

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 Fertigteillbau, 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		

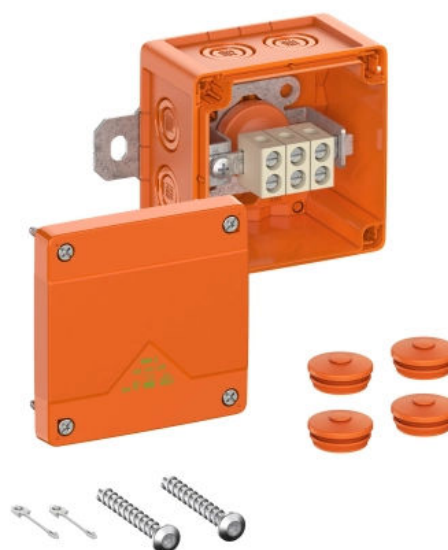
Brandschutzdosen für den elektrischen Funktionserhalt

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



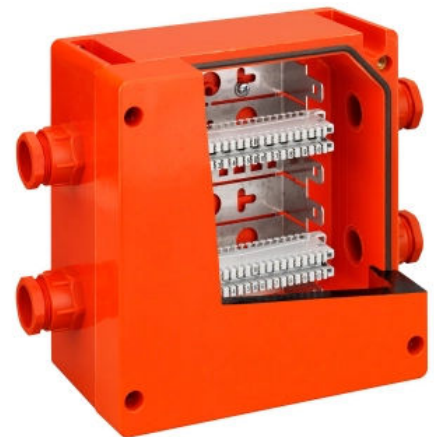
WKE 200-400 SB

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 Mindestdauer 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

Elektro-Installationen für den Ortbetonbau und Fertigteilbau

Aus der Serie Systeme für die Elektroinstallation von Spelsberg



Schalter- und Gerätedosen, Leichtbetondosen, Einbaukästen, universelle Leuchteineinbaugehäuse sowie Wand- und Deckenübergänge der IBT-Systeme von Spelsberg lassen sich vor dem eigentlichen Betoniervorgang auf einer Schalung befestigen und werden dann eingegossen.

Lösungen für den Betonbau

Im Betonbau kommt es auf eine besonders gut geplante und leistungsfähige Elektroinstallation an. Spelsberg bietet Lösungen für den Einbau in Ortbeton und für den Fertigteilbau.

Die besonders große Stabilität und Festigkeit der IBT-Produkte schließt das Innere sicher vor dem Beton ab und garantiert eine hohe Lagestabilität.

Um Halogen- oder LED-Leuchten, Lautsprecher sowie hochwertige Elektronik wie KNX-Komponenten oder Trafos in Betondecken zu integrieren, hat Spelsberg sein IBTronic-System entwickelt. Dank patentierter Stützholztechnik können die Gehäuse in horizontaler und vertikaler Schalung gleichermaßen sicher eingesetzt werden.

Elektro-Installationen für den Ortbetonbau und Fertigteilbau

Aus der Serie Systeme für die Elektroinstallation von Spelsberg

Produktübersicht

IBT Schalter- und Gerätedosen

Das komplette Programm für alle Bereiche der Betoninstallation eignet sich gleichermaßen für Ortbeton- und Fertigteilbauweise sowie für alle Schalungsarten. Die patentierte Stützholztechnik gewährt besonders hohe Stabilität und Sicherheit. Das IBT-Installationssystem ermöglicht durch ein einheitliches Rastermaß ein Aneinanderreihen von Dosen und Kästen.



BT Schalter- und Gerätedosen



Bewehrungsdose

Bewehrungsdose

Die Bewehrungsdose ermöglicht eine Elektroinstallation innerhalb der Sichtbetonflächen, die die Schalungsoberflächen nicht beschädigt. Durch den Bewehrungsadapter ergeben sich viele Kombinationsmöglichkeiten und größte Flexibilität auf der Baustelle. Egal ob U71 Flach-, Geräte-, Kuppel-, Geräteverbindungs-, Deckenleuchtenanschluss-, Großrohr-, Wandauslass-, Deckenverbindungs-, Leichtbeton- oder Tiefdose, für jede Anwendung die passende Kombination. Die Einbautiefe kann mit Hilfe der Tiefdose beliebig erweitert werden.

