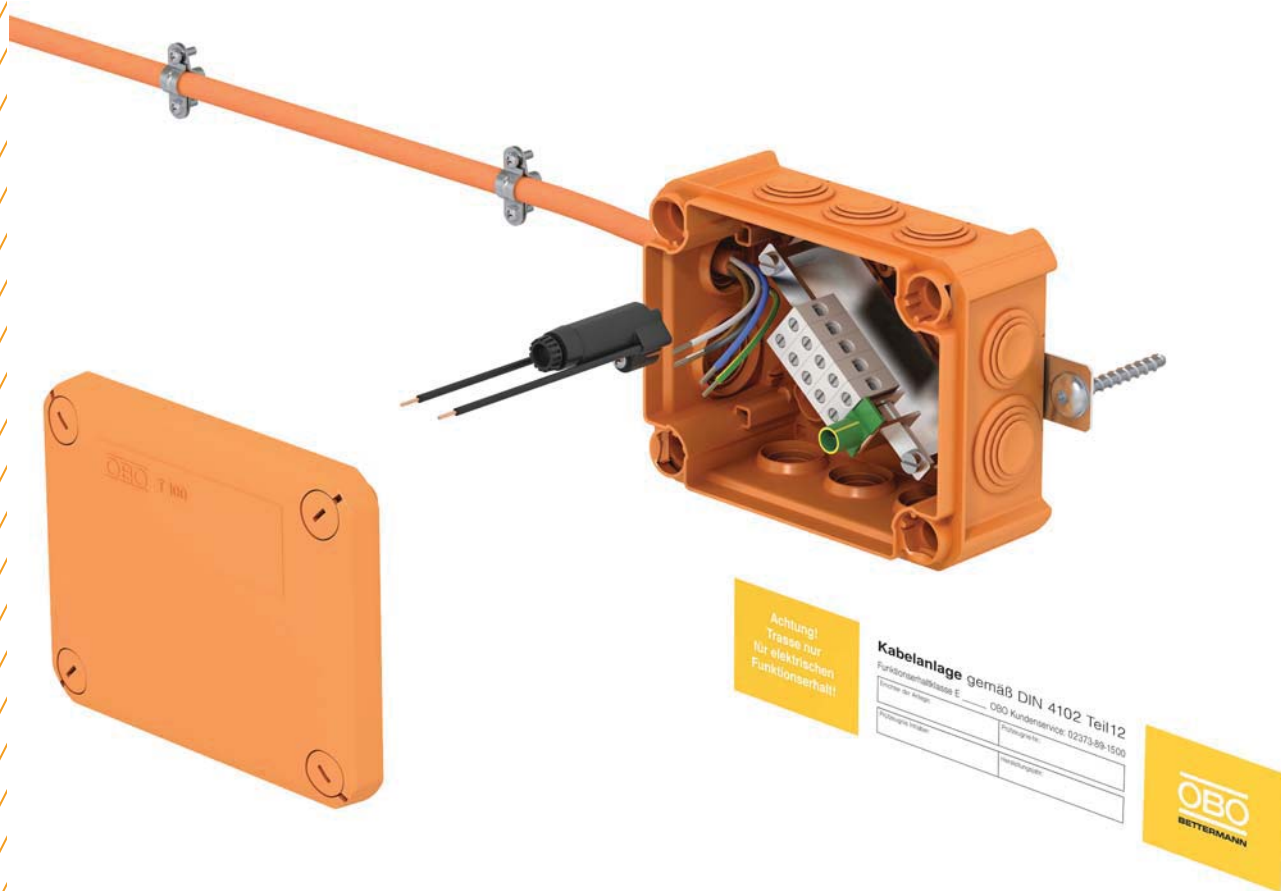




Zertifikate

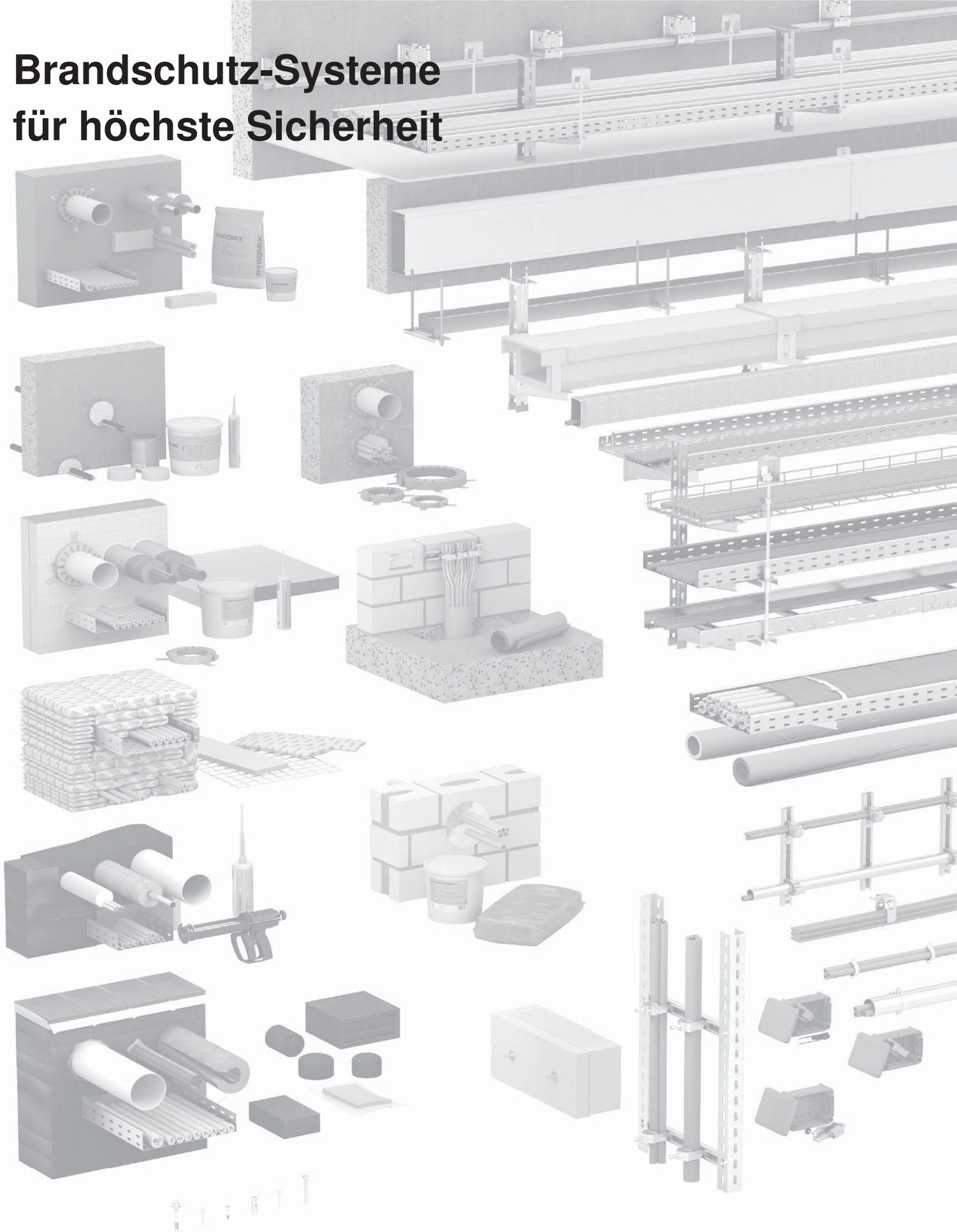


Funktionserhalt

Kabelabzweigkästen FireBox T-Serie

Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis Nr. P-MPA-E-20-002, gültig bis 13.02.2030

Brandschutz-Systeme für höchste Sicherheit



Vom Wohngebäude bis zum Industriekomplex – OBO hat die passende Lösung für eine brandsichere Elektroinstallation. Unsere geprüften und zugelassenen Brandschutz-Systeme decken alle relevanten Schutzziele des baulichen Brandschutzes ab und bieten funktionale Anwendungen für die Praxis. Wir informieren Sie gerne umfassend – auf unserer Website oder persönlich.

Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis

Prüfzeugnis Nummer:

P-MPA-E-20-002

Gegenstand:

Kabelanlagen mit integriertem Funktionserhalt der Funktions-
erhaltssklasse „E30“, „E60“ und „E90“ nach DIN 4102-12: 1998-11
entsprechend der VVTB des Landes Nordrhein-Westfalen

Antragsteller:

OBO Bettermann Produktion Deutschland GmbH & Co. KG
Hüingser Ring 52
D-58710 Menden

Ausstellungsdatum:

14.02.2025

Geltungsdauer von:

14.02.2025

Geltungsdauer bis:

13.02.2030

Aufgrund dieses allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses ist das oben genannte Produkt im Sinne
der Landesbauordnung anwendbar.



Dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis umfasst 10 Seiten und 13 Anlagen.

1 Gegenstand und Anwendungsbereich

1.1 Gegenstand

1.1.1

Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis gilt für die Herstellung und Anwendung der Kabelanlage mit integriertem Funktionserhalt als Bauart. Die Kabelanlage mit integriertem Funktionserhalt gewährleistet in Abhängigkeit von den Kabelbauarten die Einstufung in die Funktionserhaltsklassen „E 30“, „E 60“ und „E 90“ nach DIN4102-12 (Ausgabe 11/1998).

1.1.2

Die Kabelanlage mit integriertem Funktionserhalt muss aus Kabelbauarten gemäß Abschnitt 2.1 und aus einer Kabeltragekonstruktion gemäß Abschnitt 2.2 bestehen.

1.2 Anwendungsbereich

1.2.1

Der Anwendungsbereich ist auf Kabel mit Nennspannungen ≤ 1 kV beschränkt. Bei der Dimensionierung von Kabelanlagen mit integriertem Funktionserhalt ist eine mögliche Funktionsbeeinträchtigung der Kabel infolge thermisch bedingter Widerstandserhöhungen zu berücksichtigen.

1.2.2

Bei schrägen bzw. vertikalen Kabelanlagen (z.B. Steigetrasse oder Einzelverlegung) mit integriertem Funktionserhalt müssen die Kabel im Übergangsbereich vertikal-horizontal, unterstützt werden, damit ein Abrutschen bzw. Abknicken der Kabel an Kanten verhindert wird.

Bei einer durchgehenden vertikalen Verlegung der Kabel (z.B. Steigetrasse oder Einzelverlegung) ist darauf zu achten, dass eine wirksame Unterstützung (Abstand $a \leq 3500$ mm) erfolgt.

1.2.3

Eine Kombination unterschiedlicher Verlegearten ist zulässig sofern gleiche Funktionserhaltsklassen vorliegen.

1.2.4

Soweit weitere Anforderungen gestellt werden, sind diese gesondert nachzuweisen.



2 Bestimmungen für die Ausführung

Die Kabelanlage ist in ihrer Bauart entsprechend den nachfolgenden Detailangaben auszuführen.

2.1 Kabelbauarten

Es dürfen nur die Kabelbauarten der Dätwyler AG Kabel + Systeme, Gotthardstraße 31, CH-6460 Altdorf, der Studer Cables AG, Herrenmattstraße 20, CH-4658 Däniken, der Kabelwerk Eupen AG, Malmedyer Straße 9, Belgien-4700 Eupen, der Prakab Prazska Kabelovna s.r.o., Ke Kablu 278, CZ – 10200 Prag und der Erse Kablo Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Istanbul entsprechend Tabelle 1 mit einer gültigen VDE-Approval verwendet werden. Der konstruktive Aufbau der Kabelbauarten ist beim MPA NRW hinterlegt.

2.2 Kabeltragekonstruktionen

Die Kabeltragekonstruktion muss aus Stahl (Mindeststahlgüte: S 235) bestehen. Die Kabeltragkonstruktionen bzw. Schellen dürfen mit Kunststoffen oder Brandschutzfarbe bis zu einer Schichtdicke von 1,5 mm beschichtet sein.

Dabei sind folgende Randbedingungen zu beachten:

Zugbeanspruchte Bauteile sind so zu dimensionieren, dass ihre rechnerische Zugspannung nicht größer als 9 N/mm^2 (Klassifizierungen „E30“ und „E60“) bzw. nicht größer als 6 N/mm^2 (Klassifizierung „E90“) gemäß Tabelle 109 von DIN 4102-4:1994-03, ist.

Dübel müssen den Angaben gültiger allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassungen des Deutschen Instituts für Bautechnik, Berlin, entsprechen und darüber hinaus doppelt so tief wie im Zulassungsbescheid angegeben – mindestens jedoch 6 cm tief - eingebaut werden, sofern in der Zulassung nichts anderes ausgesagt wird; die rechnerische Zugbelastung je Dübel darf 500 N nicht überschreiten, vgl. DIN 4102-4:1994-03, Abschnitt 8.5.7.5. Alternativ dürfen Dübel verwendet werden, deren brandschutztechnische Eignung mit einer allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung, einer europäischen technischen Zulassung oder Bewertung oder einem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis nachgewiesen ist. Sie sind entsprechend den Vorgaben in der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung, der europäischen technischen Zulassung oder Bewertung bzw. im allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis einzubauen.

Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis gilt nur, wenn

- die Kabel bzw. Leitungen ohne Verbindungselemente ausgeführt werden,
- sichergestellt ist, dass die Kabelanlagen mit integriertem Funktionserhalt in ihrer Funktionserhaltsklasse durch umgebende Bauteile nicht negativ beeinträchtigt werden.

2.3 Klassifizierung

Die Kabelanlagen sind entsprechend der nachfolgenden Tabelle in die Funktionserhaltsklassen eingereiht.



