

Systeme für die Elektroinstallation

Von Spelsberg



Günther Spelsberg GmbH + Co. KG
Im Gewerbepark 1
58579 Schalksmühle
Deutschland

Tel.: +49 2355 8920
Fax: +49 2355 892299

anfragen@spelsberg.de
www.spelsberg.de

Brandschutzgehäuse zum Verbinden und Abzweigen

WKE 2-6: Kabelabzweig- und Verbindungskasten mit IP66 zertifiziert nach EN 60670 und IEC 62208 mit elektrischem Funktionserhalt E30-E90 nach DIN 4102 Teil 12. Halogenfreies Gehäuse aus Spezialthermoplast, Klemmen aus hochtemperaturbeständiger Spezialkeramik, Klemmenhalter frei positionierbar, Schnellmontage durch Außenbefestigungslaschen.

WKE 2-6 Duo: Kabelabzweig- und Verbindungskasten mit IP66 zertifiziert nach EN 60670 und IEC 62208 mit elektrischem Funktionserhalt E30-E90 nach DIN 4102 Teil 12. Halogenfreies Gehäuse aus Spezialthermoplast, Klemmen aus hochtemperaturbeständiger Spezialkeramik, Klemmenhalter frei positionierbar, Schnellmontage durch Außenbefestigungslaschen.

WKE 200-400 RK: Kabelabzweig- und Verbindungskasten, IP66, zertifiziert nach EN 60670, mit elektrischem Funktionserhalt E30 nach DIN 4102-12 im Durchgang, Gehäuse und Reihenklemmen bestehen aus halogenfreiem Spezialduroplast.

WKE 54: Kabelabzweig- und Verbindungskasten, IP66/IP67, zertifiziert nach EN 61439-2, mit elektrischem Funktionserhalt E30-E90 nach DIN 4102-12, halogenfreies Gehäuse aus Spezialduroplast, Doppelklemmen aus hochtemperaturbeständiger Spezialkeramik, Schnellmontage durch Außenbefestigungslaschen.

Brandschutzprodukte zum abgesicherten Abzweigen

WKE 4-6 SB: Kabelabzweig- und Verbindungskasten mit IP66 zertifiziert nach EN 61439 und IEC 62208 mit elektrischem Funktionserhalt E30-E90 nach DIN 4102 Teil 12. Halogenfreies Gehäuse aus Spezialthermoplast, Klemmen aus hochtemperaturbeständiger Spezialkeramik, Klemmenhalter frei positionierbar, Schnellmontage durch Außenbefestigungslaschen.

WKE 200-400: Kabelabzweig- und Verbindungskasten, IP66, zertifiziert nach EN 61439-2, mit elektrischem Funktionserhalt E30 nach DIN 4102 Teil 12 im Durchgang, Gehäuse und Reihenklemmen bestehen aus halogenfreiem Spezialduroplast.

WKE 54: Kabelabzweig- und Verbindungskasten, IP66/IP67, zertifiziert nach EN 61439-2, mit elektrischem Funktionserhalt E30-E90 nach DIN 4102-12, halogenfreies Gehäuse aus Spezialduroplast, Doppelklemmen aus hochtemperaturbeständiger Spezialkeramik, Schnellmontage durch Außenbefestigungslaschen.

IBT-System

Universelles Einbaugesäusesystem für den Ortbetonbau und Fertigteilbau, bestehend aus:

- Geräte- und Verbindungsdosen für den Betonbau
- Bewehrungsdose – Installationslösung für Sichtbeton
- Leichtbetondosen

Systeme für die Elektroinstallation

Von Spelsberg

- Einbaudosen und Einbaukästen British und American Standard
- Zubehör IBT
- Montagemittel IBT

Leuchtengehäuse

Universelle Einbaugehäuse für Ortbeton und Fertigteilbau zum Einbau von NV/HV/LED-Leuchten, Lautsprechern und hochwertigen Elektronik-Komponenten:

- IBTronic
- IBTronic TT
- IBTronic XL
- IBTronic XL Drillbox
- IBT LED

Spelsberg Aufputz – Kleinverteiler AK

Kleinverteiler für die Unterverteilung der Elektroinstallation zeichnen sich durch flexible Einsatzmöglichkeiten in Industrie, Landwirtschaft und anderen herausfordernden Umgebungen aus. Pro Gehäuse ist mehr Verteilerraum vorgesehen als üblich.

