

Schutzkontakt- Steckkorrichtungen



Bals GEE Norm

Seit mehr als 60 Jahren
definieren wir Standards für die Industrie



**Einfach. Gut. Verbunden.
Gestern, heute und in Zukunft**



Werk in Kirchhündem-Albaum

Über ein halbes Jahrhundert Kompetenz und Erfahrung

Bals steht weltweit als Qualitätsmarke für Innovation, Zuverlässigkeit und Service. Seit über 60 Jahren produzieren wir CEE-Steckvorrichtungen für den Weltmarkt. Vom ersten Tag an bis heute setzen wir auf höchste Qualität „Made in Germany“. Unsere Werke in Kirchhundem-Albaum und Freivalde verfügen über hochqualifizierte, motivierte Teams, modernste Fertigungsanlagen und



eine leistungsstarke Logistik. Unsere Produktpalette reicht von Steckern, Phasenwendern und Kupplungen über Steckdosen und Verteilerkombinationen bis hin zu Ladesteckvorrichtungen für Elektrofahrzeuge. Zahlreiche Zertifizierungen in- und ausländischer Prüfinstitutionen sowie Gebrauchsmuster und Patentschriften dokumentieren den hohen technischen Standard unserer Produkte.

Zwei moderne Werke ein einheitlicher Qualitätsstandard

Der Stammsitz unseres Unternehmens befindet sich von Beginn an in Kirchhundem-Albaum (NRW). Produktentwicklung, Marketing und Vertrieb sowie die Verwaltung sind hier angesiedelt. Das 1994 errichtete und schon mehrmals erweiterte Werk in Freivalde (Brandenburg) verfügt über hochmoderne Fertigungsanlagen für die vollautomatische Produktion der CEE-Steckvorrichtungen sowie über ein leistungsstarkes Logistikzentrum.



CEE-Steckvorrichtungen für den Weltmarkt

Als unabhängiges, mittelständisches Familienunternehmen produzieren wir normierte Industriesteckvorrichtungen nach IEC 60309 1-2 sowie Steckvorrichtungssysteme, Verteiler und Systemkomponenten für die Elektromobilität. Mit Innovationen und patentierten Neuentwicklungen wie MULTI-GRIP oder QUICK-CONNECT setzen wir neue technische Standards. In mehr als 80 Ländern weltweit sind unsere Produkte erhältlich.



Unsere Verantwortung für höchste Qualität

Qualität erlaubt keine Kompromisse. Diese Maxime gilt bei Bals seit jeher. Der nach ISO-9001 zertifizierte Fertigungsprozess in allen Werken stellt die bekannt hohe Produktqualität sicher. Patente, Zertifikate in- und ausländischer Prüfinstitute, sowie die Spezifizierung der Bals Produkte bei renommierten Unternehmen spiegeln dies wieder. Innovation ist für uns ein wichtiger Qualitätsmaßstab. So setzen wir immer wieder neue Standards mit intelligenten Lösungen, die dem Anwender nachhaltige Vorteile bringen.



Die Schutzkontakt-Stecker und Kupplungen in geteilter Ausführung und mit der einzigartigen MULTI-GRIP Kabelverschraubung. Das seit über 15 Jahren bewährte und von Bals erfundene integrierte

Zugentlastungssystem macht die Installation jetzt auch im Bereich der Schutzkontakt-Steckvorrichtungen noch einfacher und vor allem sicherer.

MULTI-GRIP

- MULTI-GRIP Kabelverschraubung mit integrierter Zugentlastung und Dichtung
- Optimale Zugentlastung für kleine und große Kabeldurchmesser
- Keine zusätzliche Montage einer innenliegenden Zugentlastung
- Das zeitaufwendige Anpassen der Zwiebelringe an den Kabeldurchmessern entfällt
- Schnelles und sicheres Verschließen der Verschraubung aufgrund

- eines Doppelganggewindes
- Die mit dem Gehäuse fest verbundene Gummidichtung ist unverlierbar und dichtet verlässlich ab
- Eine Zustandskontrolle der Zugentlastung von außen ist jederzeit möglich