Tabelle 1

Verlegeart			
1 Keramikklemme Typ TK 04 und Schutzleiterklemme Typ TP 04 Dose geschlossenen / mit Einsteckdichtungen Dosenmontage mit Innen- / Außenbefestigung 1.1 Kabelführung an Wand waagrecht 1.2 Kabelführung an Wand senkrecht 1.3 Kabelführung unter Decke		3 Keramikklemme Typ TK 10, Typ TK 10-2 und Schutzleiterklemme Typ TP 25 Dose geschlossenen / mit Einsteckdichtungen Dosenmontage mit Innen- / Außenbefestigung 3.1 Kabelführung an Wand waagrecht 3.2 Kabelführung an Wand senkrecht 3.3 Kabelführung unter Decke	
2 Keramikklemme Typ TK 06, TK 06-2 und Schutzleiterklemme Typ TP 25 Dose geschlossenen / mit Einsteckdichtungen Dosenmontage mit Innen- / Außenbefestigung 2.1 Kabelführung an Wand waagrecht 2.2 Kabelführung an Wand senkrecht 2.3 Kabelführung unter Decke		4 Keramikklemme Typ TK 16, Typ TK 16-2 und Schutzleiterklemme Typ TP 25 Dose geschlossenen / mit Einsteckdichtungen Dosenmontage mit Innen- / Außenbefestigung 4.1 Kabelführung an Wand waagrecht 4.2 Kabelführung an Wand senkrecht 4.3 Kabelführung unter Decke	
Kabelbauart: Bezeichnung lt. Angaben des Herstellers EUPEN EUCASAFE	Verlegeart Nr.:	Dimension: Aderzahl x Querschnitt [n x mm²] bzw. Aderzahl x2x Durchmesser [n x 2 mm]	Klassifizierung: gem. DIN 4102-12 1998-11
(N)HXH... FE180 E30 VDE 0266 VDE Reg. Nr. 8512 und 7581	2.1	n x 1,5 - 6	E30, E60
	2.1	n x 1,5	E30, E60, E90
	2.2; 2.3	n x 1,5 - 6	E30, E60, E90
	3.1	n x 1,5 - 10	E30, E60
	3.2; 3.3	n x 1,5 - 10	E30, E60, E90
	4.1	n x 1,5 - 16	E30, E60
	4.2; 4.3	n x 1,5 - 16	E30, E60, E90
(N)HXH... FE180 E90 VDE 0266 VDE Reg. Nr. 8566 und 8513	2.1	n x 1,5 - 6	E30, E60
	2.1	n x 1,5	E30, E60, E90
	2.2, 2.3	n x 1,5 - 6	E30, E60, E90
	3.1	n x 1,5 - 10	E30, E60
	3.2, 3.3	n x 1,5 - 10	E30, E60, E90
	4.1	n x 1,5 - 16	E30, E60
	4.2, 4.3	n x 1,5 - 16	E30, E60, E90
JE-H(St)H... FE180 E30 VDE Reg. Nr. 7510	1.1, 1.2, 1.3	n x 2 x 0,8	E30
JE-H(St)H... FE180 E90 VDE Reg. Nr. 7510	1.1; 1.2; 1.3	n x 2 x 0,8	E30, E60, E90



Tabelle 1 (Fortsetzung)

Verlegeart			
1 Keramikklemme Typ TK 04 und Schutzleiterklemme Typ TP 04 Dose geschlossen / mit Einsteckdichtungen Dosenmontage mit Innen- / Außenbefestigung 1.1 Kabelführung an Wand waagrecht 1.2 Kabelführung an Wand senkrecht 1.3 Kabelführung unter Decke		3 Keramikklemme Typ TK 10, Typ TK 10-2 und Schutzleiterklemme Typ TP 25 Dose geschlossen / mit Einsteckdichtungen Dosenmontage mit Innen- / Außenbefestigung 3.1 Kabelführung an Wand waagrecht 3.2 Kabelführung an Wand senkrecht 3.3 Kabelführung unter Decke	
2 Keramikklemme Typ TK 06, TK 06-2 und Schutzleiterklemme Typ TP 25 Dose geschlossen / mit Einsteckdichtungen Dosenmontage mit Innen- / Außenbefestigung 2.1 Kabelführung an Wand waagrecht 2.2 Kabelführung an Wand senkrecht 2.3 Kabelführung unter Decke		4 Keramikklemme Typ TK 16, Typ TK 16-2 und Schutzleiterklemme Typ TP 25 Dose geschlossen / mit Einsteckdichtungen Dosenmontage mit Innen- / Außenbefestigung 4.1. Kabelführung an Wand waagrecht 4.2. Kabelführung an Wand senkrecht 4.3. Kabelführung unter Decke	
Kabelbauart: Bezeichnung lt. Angaben des Herstellers Dätwyler Pyrofil Keram	Verlegeart Nr.:	Dimension: Aderzahl x Querschnitt [n x mm ²] bzw. Aderzahl x2x Durchmesser [n x 2 mm]	Klassifizierung: gem. DIN 4102-12 1998-11
(N)HXH... FE180 E30-E60 VDE Reg. Nr. 7780	2.1	n x 1,5 - 6	E30
	2.1	n x 1,5	E30, E60, E90
	2.2; 2.3	n x 1,5 - 6	E30, E60, E90
	3.1	n x 1,5 - 10	E30
	3.2; 3.3	n x 1,5 - 10	E30, E60, E90
	4.1	n x 1,5 - 16	E30
	4.2; 4.3	n x 1,5 - 16	E30, E60, E90
(N)HXH... FE180 E90 VDE Reg. Nr. 7780	2.1	n x 1,5 - 6	E30
	2.2	n x 1,5 - 6	E30, E60, E90
	2.3	n x 1,5 - 6	E30, E60
	2.1; 2.3	n x 1,5	E30, E60, E90
	3.1	n x 1,5 - 10	E30
	3.2	n x 1,5 - 10	E30, E60, E90
	3.3	n x 1,5 - 10	E30, E60
	4.1	n x 1,5 - 16	E30
	4.2	n x 1,5 - 16	E30, E60, E90
	4.3	n x 1,5 - 16	E30, E60
JE-H(St)H... FE180 E30 L VDE Reg. Nr. 9361	1.2,	n x 2 x 0,8	E30
	1.1; 1.3	n x 2 x 0,8	E30, E60, E90
JE-H(St)H... FE180 E30-E90 VDE Reg. Nr. 9361	1.1; 1.2; 1.3	n x 2 x 0,8	E30



Tabelle 1 (Fortsetzung)