Für Installationen im gewerblichen sowie industriellen Bereich bieten AK-Kleinverteiler von Spelsberg folgende Vorteile:

- **Anschlussraum:** Zusätzlicher Gehäuseraum bei Plus Variante mit einer 35 mm-Normschiene
- **Reserven für Nachrüstung:** 14 statt 12 Teilungseinheiten pro Reihe
- **Air Belüftungselement:** Effektiver und wartungsfreier Schutz vor Kondenswasserbildung
- **Industriequalität:** Einsetzbar von -35°C bis 80°C, stoßfest, schwer entflammbar und selbstverlöschend
- **Flexibilität** durch z.B. Anschluss von bis zu vier SCHUKO®-Steckdosen
- **Zertifizierungen:** EN 60670-24 , seit März 2014 als VDE 0606-24 gültig, DLG-Fokustest
- **Anwenderfreundlichkeit:** u.a. durch metrische Vorprägungen und vormontierte Doppelmembranstutzen

Brandschutzdosen für den elektrischen Funktionserhalt

Aus der Serie Systeme für die Elektroinstallation von Spelsberg



© Alina Köster

Brandschutzgehäuse als Komplettsystem für den elektrischen Funktionserhalt

Elektrischer Funktionserhalt

Die WKE Kabelabzweig- und Verbindungskästen bieten im Brandfall elektrischen Funktionserhalt zwischen 30 und 90 Minuten (E30 bis E90).

Sie sind nach DIN 4102-12 geprüft und haben das Prüfzertifikat des VDE sowie die allgemeinen bauaufsichtlichen Nachweise. Nur so ist neben dem gesetzlich geforderten Brandschutz auch die elektrische Sicherheit nach VDE gewährleistet.

WKE-Produkte

zum abgesicherten Abzweigen

- WKE 4-6
- WKE 54
- WKE 200-400

zum Verbinden + Abzweigen

- WKE 2-6
- WKE 2-6 DUO
- WKE 54
- WKE 200-400

Funktionserhalt rettet Leben

E30 – E90 kennzeichnen die Mindestdauer für den Funktionserhalt elektrischer Systeme.

Brandschutzdosen für den elektrischen Funktionserhalt

Aus der Serie Systeme für die Elektroinstallation von Spelsberg

E30

Gewährleistung des Funktionserhaltes für mindestens **30 Minuten**, z.B. für:

- **Brandmeldeanlagen**
- **Akustische Anlagen**
- **Notbeleuchtungen**
- **Aufzüge mit Evakuierungsschaltung** zum Warnen, Flüchten und / oder Retten

E90

Gewährleistung des Funktionserhaltes für mindestens **90 Minuten**, z.B. für:

- **Druckerhöhungsanlagen** für die Löschwasserversorgung
- **Rauch- und Wärmeabzugsanlagen**
- **Feuerwehraufzüge** zum Löschen und / oder Bergen

Übersicht der Systeme nach Eigenschaften und Anschlussquerschnitt

Eigenschaften	E30	E60	E90
IP66, IP67 IK09	Rapid-Box Hochbau, Tunnel		
IP66 IK09	WKE 200-400 Hochbau, Tunnel	nicht verfügbar	nicht verfügbar
IP66, IP67 IK07	WKE 54 Hochbau, Tunnel		
IP54, IP65 IK05	WKE 2-6 DUO Hochbau		
IP54, IP65 IK05	WKE 2-6 Hochbau		