Elektro-Installationen für den Ortbetonbau und Fertigteilbau

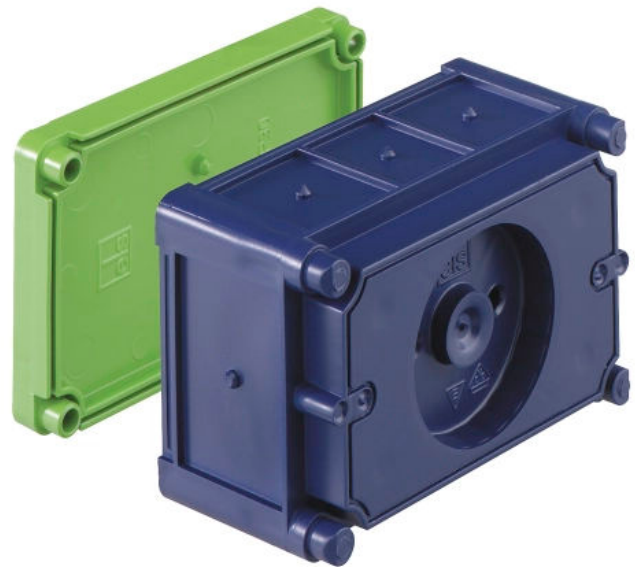
Aus der Serie Systeme für die Elektroinstallation von Spelsberg

IBT Einbaukästen

Für den Einbau von Türsprechanlagen, Telekommunikationseinrichtungen, Lichtrufsystemen sowie Kleinverteilern steht ein komplettes Einbaukasten-Programm zur Verfügung.

IBT Wand- und Deckenübergänge

Übergänge zwischen Wand und Decke werden auf einfache Weise mit dem notwendigen Toleranzausgleich erreicht.



IBT Einbaukästen

Exportversionen

IBT-Kästen für den Export sind entwickelt nach BS-Regulation bzw. nach NEMA Standards-Publication. Das Programm für den Einbau amerikanischer Schalter- und Steckdosen ist auch passend für italienische, französische und japanische Einbaugeräte mit einem Schraubabstand von 83,5 mm. Die Geräteinbaudosen BS 1 und BS 2 für den British Standard an mit 60,3 mm bzw. 120,6 mm Schraubabstand sind auch erhältlich.

IBTronic Leuchtengehäuse

Die universellen Gehäusesysteme IBTronic und IBTronic-TT bieten vielfältige Möglichkeiten, LED-, NV- oder HV-Leuchten und Lautsprecher sowie weitere Komponenten einfach in Betondecken und -wänden zu installieren. Die IBTronic XL ist speziell für den Einsatz in Fertigteilwerken konzipiert und bietet mit einer 185 mm Fermacell-Platte ausreichend Platz für den notwendigen Toleranzausgleich. Die IBTronic XL Drill Box ist der Problemlöser für die Nachinstallation in Fertigteilplatten.



IBTronic Leuchtengehäuse

IBT LED Leuchteneinbaugehäuse

Universelle Einbaugehäuse für den Fertigteilbau zum Einbau von NV/HV/LED-Leuchten, Lautsprechern, Melde- und Rufsystemen.

Elektro-Installationen für den Ortbetonbau und Fertigteilbau

Aus der Serie Systeme für die Elektroinstallation von Spelsberg



IBT LED Leuchteinbaugehäuse

IBT-Stützholztechnik

Die IBT-Stützholztechnik kommt auch zum Einsatz, wenn eine hohe Stabilität gefordert ist. Dies kann z. B. bei der Verwendung von Haftmagneten auf stehenden Schalungen der Fall sein. Dabei übernimmt der Magnet die Aufgabe, die Doseneinheit auf der Arbeitsschalung so lange zu fixieren, bis die herangefahrene Gegenschalung für den erforderlichen Druck auf die Stützholme sorgt. Dieser reicht aus, um auch unter extremem Betondruck für einen exakten Sitz der Dose zu sorgen.