Verlegeart			
1 Keramikklemme Typ TK 04 und Schutzleiterklemme Typ TP 04 Dose geschlossenen / mit Einsteckdichtungen Dosenmontage mit Innen- / Außenbefestigung 1.1 Kabelführung an Wand waagrecht 1.2 Kabelführung an Wand senkrecht 1.3 Kabelführung unter Decke		3 Keramikklemme Typ TK 10, Typ TK 10-2 und Schutzleiterklemme Typ TP 25 Dose geschlossenen / mit Einsteckdichtungen Dosenmontage mit Innen- / Außenbefestigung 3.1. Kabelführung an Wand waagrecht 3.2. Kabelführung an Wand senkrecht 3.3. Kabelführung unter Decke	
2 Keramikklemme Typ TK 06, TK 06-2 und Schutzleiterklemme Typ TP 25 Dose geschlossenen / mit Einsteckdichtungen Dosenmontage mit Innen- / Außenbefestigung 2.1 Kabelführung an Wand waagrecht 2.2 Kabelführung an Wand senkrecht 2.3 Kabelführung unter Decke		4 Keramikklemme Typ TK 16, Typ TK 16-2 und Schutzleiterklemme Typ TP 25 Dose geschlossenen / mit Einsteckdichtungen Dosenmontage mit Innen- / Außenbefestigung 4.1. Kabelführung an Wand waagrecht 4.2. Kabelführung an Wand senkrecht 4.3. Kabelführung unter Decke	
Kabelbauart: Bezeichnung lt. Angaben des Herstellers Studer Cables BETAflam	Verlegeart Nr.:	Dimension: Aderzahl x Querschnitt [n x mm ²] bzw. Aderzahl x 2x Durchmesser [n x 2 mm]	Klassifizierung: gem. DIN 4102-12 1998-11
NHXX... FE180 / E30-E60 S VDE Reg. Nr. 8849	2.1; 2.2; 2.3	n x 1,5 - 6	E30, E60
	2.3	n x 1,5	E30, E60, E90
	3.1; 3.2; 3.3	n x 1,5 - 10	E30, E60
	4.1; 4.2; 4.3	n x 1,5 - 16	E30, E60
NHXX... FE180 / E90 VDE Reg. Nr. 9803	2.1; 2.2; 2.3	n x 1,5 - 6	E30, E60, E90
	3.1; 3.2; 3.3	n x 1,5 - 10	E30, E60, E90
	4.1; 4.3	n x 1,5 - 16	E30, E60
	4.2	n x 1,5 - 16	E30, E60, E90
JE-H(St)H... FE180 / E30 S VDE Reg. Nr. 8619	1.1	n x 2 x 0,8	E30, E60
	1.2; 1.3	n x 2 x 0,8	E30, E60, E90
JE-H(St)H... FE180 / E30-E90 VDE Reg. Nr. 9593	1.1; 1.2; 1.3	n x 2 x 0,8	E30, E60, E90



Tabelle 1 (Fortsetzung)

Verlegeart			
1 Keramikklemme Typ TK 04 und Schutzleiterklemme Typ TP 04 Dose geschlossenen / mit Einsteckdichtungen Dosenmontage mit Innen- / Außenbefestigung 1.1 Kabelführung an Wand waagerecht 1.2 Kabelführung an Wand senkrecht 1.3 Kabelführung unter Decke		3 Keramikklemme Typ TK 10, Typ TK 10-2 und Schutzleiterklemme Typ TP 25 Dose geschlossenen / mit Einsteckdichtungen Dosenmontage mit Innen- / Außenbefestigung 3.1. Kabelführung an Wand waagerecht 3.2. Kabelführung an Wand senkrecht 3.3. Kabelführung unter Decke	
2 Keramikklemme Typ TK 06, TK 06-2 und Schutzleiterklemme Typ TP 25 Dose geschlossenen / mit Einsteckdichtungen Dosenmontage mit Innen- / Außenbefestigung 2.1 Kabelführung an Wand waagerecht 2.2 Kabelführung an Wand senkrecht 2.3 Kabelführung unter Decke		4 Keramikklemme Typ TK 16, Typ TK 16-2 und Schutzleiterklemme Typ TP 25 Dose geschlossenen / mit Einsteckdichtungen Dosenmontage mit Innen- / Außenbefestigung 4.1 Kabelführung an Wand waagerecht 4.2 Kabelführung an Wand senkrecht 4.3 Kabelführung unter Decke	
Kabelbauart: Bezeichnung lt. Angaben des Herstellers PRAKAB PRAFlaTec	Verlegeart Nr.:	Dimension: Aderzahl x Querschnitt [n x mm ²] bzw. Aderzahl x2x Durchmesser [n x 2 mm]	Klassifizierung: gem. DIN 4102-12 1998-11
(N)HXH... FE180 / E30 VDE Reg. Nr. 0266	2.1, 2.2, 2.3	n x 1,5 – 6	E30, E60, E90
	3.1, 3.2, 3.3	n x 1,5 – 10	E30, E60
	3.2, 3.3	n x 10	E30, E60, E90
	4.1, 4.2, 4.3	n x 1,5 – 16	E30
	4.2	n x 16	E30, E60
	4.1	n x 16	E30, E60, E90
(N)HXH... FE180 / E90 VDE Reg. Nr. 0266	2.1, 2.2, 2.3	n x 1,5 – 6	E30, E60, E90
	3.1, 3.2, 3.3	n x 1,5 – 10	E30, E60, E90
	4.1, 4.2, 4.3	n x 1,5 – 16	E30, E60
	4.2, 4.3	n x 16	E30, E60, E90
JE-H(St)H... FE180 / E30 VDE Reg. Nr. 0815	1.1, 1.2, 1.3	n x 2 x 0,8	E30, E60
	1.2, 1.3	n x 2 x 0,8	E30, E60, E90



Tabelle 1 (Fortsetzung)

Verlegeart			
1 Keramikklemme Typ TK 04 und Schutzleiterklemme Typ TP 04 Dose geschlossen / mit Einsteckdichtungen Dosenmontage mit Innen- / Außenbefestigung 1.1. Kabelführung an Wand waagrecht 1.2. Kabelführung an Wand senkrecht 1.3. Kabelführung unter Decke		3 Keramikklemme Typ TK 10, Typ TK 10-2 und Schutzleiterklemme Typ TP 25 Dose geschlossen / mit Einsteckdichtungen Dosenmontage mit Innen- / Außenbefestigung 3.1. Kabelführung an Wand waagrecht 3.2. Kabelführung an Wand senkrecht 3.3. Kabelführung unter Decke	
2 Keramikklemme Typ TK 06, TK 06-2 und Schutzleiterklemme Typ TP 25 Dose geschlossen / mit Einsteckdichtungen Dosenmontage mit Innen- / Außenbefestigung 2.1. Kabelführung an Wand waagrecht 2.2. Kabelführung an Wand senkrecht 2.3. Kabelführung unter Decke		4 Keramikklemme Typ TK 16, Typ TK 16-2 und Schutzleiterklemme Typ TP 25 Dose geschlossen / mit Einsteckdichtungen Dosenmontage mit Innen- / Außenbefestigung 4.1. Kabelführung an Wand waagrecht 4.2. Kabelführung an Wand senkrecht 4.3. Kabelführung unter Decke	
Kabelbauart: Bezeichnung lt. Angaben des Herstellers ERSE ERVITAL	Verlegeart Nr.:	Dimension: Aderzahl x Querschnitt [n x mm ²] bzw. Aderzahl x 2x Durchmesser [n x 2 mm]	Klassifizierung: gem. DIN 4102-12 1998-11
(N)HXH... FE180 / E30 VDE Reg. Nr. 8804	2.1, 2.2, 2.3	n x 1,5 – 6	E30, E60
	2.2	n x 1,5	E30, E60, E90
	3.1, 3.2, 3.3	n x 1,5 – 10	E30, E60, E90
	4.1, 4.2, 4.3	n x 1,5 – 16	E30
	4.3	n x 16	E30, E60, E90
JE-H(St)H...Bd FE180 / E30 VDE Reg. Nr. 8336	1.1, 1.2, 1.3	n x 2 x 0,8	E30, E60, E90

2.4 Kennzeichnung

2.4.1 Kabelbauarten

Das Kabel ist gemäß den VDE-Bestimmungen zu kennzeichnen.

Der Abstand zur ersten Schelle vor und nach der jeweiligen Verteilerdose beträgt 150 mm (siehe Anlage 14). Die weitere Verlegung ist entsprechend eines weiteren allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses durchzuführen.

