STROM

ELSPRO®

QUALITY BY ELSPRO GERMANY



BERATUNG · PLANUNG · PRODUKTION · SERVICE









1 Mobile Kraftstromverteiler aus Vollgummi
– Bodenverteiler –



2 Stationäre Kraftstromverteiler aus Vollgummi
– Wandverteiler –



3 Mobile und Stationäre Sicherheits- und
Trenntransformatoren in Vollgummigehäusen



4 Leitungsroller aus Vollgummi
Zugleitungsroller
Leitungswagen



5 Verteiler Sonderausführungen
gemäß DGUV Informationen



6 Aluminium-Energiesäulen



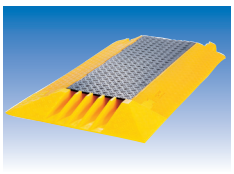
7 Schutzkontakt- und CEE-Steckverbindungen
– Industrieausführungen –



8 Spezial- und Sonderleitungen



9 Kabel- und Schlauchbrückensysteme
Blitzableiterbrücke



10 Elektro-Schweißartikel
– Stecker, Kupplungen, Zangen, Zubehör –



11 Produkte für den Einsatz
– Rettungsdienste, Feuerwehren, THW, Polizei –



12 Elektro-Mobilität

Mobile Kraftstromverteiler aus Vollgummi

– Bodenverteiler –











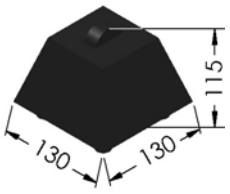




ELSPRO®

ELSPRO Vollgummi-Sicherheitsverteiler

CELLE

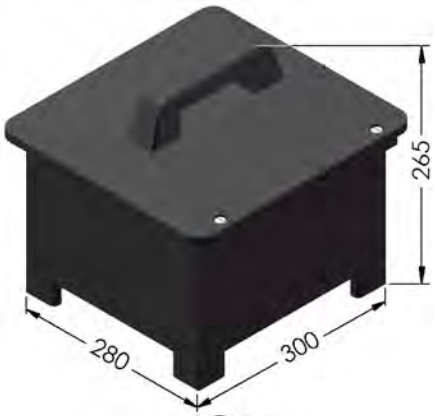


ESSEN





HILDEN



FREIBURG



AACHEN



NÜRNBERG

– **Gehäuse aus hochwertigem Vollgummi (Butyl-Kautschuk)**
  - hohe mechanische Festigkeit, unzerbrechlich
  - Shorehärte mindestens 96° Shore nach DIN 53505
  - alterungs- und korrosionsbeständig
  - beständig gegen Säuren, Laugen, Fette und Öle
  - kälte- und wetterfest
  - selbstverlöschend und schwer entflammbar gemäß VDE 0471 / DIN EN 60695

– **Merkmale der Bauteile**
  - VDE-geprüfte Steckvorrichtung
  - CEE-Steckverbindung entsprechend VDE 0623 / DIN EN 60309 - Kontakte vernickelt
  - alle Einbaudosen, Schalter etc. sind einzeln auswechselbar und mit ISO-Durchgangsschrauben befestigt
  - Deckelschrauben aus V2A-Stahl
  - außenliegende Metallteile nichtrostend

– **Merkmale der bestückten Verteiler**
  - spritzwassergeschützt
  - staubgeschützt
  - schutzisoliert
  - Schutzart maximal IP65
  - die von außen zugänglichen Sicherungselemente sind durch eine transparente, schlagfeste und selbstschließende Spezialabdeckung spritzwassergeschützt
  - Einhaltung sowohl aller technischen Vorschriften, als auch aller gültigen elektrotechnischen Sicherheitsvorschriften (VDE)

In vielen Bereichen der Industrie, wo hohe mechanische Beanspruchung, extreme Einsatzbedingungen oder hohe Sicherheitsanforderungen eine spezielle Lösung erfordert, sind ELSPRO-Sicherheitsverteiler im Einsatz. Wir planen und fertigen nach Ihren Wünschen und Erfordernissen; bitte fragen Sie an - wir helfen Ihnen gerne!

08.18

Die Schwarze
- für hohe Ansprüche und Sicherheit

EINSATZBEREICHE:
Werkstatt, Lager, Großküche, Labor, Bühne, Büro u.v.m.



AUSFÜHRUNGEN:

Eingang Stecker mit Leitung	Querschnitt	Länge	Ausgänge Steckdosen	Bestell-Nummer
Schutzkontakt 230 V	3 G 1,5 mm^2	5 m 10 m	3 Schutzkontakt	**1200030** **1200031**
Schutzkontakt 230 V	3 G 1,5 mm^2	5 m 10 m	4 Schutzkontakt	**1200040** **1200041**

– Leitungen in INDUSTRIEFLEX® 07 –

BESONDERHEITEN:

- IP 44, schutzisoliert und spritzwassergeschützt → SICHERHEIT auch beim Einsatz im Freien
- Gehäuse aus Polyamid, nylonverstärkt, K2-Ausführung → tritt-, stoß- und schlagfest, lange LEBENSDAUER auch bei rauen Bedingungen
- Einbausteckdosen mit selbstschließendem Klappdeckel, 4-Punktbefestigung, einzeln auswechselbar → Reparaturen sind mit geringem Aufwand möglich, eine Entsorgung der gesamten Leiste ist nicht mehr erforderlich – KOSTENERSPARNIS –
- für den stationären Einsatz hat das Gehäuseunterteil 4 Bohrungen zum Anschrauben, außenliegend → einfaches, stabiles Anbringen an Werkbank, Büromöbel usw. erhöht die Vielfalt der Einsatzmöglichkeiten.
- Maße für 3- und 4-fach – Leiste → L 300 mm x B 80 mm x H 68 mm

– andere Leitungslängen und weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –

ELSPRO Elektrotechnik GmbH & Co. KG ☎ +49(0)2103/9710-10 / 🖷 -80 www.elspro.de
Kleinhülsen 47 · 40721 Hilden · Deutschland ✉ verkauf@elspro.de shop.elspro.de

ELSPRO Vollgummi-Sicherheitsverteiler Baureihe DUISBURG

Ihr Anspruch ist Qualität!

Unser universell einsetzbarer Sicherheitsverteiler DUISBURG erfüllt Ihren Anspruch – nicht nur im rauen Industriebetrieb. In allen Bereichen, von der Kantine über das Büro bis hin zur Produktion werden heute Steckdosenverteiler benötigt, die langlebig und robust sind. Dabei spielt es für die Baureihe DUISBURG keine Rolle, ob Sie im Freien arbeiten oder in geschlossenen Räumen.



Sicherheit und Gesundheitsschutz sind garantiert!



S. 5.3

BESONDERHEITEN:

- mit großem Tragegriff → bequemes Tragen am Griff verhindert den unsachgemäßen Transport an der Leitung
- mit sicherem Standfuß → mehr Bodenfreiheit der Steckdosen beim Einsatz in Nassbereichen
- Gehäuse, Tragegriff und Standfuß bilden eine kompakte Einheit aus Vollgummi → zusätzliche Befestigungen entfallen, ein Lösen von Einzelteilen ist ausgeschlossen WARTUNGSFREI
- schutzisoliert und spritzwassergeschützt → im Freien und in nassen Räumen ein hohes Maß an SICHERHEIT
- äußerst robust schlagfest, K2-Ausführung → hohe Standzeiten, auch bei rauen Betriebsbedingungen, KOSTENERSPARNIS!

AUSFÜHRUNGEN:

Eingang Stecker mit Leitung		Ausgänge Steckdosen	Bestell-nummer
Schutzkontakt	5 m	4 Schutzkontakt	**1400001**
CEE 230V 16A 3-pol.	5 m		**1401002**
CEE 400V 16A 5-pol.	3 m		**1401001**

– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –

ELSPRO Elektrotechnik GmbH & Co. KG
Kleinhülsen 47 · 40721 Hilden · Deutschland
☎ +49 (0) 21 03 / 97 10 - 10 / 🖷 -80
✉ verkauf@elspro.de
www.elspro.de
shop.elspro.de

Vollgummigehäuse
Baureihe
CELLE

	Stück Ausgänge Steckdosen	Absicherung	Fehlerstrom I_n / Schutzschalter $I_{\Delta n}$ RCD Typ A	Zuleitung	mit Stecker	Bestell Nr.
	3 Schutzkontakt	—	—	3 m 3 m	Schutzkontakt CEE 400V 16A 5p.	**1000001** **1001001**
	3 CEE 230V 16A 3p.	—	—	3 m 3 m	CEE 230V 16A 3p. CEE 400V 16A 5p.	**1001111** **1001112**
	1 CEE 400V 16A 5p. und 2 Schutzkontakt	—	—	3 m	CEE 400V 16A 5p.	**1001103**
	3 CEE 400V 16A 5p.	—	—	3 m	CEE 400V 16A 5p.	**1001105**
	3 CEE 400V 32A 5p.	—	—	3 m	CEE 400V 32A 5p.	**1003304**
	3 CEE 24V 16A 2p.	—	—	3 m	CEE 24V 16A 2p.	**1001106**
	3 CEE 42V 16A 2p.	—	—	3 m	CEE 42V 16A 2p.	**1001107**
	3 CEE 16A 4p. 10h 100-300 Hz	—	—	3 m	CEE 16A 4p. 10h 100-300 Hz	**1001108**
	3 CEE 16A 4p. 2h 301-500 Hz	—	—	3 m	CEE 16A 4p. 2h 301-500 Hz	**1001109**
	3 CEE 500V 16A 4p.	—	—	3 m	CEE 500V 16A 4p.	**1001110**

– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –

CE K2

Vollgummigehäuse
Baureihe
ESSEN

Stück Ausgänge Steckdosen	Absicherung	Fehlerstrom Schutzschalter RCD Typ A I_n $I_{\Delta n}$	Zuleitung mit	Stecker	Bestell Nr.	
3 Schutzkontakt	3 B-Autom. 1p.	—	3 m	CEE 400V 32A 5p.	**1043001**	
3 CEE 230V 16A 3p.	3 B-Autom. 1p.	—	3 m	CEE 400V 32A 5p.	**1043101**	
1 CEE 400V 16A 5p.	1 C-Autom. 3p.	—	3 m	CEE 400V 32A 5p.	**1043102**	
1 CEE 400V 16A 5p.	1 Neokit 3p.	—	3 m	CEE 400V 32A 5p.	**1023102**	
1 CEE 500V 16A 4p.	1 K-Autom. 3p.	—	3 m	CEE 500V 32A 4p.	**1043103**	
1 CEE 400V 16A 5p.	Motorschutz-schalter 3~	—	3 m	CEE 400V 16A 5p.		
Einstellbereich:	1.6 - 2.4 A				**1091101**	
	2.4 - 4.0 A				**1091102**	
	4.0 - 6.0 A				**1091103**	
	6.0 - 10.0 A				**1091104**	
	10.0 - 16.0 A				**1091105**	
2m Leitung mit 1 CEE Kupplung 400V 16A 5p.	1 C-Autom. 3p.	—		CEE 400V 32A 5p.	**1043105**	
	1 Neokit 3p.	—		CEE 400V 32A 5p.	**1023104**	
	1 C-Autom. 3p.	—		CEE 400V 63A 5p.	**1046102**	
	1 Neokit 3p.	—		CEE 400V 63A 5p.	**1026102**	
2m Leitung mit 1 CEE Kupplung 400V 32A 5p.	1 C-Autom. 3p.	—		CEE 400V 63A 5p.	**1046301**	
	1 Neozed 3p.	—		CEE 400V 63A 5p.	**1026301**	

– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –

ELSPRO Elektrotechnik GmbH & Co. KG ☎ +49(0)2103/9710-10 / 🖷 -80 www.elspro.de
Kleinhülsen 47 · 40721 Hilden · Deutschland ✉ verkauf@elspro.de shop.elspro.de

Vollgummigehäuse
Baureihe
HILDEN

	Stück Ausgänge	Steckdosen	Absicherung	Fehlerstrom I_n / Schutzschalter $I_{\Delta n}$ RCD Typ A	Zuleitung	mit Stecker	Bestell Nr.
	3	Schutzkontakt	—	25A/30mA/2p.	3 m	Schutzkontakt	**1300060**
	3	Schutzkontakt	—	3x 25A/30mA/2p.	3 m	Schutzkontakt	**1310052**
	1	CEE 400V 16A 5p.	—	25A/30mA/4p.	3 m	CEE 400V 16A 5p.	**1311102**
	1	CEE 400V 32A 5p.	—	40A/30mA/4p.	3 m	CEE 400V 32A 5p.	**1313320**
	6	Schutzkontakt	—	40A/30mA/4p.	3 m	CEE 400V 16A 5p.	**1311030**
	1 2	CEE 400V 16A 5p. Schutzkontakt	— 2 C-Aut. 1p.	40A/30mA/4p.	3 m	CEE 400V 16A 5p.	**1351150**
	1 3	CEE 400V 16A 5p. Schutzkontakt	—	40A/30mA/4p.	3 m	CEE 400V 16A 5p.	**1311160**
	3	Schutzkontakt	3 B-Aut. 1p.	40A/30mA/4p.	3 m	CEE 400V 32A 5p.	**1353030**
	1	CEE 400V 16A 5p.	1 C-Aut. 3p.	40A/30mA/4p.	3 m	CEE 400V 32A 5p.	**1353130**
	1 3	CEE 400V 16A 5p. Schutzkontakt	1 C-Aut. 3p. 3 B-Aut. 1p.	—	3 m	CEE 400V 32A 5p.	**1343130**
	1	CEE 400V 16A 5p.	1 C-Aut. 3p.	—	2 m	CEE 400V 63A 5p.	**1346130**
	1	CEE 400V 16A 5p.	1 Neozed 3p.	—	2 m	CEE 400V 63A 5p.	**1326130**
	1	CEE 400V 32A 5p.	1 C-Aut. 3p.	—	2 m	CEE 400V 63A 5p.	**1346330**
	1	CEE 400V 32A 5p.	1 Neozed 3p.	—	2 m	CEE 400V 63A 5p.	**1326330**

– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –

K2

Vollgummigehäuse

Baureihe

REMSCHEID/TRIER

Stück Ausgänge	Steckdosen	Absicherung	Fehlerstrom Schutzschalter RCD Typ A I_n $I_{\Delta n}$	Zuleitung mit	Stecker	Bestell Nr.	
6	Schutzkontakt	6 B-Aut. 1p.	40A/30mA/4p.	3 m	CEE 400V 32A 5p.	**1753002**	
6	Schutzkontakt	3 Neozed 1p.	40A/30mA/4p.	3 m	CEE 400V 32A 5p.	**1733005**	
6	Schutzkontakt	—	40A/30mA/4p.	3 m	CEE 400V 16A 5p.	**1711001**	
1 1 3	CEE 400V 32A 5p. und CEE 400V 16A 5p. und Schutzkontakt	— 1 C-Aut. 3p. 3 B-Aut. 1p.	40A/30mA/4p.	3 m	CEE 400V 32A 5p.	**1753308**	
2 3	CEE 400V 16A 5p. und Schutzkontakt	1 C-Aut. 3p. 3 B-Aut. 1p.	40A/30mA/4p.	3 m	CEE 400V 32A 5p.	**1753102**	
8	Schutzkontakt	8 B-Aut. 1p.	40A/30mA/4p.	3 m	CEE 400V 32A 5p.	**1853001**	
1 2 2	CEE 400V 32A 5p. und CEE 400V 16A 5p. und Schutzkontakt	1 C-Aut. 3p. 1 C-Aut. 3p. 2 B-Aut. 1p.	63A/30mA/4p.	3 m	CEE 400V 63A 5p.	**1856301**	

– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –

ELSPRO Elektrotechnik GmbH & Co. KG ☎ +49(0)2103/9710-10 / 🖷 -80 www.elspro.de
Kleinhülsen 47 · 40721 Hilden · Deutschland ✉ verkauf@elspro.de shop.elspro.de

Vollgummigehäuse
Baureihe
FREIBURG

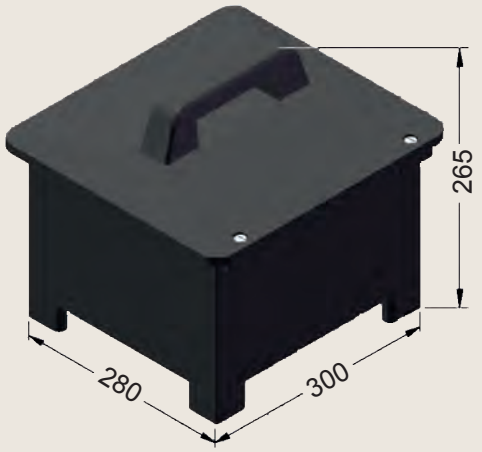
Stück Ausgänge Steckdosen	Absicherung	Fehlerstrom Schutzschalter I_n	RCD Typ A $I_{\Delta n}$	Zuleitung mit	Stecker	Bestell Nr.	
8 Schutzkontakt	8 B-Aut. 1p.	40A/30mA/4p.	3 m	CEE 400V 32A 5p.	**1453001**	
9 Schutzkontakt	—	40A/30mA/4p.	3 m	CEE 400V 16A 5p.	**1411004**	
2 CEE 400V 16A 5p. und 4 Schutzkontakt	2 C-Aut. 3p. 2 B-Aut. 1p.	40A/30mA/4p.	3 m	CEE 400V 32A 5p.	**1453113**	
1 CEE 400V 32A 5p. und 2 CEE 400V 16A 5p. und 3 Schutzkontakt	— 2 C-Aut. 3p. 2 B-Aut. 1p.	40A/30mA/4p.	3 m	CEE 400V 32A 5p.	**1453310**	
2 CEE 400V 32A 5p. und 1 CEE 400V 16A 5p. und 3 Schutzkontakt	2 C-Aut. 3p. 1 C-Aut. 3p. 3 B-Aut. 1p.	63A/30mA/4p.	3 m	CEE 400V 63A 5p.	**1456346**	
2 CEE 400V 32A 5p. und 1 CEE 400V 16A 5p. und 4 Schutzkontakt	— 1 Neokit 3p. 4 Neokit 1p.	40A/30mA/4p.	3 m	CEE 400V 32A 5p.	**1433310**	
1 CEE 400V 63A 5p. und 1 CEE 400V 32A 5p. und 1 CEE 400V 16A 5p. und 3 Schutzkontakt	— 1 C-Aut. 3p. 1 C-Aut. 3p. 2 B-Aut. 1p.	63A/30mA/4p.	3 m	CEE 400V 63A 5p.	**1456612**	

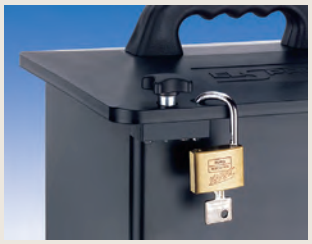
– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –

ELSPRO Elektrotechnik GmbH & Co. KG ☎ +49(0)2103/9710-10 / 🖷 -80 www.elspro.de
Kleinhülsen 47·40721 Hilden·Deutschland ✉ verkauf@elspro.de shop.elspro.de









– mit Vorhängeschloss auf Anfrage

– mit Kreuzgriffschrauben auf Wunsch

Die Vollgummigehäuse werden hergestellt im Press- und Vulkanisationsverfahren. Dadurch erreichen wir in Verbindung mit dem besonderen Werkstoff die Eigenschaften, die den Verteiler auszeichnen (siehe Seite 1.0).

BESONDERHEITEN:

● Scharnier mit einer massiven V2A-Achse	→ auch bei rauem Einsatz und hoher mechanischer Beanspruchung ist die Deckelfunktion gewährleistet
● 2 M6-Schrauben aus V2A-Stahl, unverlierbar, garantieren ein sicheres und einfaches Verschließen des Verteilers	→ das Bedienen der Schutzeinrichtungen durch Unbefugte wird verhindert - SICHERHEIT
● auf Wunsch: 2 Kreuzgriffschrauben, unverlierbar, zum Öffnen des Verteilers ohne Werkzeug	→ unterwiesene Personen haben den schnellen Zugriff auf die Schutzorgane - ZEITERSPARNIS
● vorbereitet zum Anbringen einer Schließvorrichtung	→ nur der Schlüsselinhaber kann den Verteiler öffnen
● die Schutzeinrichtungen sind übersichtlich und berührungsschutzsicher unter dem Deckel angeordnet	→ spannungsführende Teile können nicht berührt werden. Das Bedienen ist einfach und sicher
● 4 massive Füße sorgen für 30 mm Bodenfreiheit und einen festen Stand	→ für fast alle Bodenverhältnisse bestens geeignet
● der Deckel ist zu allen Seiten geneigt, überstehend und mit einer umlaufenden Tropfkante versehen	→ Regen- und Spritzwasser kann sich auf dem Gehäuse nicht ansammeln
● großer, stabiler Tragegriff	→ durch die Formgebung (Griffmulden) liegt der Verteiler beim Transport gut und sicher in der Hand
● der Verteiler ist auch im Innern übersichtlich und wartungsfreundlich aufgebaut	→ Wartungsarbeiten können schnell und einfach durchgeführt werden - KOSTENERSPARNIS

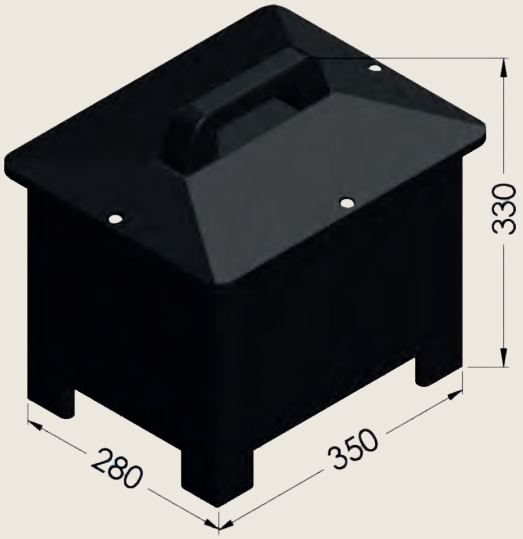
Vollgummigehäuse
Baureihe
AACHEN

Stück / Ausgänge / Steckdosen	Absicherung	Fehlerstrom Schutzschalter RCD Typ A I_n $I_{\Delta n}$	Zuleitung mit	Stecker	Bestell Nr.	
1 CEE 400V 63A 5p. und 2 CEE 400V 32A 5p. und 2 CEE 400V 16A 5p. und 4 Schutzkontakt	—— 2 C-Aut. 3p. 1 C-Aut. 3p. 2 B-Aut. 1p.	63A/30mA/4p.	3m ——	CEE 400V 63A 5p. oder mit Gerätestecker	**1956601** **1956602**	
1 CEE 400V 63A 5p. und 1 CEE 400V 32A 5p. und 2 CEE 400V 16A 5p. und 8 Schutzkontakt	—— 1 C-Aut. 3p. 2 C-Aut. 3p. 4 B-Aut. 1p.	63A/30mA/4p.	3m ——	CEE 400V 63A 5p. oder mit Gerätestecker	**1956603** **1956604**	
2 CEE 400V 32A 5p. und 2 CEE 400V 16A 5p. und 6 Schutzkontakt	2 C-Aut. 3p. 2 C-Aut. 3p. 6 B-Aut. 1p.	63A/30mA/4p.[1]	3 m ——	CEE 400V 63A 5p. oder mit Gerätestecker	**1956301** **1956302**	
1 CEE 400V 32A 5p. und 2 CEE 400V 16A 5p. und 6 Schutzkontakt	—— 2 C-Aut. 3p. 6 B-Aut. 1p.	40A/30mA/4p.[1]	3 m ——	CEE 400V 32A 5p. oder mit Gerätestecker	**1953301** **1953302**	
2 CEE 400V 16A 5p. und – wasserdicht – 6 Schutzkontakt – druckwasserdicht –	2 C-Aut. 3p. 6 B-Aut. 1p.	40A/30mA/4p.	3 m	CEE 400V 32A 5p. – wasserdicht –	**1953101**	

– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –

[1] von außen zugänglich

ELSPRO Elektrotechnik GmbH & Co. KG ☎ +49(0)2103/9710-10 / 🖷 -80 www.elspro.de
Kleinhülsen 47 · 40721 Hilden · Deutschland ✉ verkauf@elspro.de shop.elspro.de







– mit Vorhängeschloss auf Anfrage

Die Vollgummigehäuse werden hergestellt im Press- und Vulkanisationsverfahren. Dadurch erreichen wir in Verbindung mit dem besonderen Werkstoff die Eigenschaften, die den Verteiler auszeichnen (siehe Seite 1.0).



– mit Kreuzgriffschrauben auf Wunsch

BESONDERHEITEN:

• Scharnier mit einer massiven V2A-Achse	→ auch bei rauem Einsatz und hoher mechanischer Beanspruchung ist die Deckelfunktion gewährleistet
• 3 M6-Schrauben aus V2A-Stahl, unverlierbar, garantieren ein sicheres und einfaches Verschließen des Verteilers	→ das Bedienen der Schutzeinrichtungen durch Unbefugte wird verhindert - SICHERHEIT
• auf Wunsch: 3 Kreuzgriffschrauben, unverlierbar, zum Öffnen des Verteilers ohne Werkzeug	→ unterwiesene Personen haben den schnellen Zugriff auf die Schutzorgane - ZEITERSPARNIS
• vorbereitet zum Anbringen einer Schließvorrichtung	→ nur der Schlüsselinhaber kann den Verteiler öffnen
• die Schutzeinrichtungen sind übersichtlich und berührungsschutzsicher unter dem Deckel angeordnet	→ spannungsführende Teile können nicht berührt werden. Das Bedienen ist einfach und sicher
• 4 massive Füße sorgen für 40 mm Bodenfreiheit und einen festen Stand	→ für fast alle Bodenverhältnisse bestens geeignet
• der Deckel ist zu allen Seiten geneigt, überstehend und mit einer umlaufenden Tropfkante versehen	→ Regen- und Spritzwasser kann sich auf dem Gehäuse nicht ansammeln
• großer, stabiler Tragegriff	→ durch die Formgebung (Griffmulden) liegt der Verteiler beim Transport gut und sicher in der Hand
• der Verteiler ist auch im Innern übersichtlich und wartungsfreundlich aufgebaut	→ Wartungsarbeiten können schnell und einfach durchgeführt werden - KOSTENERSPARNIS

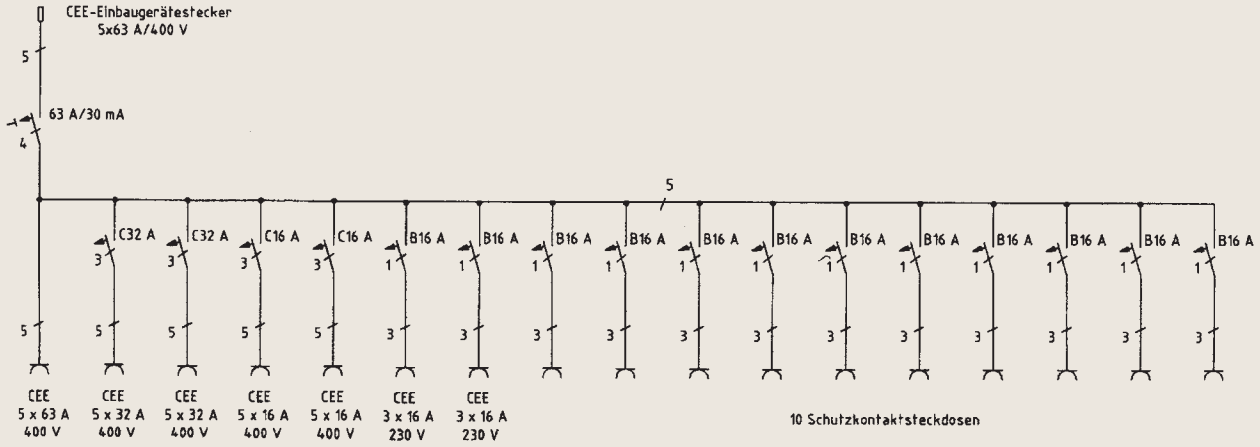
Der Gigant

- seine besondere Bauform in Verbindung mit den Maßen 400x400x275 mm machen den NÜRNBERG zu einem **ALLESKÖNNER** unter den mobilen Kraftstromverteilern
- bei Einspeisungen bis 250A ist er unser Favorit
- sein unvergleichbares Gesicht erhält der NÜRNBERG durch die Steckdosen-Frontbestückung und den Zugang der Schutz- und Sicherheitsorgane auf der Rückseite
- ein Muss für alle Bau- und Montagestellen mit hohem Energiebedarf



Bestückungsbeispiel 1 und 2 von bereits über 300 gefertigten Varianten

Ausgänge/Steckdosen	Absicherung	RCD Typ A I_n $I_{\Delta n}$	Einspeisung Eingang	Bestell Nr.
1 CEE 400V 63 A 5p. 2 CEE 400V 32 A 5p. 2 CEE 400V 16 A 5p. 2 CEE 230V 16 A 3p. 10 Schutzkontakt	– 2 C-Autom. 3p. 2 C-Autom. 3p. 2 B-Autom. 1p. 10 B-Autom. 1p.	63 A/30 mA/4p.	Einbaugerätestecker 400 V 63 A 5pol. oder 3 m Zuleitung mit CEE-Stecker 400 V 63 A 5pol.	**1656602** **1656601**



– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –

ELSPRO Elektrotechnik GmbH & Co. KG ☎ +49(0)2103/9710-10 / 🖷 -80 www.elspro.de
Kleinhülsen 47·40721 Hilden·Deutschland ✉ verkauf@elspro.de shop.elspro.de





– die schlagfesten Lexan-Sichtklappenfenster sind zurückliegend im Deckel montiert und somit geschützt

– Einspeisung in den Verteiler nach Kundenwunsch z.B. Leitungen mit Stecker, Sondersteckvorrichtung MC, Power-Lock usw.





Steckbrief:

- mit eingebautem Drehstromzähler zur internen Kostenermittlung
- mit eingebauten digitalen oder analogen Messinstrumenten, z.B. für Zeit-, Strom-, Spannungsmessungen
- mit 2 seitlich angebrachten Tragegriffen kann der Verteiler gestapelt werden (optional)
- mit farbig ausgelegter Gravur zum einwandfreien identifizieren als Eigentum
- standsicher durch die Grundfläche mit den zur Versteifung und Verstärkung angeordneten Rippen
- *weitere typische Merkmale auf Anfrage*

BESONDERHEITEN:

● 2 verschiedene Deckel stehen zur Verfügung	→ Sie wählen Ihre optimale Lösung PRAXISGERECHT
– 1 geschlossener Deckel, für die Variante mit innenliegender Absicherung, bei der bis zu 30 Schmelzsicherungen Neozed hinter dem Deckel montiert werden können	→ Sicherungswechsel, nur durch eine Elektrofachkraft, möglich - nach Öffnen des Deckels mit einem Werkzeug - SICHERHEIT
– 1 Deckel mit 2 schlagfesten Lexan-Sichtklappenfenstern für die Varianten mit von außen zugänglicher Absicherung, hinter den Fenstern ist Platz für Sicherungen und Reiheneinbaugeräten bis 24 TE	→ einfacher und berührungsschutzsicherer Zugriff auf die Schutz- und Sicherungsorgane durch Aufklappen der Fenster - ZEITERSPARNIS
● 9 Imbus-Schrauben M8X15 aus V2A-Stahl, garantieren ein sicheres Verschließen und Öffnen der Deckel	→ Schrauben rosten nicht und lassen sich auch noch nach Jahren lösen - WARTUNGSFREI
● große Vollgummi-Tragegriffe, mit durchgehender Stahlarmierung eignen sich besonders für den Transport	→ die Griffe halten auch großen Belastungen stand und reißen nicht - SICHERHEIT
● eine große Zahl von unterschiedlichsten Transportgestellen, Säulen, Karren usw. erweitert die Einsatztauglichkeit um ein Vielfaches	→ einfacher und sicherer Transport ist individuell möglich, ebenso das sichere Anbringen - MULTIVERTEILER

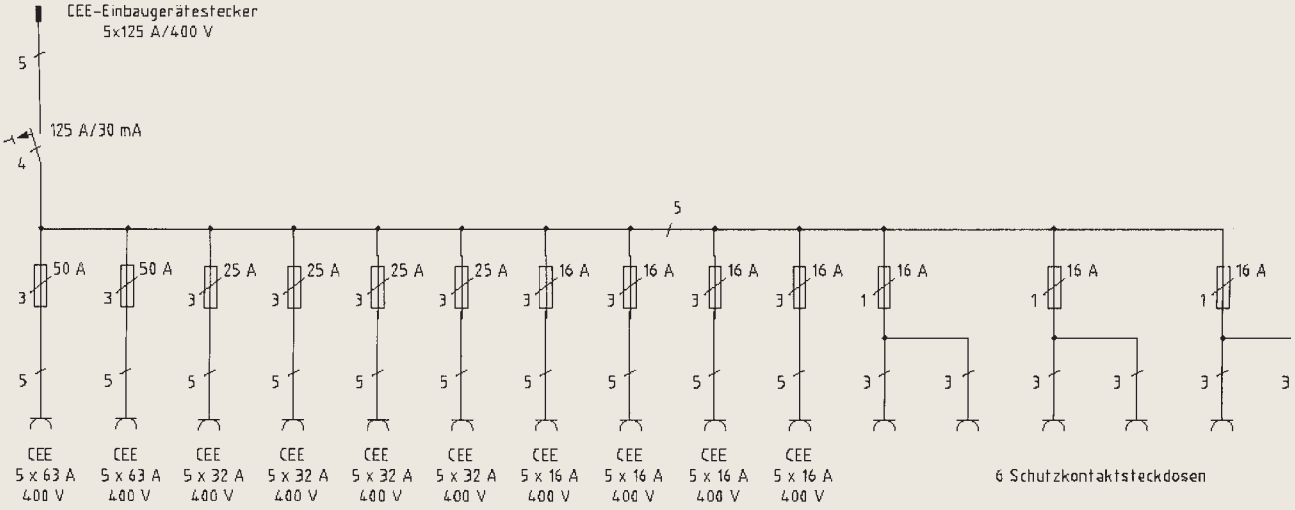
Die Giganten auf Rädern

– bis zu 3 Gehäuse können kombiniert werden
z.B. NÜRNBERG - NÜRNBERG (siehe Abb.)
NÜRNBERG - WIESBADEN
NÜRNBERG - TRIER
– die **Variantenauswahl** verdoppelt sich –
– die Fahrgestelle sind gegen Korrosion geschützt, bewährt hat sich die **Kunststoff-Pulverbeschichtung** aller Eisen- und Stahlteile, die Farbe ist blau, RAL 5013
– 2 Räder aus Vollgummi, 200 mm Durchmesser und kugelgelagert, sorgen auch bei schlechten Wegstrecken für ein **leichtes** und **müheloses** Fortbewegen der Verteiler
– der Schwerpunkt liegt beim Fahren optimal über der Achsenmitte, eine Person reicht aus, um den Verteiler **sicher, einfach** und ohne Gesundheitsgefährdung (Gewicht) zu transportieren
– extra große Radien im Handlauf und im Kurvenbereich erhöhen die **Sicherheit** der Fahrgestelle zusätzlich
– Gestelle in V2A- Stahl, feuerverzinkt oder in anderen Farben beschichtet, werden **auftragsbezogen** gefertigt
– zur Auswahl stehen auch verschiedene Räder



Bestückungsbeispiel 1

Ausgänge/ Steckdosen	Absicherung	RCD Typ A I_n $I_{\Delta n}$	Einspeisung Eingang	Bestell Nr.
2 CEE 400V 63 A 5p. 4 CEE 400V 32 A 5p. 4 CEE 400V 16 A 5p. 6 Schutzkontakt	2 Neozed 3p. 4 Neozed 3p. 4 Neozed 3p. 3 Neozed 1p. - Sicherungen innen liegend -	125 A/30 mA/4p.	Einbaugerätestecker 125 A 400 V 5pol.	**1637601**



– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –

ELSPRO Elektrotechnik GmbH & Co. KG ☎ +49(0)2103/9710-10 / 🖷 -80 www.elspro.de
Kleinhülsen 47 · 40721 Hilden · Deutschland ✉ verkauf@elspro.de shop.elspro.de

Der XXL unter den Verteilern

Der sichere Stand und die große Bodenfreiheit sind zwei von vielen herausragenden Merkmalen, durch die sich der Verteiler HAMBURG auszeichnet.

Es können zusätzlich (wie Abb.) verschiedene Anschlussgehäuse unter dem Verteiler angebracht werden. Dadurch erweitern sich die technischen Möglichkeiten um ein Vielfaches.

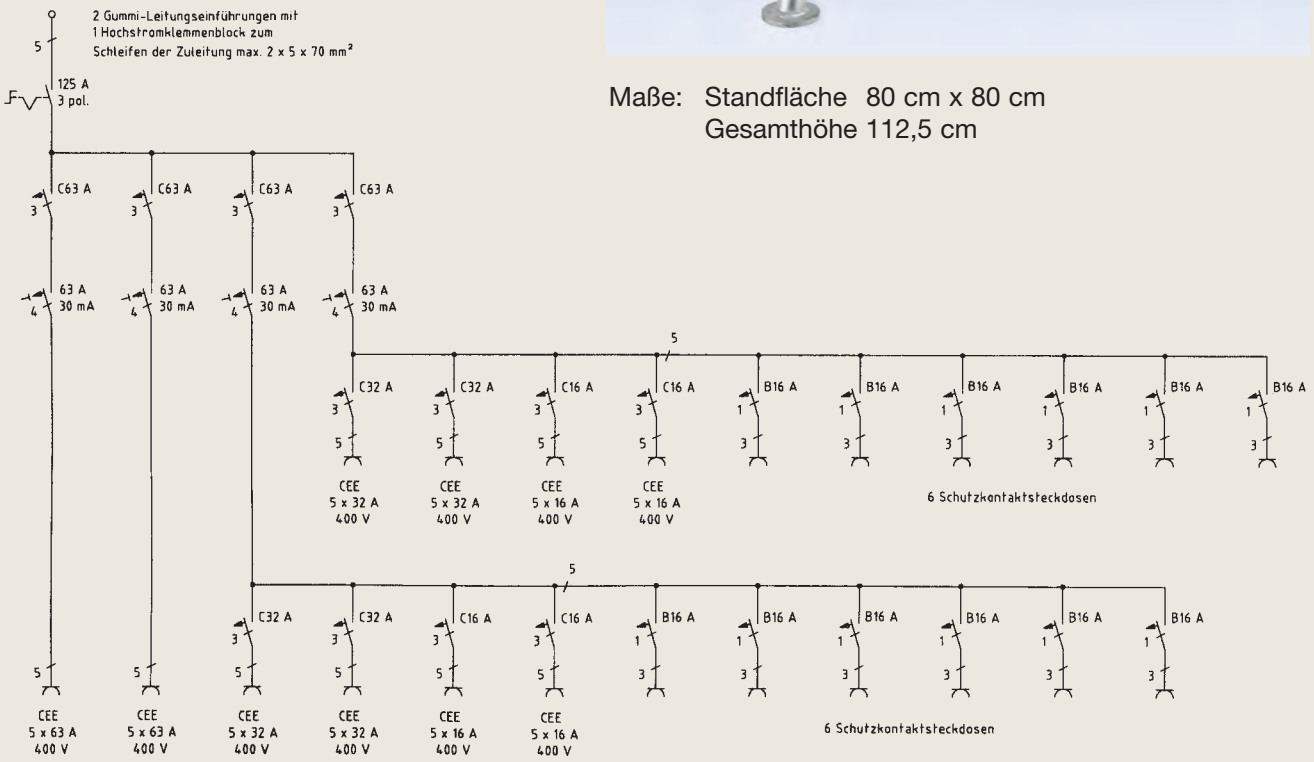
5.150 cm² Fläche stehen für individuelle Bestückungen zur Verfügung und ermöglichen die Umsetzung komplexer Anwendungsprofile.

Die Ausführung der Gestelle wird den Anforderungen angepasst, auf Wunsch auch fahrbar.

Somit ist der HAMBURG die Nr. 1 in XXL unter den ortsveränderlichen Stromverteilern.



Maße: Standfläche 80 cm x 80 cm
Gesamthöhe 112,5 cm



– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –

ELSPRO Elektrotechnik GmbH & Co. KG
Kleinhülsen 47 · 40721 Hilden · Deutschland
☎ +49 (0) 21 03 / 97 10 - 10 / 🖷 -80
✉ verkauf@elspro.de
www.elspro.de
shop.elspro.de

- Der Deckel ist als Tropfkante überstehend und durch 16 Stk. V2A Imbussschrauben, M8X20 mm, mit dem Unterteil verbunden



- Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen und Automaten liegen von außen zugänglich, spritzwassergeschützt, hinter transparenten Sichtklappenfenstern, selbstschließend, zusätzlich mit Rändelschrauben gesichert.



- Ein Hochstromklemmblock zum Auflegen von max. 2 Kabel/Leitungen, Querschnitt 5 G 70 mm², mit Ringkabelschuhe 8 mm Ø
- Halfeneisen für Befestigungsschellen
- Das Stahlrohrgestell ist feuerverzinkt - weitere Ausführungen auf Anfrage -
- mit doppelten Querstreben für den sicheren Transport mit einem Gabelstapler.
- 2 Leitungs-Einführungstüllen
- verschiedene Gehäuse und Bestückungen im Programm

Bestückungsbeispiel 1

Ausgänge/Steckdosen	Absicherung	RCD Typ A I_n $I_{\Delta n}$	Einspeisung max. 125 A Eingang/Ausgang	Bestell Nr.
2 CEE 400V 63 A 5p. 4 CEE 400V 32 A 5p. 4 CEE 400V 16 A 5p. 12 Schutzkontakt –	2 C-Autom. 3p. 4 C-Autom. 3p. 4 C-Autom. 3p. 12 B-Autom. 1p. 2 C-Autom. 3p. – Vorsicherungen –	4 x 63A/30 mA/4p.	2 Einführungstüllen und 1 Hochstromklemmblock zum Auflegen von 2 Kabel/Leitungen max. 5 G 70 mm²	**1559601**
1 Hauptschalter 125 A/3 pol.				

– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –

Stationäre Kraftstromverteiler – Vollgummi-Wandverteiler







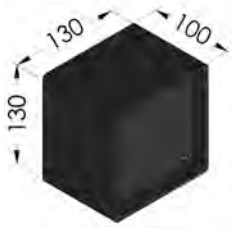




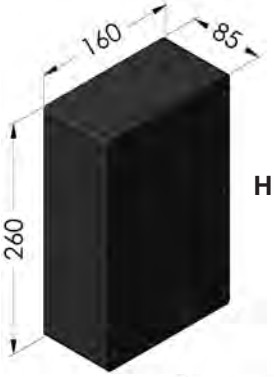


ELSPRO®

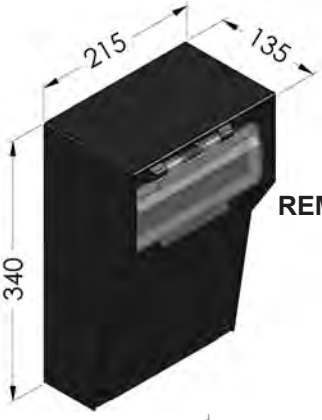
ELSPRO Vollgummi-Sicherheitsverteiler



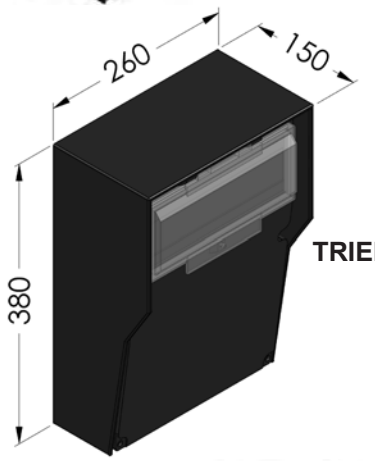
ESSEN



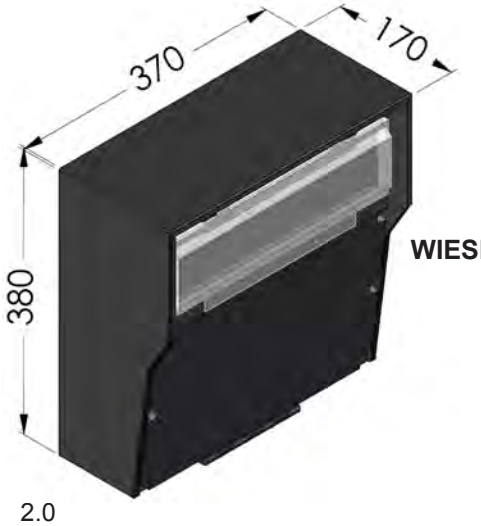
HILDEN



REMSCHEID



TRIER



WIESBADEN

– **Gehäuse aus hochwertigem Vollgummi (Butyl-Kautschuk)**
  - hohe mechanische Festigkeit, unzerbrechlich
  - Shorehärte mindestens 96° Shore nach DIN 53505
  - alterungs- und korrosionsbeständig
  - beständig gegen Säuren, Laugen, Fette und Öle
  - kälte- und wetterfest
  - selbstverlöschend und schwer entflammbar gemäß VDE 0471 / DIN EN 60695

– **Merkmale der Bauteile**
  - VDE-geprüfte Steckvorrichtung
  - CEE-Steckverbindung entsprechend VDE 0623 / DIN EN 60309 - Kontakte vernickelt
  - alle Einbaudosen, Schalter etc. sind einzeln auswechselbar und mit ISO-Durchgangsschrauben befestigt
  - Deckelschrauben aus V2A-Stahl
  - außenliegende Metallteile nichtrostend

– **Merkmale der bestückten Verteiler**
  - spritzwassergeschützt
  - staubgeschützt
  - schutzisoliert
  - Schutzart maximal IP65
  - die von außen zugänglichen Sicherungselemente sind durch eine transparente, schlagfeste und selbstschließende Spezialabdeckung spritzwassergeschützt
  - Einhaltung sowohl aller technischen Vorschriften, als auch aller gültigen elektrotechnischen Sicherheitsvorschriften (VDE)

In vielen Bereichen der Industrie, wo hohe mechanische Beanspruchung, extreme Einsatzbedingungen oder hohe Sicherheitsanforderungen eine spezielle Lösung erfordert, sind ELSPRO-Sicherheitsverteiler im Einsatz. Wir planen und fertigen nach Ihren Wünschen und Erfordernissen; bitte fragen Sie an - wir helfen Ihnen gerne!

04.17

Vollgummigehäuse
Baureihe
ESSEN

Stück Ausgänge Steckdosen	bzw. Absicherung Ausrüstung	Fehlerstrom Schutzschalter RCD Typ A I_n $I_{\Delta n}$	Einführung Verschraubung	Bestell Nr.	
4 Schutzkontakt	—	25A/30mA/2p.	M 20	**2018001**	
1 CEE 400V 16A 5p. und 4 Schutzkontakt	—	—	M 20	**2008101**	
1 CEE 400V 32A 5p. und 2 Schutzkontakt	— 2 B-Autom. 1p.	—	M 25	**2048301**	
4 Schutzkontakt und 1 Druckluftanschluss	— Schnellverschluss	—	M 20 ½ Zoll Gew.	**2008001**	
1 CEE 400V 16A 5p. und 3 Schutzkontakt und 1 Druckluftanschluss	— Schnellverschluss	—	M 20 ½ Zoll Gew.	**2008102**	
2 Schutzkontakt	—	25A/30mA/2p.	M 20	**2018002**	
1 CEE 400V 16A 5p. und 2 Schutzkontakt	—	—	M 20	**2008103**	
1 CEE 400V 32A 5p. und 2 Schutzkontakt	— 2 B-Autom. 1p.	—	M 25	**2048302**	
1 Verschraubung M 25	Hauptschalter 40A 400V 3 ~	—	M 25	**2008801**	
1 Verschraubung M 20	Wendeschalter 16A 400V 3 ~	—	M 20	**2008802**	
1 Verschraubung M 20	Not-Aus-Schlagtaste	—	M 20	**2008804**	

– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –

ELSPRO Elektrotechnik GmbH & Co. KG ☎ +49(0)2103/9710-10 / 🖷 -80 www.elspro.de
Kleinhülsen 47·40721 Hilden·Deutschland ✉ verkauf@elspro.de shop.elspro.de

Vollgummigehäuse

Baureihen
HILDEN

	Stück Ausgänge	Steckdosen	Absicherung	RCD Typ A Fehlerstrom Schutzschalter I_n $I_{\Delta n}$	Einführung Verschraubung	Bestell Nr.
	2	Schutzkontakt	—	25A/30mA/2p.	M 20	**2318073**
	3	Schutzkontakt	—	25A/30mA/2p.	M 20	**2318072**
	3	Schutzkontakt	—	40A/30mA/4p.	M 20	**2318070**
	4	Schutzkontakt	4 B-Autom. 1p.	—	M 25	**2348030**
	1 CEE 400V 16A 5p. 2	Schutzkontakt	— 2 B-Autom. 1p.	40A/30mA/4p.	M 25	**2358150**
	1 CEE 400V 32A 5p. 2	Schutzkontakt	— 2 B-Autom. 1p.	40A/30mA/4p.	M 32	**2358314**
	1 CEE 400V 16A 5p.		—	40A/30mA/4p.	M 20	**2318160**
	1 CEE 400V 32A 5p.		—	40A/30mA/4p.	M 25	**2318320**
	1 Verschraubung M 25		—	40A/30mA/4p.	M 25	**2318830**
	1 Verschraubung M 32		—	63A/30mA/4p.	M 32	**2318840**

– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –

Vollgummigehäuse
Baureihe
REMSCHEID

Stück Ausgänge Steckdosen	Absicherung	Fehlerstrom Schutzschalter RCD Typ A I_n $I_{\Delta n}$	Einführung Verschraubung	Bestell Nr.	
6 Schutzkontakt	6 B-Autom. 1p.	40A/30mA/4p.	M 25	**2758010**	
6 Schutzkontakt	6 Neokit 1p.	40A/30mA/4p.	M 25	**2738002**	
9 Schutzkontakt	9 B-Autom. 1p.	—	M 25	**2748001**	
1 CEE 400V 16A 5p. und 3 Schutzkontakt	1 C-Autom. 3p. 3 B-Autom. 1p.	40A/30mA/4p.	M 25	**2758144**	
1 CEE 400V 32A 5p. und 3 Schutzkontakt	1 C-Autom. 3p. 3 B-Autom. 1p.	63A/30mA/4p.	M 32	**2758350**	
1 CEE 400V 16A 5p. 3 Schutzkontakt	1 Neokit 3p. 3 Neokit 1p.	40A/30mA/4p.	M 25	**2738115**	
1 CEE 400V 32A 5p. und 1 CEE 400V 16A 5p. und 3 Schutzkontakt	— 1 C-Autom. 3p. 3 B-Autom. 1p.	40A/30mA/4p.	M 32	**2758340**	
1 CEE 400V 32A 5p. und 1 CEE 400V 16A 5p. und 3 Schutzkontakt	1 C-Autom. 3p. 1 C-Autom. 3p. 3 B-Autom. 1p.	—	M 32	**2748302**	
1 CEE 400V 63A 5p. und 2 Schutzkontakt	— 2 B-Autom. 1p.	63A/30mA/4p.	M 32	**2758607**	
1 CEE 400V 63A 5p.	1 C-Autom. 3p.	63A/30mA/4p.	M 32	**2758601**	
1 CEE 400V 63A 5p.	—	63A/30mA/4p.	M 32	**2718601**	

– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –

ELSPRO Elektrotechnik GmbH & Co. KG ☎ +49(0)2103/9710-10 / 🖷 -80 www.elspro.de
Kleinhülsen 47·40721 Hilden·Deutschland ✉ verkauf@elspro.de shop.elspro.de

Vollgummigehäuse

Baureihe

TRIER

	Stück Ausgänge Steckdosen	Absicherung	RCD Typ A Fehlerstrom I_n $I_{\Delta n}$ Schutzschalter	Einführung	Verschraubung	Bestell Nr.
	8 Schutzkontakt	8 B-Autom. 1p.	40A/30mA/4p.	M 25		**2858001**
	12 Schutzkontakt	12 B-Autom. 1p.	—	M 25		**2848001**
	1 CEE 400V 32A 5p. und 1 CEE 400V 16A 5p. und 4 Schutzkontakt	1 C-Autom. 3p. 1 C-Autom. 3p. 2 B-Autom. 1p.	63A/30mA/4p.	M 32		**2858301**
	2 CEE 400V 16A 5p. und 4 Schutzkontakt	2 C-Autom. 3p. 2 B-Autom. 1p.	63A/30mA/4p.	M 32		**2858153**
	1 CEE 400V 32A 5p. und 1 CEE 400V 16A 5p. und 2 Schutzkontakt	1 C-Aut. 3p. 1 C-Aut. 3p. 2 B-Aut. 1p.	63A/30mA/4p.	M 32		**2858316**
	1 CEE 400V 32A 5p. und 1 CEE 400V 16A 5p. und 6 Schutzkontakt	1 C-Autom. 3p. 1 C-Autom. 3p. 6 B-Autom. 1p.	—	M 32		**2848301**

– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –

Vollgummigehäuse
Baureihe
TRIER

Stück Ausgänge Steckdosen	Absicherung	Fehlerstrom Schutzschalter I_n	RCD Typ A $I_{\Delta n}$	Einführung Verschraubung	Bestell Nr.
1 CEE 400V 32A 5p. und 2 CEE 400V 16A 5p. und 2 Schutzkontakt	1 C-Autom. 3p. 1 C-Autom. 3p. 2 B-Autom. 1p.	63A/30mA/4p.		M 32	**2858374**
1 CEE 400V 32A 5p. und 2 CEE 400V 16A 5p. und 2 Schutzkontakt	1 C-Autom. 3p. 1 C-Autom. 3p. 2 B-Autom. 1p.	—		M 32	**2848302**



1 CEE 400V 63A 5p. und 1 CEE 400V 32A 5p. und 1 CEE 400V 16A 5p. und 2 Schutzkontakt	— 1 C-Autom. 3p. 1 C-Autom. 3p. 2 B-Autom. 1p.	63A/30mA/4p.		M 32	**2858601**



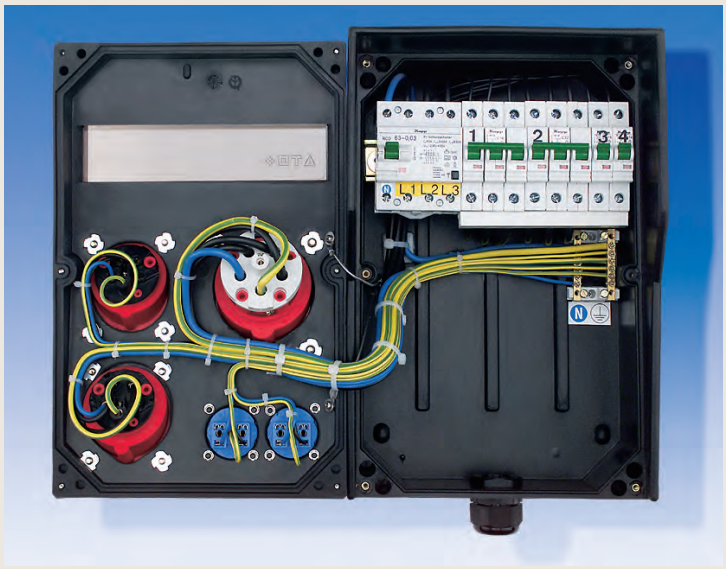
4 CEE 400V 16A 5p.	4 C-Autom 3p.	—		M 32	**2848125**
4 CEE 400V 32A 5p.	4 C-Autom 3p.	—		M 32	**2848303**



– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –

ELSPRO Elektrotechnik GmbH & Co. KG ☎ +49(0)2103/9710-10 / 🖷 -80 www.elspro.de
Kleinhülsen 47·40721 Hilden·Deutschland ✉ verkauf@elspro.de shop.elspro.de

ELSPRO Vollgummi-Wandverteiler
Baureihe TRIER



Maße: H 380 mm, B 260 mm, T 150 mm



- Lexan-Sichtklappenfenster
  – V2A-Achse, 6 mm Ø
  – Edelstahlfeder mit hoher Federkraft
  – auf Wunsch mit Rändelschraube

Die Vollgummigehäuse werden hergestellt im Press- und Vulkanisationsverfahren. Dadurch erreichen wir in Verbindung mit dem besonderen Werkstoff die Eigenschaften,die den Verteiler auszeichnen

BESONDERHEITEN:

• bereits über 600 gefertigte Varianten garantieren eine maßgeschneiderte Lösung nach Bedarf	→ keine Kompromisse PRAXISGERECHT
• der Innenraum ermöglicht das Anschließen von Querschnitten bis 35 mm² und das Auflegen von 2 Leitungen 5 G 35 mm², (Zu- und Abgangsleitung)	→ die Versorgungsleitungen können geschliffen werden, damit entfallen zusätzliche Abzweigkästen ZEIT- UND KOSTENERSPARNIS
• 6 unverlierbare Deckelschrauben aus V2A Stahl verschließen den Deckel sicher und dicht mit dem Unterteil	→ die Schrauben rosten nicht und lassen sich jederzeit gebrauchen WARTUNGSFREI
• unter dem schlagfesten Lexan-Sichtklappenfenster ist Platz für Einbaugeräte und Sicherungen bis max. 12 TE	→ Personen-, Geräte-, Kurzschluss- und Leitungsschutz entsprechen den gültigen Vorschriften SICHERHEIT
• vorstehende Gehäuseflächen im Fensterbereich schützen das Fenster zusätzlich gegen mechanische Beschädigungen	→ ein zusätzliches Schutzdach ist nicht erforderlich KOSTENSENKUNG
• Säulen, Ständer, Stative und Wandkonsolen, feuerverzinkt, lackiert oder kunststoffpulverbeschichtet, aus Stahl oder V2A-Stahl, in unterschiedlichen Größen und Formen, gehören zum Standard der Wandverteiler	→ ENERGIEINSELN für alle Zwecke und Standorte. Auch für den Einsatz im Freien bestens geeignet. Hohe STANDZEITEN garantiert

ZUBEHÖR:

- V2A-Wandbefestigungslaschen (auf Wunsch bereits montiert)

Ihr Anspruch ist Qualität!
Unsere Wandverteiler erfüllen Ihren Anspruch.

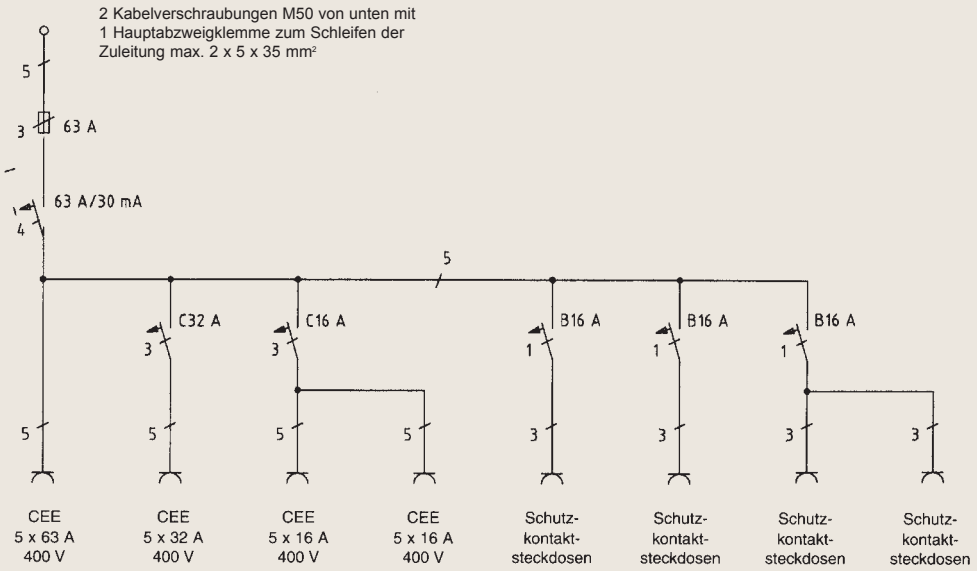
In allen Bereichen
– Industrie, Handwerk und Gewerbe –
werden Steckdosen benötigt,
die langlebig, robust und sicher sind.

Dabei spielt es für unsere Wandverteiler keine Rolle, ob sie innen oder im Freien angebracht werden.



Bestückungsbeispiele 1 und 2 von über 130 Möglichkeiten

Ausgänge Steckdosen	Absicherung	RCD Typ A I_n $I_{\Delta n}$	Einführung Verschraubung	Bestell Nr.
1 CEE 400V 63 A 5pol. 1 CEE 400V 32 A 5pol. 2 CEE 400V 16 A 5pol. 4 Schutzkontakt	1 Neozed 3p. 1 C-Autom. 3p. 1 C-Autom. 3p. 3 B-Autom. 1p.	63 A/30 mA/4p.	1 x M50 oder 2 x M50 mit Hauptabzweigklemme 2 x 5 x 35 mm²	**28786002** **28786001**

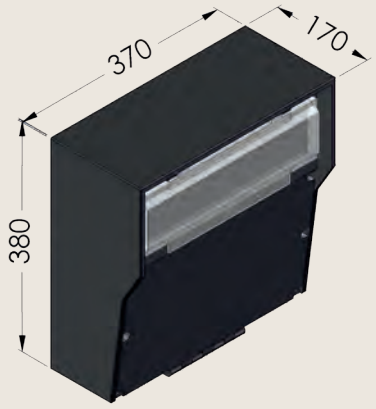


– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –

ELSPRO Elektrotechnik GmbH & Co. KG ☎ +49(0)2103/9710-10 / 🖷 -80 www.elspro.de
Kleinhülsen 47 · 40721 Hilden · Deutschland ✉ verkauf@elspro.de shop.elspro.de

ELSPRO Vollgummi-Wandverteiler
Baureihe WIESBADEN





– V2A-Achse, 6 mm Ø
– Edelstahlfedern mit hoher Federkraft



– unverlierbare Rändelschrauben

Die Vollgummigehäuse werden hergestellt im Press- und Vulkanisationsverfahren. Dadurch erreichen wir in Verbindung
mit den besonderen Werkstoffen die Eigenschaften, die den Verteiler auszeichnen.

BESONDERHEITEN:

• über 130 Bestückungsvarianten garantieren eine Lösung für (fast) jeden Einsatzort	→ keine Kompromisse PRAXISGERECHT
• der große Innenraum und eine Tiefe von 95 mm ermöglichen das Anschließen von großen Querschnitten und das Auflegen von Zu- und Abgangsleitungen.	→ Abzweigkästen entfallen KOSTENERSPARNIS
• ein Klappdeckel mit Scharnier bietet einen ungestörten Zugang bei Anschluss- und Wartungsarbeiten	→ ZEITERSPARNIS
• 9 unverlierbare Deckelschrauben, aus V2A-Stahl, verschließen den Deckel sicher mit dem Unterteil	→ auch nach Jahren kann der Verteiler problemlos geöffnet und sicher verschlossen werden
• unter dem großen, schlagfesten Lexan-Sichtklappenfenster ist Platz für Einbaugeräte und Sicherungen bis max. 18 TE	→ Personen-, Kurzschluss- und Leitungsschutz entspr. den gültigen Vorschriften.
• vorstehende Gehäuseflächen im Fensterbereich schützen das Fenster zusätzlich	→ ein zusätzliches Schutzdach ist nicht erforderlich
• Wandstärken bis 15 mm und der besondere Werkstoff machen den Verteiler mechanisch äußerst robust und schlagfest	→ hohe Standzeiten, auch bei rauhen Betriebsbedingungen

– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –

Sicherheitstransformatoren und Trenntrans-formatoren in Vollgummigehäusen














ELSPRO®

ELSPRO Vollgummiverteiler mit Transformatoren

Sicherheitstransformatoren und Trenntransformatoren nach VDE 0570/DIN EN 61558

- Merkmale der Gehäuse

· aus hochwertigem Vollgummi (Butyl-Kautschuk)
· hohe mechanische Festigkeit, unzerbrechlich
· Shorehärte mindestens 96 Shore nach DIN 53505
· alterungs- und korrosionsbeständig
· kälte- und wetterfest
· selbstverlöschend und schwer entflammbar gemäß VDE 0471/Din EN 60695

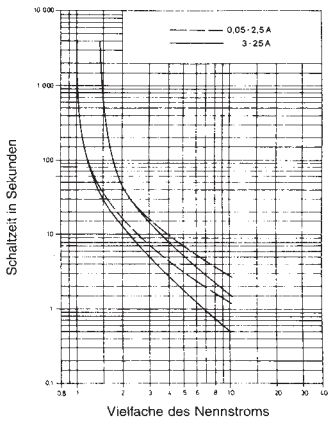
- Transformatorenauswahl

· Einphasentransformatoren oder Mehrphasentransformatoren
· Eingangsspannung 12V bis 500V
· Ausgangsspannung 12V bis 500V
· Nennleistungen 120VA bis 4500VA

- Absicherungsmaßnahmen primär

· Vorschalten eines auf den Primärstrom abgestimmten thermischen Überstrom-Schutzschalter
· optimaler Schutz des Transformators im Überlast- und Kurzschlussfall
· zuverlässiges Schaltverhalten durch Sprungmechanismus
· unbeeinflussbare Freiauslösung
· Rückstellung des Schalters nach Beheben der Fehlerursache durch Knopfdruck von außen

Zeit/Strom-Kennlinie
(Gesamt-Abschaltzeit bei Nennspannung)
Umgebungstemparatur 23°C



- Absicherungsmaßnahmen sekundär

· den Ausgangsdosen zugeordnete Sicherungen
· wahlweise Leitungsschutzschalter oder Schmelzsicherungssysteme
· von außen zugänglich oder innenliegend

- Steckvorrichtungen

· VDE geprüft und abgenommen
· vernickelte Kontakte
· einzeln auswechselbar
· mit ISO-Durchgangsschrauben befestigt

- Merkmale der bestückten Verteiler

· spritzwassergeschützt
· schutzisoliert
· staubgeschützt
· Deckelschrauben aus V2A-Stahl
· außenliegende Metalle nichtrostend

- auf Wunsch mit farbig ausgelegter Gravur, z.B. des Firmennamens

01.12

Sicherheitstransformatoren

von 120VA-4500VA

Mobil Schutzklasse 2

K2

Vollgummigehäuse

Baureihe

Voltampere Leistung	Eingang* Spannung ~	Ausgang Spannung ~	Stück Steckdosen Ausgänge	Eingang	Ausgang	Bestell Nr.
120 VA	230V	24V	CEE 24V 16A 2p.	0,5A	—	**3080101**
120 VA	230V	42V	CEE 42V 16A 2p.	0,5A	—	**3080102**



160 VA	230V	24V	1 CEE 24V 16A 2p.	0,7A	—	**3380170**
160 VA	230V	24V	2 CEE 24V 16A 2p.	0,7A	—	**3380185**
350 VA	230V	24V	1 CEE 24V 16A 2p.	1,5A	—	**3380186**
350 VA	230V	24V	2 CEE 24V 16A 2p.	1,5A	—	**3380165**



160 VA	230V	42V	1 CEE 42V 16A 2p.	0,7A	—	**3380183**
160 VA	230V	42V	2 CEE 42V 16A 2p.	0,7A	—	**3380171**
350 VA	230V	42V	1 CEE 42V 16A 2p.	1,5A	—	**3380169**
350 VA	230V	42V	2 CEE 42V 16A 2p.	1,5A	—	**3380182**



500 VA	230V	24V	2 CEE 24V 16A 2p.	2,0A	2 Neozed 1p.	**3480101**
750 VA	230V	24V	3 CEE 24V 16A 2p.	3,0A	3 Neozed 1p.	**3480102**
1000 VA	230V	24V	4 CEE 24V 16A 2p.	4,0A	4 Neozed 1p.	**3480103**
500 VA	230V	42V	2 CEE 42V 16A 2p.	2,0A	—	**3480104**
750 VA	230V	42V	3 CEE 42V 16A 2p.	3,0A	—	**3480105**
1000 VA	230V	42V	4 CEE 42V 16A 2p.	4,0A	2 Neozed 1p.	**3480106**



1500 VA[1)]	230V	24V	4 CEE 24V 16A 2p.	6,0A	4 Neozed 1p.	**3980105**
2000 VA[1)]	230V	24V	6 CEE 24V 16A 2p.	8,0A	6 Neozed 1p.	**3980101**
2500 VA[1)]	230V	24V	6 CEE 24V 16A 2p.	10,0A	6 Neozed 1p.	**3980102**
1500 VA[1)]	230V	42V	4 CEE 42V 16A 2p.	6,0A	4 Neozed 1p.	**3980106**
2000 VA[1)]	230V	42V	6 CEE 42V 16A 2p.	8,0A	6 Neozed 1p.	**3980103**
2500 VA[1)]	230V	42V	6 CEE 42V 16A 2p.	10,0A	6 Neozed 1p.	**3980104**



* 3m Zuleitung mit Konturenstecker

[1)]mit Einschaltstrombegrenzer

– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –

ELSPRO Elektrotechnik GmbH & Co. KG ☎ +49(0)2103/9710-10 / 🖷 -80 www.elspro.de
Kleinhülsen 47 · 40721 Hilden · Deutschland ✉ verkauf@elspro.de shop.elspro.de

Mobil Schutzklasse 2

Sicherheitstransformatoren von 120VA-4500VA

Vollgummigehäuse
Baureihe NÜRNBERG

Voltampere Leistung	Eingang* Spannung ~	Ausgang Spannung ~	Stück Steckdosen Ausgänge	Eingang	Ausgang	Bestell Nr.
3000 VA	230V	24V	10 CEE 16A 2p.	13A	10 B-Autom. 1p.	**3640101**
4000 VA	230V	24V	10 CEE 16A 2p.	16A	10 B-Autom. 1p.	**3640109**



3000 VA	230V	42V	10 CEE 16A 2p.	13A	10 B-Autom. 1p.	**3640102**
4000 VA	230V	42V	10 CEE 16A 2p.	16A	10 B-Autom. 1p.	**3640110**



- alle Ausführungen mit Einschaltstrombegrenzer



* 3 m Zuleitung mit Konturenstecker

Steckbrief

- 2 große Tragegriffe mit durchgehender Stahlarmierung ermöglichen den sicheren Transport und das Tragen durch 2 Personen
- die Frontbestückung garantiert einen einwandfreien Zugriff auf alle Steckdosen auch bei hoher Anzahl
- im Innern des Verteilers sorgen Tragorgane und Querstreben für den nötigen Halt der schweren Transformatoren
- alle Einbauten sind leicht und einfach durch eine Elektrofachkraft zu erreichen und bei Bedarf zu warten
- alle Einphasen-Transformatoren sind mit einem Einschaltstrombegrenzer ausgerüstet, um die Fehlauslösung der Netzabsicherung (z.B. B-Automaten) zu vermeiden
- ein zusätzlich verwendeter Wärmeschutzschlauch, bei allen Aderleitungen H07 V-K, schließt einen Isolationsfehler und Kurzschluss innerhalb der Verdrahtung dauerhaft aus
- eine große Anzahl an verschiedenen Transportkarren gehört zum Zubehör
- weitere herausragende Merkmale und Eigenschaften zeichnen die ELSPRO Sicherheits- und Trenntransformatoren aus und garantieren den hohen Qualitäts- und Sicherheitsstandard

– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –

Sicherheitstransformatoren

von 120VA-2000VA

Wandverteiler

Vollgummigehäuse
Baureihe

Voltampere Leistung	Eingang* Spannung ~	Ausgang Spannung ~	Stück Steckdosen Ausgänge	Eingang	Ausgang	Bestell Nr.
160 VA	230V	24V	1 CEE 24V 16A 2p.	0,7A	—	**3388164**
160 VA	230V	24V	2 CEE 24V 16A 2p.	0,7A	—	**3388167**
350 VA	230V	24V	1 CEE 24V 16A 2p.	1,5A	—	**3388168**
350 VA	230V	24V	2 CEE 24V 16A 2p.	1,5A	—	**3388161**



HILDEN

160 VA	230V	42V	1 CEE 42V 16A 2p.	0,7A	—	**3388170**
160 VA	230V	42V	2 CEE 42V 16A 2p.	0,7A	—	**3388169**
350 VA	230V	42V	1 CEE 42V 16A 2p.	1,5A	—	**3388162**
350 VA	230V	42V	2 CEE 42V 16A 2p.	1,5A	—	**3388166**



HILDEN

500 VA	230V	24V	2 CEE 24V 16A 2p.	2,0A	2 B-Aut. 1p.	**3748102**
500 VA	230V	42V	2 CEE 42V 16A 2p.	2,0A	—	**3788106**



REMSCHEID

1000 VA	230V	24V	3 CEE 24V 16A 2p.	4,0A	3 B-Aut. 1p.	**3848101**
2000 VA -ohne Abb.-	230V	24V	6 CEE 24V 16A 2p.	8,0A	6 B-Aut. 1p.	**3848102**
1000 VA	230V	42V	3 CEE 42V 16A 2p.	4,0A	3 B-Aut. 1p.	**3848103**
2000 VA -ohne Abb.-	230V	42V	6 CEE 42V 16A 2p.	8,0A	6 B-Aut. 1p.	**3848104**



TRIER

*M-Verschraubung

– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –

ELSPRO Elektrotechnik GmbH & Co. KG ☎ +49(0)2103/9710-10 / 🖷 -80 www.elspro.de
Kleinhülsen 47 · 40721 Hilden · Deutschland ✉ verkauf@elspro.de shop.elspro.de

Vollgummigehäuse
Baureihe

	Voltampere Leistung	Eingang Spannung ~	Ausgang	Absicherung	Leitung Länge Meter	Querschnitt mm²	Leuchtentyp	Bestell Nr.
 1 LRX	50 VA	230 V*	24 V	0,2 A	30	2 x 2,5	HSW[1]	**3X80903**
			42 V					**auf Anfrage**
 2 LRX	50 VA	230 V*	24 V	0,2 A	30	2 x 2,5	QS[2]	**3X80905**
			42 V					**auf Anfrage**

* 3 m Spezial-Leitung INDUSTRIEFELX 07HT 2 x 1,0 mm² mit Konturenstecker

 2 LRK	50 VA	230 V**	24 V	0,2 A	30	2 x 2,5	HSW[1] QS[2]	**3188947** **3188948**
			42 V					**auf Anfrage**

Das Netzkabel wird fest angeschlossen.
Mit eingeschalteter Leuchte, kann abgetrommelt werden!
Der Sicherheitstransformator ist seitlich angeflanscht.
Die Kleinspannung 24V wird auf Schleifringe geführt.

** Kabelverschraubung M20

1 = Vollgummi-LED-Handscheinwerfer	9 W	24 V	HSW LED (siehe Seite 21.11)
2 = LED-Stableuchte	20 W	24 V	QS L05 (siehe Seite 21.21)

– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –

Trenntransformatoren

von 120VA-4500VA

Mobil Schutzklasse 2

CE K2

Vollgummigehäuse

Baureihe

Voltampere Leistung	Eingang* Spannung ~	Ausgang	Stück	Steckdosen Ausgänge	Eingang	Ausgang	Bestell Nr.	
120 VA	230V	230V	1	Schutzkontakt -ohne ⏚ -	0,5 A	—	**3080001**	 ESSEN
125 VA	230V	230V	1	Schutzkontakt -ohne ⏚ -	0,5 A	—	**3380006**	 HILDEN
350 VA	230V	230V	1	Schutzkontakt -ohne ⏚ -	1,5 A	—	**3380005**	 HILDEN
500 VA	230V	230V	1	Schutzkontakt -ohne ⏚ -	2,0 A	—	**3480001**	 FREIBURG
750 VA	230V	230V	1	Schutzkontakt -ohne ⏚ -	3,0 A	—	**3480002**	
1000 VA	230V	230V	1	Schutzkontakt -ohne ⏚ -	4,0 A	—	**3480003**	
1500 VA[1)]	230V	230V	1	Schutzkontakt -ohne ⏚ -	6,0 A	—	**3980003**	 AACHEN
2000 VA[1)]	230V	230V	1	Schutzkontakt -ohne ⏚ -	8,0 A	—	**3980001**	
2500 VA[1)]	230V	230V	1	Schutzkontakt -ohne ⏚ -	10 A	—	**3980002**	

* 3m Zuleitung mit Konturenstecker

[1)] mit Einschaltstrombegrenzer

– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –

02.20

CE K2

Vollgummigehäuse
Baureihe

Leistung	Eingang* Spannung ~	Ausgang	Stück Ausgänge	Steckdosen Eingang	Steckdosen Ausgang	Bestell Nr.
3000 VA	1) 230V	230V	1 Schutzkontakt -ohne ⏚ -	13 A	—	**3680005**
3500 VA	1) 230V	230V	1 Schutzkontakt -ohne ⏚ -	15 A	—	**3680001**
4000 VA	1) 230V	230V	1 Schutzkontakt -ohne ⏚ -	16 A	—	**3680002**
- mit Einschaltstrombegrenzer						



4000 VA	2) 400V 3~	400V 3~	1 CEE 400V 3~ 16A	6A 3p.	—	**3681101**
4500 VA	2) 400V 3~	400V 3~	1 CEE 400V 3~ 16A	6A 3p.	—	**3681102**





Steckbrief der Artikelnummer 5691003

Mobiler Trenntransformator im ELSPRO-Vollgummi-Verteiler der Baureihe NÜRNBERG auf Fahrgestell
Eingang: 3 m Leitung INDUSTRIEFLEX® 07 mit CEE-Stecker 5x16 A/400 V
Einbauten: 1 Drehstrom-Transformator mit 3 getrennten Ausgangswicklungen
Primärleistung: 4500 VA, 3x400 V
Sekundärleistung: 3x1500 VA, 3x230 V einphasig
Schaltgruppe: Diii Nennfrequenz: 50-60 Hz
- primär abgesichert über einen Motorschutzschalter 6 A/3-pol.
Ausgang: 3 Schutzkontaktsteckdosen, ohne Erdkontakt
abgesichert über 3 MCB 6 A/1 pol. in B-Charakteristik
- mit je einem gravierten Hinweisschild:

ACHTUNG!
Nur einen Verbraucher anschließen

Ausführung:
- K2 Ausführung
- Transformator nach VDE 0570
- schutzisoliert
- spritzwassergeschützt
- die Schutzschalter sind von außen zugänglich und liegen geschützt hinter 2 Sichtklappenfenstern
- der Stahlrahmen des Fahrgestells ist kunststoffpulverbeschichtet
- mit 2 kugelgelagerten Vollgummi-Rädern, 200 mm Durchmesser
- kompakte Bauform und gute Schwerpunktlage

1) 3 m Zuleitung mit Konturenstecker

2) 3 m Zuleitung mit CEE-Stecker 400 V 16 A 5p.

– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –

Voltampere Leistung	Eingang* Spannung ~	Ausgang Stück	Steckdosen Ausgänge	Eingang	Ausgang	Bestell Nr.
125 VA	230V	230V	1 Schutzkontakt -ohne ⏚ -	0,5 A	—	**3388011**
160 VA	230V	230V	1 Schutzkontakt -ohne ⏚ -	0,7 A	—	**3388012**
350 VA	230V	230V	1 Schutzkontakt -ohne ⏚ -	1,5 A	—	**3388010**
500 VA	230V	230V	1 Schutzkontakt -ohne ⏚ -	2,0 A	—	**3788004**
1000 VA	230V	230V	1 Schutzkontakt -ohne ⏚ -	4,0 A	—	**3888001**
2000 VA -ohne Abb.-	230V	230V	1 Schutzkontakt -ohne ⏚ -	8,0 A	—	**3888002**

Vollgummigehäuse
Baureihe









* M-Verschraubung

– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –

ELSPRO Elektrotechnik GmbH & Co. KG ☎ +49(0)2103/9710-10 / 🖷 -80 www.elspro.de
Kleinhülsen 47·40721 Hilden·Deutschland ✉ verkauf@elspro.de shop.elspro.de

Leitungsroller aus Vollgummi
Zugleitungsroller
Leitungswagen













ELSPRO®

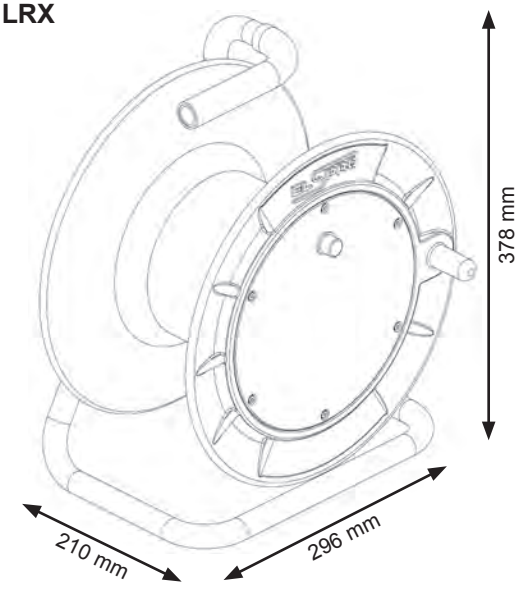
ELSPRO Vollgummi-Leitungsroller

für den rauen Betrieb in Industrie, Handwerk und auf Baustellen

- nach DIN VDE 0623 Teil 100/EN61316
- Rollenkörper aus Vollgummi:
  - wartungsfrei und unzerbrechlich
  - kältefest und wärmebeständig
  - schwer entflammbar und selbstverlöschend
  - korrosions-, öl-, säure- und laugenbeständig
  - absolut wetterfest und alterungsbeständig
- knickfreie Leitungseinführung
- stabile Zugentlastung für Zug, Schub und gegen Verdrehung
- Tragegestelle aus Stahlrohr:
  - ergonomisch
  - robust
  - standsicher
  - kunststoffpulverbeschichtet
- isolierte Tragegriffe
- mit innenliegender Feststell- und Abrollbremse
- schutzisoliert und spritzwassergeschützt
- Leitungstyp: INDUSTRIEFLEX® 07 HT - siehe Reg. Nr. 8
- auf Wunsch mit farbig ausgelegter Gravur

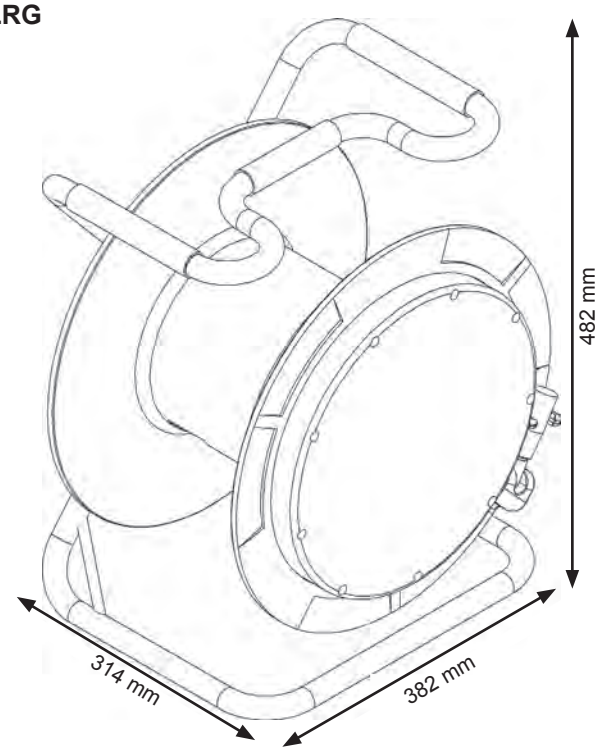
Steckvorrichtung
- VDE geprüft und abgenommen
- vernickelte Kontakte
- einzeln auswechselbar
- mit ISO-Durchgangsschrauben befestigt

LRX



Wickelkern 146 mm Ø

LRG



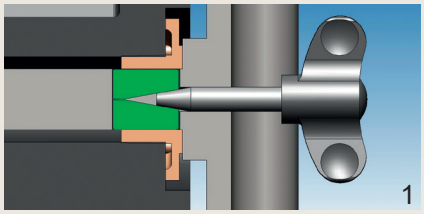
Wickelkern 185 mm Ø

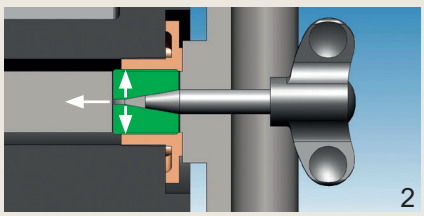
LRX
unsere Nummer 1



BESONDERHEITEN

- K + M = X → Vorteile von den bewährten Baureihen LRK und LRM vereint in einem Leitungsroller
- neues kompaktes Industriedesign
- optimierte Formgebung, Gewichtsreduzierung und Ergonomie
- großer Frontdeckel für viele Varianten, z.B. max. 5 x Schutzkontakt-Steckdosen
- Frontdeckel mit eingespritzter PU-Dichtung
- angepasste Formgebung schützt die Bremsen-Flügelschraube
- optimiertes/geringes Spaltmaß zwischen Gestell und Rollkörper verhindert das Einklemmen der Leitung
- mit innenliegender Feststell- und Abrollbremse, Bremswirkung über Flügelschraube regulierbar (siehe Abbildungen unten)
- softe Leitungseinführung verhindert Aderbrüche durch großzügige Biegeradien
- mit Überhitzungsschutz
- LED mit Schalter optional, zur Erstausleuchtung bzw. Beleuchtung einer kleinen Baustelle
- Tragegestell optional mit Klemmschalenfüßen
- robustes und standsicheres Rohrgestell, kunststoffpulverbeschichtet
- schutzisoliert und spritzwassergeschützt
- entspricht dem Prüfgrundsatz nach GS-ET-35 (Grundsätze für die Prüfung und Zertifizierung von Leitungsrollern für Bau- und Montagestellen)

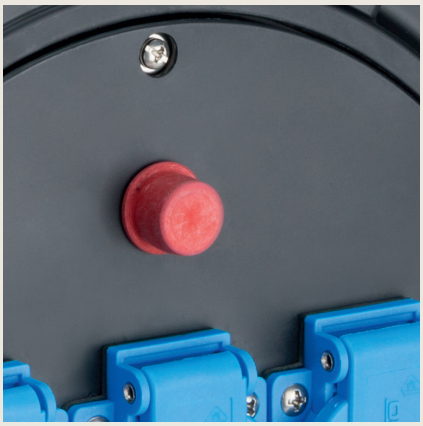




Das Prinzip der innenliegenden Bremse:

- Die Flügelschraube hat eine konisch zulaufende Spitze, die zwischen den zwei Bremsbacken sitzt (siehe Bild 1).
- Durch Einschrauben der Flügelschraube werden die Bremsbacken auseinander gedrückt (siehe Bild 2) und wirken auf die Nylon-Lagerbuchse, welche wiederum mit dem Gummi-Trommelkörper fest verbunden ist.
- Der Bremsdruck kann durch Einschrauben der Flügelschraube kontinuierlich erhöht werden.
- Schraubt man die Flügelschraube zurück, lässt der Druck auf die Bremse nach und die Bremsbacken gehen in ihre Ursprungsstellung zurück.

– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –



mit Überhitzungsschutz



isolierter ergonomischer Tragegriff



Bestückungsvarianten mit verschiedenen Absicherungen möglich



die Flügelschraube der innenliegenden Bremse wird durch die Form des Tragegestells vor Beschädigung geschützt



alternativ mit eingebauter LED-Leuchte mit Schalter



das optimierte Spaltmaß zwischen Tragegestell und Rollenkörper verhindert das Einklemmen und eventuelle Beschädigen der Leitung



der große Frontdeckel ermöglicht viele verschiedene Bestückungsvarianten



optional mit Klemmschalenfüßen

– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –

Vollgummi-Leitungsroller

mit Überhitzungsschutz

Baureihe LRX

Bestückungsbeispiele

	Stück Ausgänge Steckdosen	Leitung Länge Meter	Querschnitt mm²	Stecker	Bestell Nr.
	3 Schutzkontakt	25 33 40 50	3 G 1,5	Schutzkontakt	**4X00001** **4X00002** **4X00003** **4X00004**
	3 Schutzkontakt	25 33 40 50	3 G 2,5	Schutzkontakt	**4X00021** **4X00022** **4X00023** **4X00027**
	3 Schutzkontakt IP 66/68	25 33 40 50	3 G 1,5	Schutzkontakt IP 66/68	**4X00041** **4X00042** **4X00043** **4X00044**
	3 Schutzkontakt IP 66/68	25 33 40 50	3 G 2,5	Schutzkontakt IP 66/68	**4X00061** **4X00062** **4X00063** **4X00066**
	2 Schutzkontakt LED + Schalter	25 33 40 50	3 G 1,5	Schutzkontakt	**4X00081** **4X00082** **4X00083** **4X00084**
	3 Schutzkontakt PRCD-S	25 33 40 50	3 G 1,5	Schutzkontakt	**4X10001** **4X10002** **4X10003** **4X10004**
	3 Schutzkontakt PRCD-S	25 33 40 50	3 G 2,5	Schutzkontakt	**4X10021** **4X10022** **4X10023** **4X10025**

– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –

mit Überhitzungsschutz

Stück Ausgänge Steckdosen	Leitung Länge Meter	Querschnitt mm²	Stecker	Bestell Nr.
2 Schutzkontakt 1 RCD Typ A / 25 A / 30 mA	25 33 40 50	3 G 1,5	Schutzkontakt	**4X10051** **4X10052** **4X10053** **4X10054**
2 Schutzkontakt 2 RCB Typ A / 16 A / 30 mA 2 pol. / C-Char.	25 33	3 G 1,5	Schutzkontakt	**4X10072/C** **4X10074/C**
2 Schutzkontakt 2 RCB Typ A / 16 A / 30 mA 2 pol. / C-Char.	25 33	3 G 2,5	Schutzkontakt	**4X10073/C** **4X10075/C**



1 CEE 400 V / 16 A / 5 p. 2 Schutzkontakt	25 33	5 G 2,5	CEE 400 V / 16 A / 5 p.	**4X01111** **4X01112**



2 CEE 24 V / 16 A / 2 p.	25	2 x 2,5	CEE 24 V / 16 A / 2 p.	**4X01121**
2 CEE 24 V / 16 A / 2 p.	33 40	2 x 4,0	CEE 24 V / 16 A / 2 p.	**4X01122** **4X01123**
2 CEE 42 V / 16 A / 2 p.	25	2 x 2,5	CEE 42 V / 16 A / 2 p.	**4X01141**
2 CEE 42 V / 16 A / 2 p.	33 40	2 x 4,0	CEE 42 V / 16 A / 2 p.	**4X01142** **4X01143**

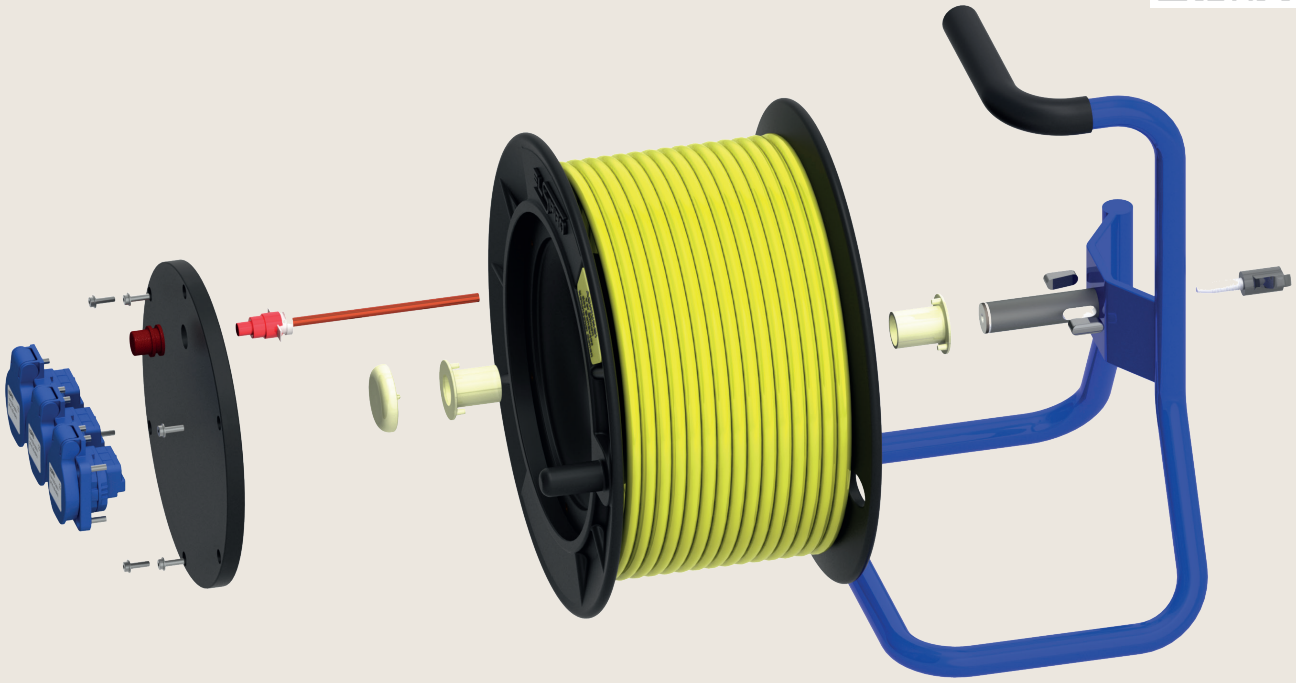


3 Schutzkontakt IP 66/68 1 RCD Typ A / 25 A / 30 mA	25 33 40 50	3 G 1,5	Schutzkontakt IP 66/68	**4X10046** **4X10047** **4X10048** **4X10049**
3 Schutzkontakt IP 66/68 1 RCD Typ A / 25 A / 30 mA	25 33 40 50	3 G 2,5	Schutzkontakt IP 66/68	**4X10076** **4X10077** **4X10078** **4X10079**

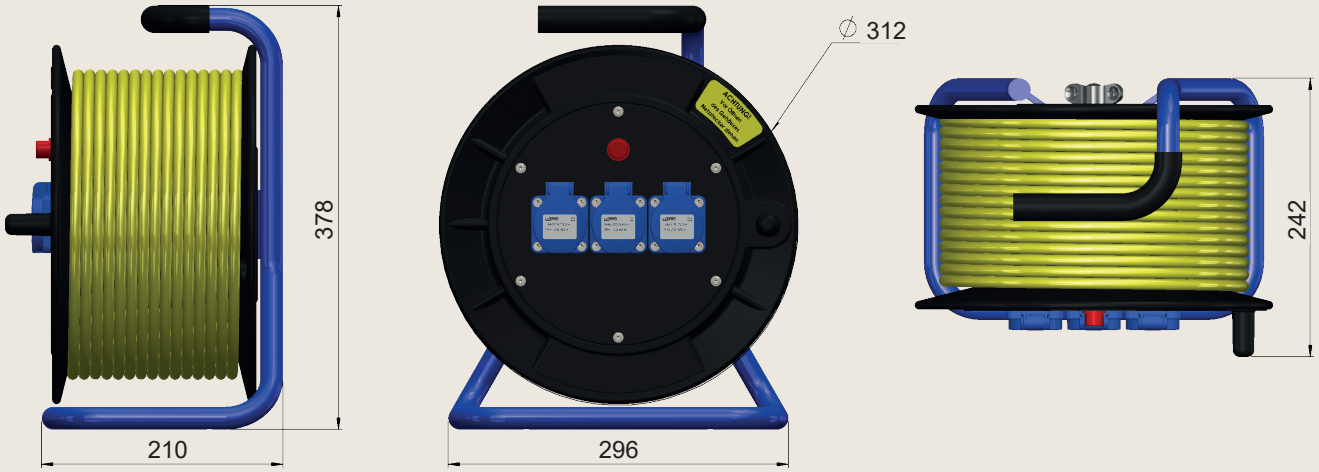


– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –

EXPLOSIONSZEICHNUNG:



ABMESSUNGEN:



– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –

Bestückungsbeispiele

Baureihe LRG

Vollgummi-Leitungsroller

mit Überhitzungsschutz
1 pol. / 3 pol.

Stück Ausgänge Steckdosen	Leitung Länge Meter	Querschnitt mm²	Stecker	Bestell Nr.	
4 Schutzkontakt (ohne Abb.)	60	3 G 2,5	Schutzkontakt	**4G02203**	
2 CEE 400V 16A 5p. und 3 Schutzkontakt	50	5 G 2,5	CEE 400V 16A 5p.	**4G01107**	
1 CEE 400V 32A 5p. und 1 CEE 400V 16A 5p. abgesichert über 1 C-Autom. 3p. und 3 Schutzkontakt abgesichert über 3 B-Autom. 1p. 1 Fehler-stromschutzschalter RCD Typ A I_n=40A $I_{\Delta n}$=30mA 4p. für alle Ausgänge	40	5 G 6,0	CEE 400V 32A 5p.	**4G53324**	
1 CEE 400V 32A 5p. – wasserdicht – und 2 CEE 400V 16A 5p. – wasserdicht – abgesichert über 2 C-Autom. 3p. und 1 Schutzkontakt – druckwasserdicht – abgesichert über 1 B-Autom. 1p.	40	5 G 6,0	CEE 400V 32A 5p. – wasserdicht –	**4G43332**	
5 CEE 42V 16A 2p.	80	2 G 4,0	CEE 42V 16A 2p.	**4G01132**	
4 CEE 42V 16A 2p.	50	2 G 4,0	CEE 42V 16A 2p.	**4G01114**	
4 CEE 24V 16A 2p.	50	2 G 4,0	CEE 24V 16A 2p.	**4G01112**	

– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –

ELSPRO Elektrotechnik GmbH & Co. KG
Kleinhülsen 47 · 40721 Hilden · Deutschland
☎ +49 (0) 21 03 / 97 10 - 10 / 🖷 - 80
✉ verkauf@elspro.de
www.elspro.de
shop.elspro.de

ELSPRO Vollgummi-Leitungsroller
Baureihe LRG

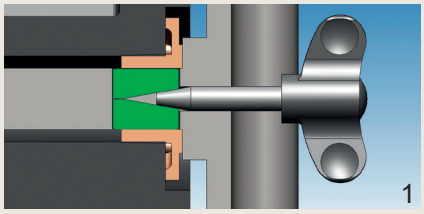


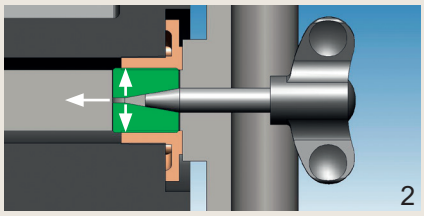
Isolierter ergonomischer Tragegriff für das rückenschonende zweiseitige Tragen durch zwei Personen

Im Prüfgrundsatz GS-ET-35 ist die Gesamtmasse eines Leitungsrollers, der bestimmungsgemäß durch eine Person ohne Hilfsmittel transportiert werden darf auf maximal 25 kg festgelegt!

Hierzu auch:

- Richtlinie 90/269/EWG
- Lastenhandhabungsverordnung (LasthandhabV)
- Arbeitsschutzgesetz (ArbSchG)
- DIN EN 1005-2 „Sicherheit von Maschinen – Menschliche körperliche Leistung – Teil 2: Manuelle Handhabung von Gegenständen in Verbindung mit Maschinen und Maschinenteilen“
- BGHM-I 101 „Mensch und Arbeitsplatz in der Holz- und Metallindustrie“ (bisher BGI 523)
- Grenzwertliste 2019 – Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz (IFA-Report 1/2019)





Erfüllt die besonderen Anforderungen von THW, DRK etc., wo eine innen liegende Bremse bei Leitungsrollern erforderlich ist.

Das Prinzip der innen liegenden Bremse:

- Die Flügelschraube hat eine konisch zulaufende Spitze, die zwischen den zwei Bremsbacken sitzt (siehe Bild 1).
- Durch Einschrauben der Flügelschraube werden die Bremsbacken auseinander gedrückt (siehe Bild 2) und wirken auf die Nylon-Lagerbuchse, welche wiederum mit dem Gummi-Trommelkörper fest verbunden ist.
- Der Bremsdruck kann durch Einschrauben der Flügelschraube kontinuierlich erhöht werden.
- Schraubt man die Flügelschraube zurück, lässt der Druck auf die Bremse nach und die Bremsbacken gehen in ihre Ursprungsstellung zurück.



ZUBEHÖR:

Bestell-Nr.:

- Fahrhilfe aus Edelstahl, mit Vollgummirädern und gummiertem Griff — **JOG48**

Auch 40 kg kinderleicht bewegen:
Einhaken – Kippen – Los geht’s!



Bestückungsbeispiele **mit Fahrgestell**

Vollgummi-Leitungsroller

mit Überhitzungsschutz

Stück Steckdosen	Ausgänge Leitung	Steckdosen Länge	Meter	Querschnitt mm²	Stecker	Bestell Nr.
1 CEE 400V 32A 5p. mit 1 Fehlerstromschutz-schalter RCD Typ A I_n=40A $I_{\Delta n}$=30mA 4p. am Gestell: 1 Vollgummi-Wandver-teiler mit Zuleitung und Stecker 1 CEE 400V 32A 5pol. und 1 CEE 400V 16A 5pol. und 3 Schutzkontakt abgesichert über 1 C-Autom. 3p. 3 B-Autom. 1p.	40	5 G 6,0	CEE 400V 32A 5p.	**4813301**



MERKMALE UND Besonderheiten:

- Eine klappbare Drehkurbel zum einfachen Auftrommeln der Leitung
- Große Vollgummi-Frontplatte mit integrierter Gummidichtung und acht Deckelschrauben aus V2A-Stahl mit einem M4 Gewinde
- Verschleißfreie Nylon-Laufbuchsen garantieren einen dauerhaften leichten und runden Lauf des Rollenkörpers auf der Achse
- robustes und standsicheres Rohrtragegestell, aus einem Stück gebogen, kunststoffpulverbeschichtet
- gute Schwerpunktlage und der ergonomische Griff gewährleisten einen hohen Tragekomfort
- entsprechend VDE 0623-100, DIN EN 61316
- Tragegriff, Kurbel, Rollenkörper aus Isolierstoff entsprechend DGUV 203-006 / 203-004
- bei Ausführungen mit 400 V Drehstromsteckdosen erfolgt der 3 pol. Überhitzungsschutz über ein innenliegendes Leistungsschütz
- bei Ausführungen mit einem Fehlerstromschutzschalter (RCD) erfolgt die Abschaltung bei Überhitzung über die RCD





– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –

ELSPRO Elektrotechnik GmbH & Co. KG ☎ +49(0)2103/9710-10 / 🖷 -80 www.elspro.de
Kleinhülsen 47 · 40721 Hilden · Deutschland ✉ verkauf@elspro.de shop.elspro.de

ELSPRO Leitungstrommel
Typ LR600F und LR700F



GROSSE Leitungsquerschnitte **LANGE Leitungslängen**

Kein Problem für »DIE 2«!

Zeitlich begrenzte Stromversorgungen müssen oft mit großen Leitungsquerschnitten und langen Leitungen realisiert werden. Diese Leitungen sind dann so schwer, dass sie von einer Person alleine nicht mehr zu handhaben sind.

»DIE 2« sind die optimalen Helfer, um Leitungen auch bei hohem Eigengewicht und großer Länge handlich und zeitsparend zu verlegen bzw. ordentlich wieder aufzurollen. Hierdurch wird die ständige Einsatzbereitschaft der Leitungen sichergestellt.

Gestell
Der kunststoffpulverbeschichtete Stahlrahmen des Gestells ist verwindungssteif ausgeführt um mechanischen Einflüssen zu trotzen. Ein stabiler Bügel dient als Griffteil.

Bereifung
Für sicheren Stand und handliche Fortbewegung des Leitungstrommlers sorgen zwei Vollgummi-Bockrollen und zwei mit Bremsen versehene Vollgummi-Lenkrollen mit Raddurchmesser von 200 mm.

Typ	Ausführung	Maße (L x B x H)	Gewicht	Bestell-Nr.
LR600F	ohne Leitung	700 x 600 x 800 mm	78,0 kg	**LR600F**
LR600F	* 40 m Leitung 5 G 16 mm²	700 x 600 x 800 mm	137,0 kg	**LR600F/CS40K6**
LR700F	ohne Leitung	1050 x 700 x 800 mm	90,0 kg	**LR700F**
LR700F	* 150 m Leitung 5 G 16 mm²	1050 x 700 x 800 mm	312,0 kg	**LR700F/CS150K6**
LR700F	** 80 m Leitung 5 G 35 mm²	1050 x 700 x 800 mm	315,0 kg	**LR700F/CS80KX**

* mit CEE-Stecker und CEE-Kupplung 400V 63A 5p.
** mit CEE-Stecker und CEE-Kupplung 400V 125A 5p.

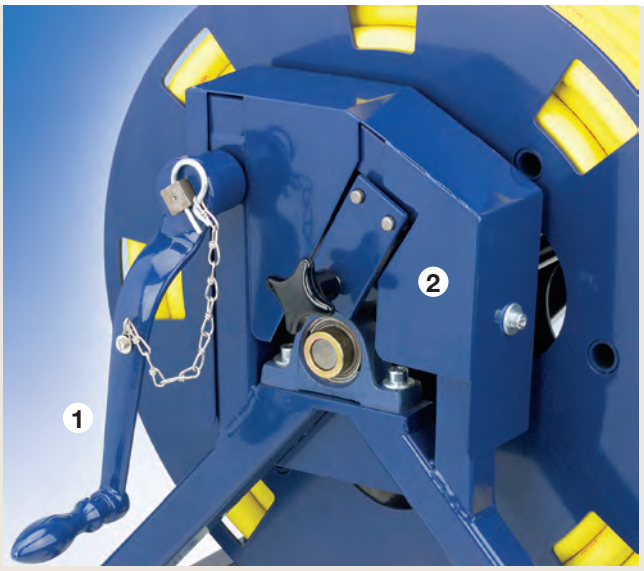
– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –

ELSPRO Elektrotechnik GmbH & Co. KG ☏ +49(0)2103/9710-10 / 🖷 -80 www.elspro.de
Kleinhülsen 47 · 40721 Hilden · Deutschland ✉ verkauf@elspro.de shop.elspro.de

ELSPRO Leitungstrommel
Typ LR 600 F und LR 700 F

1 Sicherheits-Handkurbel
- unbetätigt ist die Kurbel ausgekuppelt
- durch axiale Bewegung der Kurbel (drücken) wird die Kurbel eingekuppelt
- nach dem »Loslassen« der Kurbel kuppelt sie sich selbsttätig wieder aus

2 Ketten-Schutzhaube
Damit der Anwender nicht in den Kettenantrieb und in das Bremssystem greifen und sich so unter Umständen verletzen kann, liegen diese geschützt unter einer Haube.



3 Kettenantrieb mit zwei Zahnrädern
Das Übersetzungsverhältnis (10:44) der zwei Zahn--räder ist so gewählt, dass auch bei schweren Lasten ein leichtgängiges Auftrommeln gewährleistet ist. (»Ein-Mann-Betrieb«)

4 Bremssystem
Die Feststell- und Abrollbremse wirkt mit ihren Bremsbelägen auf das große Zahnrad, das auf der Trommelachse sitzt. Der Bremssattel verteilt dabei die Kraft gut dosierbar gleichmäßig auf beide Seiten des Zahnrads.

5 Kugelgelagerter Trommelkörper
Die stabile, kugelgelagerte Achse des Trommelkörpers ist in zwei Bocklagern eingefasst. Hierdurch lässt sich der schwere Trommelkörper verschleißfrei und leicht drehen.





Vorteile…	**… und Nutzen:**
● Die Handkurbel stellt ausschließlich bei aktivem Gebrauch einen Kraftschluss zur Antriebswelle her. Bei unbeabsichtigtem Antrieb der Welle hingegen dreht sich die ausgekuppelte Kurbel nicht mit.	→ Keine Verletzungsgefahr durch ungewollt rotierende Handkurbel!
● Kettenantrieb und Bremssystem sind voll verkleidet	→ Keine Verletzungsgefahr, da ein Greifen in den Antrieb nicht möglich ist!
● Kettenantrieb mit Übersetzungsverhältnis 10:44	→ Ein-Mann-Betrieb möglich!
● Abrollbremse als Sattelbremse ausgeführt	→ Fein dosierbare Bremswirkung und Schonung des Antriebs durch gleichmäßige Belastung. Ungewolltes Abtrommeln wird verhindert, das Ausbringen der Leitung erleichtert sich: »Kabelfluss so leicht wie möglich – so fest wie nötig!«
● Kugelgelagerter Trommelkörper	→ Leichtgängiges, schonendes Abrollen

– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –

12.13

ELSPRO Federzugleitungsroller
Baureihe SYLT 1 und SYLT 2

CE K2

Federzugleitungsroller – die Lösung für mehr Sicherheit und Sauberkeit am Arbeitsplatz

Einsatzgebiete:

- **Industrie**
- **Handwerk**
- **Gewerbe**



Am Boden ungeordnet liegende Leitungen, die häufig Ursache von Unfällen sind, gehören der Vergangenheit an.

Werden die Leitungen eine Zeit lang nicht benötigt, sind sie bis zum nächsten Einsatz sicher und ordentlich aufgerollt.

Lieferzustand mit Arretierung. Die Leitung wird in fast jeder ausgezogenen Länge fixiert und ermöglicht ein zugfreies Arbeiten.

Die Arretierung kann bei Bedarf aufgehoben werden.

Typ	Spannung	Eingang	Ausgang	Maße (B x H x T)	Bestell-Nummer
SYLT 1	230 V	Knickschutztülle	12 m Leitung 3 G 1,5 mm² mit Schutzkontaktkupplung	170 x 315 x 350 mm	**4689001SI**
SYLT 2			17 m Leitung 3 G 1,5 mm² mit Schutzkontaktkupplung	180 x 375 x 400 mm	**4689050SII**

BESONDERHEITEN:

• vielfältige Montagemöglichkeiten an Wand, Boden und Decke	→ flexibles Anbringen des Zugleitungsrollers je nach Einsatzort und Arbeitsplatz
• korrosionsfreies, geschlossenes Gehäuse aus Polyoximethylen, Trommel aus Polypropylen	→ hohe Standzeiten, selbst unter extrem rauen Einsatzbedingungen: KOSTENERSPARNIS!
• schutzisoliert und strahlwassergeschützt	→ ein hohes Maß an elektrischer SICHERHEIT, auch im Freien und in nassen Räume
• mit einer um 160° schwenkbaren Wandkonsole	→ der leichte Bewegungsablauf in alle Richtungen garantiert ein ausgezeichnetes Handling und schont zudem die Leitung
• gekapselte Antriebsfeder in einer Kassette	→ einfaches gefahrloses Auswechseln ohne Sonderwerkzeug möglich
• eine von Hand zu- oder abschaltbare Sicherheitsverriegelung	→ bei zugeschalteter Sicherheitsverriegelung wird die Leitung in jeder ausgezogenen Länge fest fixiert
• 3 Schleifringe (L1-N-PE) max. 10 Ampere	→ doppelte Kontaktführung des PE-Leiters = doppelte SICHERHEIT
• Überhitzungsschutzschalter mit Handrückstellung	→ bei Überlastung der Leitung erfolgt eine Abschaltung, BRANDSCHUTZ
• verstellbarer Leitungsstopper	→ Sicherung gegen Einschnellen der gesamten Leitung, individuelle Längeneinstellung der herabhängenden Leitung
• bestückt mit flexibler Leitung INDUSTRIEFLEX® 07	→ lange Lebensdauer der aufgewickelten Leitung, detaillierte Eigenschaften und Merkmale siehe Registergruppe 8

– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –

ELSPRO Elektrotechnik GmbH & Co. KG ☎ +49(0)2103/9710-10 / 🖷 -80 www.elspro.de
Kleinhülsen 47 · 40721 Hilden · Deutschland ✉ verkauf@elspro.de 🛒 shop.elspro.de

ELSPRO Federzugleitungsroller
Baureihe AMRUM

Federzugleitungsroller entschärfen Stolperfallen, die durch auf dem Boden liegende Leitungen entstehen.

Eine ordentliche Leitungsaufwicklung sorgt nicht nur für angenehmes und sicheres Arbeiten, sondern schont zudem das Material. Oftmals werden herumliegende Leitungen überfahren und hohen mechanischen Belastungen ausgesetzt. Das Resultat ist ein vorzeitiger Materialverschleiß.



Welche Vorteile ergeben sich aus dem Einsatz von Federzugleitungsrollern?

- Reduzierung von Unfallgefahren
- effizienter Materialeinsatz
- Standzeitenerhöhung = Kosteneinsparung

Spannung	Eingang	Ausgang	Bestell-Nummer
230 V	1,0 m Anschlussleitung 3 G 2,5 mm²	25 m Leitung 3 G 2,5 mm² mit Schutzkontaktkupplung	**4685010A**
400 V	1,0 m Anschlussleitung 5 G 2,5 mm²	22 m Leitung 5 G 2,5 mm² mit CEE-Kupplung 5 x 16 A / 400 V	**4685110A**

BESONDERHEITEN:

- vielfältige Montagemöglichkeiten an Wand, Boden und Decke → flexibles Anbringen des Zugleitungsrollers je nach Einsatzort und Arbeitsplatz
- galvanisiertes Stahlrohrgestell und korrosionsfreie Trommel aus glasfaserverstärktem Kunststoff → hohe Standzeiten, selbst unter extrem rauen Einsatzbedingungen: KOSTENERSPARNIS!
- Leitungsroller strahlwassergeschützt, Standardausführungen der Steckvorrichtungen spritzwassergeschützt → bestens geeignet für den sicheren Einsatz auch im Freien und in nassen Räumen
- Kabelauslauf über 4 Rollen, um 60° umsetzbar → Die abriebarme Leitungsführung schont die Leitung und erhöht die Standzeiten. KOSTENERSPARNIS
- gekapselte Antriebsfeder → einfaches gefahrloses Auswechseln ohne Sonderwerkzeug möglich
- außenliegende demontierbare 7-fach-Arretierung → Bei zugeschalteter Arretierung wird die Leitung in fast jeder ausgezogenen Länge fixiert und sorgt für ein zugfreies Arbeiten. Wird die Arretierung demontiert, ist die Leitung permanent auf Zug.
- 5 Schleifringe (L1-L2-L3-N-PE) mit Kohlebürsten max. 10 Ampere → sehr gute Kontaktführung, wartungsarm und sicher
- verstellbarer Leitungsendanschlag → Sicherung gegen Einschnellen der gesamten Leitung, individuelle Längeneinstellung der herabhängenden Leitung
- bestückt mit flexibler Leitung INDUSTRIEFLEX® 07 → lange Lebensdauer der aufgewickelten Leitung, detaillierte Eigenschaften und Merkmale siehe Registergruppe 8

– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –

ELSPRO Federzugschlauchroller
Baureihe BORKUM 1 und BORKUM 2

Federzugschlauchroller sind die effektive Lösung für mehr Sicherheit und Sauberkeit am Arbeitsplatz.

Einsatzgebiete:

- **Industrie**
- **Handwerk**
- **Gewerbe**

Am Boden liegende, ungeordnete Schläuche sind oftmals Auslöser von Betriebsunfällen. Durch den Einsatz von Federzugschlauchrollern werden gefährliche Stolperfallen beseitigt und das Material geschont.

Die Luft- und Wasserschläuche stehen jederzeit sicher und ordentlich aufgerollt funktionsbereit zur Verfügung.

Lieferzustand mit Arretierung. Der Schlauch wird in fast jeder ausgezogenen Länge fixiert und ermöglicht ein zugfreies Arbeiten.

Die Arretierung kann bei Bedarf aufgehoben werden.



Typ	Eingang	Ausgang	max. Arbeitsdruck MPa (bar)	Maße (B x H x T)	Bestell-Nummer
BORKUM 1	Anschlussstutzen für Schlauch 3/8″	12 m Schlauch 1/4″ mit Anschlussgewinde	1,2 (12)	170 x 315 x 350 mm	**4602201BI**

Typ	Eingang	Ausgang	max. Arbeitsdruck MPa (bar)	Maße (B x H x T)	Bestell-Nummer
BORKUM 2	Anschlussstutzen für Schlauch 3/8″	10 m Schlauch 3/8″ mit Anschlussgewinde	1,5 (15)	180 x 375 x 400 mm	**4602250BII**

BESONDERHEITEN:

• vielfältige Montagemöglichkeiten an Wand, Boden und Decke	→ flexibles Anbringen des Federzugschlauchrollers je nach Einsatzort und Arbeitsplatz
• korrosionsfreies, geschlossenes Gehäuse aus Polyoximethylen, Trommel aus Polypropylen	→ hohe Standzeiten, selbst unter extrem rauen Einsatzbedingungen: KOSTENERSPARNIS!
• mit einer um 160° schwenkbaren Wandkonsole	→ der leichte Bewegungsablauf in alle Richtungen schont den Schlauch, und das Handling ist ausgezeichnet
• gekapselte Antriebsfeder in einer Kassette	→ einfaches gefahrloses Auswechseln ohne Sonderwerkzeug möglich
• eine von Hand zu- oder abschaltbare Sicherheitsverriegelung	→ bei zugeschalteter Sicherheitsverriegelung wird der Schlauch in jeder ausgezogenen Länge fest fixiert
• mit verstellbarem Schlauchstopper	→ Sicherung gegen Einschnellen des gesamten Schlauchs, individuelle Längeneinstellung des herabhängenden Schlauchendes
• bestückt mit strapazierfähigem PUR/PVC-Schlauch mit Cordarmierung	→ lange Lebensdauer, hohe Standzeiten

– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –

ELSPRO Elektrotechnik GmbH & Co. KG ☏ +49 (0) 21 03 / 97 10 - 10 / 🖷 - 80 www.elspro.de
Kleinhülsen 47 · 40721 Hilden · Deutschland ✉ verkauf@elspro.de shop.elspro.de

ELSPRO Federzugschlauchroller
Baureihe FEHMARN

CE

Federzugschlauchroller —
die Lösung für mehr Sicherheit und Sauberkeit:

- **weniger Arbeitsunfälle**
- **geringerer Schlauchverschleiß**
- **effizienter Materialeinsatz**

Federzugschlauchroller sorgen für mehr Ordnung im Betrieb und reduzieren die Unfallgefahr, die häufig auf ungeordnete, auf dem Boden liegende Schläuche zurückzuführen ist.

Durch die saubere Aufwicklung zwischen den Arbeitseinsätzen wird das Material geschont und die Lebensdauer erhöht.





Eingang	Ausgang*	Bestell-Nummer
Anschlussstutzen für Schlauch 1/2″	15 m Schlauch 3/8″ mit Schlauchschelle	**4602201F**

* Ausführungen mit Schlauch 1/4″ und 1/2″ möglich

BESONDERHEITEN:

• vielfältige Montagemöglichkeiten an Wand, Boden und Decke	→ flexibles Anbringen des Federzugschlauchrollers je nach Einsatzort und Arbeitsplatz
• verzinktes Rohrgestell und korrosionsfreie Trommel aus glasfaserverstärktem Kunststoff	→ hohe Standzeiten, selbst unter extrem rauen Einsatzbedingungen: KOSTENERSPARNIS!
• verschleißarme Durchführung aus Messing und Edelstahl	→ lange Lebensdauer und somit Reduzierung der Wartungskosten
• gekapselte Antriebsfeder	→ wartungsfreundlich und sicher, einfaches gefahrloses Auswechseln ohne Sonderwerkzeug möglich
• Trommelarretierung 5-fach, demontierbar	→ Durch die Arretierung wird der Schlauch in fast jeder ausgezogenen Länge fixiert und sorgt für ein zugfreies Arbeiten. Wird die Arretierung demontiert, ist der Luftschlauch permanent auf Zug.
• Schlauchauslauf über vier Rollen, verstellbar	→ geringe mechanische Belastung für den Schlauch, weniger Abrieb, ERHÖHUNG DER STANDZEIT
• verstellbarer Schlauchstopper	→ Sicherung gegen Einschnellen des gesamten Schlauchs, individuelle Längeneinstellung des herab hängenden Schlauchendes.
• bestückt mit strapazierfähigem PUR/PVC — Schlauch mit Cordarmierung für max. Druck: 1,5 Mpa (15 bar)	→ lange Lebensdauer, hohe Standzeiten

– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –

Verteiler Sonderausführungen gemäß DGUV Informationen 203-006 und 203-032





















ELSPRO®

PRCD-S ortsveränderliche Schutzeinrichtung

Als Schnurzwischengerät ausgeführte, allpolig schaltende, ortsveränderliche Differenzstromschutzeinrichtung (PRCD = Portable Residual Current Protective Device; S = safety) mit elektronischer Fehlerstromauswertung.
Für Wechsel-, pulsierende Gleich- und phasenangeschnittene Nennfehlerströme 10 und 30 mA, mit Unterspannungsauslösung, Schutzleiterkennung und -überwachung sowie Fremdspannungserkennung.

* PRCD = Portable Residual Current Protective Device ist auch für den deutschen Sprachraum die neue allgemeine Bezeichnung für ortsveränderliche Fehlerstrom- und Differenzstrom-Schutzschalter.



Achtung: „I-ON“-Taste mit bloßer Hand (ohne Handschuhe etc.) betätigen

Ausführungen:

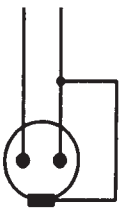
Eingang Stecker mit Leitung		PRCD-S 30 mA	Ausgang Leitung mit Kupplung		Bestell-Nr.
ohne	–		–	ohne	**PRCD-S30**
Vollg.-Schutzkontakt	1,5 m		1,5 m	Vollg.-Schutzkontakt	**PR03/S1,5K**
CEE 230 V 16 A 3p.	1,5 m		1,5 m	CEE 230 V 16 A 3p.	**PR03/CS1,5CK**
Vollg.-Schutzkontakt Winkelstecker	0,2 m		3,0 m	Vollg.-Schutzkontakt	**PR03/W02K3**

– Leitungen in INDUSTRIEFLEX®07 –
- andere Leitungslängen und weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten-

Schutzumfang des PRCD-S:

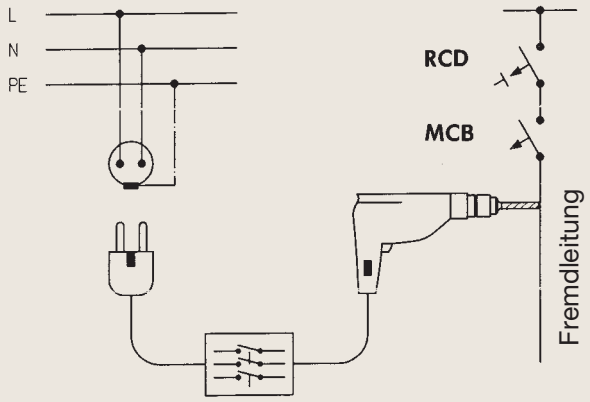
1. Bei Fehler in dem angeschlossenen Elektrogerät, Schutz entsprechend DIN VDE 0661. Auftretende Fehlerströme durch defekte Verbraucher führen zur allpoligen Abschaltung durch den PRCD-S.

2. Bei Anlagenfehler in der Festinstallation.
   Der PRCD-S erkennt alle möglichen Fehler in der Festinstallation und lässt sich dann nicht einschalten.

L N PE	L N PE	L N PE	L PEN	PE N L	PEN L
					
Intakte Steckdose voller Schutz Betrieb möglich	N-Unterbrechung voller Schutz kein Betrieb möglich	PE-Unterbrechung voller Schutz kein Betrieb möglich	PEN-Unterbrechung voller Schutz kein Betrieb möglich	PE und L vertauscht voller Schutz kein Betrieb möglich	L und PEN vertauscht, voller Schutz/kein Betrieb möglich bei bestimmungsgemäßer Verwendung

ELSPRO Elektrotechnik GmbH & Co. KG ☎ +49(0)2103/9710-10 / 🖷 -80 www.elspro.de
Kleinhülsen 47·40721 Hilden·Deutschland ✉ verkauf@elspro.de shop.elspro.de

PRCD-S Personenschutzschalter mit Schutzleiterüberwachung entsprechend DGUV Information 203-006



Anbohren einer Fremdleitung.

Voller Schutz durch SL-Schutzmaßnahme in der Fremdleitung.

Der PRCD-S erkennt die Fremdspannung auf dem Schutzleiter - unterbricht jedoch die Schutzleiter-verbindung nicht. Die Fremdspannung kann sich dadurch über ihre eigenen, vorgeschalteten Schutzorgane RCD und MCB freischalten.

Einsatz und Funktion

Speziell für Bau- und Montagestellen, Feuerwehr und Rettungsdienste

● gekapselte Ausführungen für den rauen Betrieb	→ lange Lebensdauer auch bei extremer Beanspruchung
● zum direkten Anschluss in die Zuleitung des Elektrogerätes geeignet (H07 RN-F 3G2,5 mm²)	→ ein Betreiben ohne Personenschutz ist nicht mehr möglich, wenn die Schutzmaßnahme zwingend vorgeschrieben ist
● unabhängig vom verwendeten Steckersystem einsetzbar	→ kein Neukauf bei einem Wechsel der Steckertypen KOSTENERSPARNIS
● große, leicht bedienbare EIN- und AUS-Tasten	→ Bedienen, einfach und sicher
● zusätzliche optische Schaltstellungsanzeige	→ der Betriebszustand ist leicht erkennbar
● Unterspannungsauslösung	→ unkontrolliertes Wiederanlaufen von Maschinen bei Netzwiederkehr ist ausgeschlossen
● extrem kurze Auslösezeit	→ eine Erhöhung des Schutzpegels für den Benutzer
● IP 55 spritzwassergeschützt	→ besonders geeignet für Nassbereiche

Technische Daten:

Bemessungsspannung: 230 V/50 Hz	**Nennstrom:** 16 A	**Schutzart:** max. IP 55	**Anschlussquerschnitt:** 1 mm² bis 2,5 mm²
Nennfehlerstrom: 10 bzw. 30 mA	**Umgebungstemperatur:** -25°C bis 40°C bei einem täglichen Mittelwert, der 35°C nicht überschreitet	**Normen und Bestimmungen:** - DIN VDE 0661 - DIN 40040 bzw. DIN EN 60721	

05.17

- entsprechend der DGUV Information 203-006 „Auswahl und Betrieb elektrischer Anlagen und Betriebsmittel auf Bau- und Montagestellen“

Technische Daten über:	**auf den Seiten:**
PRCD-S (Personenschutzschalter)	5.1/5.2
Vollgummi-Leitungsroller	4.0
INDUSTRIEFLEX® 07 HT Leitungen	8.2
ELSPRO Vollgummi-Sicherheitsverteiler	1.0



Abb. 1

BESONDERHEITEN:

- die Steckdose, die als Speisepunkt dient, wird beim Einschalten des PRCD-S auf ihre einwandfreie Nutzbarkeit überprüft, z. B.
  1. der Schutzleiter muss vorhanden und spannungsfrei sein,
  2. die Phase und der Neutralleiter müssen anliegen (Unterspannungsauflösung)

  → ein zusätzlich hohes Maß an Sicherheit wird erreicht, wenn die Versorgung der Betriebsmittel auch aus unbekannten Netzen bzw. unkontrollierten Steckdosen erfolgt

  → nach einem Netzausfall wird verhindert, dass die angeschlossenen Handgeräte bei Wiederkehr der Spannung unkontrolliert anlaufen und Schäden verursachen

- der PRCD-S (Personenschutzschalter) lässt sich nach Erkennen eines Fehlers nicht einschalten.

  → eine Gefährdung von Personen durch Fehler in der Festinstallation wird verhindert, die elektrischen Betriebsmittel können erst nach der Fehlerbehebung zum Einsatz kommen

Eingang Stecker mit Leitung		PRCD-S 30 mA	Ausgang Leitung mit … und Steckdosen		Bestell-Nr.	Abb.
Vollg.-Schutzkontakt Winkelstecker	0,2 m		25 m	Vollgummi-Leitungsroller und 3 Schutzkontaktsteckdosen	4X10001	1
Vollg.-Schutzkontakt Winkelstecker	0,2 m		5 m	Vollgummi-Verteiler DUISBURG mit 4 Schutzkontaktsteckdosen	5410001	2
Vollg.-Schutzkontakt	1,5 m		3 m	Vollgummi-Verteiler CELLE mit 3 Schutzkontaktsteckdosen	5310001	3



Abb. 2

Abb. 3



– Leitungen in INDUSTRIEFLEX® 07 HT –
– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –

ELSPRO Elektrotechnik GmbH & Co. KG ☎ +49(0)2103/9710-10 / 🖷 -80 www.elspro.de
Kleinhülsen 47 · 40721 Hilden · Deutschland ✉ verkauf@elspro.de shop.elspro.de

PRCD-S

im druckwasserdichten Aluminium-Spritzgußgehäuse

Als Schnurzwischengerät ausgeführte allpolig schaltende ortsveränderliche Schutzeinrichtung (PRCD = Portable Residual Current Protective Device; S = safety) mit elektronischer Fehlerstromauswertung.
Für Wechsel-, pulsierende Gleich- und phasenangeschnittene Nennfehlerströme 10 und 30 mA, mit Unterspannungsauslösung, Schutzleiterkennung und -überwachung sowie Fremdspannungserkennung.



* PRCD = Portable Residual Current Protective Device ist auch für den deutschen Sprachraum die neue allgemeine Bezeichnung für ortsveränderlichen Fehlerstrom- und Differenzstrom-Schutzschalter.

Ausführungen:

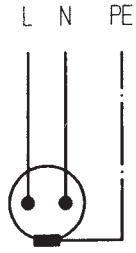
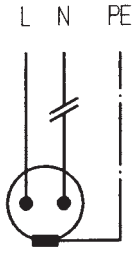
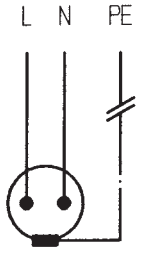
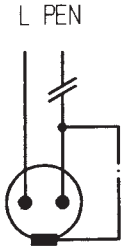
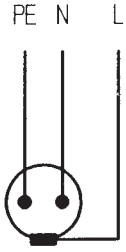
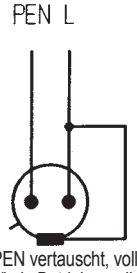
Eingang Stecker – druckwasserdicht – mit Leitung		PRCD-S 30 mA	Ausgang Leitung mit Kupplung – druckwasserdicht –		Bestell-Nr.
ohne	—		—	ohne	**PD 03**
Schutzkontakt	1,5 m		3,0 m	Schutzkontakt	**PD 03/S 1,5 K3**

– Leitungen in INDUSTRIEFLEX®07HT –

– andere Leitungslängen und weitere Ausführungen auf Anfrage –

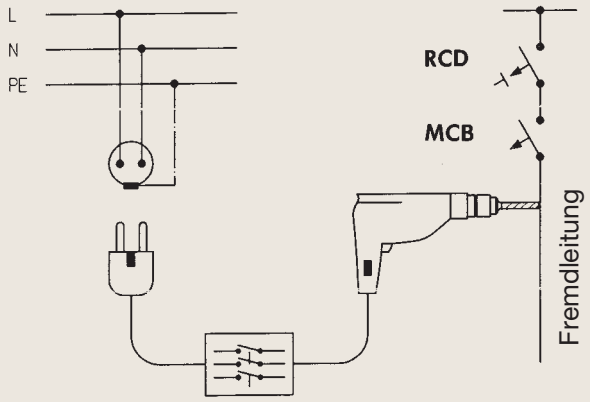
Schutzumfang des PRCD-S:

1. Bei Fehler in dem angeschlossenen Elektrogerät, Schutz entsprechend DIN VDE 0661. Auftretende Fehlerströme durch defekte Verbraucher führen zur allpoligen Abschaltung durch den PRCD-S.
2. Bei Anlagenfehler in der Festinstallation.
   Der PRCD-S erkennt alle möglichen Fehler in der Festinstallation und lässt sich dann nicht einschalten.

					
Intakte Steckdose voller Schutz Betrieb möglich	N-Unterbrechung voller Schutz kein Betrieb möglich	PE-Unterbrechung voller Schutz kein Betrieb möglich	PEN-Unterbrechung voller Schutz kein Betrieb möglich	PE und L vertauscht voller Schutz kein Betrieb möglich	L und PEN vertauscht, voller Schutz/kein Betrieb möglich bei bestimmungsgemäßer Verwendung

ELSPRO Elektrotechnik GmbH & Co. KG
Kleinhülsen 47 · 40721 Hilden · Deutschland
☎ +49 (0) 21 03 / 97 10 - 10 / 🖷 -80
✉ verkauf@elspro.de
www.elspro.de
shop.elspro.de

PRCD-S Personenschutzschalter mit Schutzleiterüberwachung entsprechend DGUV Information 203-006



Anbohren einer Fremdleitung.

Voller Schutz durch SL-Schutzmaßnahme in der Fremdleitung.

Der PRCD-S erkennt die Fremdspannung auf dem Schutzleiter - unterbricht jedoch die Schutzleiter-verbindung nicht. Die Fremdspannung kann sich dadurch über ihre eigenen, vorgeschalteten Schutzorgane RCD und MCB freischalten.

Einsatz und Funktion

Speziell für Bau- und Montagestellen

- Schutzart IP 68 → dauerhaftes Untertauchen in Wasser oder höchste Staubbelastungen haben keine negativen Auswirkungen auf Funktion, Wirksamkeit und Lebensdauer
- Aluminium-Spritzgussgehäuse → lange Lebensdauer auch bei extremer Beanspruchung
- zum direkten Anschluss in die Zuleitung des Elektrogerätes geeignet (H07 RN-F 3G2,5 mm²) → ein Betreiben ohne Personenschutz ist nicht mehr möglich, wenn die Schutzmaßnahme zwingend vorgeschrieben ist
- unabhängig vom verwendeten Steckersystem einsetzbar → kein Neukauf bei einem Wechsel der Steckertypen *KOSTENERSPARNIS*
- große, leicht bedienbare EIN- und AUS-Tasten → Bedienen, einfach und sicher
- zusätzliche, optische Schaltstellungsanzeige → der Betriebszustand ist leicht erkennbar
- Unterspannungsauslösung → unkontrolliertes Wiederanlaufen von Maschinen bei Netzwiederkehr ist ausgeschlossen
- extrem kurze Auslösezeit → eine Erhöhung des Schutzpegels für den Benutzer

Technische Daten:

Bemessungsspannung: 230 V/50 Hz	**Nennstrom:** 16 A	**Schutzart:** IP 68	**Anschlussquerschnitt:** 1 mm² bis 2,5 mm²
Nennfehlerstrom: 10 bzw. 30 mA	**Umgebungstemperatur:** -25°C bis 40°C bei einem täglichen Mittelwert, der 35°C nicht überschreitet	**Normen und Bestimmungen:** - DIN VDE 0661 - DIN 40040 bzw. DIN EN 60721	

– andere Leitungslängen und weitere Ausführungen auf Anfrage –
Änderungen und Irrtum vorbehalten

05.17

Bestückungsbeispiel **mobile Sicherheitsverteiler**

CE K2

Vollgummigehäuse

Baureihe

ESSEN

Stück	Ausgänge	Steckdosen	Absicherung	Fehlerstrom Schutzschalter RCD Typ A I_n $I_{\Delta n}$	Zuleitung mit	Stecker	Bestell Nr.
1 Schutzkontakt		—	25A/30mA/2p.	3 m	Schutzkontakt		**1010007**



Eingang Stecker mit Leitung		PRCD-K	Ausgang Leitung mit Kupplung		Bestell-Nr.
Vollgummi-Schutzkontakt	1,5 m	30mA	1,5 m	Vollgummi-Schutzkontakt	**PR03K/S1,5K**



ELSPRO PRODUKTE FÜR IHRE SICHERHEIT

Ausgewählte Produkte entsprechend der DGUV Information 203 - 032 für den sicheren Betrieb mobiler Stromerzeuger auf Bau- und Montagestellen



Für Sie auf www.elspro.de:

DGUV Information 203-032 „Auswahl und Betrieb von Stromerzeugern auf Bau- und Montagestellen“ - aktuelle Informationen zur Unterstützung Ihrer Produktauswahl. Denn elektrische Betriebsmittel auf Bau- und Montagestellen müssen von speziellen Anschlusspunkten aus versorgt werden, die die sicherheitstechnischen Anforderungen der genannten DGUV erfüllen.

– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –

ELSPRO Elektrotechnik GmbH & Co. KG
Kleinhülsen 47 · 40721 Hilden · Deutschland
☎ +49 (0) 21 03 / 97 10 - 10 / 🖷 - 80
✉ verkauf@elspro.de
www.elspro.de
shop.elspro.de

Vollgummigehäuse

Baureihen
HILDEN / FREIBURG
AACHEN

	Stück	Ausgänge	Steckdosen	Absicherung	Fehlerstrom I_n	Schutzschalter $I_{\Delta n}$	RCD Typ A	Zuleitung	mit	Stecker	Bestell Nr.
	3 Schutzkontakt		—		3x 25A/30mA/2p.		3 m	Schutzkontakt			**1310052**
	1 CEE 400V 16A 5p.		—		40A/30mA/4p.		3 m	CEE 400V 16A 5p.			**1311102**
	1 CEE 400V 32A 5p.		—		40A/30mA/4p.		3 m	CEE 400V 32A 5p.			**1313320**
	1 CEE 400V 16A 5p. 3 Schutzkontakt		— —		40A/30mA/4p. 3x 25A/30mA/2p.		3 m	CEE 400V 16A 5p.			**1411154**
	1 CEE 400V 32A 5p. 1 CEE 400V 16A 5p. 4 Schutzkontakt		— 1 C-Aut. 3p. 4 FI/LS		40A/30mA/4p. 40A/30mA/4p. 16A/30mA/1p.+N		3 m	CEE 400V 32A 5p.			**19533108**

– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –

Bestückungsbeispiel **mobile Sicherheitsverteiler**

CE K2

Vollgummigehäuse

Baureihe

ESSEN

Stück	Ausgänge	Steckdosen	Absicherung	Fehlerstrom Schutzschalter RCD Typ A I_n $I_{\Delta n}$	Zuleitung mit	Stecker	Bestell Nr.
1 Schutzkontakt IP66/68		—	25A/30mA/2p.	3 m	Schutzkontakt IP66/68		**1010016**

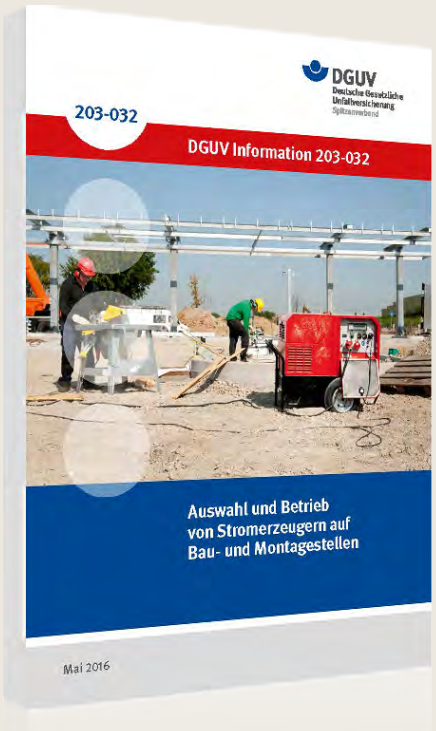


Eingang Stecker mit Leitung		PRCD-K	Ausgang Leitung mit Kupplung		Bestell-Nr.
Vollgummi-Schutzkontakt IP66/68	1,5 m	30mA IP55	1,5 m	Vollgummi-Schutzkontakt IP66/68	**PR03K/S1,5K/WD**



ELSPRO PRODUKTE FÜR IHRE SICHERHEIT

Ausgewählte Produkte entsprechend der DGUV Information 203 - 032 für den sicheren Betrieb mobiler Stromerzeuger auf Bau- und Montagestellen



Für Sie auf www.elspro.de:

DGUV Information 203-032 „Auswahl und Betrieb von Stromerzeugern auf Bau- und Montagestellen“ - aktuelle Informationen zur Unterstützung Ihrer Produktauswahl. Denn elektrische Betriebsmittel auf Bau- und Montagestellen müssen von speziellen Anschlusspunkten aus versorgt werden, die die sicherheitstechnischen Anforderungen der genannten DGUV erfüllen.

– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –

ELSPRO Elektrotechnik GmbH & Co. KG
Kleinhülsen 47 · 40721 Hilden · Deutschland
☎ +49 (0) 2103 / 9710-10 / 🖷 -80
✉ verkauf@elspro.de
www.elspro.de
shop.elspro.de

Vollgummigehäuse

Baureihen

HILDEN / FREIBURG
AACHEN

	Stück	Ausgänge	Steckdosen	Absicherung	Fehlerstrom I_n	Schutzschalter $I_{\Delta n}$	RCD Typ A	Zuleitung	mit	Stecker	Bestell Nr.
	3 Schutzkontakt IP66/68		—		3x 25A/30mA/2p.			3 m	Schutzkontakt IP66/68		**1310047**
	1 CEE 400V 16A 5p. IP67		—		40A/30mA/4p.			3 m	CEE 400V 16A 5p. IP67		**1311161**
	1 CEE 400V 32A 5p. IP67		—		40A/30mA/4p.			3 m	CEE 400V 32A 5p. IP67		**1313321**
	1 CEE 400V 16A 5p. IP67 3 Schutzkontakt IP66/68		— —		40A/30mA/4p. 3x 25A/30mA/2p.			3 m	CEE 400V 16A 5p. IP67		**1411162**
	1 CEE 400V 32A 5p. IP67 1 CEE 400V 16A 5p. IP67 4 Schutzkontakt IP66/68		— 1 C-Aut. 3p. 4 FI/LS		40A/30mA/4p. 40A/30mA/4p. 16A/30mA/1p.+N			3 m	CEE 400V 32A 5p. IP67		**19533127**

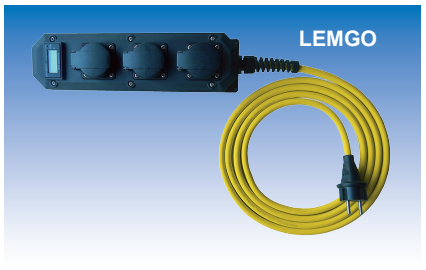
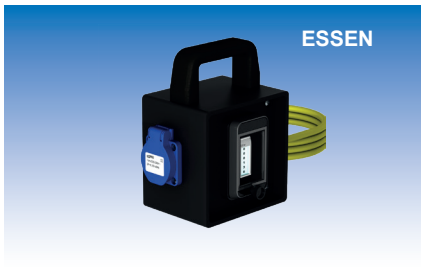
– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –

CE K2

Vollgummigehäuse

Baureihen

LEMGO / ESSEN / HILDEN
FREIBURG / AACHEN

Steckdosen Ausgänge Stück	Einbauten	Stecker mit Zuleitung		Bestell Nr.	
3 Schutzkontakt	1 Wechselstromzähler[1] 25 A / 230 V / digital Zulassung MID	3 m	Schutzkontakt	**1200034**	 LEMGO
1 Schutzkontakt	1 Wechselstromzähler[1] 25 A / 230 V / digital Zulassung MID Fabrikat: NZR[2]	3 m	Schutzkontakt	**1000031**	 ESSEN
1 CEE 5 pol. / 16 A / 400 V / 6 h	1 Drehstromzähler[1] 4TE 85 A / 400 V / digital Multifunktionsdisplay Zulassung MID Genauigkeitsklasse B Impulsausgang S0-Standard Fabrikat: NZR[2]	2 m	CEE 5 pol. / 16 A / 400 V / 6 h	**1301196**	 HILDEN
1 CEE 5 pol. / 32 A / 400 V / 6 h		2 m	CEE 5 pol. / 32 A / 400 V / 6 h	**1303339**	
1 CEE 5 pol. / 63 A / 400 V / 6 h / IP 67	1 Drehstromzähler[1] 4TE 85 A / 400 V / digital Multifunktionsdisplay Zulassung MID Genauigkeitsklasse B Impulsausgang S0-Standard Fabrikat: NZR[2]	2 m	CEE 5 pol. / 63 A / 400 V / 6 h / IP 67	**1406648**	 FREIBURG
1 CEE 5 pol. / 125 A / 400 V / 6 h / IP 67	1 Drehstromzähler[1] 125 A / 400 V / digital / 50 Hz Multifunktionsdisplay Zulassung MID Genauigkeitsklasse B Impulsausgang S0-Standard Fabrikat: NZR[2]	2 m	CEE 5 pol. / 125 A / 400 V / 6 h / IP 67	**1907723**	 AACHEN

[1] von außen ablesbar
[2] weitere Zählerfabrikate auf Anfrage

Um ein Anrecht auf die Begrenzung der EEG-Umlage zu haben, müssen stromkostenintensive Unternehmen nachweisen können, dass der durch sie selbst verbrauchte Stromanteil einen gewissen Grenzwert überschreitet.
Dazu muss der Antragsteller auch den durch Dritte verbrauchten Strom anhand geeichter Strommessgeräte nachweisen können.

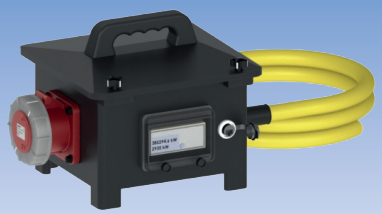
Wie kann dies geschehen?

Durch den Einsatz von entsprechenden ELSPRO Produkten mit integriertem geeichten Stromzähler können Sie der geforderten Nachweispflicht nachkommen.

– weitere Zählerfabrikate und andere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –

ELSPRO Elektrotechnik GmbH & Co. KG
Kleinhülsen 47 · 40721 Hilden · Deutschland
☎ +49 (0) 21 03 / 97 10 - 10 / 🖷 - 80
✉ verkauf@elspro.de
www.elspro.de
shop.elspro.de

Vollgummigehäuse
Baureihen
FREIBURG / AACHEN

Steckdosen Ausgänge Stück	Einbauten	Stecker mit Zuleitung		Bestell Nr.
FREIBURG 				
1 CEE 5 pol. / 16 A / 400 V / 6 h	1 M-BUS Datenlogger 230 V AC • Schnittstellen M-BUS, RJ45, USB • Zeitsynchrone Datenerfassung (15 Minutenintervall) • Mobilfunk Frequenzbereiche GPRS • Datenspeicher SD-Karte • Fabrikat: NZR[2)]	3 m	CEE 5 pol. / 16 A / 400 V / 6 h	**1401156/KG**
1 CEE 5 pol. / 32 A / 400 V / 6 h	1 Drehstromzähler[1)] 80 A / 400 V / Digital • Multifunktionsdisplay • Zulassung MID • Genauigkeitsklasse 1 • Impulsausgang S0-Standard • BUS-Anschluss M-BUS • Fabrikat: NZR[2)]	3 m	CEE 5 pol. / 32 A / 400 V / 6 h	**1403319/KG**
1 CEE 5 pol. / 63 A / 400 V / 6 h / IP 66/67	1 CAT6 Netzwerkdose IP65 / mit Deckel / 1x RJ45 zum Auslesen der M-BUS Schnittstelle • PIN 1 orange / weiss • PIN 2 orange	3 m	CEE 5 pol. / 63 A / 400 V / 6 h / IP 66/67	**1406634/KG**
AACHEN 				
1 CEE 5 pol. / 125 A / 400 V / 6 h / IP 67	1 MCB in C-Charakteristik 1 pol. / 2 A als Steuersicherung 1 M-BUS Datenlogger 230 V AC • Schnittstellen: M-BUS, RJ45, USB • Zeitsynchrone Datenerfassung (15 Minutenintervall) • Mobilfunk Frequenzbereiche GPRS • Datenspeicher SD-Karte • Fabrikat: NZR[2)] 1 Drehstromzähler[1)] 125 A / 230/400 V / Digital / 50 Hz • Multifunktionsdisplay • Zulassung MID • Genauigkeitsklasse 1 • Impulsausgang S0-Standard • BUS-Anschluss M-BUS • Fabrikat: NZR[2)] 1 CAT6 Netzwerkdose IP65 / mit Deckel / 1x RJ45 zum Auslesen der M-BUS Schnittstelle • PIN 1 orange / weiss • PIN 2 orange	2 m	CEE 5 pol. / 125 A / 400 V / 6 h / IP 67	**1907726/KG**

[1)] von außen ablesbar
[2)] weitere Zählerfabrikate auf Anfrage

Aktuelle Anforderungen:
- Das EEG 2017 bietet Möglichkeiten zur Befreiung bzw. Reduzierung von der EEG-Umlage bei Eigenerzeugung → Eigenstromprivileg
- Drittbelieferungen sind immer vollständig umlagepflichtig und daher genau abzugrenzen
- Leitfaden der Bundesnetzagentur legt Anforderungen fest: Zeitsynchrone Datenerfassung (im 15 Minutenintervall) der weitergegebenen Energie an „Dritte“

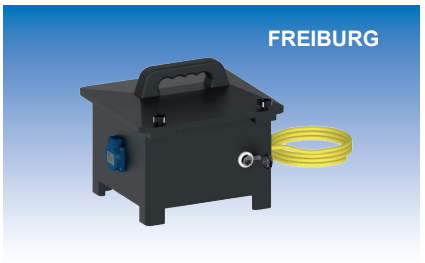
Spätestens ab 2021 muss der Nachweis erbracht werden, dass der an Dritte weitergegebene Strom durch mess- und eichrechtskonforme Messeinrichtungen erfasst und abgegrenzt wird, solange für den speziellen Fall keine Voraussetzungen für eine Schätzung vorliegen.

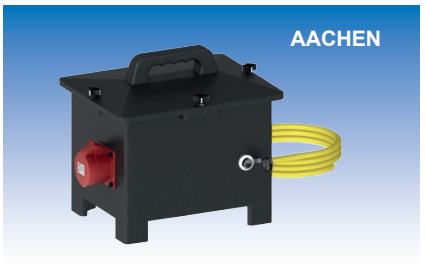
Der Kunde muss vor Ort die entsprechende Feldtechnik zur Übertragung seiner Verbrauchsdaten sowie eine entsprechende Auswertesoftware zur Verfügung stellen.

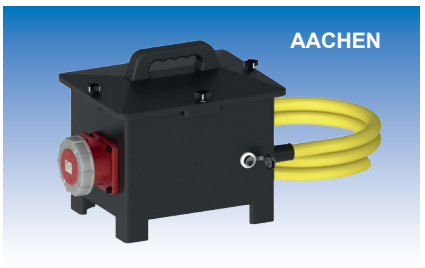
– weitere Zählerfabrikate und andere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –

Vollgummigehäuse
Baureihen
FREIBURG / AACHEN

Steckdosen Ausgänge Stück	Einbauten	Stecker mit Zuleitung	Bestell Nr. Premium Variante
1 Schutz-kontakt	1 Drehstromwandlermessgerät 5 A / 400 V / digital Zulassung MID Genauigkeitsklasse B Schnittstellen RS 485 / RJ 45 Fabrikat: JANITZA UMG 96-PA-MID+ GPS-Funkempfänger	2 m Schutz-kontakt	**1400025K**
1 CEE 5 pol. / 16 A / 400 V / 6 h 1 CEE 5 pol. / 32 A / 400 V / 6 h	1 Drehstromwandlermessgerät 5 A / 400 V / digital Zulassung MID Genauigkeitsklasse B Schnittstellen RS 485 / RJ 45 Fabrikat: JANITZA UMG 96-PA-MID+ GPS-Funkempfänger	2 m CEE 5 pol. / 16 A / 400 V / 6 h 2 m CEE 5 pol. / 32 A / 400 V / 6 h	**1901115K** **1903304K**
1 CEE 5 pol. / 63 A / 400 V / 6 h / IP 66/67	1 Drehstromwandlermessgerät 5 A / 400 V / digital Zulassung MID Genauigkeitsklasse B Schnittstellen RS 485 / RJ 45 Fabrikat: JANITZA UMG 96-PA-MID+ GPS-Funkempfänger	2 m CEE 5 pol. / 63 A / 400 V / 6 h / IP 66/67	**1906618K**







GridVis® Collector für mobile Datenauslesung • Datenspeicher 60 Gbyte für das Auslesen von bis zu 500 Messgeräten • Schnittstellen Ethernet Anschluss, USB 2.0, Mini-USB, WLAN • Lithium-Ionen-Akku 10,8 V/ 3.350 mAh • Abmessungen (LxBxH) 91 x 270 x 247 mm • Umgebungstemperaturbereich 0 bis +40 °C • Hersteller JANITZA inkl. Transportkoffer	**GRIDVIS-COL/JANITZA**
Janitza GridVis® Service Netzvisualisierungssoftware	**GRIDVIS-SOFTWARE**
Janitza GridVis® Ultimate Netzvisualisierungssoftware	**GRIDVIS-UL-SOFTWARE**

Mobiler Messverteiler gemäß PTB-A 50.7



Der ELSPRO Messverteiler aus Butylkautschuk eignet sich hervorragend zum Einsatz in der Industrie.
Die Vorzüge dieses Verteilers bestehen darin, dass das Messgerät sich geschützt unterhalb des Klemmdeckels befindet und dadurch von äußeren Einflüssen unberührt bleibt.
Das UMG 96-PA-MID+ ist für die 15 Minuten Messung nach PTB-A 50.7 zertifiziert und wird mittels der industriellen Schnittstelle RS 485 / RJ 45 von außen ausgelesen.
Weiterhin befindet sich in der ELSPRO Premiumvariante noch ein GPS-Empfänger, der dafür sorgt, dass die Zeitaktualisierung vollautomatisch erfolgt, sofern ein GPS-Signal vorhanden ist.
Sollte die Zeitaktualisierung nicht automatisch erfolgen, signalisieren zwei LED-Anzeigen außen am Gehäuse den Zustand des Messgerätes. Zeigt die Anzeige „GRÜN“ an, ist die Zeit aktuell, gemäß der NTP-Serverzeit/GPS-Zeit. Zeigt die Anzeige „ROT“ an, muss das Gerät in einem GPS-fähigen Bereich oder über den Laptop aktualisiert werden.
Die Auslesung der Leistungsdaten erfolgt über den Janitza Collector oder mittels Laptop mit der GridVis-Software.
Mit dieser Lösung bietet die ELSPRO Elektrotechnik als Ihr Premiumpartner, eine industrielle Lösung nach PTB-A 50.7 in der 15 Minuten Lastgangmessung.

– weitere Zählerfabrikate und andere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –

ELSPRO Elektrotechnik GmbH & Co. KG ☎ +49(0)2103/9710-10 / 🖷 -80 www.elspro.de
Kleinhülsen 47 · 40721 Hilden · Deutschland ✉ verkauf@elspro.de shop.elspro.de

Aluminium-Energiesäulen















ELSPRO®

ELSPRO Aluminium-Energiesäulen
Baureihe ALPEN - modular



Höhe / Ausführung	Stück	Ausgänge / Steckdosen	Absicherung	RCD Typ A / Schutzschalter $I_{\Delta n}$ / Fehlerstrom I_n	Bestell-Nr.
Typ B 757 mm	1 1 2 1 2	CEE 5p. / 32 A / 400 V / 6 h CEE 5p. / 16 A / 400 V / 6 h Schutzkontakt Druckluft 1/2 Zoll CAT6 Netzwerk RJ45	1 MCB C-Char. 3p. / 16 A 1 MCB B-Char. 1p. / 16 A	1 RCD 4p. / 40 A / 30 mA	**6AM593B001**
Typ C 1.040 mm	1 2 2 3 1	CEE 5p. / 32 A / 400 V / 6 h CEE 5p. / 16 A / 400 V / 6 h CEE 3p. / 16 A / 230 V / 6 h Schutzkontakt Druckluft 1/2 Zoll	1 MCB C-Char. 3p. / 32 A 1 MCB C-Char. 3p. / 16 A 2 MCB B-Char. 1p. / 16 A 3 MCB B-Char. 1p. / 16 A	1 RCD 4p. / 63 A / 30 mA	**6AM593C003**

- weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten -

ELSPRO Elektrotechnik GmbH & Co. KG
Kleinhülsen 47 · 40721 Hilden · Deutschland
☎ +49 (0) 21 03 / 97 10 - 10 / 🖷 - 80
✉ verkauf@elspro.de
www.elspro.de
shop.elspro.de

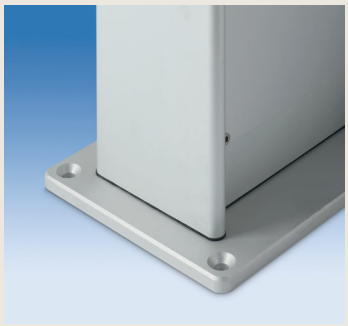
ELSPRO Aluminium-Energiesäulen
Baureihe ALPEN - modular



Die Energiesäule wird durch eine Deckelplatte mit Gummidichtung sicher verschlossen.

Die Zuleitung wird von unten durch die Bodenplatte eingeführt. In diesem Bereich befindet sich der großzügig bemessene Anschlussraum, der nach Demontage der Frontabdeckung ein schnelles und unproblematisches Anschließen der Zuleitung gewährleistet.



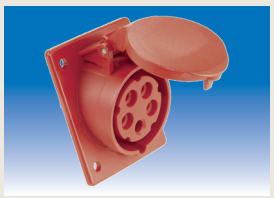


Das Säulenprofil und die Bodenplatte sind sicher miteinander verschraubt.
Die Bodenplatte ist mit vier M8 Schrauben auf dem jeweiligen Untergrund zu befestigen.

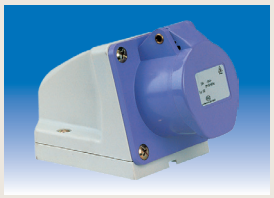
BESONDERHEITEN:

• geschlossenes eloxiertes und kunststoffpulverbeschichtetes Aluminiumprofil mit Boden- und Deckelplatte aus eloxiertem und kunststoffpulverbeschichtetem Aluminium	→ korrosions- und witterungsbeständig gegen äußere Einflüsse, lange Standzeiten
• EPDM-Dichtungen zwischen den einzelnen Säulenteilen	→ hohe Schutzart, bis max. IP 65; geeignet für den Einsatz in Nass- und Außenbereichen
• zeitlose und hochwertige Optik	→ auch in repräsentativen Bereichen, z.B. im Empfang oder Büro, machen die Säulen eine gute Figur
• in verschiedenen Höhen und Ausführungen lieferbar	→ Ausführung individuell auf die jeweiligen Bedürfnisse zugeschnitten, 4-seitige Bestückung möglich
• individuelle modulare Bestückung mit höchster Sicherheit durch Abschottung	→ Niederspannungssteckdosen, Kleinspannungssteckdosen, Netzwerksteckdosen, Luft, Gegensprechanlagen, Schalter, etc.
• Einsatzbereiche	→ Bürobereich, Empfangsbereich, Insellösung, Zutrittskontrolle, Produktionsbereich, Laborbereich, etc.
• Schutzeinrichtungen sind von außen zugänglich und liegen geschützt hinter transparenten Sichtklappenfenstern	→ einfache Bedienung der Schutzeinrichtungen ohne Öffnen des Gehäuses
• Abmessungen	→ Grundfläche: 250 x 180 mm Profilgröße: 200 x 120 mm Wandstärke: min. 2,5 mm

Schutzkontakt- und CEE-Steckverbindungen
– Industrieausführung –
Industrie-Verbindungsboxen

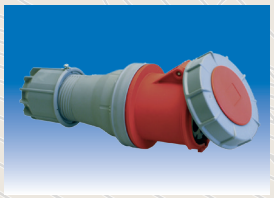




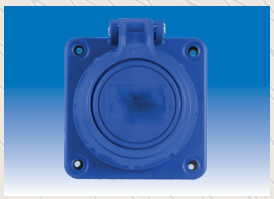













ELSPRO®

CEE-Industriesteckvorrichtungen

nach DIN VDE 0623 Teil 1/EN 60309/IEC 60309

BESONDERHEITEN:

Gehäuse und Einsätze

- bruch- und schlagfest, hoch verschleiß- und abriebfest → lange Lebensdauer auch bei schwierigen Bedingungen **Kostenersparnis**
- hohe Kälte- und Wärmebeständigkeit → Formstabil und sicher von -25° bis +80°
- frei von Cadmium und Halogen → geringe Umweltbelastung
- sehr gute Beständigkeit gegen eine große Anzahl verschiedener Chemikalien → Sicherheit beim Einsatz, auch in extremen Arbeitsbereichen

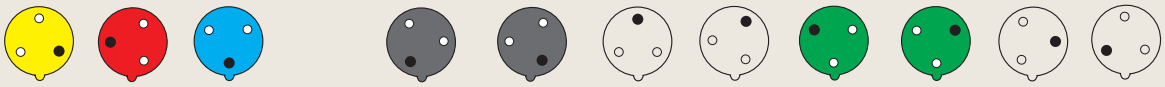
Kontakte

- alle Stifte und Buchsen sind vernickelt → erhöhte Korrosionsbeständigkeit, kein Festbrennen der Stifte mit den Buchsen

Kontaktschrauben

- aus einer Richtung leicht zugänglich → einfache Handhabung beim Anschließen
- im geöffnetem Zustand (anschlussbereit), gegen Herausfallen gesichert → Zeitersparnis

Uhrzeit-Stellung des Schutzkontaktes und farbliche Kennzeichnung:

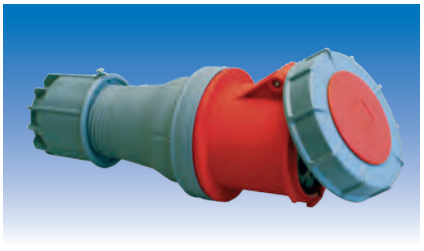
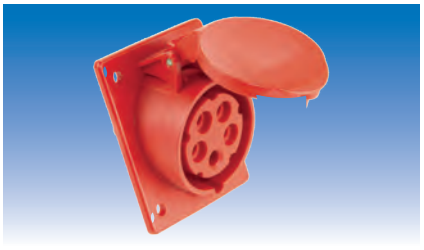
	4h	9h	6h	11h	7h	5h	12h	1h	10h	2h	3h	8h
Frequenz [Hz]	50-60	50-60	50-60	60	50-60	50-60	50-60	-	100-300	über 300 bis 500	50-60	
Spannung [V]	57/100 bis 75/130	120/208 bis 144/250	200/346 bis 240/415	250/400 bis 265/460	277/480 bis 288/500	347/600 bis 400/690		über 50	über 50	über 50	220/380 bis 250/440 16+32 A	
5-pol. 3-pol.+N+⏚												
Spannung [V]	100-130	200-250	380-415	440-460	480-500	600-690	Spannungen nach Trenntrafo		über 50	über 50	380-440 nur für 16+32 A	
4-pol. 3-pol.+⏚												
Spannung [V]	100-130	380-415	200-250		480-500	277	Spannungen nach Trenntrafo				über 50 bis 250 Gleichstrom	über 250 Gleichstrom
3-pol. 2-pol.+⏚												

Ansicht von der Vorderseite der Kupplungs-Steckdosen auf die Kontaktbuchsen
63 A + 125 A-Steckverbindungen mit Pilotkontakt.

Stellung der Hilfsnase zur Grundnase für Spannungen bis 50 V und Frequenzen bis 500 Hz und farbliche Kennzeichnung:

	-	12h	4h	2h	3h	11h	10h
Frequenz [Hz]	50-60	50-60	100-200	300	400	über 400 bis 500	GS
Spannung [V]	20-25	40-50	40-50	bis 50	bis 50	bis 50	bis 50
2-polig							
3-polig							

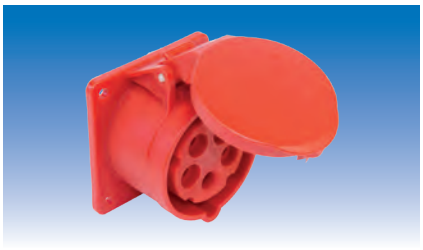
Ansicht von der Vorderseite der Kupplungs-Steckdosen auf die Kontaktbuchsen.

110 V ~ 50–60 HZ 4 h	230 V ~ 50–60 HZ	400 V ~ 50–60 HZ 6 h	500 V ~ 50–60 HZ 7 h	> 50 V ~ 100–300 HZ 10 h	> 50 V ~ 301–500 HZ 2 h	Polzahl	Nennstrom Ampere	
S1113 S1114	S2213 S2214	S3814 S3815	S5014	S50110H	S5012H	3 4 5	16 16 16	
S1133 S1134	S2233 S2234	S3834 S3835	S5034	S50310H	S5032H	3 4 5	32 32 32	
S1163 S1164	S2263 S2264	S3864 S3865	S5064	S50610H	S5062H	3 4 5	63 63 63	
		S38X4 S38X5	S50X4			3 4 5	125 125 125	
K1113 K1114	K2213 K2214	K3814 K3815	K5014	K50110H	K5012H	3 4 5	16 16 16	
K1133 K1134	K2233 K2234	K3834 K3835	K5034	K50310H	K5032H	3 4 5	32 32 32	
K1163 K1164	K2263 K2264	K3864 K3865	K5064	K50610H	K5062H	3 4 5	63 63 63	
		K38X4 K38X5	K50X4			3 4 5	125 125 125	
AD1113S AD1114S	AD2213S AD2214S	AD3814S AD3815S	AD5014S	AD50110HS	AD5012HS	3 4 5	16 16 16	
AD1133S AD1134S	AD2233S AD2234S	AD3834S AD3835S	AD5034S	AD50310HS	AD5032HS	3 4 5	32 32 32	
AD1163S AD1164S	AD2263S AD2264S	AD3864S AD3865S	AD5064S	AD50610HS	AD5062HS	3 4 5	63 63 63	
		AD38X4S AD38X5S	AD50X4S			3 4 5	125 125 125	

– weitere Ausführungen siehe Preisliste Reg.-Nr. 12 und auf Anfrage –
– Änderungen und Irrtum vorbehalten –

ELSPRO Elektrotechnik GmbH & Co. KG
Kleinhülsen 47 · 40721 Hilden · Deutschland
☎ +49 (0) 21 03 / 97 10 - 10 / 🖷 - 80
✉ verkauf@elspro.de
www.elspro.de
shop.elspro.de

Anbaudosen – gerade
Anbaugerätestecker
Wandsteckdosen

110 V ~ 50–60 HZ 4 h	230 V ~ 50–60 HZ	400 V ~ 50–60 HZ 6 h	500 V ~ 50–60 HZ 7 h	> 50 V ~ 100–300 HZ 10 h	> 50 V ~ 301–500 HZ 2 h	Polzahl	Nennstrom Ampere	
AD1113 AD1114	AD2213 AD2214	AD3814 AD3815	AD5014	AD50110H	AD5012H	3 4 5	16 16 16	
AD1133 AD1134	AD2233 AD2234	AD3834 AD3835	AD5034	AD50310H	AD5032H	3 4 5	32 32 32	
AD1163 AD1164	AD2263 AD2264	AD3864 AD3865	AD5064			3 4 5	63 63 63	
		AD38X4 AD38X5	AD50X4			3 4 5	125 125 125	
Ausführung gerade	AGS2213 AGS2214	AGS3814 AGS3815	AGS5014			3 4 5	16 16 16	
	AGS2233 AGS2234	AGS3834 AGS3835	AGS5034			3 4 5	32 32 32	
Ausführung schräg	ASS2263 ASS2264	ASS3864 ASS3865	ASS5064			3 4 5	63 63 63	
		ASS38X4 ASS38X5	ASS50X4			3 4 5	125 125 125	
WSD1113S WSD1114S	WSD2213 WSD2214	WSD3814 WSD3815	WSD5014	WSD50110H	WSD5012H	3 4 5	16 16 16	
WSD1133 WSD1134	WSD2233 WSD2234	WSD3834 WSD3835	WSD5034	WSD50310H	WSD5032H	3 4 5	32 32 32	
	WSD2263 WSD2264	WSD3864 WSD3865	WSD5064			3 4 5	63 63 63	
		WSD38X4 WSD38X5	WSD50X4			3 4 5	125 125 125	

– weitere Ausführungen siehe Preisliste Reg.-Nr. 12 und auf Anfrage –
– Änderungen und Irrtum vorbehalten –

ELSPRO Elektrotechnik GmbH & Co. KG
Kleinhülsen 47 · 40721 Hilden · Deutschland
☎ +49 (0) 21 03 / 97 10 - 10 / 🖷 - 80
✉ verkauf@elspro.de
www.elspro.de
shop.elspro.de

Artikel-Nummern

24 V ~ 50–60 HZ

42 V ~ 50–60 HZ

Polzahl | Nennstrom Ampere

Stecker
Kupplung
Anbaudose – gerade
Anbaudose – schräg
Wandsteckdose

	S2412		S4212			2	16
	S2413		S4213			3	16
	S2432		S4232			2	32
	S2433		S4233			3	32



	K2412		K4212			2	16
	K2413		K4213			3	16
	K2432		K4232			2	32
	K2433		K4233			3	32



Ausführung gerade	AD2412		AD4212			2	16
	AD2413		AD4213			3	16
	AD2432		AD4232			2	32
	AD2433		AD4233			3	32
Ausführung schräg	AD2412S		AD4212S			2	16
	AD2413S		AD4213S			3	16
	AD2432S		AD4232S			2	32
	AD2433S		AD4233S			3	32



	WSD2412		WSD4212			2	16
	WSD2413		WSD4213			3	16
	WSD2432		WSD4232			2	32
	WSD2433		WSD4233			3	32



400 V ~ 50–60 HZ 6 h

Phasenwenderstecker

		PW3815				5	16
		PW3835				5	32



– weitere Ausführungen siehe Preisliste Reg.-Nr. 12 und auf Anfrage –
– Änderungen und Irrtum vorbehalten –

ELSPRO Elektrotechnik GmbH & Co. KG
Kleinhülsen 47 · 40721 Hilden · Deutschland
☎ +49 (0) 21 03 / 97 10 - 10 / 🖷 -80
✉ verkauf@elspro.de
www.elspro.de
shop.elspro.de

ELSPRO Vollgummi-Schutzkontakt-Steckvorrichtungen mit metrischer Verschraubung

AUSFÜHRUNG:	Bestell-Nr.:
Vollgummi-Schutzkontaktstecker 3 pol. / 16 A / 230 V / schwarz-blau • entspricht der Norm DIN 49440/441 • mit metrischer Verschraubung • schlagfest • IP54 - spritzwassergeschützt • für einen Leitungsdurchmesser 6 - 14 mm • Anschlussquerschnitt flexibel 3G1,0 / 3G2,5 mm² • schraubenloses Schnellverschlusssystem • aussenliegende Zugentlastung	**SCH11/PG/BL/N**
Vollgummi-Schutzkontaktkupplung 3 pol. / 16 A / 230 V • entspricht der Norm DIN 49440/441 • mit metrischer Verschraubung • mit selbstschließendem Klappdeckel • schlagfest • IP54 - spritzwassergeschützt • für einen Leitungsdurchmesser 6 - 14 mm • Anschlussquerschnitt flexibel 3G1,0 / 3G2,5 mm² • schraubenloses Schnellverschlusssystem • aussenliegende Zugentlastung	**SCH21/K/PG/BL/N**
• optional mit Spannungsanzeige durch grüne LED-Leuchte (kleine Abbildung)	**SCH21/K/PG/BL/LED**
Vollgummi-Schutzkontakt-Dreifachkupplung 3 pol. / 16 A / 230 V • entspricht der Norm DIN 49440/441 • mit metrischer Verschraubung • mit selbstschließenden Klappdeckeln • mit integrierter Spannungsanzeige durch eine grüne LED-Leuchte • schlagfest • IP44 - spritzwassergeschützt • mit separatem Anschlussraum • für einen Leitungsdurchmesser 6 - 19 mm • Anschlussquerschnitt flexibel 3G1,5 / 3G2,5 mm² • schraubenlose Zugentlastung • konfektionierte Ausführungen: bestückt mit flexibler Leitung INDUSTRIEFLEX® 07 HT	**SCH31/P**
• mit Vollgummi-Schutzkontaktstecker und 5 m INDUSTRIEFLEX® 07 HT 3G1,5 mm²	**S5KD**
• mit Vollgummi-Schutzkontaktstecker und 10 m INDUSTRIEFLEX® 07 HT 3G1,5 mm²	**S10KD**
• mit Vollgummi-Schutzkontaktstecker und 20 m INDUSTRIEFLEX® 07 HT 3G1,5 mm²	**S20KD**





optional mit LED



Entriegelung Kontaktträger





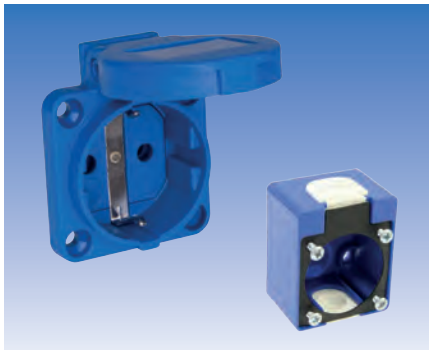
– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –

ELSPRO Elektrotechnik GmbH & Co. KG
Kleinhülsen 47 · 40721 Hilden · Deutschland
☎ +49 (0) 21 03 / 97 10 - 10 / 🖷 -80
✉ verkauf@elspro.de
www.elspro.de
shop.elspro.de

Industrie-Schutzkontakt-Steckvorrichtungen

2pol. + PE, 10/16 A, 250 V, nach DIN 49440 und 49441-2-AR1 (IEC 884) DIN VDE 0620h, CEE7/VII
2pol. + PE, 10/16 A, 250 V, SEV 1011

Bestell-Nr.

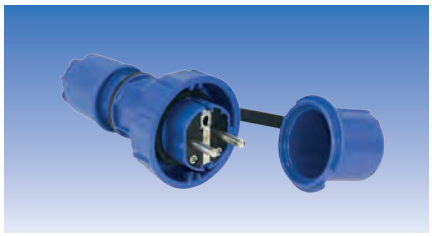


Einbausteckdose **SCH51P**
- mit selbstschließendem Klappdeckel

Wanddose Unterteil **SCH61P**

Wandsteckdose **SCH71P**
– ohne Abbildung – (SCH51P + SCH61P)

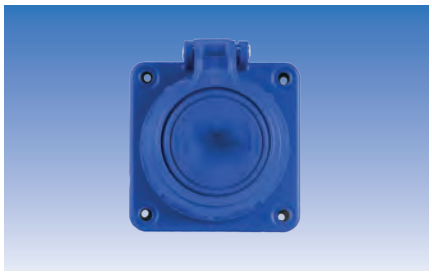
Kabeleingang von oben **und** unten!



Schutzkontaktstecker, druckwasserdicht **SCH11WDP**
- mit Verschlussring und Schutzkappe
- Material PC/ABS
- DIN 49 443-R2
- Schutzart IP66/68



Schutzkontaktkupplung, druckwasserdicht **SCH21WDP**
- mit Deckel
- Material PC/ABS
- DIN 49 442-B
- Schutzart IP66/68



Einbausteckdose, druckwasserdicht **SCH51WDP**
- mit selbstschließendem Klappdeckel
- Material PC/ABS
- DIN 49 442
- Schutzart IP66/68

Industrie-Verbindungsboxen



Verbindungsbox 3 pol. / 230 V / ~50 Hz **VB2M20**
- I-Gehäuse, 2 Anschlüsse
- Material PA 6.6, Farbe schwarz
- Abmessungen 134 x Ø 27 mm
- Leitungsdurchmesser 7 - 13,5 mm
- Schutzart IP68

Verbindungsbox 5 pol. / 400 V / ~50 Hz (o. Abb.) **VB2M25**
- I-Gehäuse, 2 Anschlüsse
- Material PA 6.6, Farbe schwarz
- Abmessungen 135 x Ø 35 mm
- Leitungsdurchmesser 7 - 13,5 mm
- Schutzart IP68

Verbindungsbox 3 pol. / 230 V / ~50 Hz **VB3M20II**
- T-Gehäuse, 3 Anschlüsse
- Material PA 6.6, Farbe schwarz
- Abmessungen 116 x 101 x Ø 34 mm
- Leitungsdurchmesser 7 - 13,5 mm
- Schutzart IP68

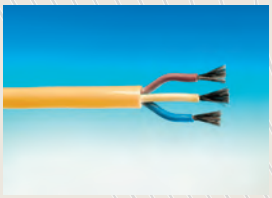
– Änderungen und Irrtum vorbehalten –

Spezial- und Sonderleitungen















ELSPRO®

ELSPRO INDUSTRIEFLEX® 07 HT - Eine Leitung für alle Fälle

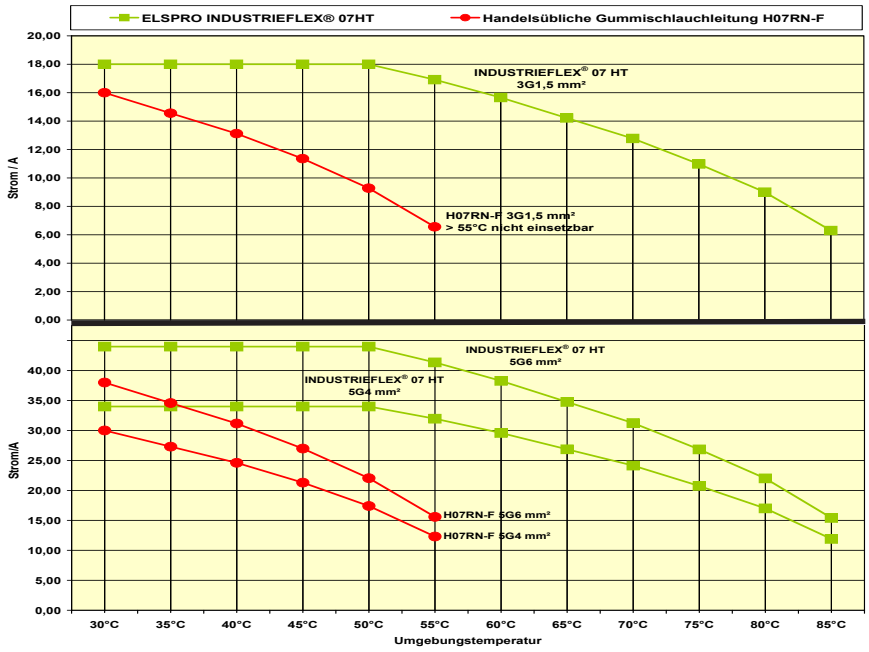


Mit den ELSPRO Leitungen sind Sie immer auf der richtigen Seite. Aufgrund der vielen positiven Eigenschaften reicht es aus, sich für viele verschiedene Bereiche für **eine** Leitung, die ELSPRO INDUSTRIEFLEX® 07 HT zu entscheiden. Dies erspart Lagerhaltungskosten und reduziert Ihren Artikelstamm.
Die Summe vieler Einzelvorteile führt zu **wesentlich** längeren Standzeiten sowie einem geringeren Ausfallrisiko. Muss eine defekte Leitung seltener getauscht werden, **spart** dies **Zeit** und somit **Kosten**. Reparaturarbeiten, **Produktionsausfälle** und Lagerbestände werden minimiert.

	INDUSTRIEFLEX® 07 HT	Schwarze Gummischlauchleitung	Polyurethanleitung
Leitungstyp/Normungen	H07RN-F, H07RN8-F H07BN4-F	H07RN-F	H07BQ-F
Schweißbetriebe (BGI 608)	✓ ja	✓ ja	begrenzt
ohne innenliegenden Mantel aus weißem Füllstoff	✓ ja	✓ ja	bei einigen Fabrikaten vorhanden
flammwidrig. selbstverlöschend	✓ ja	✓ ja	begrenzt
unschmelzbar	✓ ja	✓ ja	× nein
keine Beschädigung des Außenmantels (Schweißperlen, -tropfen, Lötkolben, Flexarbeiten, „heiße Teile" usw.)	✓ ja	✓ ja	× nein
Einsatz im / unter Wasser	✓ ja	× nein	× nein
Kupferklasse 6 → dadurch hochflexibel*	✓ ja*	nicht handelsüblich	nicht handelsüblich
Querschnitt bei 32A Nennstrom	4 mm²	6 mm²	4 mm²
zulässige Leitertemperatur	90°C	60°C	90°C
keine Korrosion durch verzinnte Innenadern	✓ ja	meist unverzinnt	meist unverzinnt
leichte Handhabung (z. B. Aufwickeln)	✓ ja	✓ ja	bedingt

* ≤ 1,5 mm² / ≤ 4-adrig

Strombelastbarkeit einer Leitung in Abhängigkeit zur Temperatur



Welcher Vorteil ergibt sich für den Anwender bei der Auswahl einer ELSPRO INDUSTRIEFLEX® 07 HT? **Beispiel:** Bei einer Umgebungstemperatur von 50°C wird ein CEE-Stecker 400V/5pol./32A mit Leitung eingesetzt.

Die ELSPRO INDUSTRIEFLEX® 07 HT ist selbst im kleineren Querschnitt von 5G4 mm² mit 32 Ampere Nennstrom belastbar. Bei Verwendung einer handelsüblichen schwarzen Gummischlauchleitung H07RN-F stehen dem Anwender im größeren Querschnitt 5G6 mm² nur ca. 22 Ampere zur Verfügung. Die ELSPRO INDUSTRIEFLEX® 07 HT ist mit kleinerem Querschnitt voll belastbar.

Sicher im Betrieb - Sicher im Einsatz
Für alle oben genannten Bereiche und Eigenschaften benötigen Sie nur eine Leitung: die ELSPRO INDUSTRIEFLEX® 07 HT.
Aufgrund ihrer hervorragenden Eigenschaften haben sich seit fast 30 Jahren tausende qualitäts- und sicherheitsbewusste Kunden aus den unterschiedlichsten **Industriezweigen** und **Versorgungsunternehmen** für den Einsatz der ELSPRO INDUSTRIEFLEX® 07 HT entschieden.

Weitere wichtige Merkmale und Eigenschaften der ELSPRO INDUSTRIEFLEX® 07 HT finden Sie in unserem aktuellen Katalog auf den **Seiten 8.1/8.2** oder unter **www.elspro.de/Produkte/Spezialleitungen**.

ELSPRO Elektrotechnik GmbH & Co. KG
Kleinhülsen 47 · 40721 Hilden · Deutschland
☎ +49 (0) 21 03 / 97 10 - 10 / 🖷 - 80
✉ verkauf@elspro.de
www.elspro.de
shop.elspro.de

INDUSTRIEFLEX® 07 HT

Schwere, wasser- und wärmebeständige Gummi-Sonderschlauchleitung gemäß:

EN 50525-2-21
DIN VDE 0285-525-2-21
H07RN-F H07RN8-F H07BN4-F



TYPISCHE EINSATZBEREICHE:

- Montage- und Baustellen
- Stahl- und Automobilindustrie
- schwere Schweißbetriebe
- chemische Industrie/EX-Betriebe (VDE 0165)
- Stadt-, Wasser-, Klärwerke
- Kraft- und Kernkraftwerke

Verwendung gemäß HD 516 / DIN VDE 0298

- in trockenen und feuchten Räumen
- bei dauerhaftem Einsatz im Freien
- in explosionsgefährdeten Bereichen (entsprechend VDE 0165)
- in gewerblichen und landwirtschaftlichen Betrieben
- an Motoren oder Maschinen auf Baustellen
- in unverschmutztem Wasser bis 10 Meter Tiefe und 40°C Wassertemperatur entsprechend AD8 (z.B. für Tauchpumpen), darüber hinaus auch wasserbeständig bis 50 Meter Tiefe bei leicht verschmutzten Industrie- und Haushaltsabwässern

BESONDERHEITEN:

Außenmantel vernetzt und verdichtet	→ auch für hohe mechanische Beanspruchung geeignet. Die Standzeiten werden durch die enorme Einreißfestigkeit erhöht. Dies führt zur KOSTENERSPARNIS.
„geschlossene“ Oberfläche des Außenmantels	→ die Aufnahme von Ölen und Chemikalien ist weitestgehend ausgeschlossen
modifizierte Außenmantelmischung	→ UV-, Ozon-, hydrolyse- und witterungsbeständig, flammwidrig, unverzüglich selbstverlöschend, unschmelzbar
	→ äußerst flexibel, auch bei niedrigen Temperaturen
silikonfreie Mantel- und Aderisolation	→ problemloser Einsatz im Lackierbereich (z.B. Automobilindustrie), keine benetzende Wirkung und aggressive Ablagerungen (z. B. in der Elektronik / Platinen)
verzinnte Kupferdrähte/Innenadern	→ keine Kupferwechselwirkungen mit Aderisoliermaterial, keine Korrosion bzw. kein Verzundern an den Anschlussstellen
je nach Querschnitt feinstdrähtige Ausführung Kupferklasse 6, sonst Kupferklasse 5 (Details siehe Seite 8.2)	→ maximale Flexibilität für eine leichte Handhabung auch unter schwierigen Bedingungen, geringerer Adernbruch und somit KOSTENERSPARNIS aufgrund HOHER STANDZEITEN

– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –
Preise unter Reg.-Nr. 12

ELSPRO Elektrotechnik GmbH & Co. KG ☎ +49(0)2103/9710-10 / 🖷 -80 🌍 www.elspro.de
Kleinhülsen 47 · 40721 Hilden · Deutschland ✉ verkauf@elspro.de 🛒 shop.elspro.de

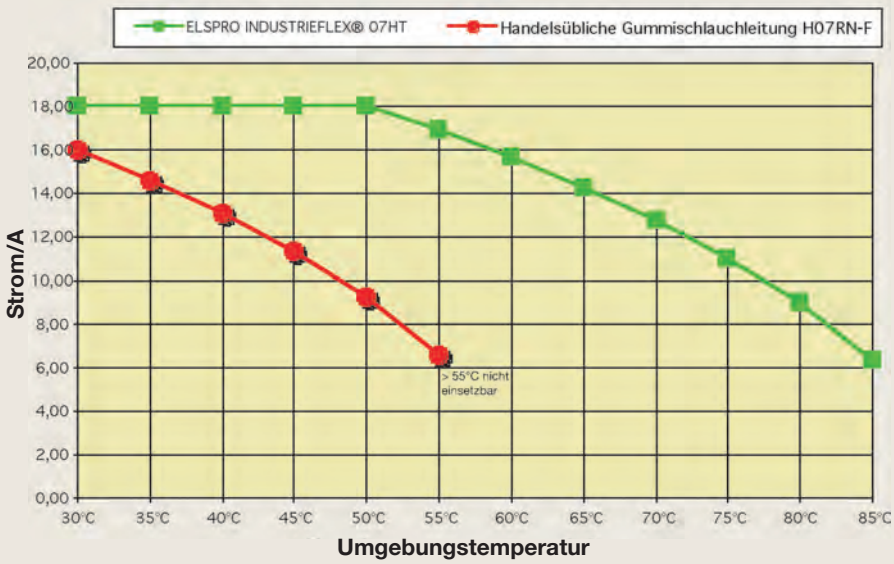
Querschnitt in mm²	Leiterklasse	mittlerer Außendurchmesser in mm	Bestell-Nr.
2 x 1,00	6	8,2	**SL07HT 210**
3 G 1,00	6	9,1	**SL07HT 310**
4 G 1,00	6	9,6	**SL07HT 410**
5 G 1,00	5	11,6	**SL07HT 510**
2 x 1,50	6	9,1	**SL07HT 215**
3 G 1,50	6	9,8	**SL07HT 315**
4 G 1,50	6	11,3	**SL07HT 415**
5 G 1,50	5	11,9	**SL07HT 515**
7 G 1,50	5	15,7	**SL07HT 715**
12 G 1,50	5	18,5	**SL07HT 1215**
2 x 2,50	5	10,9	**SL07HT 225**
3 G 2,50	5	11,6	**SL07HT 325**
4 G 2,50	5	12,7	**SL07HT 425**
5 G 2,50	5	13,9	**SL07HT 525**
2 G 4,00	5	12,9	**SL07HT 240**
5 G 4,00	5	16,9	**SL07HT 540**
2 x 6,00	5	15,1	**SL07HT 260**
5 G 6,00	5	18,9	**SL07HT 560**
5 G 10,00	5	25,5	**SL07HT 5100**
5 G 16,00	5	28,9	**SL07HT 5160**

- weitere Ausführungen auf Anfrage; auf Wunsch mit Aufdruck (z.B. Firmenname)
- Aufmachung: 100 m-Ringe oder Trommelware
- Innenadern bis 5-adrig farbig
  > 5-adrig nummeriert

TECHNISCHE DATEN:

Nennspannung:	450 V / 750 V
Temperatur am Leiter:	bis +90°C
Umgebungstemperatur:	bis +85°C bis -25°C (bewegt) entspr. HD 22.4, darüber hinaus auch bis -35°C einsetzbar
Prüfspannung:	2.500 V
Selbstverlöschung:	DIN EN 60332-1-2
Zugbeanspruchung:	max. 15 N/mm² Leiterquerschnitt
Querschnitte:	bis max. 5 x 16 mm² möglich

Strombelastung einer Leitung 1,5 mm² in Abhängigkeit zur Temperatur



Die nebenstehende Tabelle stellt die Werte für Standardleitungen bis 55°C Umgebungstemperatur (H07RN-F) und die INDUSTRIE-FLEX® 07 HT-Leitung dar.

ACHTUNG:
Die dargestellten Werte gelten nicht für Zuleitungen von Haus- oder Handgeräten. Diese dürfen zur Vermeidung von Unfällen durch zu hohe Temperaturen am Außenmantel nur mit der Strombelastbarkeit nach VDE 0298, Tabelle 11, Spalte 3 und 4 betrieben werden; und dies unabhängig von der jeweiligen Umgebungstemperatur.
Bitte beachten Sie Ihre einsatz-spezifischen Bedingungen!

**Um dem Anwender die Sicherheit zu geben, unter der Bezeichnung INDUSTRIEFLEX®
stets eine Leitung in gleichbleibender hoher Qualität zu erhalten,
besteht der Schutz beim Deutschen Patentamt unter der Nr. 2043633.**

Ausführungen:

- jede gewünschte Länge
- alle gebräuchlichen Stecksysteme
- auch teilkonfektioniert möglich
- mehrpolige Steckvorrichtungen in allen Größen
- weitere Leitungstypen nach Absprache
- K2-Kennzeichnung



BESONDERHEITEN:

- FEINSTDRÄHTIGES Kupfer (siehe 8.2)
  → wesentlich geringerer „Adernbruch", leichte Handhabung auch unter schwierigen Bedingungen
- hochwertige Schutzkontakt-Steckverbinder mit VDE-, Hammer- und Tropfensymbol
  → Verwendung im Innen- und Außenbereich wie z.B. im Freien, in Nassräumen, auf Bau- und Montagestellen
- CEE-Steckverbindungen aus Polyamid 6, Kontakte vernickelt
  → hohe Lebensdauer auch bei erschwertem Einsatz, KOSTENERSPARNIS
- durch Fachkräfte gefertigt und geprüft
  → sofortiger Einsatz der Leitungen nach Erhalt

Technische Daten und weitere Besonderheiten der verwendeten Leitung INDUSTRIEFLEX® HT auf den Seiten 8.1 + 8.2

Stecker	Länge	Kupplung	Bestell-Nr.	Variante	Bestell-Nr
Schutzkontakt	5 m 10 m 20 m	Schutzkontakt	**S5K** **S10K** **S20K**	mit Dreifach-kupplung	**S5KD** **S10KD** **S20KD**
CEE 230V/3pol. 16A	5 m 10 m 20 m	CEE 230V/3pol. 16A	**CS5K2213** **CS10K2213** **CS20K2213**		
CEE 400V/5pol. 16A	5 m 10 m 20 m	CEE 400V/5pol. 16A	**CS5K1** **CS10K1** **CS20K1**	auf Wunsch auch mit Phasenwendestecker	
32A	5 m 10 m 20 m	32A	**CS5K3** **CS10K3** **CS20K3**	auf Wunsch auch mit Phasenwendestecker	
63A	5 m 10 m 20 m	63A	**CS5K6** **CS10K6** **CS20K6**		

– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –
Preise unter Reg.-Nr. 12

Die Auswahl unserer Leitungen erfolgt ausschließlich auf Grund der jeweils zur Zeit gültigen VDE-Vorschriften.

ELSPRO Elektrotechnik GmbH & Co. KG ☎ +49(0)2103/9710-10 / 🖷 -80 www.elspro.de
Kleinhülsen 47 · 40721 Hilden · Deutschland ✉ verkauf@elspro.de shop.elspro.de

Für ortsveränderliche Geräte, Elektrowerkzeuge, Handgeräte usw.



EINSATZBEREICHE:

- Bau- und Montagestellen
- Industrie, Handwerk und Landwirtschaft

- Gummi-Sonderleitung
- Signalfarbe gelb
- verzinnte Innenadern
- Prüfkennfaden innenliegend
- Bauartkurzzeichen auf dem Außenmantel

AUSFÜHRUNG:

- mit angespritztem Konturenstecker bei 2adriger Leitung
- mit angespritztem Schutzkontaktstecker bei 3adriger Leitung
- das Ende ist abgemantelt, abisoliert und mit Aderendhülsen versehen

BESONDERHEITEN:

- ergonomische und griffige Steckerform → geringere Montagezeit - KOSTENERSPARNIS
- anschlussfertig, mit längerem Schutzleiter (3adrig) → leichte Handhabung auch bei erschwerten Bedingungen
- feinstdrähtiges Kupfer (hochflexibel)

Technische Daten und weitere Besonderheiten der verwendeten Leitung INDUSTRIEFLEX® HT auf der Seiten 8.1 + 8.2

Länge	Querschnitt	Außen ∅ ca.	Steckerart	Bestell-Nr.
2 m 3 m 5 m 10 m	2 x 1,0 mm²	8,2 mm	Konturenstecker	**210 M2 SL07** **210 M3 SL07** **210 M5 SL07** **210 M10 SL07**
2 m 3 m 5 m 10 m	2 x 1,5 mm²	9,1 mm	Konturenstecker	**215 M2 SL07** **215 M3 SL07** **215 M5 SL07** **215 M10 SL07**
2 m 3 m 5 m 10 m	3 G 1,5 mm²	9,8 mm	Schutzkontaktstecker	**315 M2 SL07** **315 M3 SL07** **315 M5 SL07** **315 M10 SL07**

– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –
Preise unter Reg.-Nr. 12

ELSPRO Elektrotechnik GmbH & Co. KG ☎ +49(0)2103/9710-10 / 🖷 -80 www.elspro.de
Kleinhülsen 47·40721 Hilden·Deutschland ✉ verkauf@elspro.de shop.elspro.de

Geräteanschlussleitungen INDUSTRIEFLEX® 05 HT

Für handgeführte elektrische Betriebsmittel

- Gummi-Sonderleitung
- Signalfarbe gelb
- verzinnte Innenadern
- Prüfkennfaden innenliegend
- Bauartkurzzeichen auf dem Außenmantel



*** mit geringem Außendurchmesser ***

EINSATZBEREICHE:

- bis maximal 4m Länge auch auf Bau- und Montagestellen zulässig, soweit keine anderen ergänzenden DIN/VDE-Bestimmungen (z.B. 0740) zutreffen.

AUSFÜHRUNG:

- mit angespritztem Konturenstecker bei 2adriger Leitung
- mit angespritztem Schutzkontaktstecker bei 3adriger Leitung
- das Ende ist abgemantelt, abisoliert und mit Aderendhülsen versehen

BESONDERHEITEN:

- der geringe Außendurchmesser → problemloses Anschließen auch bei kleinen Geräteeinführungen
- ergonomische und griffige Steckerform → leichtes Stecken und Ziehen
- anschlussfertig, mit längerem Schutzleiter (3adrig) → geringere Montagezeit - KOSTENERSPARNIS
- feinstdrähtiges Kupfer (hochflexibel) → leichte Handhabung auch bei erschwerten Bedingungen

Technische Daten und weitere Besonderheiten der verwendeten Leitung INDUSTRIEFLEX® 05 HT auf der Seite 8.8

Länge	Querschnitt	Außen ∅ ca.	Steckerart	Bestell-Nr.
4 m	2 x 1,0 mm²	6,8 mm	Konturenstecker	**210M4IF**
4 m	3 G 1,0 mm²	7,2 mm	Schutzkontaktstecker	**310M4IF**

– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –
Preise unter Reg.-Nr. 12

11.14

INDUSTRIEFLEX® 07 HT
und
INDUSTRIEFLEX® 05 HT



- Gummi-Sonderleitungen
- Signalfarbe gelb
- verzinnte Innenadern
- Prüfkennfaden innenliegend
- Bauartkurzzeichen auf dem Außenmantel

AUSFÜHRUNG:
- mit angespritztem Konturenstecker bei 2adriger Leitung
- mit angespritztem Schutzkontaktstecker bei 3adriger Leitung
- das Ende ist abgemantelt, abisoliert und mit Aderendhülsen versehen

BESONDERHEITEN:
- ein mit modernster Technik aufgebrachter Aufdruck, z.B. Firmenname, Abteilung, Telefon und Fax-Nummer → eindeutiges Erkennen des Firmeneigentums, Zuordnen der Geräte bei verschiedenen Abteilungen, Werbung
- Spezialtinte → der Aufdruck ist wischfest, auch bei Kontakt mit Chemikalien (Öle, Lösungsmittel, Benzin, etc.)
- Lieferung bereits ab 20 Stück je Ausführung → alle Handgeräte können gekennzeichnet werden
- feinstdrähtiges Kupfer (hochflexibel) → leichte Handhabung auch bei erschwerten Bedingungen

Technische Daten und weitere Besonderheiten der verwendeten Leitung INDUSTRIEFLEX® 07 HT auf den Seiten 8.1 + 8.2

INDUSTRIEFLEX® 07 HT

Länge	Querschnitt	Außen ∅ ca.	Steckerart	Bestell-Nr.
3 m 5 m	2 x 1,0 mm²	8,2 mm	Konturenstecker	**210 M3 SL07/A** **210 M5 SL07/A**
3 m 5 m	2 x 1,5 mm²	9,1 mm	Konturenstecker	**215 M3 SL07/A** **215 M5 SL07/A**
3 m 5 m	3 G 1,5 mm²	9,8 mm	Schutzkontaktstecker	**315 M3 SL07/A** **315 M5 SL07/A**

Technische Daten und weitere Besonderheiten der verwendeten Leitung INDUSTRIEFLEX® 05 HT auf der Seite 8.8

INDUSTRIEFLEX® 05 HT

4 m	2 x 1,0 mm²	6,8 mm	Konturenstecker	**210M4IF/A**
4 m	3 G 1,0 mm²	7,2 mm	Schutzkontaktstecker	**310M4IF/A**

– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –
Preise unter Reg.-Nr. 12

ELSPRO Elektrotechnik GmbH & Co. KG ☎ +49(0)2103/9710-10 / 🖷 -80 www.elspro.de
Kleinhülsen 47 · 40721 Hilden · Deutschland ✉ verkauf@elspro.de shop.elspro.de

TECHNISCHE DATEN ZU DEN GERÄTEANSCHLUSSLEITUNGEN (Seite 8.6) INDUSTRIEFLEX® 05 HT:

Gummisonderschlauchleitung mit innenliegendem Prüfkennfaden und Bauartkurzzeichen auf dem Außenmantel; Farbe: gelb

Vorschriften:	DIN/VDE 0282-1/-2/-4/0293-308/0295/0298-3
Nennspannung:	U_o/U = 300/500 V SL05 HT
Prüfwechselspannung:	2000 V SL05 HT
Betriebstemperaturen:	max. 60°C
	-40°C (Erhalt der vollen Funktion)
	-25°C, Arbeiten mit der Leitung möglich
Brennverhalten, Selbstverlöschung:	DIN VDE 0482-332-1/-2 SL05 HT
Leiter:	Kupfer, flexibel, verzinnt
Biegeradien (bei freier Verlegung):	3d ≤ 8mm Außendurchmesser
	4d > 8mm ≤ 12mm, 5d > 12 mm
Zugbeanspruchung:	max. 15 N/mm²

BESONDERHEITEN:

- Außenmantel vernetzt und verdichtet → auch für hohe mechanische Beanspruchung geeignet, enorm EINREISSFEST, lange Standzeiten
- „geschlossene" Oberfläche des Außenmantels → Aufnahme von Ölen oder anderen Chemikalien weitgehendst ausgeschlossen, sehr hohe Beständigkeit
- modifizierte Außenmantelmischung → UV-, OZON, hydrolyse- und witterungsbeständig flammwidrig, unverzüglich selbstverlöschend, unschmelzbar
  → äußerst flexibel, auch bei niedrigen Temperaturen
- Mantel- und Aderisolation silikonfrei → problemloser Einsatz im Lackierbereich, (z.B. Automobilindustrie), keine benetzende Wirkung und aggressive Ablagerungen (z.B. in der Elektronik/Platinen)
- Innenadern verzinnt → keine Kupferwechselwirkungen mit dem Aderisoliermaterial
  → keine Korrosion bzw. kein Verzundern an den Anschlussstellen

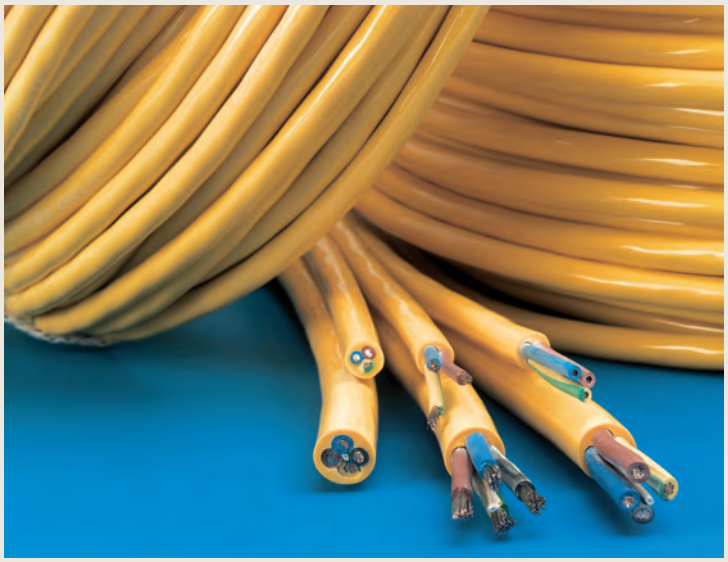
TYPISCHE EINSATZBEREICHE:

- Montage- und Baustellen
- Stahl- und Automobilindustrie
- Stadt-, Wasser-, Klärwerke
- Kraft- und Kernkraftwerke

Um dem Anwender Sicherheit zu geben, unter der Bezeichnung INDUSTRIEFLEX® stets eine Leitung in gleichbleibender hoher Qualität zu erhalten, besteht der Schutz beim Deutschen Patentamt unter der Nr. 2043633.

ELSPRO-FLEX® G 05 (von 2 x 0,75 - 5 G 1,00 mm²)
ELSPRO-FLEX® G 07 (von 2 x 1,50 - 5 G 16,00 mm²)

Sonderschlauchleitung mit modifiziertem Polyurethanmantel und EPR-Aderisolierung



- VDE- und HAR-zertifizierte Leitung
- CU-Leiter verzinnt
- Signalfarbe gelb
- Bauartkurzzeichen auf dem Außenmantel
- weitgehend UV- und ozonbeständig

BESONDERHEITEN:

- ***FEINSTDRÄHTIGES* Kupfer (Klasse 6) hochflexibel**
  → wesentlich geringerer „Aderbruch", leichte Handhabung auch unter schwierigen Bedingungen
- halogenfrei
  → kein Freisetzen von schädlichen Halogenen (z.B. Chlor/Salzsäure)
- silikonfreie Mantel- und Aderisolation
  → problemloser Einsatz auch im Lackierbereich, keine benetzende Wirkung und aggressive Ablagerungen
- mechanisch hoch beanspruchbar
  → hohe Standzeiten, geringer Produktionsausfall *KOSTENERSPARNIS*
- beständig gegen Fette, organische und anorganische Öle (gemäß VDE 0472/803A)
  → „Aufquellen" der Leitung ist weitgehend ausgeschlossen
- besonders hohe Abriebfestigkeit
  → auch einsetzbar bei hoher Scheuer- und Schleifbelastung
- hohe Weiterreißfestigkeit u. Kerbzähigkeit
  → Schäden am Mantel bleiben „örtlich begrenzt"
- hohe Strahlenresistenz
  → einsetzbar z.B. an Bestrahlungsgeräten, in Kernforschungsanlagen, Teilchenbeschleunigern etc.

Außendurchmesser in mm Mittelwert	Max.	Querschnitt in mm²	Bestell-Nr.
7,2	8,1	3 G 0,75	**G05 3075**
7,8	8,8	4 G 0,75	**G05 4075**
8,8	9,8	5 G 0,75	**G05 5075**
7,1	8,0	2 x 1,00	**G05 210**
7,5	8,5	3 G 1,00	**G05 310**
7,1	9,3	4 G 1,00	**G05 410**
8,7	9,8	2 x 1,50	**G07 215**
10,3	11,6	2 x 2,50	**G07 225***
9,2	10,4	3 G 1,50	**G07 315**
11,0	12,4	3 G 2,50	**G07 325***
10,2	11,6	4 G 1,50	**G07 415**
11,1	12,7	5 G 1,50	**G07 515***
13,7	15,3	5 G 2,50	**G07 525***
16,0	17,9	5 G 4,00	**G07 540***
17,9	20,0	5 G 6,00	**G07 560***
13,0		7 G 1,50	**G07 715***

Innenadern bis 5-adrig farbig; > 5-adrig nummeriert
***** Ausführung in Kupfer-Klasse 5

– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –

ELSPRO Elektrotechnik GmbH & Co. KG ☎ +49(0)2103/9710-10 / 🖷 -80 www.elspro.de
Kleinhülsen 47 · 40721 Hilden · Deutschland ✉ verkauf@elspro.de shop.elspro.de

VORSCHRIFTEN: DIN VDE 0282 (Teil 10)

AUSSENMANTEL:
- modifiziertes Polyurethan
- Farbe: gelb

SPANNUNGEN:

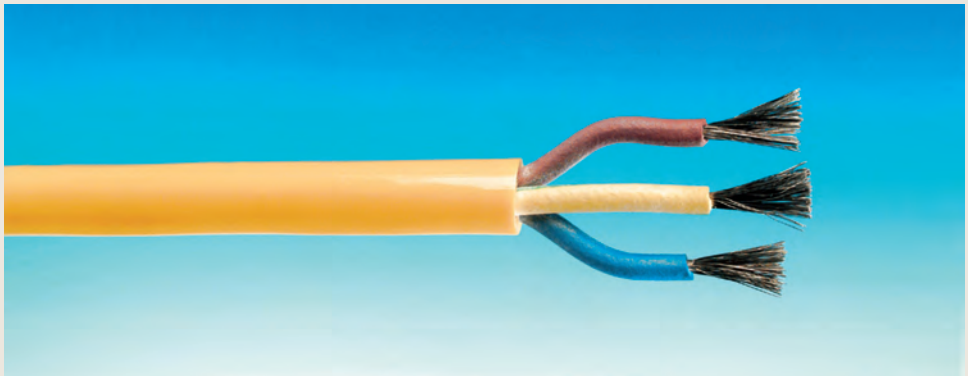
Nennspannung	U_o/U = 300/500V	G05
Nennspannung	U_o/U = 450/750V	G07
Betriebsspannung	U_o/U = 330/570V	G05
Betriebsspannung	U_o/U = 500/865V	G07
Prüfwechselspannung	**3000V**	

TEMPERATUREN:

im Betrieb (Leitertemperatur)	+ 90° C
im Kurzschlussfall	+ 200° C
tiefste Gebrauchstemperatur, bewegt	- 35° C
tiefste Gebrauchstemperatur, ruhend	- 45° C

BIEGERADIEN:
d ≤ 8 mm = 2d
d 8-12 mm = 3d
d > 12 mm = 4d

INNENADERN:
- FEINSTDRÄHTIGE, verzinnte Kupferleiter (Klasse 6 / DIN / VDE 0295 / IEC 228)
- spezielle EPR-Isolierung nach DIN / VDE 0207T20



Preise siehe unter Register-Nr. 12

Hautkontakt ist zu vermeiden, wenn die Leitung bei hohen Temperaturen im Einsatz ist.

Bei
- Berührung mit heißen Teilen
- „schwerem" Schweißbetrieb, Schweißperlen
- Wärmestrahlung
- offenem Feuer (z.B. Stahlgewinnung und -verarbeitung),

bitte unsere INDUSTRIEFLEX®-Leitungen (Katalogseiten 8.1-8.8) oder ELSPRO-FLEX® THERM-MF Leitung (Katalogseite 8.17) einsetzen!

11.13

AUSFÜHRUNGEN:

- alle gebräuchlichen Stecksysteme
- auch teilkonfektioniert
- jede gewünschte Länge
- K2-Kennzeichnung



BESONDERHEITEN:

- *FEINSTDRÄHTIGES* Kupfer (hochflexibel) → wesentlich geringerer „Aderbruch", leichte Handhabung auch unter schwierigen Bedingungen
- hochwertige Schutzkontakt-Steckverbinder mit VDE-, Hammer und Tropfensymbol → Verwendung im Innen- und Außenbereich wie z.B. im Freien, in Nassräumen, auf Bau- und Montagestellen
- CEE-Steckverbindungen aus Polyamid 6, Kontakte vernickelt → hohe Lebensdauer auch bei erschwertem Einsatz, KOSTENERSPARNIS
- durch Fachkräfte gefertigt und geprüft → sofortiger Einsatz der Leitungen nach Erhalt
- weitgehend UV- und ozonbeständig → höhere Standzeiten im Außenbereich

Technische Daten und weitere Besonderheiten der verwendeten Leitung ELSPRO-FLEX® G auf der Seite 8.9/8.10

Stecker	Länge	Kupplung	Bestell-Nr.	Variante	Bestell-Nr.
Schutzkontakt	5 m 10 m 20 m	Schutzkontakt	**S5KG** **S10KG** **S20KG**	mit Dreifach-Schutzkontakt-kupplung	**S5KDG** **S10KDG** **S20KDG**
CEE 230V/3pol 16A	5 m 10 m 20 m	CEE 230V/3pol 16A	**CS5K2213G** **CS10K2213G** **CS20K2213G**		
CEE 400V/5pol 16A	5 m 10 m 20 m	CEE 400V/5pol 16A	**CS5K1G** **CS10K1G** **CS20K1G**	auf Wunsch auch mit Phasenwendestecker	
32A	5 m 10 m 20 m	32A	**CS5K3G** **CS10K3G** **CS20K3G**	auf Wunsch auch mit Phasenwendestecker	

– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –
Preise unter Reg.-Nr. 12

Die Auswahl unserer Leitungen erfolgt ausschließlich auf Grund der jeweils zur Zeit gültigen VDE-Vorschriften.

ELSPRO Elektrotechnik GmbH & Co. KG ☎ +49(0)2103/9710-10 / 🖷 -80 www.elspro.de
Kleinhülsen 47 · 40721 Hilden · Deutschland ✉ verkauf@elspro.de shop.elspro.de

Sonderschlauchleitung mit
modifiziertem Polyurethanmantel
und EPR-Aderisolierung



EINSATZBEREICHE:

- Bau- und Montagestellen
- Industrie, Handwerk und Landwirtschaft

- VDE- und HAR- zertifizierte Leitung
- CU-Leiter verzinnt
- Signalfarbe gelb
- Bauartkurzzeichen auf dem Außenmantel

AUSFÜHRUNG:

- mit angespritztem Konturenstecker bei 2adriger Leitung
- mit angespritztem Schutzkontaktstecker bei 3adriger Leitung
- das Ende ist abgemantelt, abisoliert und mit Aderendhülsen versehen

BESONDERHEITEN:

- FEINSTDRÄHTIGES Kupfer (hochflexibel) → wesentlich geringerer „Aderbruch", leichte Handhabung auch unter schwierigen Bedingungen
- ergonomische und griffige Steckerform → leichtes Stecken und Ziehen
- anschlussfertig, mit längerem Schutzleiter (3adrig) → *KOSTENERSPARNIS DURCH GERINGE MONTAGEZEIT*
- weitgehend UV- und Ozon beständig → höhere Standzeiten im Außenbereich

Technische Daten und weitere Besonderheiten der verwendeten Leitung ELSPRO-FLEX® G auf der Seite 8.9/8.10

Länge	Querschnitt	Außen ∅ ca.	Steckerart	Bestell-Nr.
3 m 5 m	2 x 1,0 mm² 2 x 1,0 mm²	7,1 mm	Konturenstecker	**210 M3 G05** **210 M5 G05**
3 m 5 m	2 x 1,5 mm² 2 x 1,5 mm²	8,7 mm	Konturenstecker	**215 M3 G07** **215 M5 G07**
3 m 5 m	3 G 1,5 mm² 3 G 1,5 mm²	9,2 mm	Schutzkontaktstecker	**315 M3 G07** **315 M5 G07**

– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –
Preise unter Reg.-Nr. 12

ELSPRO Elektrotechnik GmbH & Co. KG ☎ +49(0)2103/9710-10 / 🖷 -80 www.elspro.de
Kleinhülsen 47 · 40721 Hilden · Deutschland ✉ verkauf@elspro.de shop.elspro.de

ELSPRO® THERM-HBFL



- **Außenmantelfarbe: orange bzw. pink**
  (je nach Querschnitt)
- mechanisch hochbelastbar, abriebfest
- flexibel
- öl- und säurebeständig
  (ölbest. VDE 0472 T 803)
- silikonfrei/halogenfrei
- hohe Alterungsbeständigkeit (auch bei Dauereinsatz)
- kein vorzeitiges Ausspröden oder Aushärten
- **nicht schmelzbar**

BESONDERHEITEN:

• hohe mechanische Belastbarkeit	→ in den meisten Einsatzbereichen wird eine wesentliche Verlängerung der Standzeiten erreicht, oft sind zusätzliche Schutzmaßnahmen nicht erforderlich - KOSTENERSPARNIS
• abrieb- und einreißfest	→ geringer Beschädigungsgrad des Außenmantels
• hohe Beständigkeit gegenüber Chemikalien	→ Einsatz auch unter schwierigen Bedingungen: Öle, Fette, Laugen, verschiedenste chemische Substanzen **- im Einzelfall ist ein Probeeinsatz sinnvoll -**
• halogenfrei	→ zusätzliche Sicherheit im Brandfall
• hohe Flexibilität	→ leichte Handhabung
• **hohe Alterungsbeständigkeit**	→ kein vorzeitiges Ausspröden oder Aushärten, erlängerung der Standzeiten (auch im Dauereinsatz) KOSTENERSPARNIS

– weitere Ausführungen auf Anfrage / Irrtum und Änderungen vorbehalten –

ELSPRO Elektrotechnik GmbH & Co. KG ☎ +49(0)2103/9710-10 / 🖷 -80 🌍 www.elspro.de
Kleinhülsen 47 · 40721 Hilden · Deutschland ✉ verkauf@elspro.de 🛒 shop.elspro.de

Querschnitt in mm²	mittlerer Außendurchmesser ca. in mm	Gewicht ca. in kg/km	Bestell-Nummern
2 x 0,75	7,0	70,0	HBFL2075E
3 G 0,75	7,5	80,0	HBFL3075E
4 G 0,75	8,5	100,0	HBFL4075E
5 G 0,75	9,0	130,0	HBFL5075E
7 G 0,75	10,5	160,0	HBFL7075E
12 G 0,75	auf Anfrage	auf Anfrage	HBFL12075E
3 G 1,00	8,0	100,0	HBFL310E
2 x 1,50	8,0	90,0	HBFL215E
3 G 1,50	9,0	130,0	HBFL315E
4 G 1,50	10,0	150,0	HBFL415E
5 G 1,50	11,0	190,0	HBFL515E
7 G 1,50	13,0	240,0	HBFL715E
12 G 1,50	17,0	430,0	HBFL1215E
25 G 1,50	24,0	770,0	HBFL2515E
3 G 2,50	11,0	190,0	HBFL325E
4 G 2,50	12,0	230,0	HBFL425E
5 G 2,50	13,0	290,0	HBFL525E
5 G 4,00	auf Anfrage	auf Anfrage	HBFL540E
5 G 6,00	17,0	530,0	HBFL560E
5 G 16,00	25,5	1.300,0	HBFL5160E

Aufmachung: 100 m-Ringe oder Trommelware; Lieferzeit nach Vereinbarung
Innenadern bis 5-adrig farbig
> 5-adrig nummeriert

TECHNISCHE DATEN:

Litze:	feindrähtiges, verzinntes Kupfer VDE 0295 Klasse 5, IEC 60228 class 5, HD 383, Aderisolation aus vernetzter Polymermischung (HI 1)
Biegeradius:	≥ 4d (fest verlegt) ≥ 5d (flexibler Einsatz) DIN VDE 0298 / T3
Temperaturbereich:	-25°C bis +135°C, 1-2 Std.: +190°C, 2-3 Min.: bis +600°C
Nennspannung:	U_0 / U / U_{max} = 300 / 500 / 550 V
Prüfspannung:	2.000 V AC
Außenmantel:	vernetzte Polymermischung (VDE 0207/HM 1), ölbeständig (VDE 0472 T 803)
halogenfrei:	EN 50267-2-1 / EN 60684-2
nicht korrosiv:	EN 50267-2-2
toxisch unbedenklich:	EN 50305-9.2
flammwidrig und selbstverlöschend:	EN 60332-2-1

– weitere Ausführungen auf Anfrage / Irrtum und Änderungen vorbehalten –

11.13

ELSPRO-FLEX® THERM-MF



Die ELSPRO-FLEX® THERM-MF Leitung eignet sich hervorragend in allen thermischen Bereichen der Industrie, wo herkömmliche Silikonleitungen aufgrund der geringen mechanischen Belastung nicht oder nur bedingt eingesetzt werden können.

BESONDERHEITEN:

• erhöhte mechanische Belastbarkeit	→ in den meisten Einsatzbereichen wird eine wesentliche Verlängerung der Standzeiten erreicht, oft sind zusätzliche Schutzmaßnahmen nicht erforderlich - KOSTENERSPARNIS.
• abrieb- und einreißfest	→ geringer Beschädigungsgrad des Außenmantels
• hohe Beständigkeit gegenüber Chemikalien	→ Einsatz auch unter schwierigen Bedingungen: Öle, Fette, Laugen, verschiedenste chemische Substanzen - im Einzelfall ist ein Probeeinsatz sinvoll -
• hoher Flammpunkt	→ im Brandfalle wirkt der verkohlte Außenmantel zusätzlich isolierend (Sicherheitsaspekt)
• halogenfrei	→ zusätzliche Sicherheit im Brandfall
• hohe Flexibilität	→ leichte Handhabung

TECHNISCHE DATEN:

Litze:	feindrähtiges, verzinntes Kupfer VDE 0295 Klasse 5/CEI20-29C5
	Aderisolation EI 2 VDE 0207 T20 (kerbfest)
Biegeradius bei dynamischer Verwendung:	15 d
Temperaturbereich:	– 50°C bis mindestens +180°C, kurzfristig auch höher
Nennspannung:	450/750 V
Prüfspannung:	2.500 V AC
Außenmantel:	mechanisch- und **kerbfeste** schwarze Silikonsondermischung 2GM/VDE 0207 T21
Halogenfrei:	IEC 754-1 und VDE 0472 T813/IEC 754-2
Durchschlagsspannung:	20 KV/mm

– weitere Ausführungen auf Anfrage / Irrtum und Änderungen vorbehalten –

ELSPRO Elektrotechnik GmbH & Co. KG ☎ +49(0)2103/9710-10 / 🖷 -80 www.elspro.de
Kleinhülsen 47 · 40721 Hilden · Deutschland ✉ verkauf@elspro.de shop.elspro.de

Querschnitt in mm²	Außendurchmesser in mm Mittelwert	+/-	Bestell-Nummern
2 x 0,75	6,4	0,2	**MF2075**
3 G 0,75	6,9	0,2	**MF3075**
4 G 0,75	7,6	0,2	**MF4075**
5 G 0,75	8,5	0,2	**MF5075**
7 G 0,75	9,2	0,2	**MF7075**
3 G 1,00	7,1	0,2	**MF310**
2 x 1,50	8,0	0,2	**MF215**
3 G 1,50	8,4	0,2	**MF315**
4 G 1,50	9,5	0,2	**MF415**
5 G 1,50	10,4	0,2	**MF515**
7 G 1,50	11,3	0,3	**MF715**
12 G 1,50	14,0	0,3	**MF1215**
16 G 1,50	17,1	0,4	**MF1615**
25 G 1,50	19,9	0,4	**MF2515**
3 G 2,50	9,8	0,2	**MF325**
4 G 2,50	11,1	0,3	**MF425**
5 G 2,50	12,4	0,3	**MF525**
5 G 4,00	14,0	0,3	**MF540**
5 G 6,00	16,6	0,4	**MF560**

Innenadern bis 5-adrig farbig
> 5-adrig nummeriert

Die Bezeichnung MF steht für *erhöhte mechanische Belastbarkeit* und *erhöhte Einreißfestigkeit.*

Aufmachung: 100 m-Ringe oder Trommelware

– weitere Querschnitte auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –

Spezial-Steuerleitung mit Tragorganen

EINSATZBEREICHE:
- Kran und Förderanlagen
- Aufzüge und Hängetaster
- Hochregal- und Schachtelanlagenbau
- *in Innenräumen und im Freien*

LEITER:
- Litze aus Kupferfeinstdraht blank

ADERKENNZEICHNUNG:
- einfarbig und fortlaufend nummeriert
- mit grün/gelbem Schutzleiter

AUSSENMANTEL:
- Spezialkunststoff
- *kältefest, witterungsbeständig, kerbzäh, abriebfest*

MANTELFARBE:
- Signalfarbe gelb (auf Anfrage auch schwarz)

TEMPERATURBEREICH:
- bewegt -30°C bis 70°C

BIEGERADIUS:
- bei Wechselbiegungen 12 x D



AUFMACHUNG:
- Ringware in jeder gewünschten Länge (jedoch volle Meter)
- größere Längen auf Trommel

NENNSPANNUNG: Uo/U 300/500 Volt
PRÜFSPANNUNG: 3000 Volt

BESONDERHEITEN:
- 2 verzinkte, kunststoffbeschichtete Stahlseile sind seitlich längslaufend im Mantelwerkstoff
- 140 kp Bruchlast je Seil

→ das Anbringen von separaten Seilen entfällt — *ZEITERSPARNIS*.
→ eine wesentlich höhere Zugbelastbarkeit und weitgehend keine axialen Verwindungen erhöhen die Lebensdauer — *KOSTENERSPARNIS.*

Querschnitt	Außen ∅ ca. (mit Trageorganen)	Bestell-Nr.
12 x 1,00 mm²	15,0 (27,0) mm	**SLSD1210**
18 x 1,00 mm²	17,0 (32,0) mm	**SLSD1810**
25 x 1,00 mm²	21,0 (36,0) mm	**SLSD2510**
8 x 1,50 mm²	15,0 (27,0) mm	**SLSD0815**
12 x 1,50 mm²	16,5 (31,5) mm	**SLSD1215**
14 x 1,50 mm²	17,6 (33,8) mm	**SLSD1415**
20 x 1,50 mm²	21,0 (36,0) mm	**SLSD2015**
25 x 1,50 mm²	23,1 (38,3) mm	**SLSD2515**

– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –
Preise unter Reg.-Nr. 12

ELSPRO Elektrotechnik GmbH & Co. KG ☎ +49(0)2103/9710-10 / 🖷 -80 www.elspro.de
Kleinhülsen 47 · 40721 Hilden · Deutschland ✉ verkauf@elspro.de shop.elspro.de

ELSPRO-FLEX® WL 05 (von 2 x 0,75 - 5 G 1,00 mm²)
ELSPRO-FLEX® WL 07 (von 2 x 1,5 - 7 G 2,5 mm²)

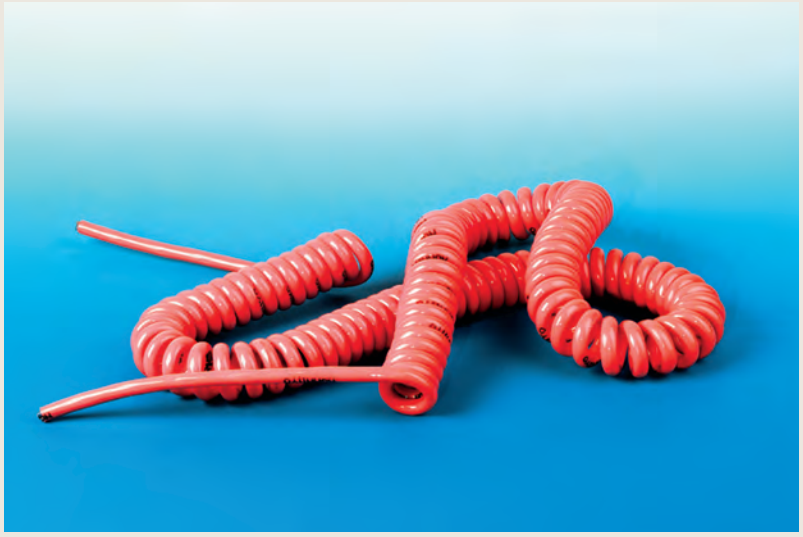
WENDELLEITUNG

EINSATZBEREICHE:

- Rolltore, Hebebühnen, Elektrowerkzeuge, ortsveränderliche Betriebsmittel, usw.
- *in Innenräumen und im Freien*

Sonderschlauchleitungen mit modifiziertem Polyurethanmantel

- Signalfarbe orange
- Bauartkurzzeichen auf dem Außenmantel



NENNSPANNUNG:
- WL 05 U₀/U = 300/500 V
- WL 07 U₀/U = 450/750 V

BETRIEBSSPANNUNG:
- WL 05 U₀/U = 330/570 V
- WL 07 U₀/U = 500/865 V

TEMPERATURBEREICH:
- bewegt -30°C / +90°C (Leitertemperatur)

BESONDERHEITEN:

- Bereits ab 3 Stück *Fertigung nach Ihren Wünschen* → kein unnötig hoher Lagerbestand
- Blocklängen, ausgezogene Längen und gestreckte Enden werden individuell angepasst → optimale Nutzung bei jeder Anwendung
- Extrem hohe Rückstellkraft durch modernste Wickeltechnik → Langzeiteffekt der Rückstellung
- Der Mantel ist mechanisch hoch beanspruchbar, kerbzäh und abriebfest → hohe Standzeiten, geringer Produktionsausfall – KOSTENERSPARNIS
- Beständig gegen Fette, organische und anorganische Öle → „Aufquellen" der Leitung ist weitgehendst ausgeschlossen

EINIGE BEISPIELE: (mit beiden geraden Enden je 20 cm Länge)

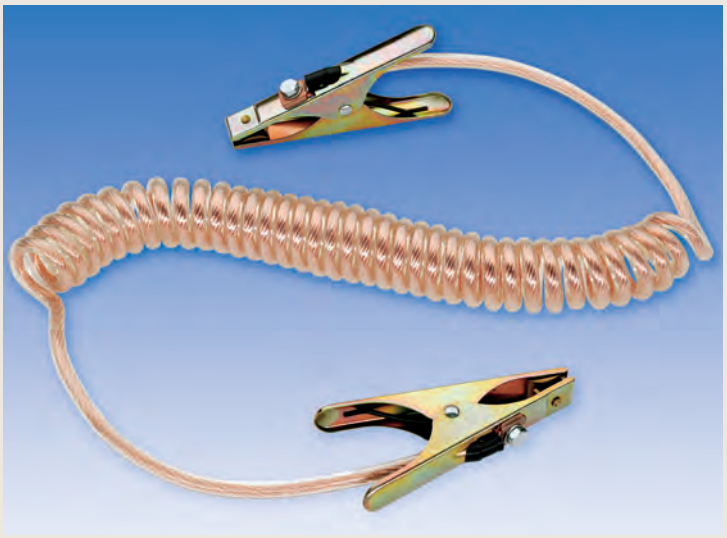
Querschnitt	Blocklänge	ausgezogene Länge	Bestell-Nummer
2 x 1,0 mm²	80 cm	320 cm	**WL08210**
	120 cm	480 cm	**WL12210**
	260 cm	1040 cm	**WL26210**
2 x 1,5 mm²	80 cm	320 cm	**WL08215**
	120 cm	480 cm	**WL12215**
	260 cm	1040 cm	**WL26215**
3 G 1,5 mm²	80 cm	320 cm	**WL08315**
	120 cm	480 cm	**WL12315**
	260 cm	1040 cm	**WL26315**
5 G 1,0 mm²	80 cm	320 cm	**WL08510**
	120 cm	480 cm	**WL12510**
	260 cm	1040 cm	**WL26510**
5 G 1,5 mm²	80 cm	320 cm	**WL08515**
	120 cm	480 cm	**WL12515**
	260 cm	1040 cm	**WL26515**

– weitere Ausführungen siehe Preisliste Reg.-Nr. 12 und auf Anfrage –
– Änderungen und Irrtum vorbehalten –

ELSPRO Elektrotechnik GmbH & Co. KG ☎ +49(0)2103/9710-10 / 🖷 -80 www.elspro.de
Kleinhülsen 47 · 40721 Hilden · Deutschland ✉ verkauf@elspro.de shop.elspro.de

ELSPRO Potentialausgleichsleitung

Für eine sichere Verbindung unter erschwerten Bedingungen ist diese Potentialausgleichsleitung ausgelegt.
Die Potentialausgleichsleitungen werden sowohl fertig konfektioniert als auch zur Eigenkonfektionierung angeboten.



AUSFÜHRUNG:

- Erdungsklemme 200 A, mit starker Feder
- Kabelschuh für Schraube M8

TECHNISCHE DATEN:

- Betriebsspannung: 1.000 V
- Prüfwechselspannung: 3.500 V
- FCKW- und cadmiumfrei
- Leitwiderstand nach DIN VDE 0295, IEC 60228

Konfektionierte Leitungen (weitere Ausführungen auf Anfrage):

Querschnitt	max. ausgezogene Länge*	Leitungsbestückung Anfang	Leitungsbestückung Ende	Bestell-Nummer
1 x 6,0 mm²	4,0 m	Erdzange	Erdzange	**WLP30EE6**
		Kabelschuh	Erdzange	**WLP30EK6**
		Kabelschuh	Kabelschuh	**WLP30KK6**
	5,0 m	Erdzange	Erdzange	**WLP50EE6**
		Kabelschuh	Erdzange	**WLP50EK6**
		Kabelschuh	Kabelschuh	**WLP50KK6**

Leitungen mit geraden Enden zur Eigenkonfektionierung (weitere Ausführungen auf Anfrage):

Querschnitt	max. ausgezogene Länge*	Leitungsbestückung Anfang	Leitungsbestückung Ende	Bestell-Nummer
1 x 6,0 mm²	4,0 m	-	-	**WLP30/6**
	5,0 m	-	-	**WLP50/6**
1 x 16,0 mm²	4,0 m	-	-	**WLP30/16**
	6,0 m	-	-	**WLP60/16/400**
1 x 25,0 mm²	3,0 m	-	-	**WLP30/25**
	5,0 m	-	-	**WLP50/25**

* die vorgegebene maximale Länge sollte nicht überschritten werden

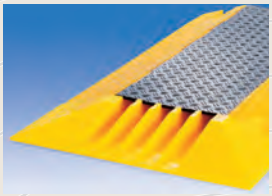
BESONDERHEITEN:

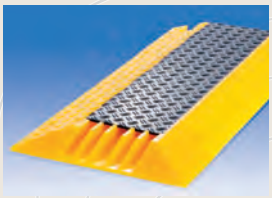
• Litzenaufbau feinstdrähtig Klasse 6	→ wesentlich geringerer Adernbruch
• transparenter Außenmantel aus Polyether-Polyurethan	→ bruch- und schlagfest, somit hohe Standzeiten KOSTENERSPARNIS
• ölbeständig, seewasserbeständig, weitgehend beständig gegen Säure, Laugen und Lösungsmittel	→ „Aufquellen" der Leitung ist weitestgehend ausgeschlossen
• halogenfrei	→ kein Freisetzen von schädlichen Halogenen (z.B. Chlor/Salzsäure)
• hohe Rückstellkräfte	→ Langzeiteffekt der Rückstellung
• Temperaturbereich: -40°C bis 80°C	→ großer Temperaturbereich für unterschiedliche Einsatzbereiche

– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –

ELSPRO Elektrotechnik GmbH & Co. KG ☏ +49(0)2103/9710-10 / 🖷 -80 www.elspro.de
Kleinhülsen 47 · 40721 Hilden · Deutschland ✉ verkauf@elspro.de 🛒 shop.elspro.de

Kabel- und Schlauchbrückensysteme
Blitzableiterbrücke



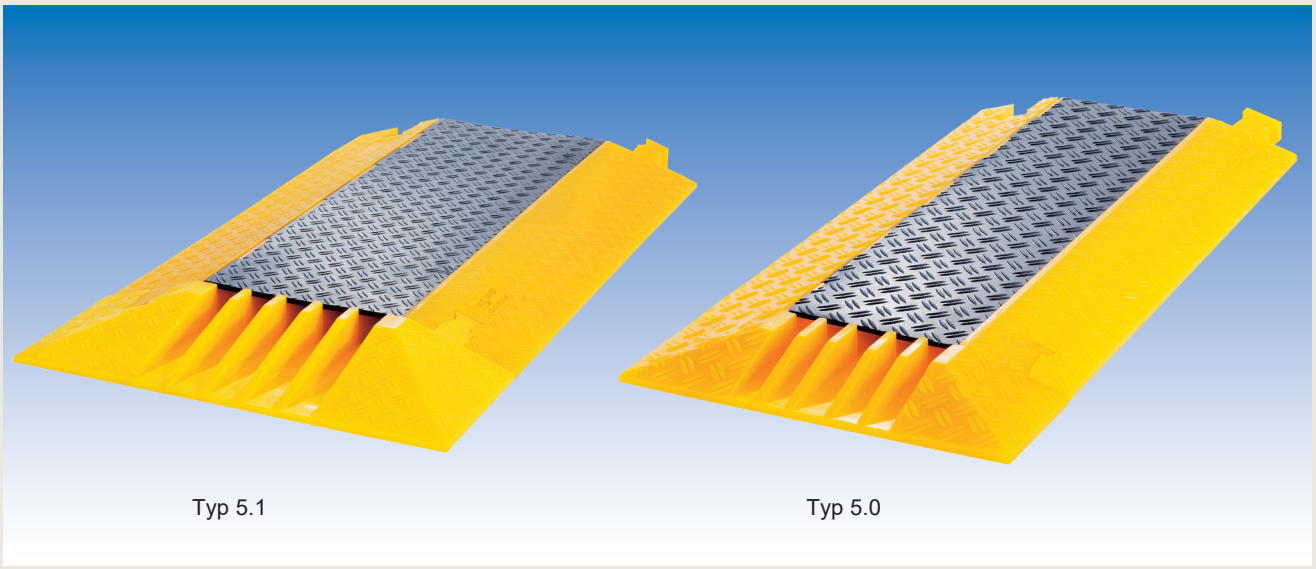








ELSPRO Kabelbrücken für die kurzzeitige mobile Energieversorgung
Typen 5.1 und 5.0



Typ 5.1 Typ 5.0

ELSPRO Kabelbrückensysteme

bringen Ordnung und Sicherheit in provisorische Leitungsführungen, schützen Leitungsübergänge optimal vor Schäden von außen und verhüten Unfälle. Die bis ins Detail ausgereifte Systemtechnik hat sich in langjähriger Praxis bewährt.

Besonderheiten:

- einfache Montage durch modulares Stecksystem
- problemlos nachrüstbar
- endlos verlängerbar
- gute Anpassung an Bodenunebenheiten
- rutsch- und abriebfest
- temperatur- und witterungsbeständig

Material:

- gegossenes, modifiziertes Polyurethan-Elastomer

Geeignet für:

- Strom-, Gas-, Wasser-, Pressluft- und Hydraulikleitungen

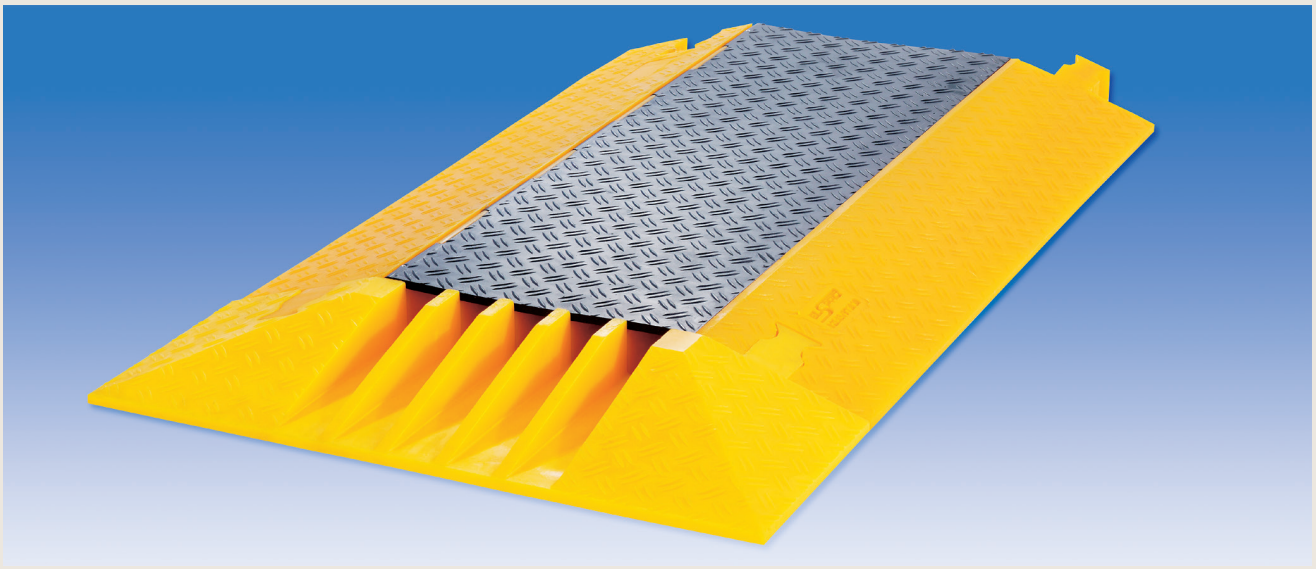
Einsatzbereiche:

- Straßen, Baustellen, Messen
- Flugplätze, Häfen, Industrie
- Vergnügungszentren, Schausteller
- Militär, Katastropheneinsätze
- Film, Fernsehen, Radio
- Sportplätze

– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –

ELSPRO Elektrotechnik GmbH & Co. KG ☏ +49(0)2103/9710-10 / 🖷 -80 🌍 www.elspro.de
Kleinhülsen 47 · 40721 Hilden · Deutschland ✉ verkauf@elspro.de 🛒 shop.elspro.de

ELSPRO Kabelbrücken für die kurzzeitige mobile Energieversorgung
Typ 5.1



»Canale Grande«
Mit 5 Kabelkanälen für Leitungen bis zu 50 mm Außendurchmesser bietet der Typ 5.1 genug Kapazität für größere Projekte, bei denen es um kurzfristige mobile Energieversorgung auf professionellem Niveau geht.

- vielfältige Einsatzbereiche
- schneller, einfacher Aufbau
- Stolperfallen werden entschärft

Technische Daten
- 5 Durchlasskanäle je 50 x 50 mm
- Material: Polyurethan heiß gegossen und anschließend getempert, temperaturbeständig bis 80°C
- rutschfeste Oberflächen mit Riffelstruktur
- Körperfarbe: verkehrsgelb, Deckelfarbe: schwarz
- Oberflächenwiderstand: 10^{12} Ohm (10^{9} antistatisch)
- Durchschlagsfestigkeit: 15 kV/mm

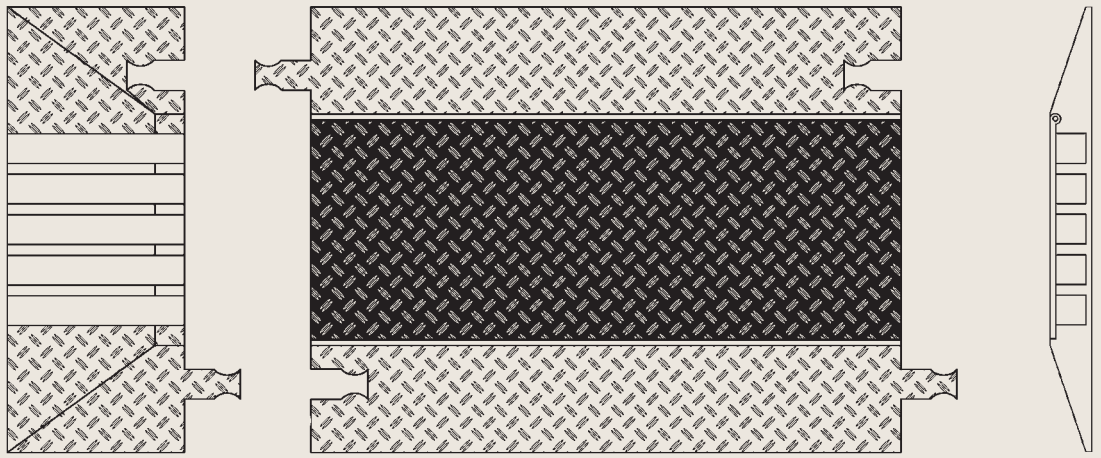
Bezeichnung	Maße (L x B x H)	Gewicht	Steigungswinkel	Bestell-Nr.
Brückenstück 5.1	1000 x 750 x 70 mm	32,6 kg	ca. 15°	**5.1**
Endstück 5.1	300 x 750 x 70 mm	7,0 kg	ca. 15°	**5.1 E**
Brückenstück 5.1 antistat.	1000 x 750 x 70 mm	32,6 kg	ca. 15°	**5.1 X**
Endstück 5.1 antistatisch	300 x 750 x 70 mm	7,0 kg	ca. 15°	**5.1 E X**



– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –

ELSPRO Elektrotechnik GmbH & Co. KG
Kleinhülsen 47 · 40721 Hilden · Deutschland
☎ +49 (0) 21 03 / 97 10 - 10 / 🖷 - 80
✉ verkauf@elspro.de
www.elspro.de
shop.elspro.de

ELSPRO Kabelbrücken für die kurzzeitige mobile Energieversorgung
Typ 5.1



Länge: 300 mm
Breite: 750 mm
Höhe: 70 mm
Gewicht: 7,0 kg

Länge: 1000 mm
Breite: 750 mm
Höhe: 70 mm
Gewicht: 32,6 kg

Kanäle:
5x 50 x 50 mm

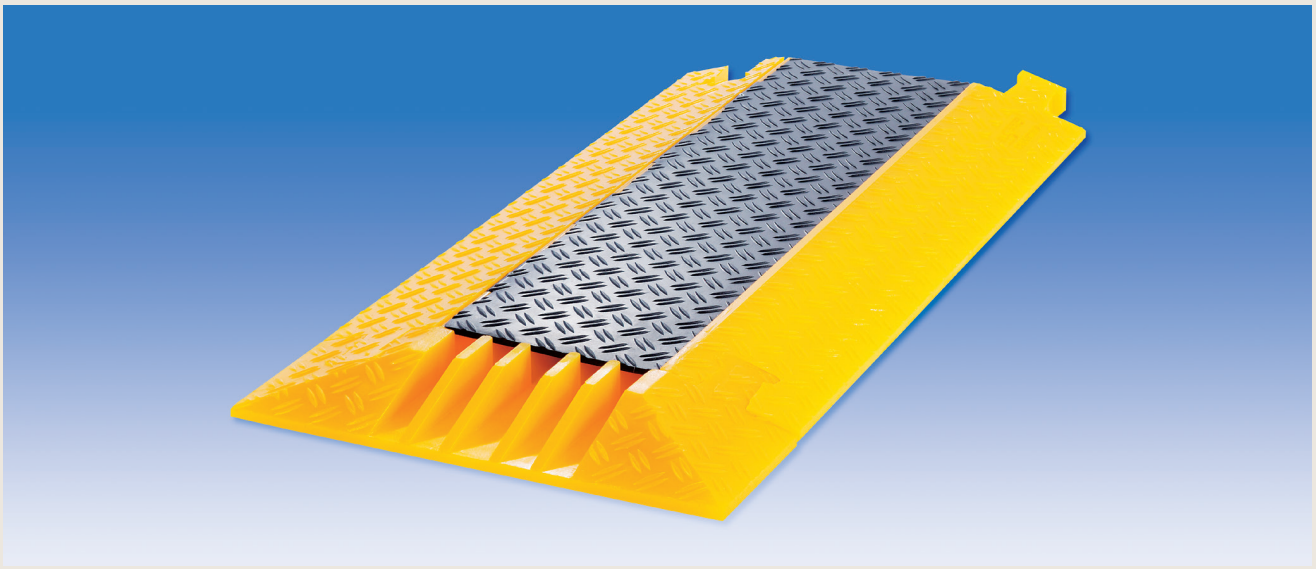
Vorteile…

- Härte: 93° Shore A
- Zugfestigkeit: 45N/mm²/DIN 53504 und eine Bruchdehnung von 600%/DIN 53504
- Weiterreißfestigkeit: 80N/mm/DIN 53515
- Stoßelastizität: 40–45%/DIN 53512
- Abriebverlust: ca. 40 mm³/DIN 53516
- Dielektrika-Öle: z.B. für die metallbearbeitende und metallverarbeitende Industrie
- Farbe: gelb-schwarz
- handliche Größe

… und Nutzen:

- bei gleichmäßiger Belastung 30 t Tragfähigkeit bzw. 60 kp/cm³
- ein Brechen der Kabelbrücke ist auch bei extremer Belastung nahezu ausgeschlossen; gute Flexibilität
- hohe mechanische Belastbarkeit auch nach Schnittbeschädigungen der Brücke
- sehr massive Stöße werden vom Material abgefedert
- lange Standzeiten auch bei schwerster mechanischer Beanspruchung
- nach 10 Tagen bei +80°C keine signifikanten Veränderungen der mechanischen Eigenschaften, keine Quellung des Materials (Test mit »BP-180 Dielectric«)
- Gefahrenkennzeichnung
- leichte, einfache Handhabung

ELSPRO Kabelbrücken für die kurzzeitige mobile Energieversorgung
Typ 5.0



Ordnung und Sicherheit in Minutenschnelle
Dank des relativ geringen Gewichts und der handlichen Abmessungen stellen Sie mit den Kabelbrücken Typ 5.0 einfach und in kürzester Zeit die mobile Energieversorgung auf professionellem Niveau sicher.

- vielfältige Einsatzbereiche
- schneller, einfacher Aufbau
- Stolperfallen werden entschärft

Technische Daten
- 5 Durchlasskanäle (4x 30x30 mm + 1x 40x30 mm)
- Material: Polyurethan heiß gegossen und anschließend getempert, temperaturbeständig bis 80°C
- rutschfeste Oberflächen mit Riffelstruktur
- Körperfarbe: verkehrsgelb, Deckelfarbe: schwarz
- Oberflächenwiderstand: 10^{12} Ohm (10^{9} antistatisch)
- Durchschlagsfestigkeit: 15 kV/mm

Bezeichnung	Maße (L x B x H)	Gewicht	Steigungswinkel	Bestell-Nr.
Brückenstück 5.0	900 x 510 x 50 mm	15,0 kg	ca. 15°	**5.0**
Endstück 5.0	175 x 510 x 50 mm	2,6 kg	ca. 15°	**5.0 E**
Brückenstück 5.0 antistat.	900 x 510 x 50 mm	15,0 kg	ca. 15°	**5.0 X**
Endstück 5.0 antistatisch	175 x 510 x 50 mm	2,6 kg	ca. 15°	**5.0 E X**

Außen klein, innen groß
Die Kanäle 30x30 mm sind u.a. geeignet zur Aufnahme unserer INDUSTRIEFLEX®07-Leitungen bis einschließlich 5x16 mm^2.

ELSPRO Kabelbrücken sind eine auf vielfältigen Einsatz ausgerichtete Systemtechnik für einfachen Aufbau in kurzer Zeit, zum Beispiel für geschütztes Verlegen von Leitungen über Straßen.



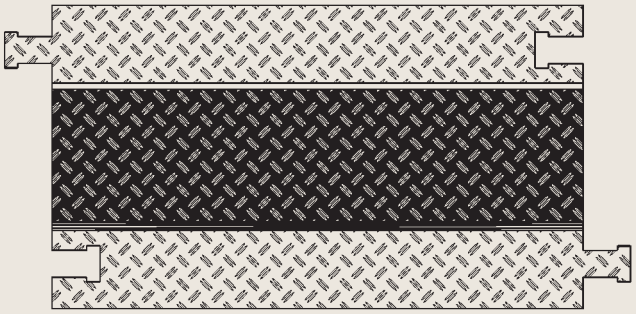
– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –

ELSPRO Elektrotechnik GmbH & Co. KG
Kleinhülsen 47 · 40721 Hilden · Deutschland
☎ +49 (0) 21 03 / 97 10 - 10 / 🖷 -80
✉ verkauf@elspro.de
www.elspro.de
shop.elspro.de

ELSPRO Kabelbrücken für die kurzzeitige mobile Energieversorgung
Typ 5.0



Länge: 175 mm
Breite: 510 mm
Höhe: 50 mm
Gewicht: 2,6 kg



Länge: 900 mm
Breite: 510 mm
Höhe: 50 mm
Gewicht: 15,0 kg



Kanäle:
4x 30 x 30 mm
1x 40 x 30 mm

Vorteile…

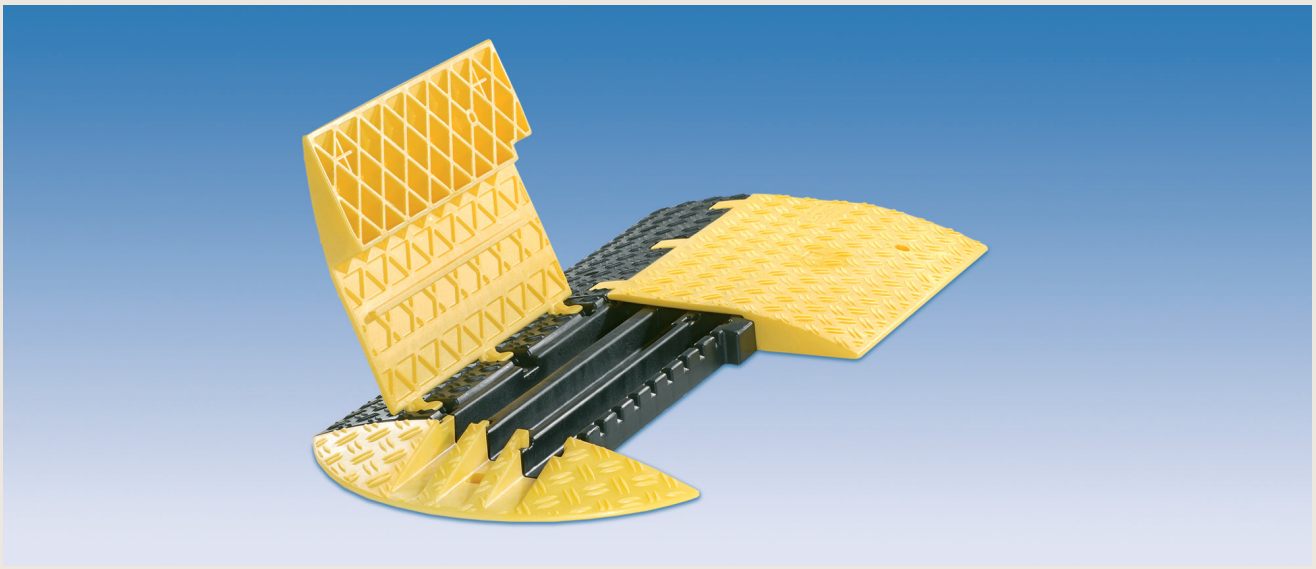
- Härte: 93° Shore A
- Zugfestigkeit: 45N/mm²/DIN 53504 und eine Bruchdehnung von 600%/DIN 53504
- Weiterreißfestigkeit: 80N/mm/DIN 53515
- Stoßelastizität: 40–45%/DIN 53512
- Abriebverlust: ca. 40 mm³/DIN 53516
- Dielektrika-Öle: z.B. für die metallbearbeitende und metallverarbeitende Industrie
- Farbe: gelb-schwarz
- handliche Größe, relativ geringes Gewicht

… und Nutzen:

- bei gleichmäßiger Belastung 30 t Tragfähigkeit bzw. 60 kp/cm³
- ein Brechen der Kabelbrücke ist auch bei extremer Belastung nahezu ausgeschlossen; gute Flexibilität
- hohe mechanische Belastbarkeit auch nach Schnittbeschädigungen der Brücke
- sehr massive Stöße werden vom Material abgefedert
- lange Standzeiten auch bei schwerster mechanischer Beanspruchung
- nach 10 Tagen bei +80°C keine signifikanten Veränderungen der mechanischen Eigenschaften, keine Quellung des Materials (Test mit »BP-180 Dielectric«)
- Gefahrenkennzeichnung

  leichte, einfache Handhabung

ELSPRO Kabelbrücken für die kurzzeitige mobile Energieversorgung
Typ KB3X35



Leichtgewicht – Klappe die Nächste...
Die KB3X35 ist das ultraleichte Spitzenprodukt aus dem Hause ELSPRO mit innovativem Klappmechanismus*. Zwei Durchgangsbohrungen zum Fixieren gewährleisten zusätzliche Befestigungsmöglichkeiten.
Durch Verschrauben des gelben Rampendeckels mit dem Untergrund wird ein sicheres Verschließen des Kabelbrückensystems ermöglicht.

Technische Daten
- bei gleichmäßiger Belastung 9 t Tragfähigkeit
- 3 Durchlasskanäle mit je 35 mm Durchmesser
- Material: Polypropylen gespritzt
- temperaturbeständig von –40°C bis +60°C
- rutschfeste Oberfläche mit Riffelstruktur
- Farbe: Gefahrenkennzeichnung schwarz-gelb, Endstück: gelb

Bezeichnung	Ausführung	Oberflächen-widerstand	Maße (L x B x H)	Gewicht	Steigungs-winkel	Bestell-Nr.
Brückenstück KB3X35			500 x 500 x 55 mm	4,00 kg	ca. 20°	**KB3X35**
Endstück KB3X35			160 x 500 x 55 mm	0,85 kg		**KB3X35E**
Brückenstück KB3X35	antistatisch	< 10^9 Ohm	500 x 500 x 55 mm	4,00 kg		**KB3X35X**
Endstück KB3X35	antistatisch	< 10^9 Ohm	160 x 500 x 55 mm	0,85 kg		**KB3X35EX**

Das ELSPRO Kabelbrückensystem KB3X35 ist auf vielfältige Einsatzmöglichkeiten ausgerichtet. Der einfache Aufbau in kurzer Zeit macht das System, neben der Anwendung in der Industrie, besonders geeignet für geschütztes Verlegen von Leitungen auf zum Beispiel Straßenfesten, Wochenmärkten, Musik-Events und Sportveranstaltungen. Kontrolliertes Überfahren durch Lastkraftwagen ist möglich.

- vielfältige Einsatzbereiche
- schneller, einfacher Aufbau
- Stolperfallen werden entschärft

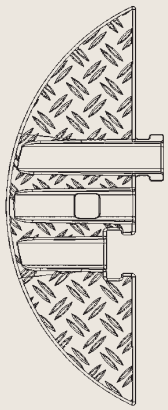
***Deutsches Patent Nr. 102007018590.3**



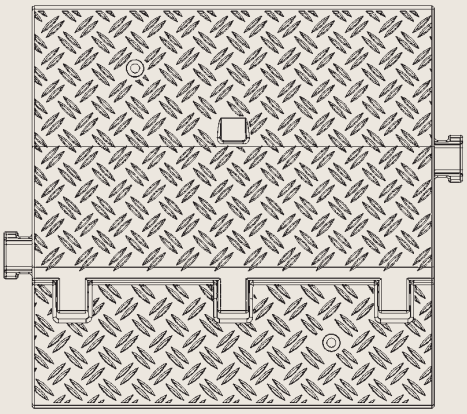
– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –

ELSPRO Elektrotechnik GmbH & Co. KG
Kleinhülsen 47 · 40721 Hilden · Deutschland
☏ +49 (0) 21 03 / 97 10 - 10 / 🖷 - 80
✉ verkauf@elspro.de
www.elspro.de
shop.elspro.de

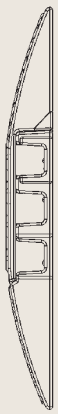
ELSPRO Kabelbrücken für die kurzzeitige mobile Energieversorgung
Typ KB3X35



Länge: 160 mm
Breite: 500 mm
Höhe: 55 mm
Gewicht: 0,85 kg



Länge: 500 mm
Breite: 500 mm
Höhe: 55 mm
Gewicht: 4,00 kg



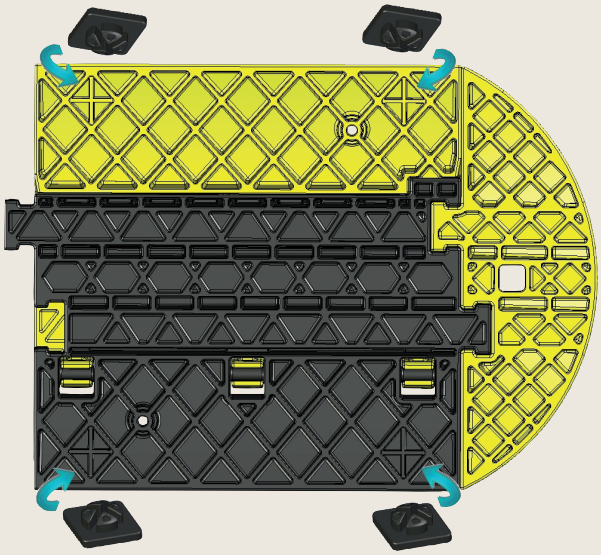
Kanäle:
3x 35 x 35 mm

Merkmale und Eigenschaften:

- bei gleichmäßiger Belastung 9 t Tragfähigkeit
- ein Brechen der Kabelbrücke ist auch bei hoher Belastung nahezu ausgeschlossen; gute Flexibilität
- massive Stöße werden vom Material abgefedert
- lange Standzeiten auch bei mechanischer Beanspruchung
- Gefahrenkennzeichnung gelb-schwarz
- leichte, einfache Handhabung durch handliche Größe und ein sehr geringes Gewicht

Sonderausführungen auf Anfrage:

- Prägung des Firmennamens/Logos
- abweichende Farbkombinationen



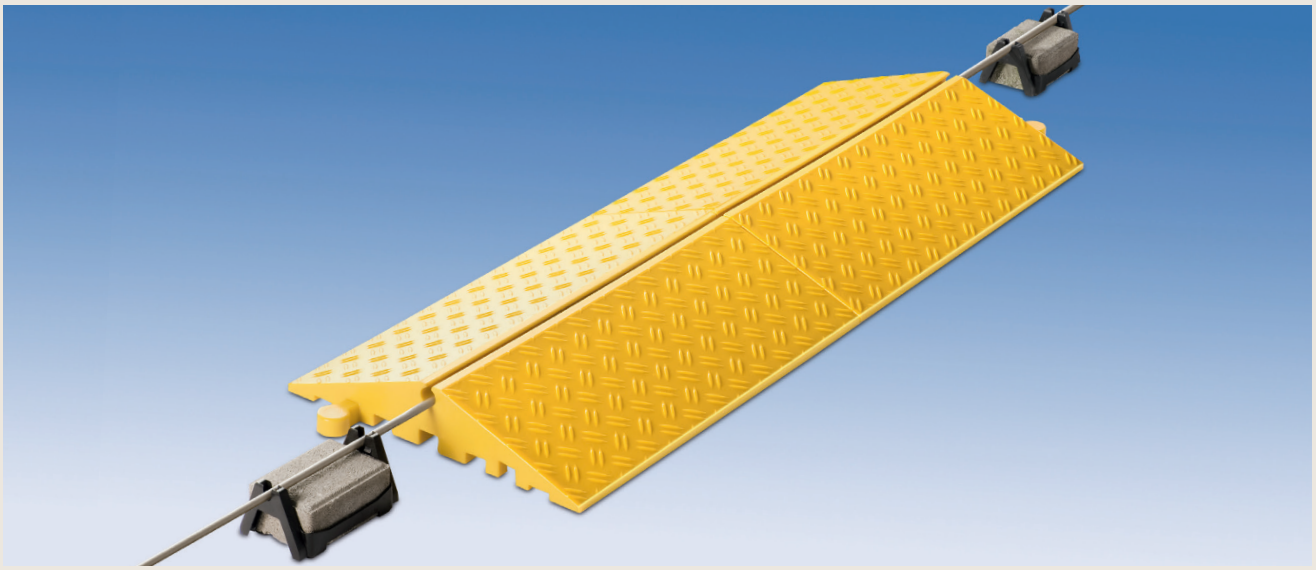
Zubehör:	Bestell-Nr.:
Stopper-Set (4 Stück)	**KB3X35S**

Jedes Brückenteil ist auf der Unterseite vorbereitet für die zusätzliche Aufnahme von vier rautenförmigen Stoppern aus griffigem Elastomer.
Sie verbessern die ruhenden Eigenschaften auf glatten Böden.

– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –

05.22

ELSPRO Blitzableiterbrücke für die Sicherung von Blitzableitern auf Flachdächern Typ BB1X20



Kleiner Aufwand – große Wirkung...

Die BB1X20 ist die Innovation im Blitzschutzbereich.

Problemstellung:

Die meisten Gebäude mit Flachdächern haben Blitzableitersysteme, die mit einer speziellen Befestigungstechnik auf Abstand verlegt werden. Diese Blitzableitersysteme werden häufig beschädigt, da Betriebs- und Fluchtwege über das Dach führen. Beschädigte Blitzableiter sind in ihrer Funktion beeinträchtigt, die Reparatur oder eventuelle Schäden sind kostspielig.

ELSPRO-Lösung:

Die ELSPRO Blitzableiterbrücke entschärft Stolperfallen auf Flachdächern.

- Instandsetzungskosten entfallen
- Flucht- und Betriebswege werden festgelegt und sind als solche eindeutig gekennzeichnet

Technische Daten

- 1 Durchlasskanal mit 20 mm Durchmesser
- Material: Spezial-Polyurethan OLAPRENE
  - hohe Hydrolyse-/Mikrobenstabilität
  - hohe Ozon-/UV-Beständigkeit
  - speziell geeignet für den Niedrigtemperatureinsatz
  - höchste dynamische Belastbarkeit
  - aufwändiges Temperverfahren (Beschreibung siehe Rückseite)
- temperaturbeständig von –35°C bis +80°C
- rutschfeste Oberflächen mit Riffelstruktur
- Farbe: Gefahrenkennzeichnung gelb

Bezeichnung	Maße (L x B x H)	Gewicht	Steigungswinkel	Bestell-Nr.
Brückenstück BB1X20	500 x 380 x 72 mm	6,40 kg	ca. 20°	**BB1X20**

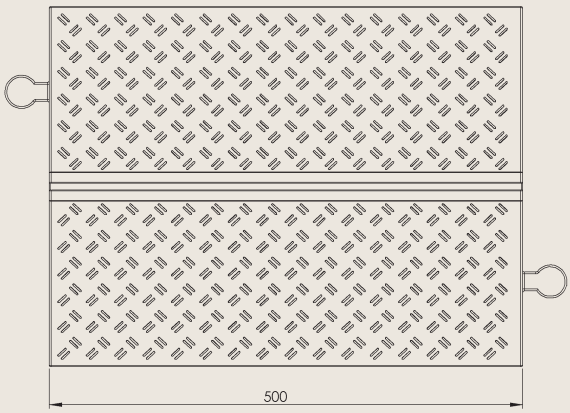


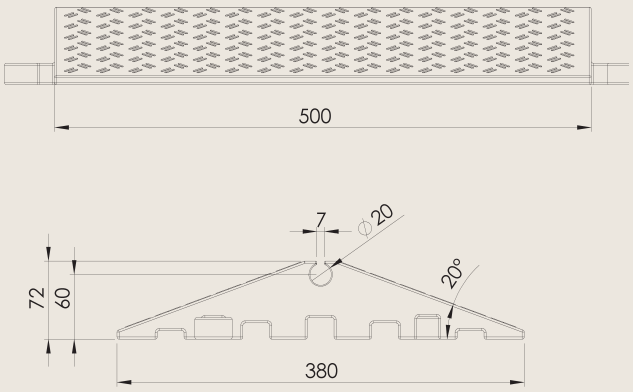


– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –

ELSPRO Elektrotechnik GmbH & Co. KG
Kleinhülsen 47 · 40721 Hilden · Deutschland
☏ +49 (0) 21 03 / 97 10 - 10 / 🖷 - 80
✉ verkauf@elspro.de
www.elspro.de
shop.elspro.de

ELSPRO Blitzableiterbrücke für die Sicherung von Blitzableitern auf Flachdächern Typ BB1X20





Länge: 500 mm
Breite: 380 mm
Höhe: 72 mm
Gewicht: 6,40 kg

Kanäle:
1 x Ø 20 mm

Merkmale und Eigenschaften:

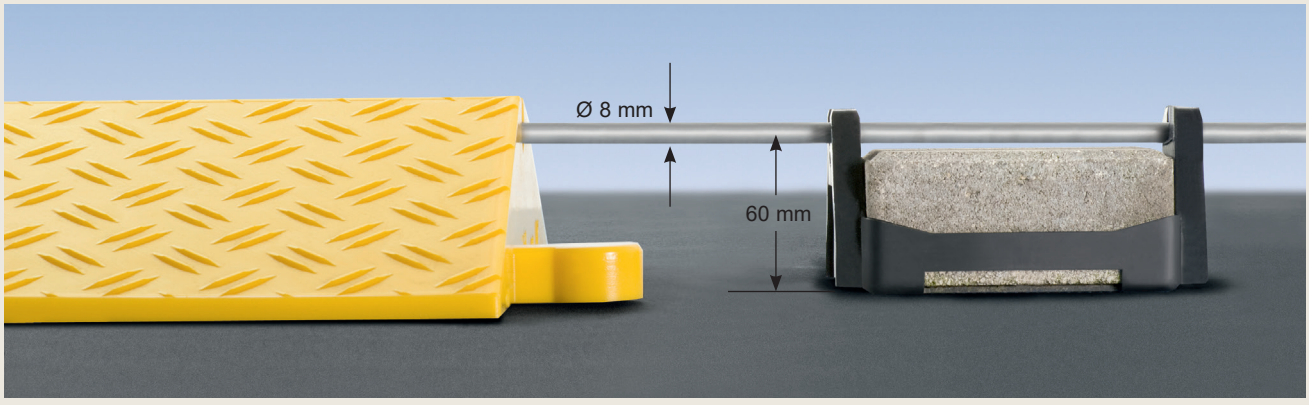
- zu erwartende Lebensdauer ohne Qualitätsverlust ≥ 12 Jahre
- hohe UV-Beständigkeit
- hohe Temperaturbeständigkeit
- hohe Wasserlast
- Gefahrenkennzeichnung gelb
- leichte, einfache Handhabung durch handliche Größe
- kompatibel mit Standard-Blitzschutzsystemen (8-10mm Runddraht)
- zum Patent angemeldet

Produktionsverfahren:

1. die flüssigen Hauptkomponenten werden bei 95°C unter Vakuum (keine Lufteinschlüsse) zur Reaktion gebracht
2. der aufbereitete flüssige Rohstoff wird in Alu-Formen gegossen
3. die Formteile werden dann in speziellen Temperöfen für mindestens 16 Stunden bei 100°C getempert
4. das Temperverfahren bewirkt eine künstliche Alterung, um die physikalischen Eigenschaften optimal zu erreichen

Bei bestehenden Systemen mit 8 mm Rundleiter wird die Brücke unter den Leiter geschoben und der Runddraht mit leichtem Druck in den Hohlraum versenkt. Fertig!

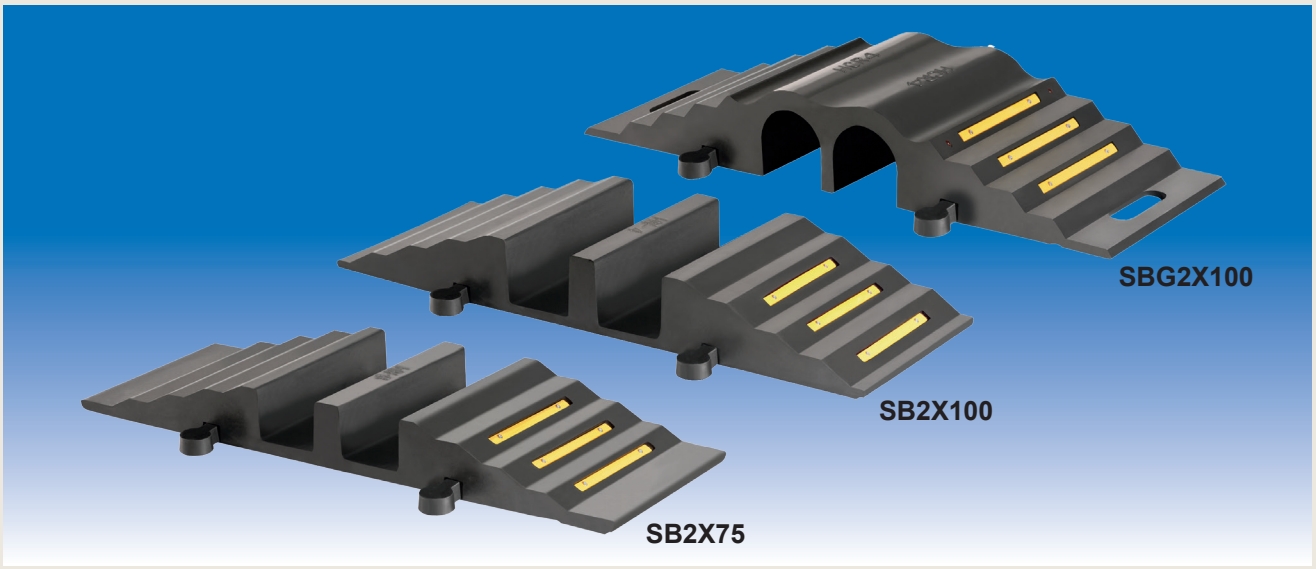
Ein ungewolltes oder selbstständiges Lösen des Rundleiters ist aufgrund der leicht verengten Öffnung nicht möglich!



– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –

05.22

ELSPRO Schlauchbrücken für die mobile Wasserversorgung/Abwasserentsorgung Typen SB und SBG



Wasser marsch!

Die ELSPRO Schlauchbrücken-Serie gewährleistet ein professionelles Auslegen von Schläuchen für die mobile Wasserver- und Abwasserentsorgung. Die einseitig verschraubten Verbindungsstücke sorgen für einen gesicherten Zusammenhalt und ermöglichen beliebige Erweiterungen. Das Material aus Vollgummi ermöglicht eine sehr gute Anpassung an Bodenunebenheiten und dadurch eine hohe Rutschfestigkeit. Gelbe Warnstreifen auf den Seiten sorgen für eine gute Sichtbarkeit.
Die Schlauchbrücke Typ SBG2X100 ist hauptsächlich für leichten Verkehr und die Sicherung von Fußgängern geeignet und daher zusätzlich mit Katzenaugen für eine noch bessere Sichtbarkeit bestückt.

Technische Daten

- 2 Durchlasskanäle für Schläuche mit einem maximalen Durchmesser von je 75/100/100 mm
- Tragfähigkeit bei gleichmäßiger Belastung:
  SB2X75 max. 44 t
  SB2X100 max. 44 t
  SBG2X100 max. 5 t
- Material: Vollgummi
- temperaturbeständig von -16°C bis +50°C
- Farbe: schwarz mit gelben Warnstreifen auf den Seiten
- SBG2X100 mit zusätzlichen Katzenaugen

Bezeichnung	Maße (L x B x H)*	Max. Schlauchdurchmesser	Gewicht	Steigungswinkel	Bestell-Nr.
Brückenstück SB2X75	855 x 302 x 84 mm	75 mm	13,0 kg	ca. 12°	**SB2X75**
Brückenstück SB2X100	830 x 320 x 102 mm	100 mm	16,0 kg	ca. 19°	**SB2X100**
Brückenstück SBG2X100	850 x 300 x 125 mm	100 mm	20,0 kg	ca. 16°	**SBG2X100**







* Die Maße sind Richtwerte und können geringfügige Abweichungen aufweisen.

– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –

ELSPRO Elektrotechnik GmbH & Co. KG
Kleinhülsen 47 · D-40721 Hilden
☎ +49(0)2103/9710-10
✉ info@elspro.de
www.elspro.de
shop.elspro.de

ELSPRO-Schweißartikel

– Stecker,
Kupplungen,
Zangen,
Leitungen,
Zubehör –















ELSPRO®

Zangenelektrodenhalter

Abb.	Schweißstrom/ED		Kabelanschluss	Bestell-Nr.
1.	300 A/35%	250 A/60%	max. 50 mm²	**9ZE300**
2.	400 A/35%	300 A/60%	max. 70 mm²	**9ZE400**
3.	600 A/35%	350 A/60%	max. 95 mm²	**9ZE600**

– weitere Zangenelektrodenhalter auf Anfrage –



Schweißset

Elektrodenhalter mit Schweißkabel ***superflexibel*** und Stecker

Abb.	Länge	Querschnitt	Mantelfarbe	Bestell-Nr.
1.	3 m	25 mm²	schwarz	**SET2503**
	5 m	25 mm²		**SET2505**
2.	3 m	35 mm²	orange	**SET3503**
	5 m	35 mm²		**SET3505**
3.	3 m	50 mm²	rot	**SET5003**
	5 m	50 mm²		**SET5005**

– andere Leitungslängen und Leitungstypen auf Anfrage –



Schweißkabel-Kupplungen EN 60974.12-IEC 974.12

- Vollgummiisolierte Steckerteile mit Haftkonuskontakt
- mit Klemmhülse und Klemmschraube

16-25 mm²	**9K025**
35-50 mm²	**9K050**
70-95 mm²	**9K095**
120 mm²	**9K120**



Schweißkabel-Stecker EN 60974.12-IEC 974.12

- Vollgummiisolierte Steckerteile mit Haftkonuskontakt
- mit Klemmhülse und Klemmschraube

16-25 mm²	**9S025**
35-50 mm²	**9S050**
70-95 mm²	**9S095**
120 mm²	**9S120**



Schweiß-Einbaubuchsen

10-25 mm²	**EB025**
35-70 mm²	**EB050**
70-95 mm²	**EB095**
120 mm²	**EB120**

Schweiß-Einbaustecker

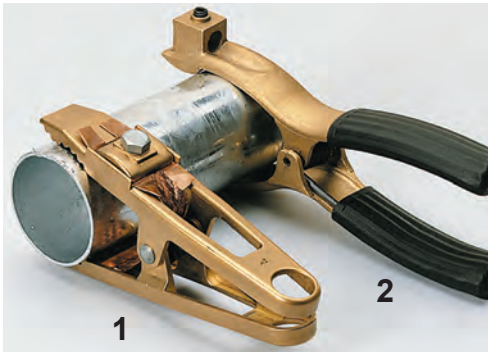
10-25 mm²	**ES025**
35-70 mm²	**ES050**
70-95 mm²	**ES095**
120 mm²	**ES120**



ELSPRO Elektrotechnik GmbH & Co. KG
Kleinhülsen 47 · 40721 Hilden · Deutschland
☎ +49 (0) 21 03 / 97 10 - 10 / 🖷 -80
✉ verkauf@elspro.de
www.elspro.de
shop.elspro.de

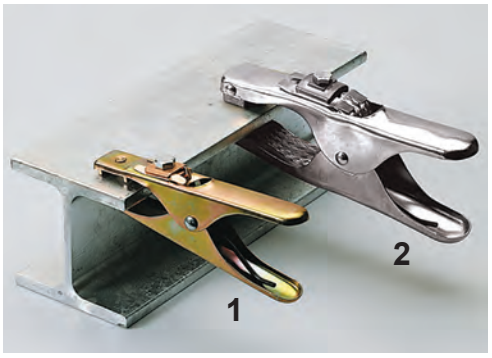
Masseklemmen (Messing mit Kupferbacken):

Abb.	Schweißstrom	Bestell-Nr.
ALFA 1	500 A	**EKA01**
ALFA 2	600 A	**EKA02**



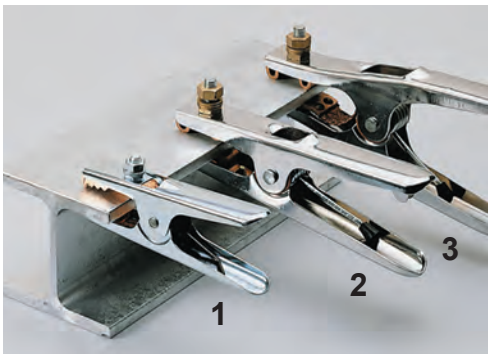
Masseklemmen (verzinktes Stahlblech mit Kupferbacken):

Abb.	Schweißstrom	Bestell-Nr.
BETA 1	200 A	**EKB01**
BETA 2	500 A	**EKB02**



Masseklemmen (verzinktes Stahlblech mit Kupferbacken):

Abb.	Schweißstrom	Bestell-Nr.
GAMMA 1	150 A	**EKG01**
GAMMA 2	200 A	**EKG02**
GAMMA 3	400 A	**EKG03**



Pol-Schweißzwingen (Stahlguss):

Abb.	Schweißstrom	Bestell-Nr.
DELTA 1	600 A	**EKD01**
DELTA 2	400 A	**EKD02**



Batterieklemmen (vollisoliertes, verzinktes Stahlblech mit Kupferbacken):

Ausführung	Schweißstrom	Bestell-Nr.
schwarz gerade	600 A	**BK01**
rot gerade	600 A	**BK02**
schwarz abgewinkelt	600 A	**BK01W**
rot abgewinkelt	600 A	**BK02W**



* konfektionierte Masseklemmen, Pol-Schweißzwingen und Batterieklemmen nach Kundenwunsch *
– weitere Artikel auf Anfrage / Änderung und Irrtum vorbehalten –

ELSPRO Elektrotechnik GmbH & Co. KG ☎ +49(0)2103/9710-10 / 🖷 -80 www.elspro.de
Kleinhülsen 47 · 40721 Hilden · Deutschland ✉ verkauf@elspro.de shop.elspro.de

PRODUKTE FÜR IHREN RETTUNGSEINSATZ



Rettungsdienste - Feuerwehren -THW - Polizei - Sicherheitsdienste - Katastrophenschutz

Sollten Sie Bedarf an Produkten für den (Rettungs-) Einsatz haben,
senden wir Ihnen gerne unsere Sonderbroschüre „ELSPRO Produkte für Ihren Rettungseinsatz“ zu.
Bitte fragen Sie telefonisch unter +49 (0) 21 03 / 97 10 - 10 an oder
schreiben Sie eine E-Mail an verkauf@elspro.de.









Elektro-Mobilität









AUSFÜHRUNGEN:

Spannung Eingang Startmodul	max. Lade-leistung*	Startmodul/ Erweite-rungs-module	Ausgänge*	Charging Pass	Ausführung	Bestell-Nr.
230 V / 400 V 50 Hz	32 A / 22 kW* oder 16 A / 11 kW*	1 Stk. + 1 Stk.	Typ 2 Ladekabel* oder Steckdose*	4 Stk.	Standard	AQUEDUCT.2
			Typ 2 Ladekabel		mit MID zertifizierten Strom-zählern, eichrechtskonform	AQUEDUCT.2.PRO
		1 Stk. + 3 Stk.	Typ 2 Ladekabel* oder Steckdose*	6 Stk.	Standard	AQUEDUCT.4
			Typ 2 Ladekabel		mit MID zertifizierten Strom-zählern, eichrechtskonform	AQUEDUCT.4.PRO

*bitte bei der Bestellung angeben

BESONDERHEITEN:

- bis zu einer Gesamtanzahl von maximal 8 Stück erweiterbar (1 Startmodul + max. 7 Erweiterungsmodule)
- Backend-Verbindungstechnologie: GSM mit OCPP 1.6
- integriertes Lade- und Lastmanagement (15-Minutentaktung)
- inklusive SIM-Karte
- Plug & Play Installation
- inklusive Installationskit AQUEDUCT:
  - FI-Schutzschalter Typ B EV
  - Hybrid-Verbindungskabel (wahlweise 1 m / 3,5 m / 7 m oder 9 m*)
  - Montagematerial
- kostenlose App „Drop Power Sharing - free“:
  - Self-Setup (1 Organisation und 1 Ladesystem)
  - ein Team, beliebig viele Nutzer
  - wöchentlich 100 Drops pro Nutzer
  - Report der Ladedaten der letzten 7 Tage

ELSPRO Elektrotechnik GmbH & Co. KG
Kleinhülsen 47 · 40721 Hilden · Deutschland
☏ +49 (0) 21 03 / 97 10 - 10 / 🖷 - 80
✉ verkauf@elspro.de
www.elspro.de
shop.elspro.de

Modulares Ladesystem für E-Fahrzeuge
AQUEDUCT

ZUBEHÖR:	Bestell-Nr.

1 Stk. AQUEDUCT Erweiterungsmodul mit bis zu 22 kW
• max. Ladeleistung 22 kW*
• wahlweise Typ 2 Ladekabel* oder Typ 2 Steckdose*
• integriertes Lade- und Lastmanagement (15-Minutentaktung)
• Plug & Play Installation
• 2 Stk. Ladekarten Charging Pass
• inklusive Zubehör:
  • Hybrid-Verbindungskabel 1 Stk. (wahlweise 1 m / 3,5 m / 7 m oder 9 m*)
  • Montagematerial
	AQUEDUCT.PLUS

1 Stk. AQUEDUCT Erweiterungsmodul (eichrechtskonform) mit bis zu 22 kW
• max. Ladeleistung 22 kW*
• Typ 2 Ladekabel
• integriertes Lade- und Lastmanagement (15-Minutentaktung)
• Plug & Play Installation
• 2 Stk. Ladekarten Charging Pass
• inklusive Zubehör:
  • Hybrid-Verbindungskabel 1 Stk. (wahlweise 1 m / 3,5 m / 7 m oder 9 m*)
  • Montagematerial
	AQUEDUCT.PRO.PLUS

App Drop Power Sharing - business Verlängerungslizenz • Self-Setup (beliebig viele Organisationen und Ladesysteme) • beliebig viele Teams, beliebig viele Nutzer • flexible Verteilung der DROPS • Dashboard als Desktop-Version • individuelle Ladedaten beliebig abrufbar • pro Ladesystem (= Startmodul)/Monat bei Vertragslaufzeit 12 Monate	**AQUEDUCT.DROP-APP**
• pro Ladesystem (= Startmodul) /Monat bei Vertragslaufzeit 1 Monat	**AQUEDUCT.DROP-APP1M**
1 Stk. zusätzliche Ladekarte Charging Pass	**CHARGINGPASS**
Standfuß aus Edelstahl für zwei Lademodule	**CX-03-3001**
Halterung für Aqueduct Ladekabel	**CX-03-4001**

*bitte bei der Bestellung angeben

ZUBEHÖR:



Standfuß **CX-03-3001**



Halterung **CX-03-4001**

– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –

Ladeschränke für eBikes
BOX2CHARGE - INDOOR

CE



AUSFÜHRUNGEN:

Spannung Eingang	Ladefächer	Ausgänge	Ausführung	Bestell-Nr.
230 V	2 x 4 Stk.	8 x 2 Stk. Schutz-kontaktsteckdosen	INDOOR	**B2C2X4/I**

BESONDERHEITEN:

- 8 Fächer à 395 x 425 x 500 mm (B x H x T)
- Ausstattung je Fach:
  - 2 Stk. 230 V Schutzkontaktsteckdosen
  - Zylinderschloss mit zwei Schlüsseln pro Tür
- Schutzart IP 20
- durchdachte Belüftung: Optimale Luftzirkulation durch front- und rückseitig angebrachte Lüftungsschlitze
- betriebsbereit inklusive Anschlusskabel mit 230 V Schutzkontaktstecker
- Abmessungen Gehäuse ca. 810 x 1.795 x 585 mm (B x H x T)
- Gesamtgewicht ca. 74 kg
- optional mit alternativen Schließsystemen



- weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten -

08.22

ELSPRO Elektrotechnik GmbH & Co. KG
Kleinhülsen 47 · 40721 Hilden · Deutschland
☎ +49 (0) 21 03 / 97 10 - 10 / 🖷 - 80
✉ verkauf@elspro.de
www.elspro.de
shop.elspro.de

Ladeschränke für eBikes
BOX2CHARGE - OUTDOOR





auf Wunsch mit eigenem / ohne Firmenlogo

AUSFÜHRUNGEN:

Spannung Eingang	Ladefächer	Ausgänge	Ausführung	Bestell-Nr.
230 V	1 x 4 Stk.	4 x 2 Stk. Schutz-kontaktsteckdosen	OUTDOOR	**B2C1X4/O**

BESONDERHEITEN:

- 4 Fächer à 500 x 400 x 470 mm (B x H x T)
- Ausstattung je Fach:
  - 2 Stk. 230 V Schutzkontaktsteckdosen inklusive Deckel
  - 1 Stk. MCB in C-Charakteristik 1 pol. / 6 A
  - 1 Stk. RCD Fehlerstromschutzschalter 2 pol. / 25 A / 30 mA / Typ A
  - Zylinderschloss mit zwei Schlüsseln pro Tür
- Schutzart IP 44
- höchste Stabilität: Verzinktes Stahlblech und doppelwandige, selbstschliessende Türen mit Öffnungsbegrenzer
- exzellente Schutzeigenschaften: Licht- und Witterungsbeständigkeit, Deckelaufsatz mit vorderem Überstand als Regenschutz
- durchdachte Belüftung: Durch integrierte Wärmeabfuhr und passive Entlüftung pro Fach
- perfektes Kabelmanagement: Mit geschützter Verkabelung, Einspeisung bauseits über Erdkabel (3 x 230 V), Zugang im Sockel inklusive Verteilerbox (IP 65)
- Abmessungen Gehäuse ca. 610 x 2.050 x 620 mm (B x H x T)
- Gesamtgewicht ca. 92 kg
- optional mit alternativen Schließsystemen



- weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten -