Probleme mit passenden Lösungsansätzen vor und informieren zu Prüfverfahren und Zertifikaten. Selbstverständlich haben wir aktuelle Entwicklungen, Normen und gesetzliche Anforderungen in die überarbeitete Version einfließen lassen. Nutzen Sie unser Expertenwissen aus 40 Jahren OBO Brandschutz.

Der Brandschutzleitfaden kann online unter www.obo.de bestellt werden.

Konkrete Informationen über „Geprüfte Verlegesysteme für Kabelanlagen mit integriertem Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12“ finden Sie in der gleichnamigen Broschüre.

In der Broschüre werden die unterschiedlichen Normtragekonstruktionen für den Funktionserhalt sowie kabelspezifische Tragkonstruktionen beschrieben, für die OBO gültige Prüfzeugnisse oder gutachterliche Stellungnahmen vorweisen kann. Funktionserhaltklassen, Zertifikate und Montageparameter der unterschiedlichen Systeme sind übersichtlich aufgeführt. Zudem werden in Tabellenform Kabelhersteller und -typen von Funktionserhaltkabeln aufgelistet, die im Zusammenhang mit den kabelspezifischen Verlegesystemen geprüft sind.

05 BSS Broschuere FireBox 2024 [O-1] | de | 2024/02/08 14:26:20 (LLExport_03707) / 2024/02/08 14:26:43 14:26:43

Firebox mit Einsteckdichtung und Außenbefestigung

FireBox T60 mit Einsteckdichtungen

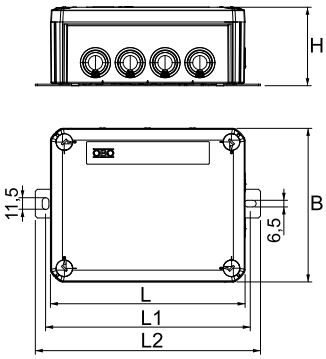
PP

Typ	Nenn-quer-schnitt mm²	Einzel-klemmen	Schutz-klemme	Einfüh-run-gen		Verp. Stück	Art.-Nr.
T60ED 06A	6	4	1	7 x M25		1	**7205741**
T100ED 06A	6	4	1	8 x M25 2 x M32		1	**7205740**
T160ED 10A	10	4	1	7 x M25 5 x M32		1	**7205742**
T250ED 16A	16	4	1	9 x M25 7 x M32		1	**7205744**

Verbindungskasten mit weichen Einsteckdichtungen. Ausreichender Verdrahtungsraum durch diagonal angeordnete Anschlusseinheit mit komplett vormontierten hochtemperaturbeständigen Keramikklemmen. Grün-gelb gekennzeichnete Schutzleiterklemme. Befestigung an gut zugänglichen Außenlaschen. Zugelassen für Kabelanlagen mit elektrischem Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12 mit den Klassen E30, E60 und E90. Keramikklemmen wurden nach DIN EN 60998-2-1:2004 geprüft.

Inklusive 2 x Schraubankern MMSplus P 6x35.

Abmessungen



Typ	Maß L mm	Maß L1 mm	Maß L2 mm	Maß B mm	Maß H mm
T60ED 06A	114	125,5	150	114	58,6
T100ED 06A	150	162	182	116	67
T160ED 10A	190	200	220	150	77
T250ED 16A	240	250	270	190	95

FireBox mit Einsteckdichtungen, Doppelklemmen

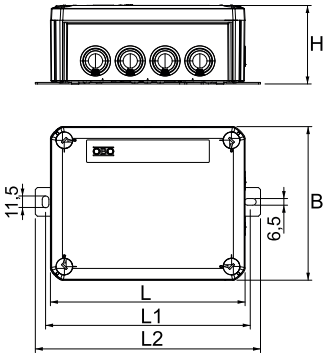
PP

Typ	Nenn-quer-schnitt mm²	Doppel-klemmen	Schutz-klemme	Einfüh-run-gen		Verp. Stück	Art.-Nr.
T100ED 06-2A	6	4	1	8 x M25 2 x M32		1	**7205746**
T160ED 10-2A	10	4	1	7 x M25 5 x M32		1	**7205748**
T250ED 16-2A	16	4	1	9 x M25 7 x M32		1	**7205750**

Kabelabzweigkasten mit keramischen Doppelklemmen und weichen Einsteckdichtungen. Ausreichender Verdrahtungsraum durch diagonal angeordnete Anschlusseinheit mit komplett vormontierten hochtemperaturbeständigen Keramikklemmen. Grün-gelb gekennzeichnete Schutzleiterklemme. Befestigung an gut zugänglichen Außenlaschen. Zugelassen für Kabelanlagen mit elektrischem Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12 mit den Klassen E30, E60 und E90. Keramikklemmen wurden nach DIN EN 60998-2-1:2004 geprüft.