2.4.2 Kabelanlage mit integriertem Funktionserhalt

Jede Kabelanlage ist mit einem Schild bzw. einem Aufkleber dauerhaft zu kennzeichnen, das an der Kabeltragekonstruktion zu befestigen ist und folgende Angaben enthalten muss:



- Name des Unternehmers, der die Kabelanlage mit integriertem Funktionserhalt hergestellt hat,
- Kabelanlage mit integriertem Funktionserhalt „E 90“ bzw. „E60“ bzw. „E30“ gemäß DIN 4102-12:1998-11,
- Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis Nr. P-MPA-E-20-002 vom 14.02.2025, MPA Erwitte,
- Inhaber des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses OBO Bettermann Produktion Deutschland GmbH & Co. KG, Hüingser Ring 52, D-58710 Menden und
- Herstellungsjahr

3 Übereinstimmungsnachweis

Die in diesem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis aufgeführte Bauart bedarf des Nachweises der Übereinstimmung (Übereinstimmungsnachweis) nach den Vorgaben der VVTB des Landes Nordrhein-Westfalen (Ifd. Nr. C.4.9). Danach muss eine Übereinstimmungserklärung des Herstellers (Unternehmers) erfolgen.

Der Unternehmer, der die Kabelanlage herstellt, muss gegenüber dem Auftraggeber eine schriftliche Übereinstimmungserklärung ausstellen, mit der er bescheinigt, dass die von ihm ausgeführte Kabelanlage den Bestimmungen dieses allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses entspricht.

4 Rechtsgrundlage

Dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis wird aufgrund des § 17 III der Bauordnung für das Land Nordrhein-Westfalen (BauO NW) vom 21. Juli 2018, zuletzt geändert am 31.10.2023, in Verbindung mit der VVTB des Landes Nordrhein-Westfalen erteilt. In den Landesbauordnungen der übrigen Bundesländer sind entsprechende Rechtsgrundlagen enthalten.

5 Rechtsbehelfsbelehrung

Gegen diesen Bescheid kann innerhalb eines Monats nach Bekanntgabe Klage bei dem Verwaltungsgericht Arnsberg, Jägerstraße 1, 59821 Arnsberg erhoben werden. Die Klage muss den Kläger, den Beklagten und den Gegenstand des Klagebegehrens bezeichnen. Sie soll einen bestimmten Antrag enthalten. Die zur Begründung dienenden Tatsachen und Beweismittel sollen angegeben werden, die angefochtene Verfügung soll in Urschrift oder in Abschrift beigelegt werden. Der Klage und allen übrigen Schriftsätzen sollen Abschriften für die übrigen Beteiligten beigelegt werden.

Daneben besteht auch die Möglichkeit, die Klage im Wege des elektronischen Rechtsverkehrs nach Maßgabe der Verordnung über den elektronischen Rechtsverkehr bei den Verwaltungsgerichten und den Finanzgerichten im Lande Nordrhein-Westfalen (Elektronische Rechtsverkehrsverordnung Verwaltungs- und Finanzgerichte ERVVO VG/FG, vom 7. November 2012) zu erheben. Bitte beachten Sie, dass eine gewöhnliche E-Mail im elektronischen Rechtsverkehr nicht anerkannt wird.



Für eine elektronische Klageerhebung sind bestimmte technische und formelle Voraussetzungen zu erfüllen, über die Sie sich unter www.justiz.de informieren können.

6 Allgemeine Hinweise

Mit dem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis ist die Verwendbarkeit des Bauprodukts/Anwendbarkeit der Bauart im Sinne der Landesbauordnungen nachgewiesen.

Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis ersetzt nicht die für die Durchführung von Bauvorhaben gesetzlich vorgeschriebenen Genehmigungen, Zustimmungen und Bescheinigungen.

Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis wird unbeschadet der Rechte Dritter, insbesondere privater Schutzrechte, erteilt.

Hersteller und Vertreiber des Bauprodukts/der Bauart haben unbeschadet weiter gehender Regelungen in den „Besonderen Bestimmungen“ dem Verwender des Bauprodukts/der Bauart Kopien des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses zur Verfügung zu stellen und darauf hinzuweisen, dass das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis an der Verwendungsstelle vorliegen muss. Auf Anforderung sind den beteiligten Behörden Kopien des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses zur Verfügung zu stellen.

Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis darf nur vollständig vervielfältigt werden. Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der Zustimmung der Prüfstelle. Texte und Zeichnungen von Werbeschriften dürfen dem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis nicht widersprechen. Übersetzungen des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses müssen den Hinweis "Vom Materialprüfungsamt NRW nicht geprüfte Übersetzung der deutschen Originalfassung" enthalten.

Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis wird widerruflich erteilt. Die Bestimmungen des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses können nachträglich ergänzt und geändert werden, insbesondere, wenn technische Erkenntnisse dies erfordern.

Die Prüfberichte für dieses Allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis sind vom Auftraggeber dem MPA NRW mitgeteilt worden.

Erwitte, den 14.02.2025

Im Auftrag

Diekmann
Leiter der Prüfstelle



Markwart
Sachbearbeiter

Muster für

Übereinstimmungserklärung

- Name und Anschrift des Unternehmens, der die Kabelanlage mit integriertem Funktionserhalt erstellt hat
- Baustelle bzw. Gebäude:
- Datum der Herstellung:
- Geforderte Funktionserhaltsklasse der Kabelanlage (n)
mit integriertem Funktionserhalt: „E ...“

Hiermit wird bestätigt, daß die Kabelanlage (n) mit integriertem Funktionserhalt der Funktionserhaltsklasse „E ...“ hinsichtlich aller Einzelheiten fachgerecht und unter Einhaltung aller Bestimmungen des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses Nr. P-MPA-E-20-002 vom 14.02.2025 hergestellt und eingebaut wurde(n).

Für die nicht vom Unterzeichner selbst hergestellten Bauprodukte oder Einzelteile (z.B. (Kabelbauarten) wird dies hiermit ebenfalls bestätigt aufgrund

- der vorhandenen Kennzeichnung der Teile entsprechend den Bestimmungen des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses *)
- eigener Kontrollen *)
- entsprechender schriftlicher Bestätigungen der Hersteller der Bauprodukte oder Teile, die der Unterzeichner zu seinen Akten genommen hat *)

Ort, Datum_____
Stempel und Unterschrift

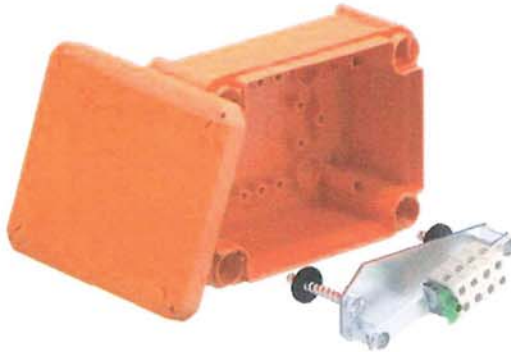
(Diese Bescheinigung ist dem Bauherrn zur Weitergabe an die zuständige Bauaufsichtshörde auszuhändigen)