Stecker

- Schutzart IP44
- Einfache und schnelle Montage durch eine geteilte Ausführung
- Großzügiger Anschlussbereich
- Die Ausrichtung der Anschlüsse ist bei allen Kontakten gleich, die Anschlussschrauben können somit alle aus einer Richtung bedient werden
- Die Gehäuse- und Anschlussschrauben können mit ein und demselben Werkzeug geschraubt werden (Kreuzschlitz PH2)
- Querschnitte von 1 mm² bis 4 mm² können problemlos angeschlossen werden
- Auch geeignet für belgisch/französisches System
- Verschiedene Farbvarianten (blau, rot, schwarz und grau) verfügbar

Kupplung

- Wie Stecker jedoch zusätzlich:
- Optional mit Kindersicherung
- auch in belgisch/französischem System verfügbar
- IP54



Ein großzügiges Gehäuse ermöglicht eine unkomplizierte Montage.



Leiter bis maximal 4 mm² können problemlos angeschlossen werden.

Schutzkontakt-Steckrichtungen

Schutzkontakt-Anbausteckdosen



Die Anbausteckdosen mit schraubloser QUICK-CONNECT Anschluss-technik gibt es wahlweise als IP54 Variante für ortsfeste- oder ortsveränderliche Verteiler, die der DIN 49442 entsprechen. Diese sind zusätzlich mit einer erhöhten Dichtlippe im Steckbereich ausgestattet.

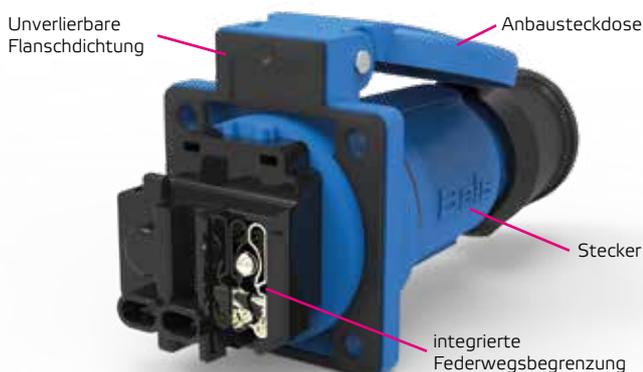
Eine spezielle Kontakttechnik, die ausschließlich und exklusiv bei unseren Produkten verfügbar ist, verhindert weitestgehend eine Kontaktdeformierung, die zu Kontakt-Druckverlust und damit zu ei-

nem Temperaturanstieg führen kann. Diese einzigartigen Klemmen sind für Querschnitte von 1,5mm² – 2,5mm² für starre oder flexible Leiter mit Aderendhülse ausgelegt.

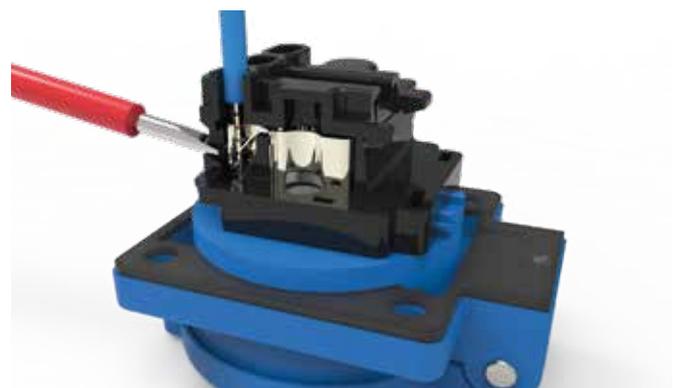
Die Steckdosen besitzen zudem eine unverlierbare Flanschdichtung, die optional auch mit einem Kinderschutz erhältlich sind. Die Flanschmaße von 50x50 mm beziehungsweise 75x75 mm schaffen maximale Flexibilität und sind lieferbar in deutschem und belgisch/französischem System.