Elektroinstallation in Ortbeton

- Elektro-Installation am Ort des Bauprojektes möglich
- Geeignet für vertikale und horizontale Schalung
- Kurze Bauzeit
- Hohe Effizienz



Elektroinstallation in Ortbeton

Elektroinstallation im Fertigteilbau

- Serienfertigung von Wand- und Deckenelementen im Betonwerk
- Elektroinstallation mit klar berechenbaren Kosten
- Dosen mit glatter Front geeignet für Klebefestigung
- Flexibilität durch 3-teilige Dosen für Paletten-Umlaufanlagen
- Spezialdosen für Filigrandecken
- Rohrkapseln zur Rohrübergabe

Elektro-Installationen für den Ortbetonbau und Fertigteilbau

Aus der Serie Systeme für die Elektroinstallation von Spelsberg

IBT Precon: Das System für die Werksfertigung im Betonbau



Das Precon System ist speziell für die liegende Werksfertigung entwickelt worden.

Das Precon System ist speziell für die liegende Werksfertigung entwickelt worden und bietet dadurch höchste Effizienz und Sicherheit bei der Verarbeitung.

Die Geräte-, Geräteverbindungs- und Großrohrdosen des Precon Systems sind nach DIN 49073 für den Einbau von Installationsgeräten und nach der DIN EN 60670 zertifiziert.

Die uneingeschränkt nutzbaren integrierten Rohreinführungen führen zu einer schnelleren Montage und mehr Flexibilität. Mit dem Precon System entfällt die Suche nach Einzelteilen, da die einteilige Dose einen angespritzten Deckel besitzt.

Vorteile

- Verschiedene Befestigungsmöglichkeiten auf der Schalung durch Klebetechnik und verschiedene Magnetsysteme
- Rohreinführungen mit integriertem Rohrstopf
- 4 Schraubdomes, Schraubabstand 60 mm
- Kombinierbar im Normabstand 71 mm, vollisolierter Leitungsübergang
- Einteilige Dose benötigt weniger Lagerplätze und weniger Handgriffe
- Durch Stützholntechnik einfache und sichere Montage in der Gegenlage

Die 3 Grundtypen



Gerätedose P 71 GRD



Geräteverbindungsdose P 71 GVD + P 71 GVD 2x M25



Großrohrdosen P 71 GRO

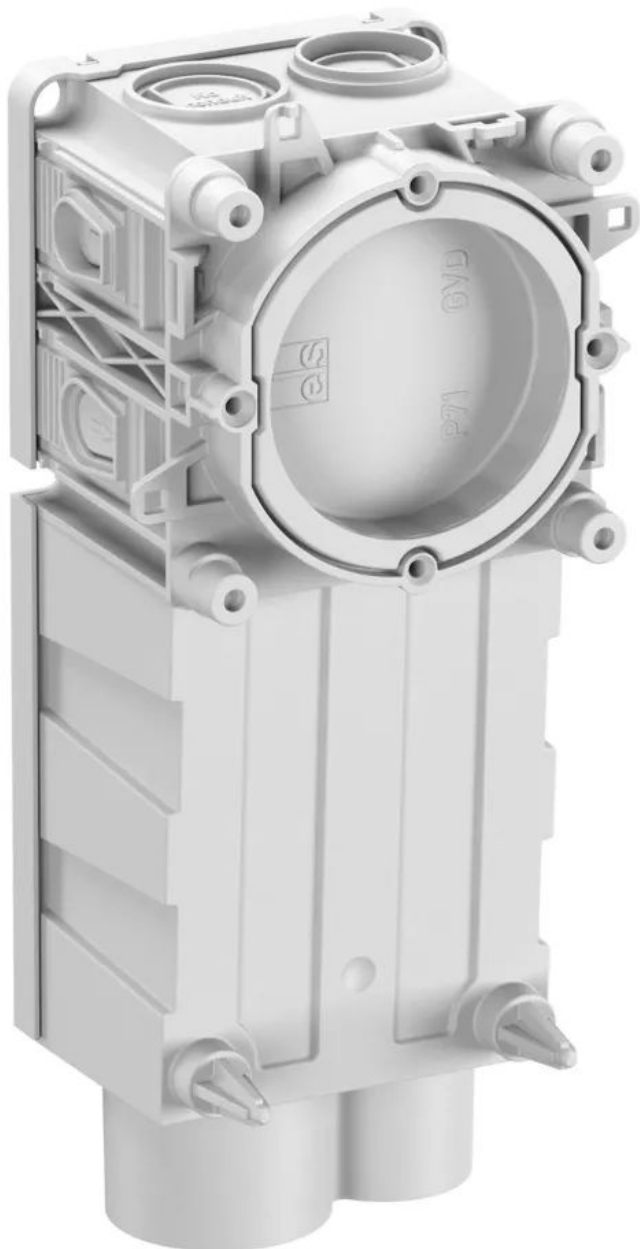
Weitere Informationen zu [Gerätedosen P 71 GRD](#)