*) Nichtzutreffendes streichen

Kabelabzweigkästen FireBox



Ausführung geschlossen mit Innenbefestigung



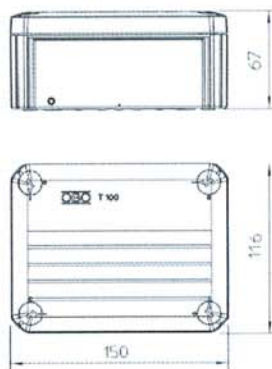
*Dargestellte Bestückung der Klemmleiste beispielhaft

Beschreibung

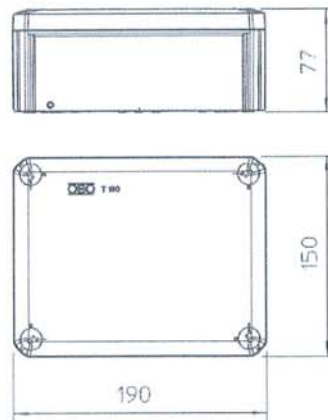
Werkstoff Unterteil:	Polypropylen
Werkstoff Oberteil:	Polypropylen
Deckelbefestigung:	4 Drehverschlüsse
Kabeleinführung:	Variabel positionierbar mit Verschraubungen Typ V-TEC
Montage:	Befestigung zusammen mit der Anschlusseinheit durch den Boden der Dose
Klemmleiste:	Bestückung wahlweise

Abmessungen

Typ T100E...



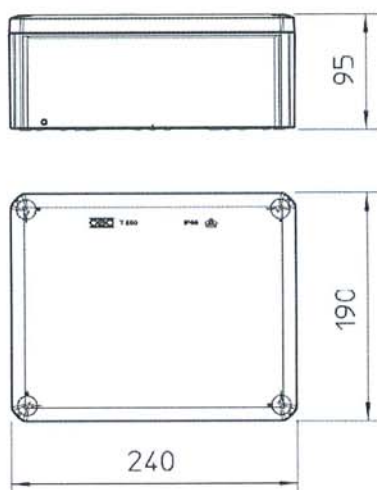
Typ T160E...



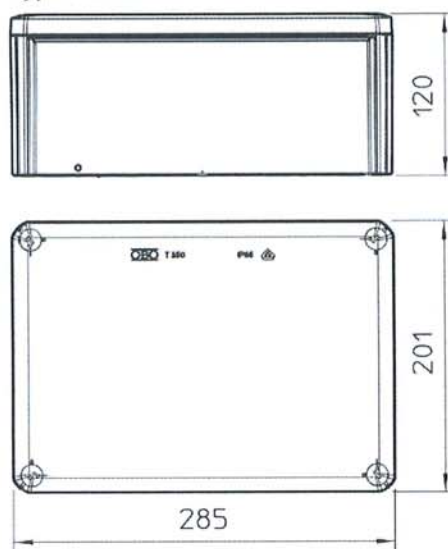
Kabelabzweigkästen FireBox



Typ T250E



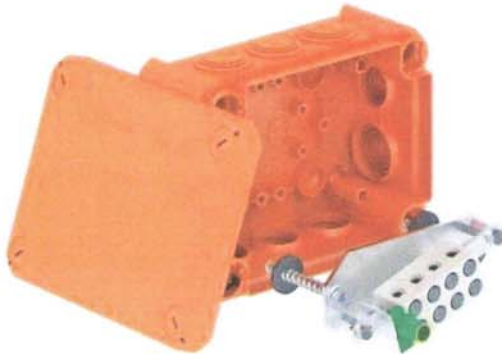
Typ T350E...



Kabelabzweigkästen FireBox



Ausführung mit Einsteckdichtungen und Innenbefestigung



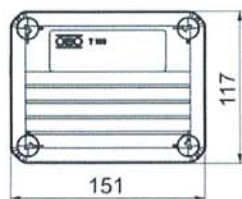
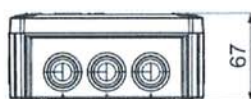
*Dargestellte Bestückung der Klemmleiste beispielhaft

Beschreibung

Werkstoff Unterteil:	Polypropylen
Werkstoff Oberteil:	Polypropylen
Deckelbefestigung:	4 Drehverschlüsse
Kabeleinführung:	Einsteckdichtungen aus thermoplastischem Elastomer
Montage:	Befestigung zusammen mit der Anschlusseinheit durch den Boden der Dose
Klemmleiste:	Bestückung wahlweise

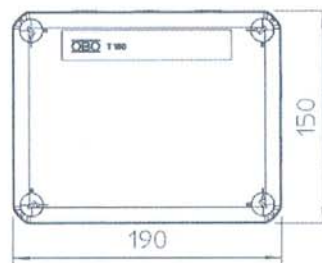
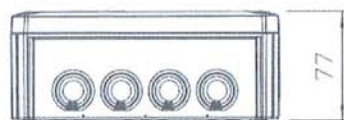
Abmessungen

Typ T100ED...



Kabeleinführung:
8 x M25
2 x M32

Typ T160ED...

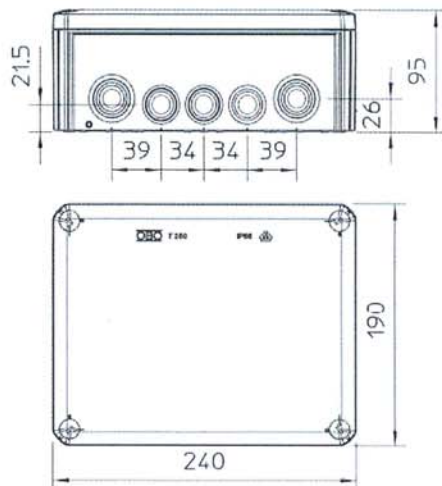


Kabeleinführung:
7 x M25
5 x M32

Kabelabzweigkästen FireBox

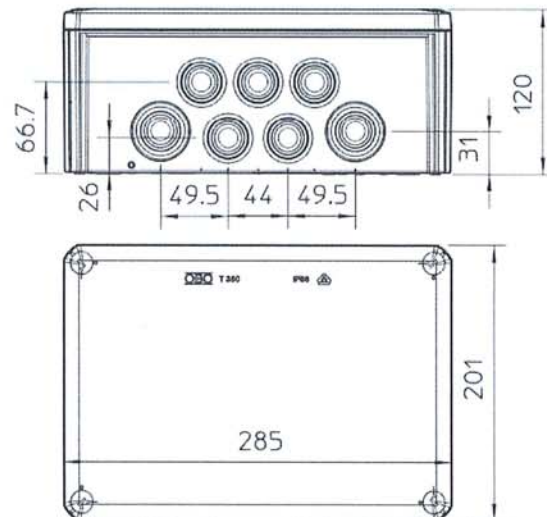


Typ T250ED...



Kabeleinführung:
9 x M25
7 x M32

Typ T350ED...