Anschlussquerschnitt	E30	E60	E90
2,5 ² - 50 ²	Rapid-Box		
1,5 ² - 35 ²	WKE 200-400	nicht verfügbar	nicht verfügbar
1,5 ² - 16 ²	WKE 54, WKE 6, WKE DUO		
1,0 ² - 10 ²	WKE 4, WKE 4 DUO		
0,5 ² - 6 ²	WKE 2, WKE 2 DUO		

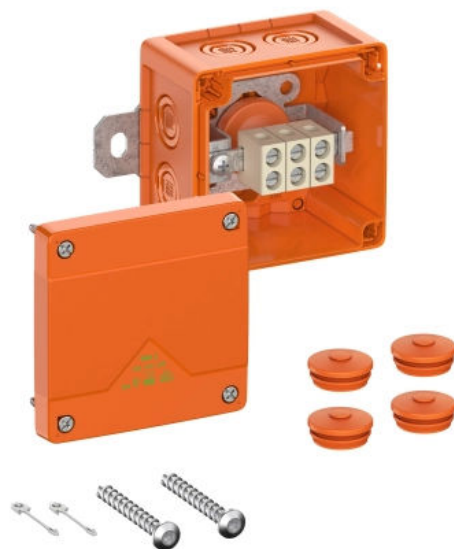
Brandschutzdosen für den elektrischen Funktionserhalt

Aus der Serie Systeme für die Elektroinstallation von Spelsberg

Elektrischer Funktionserhalt – Produktübersicht

WKE 2-6: Funktionserhalt E30-E90 nach DIN 4102 Teil 12 mit Keramikklemmen 0,5 bis 16 mm²

- Hohe Schutzart IP66
- Schlagfestigkeit bis IK08
- Ideal für Sonderlösungen z. B. in Tunneln
- bis 16 mm²
- bis E90
- umfangreiche internationale Zertifizierungen (DIN 4102-12, EN 60670, IEC 62208 & IEC 61439)
- einzigartige und variable Positionierung des Basisträgers durch einfache Drehung in 45° Schritten
- Zentrale Befestigung durch nur eine Schraube



WKE 2-6

WKE 2-6 DUO: Zur Installation verschiedener Querschnitte in einer Klemme

- Für jeden Querschnitt und Anwendungsfall die richtige Lösung
- Umfangreiches Installationsmaterial wie Schraubanker und Doppelmembranstutzen beiliegend
- Schnelle Montage durch Außenbefestigung
- Komplett vormontiert
- Ideal für die Gebäudetechnik
- Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis (AbP)
- VDE zertifiziert
- UL-EU zertifiziert



WKE 4 mit DUO-Klemme

Brandschutzdosen für den elektrischen Funktionserhalt

Aus der Serie Systeme für die Elektroinstallation von Spelsberg

WKE 54: Kabelabzweig- und Verbindungskasten mit IP66 / 67 zertifiziert nach EN 60670

- Zum Verbinden und Abzweigen
- Verbindungskasten: 5-polig 1,5 – 16 mm²
Abzweigkasten: 5-polig 1,5 – 10 mm²
- Elektrischer Funktionserhalt E30 – E90
- Halogenfreies Gehäuse aus Spezialduroplast
- Doppelklemmen aus hochtemperaturbeständiger Spezialkeramik
- Schnellmontage durch Außenbefestigungslaschen
- Varianten mit kleineren Klemmen auf Anfrage



WKE 54

WKE 200-400 RK: Funktionserhalt E30 nach DIN 4102 Teil 12 mit Duroplastklemmen 0,5 bis 35 mm²

- Abgesicherter Abzweig mit Funktionserhalt
- Klemmbereich bis 35²
- Besonders robust
- Ideal für die zeit- und materialsparende Planung in der Gebäudetechnik
- Umfangreiches Zubehör wie. z. B. Dübel und Verschraubungen bei allen Abzweigkästen
- Ohne Einschränkung Verbinden und Abzweigen bis zum Nennquerschnitt
- Sondervarianten auf Anfrage



WKE 200-400 RK

WKE 2-6 SB: Funktionserhalt speziell für den Hauptstrang

- Abgesicherter Abzweig für jedes Stockwerk bzw. jeden Brandabschnitt
- Zuverlässiges Abtrennen der elektrischen Verbraucher durch Abschaltung eines Sicherungselementes im Fehlerfall
- Störung verbleibt im betroffenen Abschnitt – der Hauptstrang bleibt intakt, so dass beispielsweise die Beleuchtung von Rettungswegen weiterhin gewährleistet ist
- bequemes Abzweigen vom Hauptstrang, ohne den Funktionserhalt zu beeinträchtigen
- Hochfeuerbeständige Doppelklemmen aus Keramik für Kabelquerschnitte bis 16 mm² sorgen für zusätzliche Sicherheit und stellen den Funktionserhalt im Durchgang bis E 90 sicher



WKE mit Sicherung

Brandschutzdosen für den elektrischen Funktionserhalt

Aus der Serie Systeme für die Elektroinstallation von Spelsberg

WKE 54 mit Sicherung: Zum abgesicherten Abzweigen

- Der Durchgang funktioniert im Brandfall und der abgesicherte Abzweig wird durch ein Sicherungselement im Fehlerfall abgeschaltet
- Doppelklemme 16²
- Ideal für Tunnel- und Industriebereiche
- Elektrischer Funktionserhalt E30 – E90
- Halogenfreies Gehäuse aus Spezialduroplast
- Doppelklemmen aus hochtemperaturbeständiger Spezialkeramik
- Schnellmontage durch Außenbefestigungslaschen
- Druck-Sogfestigkeit – Prüfung nach Lastenheft der DB-AG „Tunnelsicherheitsbeleuchtungsanlagen für Eisenbahntunnel“



WKE 54 mit Sicherung

WKE 200-400 SB: Zum abgesicherten Abzweigen (mit Funktionserhalt auch im Abzweig)

- Kabelabzweig- und Verbindungskästen mit IP66
- Der Durchgang und der abgesicherte Abzweig funktionieren im Brandfall
- Abtrennung einzelner Abschnitte oder Stockwerke vom Hauptstrang
- Ermöglichen das Verdrahten von Querschnitten bis 35 mm
- Mit elektrischen Funktionserhalt E30 nach DIN 4102-12 im Durchgang
- Gehäuse und Reihenklempen bestehen aus halogenfreiem Spezialduroplast
- Abzweig in Anlehnung an E30



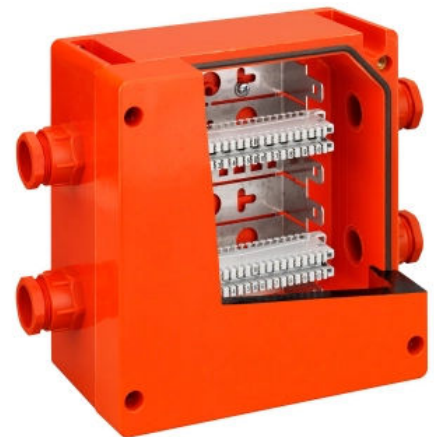
WKE 200-400 SB

Brandschutzdosen für den elektrischen Funktionserhalt

Aus der Serie Systeme für die Elektroinstallation von Spelsberg

WKE 405 LSA: Zum Verbinden in der Datentechnik

- Kabelabzweigkasten mit Funktionserhalt E30 nach DIN 4102 Teil 12 – geprüft durch die MPA Dresden
- zeitsparende Anschlusstechnik für Kabel (löt-, schraub- und abisolierfrei)
- bestückt mit zwei LSA-Plus-Anschlussleisten, jeweils für 10 Doppeladern (2 x 10 DA)
- Optional bis zu 4 LSA-Plus Anschlussleisten bestückbar
- LSA-Plus-Kontakte sind für Massivleiter mit 0,4 bis 0,8 mm Durchmesser und einem Isolierungsaußendurchmesser von 0,7 bis 1,6 mm geeignet



WKE 405 LSA

Produkte für Tunnelanlagen

WKE Rapid-Box^{HT} | Mit elektrischem Funktionserhalt

Speziell für Tunnelanlagen, Industriehallen und für die Bauindustrie (Hochbau)

Wenn es in einem Tunnel brennt: Die Spelsberg-Kabelabzweig- und Verbindungskästen WKE Rapid-Box HT und WKE 6 T bieten einen elektrischen Funktionserhalt zwischen 30 und 90 Minuten. Dabei kennzeichnen die Klassen E30 bis E90 die Minstdauer für den Funktionserhalt der elektrischen Systeme.



WKE Rapid-Box^{HT}

Eigenschaften

- **Modularer Aufbau:** Flexible Anpassung an unterschiedliche Umgebungs und Einbausituationen
- **Individualisierung:** Das Gehäuse kann, je nach Kundenwunsch, individuell bestückt werden.
- **Wartungsfreie Mantelklemme:** ...und abgesicherte Abzweige
- **High Temperature Element (HTE):** Das Temperaturabschaltetelement ist bis zu einer Grenztemperatur von 1000 Grad Celsius einsetzbar
- **Korrosionsbeständige Befestigung:** Befestigungen und DEckelschrauben aus Edelstahl V4 A (1.4571)
 gemäß ZTV-ING Teil 5

Brandschutzdosen für den elektrischen Funktionserhalt

Aus der Serie Systeme für die Elektroinstallation von Spelsberg



WKE – Brandschutzgehäuse für den elektrischen Funktionserhalt im Tunnelbau

Varianten

- WKE Rapid-Box ^{HT} 1x3 16² 1F
 - [Weitere Informationen](#)
- WKE Rapid-Box ^{HT} 2x3 16² 2F
 - [Weitere Informationen](#)
- WKE Rapid-Box ^{HT} 1x3 50² 1F
 - [Weitere Informationen](#)
- WKE Rapid-Box ^{HT} 2x3 50² 2F
 - [Weitere Informationen](#)

WKE 6 T | Mit elektrischem Funktionserhalt



WKE 6 T

Wirksamer Schutz für Brandschutzanlagen im Tunnelbau

Verbaute Abzweig- und Verbindungskästen sind im Tunnelbau Feuchtigkeit, Schmutz und Druck- und Sogkräften ausgesetzt. Dank IP66 bieten die neuen WKE 6 T-Varianten einen Schutz gegen Staub, Berührung und Strahlwasser. Mit einer Stoßfestigkeit von IK08 halten die Kästen enormen mechanischen Beanspruchungen stand.



WKE 6 T

Varianten

- WKE 6 T Duo 5 x 16²
 - [Weitere Informationen](#)
- WKE 6 T 1D01
 - [Weitere Informationen](#)
- WKE 6 T 2D01
 - [Weitere Informationen](#)
- WKE 6 T 3D01
 - [Weitere Informationen](#)

Rapid-Box Standard | Die solide Grundversion

Brandschutzdosen für den elektrischen Funktionserhalt

Aus der Serie Systeme für die Elektroinstallation von Spelsberg



Rapid-Box Standard

Flexibel bei nachträglichen Installationen

Das Gehäusesystem wurde speziell für den abgesicherten Abzweig ungeschnittener Leiter bis 50 mm² (Cu) entwickelt. So ist es kein Problem, Kabel abzuzweigen, um Strom für unterschiedlichste Anwendungen zur Verfügung zu stellen. Die Rapid-Box eignet sich besonders dann, wenn Vorschriften die Installation weiterer Komponenten nachträglich erforderlich machen. Der modulare Aufbau ermöglicht eine flexible Anpassung an unterschiedliche Umgebungs- und Einbausituationen.



Eisenbahntunnel Liefkenshoek Belgien

Varianten

- Rapid-Box 16² 2x5
- Rapid-Box 16² 2x3 2F
- Rapid-Box 50² 2x5
- Rapid-Box 50² 2x3 2F
- Rapid-Box 16² 2x3 STV
- Rapid-Box 16² 1x5 STV
- Rapid-Box 50² 2x3 STV
- Rapid-Box 50² 1x5 STV

[Mehr Informationen](#)