Weitere Informationen zu Geräteverbindungsboxen [P 71 GVD + P 71 GVD 2x M25](#)

Weitere Informationen zu [Großrohrdosen P 71 GRO](#)

Elektro-Installationen für den Ortbetonbau und Fertigteilbau

Aus der Serie Systeme für die Elektroinstallation von Spelsberg



Geräteverbindungsdose P 71 DATA

P 71 DATA

Die Herausforderungen, die durch datenintensive Applikationen im Netzwerk entstehen, steigen immer weiter an.

Der gesteigerte Bedarf an Home-Office- und Home-Schooling-Strukturen hat hier Grenzen aufgezeigt. Unbeachtet dessen steigen die Taktraten beim Datenwachstum deutlich an, sei es durch das Internet der Dinge (IoT), Cloud-Computing, ITV, Streaming-Dienste oder auch Cloud-Gaming.

Um diesen Herausforderungen gerecht zu werden, hat Spelsberg die P71 DATA entwickelt.

Eigenschaften:

- **Erweiterter Bauraum** für die Netzwerkinstallation (nach DIN 18015-1)
- Unterstützt die **anwendungsneutrale Kommunikationsverkabelung** im Bereich der Netzebenen NE4/NE5
- Egal ob Kupfer- oder Glasfaserverkabelung, die **Biegeradien** können mühelos eingehalten werden.
- **Integrierter M32 Adapter** für stressfreie Installation von Duplex- Leitungen
- Gleichmaßen geeignet für **Netzwerkkomponenten** aber auch **Smart-Home-Devices**
- **Kombinierbar** mit der Standard Geräteverbindungsdose der Precon Serie
- Optimiert für das **serielle und modulare Bauen**

[Mehr Informationen](#)

Planungsfragen kompakt

Welche Besonderheiten sind bei Elektro-Installationen in Ortbeton zu beachten?

Elektro-Installationen in Ortbeton erfordern eine sorgfältige Planung der Leitungsführung und Dosenposition, da nachträgliche Änderungen schwierig sind. Befestigungen müssen Betondruck standhalten, und Dosen sollten bündig mit der Schalungsoberfläche abschließen.

Wie werden Gerätedosen in der Betonschalung fixiert, damit sie während des Betonierens nicht verrutschen?

Elektro-Installationen für den Ortbetonbau und Fertigteilbau

Aus der Serie Systeme für die Elektroinstallation von Spelsberg

Gerätedosen werden in der Schalung mit Magneten, Klebebändern oder speziellen Halterungen fixiert. Magnetbefestigungen bieten eine hohe Stabilität und halten den Betondruck besser aus als Klebelösungen.

Was ist bei Elektro-Installationen in Fertigteildecken oder -wänden zu beachten?

In Fertigteilbauteilen müssen Leerrohre und Dosen bereits werkseitig integriert werden. Übergabepunkte zu Ortbeton oder anderen Bauteilen erfordern präzise Planung, da Anpassungen vor Ort nur eingeschränkt möglich sind.

Wie werden Leerrohre in Filigrandecken korrekt eingebaut?

Leerrohre werden in Filigrandecken oberhalb der Bewehrung verlegt und mit Clips oder Drähten fixiert, um ihre Position während des Betonierens zu sichern. Die Verlegung darf die statischen Anforderungen nicht beeinträchtigen.

Was ist bei der Planung von Elektrodosen in Sichtbetonwänden wichtig?

In Sichtbetonwänden müssen Elektrodosen exakt positioniert und bündig mit der Schalungsebene eingebaut werden, um unsaubere Kanten zu vermeiden. Spezialdosen für Sichtbeton mit passender Schalhaut sind empfehlenswert.

Wie können Nachinstallationen in Fertigteilbetonwänden durchgeführt werden?

Nachinstallationen in Fertigteilwänden erfolgen durch Kernbohrungen, die die Bewehrung nicht beschädigen dürfen. Spezielle Nachrüstdosen ermöglichen eine sichere Integration von Leitungen und Anschlüssen.

Welche Normen gelten für Elektro-Installationen in Betonbauteilen?

Wesentliche Normen sind die DIN 18015 (Planung von Elektroinstallationen in Wohngebäuden), DIN 49073 (Gerätedosen), DIN EN 60670 (Dosen und Gehäuse) sowie die einschlägigen Teile der DIN VDE 0100 für elektrische Sicherheit.

Was ist bei der Integration von KNX-Komponenten in Betonbauteile zu beachten?

KNX-Komponenten benötigen oft größere Einbauräume und eine präzise Planung der Verkabelung. Spezielle Dosen mit ausreichendem Platz für Netzteile und Busleitungen sind erforderlich, um spätere Anpassungen zu vermeiden.

Spelsberg Installations-Kleinverteiler

Aus der Serie Systeme für die Elektroinstallation von Spelsberg

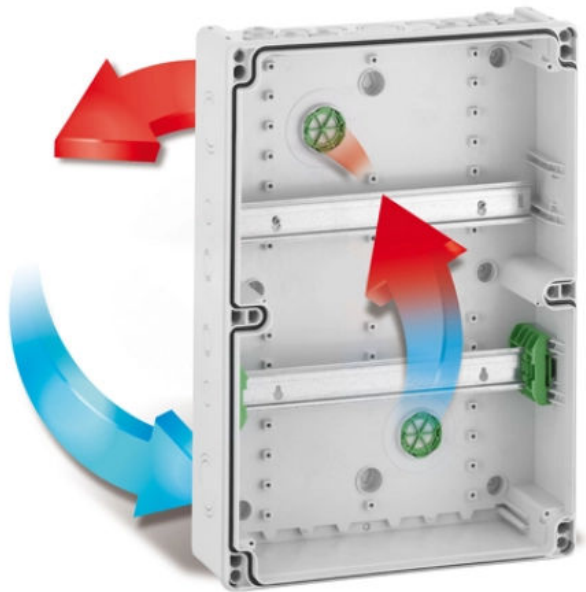


Der AK Kleinverteiler von Spelsberg ist nach DIN EN 60670-24 und DLG Fokustest für ammoniakbelastete Atmosphären zertifiziert und mit dem neuartigen Air-Belüftungselement ausgestattet. Die innovative Air-Technologie unterstützt den Luftaustausch und sorgt dafür, dass im Innenraum keine Feuchtigkeit entsteht.

Spelsberg Installations-Kleinverteiler

Aus der Serie Systeme für die Elektroinstallation von Spelsberg

Produktbeschreibung



Air-Technologie



Die AK Kleinverteiler von Spelsberg sind nach EN 60670-24 (VDE 0606-24) zertifiziert.

Air-Technologie

Je dichter ein Kleinverteiler ist, desto eher bildet sich im Gehäuse Kondenswasser. Dies ist besonders an den Orten der Fall, wo mit wechselnden Temperaturen zu rechnen ist, vor allem im Außenbereich.

Die Air-Technologie unterstützt den Luftaustausch und verhindert, dass im Innenraum Feuchtigkeit entsteht. Sie stellt einen permanenten Druckausgleich zwischen Gehäuseinnenraum und der Umgebung sicher. Die hohe Schutzart IP65 bleibt dabei erhalten. Die Air-Belüftungselemente sind wartungsfrei und gewährleisten zudem einen 100%igen Fremdkörperschutz.

VDE zertifiziert

Die AK Kleinverteiler von Spelsberg sind nach EN 60670-24 (VDE 0606-24) zertifiziert. Diese Norm legt die besonderen Anforderungen für Gehäuse zur Aufnahme von Schutzgeräten und ähnlichen energieverbrauchenden Geräten für Haushalt und ähnliche ortsfeste elektrische Installation fest.

Die AK Kleinverteiler sind für Installationen mit einer Bemessungsspannung nicht über 400V und einem Einspeisestrom bis einschließlich 125A geeignet. Alle AK Kleinverteiler können als Universal- Gehäuse (GP-Gehäuse) oder als Gehäuse für vorbestimmte Geräteausstattung (PD-Gehäuse) eingesetzt werden.