- Schraublose Anschluss-technik
- Robuste Klemmen- und Gehäuse Ausführung
- Spezielle Kontakttechnik verhindert weitestgehend eine Kontaktdeformierung, die zu Kontakt-Druckverlust und damit zu Temperaturanstieg führen kann
- Unverlierbare Flanschdichtung
- Als IP54 Variante für ortsfeste- oder ortsveränderliche Verteiler verfügbar
- Flanschmaße in 50x50 mm und 75x75 mm

- Ausführungen lieferbar in deutschem, schweizerischem, oder belgisch/ französischem System
- Auf Wunsch auch mit Kinderschutz
- Sonderfarben auf Wunsch (stückzahlabhängig)
- VDE geprüft
- Berührungssicher nach BGV A3
- Vernickelte Kontakte



Massive Ausführung vermindert eine Kontakt Deformierung.



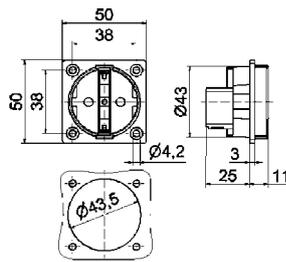
Einfaches Lösen des Leiters mit Hilfe eines Schraubendrehers.

Schutzkontakt-Anbausteckdose

- Schraubklemme
- ohne Klappdeckel
- Anschluss rückwärtig
- vernickelte Kontakte
- Schutzart IP20



713



18 MB 1

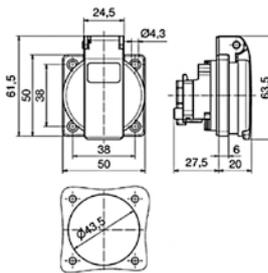
| Ausführung | Farbe | Bestell-Nr. | Stück |
|------------|---------|-------------|-------|
| Schraubkl. | blau | 713 | 20 |
| Schraubkl. | grau | 712 | 20 |
| Schraubkl. | schwarz | 714 | 20 |

Schutzkontakt-Anbausteckdose

- mit unverlierbarer Flanschdichtung
- Anschlussklemme gemäß BGV A2
- vernickelte Kontakte
- Schutzart IP54



71099



18 MB 102

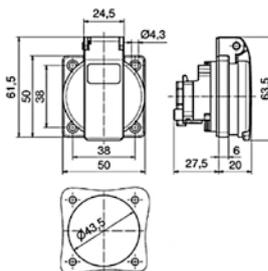
| Ausführung | Farbe | Bestell-Nr. | Stück |
|---------------|---------|-------------|-------|
| QUICK CONNECT | blau | 71099 | 20 |
| QUICK CONNECT | grau | 71100 | 20 |
| QUICK CONNECT | schwarz | 71101 | 20 |
| Schraubkl. | blau | 71094 | 20 |
| Schraubkl. | grau | 71095 | 20 |
| Schraubkl. | schwarz | 71097 | 20 |

Schutzkontakt-Anbausteckdose mit Kindersicherung

- schraublose Klemmen
- mit unverlierbarer Flanschdichtung
- Anschlussklemme gemäß BGV A2
- vernickelte Kontakte
- Schutzart IP54



7109909



18 MB 102

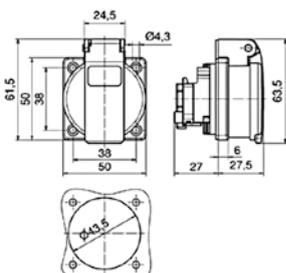
| Ausführung | Farbe | Bestell-Nr. | Stück |
|---------------|---------|-------------|-------|
| QUICK CONNECT | blau | 7109909 | 20 |
| QUICK CONNECT | grau | 7110009 | 20 |
| QUICK CONNECT | schwarz | 7110109 | 20 |

Schutzkontakt-Anbausteckdose für ortsveränderliche Verteilersysteme

- mit zusätzlicher Dichtlippe und unverlierbarer Flanschdichtung
- gemäß der DIN/VDE 620/1
- vernickelte Kontakte
- Schutzart IP54