Inklusive 2 x Schraubankern MMSplus P 6x35.

Abmessungen



Typ	Maß L mm	Maß L1 mm	Maß L2 mm	Maß B mm	Maß H mm
T100ED 06-2A	150	162	182	116	67
T160ED 10-2A	190	200	220	150	77
T250ED 16-2A	240	250	270	190	95

PP

FireBox mit Einsteckdichtungen, 1 Sicherungshalter

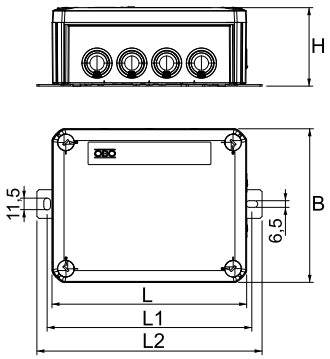
Typ	Nenn-quer-schnitt mm²	Einzel-klemmen	Doppel-klemmen	Schutz-klemme	Einführungen		Verp. Stück	Art.-Nr.
T100ED 06AF	6	3	2	1	8 x M25 2 x M32		1	**7205752**
T160ED 10AF	10	3	2	1	7 x M25 5 x M32		1	**7205754**
T250ED 16AF	16	3	2	1	9 x M25 7 x M32		1	**7205756**

Kabelabzweigkasten mit einem Sicherungshalter und weichen Einsteckdichtungen. Ausreichender Verdrahtungsraum durch diagonal angeordnete Anschlusseinheit mit komplett vormontierten hochtemperaturbeständigen Keramikklemmen. Grün-gelb gekennzeichnete Schutzleiterklemme. Befestigung an gut zugänglichen Außenlaschen. Zugelassen für Kabelanlagen mit elektrischem Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12 mit den Klassen E30, E60 und E90. Keramikklemmen wurden nach DIN EN 60998-2-1:2004 geprüft.

Inklusive 2 x Schraubankern MMSplus P 6x35.

Typ	Maß L mm	Maß L1 mm	Maß L2 mm	Maß B mm	Maß H mm
T100ED 06AF	150	162	182	116	67
T160ED 10AF	190	200	220	150	77
T250ED 16AF	240	250	270	190	95

Abmessungen



PP

FireBox mit Einsteckdichtungen, 2 Sicherungshalter

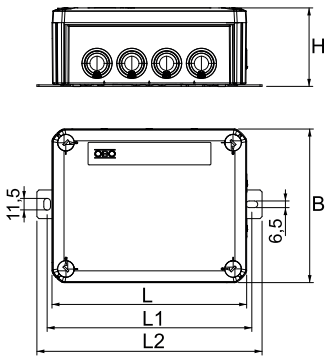
Typ	Nenn-quer-schnitt mm²	Einzel-klemmen	Doppel-klemmen	Schutz-klemme	Einführungen		Verp. Stück	Art.-Nr.
T100ED 06A2F	6	3	3	1	8 x M25 2 x M32		1	**7205758**
T160ED 10A2F	10	3	3	1	7 x M25 5 x M32		1	**7205760**
T250ED 16A2F	16	3	3	1	9 x M25 7 x M32		1	**7205762**

Kabelabzweigkasten mit zwei Sicherungshaltern und weichen Einsteckdichtungen. Ausreichender Verdrahtungsraum durch diagonal angeordnete Anschlusseinheit mit komplett vormontierten hochtemperaturbeständigen Keramikklemmen. Grün-gelb gekennzeichnete Schutzleiterklemme. Befestigung an gut zugänglichen Außenlaschen. Zugelassen für Kabelanlagen mit elektrischem Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12 mit den Klassen E30, E60 und E90. Keramikklemmen wurden nach DIN EN 60998-2-1:2004 geprüft.

Inklusive 2 x Schraubankern MMSplus P 6x35.

Typ	Maß L mm	Maß L1 mm	Maß L2 mm	Maß B mm	Maß H mm
T100ED 06A2F	150	162	182	116	67
T160ED 10A2F	190	200	220	150	77
T250ED 16A2F	240	250	270	190	95

Abmessungen

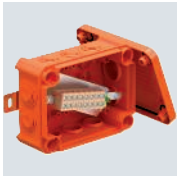


05 BSS Broschuere FireBox 2024 [O:-1] / de / 2024/02/08 14:26:20 (LLExport_03707) / 2024/02/08 14:26:43 14:26:43

Firebox mit Einsteckdichtung für Datentechnik

FireBox mit Einsteckdichtungen, für Datentechnik

PP

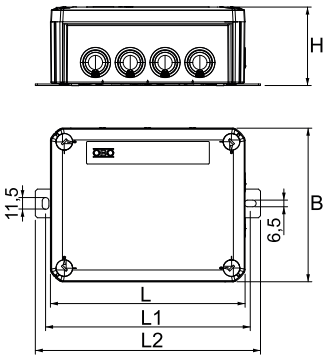


Typ	Nenn-quer-schnitt mm²	Einzel-klemmen	Schutz-klemme	Einführungen		Verp. Stück	Art.-Nr.
T100ED 4x4AD	0,5 - 4	4	1	8 x M25 2 x M32		1	**7205764**
T100ED 4x8AD	0,5 - 4	8	1	8 x M25 2 x M32		1	**7205766**
T250ED 4x16AD	0,5 - 4	16	4	9 x M25 7 x M32		1	**7205768**
T250ED 4x24AD	0,5 - 4	24	4	9 x M25 7 x M32		1	**7205770**
T350ED 4x32AD	0,5 - 4	32	4	16 x M32 8 x M40		1	**7205772**

Verbindungskasten für Datentechnik mit weichen Einsteckdichtungen. Paarige Anzahl der hochtemperaturbeständigen Keramikklemmen passend zu Datenleitungen. Grün-gelb gekennzeichnete Schutzleiter-/Schirmklemme. Befestigung an gut zugänglichen Außenlaschen. Zugelassen für Kabelanlagen mit elektrischem Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12 mit den Klassen E30, E60 und E90. Keramikklemmen wurden nach DIN EN 60998-2-1:2004 geprüft.

Inklusive 2 x Schraubanker MMSplus P 6x35.

Abmessungen

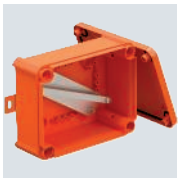


Typ	Maß L mm	Maß B mm	Maß H mm	Maß L1 mm	Maß L2 mm
T100ED 4x4AD	150	116	68	162	182
T100ED 4x8AD	150	116	68	162	182
T250ED 4x16AD	240	190	95	250	270
T250ED 4x24AD	240	190	95	250	270
T350ED 4x32AD	285	201	120	205	230

PP

FireBox geschlossen, leer

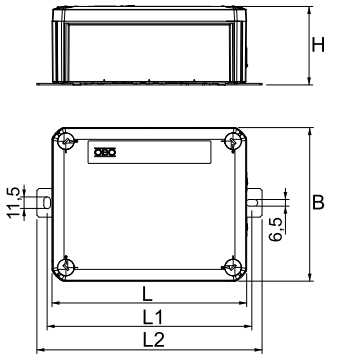
Typ	Nenn-quer-schnitt mm²	Bestückung	Maß A mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
T100E 0VA	0,5 - 6	Tragschiene	101	1	**7205780**
T160E 0VA	0,5 - 10	Tragschiene	130	1	**7205782**
T250E 0VA	0,5 - 16	Tragschiene	286	1	**7205784**
T350E 0VA	0,5 - 16	Tragschiene	386	1	**7205786**



Unbestückter, geschlossener Verbindungs- oder Kabelabzweigkasten zur freien Konfektionierung mit Keramikklemmen und Kabelverschraubungen. Maß A gibt die verfügbare Tragschienenlänge für die Verdrahtungsklemmen an. Ausreichender Verdrahtungsraum durch diagonal angeordnete Tragschiene. Befestigung an gut zugänglichen Außenlaschen aus Edelstahl. Zugelassen für Kabelanlagen mit elektrischem Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil12 mit den Klassen E30, E60 und E90.

Typ	Maß L mm	Maß B mm	Maß H mm	Maß L1 mm	Maß L2 mm
T100E 0VA	150	116	67	162	182
T160E 0VA	190	150	77	200	220
T250E 0VA	240	190	95	250	270
T350E 0VA	285	201	120	205	230

Abmessungen

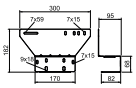


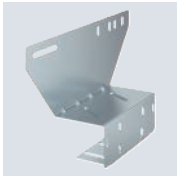
Keramikklemmen und Zubehör

St DD

Montageplatte für FireBox T-Serie, Vorderseite

Typ	Breite mm	Höhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
MP-T6-F	300	182	1	**7205790**



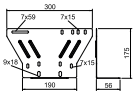


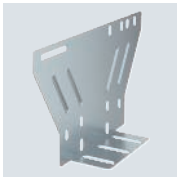
Universelle Montageplatte zur Befestigung der FireBox T-Serie an der Vorderseite von Kabel- und Gitterrinnen sowie Kabelleitern mit max. 60 mm Seitenhöhe. Ermöglicht die sichere Montage der Funktionserhaltkabel, ohne diese über den Seitenholm biegen zu müssen. Passend für alle FireBoxen.

St DD

Montageplatte für FireBox T-Serie, Rückseite

Typ	Breite mm	Höhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
MP-T6-B	300	175	1	**7205792**



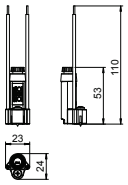


Universelle Montageplatte zur Befestigung der FireBox T-Serie an der Rückseite von Kabel- und Gitterrinnen sowie Kabelleitern mit max. 60 mm Seitenhöhe. Ermöglicht die sichere Montage der Funktionserhaltkabel, ohne diese über den Seitenholm biegen zu müssen. Passend für alle FireBoxen.

05 BSS Broschuere FireBox 2024 [O:-1] / de / 2024/02/08 14:26:20 (LLExport_03707) / 2024/02/08 14:26:43 14:26:43

Keramikklemmen und Zubehör

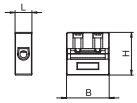
Sicherungshalter für FireBox T-Serie



Typ		Verp. Stück	Art.-Nr.
TE-FH 520		1	**7205570**

Sicherungshalter mit Bajonettverschluss für Feinsicherung der Abmessung Ø 5 x 20 mm. Funktionserhalt-Anschlussadern mit Nennquerschnitt 2,5 mm², fertig abisoliert. Zur Montage auf einem der freiliegenden Dome in Abzweigkästen der FireBox T-Serie mittels beiliegender Schraube.

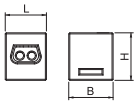
Keramikklemme



Typ	Nenn-quer-schnitt mm²	Maß L mm	Maß B mm	Maß H mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
TK 04	0,5-4	8,5	21,5	21,5	5	**7205700**
TK 06	6	8,5	21,5	21,5	5	**7205702**
TK 10	10	12,5	24	24	5	**7205704**
TK 16	16	15	28	28	5	**7205706**

Hochtemperaturbeständige Keramikklemme zum Nachrüsten der FireBox T-Serie. Geprüft nach DIN EN 60998-2-1:2004.

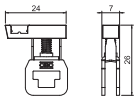
Keramikklemme, doppelt



Typ	Nenn-quer-schnitt mm²	Maß L mm	Maß B mm	Maß H mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
TK 06-2	6	19,5	21	22,5	5	**7205703**
TK 10-2	10	24,5	26,5	26	5	**7205705**
TK 16-2	16	27	29,5	30,5	5	**7205707**

Hochtemperaturbeständige Keramikklemme mit 4 Anschlussmöglichkeiten zum Nachrüsten der FireBox T-Serie. Geprüft nach DIN EN 60998-2-1:2004.

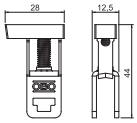
Schutzleiterklemme



Typ	Nenn-quer-schnitt mm²	Maß B mm	Maß H mm	Maß L mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
TPE 04	4	24	26	7	5	**7205709**

Schutzleiterklemme zum Nachrüsten der FireBox T-Serie mit grün-gelber Kennzeichnung.

Schutzleiterklemme



Typ	Nenn-quer-schnitt mm²	Maß B mm	Maß H mm	Maß L mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
TPE 35	35	28	44	12,5	5	**7205714**

Schutzleiterklemme zum Nachrüsten der FireBox T-Serie mit grün-gelber Kennzeichnung.

PA

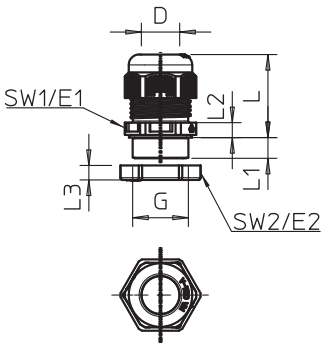
Kabelverschraubung mit Gegenmutter im Set

Typ	Gewinde	Verp. Stück	Art.-Nr.
V-TEC VM16+ OR	M16 x 1,5	10	**7205657**
V-TEC VM20+ OR	M20 x 1,5	10	**7205660**
V-TEC VM25+ OR	M25 x 1,5	10	**7205663**
V-TEC VM32+ OR	M32 x 1,5	10	**7205666**
V-TEC VM40+ OR	M40 x 1,5	10	**7205669**

Robuste Kabelverschraubung in Hutmutterbauart mit metrischem Anschlussgewinde nach IEC 423 inklusive vormontierter Gegenmutter.
Für hohe Dichtigkeitsansprüche. Zugentlastung, Verdrehschutz und Dichtigkeit über den gesamten Spannbereich.
Dichtring aus Polychloropren-/Acrylnitrilbutadien-Kautschuk. Angespritzte Formdichtlippe am Zwischenstutzen, kein Anschlussgewinde-Dichtring erforderlich.
VDE-geprüft nach DIN EN 50262, Schutzart IP 68 bei 5 bar 1 h.
Für den elektrischen Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12 in Verbindung mit den geschlossenen Kabelabzweigkästen der FireBox T-Serie.
Farbe: pastellorange.

Typ	Maß G mm	Dichtbereich D mm	Maß L min. mm	Maß L max. mm	Maß L1 mm	Maß L2 mm	Maß L3 mm	SW 1 mm	Maß E1 mm	SW 2 mm	Maß E2 mm
V-TEC VM16+ OR	M16 x 1,5	4,5-10	21,5	23,5	8	5	5	20	22	22	25
V-TEC VM20+ OR	M20 x 1,5	6-13	23,5	30,5	9	5	6	24	27	24	27
V-TEC VM25+ OR	M25 x 1,5	9-17	26	35	10	6	6,5	29	32	32	36
V-TEC VM32+ OR	M32 x 1,5	15-21	29	40	11	6	7	36	41	41	46
V-TEC VM40+ OR	M40 x 1,5	16-28	36	46	11	7	7,5	44	50	50	56

Abmessungen



TPE

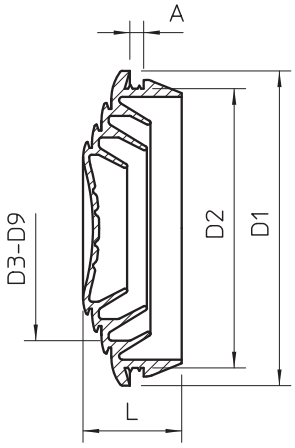
Einsteckdichtung für FireBox T-Serie

Typ	Größe	für Ø mm	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
EDK 25 OR	M25	0-22	pastellorange	10	**7205675**
EDK 32 OR	M32	0-27	pastellorange	10	**7205677**
EDK 40 OR	M40	0-34	pastellorange	10	**7205679**

Die weiche Einsteckdichtung kann durch stufenweises Abschneiden dem jeweiligen Kabeldurchmesser angepasst werden.
Farbe: pastellorange.

Typ	Maß L mm	Maß A mm	Maß D1 mm	Maß D2 mm	Dichtbereich D mm
EDK 25 OR	10,1	2,2	29,5	25,4	0-22
EDK 32 OR	11,4	2,2	36,4	32,3	0-27
EDK 40 OR	13,4	2,2	44,1	40,2	0-34

Abmessungen



05 BSS Broschuere FireBox 2024 [O:-1] / de / 2024/02/08 14:26:20 (LLExport_03707) / 2024/02/08 14:26:43 14:26:43

Keramikklemmen und Zubehör

Kennzeichnungsschild für Kabelanlage

PVC

Typ	Sprache		Verp. Stück	Art.-Nr.
KS-E DE	Deutsch		10	**7205423**

Selbstklebendes Kennzeichnungsschild zur zulassungsgerechten Kennzeichnung einer Kabelanlage für den Funktionserhalt gemäß DIN 4102 Teil 12.

OBO Bettermann Vertrieb Deutschland GmbH & Co. KG
Hüingser Ring 52
58710 Menden
DEUTSCHLAND

Kundenservice Deutschland
Tel.: +49 23 73 89 - 20 00
info@obo.de

www.obo.de

© OBO Bettermann Best.-Nr. 9134802 02/2024 DE

Building Connections

OBO BETTERMANN