Spelsberg Installations-Kleinverteiler

Aus der Serie Systeme für die Elektroinstallation von Spelsberg

Integration von SCHUKO®-Steckdosen

Der AK Kleinverteiler erlaubt die Integration von bis zu vier SCHUKO®-Steckdosen direkt im Gehäuse. Damit stehen bei Wartungsarbeiten benötigte Anschlusspunkte unmittelbar zur Verfügung. Nach dem Ausbrechen der jeweiligen Vorprägungen werden die separat erhältlichen Anbausteckdosen mithilfe der beiliegenden Befestigungsschrauben am Seitenteil fixiert. Die Verbindung mehrerer AK Kleinverteiler ist problemlos möglich. Mit Hilfe von M50-Kombistutzen werden die Kleinverteiler-Gehäuse seitlich fixiert.



AK Kleinverteiler mit integrierter SCHUKO®-Steckdose

Zusätzlicher Anschlussraum und Hochstromklemme

AK Kleinverteiler bieten großzügigen Anschlussraum für bequemes Arbeiten, mehr Optionen bei der Installation und ausreichend Reserven bei Nachrüstungen. Das erweiterte Platzangebot erlaubt eine einschränkungsfreie Handhabung von Drei- und Vierstock-Reihenklemmen. Selbst bei der Installation von Hochstromklemmen bleibt genug Raum, um ein Quetschen von Leitungen mit größeren Querschnitten auszuschließen. Die Variante AK Plus verfügt über einen weiteren Anschlussraum mit einer 35-mm-Normschiene, auf der Einbau- und Reihenklemmen oder Schalt- und Steuergeräte schnell sowie übersichtlich untergebracht werden können. Breite Gehäuseausführungen aller AK-Varianten sorgen dafür, dass 14 statt der üblichen 12 Teilungseinheiten pro Reihe verbaut werden können.



AK Kleinverteiler bieten zusätzlichen Anschlussraum und Hochstromklemmen.

Die Normschiene für Reiheneinbaugeräte sind für die Leitungsverlegung leicht entnehmbar und bieten einen großen Abstand zum Boden, um das Leitungsgut unterzubringen. Bei dem Einbau hoher Betriebsmittel kann die Normschiene einfach und ohne großen Aufwand in eine tiefere Position umgebaut werden.

Mehr Informationen

Spelsberg Installations-Kleinverteiler

Aus der Serie Systeme für die Elektroinstallation von Spelsberg



Kleinverteiler AK — AK F

AK 14 – 70

- Einzelgehäuse für Innenraum- und Freiluftinstallation
- 1– bis 5–reihig
- 14 bis 70 Teilungseinheiten
- seitlich kombinierbar über eine M50 Kombiverschraubung
- Stirnseiten geschlossen mit metrischen Vorprägungen
- Normschiene ohne Werkzeug höhenverstellbar
- Deckel plombierbar

Mehr Informationen

AK-F 14 – 56 (Flanschvariante)

- Flexible Gehäuse zur Kombination mehrerer AK Kleinverteiler
- 1– bis 4–reihig (erweiterbar)
- 14 bis 56 Teilungseinheiten
- seitlich kombinierbar über eine M50 Kombiverschraubung
- Stirnseiten offen
- vertikale Kombination über stabilen Kombiflansch
- verschiedene Flansche verfügbar (Zubehör + Anfrage)

Mehr Informationen



Unterverteilung AK Plus

AK 14 –42 Plus

- Einzelgehäuse mit zusätzlichem Anschlussraum
- 1– bis 3–reihig
- 14 bis 42 Teilungseinheiten
- seitlich kombinierbar über eine M50 Kombiverschraubung
- Stirnseiten geschlossen mit metrischen Vorprägungen
- Abgeschlossener Funktionsraum für Reihenklemmen oder Schaltgeräte
- 35 mm Normschiene zusätzlich

Mehr Informationen

AK 14-L Ergänzungs- und Leergehäuse

- Leergehäuse, Schutzart IP 65, grau oder transparent, für Kleinverteiler AK 14-56 zum individuellen Ausbau mit Normschienen oder Montageplatte

Mehr Informationen