71102



18 MB 104

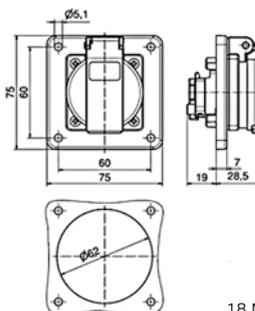
| Ausführung | Farbe | Bestell-Nr. | Stück |
|---------------|---------|-------------|-------|
| QUICK CONNECT | blau | 71102 | 20 |
| QUICK CONNECT | grau | 71103 | 20 |
| QUICK CONNECT | schwarz | 71104 | 20 |
| Schraubkl. | blau | 71082 | 20 |
| Schraubkl. | grau | 71083 | 20 |
| Schraubkl. | schwarz | 71089 | 20 |

Schutzkontakt-Anbausteckdose

- vernickelte Kontakte
- Schutzart IP54



71108



18 MB 107

| Ausführung | Farbe | Bestell-Nr. | Stück |
|---------------|---------|-------------|-------|
| QUICK CONNECT | blau | 71108 | 20 |
| QUICK CONNECT | grau | 71109 | 20 |
| QUICK CONNECT | schwarz | 71110 | 20 |
| Schraubkl. | blau | 71105 | 20 |
| Schraubkl. | grau | 71106 | 20 |
| Schraubkl. | schwarz | 71107 | 20 |

Technische Informationen

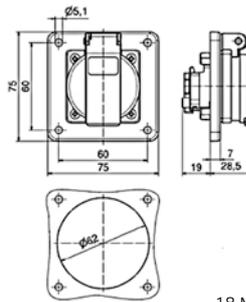
- 16A / 250V~
- VDE 0620 / NBN C 61-112-1

Schutzkontakt-Anbausteckdose mit Kindersicherung

- schraublose Klemmen
- vernickelte Kontakte
- Schutzart IP54



7110809



18 MB 107

| Ausführung | Farbe | Bestell-Nr. | Stück |
|--------------|---------|-------------|-------|
| QUICKCONNECT | blau | 7110809 | 20 |
| QUICKCONNECT | grau | 7110909 | 20 |
| QUICKCONNECT | schwarz | 7111009 | 20 |

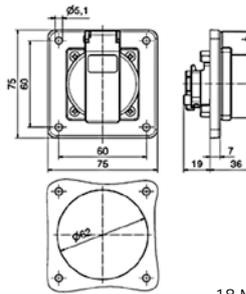
QUICKCONNECT

Schutzkontakt-Anbausteckdose für ortsveränderliche Verteilersysteme

- mit zusätzlicher Dichtlippe
- gemäß der DIN/VDE 620/1
- vernickelte Kontakte
- Schutzart IP54



71114



18 MB 106

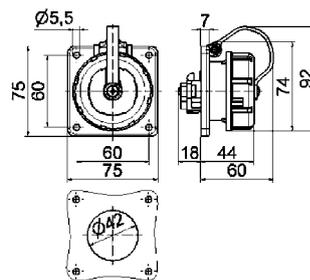
| Ausführung | Farbe | Bestell-Nr. | Stück |
|--------------|---------|-------------|-------|
| QUICKCONNECT | blau | 71114 | 20 |
| QUICKCONNECT | grau | 71115 | 20 |
| QUICKCONNECT | schwarz | 71116 | 20 |
| Schraubkl. | blau | 71111 | 20 |
| Schraubkl. | grau | 71112 | 20 |
| Schraubkl. | schwarz | 71113 | 20 |

Schutzkontakt-Anbausteckdose

- Schraubklemmen
- vernickelte Kontakte
- Schutzart IP68



7112

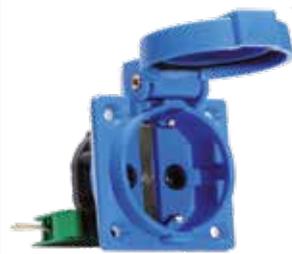


18 MB 19

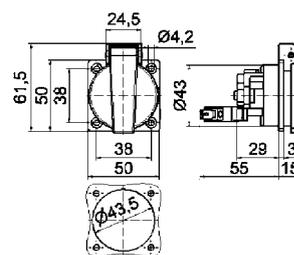
| Ausführung | Farbe | Bestell-Nr. | Stück |
|-----------------------|-------|-------------|-------|
| deutsches System | blau | 7112 | 10 |
| deutsches System | grau | 7119 | 10 |
| belg. / franz. System | blau | 7153 | 10 |
| belg. / franz. System | grau | 71028 | 10 |