Kabeleinführung:
16 x M32
8 x M40



Kabelabzweigkästen FireBox



Ausführung mit Einsteckdichtungen und Außenbefestigung



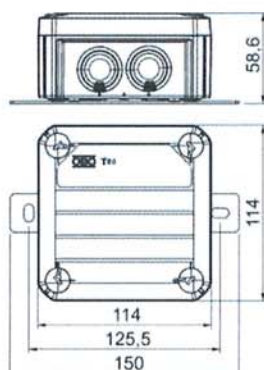
*Dargestellte Bestückung der Klemmleiste beispielhaft

Beschreibung

Werkstoff Unterteil:	Polypropylen
Werkstoff Oberteil:	Polypropylen
Deckelbefestigung:	4 Drehverschlüsse
Kabeleinführung:	Einsteckdichtungen aus thermoplastischem Elastomer
Anschlusseinheit:	Von innen mit dem äußeren Tragblech verschraubt
Dosenmontage:	An den Außenlaschen des Tragbleches
Klemmleiste:	Bestückung wahlweise

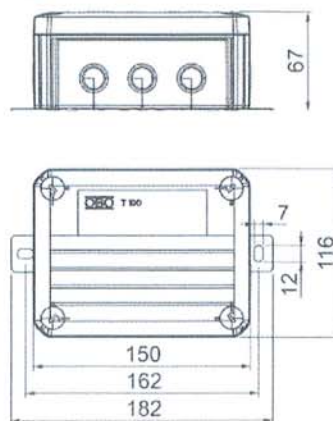
Abmessungen

Typ T60ED...A



Kabeleinführungen:
7 x M25

Typ T100ED...A



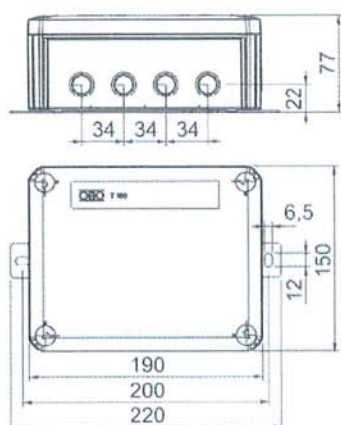
Kabeleinführungen:
8 x M25
2 x M32



Kabelabzweigkästen FireBox

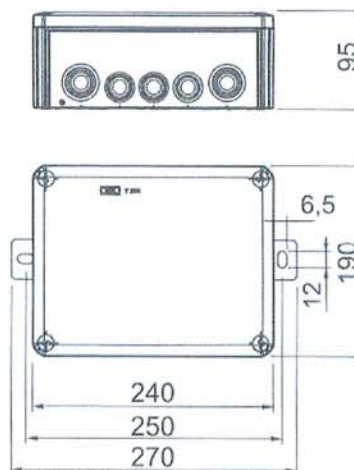


Typ T160ED...A



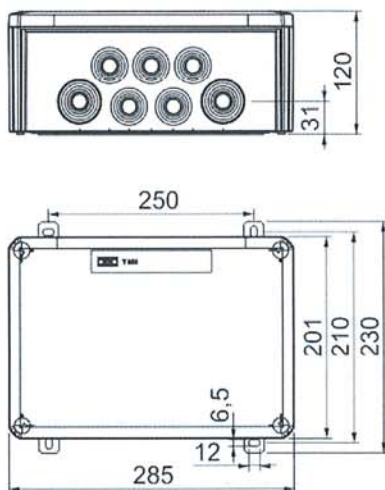
Kabeleinführungen:
7 x M25
5 x M32

Typ T250ED...A



Kabeleinführungen:
9 x M25
5 x M32

Typ T350ED...A

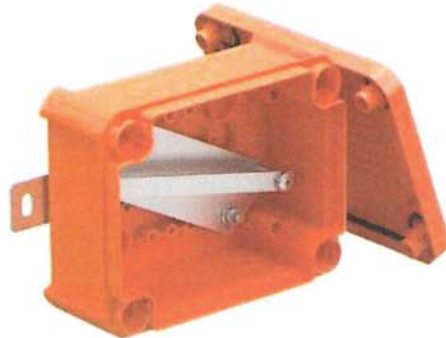


Kabeleinführungen:
16 x M32
8 x M40

Kabelabzweigkästen FireBox



Ausführung geschlossen mit Innenbefestigung ohne Bestückung

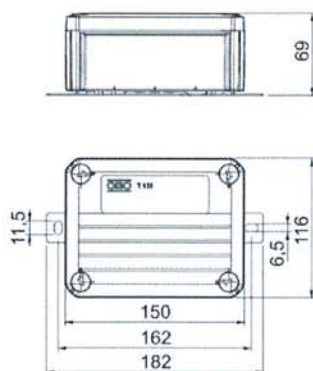


Beschreibung

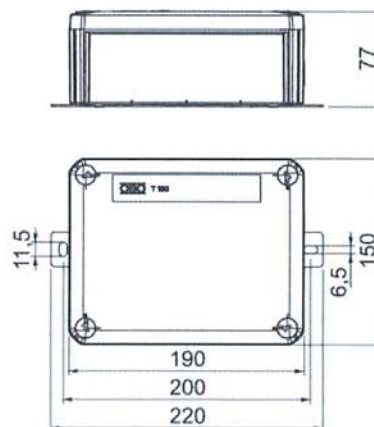
Werkstoff Unterteil:	Polypropylen
Werkstoff Oberteil:	Polypropylen
Deckelbefestigung:	4 Drehverschlüsse
Kabeleinführung:	Variabel positionierbar mit Verschraubungen Typ V-TEC
Anschlusseinheit:	Von innen mit dem äußeren Tragblech verschraubt
Dosenmontage:	An den Außenlaschen des Tragbleches
Klemmleiste:	Bestückung wahlweise

Abmessungen

Typ T100E...



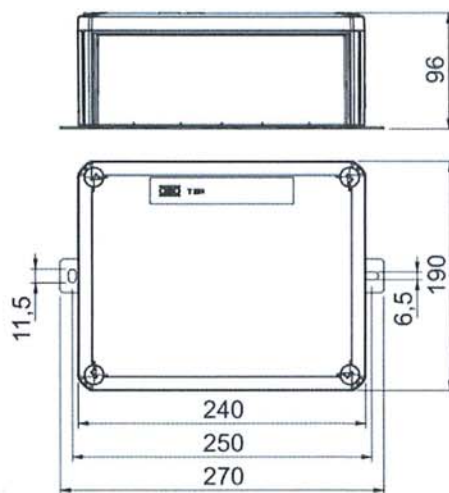
Typ T160E...



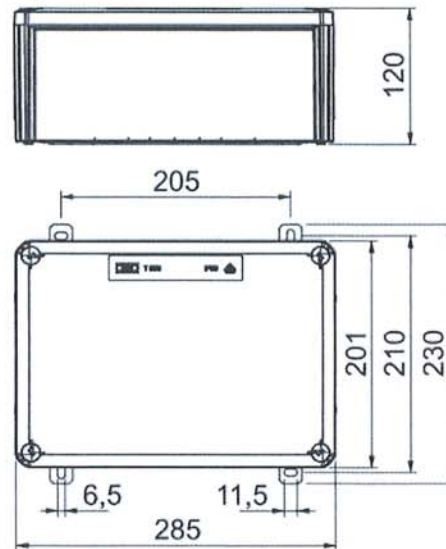
Kabelabzweigkästen FireBox



Typ T250E...



Typ T350E...

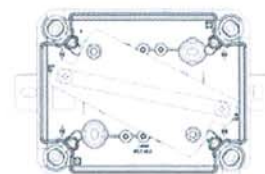
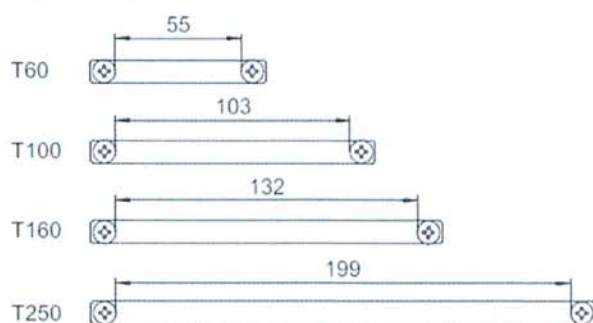


Kabelabzweigkästen FireBox



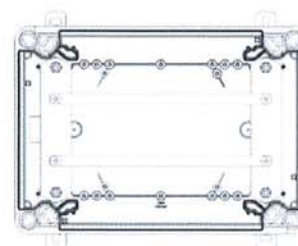
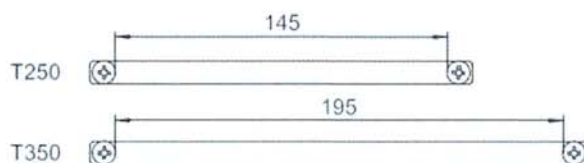
Verfügbare Tragschienenlänge zur Bestückung mit Verdrahtungsklemmen

Diagonal angeordnet im Gehäuse



Für Datentechnik

Parallel angeordnet im Gehäuse = doppelte Tragschienenanzahl

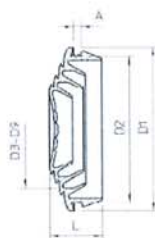


Kabelabzweigkästen FireBox



Zubehör

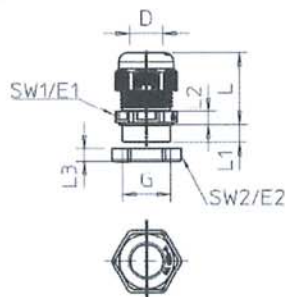
Einsteckdichtungen



Typ	Größe	Für Ø mm	A mm	D1 mm	D2 mm	L mm
EDK 25 OR	M25	0 – 22	2,2	29,5	25,4	10,1
EDK 32 OR	M32	0 – 27	2,2	36,4	32,3	11,4
EDK 40 OR	M40	0 – 34	2,2	44,1	40,2	13,4

Werkstoff: Thermoplastisches Elastomer

Verschraubungen (inkl. Gegenmutter)



Typ	G	D mm	SW1 mm	E1 mm	SW2 mm	E2 mm	L mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm
V-TEC VM16 OR	M16x1,5	4,5 – 10	20	22	22	25	21,5 – 29	8	5	5
V-TEC VM20 OR	M20x1,5	6 – 13	24	27	24	29	23,5 – 30,5	9	5	6
V-TEC VM25 OR	M25x1,5	9 – 17	29	32	32	36	26 – 35	10	6	6,5
V-TEC VM32 OR	M32x1,5	15 – 21	36	41	41	46	29 – 40	11	6	7
V-TEC VM40 OR	M40x1,5	16 – 28	44	50	50	56	36 – 46	11	7	7,5

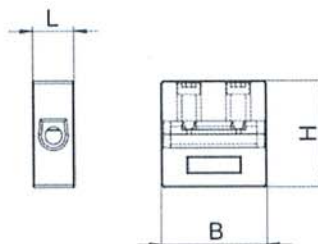
Werkstoff: Polyamid

*Darstellung der Produkte exemplarisch

Kabelabzweigkästen FireBox



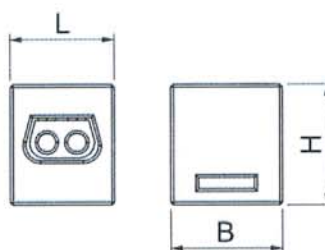
Keramikklemmen, einfach



Typ	Nenn- querschnitt [mm ²]	Klemm- schraube	L [mm]	H [mm]	B [mm]
TK 04	0,5 - 4	M3	8,5	21,5	21,5
TK 06	6				
TK 10	10	M4	12,5	24,0	24,0
TK 16	16	M5	15,0	25,0	28,0

Werkstoff Klemme: Messing
 Werkstoff Gehäuse: Steatit
 Werkstoff Klemmschraube: Stahl
 Öffnung zum Aufreien: 10,5 x 3 mm

Keramikklemmen, doppelt



Typ	Nenn- querschnitt [mm ²]	Klemm- schraube	L [mm]	H [mm]	B [mm]
TK 06-2	6	M3	19,5	22,5	21,0
TK 10-2	10	M4	24,5	26,0	26,5
TK 16-2	16	M5	27,0	30,5	29,5

Werkstoff Klemme: Messing
 Werkstoff Gehäuse: Steatit
 Werkstoff Klemmschraube: Stahl
 Öffnung zum Aufreien: 10,5 x 3 mm

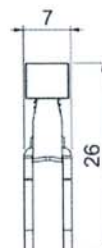
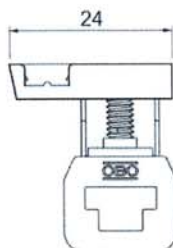
*Darstellung der Produkte exemplarisch

Kabelabzweigkästen FireBox

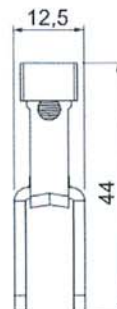


Schutzleiterklemmen

Typ TPE 04



Typ TPE 35



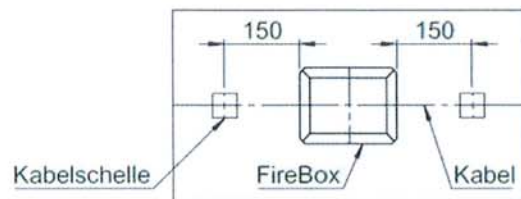
Werkstoff: Stahl
Öffnung zum Aufreien: 10,5 x 3 mm

Kabelabzweigkästen FireBox

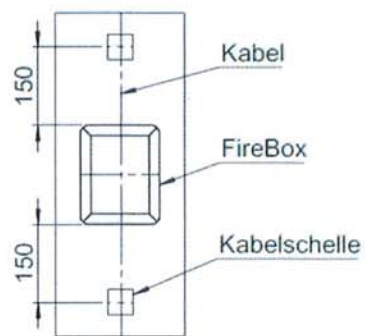


Installationsprinzip

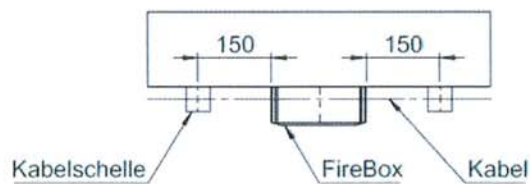
Wandmontage, Kabelverlauf waagrecht



Wandmontage, Kabelverlauf senkrecht



Deckenmontage





OBO Bettermann Vertrieb Deutschland GmbH & Co. KG

Hüingser Ring 52

58710 Menden

DEUTSCHLAND

Kundenservice Deutschland

Tel.: +49 23 73 89 2000

info@obo.de

www.obo.de

© OBO Bettermann

Building Connections