Schutzkontakt-Anbausteckdose mit Hilfskontakt

- Schraubklemmen
- deutsches System
- zum Messen, Regeln, Steuern, Quittieren
- vernickelte Kontakte
- Schutzart IP54



7168



18 MB 36

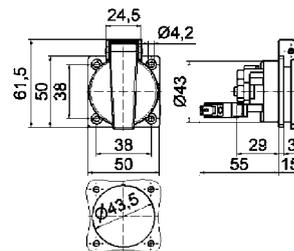
| Ausführung | Farbe | Bestell-Nr. | Stück |
|------------|-------|-------------|-------|
| Schließer | blau | 7154 | 20 |
| Öffner | blau | 7168 | 20 |

Schutzkontakt-Anbausteckdose mit Hilfskontakt, belg./franz.

- Schraubklemmen
- belgisch- französisches System
- zum Messen, Regeln, Steuern, Quittieren
- vernickelte Kontakte
- Schutzart IP54



71001

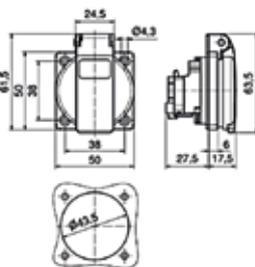


18 MB 36

| Ausführung | Farbe | Bestell-Nr. | Stück |
|------------|-------|-------------|-------|
| Schließer | blau | 71001 | 20 |
| Öffner | blau | 7163 | 20 |

Schutzkontakt-Anbausteckdose belgisch/französischem System

- schraublose Klemmen
- Anschlussklemme gemäß BGV A2
- vernickelte Kontakte
- Schutzart IP54



| Ausführung | Farbe | Bestell-Nr. | Stück |
|---------------------------|---------|-------------|-------|
| QUICKCONNECT | blau | 71118 | 20 |
| QUICKCONNECT | grau | 71119 | 20 |
| QUICKCONNECT | schwarz | 71120 | 20 |
| QUICKCONNECT mit Kinders. | blau | 7111809 | 20 |
| QUICKCONNECT mit Kinders. | grau | 7111909 | 20 |
| QUICKCONNECT mit Kinders. | schwarz | 7112009 | 20 |

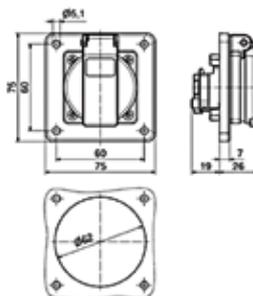
QUICKCONNECT

7111809

18 MB 103

Schutzkontakt-Anbausteckdose belgisch/französischem System

- schraublose Klemmen
- Flansch 75 x 75 mm
- Befestigungsmaß 60 x 60 mm
- Anschlussklemme gemäß BGV A2
- vernickelte Kontakte
- Schutzart IP54



| Ausführung | Farbe | Bestell-Nr. | Stück |
|---------------------------|---------|-------------|-------|
| QUICKCONNECT | blau | 71121 | 20 |
| QUICKCONNECT | grau | 71122 | 20 |
| QUICKCONNECT | schwarz | 71123 | 20 |
| QUICKCONNECT mit Kinders. | blau | 7112109 | 20 |
| QUICKCONNECT mit Kinders. | grau | 7112209 | 20 |
| QUICKCONNECT mit Kinders. | schwarz | 7112309 | 20 |

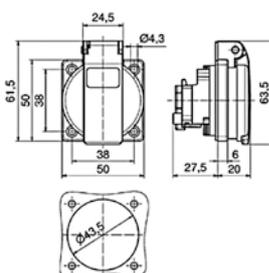
QUICKCONNECT

7112109

18 MB 105

Schutzkontakt-Anbausteckdose britisches System

- Schraubklemmen
- Flansch 50 x 50 mm
- Befestigungsmaß 38 x 38 mm
- Schutzart IP44



| Ausführung | Farbe | Bestell-Nr. | Stück |
|------------|-------|-------------|-------|
| Schraubkl. | blau | 71142 | 10 |

18 MB 102

Schutzkontakt-Anbausteckdose dänisches System

- Schraubklemmen
- Flansch 50 x 50 mm
- Befestigungsmaß 38 x 38 mm
- vernickelte Kontakte
- Schutzart IP54

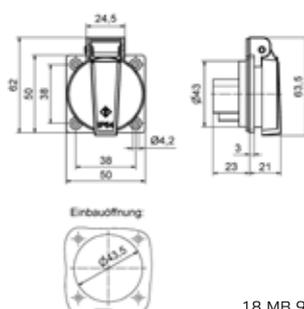


| Ausführung | Farbe | Bestell-Nr. | Stück |
|------------|-------|-------------|-------|
| Schraubkl. | blau | 71071 | 10 |

18 MB 57

Schutzkontakt-Anbausteckdose schweizer System Typ 13 / 23

- 10A, 230V, 3pol.
- Schraubklemmen
- Flansch 50 x 50 mm
- Befestigungsmaß 38 x 38 mm
- vernickelte Kontakte
- Schutzart IP54



| Ausführung | Farbe | Bestell-Nr. | Stück |
|------------|-------|-------------|-------|
| Typ 13 | blau | 770 | 10 |
| Typ 23 | blau | 776 | 10 |

776

18 MB 93

Technische Informationen

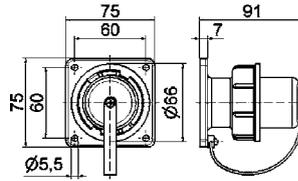
- 16A / 250V~
- VDE 0620 / NBN C 61-112-1

Schutzkontakt-Anbaugerätestecker

- Schraubklemmen
- mit Verschlusshaube
- vernickelte Kontakte
- auch geeignet für belgisch/französisches System
- Schutzart IP67



754



18 MB 16

Farbe Bestell-Nr. Stück

| | | |
|------|-----|----|
| blau | 754 | 10 |
| grau | 755 | 10 |

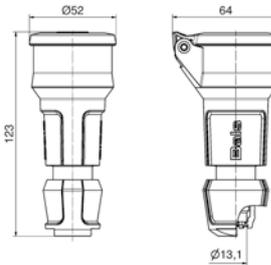
Schutzkontakt-Kupplung

- Schraubklemmen
- MULTI-GRIP Kabelverschraubung
- extra großer Anschlussraum
- Schutzart IP54
- deutsches System



MULTI-GRIP

7486



18 MB 120

Farbe Bestell-Nr. Stück

| | | |
|---------|------|----|
| blau | 7486 | 20 |
| grau | 7487 | 20 |
| schwarz | 7488 | 20 |
| rot | 7489 | 20 |

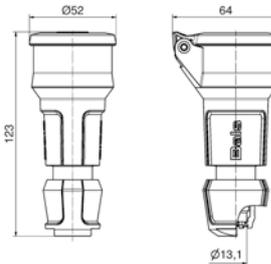
Schutzkontakt-Kupplung mit Kinderschutz

- Schraubklemmen
- MULTI-GRIP Kabelverschraubung
- extra großer Anschlussraum
- Schutzart IP454
- deutsches System



MULTI-GRIP

748609



18 MB 120

Farbe Bestell-Nr. Stück

| | | |
|---------|--------|----|
| blau | 748609 | 20 |
| grau | 748709 | 20 |
| schwarz | 748809 | 20 |
| rot | 748909 | 20 |

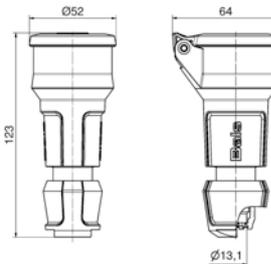
Schutzkontakt-Kupplung belgisch/französisches System

- Schraubklemmen
- MULTI-GRIP Kabelverschraubung
- extra großer Anschlussraum
- Schutzart IP54
- belg./franz. System



MULTI-GRIP

7490



18 MB 120

Farbe Bestell-Nr. Stück

| | | |
|---------|------|----|
| blau | 7490 | 20 |
| grau | 7491 | 20 |
| schwarz | 7492 | 20 |
| rot | 7493 | 20 |

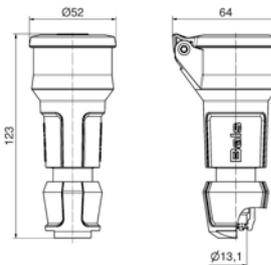
Schutzkontakt-Kupplung belgisch/französisches System mit Kinderschutz

- Schraubklemmen
- MULTI-GRIP Kabelverschraubung
- extra großer Anschlussraum
- Schutzart IP54
- belg./franz. System



MULTI-GRIP

749009



18 MB 120

Farbe Bestell-Nr. Stück

| | | |
|---------|--------|----|
| blau | 749009 | 20 |
| grau | 749109 | 20 |
| schwarz | 749209 | 20 |
| rot | 749309 | 20 |

Technische Informationen

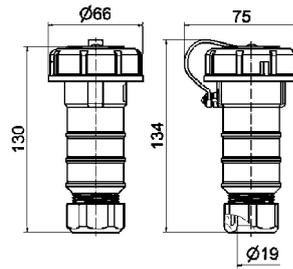
- 16A / 250V~
- VDE 0620 / NBN C 61-112-1

Schutzkontakt-Kupplung

- Schraubklemmen
- mit Verschraubung
- vernickelte Kontakte
- Schutzart IP68



746



18 MB 26

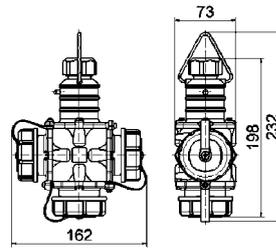
| Ausführung | Farbe | Bestell-Nr. | Stück |
|----------------|-------|-------------|-------|
| deutsches | blau | 746 | 10 |
| System | grau | 747 | 10 |
| belg. / franz. | blau | 7416 | 10 |
| System | grau | 7455 | 10 |

Schutzkontakt-Dreizegkuppung

- Schraubklemmen
- mit Verschraubung
- vernickelte Kontakte
- mit Verschlussdeckel und Aufhängebügel
- Schutzart IP67



749



18 MB 27

| Ausführung | Farbe | Bestell-Nr. | Stück |
|----------------|-------|-------------|-------|
| deutsches | blau | 749 | 1 |
| System | | | |
| belg. / franz. | blau | 7432 | 1 |
| System | | | |

Verlängerungsleitung

Bestückt mit Schutzkontakt-Stecker und Kupplung

- Schutzart IP44



8156

| Ausführung | Länge | Bestell-Nr. | Stück |
|--------------|-------|-------------|-------|
| H07RN-F3G1,5 | 10m | 8189 | 1 |
| H07RN-F3G2,5 | 10m | 8156 | 1 |
| H07RN-F3G1,5 | 15m | 8190 | 1 |
| H07RN-F3G2,5 | 15m | 8158 | 1 |
| H07RN-F3G1,5 | 20m | 8191 | 1 |
| H07RN-F3G2,5 | 20m | 8192 | 1 |

Verlängerungsleitung

Bestückt mit druckwasserdichtem Schutzkontakt-Stecker und Kupplung

- Schutzart IP67



8199

| Ausführung | Länge | Bestell-Nr. | Stück |
|--------------|-------|--------------|-------|
| H07RN-F3G1,5 | 10m | 8198 | 1 |
| H07RN-F3G2,5 | 10m | 8199 | 1 |
| H07RN-F3G1,5 | 15m | 81000 | 1 |
| H07RN-F3G2,5 | 15m | 81001 | 1 |
| H07RN-F3G1,5 | 20m | 81002 | 1 |
| H07RN-F3G2,5 | 20m | 81003 | 1 |

■ made
■ in
■ Germany



Einfach. Gut. Verbunden.

Bals Elektrotechnik GmbH & Co. KG
D-57399 Kirchhundem-Albaum
Telefon: +49 27 23/771-0
Fax: +49 27 23/771-177/178
E-mail: info@bals.com
Internet: www.bals.com

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten