



VERBINDUNGS- LÖSUNGEN

FÜR ENERGIETECHNISCHE UND
INDUSTRIELLE ANWENDUNGEN

Inhalt

Präsentation	
TE Connectivity.....	4
TE Energy.....	4
Raychem Kabelgarnituren.....	5
Test und Qualifikation.....	5
Vertriebsgebiete.....	6

I Energietechnische Produkte



Niederspannungs-Kabelgarnituren und Zubehör

Gel-Produkte.....	10
Gießharz-Produkte.....	16
Warmschrumpf-Produkte.....	40
Kabelzubehör.....	61

Mittelspannungs-Kabelgarnituren

Systemtechnik.....	75
Endverschlüsse.....	76
Anschlussysteme.....	91
Muffen.....	110
Metalloxid-Überspannungsableiter.....	131
Isolationssystem.....	144

Verbindungs- und Anschlussstechnik

Verbindungstechnik.....	165
Anschlussstechnik.....	176
Freileitungstechnik.....	182

Straßenbeleuchtung

Übergangs- und Sicherungskästen.....	187
Einschleifsicherungen/Anschlusskästen.....	222
Zubehör.....	226

Kapitel 1

II Elektromechanische Produkte für industrielle Anwendungen



Kabelschuhe, Verbinder und Kabel Zubehör

Isolierte Kabelschuhe und Verbinder.....	242
Nicht isolierte Kabelschuhe und Verbinder.....	255
Kennzeichnungssysteme.....	259
Kabelbinder/Spiralband.....	265

Industrierelais

Leistungsrelais.....	267

Steckverbinder für industrielle Anwendungen

Stift- und Buchsensteckverbinder-Systeme.....	278
I/O Steckverbinder.....	288
Rundsteckverbinder.....	292
Solar Steckverbindersysteme.....	296
Steckverbinder für Beleuchtungsindustrie.....	302
Schwere Industrie-Steckverbinder.....	303

Kapitel 2

III Werkzeuge



Brennersystem FH-1630-S.....	314
Brennersystem FH-1630- PIE.....	316
Werkzeuge zur Kabelbearbeitung.....	318
Zubehör.....	322

Anhang, Index

Übersicht Sicherungssysteme.....	326
Normenanwendungen.....	326
Tabelle Schutzarten.....	327
Tabelle Querschnitt-Durchmesser.....	328
Index-Typ.....	330
Index Artikel-Nr.....	347

TE Connectivity



TE Connectivity ist ein weltweit führendes Unternehmen im Bereich der Verbindungstechnologie mit einem Gesamtumsatz von 12 Milliarden USD. Das Unternehmen entwickelt und fertigt Produkte auf dem Gebiet der elektronischen und elektrischen Verbindungstechnik für global führende Industriebereiche. Dazu gehören zum Beispiel Automobilindustrie, Energiewirtschaft, Konsum-industrie, Medizintechnik, Luft- und Raumfahrtindustrie sowie die Verteidigungstechnik.

Das dauerhafte Engagement von TE Connectivity bei der Herstellung innovativer und ausgereifter Produkte hilft unseren Kunden ihren Bedarf nach höherer Energieeffizienz, ausfallsicheren Verbindungen und wachsender Produktivität zu decken. Mit nahezu 72.000 Mitarbeitern weltweit schafft TE Connectivity Verbindungslösungen auf die jederzeit Verlass ist.

TE Energy



TE Energy ist mit über 3.000 Mitarbeitern und mehr als 10.000 Kunden ein wichtiger Unternehmensbereich innerhalb des TE Connectivity Konzerns. Wir liefern eine Vielzahl an Produkten für zuverlässige Verbindungslösungen, angefangen bei der Energieerzeugung, über die Energieverteilung bis hin zum Endverbraucher. Raychem wie auch die anderen Produktmarken der Energy-Sparte stehen seit Jahrzehnten für hervorragende Qualität und bewährte Betriebssicherheit. TE Energy ist mit Vertriebsmitarbeitern in über 80 Ländern und Fertigungsstätten auf 5 Kontinenten vertreten.

Unsere Produktlinien:

- Kabelgarnituren und Zubehör
- Verbindungs- und Anschlusstechnik
- Isolatoren und Isoliermaterial
- Überspannungsableiter
- Schaltanlagen-Ausrüstungen
- Straßenbeleuchtungsartikel
- Mess- und Prüfgeräte

Forschung und Entwicklung:

In 14 verschiedenen Entwicklungszentren rund um die Welt betreiben wir systematische Forschung und Weiterentwicklung unserer Produkte. Dabei findet ein großer Teil aller Entwicklungsprojekte für den Bereich der Kabelgarnituren in der Firmenzentrale in Ottobrunn (Deutschland) statt, die neben einem komplett ausgestatteten Hochspannungslabor auch Materiallabore sowie einen eigenen Werkzeugbau beherbergt. Elektro-, Chemie- sowie Mechanik-Wissenschaftler arbeiten in bereichsübergreifenden Entwicklungsteams eng zusammen, um unsere Produkte ständig zu verbessern und neue Trends zu setzen. Für Normprüfungen und Lebensdauertests stehen weitere Testeinrichtungen zur Verfügung.

Globale Kompetenz:

60 Jahre Erfahrung mit Raychem Kabelgarnituren ist eine der Stärken von TE Energy und gleichzeitig ein großer Wettbewerbsvorteil für unsere Kunden. Die Materialeigenschaften von Raychem Produkten haben sich im Laufe der Jahre in vielen Installationen außerordentlich gut bewährt und auch den stärksten elektrischen, thermischen sowie anspruchsvollen Umgebungsbedingungen erfolgreich Stand gehalten.

Raychem Kabelgarnituren



Raychem Produkte von TE Connectivity sind bekannt für ihre hohe Qualität, Zuverlässigkeit und Langlebigkeit. In vielen Bereichen wie zum Beispiel Kabelzubehör, Isolatoren, Überspannungsableitern und Vogelschutz sind Raychem Produktentwicklungen zum führenden Industriestandard geworden. Dennoch wird weitaus mehr verlangt, um im Energienetz auf Dauer erfolgreich eingesetzt zu werden. Raychems jahrzehntelanges Engagement im Bereich der Forschung und Entwicklung hat uns in die Position versetzt Produkte herstellen zu können, die die Anforderungen moderner Energienetze dauerhaft, ausfallsicher und effizient erfüllen.

Kabelgarnituren in verschiedenen Technologien:

TE Energy bietet ein umfangreiches Portfolio von Raychem Kabelgarnituren und Zubehör für fast alle Kabeltypen an. Das Produktspektrum reicht dabei sogar bis in den Hochspannungsbereich hinein. Die meisten Energieversorger sowie viele Industriezweige wie zum Beispiel Bergbau, Marine, Hochsee und Kernenergie setzen auf Raychem Energiekabelzubehör. Unsere Produkte wurden entwickelt, um extremen Umgebungsbedingungen sowie einem hohen Grad an Verschmutzung über die gesamte Lebensdauer der Installation erfolgreich standzuhalten und einen sicheren Betrieb zu gewährleisten. Dabei spielt es keine Rolle ob ihr Einsatz in Freileitungen oder im Boden vergraben erfolgt.

Die Raychem Produktlinien enthalten unter anderem Endverschlüsse für den Innen- und Außenbereich, Verbindungs- und Abzweigmuffen als auch universelle Isolationslösungen sowie Abdichtungs- und Reparatursysteme zur Anwendung in Kabelnetzwerken. Zugeschnitten auf die jeweiligen Einsatzbereiche bieten wir auch die passende Technologie an. Dazu gehören Warmschrumpfung, Kaltschrumpfung, Vergussstoff- und Gel-Produkte. Basierend auf unserer langjährigen Erfahrung in der Material- und Anwendungstechnologie, können wir immer das richtige Produkt für eine einfache und sichere Installation entsprechend den Anforderungen anbieten.

Test und Qualifikation



TE Energy Kabelzubehör entspricht den international gültigen Standards IEC, CENELEC und IEEE sowie den lokal gültigen Normen BS, CSN, GOST, MSZ, PN STN, STR, VDE usw. soweit anwendbar.

Relevante Standards nach denen geprüft wird:

EN 50393

Prüfverfahren und Prüfanforderungen für die Garnituren von Verteilerkabeln mit einer Nennspannung von 0,6/1,0 (1,2) kV.

HD629.1

Prüfverfahren für Starkstromkabelgarnituren mit einer Nennspannung von 3,6/6 (7,2) kV bis zu 20,8/36 (42) kV. Teil 1: Kabel mit extrudierter Kunststoffisolierung.

HD629.2

Prüfverfahren für Starkstromkabelgarnituren mit einer Nennspannung von 3,6/6 (7,2) kV bis zu 20,8/36 (42) kV. Teil 2: Kabel mit Papierisolierung.

EN 61442

Prüfverfahren für Starkstromkabelgarnituren mit einer Nennspannung von 6 (7,2) kV bis 36 (42) kV.

Definition Nennspannung

U_0/U (Um) wie in IEC und CENELEC angegeben:

- U_0 = die Kabel-Nennspannung zwischen Leiter und metallener Umhüllung oder Erde
- U = die Kabel-Nennspannung zwischen den Außenleitern bei Drehstrom
- U_m = die maximal zulässige Spannung nach IEC

Hinweis:

Bei Gleichstromsystemen dürfen Kabel mit $U_0/U = 0,6/1$ kV verwendet werden, deren höchste Betriebsspannung Leiter/Leiter 1,8 kV oder Leiter/Erde 0,9 kV nicht überschreitet.

Spannungsebenen:

TE Energy prüft Kabelgarnituren und Zubehör nach den entsprechenden Vorgaben in den Spannungsebenen 0,6/1,0 (1,2) kV; 3,8/6,6 (7,2) kV; 6,35/11 (12) kV; 8,7/15 (17,5) kV; 12,7/22 (24) kV; 19/33 (36) kV; 20,8/38,5 (42) kV und bei Bedarf auch darüber.

Vertriebsgebiete

Vertrieb Energietechnische Produkte - hellblaues Kapitel I

Region Nord

Oliver Trende
Tel: 05144 93107
Mobil: 0171 5132 253
Email: otrende@te.com

Region Mitte

Mario Lehmann
Tel: 0365 8320 950
Mobil: 0172 8500 641
Email: mlehmann@te.com

Region Süd

Karsten Brucks
Tel: 07181 257 161
Mobil: 0172 8500 586
Email: kbrucks@te.com

Vertrieb Elektromechanische Produkte für industrielle Anwendungen - orangefarbiges Kapitel II

Region Nord

Bernd Reinke
Tel: -
Mobil: 0173 2831 152
Email: bernd.reinke@te.com

Region Süd

Hans-Peter Schmidtner
Tel: 08142 /4402321
Mobil: 0172 3459 399
Email: pschmidtner@te.com





Kapitel I

Energietechnische Produkte

Niederspannungs-Kabelgarnituren und Zubehör

Gel-Produkte.....	10
Gießharz-Produkte	16
Warmschrumpf-Produkte	40
Kabelzubehör	61

Mittelspannungs-Kabelgarnituren

Systemtechnik.....	75
Endverschlüsse	76
Anschlussysteme	91
Muffen.....	109
Metalloxid-Überspannungsableiter	130
Isolationssystem	143

Verbindungs- und Anschlusstechnik

Verbindungstechnik.....	164
Anschlusstechnik.....	176
Freileitungstechnik	182

Straßenbeleuchtung

Übergangs- und Sicherungskästen	187
Einschleifsicherungen/Anschlusskästen.....	222
Zubehör	226





RayGel Plus
Verbindungs- und Abzweigmuffen

Gel-Produkte

Niederspannungsgarnituren in Geltechnik

Woraus bestehen Gele und wie funktionieren sie?

Als Gele bezeichnet man im Allgemeinen vernetzte Polymere, die durch Aufnahme einer geeigneten Flüssigkeit gequollen sind (Bild 1). Dies können z. B. verschiedene Öle aber auch Wasser sein. Gele zeichnen sich durch ihre gallertartige Konsistenz und eine gewisse Formstabilität aus.

In verschiedenen Raychem Produkten werden seit über 20 Jahren Silikongele verwendet. Diese vereinen die Vorteile von Silikonelastomeren mit den einzigartigen Materialeigenschaften von Gelen. Unter leichtem Druck passt sich das Gel praktisch jeder Oberfläche an, benetzt diese mit Silikonöl und bildet eine wasserdichte Grenzschicht mit hoher elektrischer Durchschlagfestigkeit. Auf Grund der bekannten Hydrophobie von Silikon kann dabei sogar vorhandene Feuchtigkeit verdrängt werden (Bild 2).

Raychem Silikongele sind formstabil, d. h. sie fließen selbst bei hohen Temperaturen nicht und sind somit

hervorragend als Dichtmaterial geeignet. Sie sind wegen der niedrigen Vernetzungsdichte und dem hohen Ölgehalt jedoch wesentlich weicher als Silikonelastomere. Darüber hinaus können sie extrem klebrig sein und besitzen Bruchdehnungen von typisch über 1000 %. Diese enorme Dehnungsfähigkeit macht das Material trotz seiner Weichheit erstaunlich widerstandsfähig gegen Reißen oder Abscheren. Die Materialeigenschaften bleiben über einen Temperaturbereich von -40°C bis weit über +100°C nahezu unverändert.

Auch die elektrischen Eigenschaften sind mit einer Durchschlagfestigkeit von über 25 kV/mm und einem spezifischen Widerstand um $10^{15} \Omega$ sehr gut. Bemerkenswert ist das Verhalten der Gel/Gel-Grenzschicht. Während die Durchschlagfestigkeit z. B. einer EPDM/EPDM-Grenzschicht bei einem Druck von 80 kPa auf ein Sechstel derer des Ausgangsmaterials sinkt, ergibt sich bei ansonsten gleichen Bedingungen bei Raychem Silikon Gelen nur ein um 15 % verminderter Wert.

Warum Raychem PowerGel?

Der Einsatz von Gelen in der Energietechnik stellt hohe Anforderungen an das thermische Alterungsverhalten sowie die Kompatibilität zu allen gebräuchlichen Isolations- und Verbindermaterialien.

Das auf Silikon basierende PowerGel wurde eigens für Niederspannungsanwendungen bis 1000 V entwickelt und erfüllt hohe elektrische, mechanische, thermische und materialspezifische Anforderungen. Es hat die Fähigkeit Materialien zu umschließen, ohne dass es erhitzt, gemischt oder vergossen werden muss und bildet eine ausgezeichnete Abdichtung gegen das Eindringen von Feuchtigkeit und Verunreinigungen. Zusätzlich kann es bei Bedarf leicht und sauber wieder entfernt werden. Als Produkt wird PowerGel vernetzt z. B. in Kunststoffformteilen geliefert.

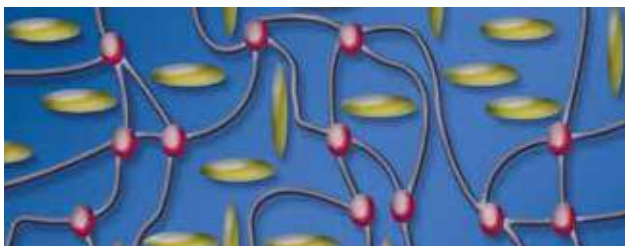


Bild 1 Polymer Matrix mit eingelagerter Flüssigkeit



Bild 2 PowerGel - Verdrängung von Feuchtigkeit

GelWrap

Reparaturmanschetten bis 0,6/1 kV

EIGENSCHAFTEN

- Universell einsetzbar zur Reparatur beschädigter Außenmäntel bei Kunststoffkabeln oder zum Verbinden von Einleiterkabeln
- Manschette besteht aus einem mit Gel gefülltem und sehr widerstandsfähigen thermoplastischem Elastomer
- Für Außenanwendungen und Einsatz im Erdreich
- Für Al- oder Cu-Leiter geeignet mit Leitertemperaturen bis 90°C
- Halogenfrei und UV-beständig
- Systemgeprüft nach internationalem Muffenstandard CENELEC EN 50393

ANWENDUNGSBEREICH

- Reparatur beschädigter Außenmäntel von Energiekabeln im Erdreich, auf Kabeltrassen oder in Freiluftanwendungen
- Abdichtungsmanschette für die Verbindung von Einleiterkabeln
- Abdichtungsmanschette für Glasfaserverbindungen
- Abdichtungsmanschette für Koax-Verbindungen

VORTEILE

- ♦ Zuverlässiger Schutz gegen Feuchte und Wasser
- ♦ Schnelle, einfache und saubere Montage
- ♦ Hervorragende Anpassung an unterschiedliche Kabeldurchmesser
- ♦ Sofortiges Zuschalten nach Installation
- ♦ Unbegrenzt lagerfähig
- ♦ Umweltfreundlich und kennzeichnungsfrei

Kapitel 1



Art.-Nr.	Typ	Kabelaußendurchmesser (mm)	Länge (mm)
F90657-000	GelWrap-18/4-150	4-18	150
C42628-000	GelWrap-18/4-200	4-18	200
971920-000	GelWrap-18/4-250	4-18	250
E13495-000	GelWrap-33/10-150	10-33	150
C16223-000	GelWrap-33/10-200	10-33	200
C28893-000	GelWrap-33/10-250	10-33	250
D61559-000	GelWrap-50/20-250	20-50	250
128958-000	GelWrap-50/20-300	20-50	300

PRÜFUNGEN

Geprüft nach ANSI C119.1-1986 und CENELEC EN 50393

RayGel Plus

PowerGel gefüllte Verbindungs- und Abzweigmuffen bis 0,6/1 kV

EIGENSCHAFTEN

- Universell einsetzbar zum Verbinden und Abzweigen von Kunststoffkabeln
- Einleiterkabel von 1 x 10 bis 1 x 50 mm²
- Mehrleiterkabel von 2 x 1,5 mm² bis 5 x 16 mm²
- Für Außenanwendungen und Einsatz im Erdreich (IP 68)
- Für Al- oder Cu-Leiter geeignet
- Gehäuse aus robustem PP Material
- Halogenfrei und UV-beständig
- Systemgeprüft nach internationalem Muffenstandard CENELEC EN 50393



ANWENDUNGSBEREICH

- Straßen-, Garten- und Poolbeleuchtung
- Anschluss von Geräten für den Außenbereich wie Pumpen, Filtern, Garagentoröffnern, Lautsprechern, Gegensprechanlagen usw.
- Begleitheizsysteme wie z. B. Rohrleitungs-Frostschutz
- Kabelverbindungen auf Trassen und in Kanälen
- Schutz von kleinen elektronischen Bauelemente und vieles mehr ...



VORTEILE

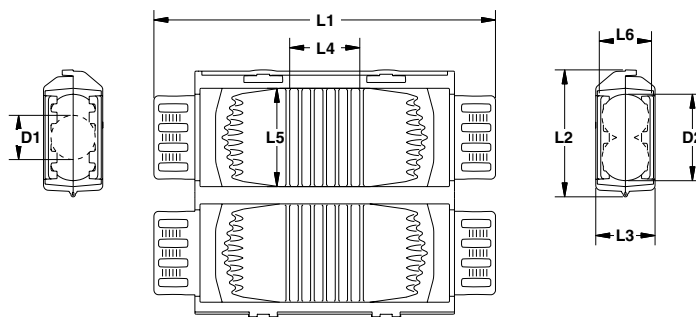
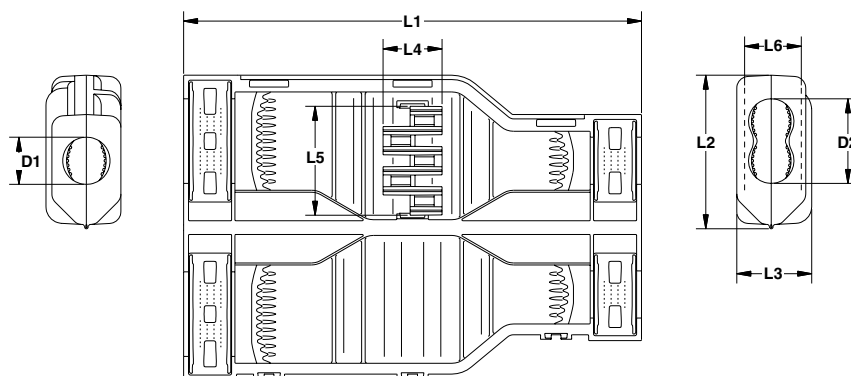
- ♦ Zuverlässiger Schutz gegen Feuchte und Wasser
- ♦ Schnelle, einfache und saubere Montage
- ♦ Volle Abzweigmöglichkeit ohne Auftrennen des Hauptleiters
- ♦ Optimiertes Muffendesign mit integrierter Zugentlastung
- ♦ Einrastbarer Verbinderblock für RayGel Plus 2/3
- ♦ Sofortiges Zuschalten nach Installation
- ♦ Unbegrenzt lagerfähig
- ♦ Umweltfreundlich und kennzeichnungsfrei



Art.-Nr.	Typ	Verbinder	KabelQuerschnitt (mm ²)		Abmessungen (mm)	
			Durchgang	Abzweig	Muffe (L x B x H)	Verbinder (L x B x H)
CH6879-000	RayGel Plus 0	–	2-3 x 1,5-2,5 (1 x 10-50)	2-3 x 1,5 (1 x 10-16)	100 x 37 x 24	26 x 24 x 16
CH6880-000	RayGel Plus 1	–	3-5 x 1,5-2,5 (1 x 10-50)	3-5 x 1,5 (1 x 10-16)	139 x 51 x 24	26 x 38 x 16
EH9930-000	RAYGEL-PLUS-1.5	–	4-5 x 2,5-16	–	180 x 63 x 39	55 x 45 x 24
EH9931-000	RAYGEL-PLUS-1.5-D	–	4 x 2,5-16	–	180 x 63 x 39	55 x 15 x 12
EH9932-000	RAYGEL-PLUS-1.5-CB5	CB5	4-5 x 2,5-16	–	180 x 63 x 39	enthalten
CH6881-000	RayGel Plus 2	UCB2	3-5 x 1,5-6	3-5 x 1,5-6	233 x 78 x 40	enthalten
CH6882-000	RayGel Plus 3	UCB3	3-5 x 6-16	3-5 x 2,5-16	313 x 90 x 47	enthalten
CX3774-000	CBT-16	–	Kabelausbiegewerkzeug 4-16 mm ²			

PRÜFUNGEN

Systemgeprüft nach CENELEC EN 50393

RayGel Plus 0/1/1.5**RayGel Plus 2/3**

Typ	Abmessungen (mm)			Abmessungen Verbinder max. (mm)			Abmessungen Kabel max. (mm)	
	Länge L1	Breite L2	Höhe L3	Länge L4	Breite L5	Höhe L6	D1	D2
RayGel Plus 0 ohne Verbinder	100	37	24	26	24	16	16	24
RayGel Plus 1 ohne Verbinder	139	51	24	26	38	16	18	34
RayGel Plus 1.5	180	63	41	55	45	24	26	46
RayGel Plus 1.5-D	180	63	41	55	15	12	26	46
RayGel Plus 1.5-CB5	180	63	41	35	50	26	26	46
RayGel Plus 2	233	78	40	30	57	22	22	42
RayGel Plus 3	313	90	47	32	64	28	26	51

Raychem GelBox 25

PowerGel gefüllte Verbindungs- und Übergangsmuffen bis 0,6/1 kV

EIGENSCHAFTEN

- Universell einsetzbar zum Verbinden von Kunststoffkabeln
- Mehrleiterkabel von 3 x 6 mm² bis 5 x 25 mm²
- Für Außenanwendungen und Einsatz im Erdreich
- Für Al- oder Cu-Leiter geeignet mit Leitertemperaturen bis 90°C
- Gehäuse aus robustem PP Material
- Halogenfrei und UV-beständig
- Systemgeprüft nach internationalem Muffenstandard CENELEC EN 50393

ANWENDUNGSBEREICH

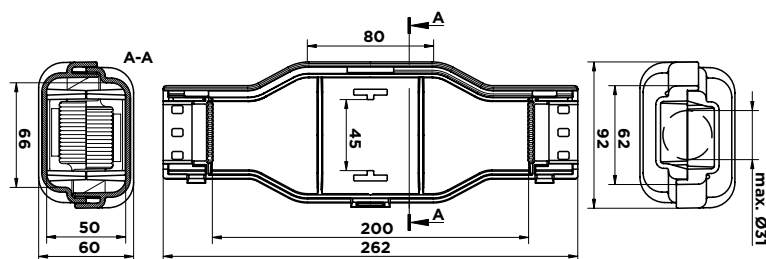
- Verbindung von Energiekabeln im Erdreich, auf Kabeltrassen oder in Freiluftanwendungen
- Straßen- und Parkbeleuchtung
- Anschluss von Maschinen in Industrieanlagen
- Anschluss von Außenanlagen

VORTEILE

- ♦ Zuverlässiger Schutz gegen Feuchte und Wasser
- ♦ Schnelle, einfache und saubere Montage
- ♦ Verbinderblock mit Abreißkopfschrauben und Schneidklemmtechnik
- ♦ Sofortiges Zuschalten nach Installation
- ♦ Unbegrenzt lagerfähig
- ♦ Umweltfreundlich und kennzeichnungsfrei



Art.-Nr.	Typ	Kabelquerschnitt (mm ²)	
		von	bis
556670-000	Raychem GelBox 25	4 x 6 4 x 6	4 x 25 Cu/Al rm/re 4 x 35 Al/re
E72165-000	Raychem GelBox 25-5	5 x 6	5 x 16
CA3220-000	Raychem GelBox 25-5/25	5 x 10	5 x 25



Abmessungen in mm

PRÜFUNGEN

Geprüft nach CENELEC EN 50393
Verbinder nach IEC-61238-1 qualifiziert

GUROSIL Gel

gefüllter Kabelabzweigkasten mit Klemmleiste in Schutzart IP 68

EIGENSCHAFTEN

GUROSIL Gel:

- Weichelastisch aushärtende, bernsteinfarbene Kaltvergussmasse auf Basis von Kohlenwasserstoff-Harzen
- Halogen-, silikon- und isocyanatfrei
- Reparaturfähig und selbstverschleißend
- Bei Bedarf leicht wieder entfernbar

Kabelabzweigkasten T40:

- Kabeleinführung 7 x M25 mit Einsteckdichtungen für Kabeldurchmesser 4 – 20 mm
- Klemmleiste VBX KL25: 4 mm², 5-polig, steckbar
- Schlagfester und schwer entflammbarer Kunststoff
- Gehäusefarbe: Lichtgrau, RAL 7035
- Abmessungen (L x B x H): 90 x 90 x 52 mm

ANWENDUNGSBEREICH

- Räume mit hoher Feuchtigkeit und im Außenbereich
- Nennspannung bis 500 V
- Mögliche Kabelquerschnitte für GUROSIL Gel Set IP 68: 6 x 1 mm², 5 x 1,5 mm², 4 x 2,5 mm² oder 2 x 4 mm² je Klemmstelle

VORTEILE

- ♦ Aufeinander abgestimmtes und nach IP 68 geprüftes Vergussystem
- ♦ Zuverlässiger Schutz gegen Feuchte, mechanischen Schock und Vibration
- ♦ Hervorragende elektrische Isolations-eigenschaften
- ♦ Einfaches und sauberes Vergießen mit Hilfe einer handelsüblichen Kartuschenpistole
- ♦ Elektrische Prüfung der Dosenklemmen im vergossenen Zustand mit Prüfspitzen möglich
- ♦ Leicht entfernbar und reparaturfähig (GUROSIL Gel)
- ♦ Umweltfreundlich und kennzeichnungsfrei



Typ	Art.-Nr.
GUROSIL Gel-Set IP68	CP6931-000

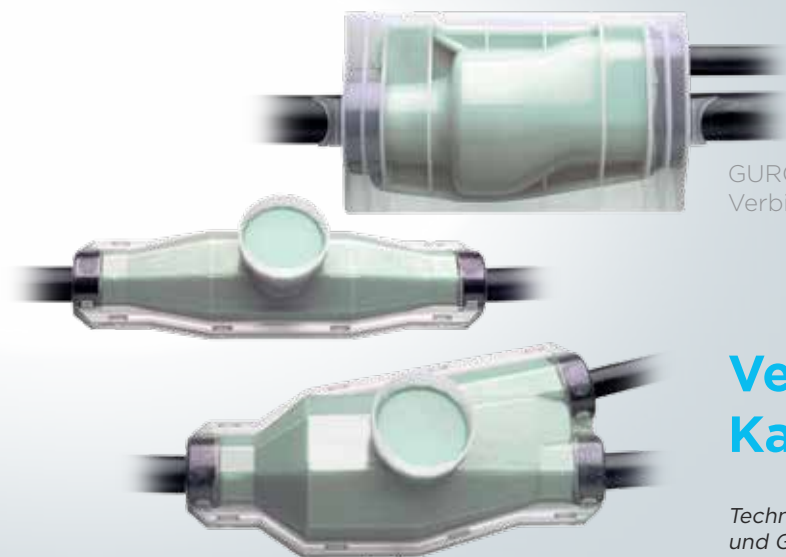


Typ	Art.-Nr.
GUROSIL Gel-Kartusche mit Mischdüse, 250 ml	CP6932-000

PRÜFUNGEN

Getestet bis 18 m Wassertiefe für über 1000 h.





GUROFLEX-N
Verbindungs- und Abzweigmuffen

Vergussmassen für Kabelgarnituren

Technologieinformation für RAPID POLYURETHANE und GUROFLEX-N Kohlenwasserstoffharze

Polyurethane entstehen durch die Vernetzung eines Harzes (Polyol) mit einem niedermolekularen Härter (Diisocyanat). Das Polyol und der Härter tragen reaktive Gruppen. Nach dem Vermischen reagieren die beiden Komponenten in einer Polyadditionsreaktion zu einem festen, Formstoff aus, dem Poly-urethan.

Durch Wahl des Polyols können sehr unterschiedliche Materialeigenschaften eingestellt werden.

Mit Hilfe von Füllstoffen, Reaktionsbeschleunigern und weiteren Additiven kann die Formstoffeigenschaft weiter variiert werden.

Bedingt durch die hohe Reaktivität entsteht beim Vermischen eine merkliche Wärmemenge.

Isocyanathärter sind empfindlich gegenüber Feuchtigkeit, insbesondere wenn keine hydrophoben Polyole verwendet werden. Durch Zugabe von Wasseradsorptionsmitteln kann die Reaktion des Härters mit Feuchtigkeit vermieden werden.

Im Gegensatz zu den Polyurethanen wird GUROFLEX-N aus zwei Harzkomponenten hergestellt. Die beiden Komponenten tragen reaktive Gruppen, die nach dem Vermischen zu einem chemisch vernetzten System reagieren. Es entsteht ein hochelastisches polymeres Material.

Weil die Anzahl der reaktiven Gruppen bei GUROFLEX-N deutlich geringer ist, entsteht ein weitmaschigeres Netzwerk, wodurch die hohe Elastizität beim GUROFLEX-N ermöglicht wird. Durch die geringe Vernetzungsdichte erwärmt sich das Material beim Aushärten nicht.

Da bei den GUROFLEX-N Komponenten die reaktiven Gruppen fest an die Polymerketten gebunden sind, findet keine Emission von reaktiven Inhaltsstoffen statt. Deshalb bietet GUROFLEX-N hohe Arbeitssicherheit und ist im Gegensatz zu Polyurethanen kennzeichnungsfrei.

Durch die Verwendung nachwachsender Rohstoffe ist GUROFLEX-N darüber hinaus nachhaltig umweltschonend.

Unterschiede zwischen Polyurethanen und GUROFLEX-N

	Polyurethan	GUROFLEX-N
Kennzeichnungspflichtig (CLP)	Ja	Nein
Thermische Charakteristiken beim Aushärten	härtet unter Wärmeentwicklung aus	keine Temperaturerhöhung während der Aushärtung
Lagerbedingungen	darf bei Temperaturen unter +5°C nicht gelagert werden	kann bei Temperaturen bis -20°C gelagert werden
Empfindlichkeit gegenüber Feuchtigkeit während der Aushärtung	Schaumbildung (kann durch Zugabe von Wasseradsorptionsmitteln unterbunden werden)	Wasserabweisend, keine Reaktion mit Feuchtigkeit
Mechanische Eigenschaften	elastisch, hart (je nach Zusammensetzung)	weichelastisch, wieder entfernbar

RAPID POLYURETHANE – Technische Eigenschaften

	RAPID 3010	RAPID 4300
Hydrolysebeständigkeit	erhöht (56 Tage, 90°C)	Standard (28 Tage, 70°C)
Shore-Härte	44 Shore D	30 Shore D
Reissfestigkeit	8 MPa	4 MPa
Reißdehnung	45 %	30 %

Beide Polyurthansysteme sind nach HD 631.1 S2 geprüft.



Bild 1 Schematische Darstellung der Reaktion bei Polyurethanen

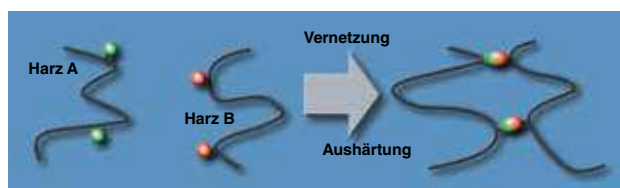


Bild 1 Schematische Darstellung der Reaktion bei GUROFLEX-N

BV-0/BV-1/BV-2

Gießharz-Verbindungs-muffen bis 0,6/1 kV

EIGENSCHAFTEN

- Muffengehäuse: Polycarbonat, schlagfest, transparent, in Schnapptechnik
- Mit oder ohne Klemmstein lieferbar
- Mit Vergussmasse RAPID 4300 oder GUROFLEX-N im Doppelkammerbeutel
- Labyrinthgehäusedichtung mit Schnappverschluss
- Maximale Separierung der Adern durch Klemmstein
- Längswasserdicht

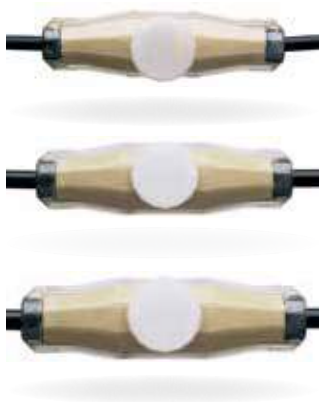
ANWENDUNGSBEREICH

- Universell einsetzbar zum Verbinden von ungeschirmten Kunststoffkabeln und -leitungen (z. B. N(A)YY, NYM)
- Innenraum, Freiluft, Erdreich, Wasser
- Verzinkte Schraubhülsen im Klemmstein geeignet für Al- und Cu-Leiter

VORTEILE

- ♦ Schnelle und einfache Montage mit sich an die Kabeldurchmesser anpassenden Schaumstoffdichtungen
- ♦ Muffengehäuse, Gießharz und Verbinder aufeinander abgestimmt und systemgeprüft

Kapitel 1

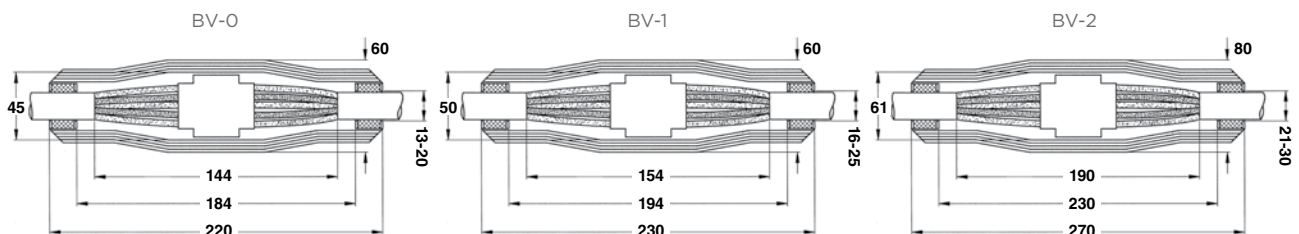


Art.-Nr.	Typ	Klemmen/ Klemmstein	Vergussmasse		Kabelquerschnitt (mm²)	
			Typ	Volumen (l)	von	bis
965798-000	BV-0-43BD	ohne	RAPID 4300B	0,35	4-5 x 1,5	4-5 x 6
532736-000	BV-0-GD	ohne	GUROFLEX-N	0,35	4-5 x 1,5	4-5 x 6
194412-000	BV-0-43BD-KS0	KS-0	RAPID 4300B	0,35	4-5 x 1,5	4-5 x 6
E97284-000	BV-0-GD-KS0	KS-0	GUROFLEX-N	0,35	4-5 x 1,5	4-5 x 6
857232-000	BV-1-43BD	ohne	RAPID 4300B	0,35	4-5 x 4	4-5 x 16
969494-000	BV-1-GD	ohne	GUROFLEX-N	0,35	4-5 x 4	4-5 x 16
842724-000	BV-1-43BD-KS1	KS-1	RAPID 4300B	0,35	4-5 x 4	4-5 x 16
D07457-001	BV-1-GD-KS1	KS-1	GUROFLEX-N	0,35	4-5 x 4	4-5 x 16
701086-000	BV-2-43BD	ohne	RAPID 4300B	0,55	4 x 16	4 x 25
125766-000	BV-2-GD	ohne	GUROFLEX-N	0,55	4 x 16	4 x 25
544958-000	BV-2-43BD-KS2	KS-2	RAPID 4300B	0,55	4 x 16	4 x 25
D90416-000	BV-2-GD-KS2	KS-2	GUROFLEX-N	0,55	4 x 16	4 x 25

Kleinere Kabeldurchmesser können durch Aufwickeln mit Guro Wickelbinde (Kapitel Kabel-Zubehör) an den kleinsten Kabeleinführungsdurchmesser angepasst werden.

**PRÜFUNGEN**

Systemgeprüft nach CENELEC EN 50393
Klemmstein nach EN 61238-1
(entspricht VDE 0220 T. 2/10.77)



Abmessungen in mm

PXE-SU

Gießharz-Verbindungs-muffen bis 0,6/1 kV

EIGENSCHAFTEN

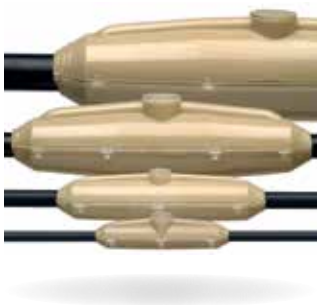
- Muffengehäuse: Polycarbonat, schlagfest, transparent, in Schnapptechnik
- Ohne Verbinder
- Mit Vergussmasse RAPID 4300 oder GUROFLEX-N im Doppelkammerbeutel
- Labyrinthgehäusedichtung mit Schnappverschluss
- Separierung der Adern durch mitgelieferten Distanzhalter
- Längswasserdicht

ANWENDUNGSBEREICH

- Universell einsetzbar zum Verbinden von ungeschirmten Kunststoffkabeln und -leitungen (z. B. N(A)YY, NYM)
- Innenraum, Freiluft, Erdreich, Wasser

VORTEILE

- ♦ Großer Anwendungsbereich
- ♦ Muffengehäuse und Gießharz aufeinander abgestimmt und systemgeprüft



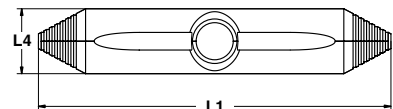
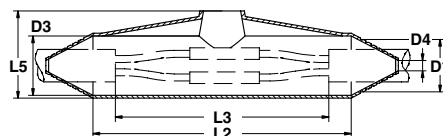
Art.-Nr.	Typ	Verbinder	Vergussmasse		Kabelquerschnitt (mm²)	
			Typ	Volumen (l)	von	bis
F56283-000	PXE-SU1-43BD	ohne	RAPID 4300B	0,2	3-5 x 1,5	4 x 4 / 5 x 2,5
CY4544-000	PXE-SU1-GD	ohne	GUROFLEX-N	0,2	3-5 x 1,5	4 x 4 / 5 x 2,5
E20629-000	PXE-SU2-43BD	ohne	RAPID 4300B	0,2	3-5 x 1,5	4 x 10 / 5 x 6
CY4545-000	PXE-SU2-GD	ohne	GUROFLEX-N	0,2	3-5 x 1,5	4 x 10 / 5 x 6
F46377-000	PXE-SU3-43BD	ohne	RAPID 4300B	0,35	4 x 2,5 / 5 x 1,5	4 x 16 / 5 x 10
CY4546-000	PXE-SU3-GD	ohne	GUROFLEX-N	0,35	4 x 2,5 / 5 x 1,5	4 x 16 / 5 x 10
D39379-000	PXE-SU4-43BD	ohne	RAPID 4300B	0,55	4-5 x 4	4 x 25 / 5 x 16
CY4547-000	PXE-SU4-GD	ohne	GUROFLEX-N	0,55	4-5 x 4	4 x 25 / 5 x 16
E79642-000	PXE-SU5-43BD	ohne	RAPID 4300B	1,2	4-5 x 10	4 x 50 / 5 x 25
CY4548-000	PXE-SU5-GD	ohne	GUROFLEX-N	1,2	4-5 x 10	4 x 50 / 5 x 25
E28567-000	PXE-SU6-43BD	ohne	RAPID 4300B	1,7	4-5 x 25	4 x 95 (150)*
CY4549-000	PXE-SU6-GD	ohne	GUROFLEX-N	1,7	4-5 x 25	4 x 95 (150)*
D30339-000	PXE-SU7-43BD	ohne	RAPID 4300B	3,65	4 x 70	4 x 150 (240)*
CY4550-000	PXE-SU7-GD	ohne	GUROFLEX-N	3,65	4 x 70	4 x 150 (240)*

Typ	Länge L1 (mm)	Innenlänge L2 (mm)	Absetzmaß L3 (mm)	Breite L4 (mm)	Höhe L5 (mm)	Kabeldurchmesser		Muffeninnen- durchmesser D3 (mm)
						max. D1 (mm)	min. D4 (mm)	
PXE-SU1-43BD	160	125	85	34	40	19	6	27
PXE-SU1-GD	160	125	85	34	40	19	6	27
PXE-SU2-43BD	190	140	100	35	50	27	6	32
PXE-SU2-GD	190	140	100	35	50	27	6	32
PXE-SU3-43BD	240	190	130	50	60	34	14	42
PXE-SU3-GD	240	190	130	50	60	34	14	42
PXE-SU4-43BD	270	210	150	58	70	37	16	47
PXE-SU4-GD	270	210	150	58	70	37	16	47
PXE-SU5-43BD	360	290	210	85	115	44	20	75
PXE-SU5-GD	360	290	210	85	115	44	20	75
PXE-SU6-43BD	430	360	280	95	125	52	26	85
PXE-SU6-GD	430	360	280	95	125	52	26	85
PXE-SU7-43BD	530	435	355	117	135	67	35	110
PXE-SU7-GD	530	435	355	117	135	67	35	110

* Maximal mögliche Querschnitte beim Einsatz von Pressverbindern.

PRÜFUNGEN

Systemgeprüft nach
CENELEC EN 50393



VMP-600

Gießharz-Verbindungs-muffen bis 0,6/1 kV

EIGENSCHAFTEN

- Muffengehäuse: Polypropylen, schlagfest, grau, mit Zugentlastungsschellen, in Schnapptechnik
- Ohne Verbinder
- Mit Schaumstoffdichtungen
- Längswasserdicht

ANWENDUNGSBEREICH

- Universell einsetzbar zum Verbinden von Kunststoffkabeln und -leitungen (z. B. N(A)YY, NYM, NYCWY)
- Innenraum, Freiluft, Erdreich, Wasser
- Verbindung von Massekabeln (N(A)KBA) auf Anfrage

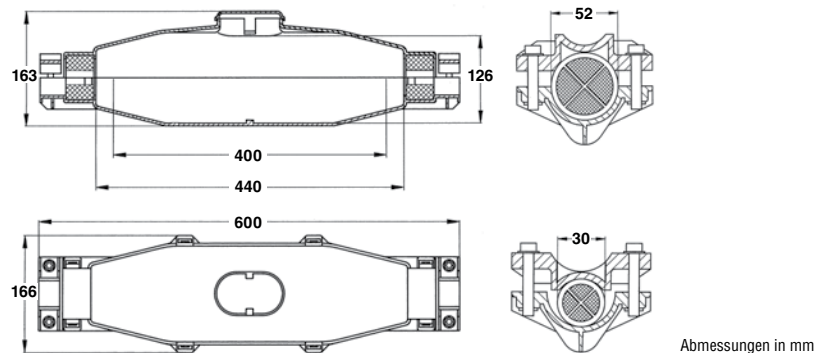
VORTEILE

- ♦ Einfache Montage mit speziell an die Kabeldurchmesser angepasster Gehäuseöffnung (Zugentlastungsschellen)
- ♦ Muffengehäuse und Gießharz aufeinander abgestimmt und systemgeprüft
- ♦ Integrierte Zugentlastungsschellen



Art.-Nr.	Typ	Verbinder	Vergussmasse		Kabelquerschnitt (mm²)	
			Typ	Volumen (l)	von	bis
094374-000	VMP-600-EM	ohne	ohne	4,9	4 x 35	4 x 185
274884-000	VMP-600-3D490	ohne	RAPID 3010	4,9	4 x 35	4 x 185
563858-000	VMP-600-43BD490	ohne	RAPID 4300B	4,9	4 x 35	4 x 185
873040-000	VMP-600-GD490	ohne	GUROFLEX-N	4,9	4 x 35	4 x 185

Passende Schraubverbinder finden Sie im Kapitel Verbindungstechnik.



PRÜFUNGEN

Systemgeprüft nach CENELEC EN 50393

Zubehör für VMP-600 Gießharz-Verbindungs-muffen

Art.-Nr.	Typ	Beschreibung	Abmessungen B x H (mm)
858876-000	GURO-SET-SEPARATOR	Set Trennsteg	70 x 70

Kleinere Kabeldurchmesser können durch Aufwickeln mit Guro Wickelbinde (Kapitel Kabel-Zubehör) an den kleinsten Kabeleinführungsdurchmesser angepasst werden.

VMY-205

Gießharz-Verbindungs-muffen bis 0,6/1 kV

EIGENSCHAFTEN

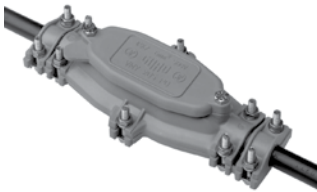
- Muffengehäuse: Polypropylen, schlagfest, grau, mit Zugentlastungsschellen, in Schraubtechnik
- Mit oder ohne Klemmstein lieferbar
- Mit umweltgerechter Vergussmasse GUROFLEX-N im Doppelkammerbeutel
- Mit Schaumstoffwickelbinde
- Längswasserdicht

ANWENDUNGSBEREICH

- Universell einsetzbar zum Verbinden von ungeschirmten Kunststoffkabeln und -leitungen (z. B. N(A)YY, NYM)
- Innenraum, Freiluft, Erdreich, Wasser

VORTEILE

- ♦ Muffengehäuse, Gießharz und Verbinder aufeinander abgestimmt und systemgeprüft
- ♦ Robuste, verschraubte Gehäusehälften
- ♦ Zugentlastungsschellen

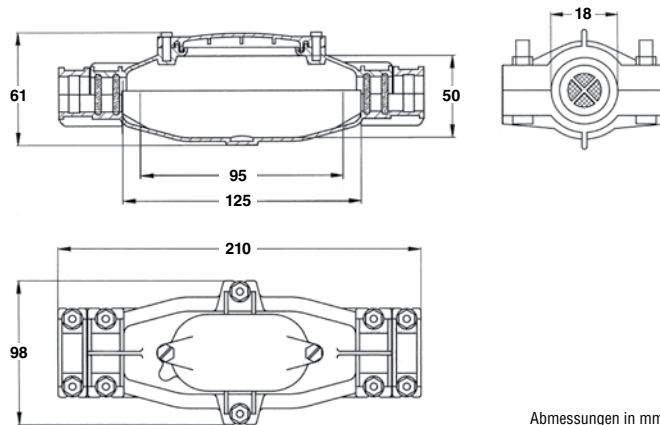


Art.-Nr.	Typ	Beiliegendes Zubehör/Verbinder	Vergussmasse		Kabelquerschnitt (mm²)	
			Typ	Volumen (l)	von	bis
993182-000	VMY-205-EM-9605	Guro Wickelbinde 9605	ohne	0,35	3-5 x 1,5	5 x 6
387604-000	VMY-205-GD	ohne	GUROFLEX-N	0,35	3-5 x 1,5	5 x 6
910762-000	VMY-205-GD-K/4	Klemmstein 4-polig	GUROFLEX-N	0,35	3-4 x 1,5	4 x 6
580686-000	VMY-205-GD-K/5	Klemmstein 5-polig	GUROFLEX-N	0,35	3-5 x 1,5	5 x 6

Klemmstein B5556



Klemmstein B6606



Abmessungen in mm

PRÜFUNGEN

Systemgeprüft nach CENELEC EN 50393

Klemmstein nach EN 61238-1 (entspricht VDE 0220 T. 2/10.77)

VMY-280

Gießharz-Verbindungs-muffen bis 0,6/1 kV

EIGENSCHAFTEN

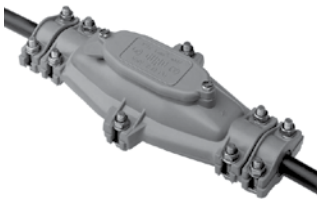
- Muffengehäuse: Polypropylen, schlagfest, grau, mit Zugentlastungsschellen, in Schraubtechnik
- Mit oder ohne Klemmstein lieferbar
- Mit umweltgerechter Vergussmasse GUROFLEX-N im Doppelkammerbeutel
- Mit Schaumstoffwickelbinde
- Längswasserdicht

ANWENDUNGSBEREICH

- Universell einsetzbar zum Verbinden von ungeschirmten Kunststoffkabeln und -leitungen (z. B. N(A)YY, NYM)
- Innenraum, Freiluft, Erdreich, Wasser

VORTEILE

- ♦ Muffengehäuse, Gießharz und Verbinder aufeinander abgestimmt und systemgeprüft
- ♦ Robuste, verschraubte Gehäusehälften
- ♦ Zugentlastungsschellen

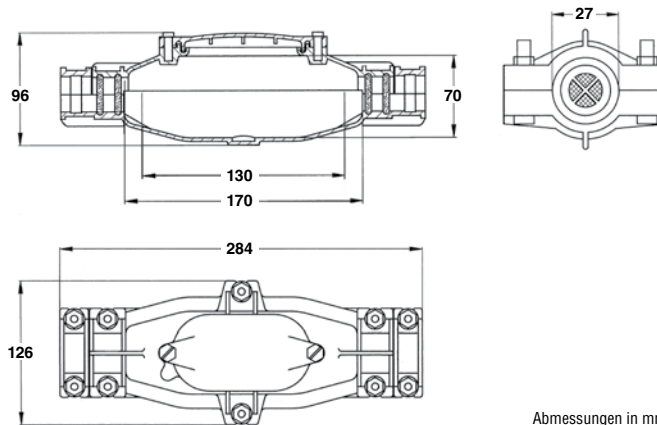


Art.-Nr.	Typ	Beiliegendes Zubehör/Verbinder	Vergussmasse		Kabelquerschnitt (mm²)	
			Typ	Volumen (l)	von	bis
491958-000	VMY-280-EM-1X9605	Guro Wickelbinde 9605	ohne	0,55	4-5 x 6	4-5 x 16
574528-000	VMY-280-GD	ohne	GUROFLEX-N	0,55	4-5 x 6	4-5 x 16
111064-000	VMY-280-GD-K/4	Klemmstein 4-polig	GUROFLEX-N	0,55	4 x 6	4 x 16
931426-000	VMY-280-GD-K/5	Klemmstein 5-polig	GUROFLEX-N	0,55	5 x 6	5 x 16

Klemmstein B5820



Klemmstein B6605



Abmessungen in mm

PRÜFUNGEN

Systemgeprüft nach CENELEC EN 50393

Klemmstein nach EN 61238-1 (entspricht VDE 0220 T. 2/10.77)

VMY-405/VMY-605

Gießharz-Verbindungs-muffen bis 0,6/1 kV

EIGENSCHAFTEN

- Muffengehäuse: Polypropylen, schlagfest, grau, mit Zugentlastungsschellen, in Schraubtechnik
- Ohne Verbinder
- Mit Schaumstoffdichtungen
- Längswasserdicht

ANWENDUNGSBEREICH

- Universell einsetzbar zum Verbinden von Kunststoffkabeln und -leitungen (z. B. N(A)YY, NYM, NYCWY)
- Innenraum, Freiluft, Erdreich, Wasser
- Verbindung von Massekabeln (N(A)KBA) auf Anfrage

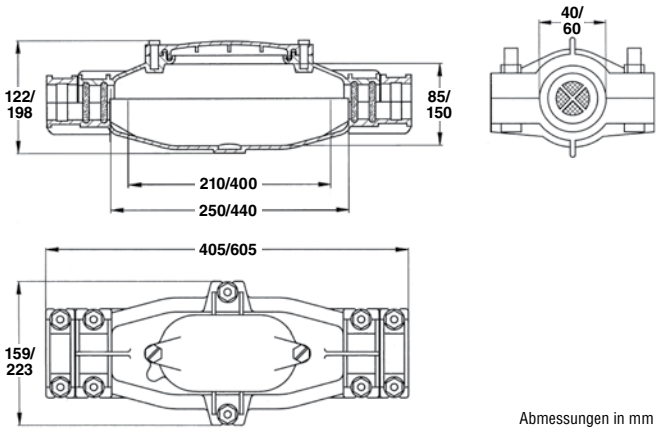
VORTEILE

- ♦ Muffengehäuse und Gießharz aufeinander abgestimmt und systemgeprüft
- ♦ Robuste, verschraubte Gehäusehälften
- ♦ Zugentlastungsschellen



Art.-Nr.	Typ	Beiliegendes Zubehör/Verbinder	Vergussmasse		Kabelquerschnitt (mm²)	
			Typ	Volumen (l)	von	bis
343788-000	VMY-405-43BD	ohne	RAPID 4300B	1,6	4 x 25	4 x 70
589814-001	VMY-405-GD	ohne	GUROFLEX-N	1,6	4 x 25	4 x 70
~~415594-001~~	VMY-605-EM	ohne	ohne	6,45	4 x 95	4 x 185
682960-000	VMY-605-43BD645	ohne	RAPID 4300B	6,45	4 x 95	4 x 185
309176-000	VMY-605-GD645	ohne	GUROFLEX-N	6,45	4 x 95	4 x 185

Passende Schraubverbinder finden Sie im Kapitel Verbindungstechnik.



Abmessungen in mm

PRÜFUNGEN

Systemgeprüft nach CENELEC EN 50393

Zubehör für VMY-405 und VMY-605 Gießharz-Verbindungs-muffen

Art.-Nr.	Typ	Beschreibung	Abmessungen B x H (mm)
314064-000	GURO-TAPE-9905/3	Wickelbinde für Leermuffe	–
858876-000	GURO-SET-SEPARATOR	Set Trennsteg	70 x 70

Kleinere Kabeldurchmesser können durch Aufwickeln mit Guro Wickelbinde (Kapitel Kabel-Zubehör) an den kleinsten Kabeleinführungsdurchmesser angepasst werden.

PXE-TU

Gießharz-Abzweigmuffen bis 0,6/1 kV

EIGENSCHAFTEN

- Muffengehäuse: Polycarbonat, schlagfest, transparent, in Schnapptechnik
- Ohne Verbinder
- Labyrinthgehäusedichtung mit Schnappverschluss
- Separierung der Adern durch mitgelieferten Distanzhalter
- Längswasserdicht

ANWENDUNGSBEREICH

- Universell einsetzbar zum 90°-Abzweigen von ungeschirmten Kunststoffkabeln und -leitungen (z. B. N(A)YY, NYM)
- Innenraum, Freiluft, Erdreich, Wasser

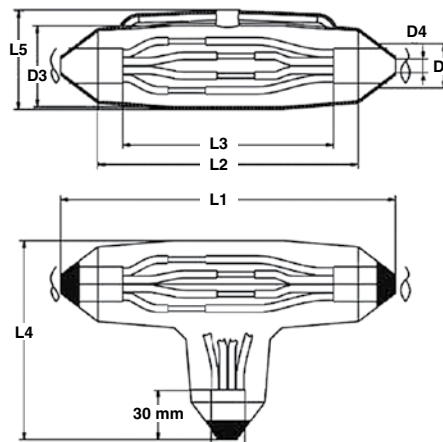
VORTEILE

- ♦ Großer Anwendungsbereich
- ♦ Muffengehäuse und Gießharz aufeinander abgestimmt und systemgeprüft



Art.-Nr.	Typ	Verbinder	Vergussmasse		Kabelquerschnitt (mm²)	
			Typ	Volumen (l)	Durchgang	Abzweig
A34127-000	PXE-TU1-43BD	ohne	RAPID 4300B	0,55	5 x 1,5-10	5 x 1,5-10
CZ5904-000	PXE-TU1-GD	ohne	GUROFLEX-N	0,55	5 x 1,5-10	5 x 1,5-10
F04725-000	PXE-TU2-43BD	ohne	RAPID 4300B	1,2	5 x 6-16	5 x 6-16
CZ5905-000	PXE-TU2-GD	ohne	GUROFLEX-N	1,2	5 x 6-16	5 x 6-16

Typ	Länge L1 (mm)	Innenlänge L2 (mm)	Absetzmaß L3 (mm)	Breite L4 (mm)	Höhe L5 (mm)	möglicher Kabeldurchmesser		Muffeninnen- durchmesser D3 (mm)
						max. D1 (mm)	min. D4 (mm)	
PXE-TU1-43BD	240	190	130	135	55	35	14	42
PXE-TU1-GD	240	190	130	135	55	35	14	42
PXE-TU2-43BD	270	210	150	160	75	35	16	60
PXE-TU2-GD	270	210	150	160	75	35	16	60



PRÜFUNGEN

Systemgeprüft nach CENELEC EN 50393

BAV-2

Gießharz-Abzweigmuffen bis 0,6/1 kV

EIGENSCHAFTEN

- Muffengehäuse: Polycarbonat, schlagfest, transparent
- Mit oder ohne Klemmen/Klemmkeil lieferbar
- Labyrinthgehäusedichtung mit Schnappverschluss
- Maximale Separierung der Adern durch Klemmkeil
- Längswasserdicht

ANWENDUNGSBEREICH

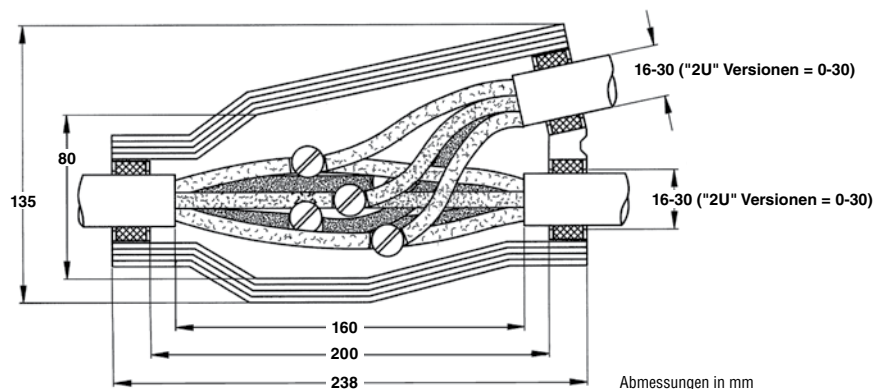
- Universell einsetzbar zum Abzweigen von ungeschirmten Kunststoffkabeln und -leitungen (z. B. N(A)YY, NYM)
- Innenraum, Freiluft, Erdreich, Wasser
- Abzweigklemmen AK 2 und Klemmkeil geeignet für Al- oder Cu-Leiter
- Universal-Abzweigklemmen (MC25U-I-5) geeignet für Al- und Cu-Leiter

VORTEILE

- ♦ Schnelle und einfache Montage mit sich an die Kabeldurchmesser anpassenden Schaumstoffdichtungen
- ♦ Muffengehäuse, Gießharz und Verbinder aufeinander abgestimmt und systemgeprüft



Art.-Nr.	Typ	Klemmen/ Klemmkeil	Vergussmasse		Kabelquerschnitt (mm²)	
			Typ	Volumen (l)	Durchgang	Abzweig
A26955-000	BAV-2U-43BD	ohne	RAPID 4300B	0,8	5 x 1,5-25	5 x 1,5-25
C01692-000	BAV-2U-GD	ohne	GUROFLEX-N	0,8	5 x 1,5-25	5 x 1,5-25
016138-000	BAV-2U-43BD-KK2/4	GURO-KK2/4	RAPID 4300B	0,8	4 x 10-25	4 x 6-25
F01444-000	BAV-2U-GD-KK2/4	GURO-KK2/4	GUROFLEX-N	0,8	4 x 10-25	4 x 6-25
625966-001	BAV-2U-43BD-KK2/5	GURO-KK2/5	RAPID 4300B	0,8	5 x 6-16	5 x 1,5-16
E93697-000	BAV-2U-GD-KK2/5	GURO-KK2/5	GUROFLEX-N	0,8	5 x 6-16	5 x 1,5-16
576158-001	BAV-2-43BD-5MC25	GURO-MC25-I-5	RAPID 4300B	0,8	5 x 10-25	5 x 2,5-25
E26018-000	BAV-2U-GD-5MC25	GURO-MC25-I-5	GUROFLEX-N	0,8	5 x 10-25	5 x 2,5-25
D84176-000	BAV-2U-43BD-5MC25U/I	GURO-MC25U-I-5	RAPID 4300B	0,8	5 x 2,5-25	5 x 1,5-25
E24692-000	BAV-2U-GD-5MC25U/I	GURO-MC25U-I-5	GUROFLEX-N	0,8	5 x 2,5-25	5 x 1,5-25



**Querschnitte Klemmkeil GURO-KK2/4**

Durchgang (mm²)	Abzweig (mm²)			
	6	10	16	25
10	–	ok	–	–
16	ok	ok	ok	–
25	ok	ok	ok	ok

Querschnitte Klemmkeil GURO-KK2/5

Durchgang (mm²)	Abzweig (mm²)					
	1,5	2,5	4	6	10	16
6	–	–	–	ok	–	–
10	–	–	ok	ok	ok	–
16	ok	ok	ok	ok	ok	ok

Querschnitte Abzweigklemmen GURO-MC25-I-5

Durchgang (mm²)	Abzweig (mm²)					
	2,5	4	6	10	16	25
10	–	–	–	ok	–	–
16	–	–	ok	ok	ok	–
25	ok	ok	ok	ok	ok	ok

**Querschnitte Universal Abzweigklemmen
GURO-MC25U-I-5**

Durchgang (mm²)	Abzweig (mm²)						
	1,5	2,5	4	6	10	16	25
2,5	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok
4	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok
6	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok
10	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok
16	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok
25	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok

PRÜFUNGEN

Systemgeprüft nach CENELEC EN 50393
Klemmkeil nach EN 61238-1 (entspricht
VDE 0220 T. 2/10.77)

BAV-5/BAV-C5

Gießharz-Abzweigmuffen bis 0,6/1 kV

EIGENSCHAFTEN

- Muffengehäuse: Polycarbonat, schlagfest, transparent in Schnapptechnik
- Ohne Verbinder
- Labyrinthgehäusedichtung mit Schnappverschluss
- Handelsübliche Kabelabzweigmuffenringe verwendbar
- Längswasserdicht

ANWENDUNGSBEREICH

- BAV-5 zum Abzweigen von ungeschirmten Kunststoffkabeln und -leitungen (z. B. N(A)YY, NYM)
- BAV-C5 speziell zum Abzweigen von Kunststoffkabeln mit konzentrischem Außenleiter (z. B. NYCWY)
- Innenraum, Freiluft, Erdreich, Wasser

VORTEILE

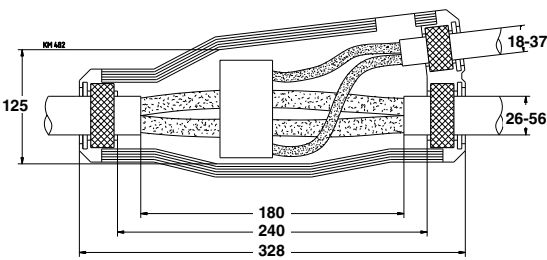
- ♦ Schnelle und einfache Montage mit sich an die Kabeldurchmesser anpassenden Schaumstoffdichtungen
- ♦ Muffengehäuse und Gießharz aufeinander abgestimmt und systemgeprüft



Art.-Nr.	Typ	Verbinder	Vergussmasse		Kabelquerschnitt (mm²)	
			Typ	Volumen (l)	Durchgang	Abzweig
871536-000	BAV-5-EM	ohne	ohne	2,45	4 x 35-150	4 x 10-70
262760-000	BAV-5-3D245	ohne	RAPID 3010	2,45	4 x 35-150	4 x 10-70
809590-000	BAV-5-43BD245	ohne	RAPID 4300B	2,45	4 x 35-150	4 x 10-70
155964-000	BAV-5-GD245	ohne	GUROFLEX-N	2,45	4 x 35-150	4 x 10-70
605124-000	BAV-C5-EM	ohne	ohne	3,75	4 x 35-150	4 x 10-70
289988-000	BAV-C5-3D375	ohne	RAPID 3010	3,75	4 x 35-150	4 x 10-70
811658-000	BAV-C5-43BD375	ohne	RAPID 4300B	3,75	4 x 35-150	4 x 10-70
583396-000	BAV-C5-GD375	ohne	GUROFLEX-N	3,75	4 x 35-150	4 x 10-70

Passende Klemmringe finden Sie im Kapitel Verbindungstechnik.

BAV-5



BAV-C5 für Ceanderkabel



PRÜFUNGEN

Systemgeprüft nach CENELEC EN 50393

Zubehör für BAV-5 (C5)

Art.-Nr.	Typ	Beschreibung
897486-000	GURO-SR-BAV-(C)5	Set Zugentlastungsschellen

BAV-C7

Gießharz-Abzweigmuffen bis 0,6/1 kV

EIGENSCHAFTEN

- Muffengehäuse: Polycarbonat, schlagfest, transparent, in Schnapptechnik
- Ohne Verbinder
- Labyrinthgehäusedichtung mit Schnappverschluss
- Handelsübliche Kabelabzweigmuffenringe verwendbar
- Längswasserdicht

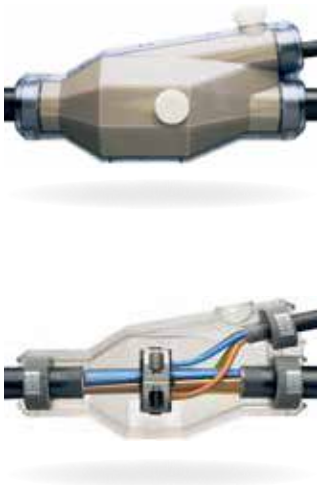
ANWENDUNGSBEREICH

- BAV-C7 speziell zum Abzweigen von Kunststoffkabeln mit konzentrischem Außenleiter (z. B. NYCWY)
- Innenraum, Freiluft, Erdreich, Wasser

VORTEILE

- ♦ Schnelle und einfache Montage mit sich an die Kabeldurchmesser anpassenden Schaumstoffdichtungen
- ♦ Muffengehäuse und Gießharz aufeinander abgestimmt und systemgeprüft
- ♦ Zugentlastungsschellen bei Bedarf zusätzlich bestellbar

Kapitel 1



Art.-Nr.	Typ	Verbinder	Vergussmasse		Kabelquerschnitt (mm²)	
			Typ	Volumen (l)	Durchgang	Abzweig
893596-000	BAV-C7-EM	ohne	ohne	5,9	4 x 95-240 4 x 70/35 - 4 x 150/70 3 x 50/25 - 3 x 240/120	4 x 70-150 4 x 35/16 - 4 x 150/70 3 x 35/16 - 3 x 150/150
923290-000	BAV-C7-3D590	ohne	RAPID 3010	5,9	4 x 95-240 4 x 70/35 - 4 x 150/70 3 x 50/25 - 3 x 240/120	4 x 70-150 4 x 35/16 - 4 x 150/70 3 x 35/16 - 3 x 150/150
641000-000	BAV-C7-43BD590	ohne	RAPID 4300B	5,9	4 x 95-240 4 x 70/35 - 4 x 150/70 3 x 50/25 - 3 x 240/120	4 x 70-150 4 x 35/16 - 4 x 150/70 3 x 35/16 - 3 x 150/150
875134-000	BAV-C7-GD590	ohne	GUROFLEX-N	5,9	4 x 95-240 4 x 70/35 - 4 x 150/70 3 x 50/25 - 3 x 240/120	4 x 70-150 4 x 35/16 - 4 x 150/70 3 x 35/16 - 3 x 150/150

Passende Klemmringe finden Sie im Kapitel Verbindungstechnik.

BAV-C7 für Ceanderkabel



Abmessungen in mm

PRÜFUNGEN

Systemgeprüft nach CENELEC EN 50393

Zubehör für BAV-C7

Art.-Nr.	Typ	Beschreibung
950552-000	GURO-SR-BAV-C7	Set Zugentlastungsschellen
384854-000	GURO-SR-BAV-C7/25	Set Zugentlastungsschellen (Abzweig 4 x 25 mm²)

MM-5

Gießharz-Abzweigmuffen bis 0,6/1 kV

EIGENSCHAFTEN

- Muffengehäuse: Polypropylen, schlagfest, transparent, in Schnapptechnik
- Mit und ohne Verbinder lieferbar
- Labyrinthgehäusedichtung mit Schnappverschluss
- Handelsübliche Kabelabzweigklemmringe verwendbar bis 105 mm
- Längswasserdicht

ANWENDUNGSBEREICH

- Universell einsetzbar zum Abzweigen von ungeschirmten Kunststoffkabeln und -leitungen (z. B. N(A)YY, NYM)
- Innenraum, Freiluft, Erdreich, Wasser

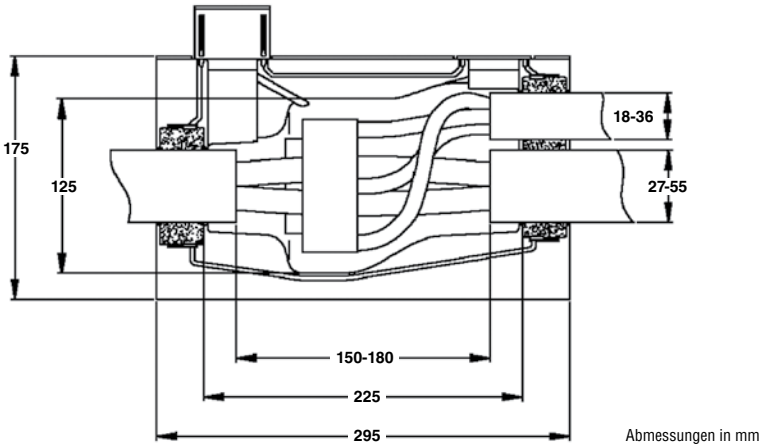
VORTEILE

- ♦ Schnelle und einfache Montage mit sich an die Kabeldurchmesser anpassenden Schaumstoffdichtungen
- ♦ Muffengehäuse und Gießharz aufeinander abgestimmt und systemgeprüft



Art.-Nr.	Typ	Verbinder	Vergussmasse		Kabelquerschnitt (mm²)	
			Typ	Volumen (l)	Durchgang	Abzweig
F75945-000	MM-5-3D170	ohne	RAPID 3010	1,7	4 x 35-150 (185*)	4 x 10-70
E17249-000	MM-5-43BD170	ohne	RAPID 4300B	1,7	4 x 35-150 (185*)	4 x 10-70
479046-001	MM-5-GD170	ohne	GUROFLEX-N	1,7	4 x 35-150 (185*)	4 x 10-70
EE8510-000	MM-5-3D170-SRC4	SRC4-70/150-10/70	RAPID 3010	1,7	4 x 70-150	4 x 10-70
EE8512-000	MM-5-43BD170-SRC4	SRC4-70/150-10/70	RAPID 4300B	1,7	4 x 70-150	4 x 10-70
EE8514-000	MM-5-GD170-SRC4	SRC4-70/150-10/70	GUROFLEX-N	1,7	4 x 70-150	4 x 10-70

* für AL-Leiter



PRÜFUNGEN

Systemgeprüft nach CENELEC EN 50393

MM-7

Gießharz-Abzweigmuffen bis 0,6/1 kV

EIGENSCHAFTEN

- Muffengehäuse: Polypropylen, schlagfest, transparent, in Schnapptechnik
- Ohne Verbinder
- Labyrinthgehäusedichtung mit Schnappverschluss
- Handelsübliche Kabelabzweigklemmringe verwendbar
- Längswasserdicht

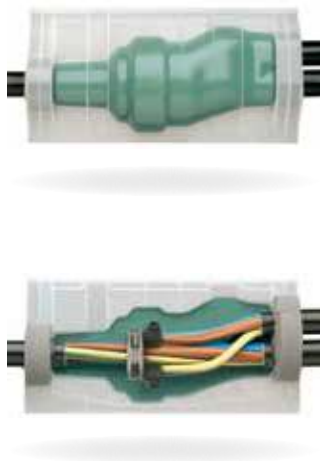
ANWENDUNGSBEREICH

- Universell einsetzbar zum Abzweigen von ungeschirmten Kunststoffkabeln und -leitungen (z. B. N(A)YY, NYM)
- Innenraum, Freiluft, Erdreich, Wasser

VORTEILE

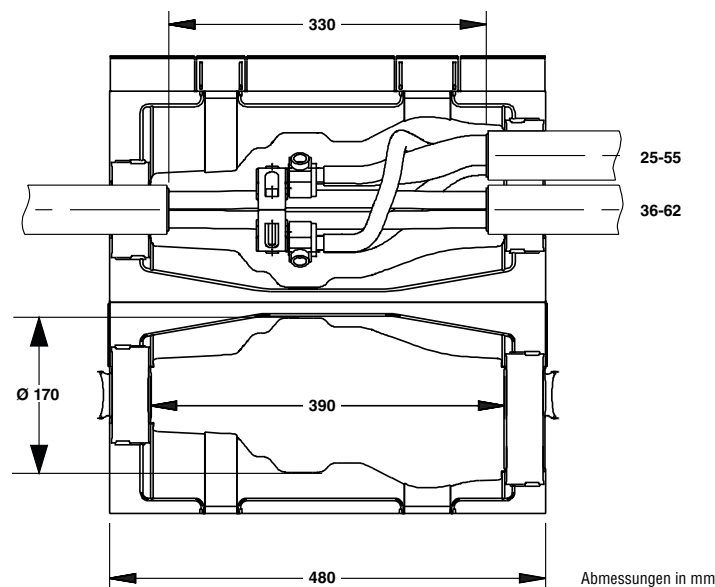
- ♦ Schnelle und einfache Montage mit sich an die Kabeldurchmesser anpassenden Schaumstoffdichtungen
- ♦ Muffengehäuse und Gießharz aufeinander abgestimmt und systemgeprüft

Kapitel 1



Art.-Nr.	Typ	Verbinder	Vergussmasse		Kabelquerschnitt (mm²)	
			Typ	Volumen (l)	Durchgang	Abzweig
E99843-000	MM-7-3C490	ohne	RAPID 3010 Blechgebinde	4,9	4 x 95-240 4 x 95-185 4 x 95-150	4 x 6-70 4 x 6-120 4 x 10-150
D84708-000	MM-7-3D490	ohne	RAPID 3010 Doppelkammerbeutel	4,9	4 x 95-240 4 x 95-185 4 x 95-150	4 x 6-70 4 x 6-120 4 x 10-150
F34938-000	MM-7-43BC490	ohne	RAPID 4300B Blechgebinde	4,9	4 x 95-240 4 x 95-185 4 x 95-150	4 x 6-70 4 x 6-120 4 x 10-150
F34208-000	MM-7-43BD490	ohne	RAPID 4300B Doppelkammerbeutel	4,9	4 x 95-240 4 x 95-185 4 x 95-150	4 x 6-70 4 x 6-120 4 x 10-150
A24886-000	MM-7-GC490	ohne	GUROFLEX-N Blechgebinde	4,9	4 x 95-240 4 x 95-185 4 x 95-150	4 x 6-70 4 x 6-120 4 x 10-150
E35138-000	MM-7-GD490	ohne	GUROFLEX-N Doppelkammerbeutel	4,9	4 x 95-240 4 x 95-185 4 x 95-150	4 x 6-70 4 x 6-120 4 x 10-150

Passende Klemmringe finden Sie im Kapitel Verbindungstechnik.

**PRÜFUNGEN**

Systemgeprüft nach CENELEC EN 50393

MM-C7

Gießharz-Abzweigmuffen bis 0,6/1 kV

EIGENSCHAFTEN

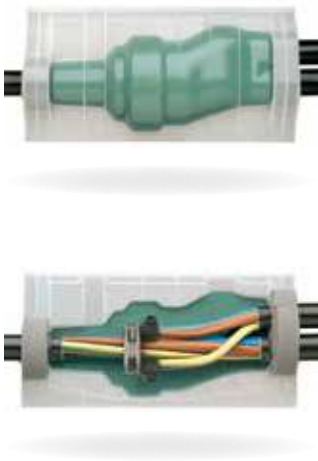
- Muffengehäuse: Polypropylen, schlagfest, transparent, in Schnapptechnik
- Ohne Verbinder
- Labyrinthgehäusedichtung mit Schnappverschluss
- Handelsübliche Kabelabzweigmuffenringe verwendbar
- Längswasserdicht

ANWENDUNGSBEREICH

- Speziell zum Abzweigen von Kunststoffkabeln mit konzentrischem Außenleiter (z. B. NYCWY)
- Innenraum, Freiluft, Erdreich, Wasser

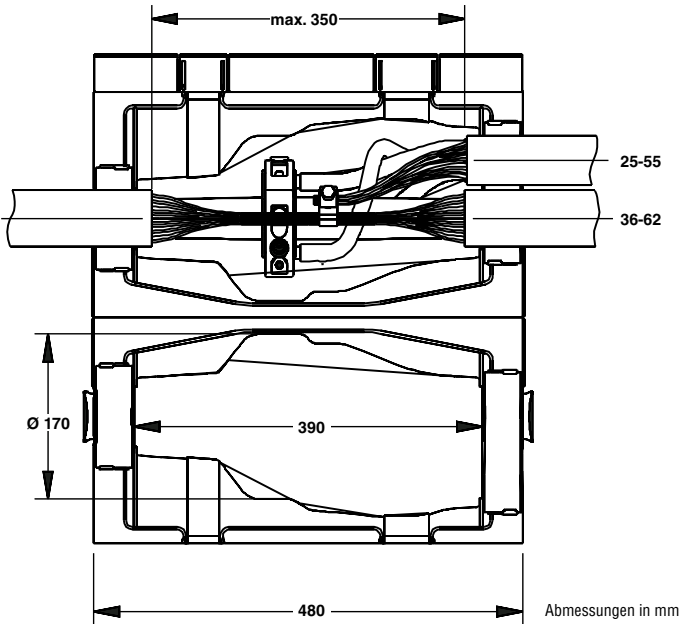
VORTEILE

- ♦ Schnelle und einfache Montage mit sich an die Kabeldurchmesser anpassenden Schaumstoffdichtungen
- ♦ Muffengehäuse und Gießharz aufeinander abgestimmt und systemgeprüft



Art.-Nr.	Typ	Verbinder	Vergussmasse		Kabelquerschnitt (mm²)	
			Typ	Volumen (l)	Durchgang	Abzweig
C93485-000	MM-C7-3C620	ohne	RAPID 3010 Blechgebinde	6,2	3 x 95/50-240/120 4 x 95/50-150/70 3 x 35/35-150/150	4 x 6-70 4 x 35/16-120/70 4 x 10-150
A54540-000	MM-C7-3D630	ohne	RAPID 3010 Doppelkammerbeutel	6,3	3 x 95/50-240/120 4 x 95/50-150/70 3 x 35/35-150/150	4 x 6-70 4 x 35/16-120/70 4 x 10-150
E98482-000	MM-C7-6C620	ohne	GUROFLEX-N Blechgebinde	6,2	3 x 95/50-240/120 4 x 95/50-150/70 3 x 35/35-150/150	4 x 6-70 4 x 35/16-120/70 4 x 10-150
E77189-000	MM-C7-GD630	ohne	GUROFLEX-N Doppelkammerbeutel	6,3	3 x 95/50-240/120 4 x 95/50-150/70 3 x 35/35-150/150	4 x 6-70 4 x 35/16-120/70 4 x 10-150

Passende Klemmringe finden Sie im Kapitel Verbindungstechnik.



PRÜFUNGEN

Systemgeprüft nach CENELEC EN 50393

MM-P-370/MM-P-490

Gießharz-Abzweigmuffen bis 0,6/1 kV

EIGENSCHAFTEN

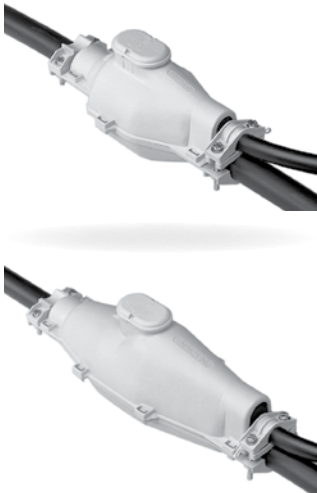
- Aus grauem, schlagfestem Polypropylen in Schnapptechnik
- Ohne Verbinder
- Zugentlastung
- Schnappverschluss
- Kabdeldichtung aus Schaumstoff

ANWENDUNGSBEREICH

- Universell einsetzbar zum Abzweigen von ungeschirmten Kunststoffkabeln und -leitungen (z. B. N(A)YY, NYM)
- Für Heissverguss geeignet
- Innenraum, Freiluft, Erdreich, Wasser

VORTEILE

- ♦ Schaumstoffdichtungen
- ♦ Zugentlastungsschellen
- ♦ Parallelabzweig



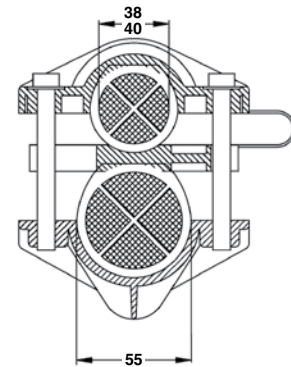
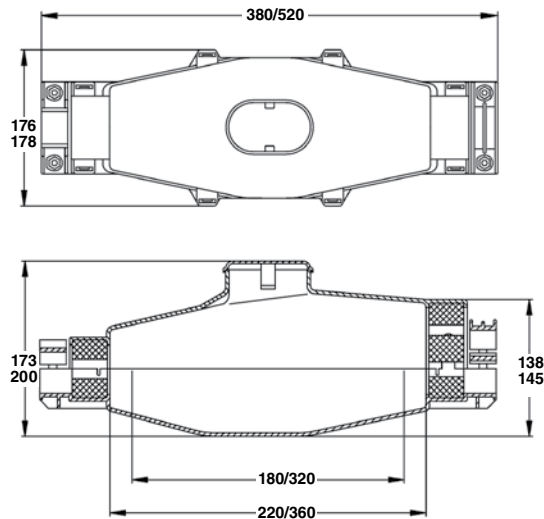
Art.-Nr.	Typ	Verbinder	Vergussmasse		Kabelquerschnitt (mm²)	
			Typ	Volumen (l)	Durchgang	Abzweig
491820-000	MM-P-370-EM	ohne	ohne	2,45	4 x 35-150 3 x 50/25-95/95 4 x 35/16-95/50	4 x 1,5-70 3 x 16/16 - 3 x 50/25 4 x 16/16 - 4 x 35/16
245502-000	MM-P-370-GD245	ohne	GUROFLEX-N	2,45	4 x 35-150 3 x 50/25-95/95 4 x 35/16-95/50	4 x 1,5-70 3 x 16/16 - 3 x 50/25 4 x 16/16 - 4 x 35/16
196568-000	MM-P-490-EM	ohne	ohne	4,9	4 x 35-185 3 x 50/25 - 3 x 185/95 4 x 35/16 - 4 x 120/70	4 x 1,5-70 3 x 16/16 - 3 x 70/70 4 x 16/16 - 4 x 50/25
307176-000	MM-P-490-GD490	ohne	GUROFLEX-N	4,9	4 x 35-185 3 x 50/25 - 3 x 185/95 4 x 35/16 - 4 x 120/70	4 x 1,5-70 3 x 16/16 - 3 x 70/70 4 x 16/16 - 4 x 50/25

Passende Klemmringe finden Sie im Kapitel Verbindungstechnik.

Kleinere Kabeldurchmesser können durch Aufwickeln mit Guro-Wickelbinde (Kapitel Kabel-Zubehör) an den kleinsten Kabeleinführungsdurchmesser angepasst werden.

PRÜFUNGEN

Systemgeprüft nach CENELEC EN 50393



Abmessungen in mm

MMY-330/MMY-450

Gießharz-Verbindungs- und Abzweigmuffen bis 0,6/1 kV

EIGENSCHAFTEN

- Muffengehäuse: Polypropylen, schlagfest, grau, in Schraubtechnik
- Ohne Verbinder
- Handelsübliche Kabelabzweigmuffenringe verwendbar
- Längswasserdicht

ANWENDUNGSBEREICH

- Universell einsetzbar zum Abzweigen von Kunststoffkabeln (z. B. N(A)YY, NYM, NYCWY)
- Mit Blindstopfen auch als Verbindungsmuffe einsetzbar
- Abzweigen von Massekabeln (N(A)KBA) auf Anfrage
- Innenraum, Freiluft, Erdreich, Wasser

VORTEILE

- ♦ Muffengehäuse und Gießharz aufeinander abgestimmt und systemgeprüft
- ♦ Robuste, verschraubte Gehäusehälften



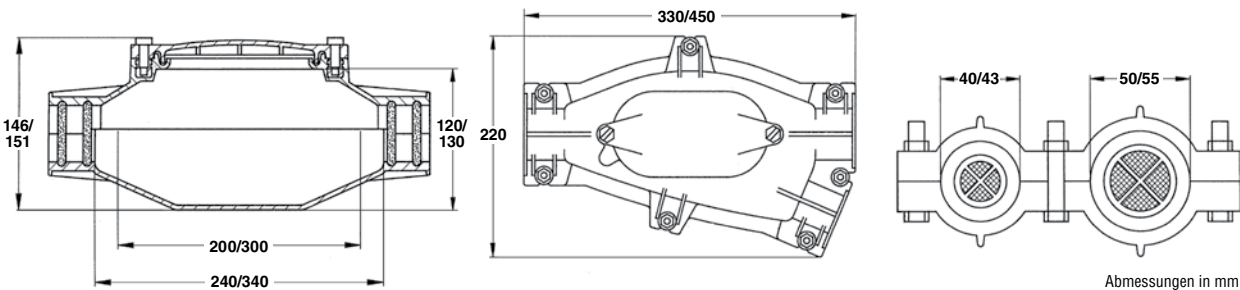
Art.-Nr.	Typ	Verbinder	Vergussmasse		Kabelquerschnitt (mm²)	
			Typ	Volumen (l)	Durchgang	Abzweig
728448-000	MMY-330-EM	ohne	ohne	2,45	4 x 95-150	4 x 25-70
552806-000	MMY-330-GD245	ohne	GUROFLEX-N	2,45	4 x 95-150	4 x 25-70

Passende Klemmringe finden Sie im Kapitel Verbindungstechnik.



Art.-Nr.	Typ	Verbinder	Vergussmasse		Kabelquerschnitt (mm²)	
			Typ	Volumen (l)	Durchgang	Abzweig
277264-000	MMY-450-EM	ohne	ohne	3,75	4 x 95-185	4 x 50-95
602578-000	MMY-450-GD375	ohne	GUROFLEX-N	3,75	4 x 95-185	4 x 50-95

Passende Klemmringe finden Sie im Kapitel Verbindungstechnik.



PRÜFUNGEN

Systemgeprüft nach CENELEC EN 50393

Zubehör für MMY-330 und MMY-450

Art.-Nr.	Typ	Beschreibung
856628-000	GURO-BP-MMY-330	Blindstopfen
831678-000	GURO-BP-MMY-450	Blindstopfen

HMY-540

Gießharz-Abzweigmuffen bis 0,6/1 kV

EIGENSCHAFTEN

- Muffengehäuse: Polypropylen, schlagfest, grau, mit Zugentlastungsschellen, in Schraubtechnik
- Ohne Verbinder
- Längswasserdicht

ANWENDUNGSBEREICH

- Universell einsetzbar zum Abzweigen von Kunststoffkabeln (z. B. N(A)YY, NYM, NYCWY)
- Abzweigen von Massekabeln (N(A)KBA) auf Anfrage
- Innenraum, Freiluft, Erdreich, Wasser

VORTEILE

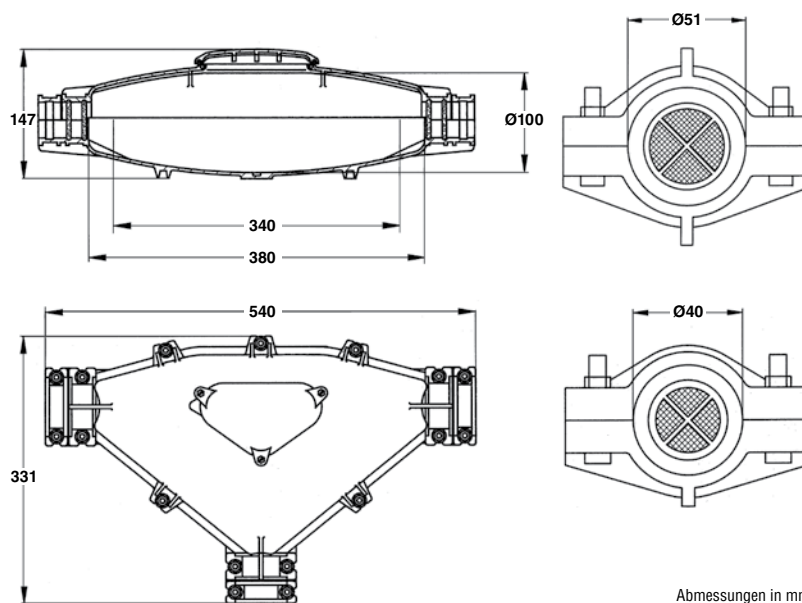
- ♦ Muffengehäuse und Gießharz aufeinander abgestimmt und systemgeprüft
- ♦ Robuste, verschraubte Gehäusehälften
- ♦ Zugentlastungsschellen

Kapitel 1



Art.-Nr.	Typ	Verbinder	Vergussmasse		Kabelquerschnitt (mm²)	
			Typ	Volumen (l)	Durchgang	Abzweig
956268-000	HMY-540-EM	ohne	ohne	4,3	4 x 70-150	4 x 35-70
849832-000	HMY-540-GD430	ohne	GUROFLEX-N	4,3	4 x 70-150	4 x 35-70

Passende Klemmringe finden Sie im Kapitel Verbindungstechnik.



PRÜFUNGEN

Systemgeprüft nach CENELEC EN 50393

HMY-660/HMY-661

Gießharz-Verbindungs- und Abzweigmuffen bis 0,6/1 kV

EIGENSCHAFTEN

- Muffengehäuse: Polypropylen, schlagfest, grau, in Schraubtechnik
- Ohne Verbinder
- Handelsübliche Kabelabzweigmuffenringe und Einzelklemmen verwendbar
- Längswasserdicht

ANWENDUNGSBEREICH

- Universell einsetzbar zum Abzweigen von Kunststoffkabeln bis 0,6/1 kV (z. B. N(A)YY, NYM, NYCWY)
- Abzweigen von Massekabeln (N(A)KBA) auf Anfrage
- Innenraum, Freiluft, Erdreich, Wasser

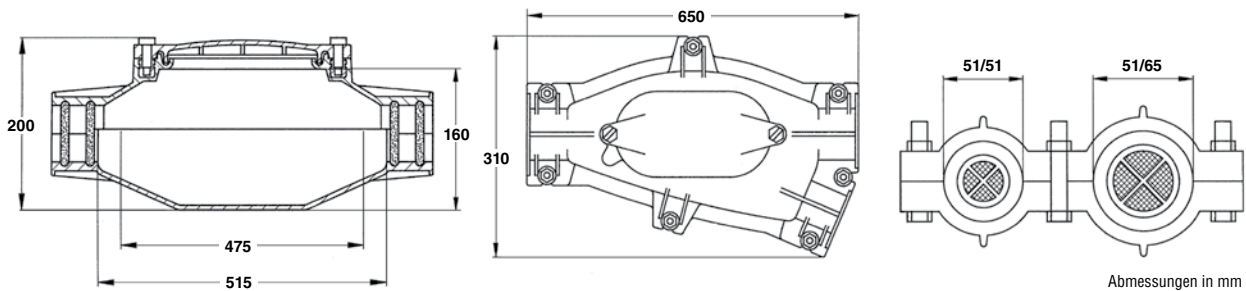
VORTEILE

- ♦ Muffengehäuse und Gießharz aufeinander abgestimmt und systemgeprüft
- ♦ Robuste, verschraubte Gehäusehälften
- ♦ Zugentlastungsschellen



Art.-Nr.	Typ	Verbinder	Vergussmasse		Kabelquerschnitt (mm²)	
			Typ	Volumen (l)	Durchgang	Abzweig
305398-000	HMY-660-EM	ohne	ohne	6,45	4 x 70-150 3 x 70/35 - 3 x 150/150 4 x 50/25 - 4 x 120/70	4 x 70-150 3 x 70/35 - 3 x 150/150 4 x 50/25 - 4 x 120/70
221576-000	HMY-660-GD645	ohne	GUROFLEX-N	6,45	4 x 70-150 3 x 70/35 - 3 x 150/150 4 x 50/25 - 4 x 120/70	4 x 70-150 3 x 70/35 - 3 x 150/150 4 x 50/25 - 4 x 120/70
197914-000	HMY-661-EM	ohne	ohne	6,45	4 x 150-240 3 x 150/70 - 3 x 240/120 4 x 120/70 - 4 x 150/70	4 x 70-150 3 x 70/35 - 3 x 150/150 4 x 50/25 - 4 x 120/70
595488-001	HMY-661-GD645	ohne	GUROFLEX-N	6,45	4 x 150-240 3 x 150/70 - 3 x 240/120 4 x 120/70 - 4 x 150/70	4 x 70-150 3 x 70/35 - 3 x 150/150 4 x 50/25 - 4 x 120/70

Passende Klemmringe finden Sie im Kapitel Verbindungstechnik.



PRÜFUNGEN

Systemgeprüft nach CENELEC EN 50393

Zubehör für HMY-660 und HMY-661

Art.-Nr.	Typ	Beschreibung
633852-000	GURO-BP-HMY-66X	Blindstopfen
CF2142-000	GURO-EB-HMY-660	Set Erdungsbolzen

HMY-700/HMY-701

Gießharz-Abzweigmuffen bis 0,6/1 kV

EIGENSCHAFTEN

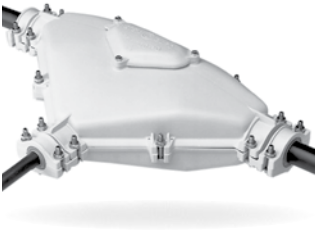
- Muffengehäuse: Polypropylen, schlagfest, grau, mit Zugentlastungsschellen, in Schraubtechnik
- Ohne Verbinder
- Mit Schaumstoff-Wickelbinde
- Handelsübliche Kabelabzweigmuffenringe und Einzelklemmen verwendbar
- Längswasserdicht

ANWENDUNGSBEREICH

- Universell einsetzbar zum Abzweigen von Kunststoffkabeln bis 0,6/1 kV (z. B. N(A)YY, NYM, NYCWY)
- Abzweigen von Massekabeln (N(A)KBA) auf Anfrage
- Innenraum, Freiluft, Erdreich, Wasser

VORTEILE

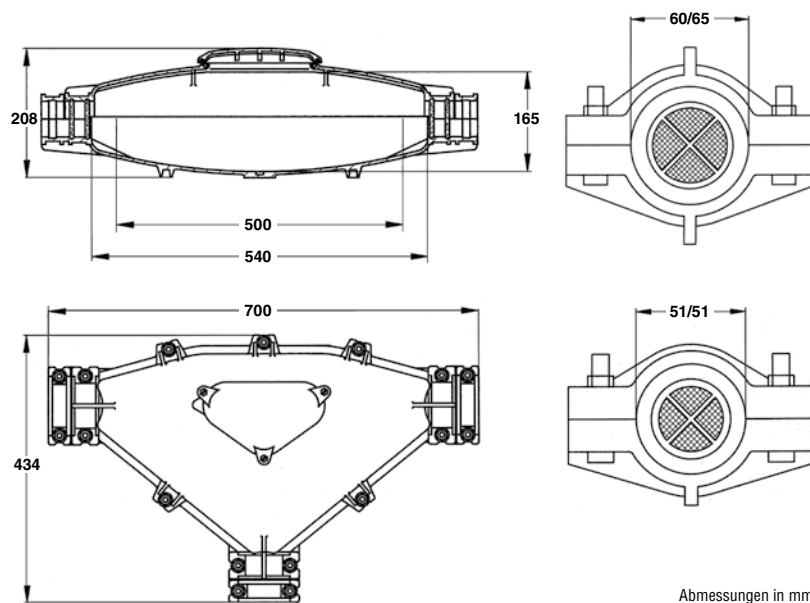
- ♦ Muffengehäuse und Gießharz aufeinander abgestimmt und systemgeprüft
- ♦ Robuste, verschraubte Gehäusehälften
- ♦ Zugentlastungsschellen



Art.-Nr.	Typ	Klemmen/ Klemmstein	Vergussmasse		Kabelquerschnitt (mm²)	
			Typ	Volumen (l)	Durchgang	Abzweig
475488-000	HMY-700-EM	ohne	ohne	15	4 x 120-185 3 x 120/70 - 3 x 185/95 4 x 95/50 - 4 x 150/70	4 x 95-150 3 x 70/35 - 3 x 150/150 4 x 70/25 - 4 x 120/70
576842-000	HMY-700- GC1500	ohne	GUROFLEX-N	15	4 x 120-185 3 x 120/70 - 3 x 185/95 4 x 95/50 - 4 x 150/70	4 x 95-150 3 x 70/35 - 3 x 150/150 4 x 70/25 - 4 x 120/70
407812-000	HMY-701-EM	ohne	ohne	15	4 x 150-240 3 x 150/70 - 3 x 240/120 4 x 120/70 - 4 x 150/70	4 x 95-150 3 x 70/35 - 3 x 150/150 4 x 70/25 - 4 x 120/70
271242-000	HMY-701- GC1500	ohne	GUROFLEX-N	15	4 x 150-240 3 x 150/70 - 3 x 240/120 4 x 120/70 - 4 x 150/70	4 x 95-150 3 x 70/35 - 3 x 150/150 4 x 70/25 - 4 x 120/70

Passende Klemmringe finden Sie im Kapitel Verbindungstechnik.

Kleinere Kabeldurchmesser können durch Aufwickeln mit Guro-Wickelbinde (Kapitel Kabel-Zubehör) an den kleinsten Kabeleinführungsdurchmesser angepasst werden.



PRÜFUNGEN

Systemgeprüft nach CENELEC EN 50393

VSMI-290/ASM-390

Gießharz-Sicherungsmuffen bis 0,6/1 kV

EIGENSCHAFTEN

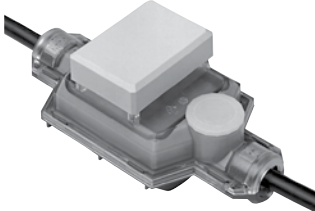
- Aus schlagfestem Polycarbonat in Schnapptechnik
- Längswasserdicht
- Mit 3-fach Sicherungssockel DO2/E18 mit 50 A Sicherungseinsätzen

ANWENDUNGSBEREICH

- Zum Schutz von niederquerschnittigen Kabeln, mit denen Verbraucher (z. B. Wartehallen, Straßenmöbel, Lichtmasten) direkt am Energienetz betrieben werden

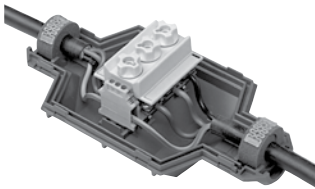
VORTEILE

- ♦ Schnelle und einfache Montage mit sich an die Kabeldurchmesser anpassenden Schaumstoffdichtungen
- ♦ Muffengehäuse und Gießharz aufeinander abgestimmt und systemgeprüft

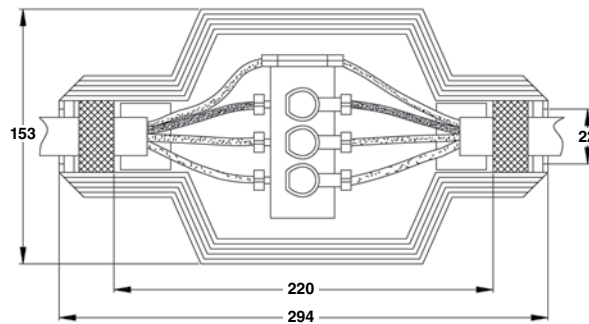


Art.-Nr.	Typ	Verbinder	Vergussmasse		Kabelquerschnitt (mm²)	
			Typ	Volumen (l)	Durchgang	Abzweig
582404-000	VSMI-290-3D02/50-3D Verbindungsmuffe	ohne	RAPID 3010	1,6	4 x 6-16	–
464236-000	ASM-390-3D02-50-3D Abzweigmuffe	ohne	RAPID 3010	4,3	4 x 35-185	4 x 6-16

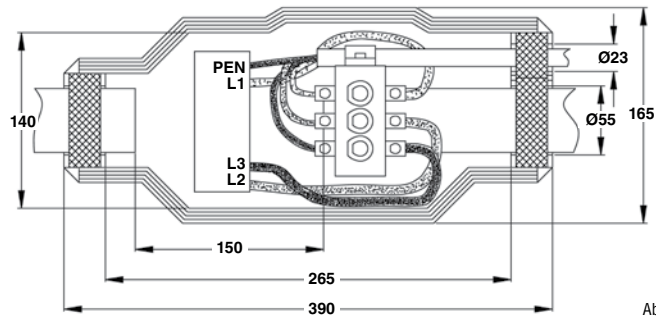
Passende Klemmringe finden Sie im Kapitel Verbindungstechnik.



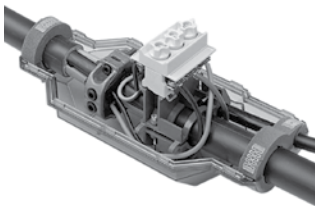
VSMI-290



ASM-390



Abmessungen in mm



PRÜFUNGEN

Systemgeprüft nach CENELEC EN 50393

RAPID 4300

Vergussstoffe bis 0,6/1 kV

EIGENSCHAFTEN

- Ungefülltes Zweikomponenten-Gießharz auf Polyurethan-Basis
- Hydrophob (wasserabweisend)
- Sehr gute Haftung auf verschiedenen Kabelmaterialien wie z. B. PVC, PE, VPE und Metall
- Vermischen der beiden Komponenten erfolgt erst unmittelbar vor dem Verguss
- Gemisch ist temperaturabhängig ca. 15 Minuten verarbeitbar
- Im Doppelkammerbeutel oder Blechbinde lieferbar

PRÜFUNGEN

- Systemgeprüft nach CENECEC EN 50393
- Nach CENELEC HD 631.1 S2 Harz des weichelastischen Typs (LIW/LMPW)

VORTEILE

- ♦ Kostengünstig
- ♦ Geprüft und einsetzbar bis 1 kV in allen Muffensystemen
- ♦ Ausgezeichnete Isolationseigenschaften

Kapitel 1



Art.-Nr.	Typ	Lieferform	Inhalt ca. (kg)	Inhalt ca. (l)
EA0427-000	RAPID-43B-D010	Doppelkammerbeutel	0,175	0,1
A47464-000	RAPID-43B-D020	Doppelkammerbeutel	0,288	0,2
D42869-000	RAPID-43BD035	Doppelkammerbeutel	0,440	0,35
D54240-000	RAPID-43BD055	Doppelkammerbeutel	0,690	0,55
CJ8201-000	RAPID-43BD080	Doppelkammerbeutel	1,00	0,80
A56086-000	RAPID-43B-D120	Doppelkammerbeutel	1,73	1,20
CJ8203-000	RAPID-43BD140	Doppelkammerbeutel	1,75	1,40
CJ8205-000	RAPID-43BD160	Doppelkammerbeutel	2,00	1,60
C57047-000	RAPID-43B-D170	Doppelkammerbeutel	2,45	1,70
CG5788-000	RAPID-43B-D215	Doppelkammerbeutel	3,10	2,15
C26980-000	RAPID-43B-D245	Doppelkammerbeutel	3,53	2,45
CF2144-000	RAPID-43B-D400	Doppelkammerbeutel	5,93	4,00
CN0842-000	RAPID-43B-D500-00B	Doppelkammerbeutel	7,20	5,00
CG9572-000	RAPID-43BC120	Blechbinde	1,73	1,20
CG9575-000	RAPID-43BC160	Blechbinde	2,30	1,60
CG9578-000	RAPID-43B-C170	Blechbinde	2,45	1,70
CG9581-000	RAPID-43B-C215	Blechbinde	3,10	2,15
CG9584-000	RAPID-43B-C245	Blechbinde	3,46	2,45
CG9587-000	RAPID-43BC370	Blechbinde	5,33	3,70
CG9590-000	RAPID-43BC400	Blechbinde	5,76	4,00
CG9593-000	RAPID-43B-C490	Blechbinde	7,06	4,90
CG9596-000	RAPID-43BC570	Blechbinde	8,21	5,70

RAPID 3010

Vergussstoffe bis 0,6/1 kV

EIGENSCHAFTEN

- Ungefülltes Zweikomponenten-Gießharz auf Polyurethan-Basis
- Hydrophob (wasserabweisend)
- Sehr gute Haftung auf verschiedenen Kabelmaterialien wie z. B. PVC, PE, VPE und Metall
- Vermischen der beiden Komponenten erst unmittelbar vor dem Verguss
- Gemisch ist temperaturabhängig ca. 15 Minuten verarbeitbar
- Im Doppelkammerbeutel oder Blechgebinde lieferbar

PRÜFUNGEN

- Systemgeprüft nach CENELEC EN 50393
- Nach CENELEC HD 631.1 S2 Harz des weichelastischen Typs (LIW/LMPW)

VORTEILE

- ♦ Für höhere Anforderungen an:
 - Hydrolysebeständigkeit
 - Shore-Härte
 - Reißfestigkeit
 - Reißdehnung
- ♦ Geprüft und einsetzbar bis 1 kV in allen Muffensystemen
- ♦ Ausgezeichnete Isolationseigenschaften



Art.-Nr.	Typ	Lieferform	Inhalt ca. (kg)	Inhalt ca. (l)
C17721-000	RAPID-3-D035	Doppelkammerbeutel	0,440	0,35
E02179-000	RAPID-3-D055	Doppelkammerbeutel	0,690	0,55
F51864-000	RAPID-3-D140	Doppelkammerbeutel	1,75	1,40
F90728-000	RAPID-3-D160	Doppelkammerbeutel	2,00	1,60
A97882-000	RAPID-3-D170	Doppelkammerbeutel	2,45	1,70
F84594-000	RAPID-3-D215	Doppelkammerbeutel	3,10	2,15
F24445-000	RAPID-3-D245	Doppelkammerbeutel	3,53	2,45
F56608-000	RAPID-3-C160	Blechgebinde	1,96	1,60
E30855-000	RAPID-3-C170	Blechgebinde	1,99	1,70
588122-000	RAPID-3-C215	Blechgebinde	2,78	2,15
D34921-000	RAPID-3-C245	Blechgebinde	2,94	2,45
D30945-000	RAPID-3-C370	Blechgebinde	4,52	3,70
F41873-000	RAPID-3-C490	Blechgebinde	6,03	4,90
E63699-000	RAPID-3-C570	Blechgebinde	6,97	5,70
E64625-000	RAPID-3-C650	Blechgebinde	8,00	6,50

RAPID POLYURETHANE - Technische Eigenschaften

	RAPID 3010	RAPID 4300
Hydrolysebeständigkeit	erhöht (56 Tage, 90°C)	Standard (28 Tage, 70°C)
Shore-Härte	44 Shore D	30 Shore D
Reißfestigkeit	8 MPa	4 MPa
Reißdehnung	45 %	30 %

Beide Polyurthansysteme sind nach HD 631.1 S2 geprüft.

GUROFLEX N

Vergussstoffe bis 0,6/1 kV

EIGENSCHAFTEN

- Weichelastisch aushärtende Zweikomponenten-Kaltvergussmasse auf Basis von Kohlenwasserstoff-Harzen
- Verarbeitbar bis -10°C
- Lagerfähig bis -20°C
- Hydrophob (wasserabweisend)
- Sehr gute Benetzung auf verschiedenen Kabelmaterialien wie z. B. PVC, PE, VPE, Metall
- Vermischen der beiden Komponenten erst unmittelbar vor dem Verguss
- Gemisch ist temperaturabhängig ca. 10 Minuten verarbeitbar und beginnt danach ohne Wärmeentwicklung auszuhärten
- Nach dem Verguss kann das Muffenloch sofort verfüllt werden
- Im Doppelkammerbeutel oder Blechbinde lieferbar

PRÜFUNGEN

- Systemgeprüft nach CENELEC EN 50393
- Nach CENELEC HD 631.1 S2 Harz des weichelastischen Typs (LIW/LMPW)

VORTEILE

- ♦ Umweltfreundlich und kennzeichnungsfrei
- ♦ Geprüft und einsetzbar bis 1 kV in allen Muffensystemen
- ♦ Ausgezeichnete Isolationseigenschaften
- ♦ Silikon- und Isocyanatfrei

Kapitel 1



Art.-Nr.	Typ	Lieferform	Inhalt ca. (kg)	Inhalt ca. (l)
EE3387-000	GUROFLEX-N-D035	Doppelkammerbeutel	0,46	0,35
EE3388-000	GUROFLEX-N-D055	Doppelkammerbeutel	0,72	0,55
EE3389-000	GUROFLEX-N-D080	Doppelkammerbeutel	1,05	0,80
EE3390-000	GUROFLEX-N-D100	Doppelkammerbeutel	1,31	1,00
EE3391-000	GUROFLEX-N-D140	Doppelkammerbeutel	1,83	1,40
EE3392-000	GUROFLEX-N-D160	Doppelkammerbeutel	2,10	1,60
EE3393-000	GUROFLEX-N-D170	Doppelkammerbeutel	2,23	1,70
EE3394-000	GUROFLEX-N-D215	Doppelkammerbeutel	2,82	2,15
EE3395-000	GUROFLEX-N-D245	Doppelkammerbeutel	3,21	2,45
EE3480-000	GUROFLEX-N-C055	Blechbinde	0,72	0,55
EE3484-000	GUROFLEX-N-C120	Blechbinde	1,57	1,2
EE3378-000	GUROFLEX-N-C160	Blechbinde	2,1	1,6
EE3379-000	GUROFLEX-N-C170	Blechbinde	2,23	1,7
EE3380-000	GUROFLEX-N-C215	Blechbinde	2,82	2,15
EE3381-000	GUROFLEX-N-C245	Blechbinde	3,21	2,45
EE3382-000	GUROFLEX-N-C385	Blechbinde	5,04	3,85
EE3383-000	GUROFLEX-N-C400	Blechbinde	5,24	4
EE3384-000	GUROFLEX-N-C490	Blechbinde	6,42	4,9
EE3385-000	GUROFLEX-N-C500	Blechbinde	6,55	5
EE3490-000	GUROFLEX-N-C550	Blechbinde	7,21	5,5
EE3386-000	GUROFLEX-N-C570	Blechbinde	7,47	5,7



Universell einsetzbare
Verbindungsmuffen bis 0,6/1 kV

Warm Schrumpf Produkte

Technologieinformation

Systemtechnik Niederspannungsgarnituren

Das prinzipielle Zusammenwirken der Einzelkomponenten und die einfache Art der Montage zeigt die Verbindungsmuffe für 1 kV.

Montage



Nachdem die Kabelenden gemäß Anleitung vorbereitet wurden, schiebt man die expandierten Innenmuffen sowie die Außenmuffe über die Aderenden. Die Leiterverbindung kann jetzt hergestellt werden.



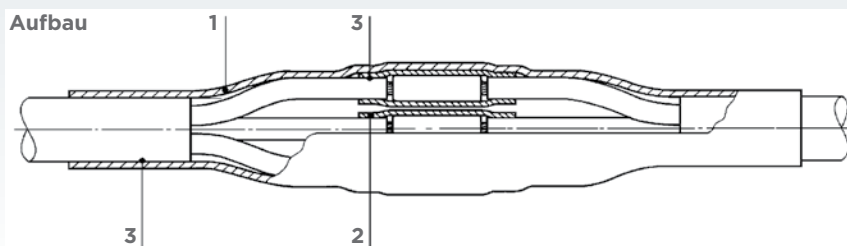
Die mit Heißschmelzkleber beschichteten Innenmuffen werden über die Verbinders geschoben und aufgeschwumpft. Dabei schmilzt der Kleber und gewährleistet eine zuverlässige Abdichtung gegen das Eindringen von Wasser.



Zum Schluss wird die Außenmuffe positioniert und ebenfalls geschwumpft. Auch hier sorgt der Heißschmelzkleber für eine zuverlässige Abdichtung zwischen Außenmuffe und Kabelaußenmantel.



Die Muffe ist fertig und kann elektrisch sofort in Betrieb genommen werden.



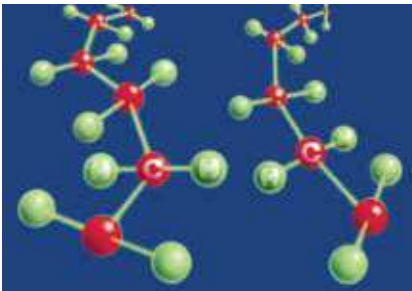
- Aufbau**
- 1 Außenmuffe: Dickwandiger Schutz gegen Feuchtigkeit durch das Abdichten über dem Kabelaußenmantel sowie gegen mechanische Einwirkungen
 - 2 Innenmuffe: Schutz des Verbinderbereiches gegen ins Kabel eindringendes Wasser
 - 3 Heißschmelzkleber

Warmeschrumpf Produkte

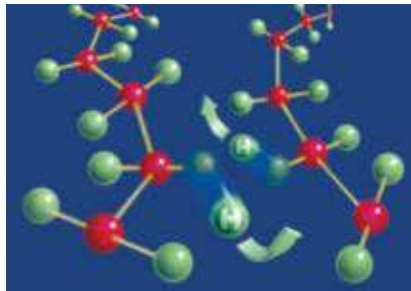
Technologieinformation

Kapitel 1

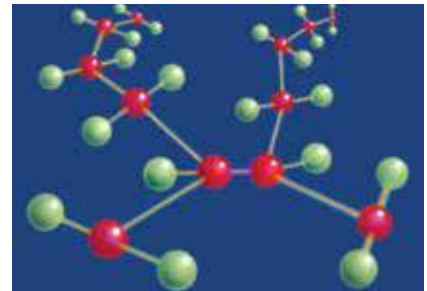
Molekularvernetzung



Thermoplaste bestehen aus sehr langen, kettenförmigen Molekülen. Dort, wo der Abstand zwischen den Molekülketten sehr gering ist, bilden sich kristalline Zonen. Diese kristallinen Zonen werden beim Erwärmen über den „kristallinen Schmelzpunkt“ aufgelöst. Bei Polyäthylen liegt diese Temperatur um $+120^{\circ}\text{C}$. Dies hat das Schmelzen und Fließen des Kunststoffes zur Folge.



Die Forschung im Bereich der Bestrahlung chemischer Stoffe führte zu der Entdeckung, dass bestimmte Thermoplaste unter dem Einfluss energiereicher Elektronenstrahlung durch Abspaltung von Wasserstoffatomen chemische Bindungen zwischen benachbarten Molekülen herstellen.



Diese so genannte Vernetzung führt zu einem dreidimensionalen Netzwerk. Vernetzte Thermoplaste unterscheiden sich in ihrem Aussehen von gewöhnlichen Thermoplasten nicht. Werden sie aber erhitzt, zeigen sie ein anderes Verhalten. Unter Einwirkung von Wärme werden zwar die kristallinen Zonen aufgelöst, der Kunststoff schmilzt und fließt jedoch nicht. Die Vernetzungsstellen halten die Moleküle zusammen. Das Material ist elastisch und verhält sich wie ein Elastomer (Gummi).

Formgedächtnis



Nimmt man z. B. einen Schlauch und bestrahlt ihn, werden chemische Bindungen – Vernetzungen – zwischen den Molekülketten hergestellt. Bild 1 zeigt einen einfachen Ausschnitt zweier miteinander vernetzter Molekülketten.



Bei Erwärmung über $+120^{\circ}\text{C}$ werden die kristallinen Zonen aufgelöst (Bild 2). In diesem Zustand ist das Material elastisch und kann mechanisch expandiert werden.



Die Moleküle sind jetzt nur durch Querverbindungen – Vernetzungen – miteinander verbunden (Bild 3).



Beim Abkühlen des Schlauches in seiner expandierten Form unter $+120^{\circ}\text{C}$ bilden sich die kristallinen Zonen zurück und fixieren den Schlauch in expandiertem Zustand (Bild 4). Diese Form ist die Lieferform wärmeschrumpfender Materialien.



Wird der Schlauch bei der Verarbeitung erwärmt, lösen sich die kristallinen Zonen. Die Vernetzungskraft schrumpft den Schlauch auf seinen ursprünglichen Durchmesser (Bild 5). Dieser Effekt wird auch als „elastisches Formgedächtnis“ bezeichnet.



Beim Abkühlen bilden sich die kristallinen Zonen zurück und fixieren das Material in seiner geschrumpften Form (Bild 6).

Raychem Warmeschrumpfprodukte sind unbegrenzt lagerfähig bei normalen Lagerbedingungen, mit Temperaturen nicht dauerhaft über 40°C .

LJSU/UAGA

Standard-Verbindungs-muffen ohne Verbinder bis 0,6/1 kV

EIGENSCHAFTEN

- UV-beständig und halogenfrei
- Resistent gegenüber Umwelt- und chemischen Einflüssen wie z. B. Alkalien im Erdreich
- Großer Anwendungsbereich für 3 bis 5-adrige Kabel oder Leitungen ohne Bewehrung mit Isolierungen aus PVC, PE, VPE und EPR
- Geeignet für Press- oder Schraubverbinder (nicht im Lieferumfang enthalten)
- Geeignet für Al- und Cu-Leiter

ANWENDUNGSBEREICH

- Universell einsetzbar zum Verbinden von ungeschirmten Kunststoffkabeln (z. B. N(A)YY, N(A)2XY, N2XH)
- Typ UAGA zum Verbinden von Ceanderkabeln (z. B. NYCWY)
- Innenraum, Freiluft, Erdreich, Wasser, Installationskanäle und -rohre

VORTEILE

- ♦ Wärmeschrumpfende, vernetzte Polyolefin-Schläuche, innenseitig mit Heißschmelzkleber beschichtet
- ♦ Kombination aus hohen elektrischen Isolationswerten und guter mechanischer Festigkeit
- ♦ Montage mit handelsüblichem Propangasbrenner
- ♦ Unbegrenzt lagerfähig



Art.-Nr.	Typ	KabelQuerschnitt (mm ²)
CZ0817-000	LJSU-4X004-016	4 x 4-16
CZ0822-000	LJSU-4X016-050	4 x 16-50
CZ0821-000	LJSU-4X035-150	4 x 35-150
CZ0820-000	LJSU-4X095-240	4 x 95-240
CZ0819-000	LJSU-5X1,5-006	5 x 1,5-6
CZ0818-000	LJSU-5X004-016	5 x 4-16
CZ0825-000	LJSU-5X016-035	5 x 16-35

Standard-Verbindungs-muffen für Ceanderkabel

Art.-Nr.	Typ	KabelQuerschnitt (mm ²)
CA2899-000	UAGA-4x16/16-35/16	4 x 16/16-35/16
CA2900-000	UAGA-4x50/25-95/50	4 x 50/25-95/50
CA2901-000	UAGA-4x95/50-240/120	4 x 95/50-240/120

AUFBAU

Bestehend aus mehreren wärmeschrumpfenden Innenmuffen und einer Außenmuffe, die auf der Innenseite mit Heißschmelzkleber beschichtet sind inkl. Schmirgelpapier und Reinigungstuch.

PRÜFUNGEN

Entsprechen der Raychem Spezifikation PPS 3013 und erfüllen damit die Anforderungen aller wesentlichen nationalen und internationalen Vorschriften. Systemgeprüft nach CENELEC EN 50393.

LJSM

Verbindungsmuffen mit Abreißkopf-Schraubverbindern bis 0,6/1 kV

EIGENSCHAFTEN

- UV-beständig und halogenfrei
- Resistent gegenüber Umwelt- und chemischen Einflüssen wie z. B. Alkalien im Erdreich
- Großer Anwendungsbereich für 3 bis 5-adrige Kabel oder Leitungen ohne Bewehrung mit Isolierungen aus PVC, PE, VPE und EPR
- Schraubverbinder mit Abreißkopf
- Geeignet für Al- und Cu-Leiter

ANWENDUNGSBEREICH

- Universell einsetzbar zum Verbinden von ungeschirmten Kunststoffkabeln (z. B. N(A)YY, N(A)2XY, N2XH)
- Innenraum, Freiluft, Erdreich, Wasser, Installationskanäle und -rohre

VORTEILE

- Wärmeschrumpfende, vernetzte Polyolefin-Schläuche, innenseitig mit Heißschmelzkleber beschichtet
- Kombination aus hohen elektrischen Isolationswerten und guter mechanischer Festigkeit
- Großer Anwendungsbereich durch Einsatz mechanischer Schraubverbinder mit Abreißkopfschrauben
- Montage mit handelsüblichem Propangasbrenner
- Unbegrenzt lagerfähig

**Verbindungsmuffen inklusive Schraubverbinder ohne Trennsteg**

Art.-Nr.	Typ	KabelQuerschnitt (mm²)	Verbindertyp
CY1507-000	LJSM-4X004-016*	4 x 4-16	BSLU-4/16
CY1514-000	LJSM-4X016-050	4 x 10-50	BSLU-10/50
CY1503-000	LJSM-4X035-095	4 x 35-95	BSLU-35/95
CY1502-000	LJSM-4X035-150	4 x 35-150	BSLU-25/150
CY1501-000	LJSM-4X095-240	4 x 95-240	BSLU-95/240
CY1555-000	LJSM-5X1,5-006*	5 x 1,5-6	HEL-4102.1
CY1556-000	LJSM-5X004-016*	5 x 4-16	BSLU-4/16
CY1557-000	LJSM-5X016-035	5 x 10-50	BSLU-10/50
EK7533-000	LJSM-5X035-150	5 x 35-150	BSLU-25/150
EK2631-000	LJSM-5X095-240	5 x 95-240	BSLU-95/240

Verbindungsmuffen inklusive Schraubverbinder mit Trennsteg

Art.-Nr.	Typ	KabelQuerschnitt (mm²)	Verbindertyp
CY8275-000	LJSM-B-4X004-016*	4 x 4-16	BSLB-4/16
CY8270-000	LJSM-B-4x016-050	4 x 10-50	BSLB-10/50
CY8276-000	LJSM-B-4x035-095	4 x 35-95	BSLB-35/95
CY8277-000	LJSM-B-4x035-150	4 x 35-150	BSLB-25/150
CY8278-000	LJSM-B-4x095-240	4 x 95-240	BSLB-95/240

Verbindungsmuffen inklusive Schraubverbinder, mit Parkposition für die Schraubverbinder auf der Ader

Art.-Nr.	Typ	KabelQuerschnitt (mm²)	Verbindertyp
CY1518-000	LJSM-B-4X004-016-PP*	4 x 4-16	BSLB-4/16
CY1522-000	LJSM-B-4x016-050-PP	4 x 10-50	BSLB-10/50
CY1546-000	LJSM-B-4x035-095-PP	4 x 35-95	BSLB-35/95
CY1543-000	LJSM-B-4x035-150-PP	4 x 35-150	BSLB-25/150
CY1544-000	LJSM-B-4x095-240-PP	4 x 95-240	BSLB-95/240

* Schraubverbinder ohne Abreißkopfschraube

AUFBAU

Bestehend aus mehreren wärmeschrumpfenden Innenmuffen und einer Außenmuffe, die auf der Innenseite mit Heißschmelzkleber beschichtet sind inkl. Schmirgelpapier und Reinigungstuch.

PRÜFUNGEN

Entsprechen der Raychem Spezifikation PPS 3013 und erfüllen damit die Anforderungen aller wesentlichen nationalen und internationalen Vorschriften. Systemgeprüft nach CENELEC EN 50393.

UAGA

Verbindungsmuffen für einadrige Kunststoffkabel für Press-/Schraubverbinder bis 0,6/1 kV

EIGENSCHAFTEN

- UV-beständig und halogenfrei
- Widerstandsfähig gegenüber Umwelt- und chemischen Einflüssen wie z. B. Alkalien im Erdreich
- Für 1-adrige Kunststoffkabel oder Leitungen ohne Bewehrung mit Isolierungen aus PVC, PE, VPE und EPR
- Geeignet für Press- oder Schraubverbinder (nicht im Lieferumfang enthalten)

ANWENDUNGSBEREICH

- Universell einsetzbar zum Verbinden von ungeschirmten Kunststoffkabeln
- Innenraum, Freiluft, Erdreich, Wasser, Installationskanäle und -rohre

VORTEILE

- ♦ Wärmeschrumpfende, vernetzte Polyolefin-Schläuche, innenseitig mit Heißschmelzkleber beschichtet
- ♦ Kombination aus hohen elektrischen Isolationswerten und guter mechanischer Festigkeit
- ♦ Montage mit handelsüblichem Propangasbrenner
- ♦ Unbegrenzt lagerfähig



Art.-Nr.	Typ	KabelQuerschnitt (mm²)	Max. Verbinderabmessungen (mm)		Abmessungen (mm)	
			Durchmesser	Länge	Durchmesser	Länge
CA2896-000	UAGA 1x16-35	16-35	16	90	22	300
CA2897-000	UAGA 1x35-95	35-95	25	110	33	400
CA2898-000	UAGA 1x95-300	95-300	38	150	46	550

AUFBAU

Bestehend aus einer wärmeschrumpfenden Innenmuffe und einer Außenmuffe, die auf der Innenseite mit Heißschmelzkleber beschichtet sind.

PRÜFUNGEN

Entsprechen der Raychem Spezifikation PPS 3013 und erfüllen damit die Anforderungen aller wesentlichen nationalen und internationalen Vorschriften. Systemgeprüft nach CENELEC EN 50393.

VMDU

Verbindungsmuffen für Steuerleitungen mit Duraseal Pressverbindern bis 0,6/1 kV

EIGENSCHAFTEN

- UV-beständig und halogenfrei
- Resistent gegenüber Umwelt- und chemischen Einflüssen wie z. B. Alkalien im Erdreich
- Für Steuerleitungen ohne Bewehrung mit Isolierungen aus PVC, PE, VPE und EPR
- Isolierte Durasealverbinder mit vorinstalliertem, kleberbeschichtetem Wärmeschrumpfschlauch
- Keine Spezialwerkzeuge notwendig

ANWENDUNGSBEREICH

- Universell einsetzbar zum Verbinden von ungeschirmten Kunststoffkabeln (z. B. NYSLY, H07BQ-F, H03/05/07W-F)
- Innenraum, Freiluft, Erdreich, Wasser, Installationskanäle und -rohre

VORTEILE

- ♦ Wärmeschrumpfende, vernetzte Polyolefin-Schläuche, innenseitig mit Heißschmelzkleber beschichtet
- ♦ Kombination aus hohen elektrischen Isolationswerten und guter mechanischer Festigkeit
- ♦ Speziell zur Verbindung von vieladrigen Steuerleitungen
- ♦ Unbegrenzt lagerfähig



Art.-Nr.	Typ	KabelQuerschnitt (mm²)	Anzahl Adern	Kabeldurchmesser (mm)	
				min.	max.
805076-000	VMDU-7x1,5-2,5/DU	1,5-2,5	4-7	8	19
719625-000	VMDU-14x1,5-2,5/DU	1,5-2,5	8-14	12	22
150132-000	VMDU-21x1,5-2,5/DU	1,5-2,5	15-21	15	27
894134-000	VMDU-40x1,5-2,5/DU	1,5-2,5	22-40	20	35

AUFBAU

Je nach Anzahl der Leiterverbindungen bestehend aus mehreren wärmeschrumpfenden Quetschverbindern (Duraseal) und einer Außenmuffe, die auf der Innenseite mit Heißschmelzkleber beschichtet sind.

PRÜFUNGEN

Entsprechen der Raychem Spezifikation PPS 3013 und erfüllen damit die Anforderungen aller wesentlichen nationalen und internationalen Vorschriften. Systemgeprüft nach CENELEC EN 50393.

MAGA

Verbindungs-muffen für flexible Leitungen bis 0,6/1 kV

EIGENSCHAFTEN

- UV-beständig und halogenfrei
- Resistent gegenüber Umwelt- und chemischen Einflüssen wie z. B. Alkalien im Erdreich
- Für 4-adrige Kabel oder Leitungen ohne Bewehrung mit Isolierungen aus PVC, PE, VPE und EPR
- Geeignet für Press- oder Schraubverbinder (nicht im Lieferumfang enthalten)

ANWENDUNGSBEREICH

- Universell einsetzbar zum Verbinden von ungeschirmten Kunststoffkabeln (z. B. NSSHöu, NSSHCGEöu, H07RN-F, H07RN-FF)
- Innenraum, Freiluft, Erdreich, Wasser, Installationskanäle und -rohre

VORTEILE

- ♦ Spezielle wärmeschrumpfende, vernetzte Polyolefin-Schläuche, innenseitig mit Heißschmelzkleber beschichtet für dauerhafte flexible Verbindungen
- ♦ Kombination aus hohen elektrischen Isolationswerten und guter mechanischer Festigkeit
- ♦ Speziell zur Verbindung von flexiblen Leitungen
- ♦ Wiederaufnehmbar, bedingt trommelbar
- ♦ Montage mit handelsüblichem Propangasbrenner
- ♦ Unbegrenzt lagerfähig



789836-000

EMKJ-0037

5x70-120

Art.-Nr.	Typ	Kabelquerschnitt (mm²)
789833-000	EMKJ-0004	3-5 x 4-6
789834-000	EMKJ-0017	5 x 10-16
789835-000	EMKJ-0027	5 x 25-50
508845-000	MAGA-4x10-16	4 x 10-16
314089-000	MAGA 4x25-50	4 x 25-50
087481-000	MAGA4x70-150	4 x 70-150

AUFBAU

Bestehend aus 4 wärmeschrumpfenden Innenmuffen und einer Außenmuffe, die auf der Innenseite mit Heißschmelzkleber beschichtet sind. Zwischen der Außenmuffe und den Adern befindet sich ein plastisches Füllband.

PRÜFUNGEN

Entsprechen der Raychem Spezifikation PPS 3013 und erfüllen damit die Anforderungen aller wesentlichen nationalen und internationalen Vorschriften. Systemgeprüft nach CENELEC EN 50393.

LJTM/SMOE

Übergangsmuffen mit Schraubverbindern für papier- und kunststoffisolierte Kabel bis $U_o/U (U_m)$ 0,6/1 (1,2) kV

EIGENSCHAFTEN

- UV-beständig und halogenfrei
- Resistent gegenüber Umwelt- und chemischen Einflüssen wie zB. Alkalien im Erdreich
- Für 3/4-adrige Kabel oder Leitungen ohne Bewehrung mit Isolierungen aus PVC, PE, VPE und EPR
- Abreißschraubverbinder mit Ölsperre bzw. Trennsteg (im Lieferumfang enthalten)
- Keine Spezialwerkzeuge notwendig

ANWENDUNGSBEREICH

- Für Blei- und Aluminiummäntel
- Speziell zur Verbindung von papiermit kunststoffisolierten Kabeln wie zB. N(A)KBA auf N(A)YY
- Innenraum, Freiluft, Erdreich, Wasser, Installationskanäle und -rohre

VORTEILE

- ♦ Wärmeschrumpfende, vernetzte Polyolefin-Schläuche, innenseitig mit Heißschmelzkleber beschichtet
- ♦ Kombination aus hohen elektrischen Isolationswerten und guter mechanischer Festigkeit
- ♦ Speziell zur Verbindung von papiermit kunststoffisolierten Kabeln
- ♦ Montage mit handelsüblichem Propangasbrenner
- ♦ Unbegrenzt lagerfähig



Die 3 Darstellungen zeigen mögliche Kabel-Konstruktionen

Art.-Nr.	Typ	Beschreibung	Kabelquerschnitt (mm²)			Verbindertyp
			Kunststoffkabel	Papierkabel mit Bleimantel	Papierkabel mit Aluminiummantel	
CZ7577-000	LJTM-4X010-050	-	4 x 10 - 50	4 x 10 - 35	3 x 10 - 50	BSLB-10/50
CZ7372-000	LJTM-4X035-095	-	4 x 35 - 95	4 x 25 - 70	3 x 25 - 95	BSLB-35/95
CZ7578-000	LJTM-4X035-150	-	4 x 35 - 150	4 x 35 - 120	3 x 35 - 150	BSLB-25/150
CZ7576-000	LJTM-4X095-240	-	4 x 95 - 240	4 x 95 - 185	3 x 95 - 240	BSLB-95/240
CM8090-000	SMOE-82269*	-	4 x 95 - 240	4 x 95 - 240	-	HEL-6988 T-Z-2AAK-AS
CP4111-000	SMOE-82383*	Zusatzkit SMOE-82269 NAKLEY	4 x 95 - 240	-	3 x 150 - 240	

* Zur Montage der Übergangsmuffe SMOE-82269 auf papierisolierten 3 Leiterkabeln mit Aluminiummantel (NAKLEY) muss je Muffe eine Zusatzgarnitur SMOE-82383 zusätzlich bestellt werden.

AUFBAU

Abdichtung papierisolierter Kabel durch Aufteilkappe und Schläuche. Isolation einzelner Verbinder durch jeweils eine heißschmelzkleberbeschichtete Innenmuffe. Äußerer Schutz und Abdichtung durch dickwandige Außenmuffe. Potenzialausgleich zwischen Bleimantel und Stahlbandbewehrung mit einer lötfreien Erdungsgarnitur möglich. Die Garnitur enthält alle zur Papierkabelverarbeitung benötigten Komponenten: Aufteilkappe, Cu-Litze und Rollfedern (lötfreies Erdungs-Set).

PRÜFUNGEN

Entsprechen der TE Spezifikation PPS 3013 und erfüllen damit die Anforderungen aller wesentlichen nationalen und internationalen Vorschriften. Systemgeprüft nach CENELEC EN 50393.

EPKE

Spannungsfeste Endmuffe bis 0,6/1 kV

EIGENSCHAFTEN

- UV-beständig und halogenfrei
- Resistent gegenüber Umwelt- und chemischen Einflüssen wie z. B. Alkalien im Erdreich
- Geeignet für 4-adrige Kabel oder Leitungen ohne Bewehrung mit Isolierungen aus PVC, PE, VPE und EPR

ANWENDUNGSBEREICH

- Universell einsetzbar zum spannungs-festen Abschluss von Aderenden bei Kunststoffkabeln (z. B. N(A)YY, N(A)2XY, N(A)YCW(W)Y)
- Innenraum, Freiluft, Erdreich, Wasser, Installationskanäle und -rohre

VORTEILE

- Wärmeschrumpfender, vernetzter Polyolefin-Schlauch, innenseitig mit Heißschmelzkleber beschichtet
- Kombination aus hohen elektrischen Isolationswerten und guter mechanischer Festigkeit
- Montage mit handelsüblichem Propan-gasbrenner
- Unbegrenzt lagerfähig



Art.-Nr.	Typ	Kabelquerschnitt (mm²)
EJ2227-000	EPKE-4x004-025	4 x 4-25
EJ2228-000	EPKE-4x016-050	4 x 16-50
EJ2229-000	EPKE-4x035-150	4 x 35-150
EJ2230-000	EPKE-4x095-240	4 x 95-240
C09183-000	SFEM-5X6-16	5 x 6-16

AUFBAU

Bestehend aus vier bzw. fünf Innenkappen und einer Endkappe. Zum äußeren Schutz und zur Abdichtung des Kabelendes wird die mit Spannungspfeilen versehene Endkappe aufgeschrumpft.

PRÜFUNGEN

Entsprechen der Raychem Spezifikation PPS 3013 und erfüllen damit die Anforderungen aller wesentlichen nationalen und internationalen Vorschriften. Systemgeprüft nach CENELEC EN 50393.

102L

isolierende Endkappen bis 0,6/1 kV

EIGENSCHAFTEN

- UV-beständig
- Resistent gegenüber Umwelt- und chemischen Einflüssen wie z. B. Alkalien im Erdreich
- Großer Anwendungsbereich für Kabel oder Leitungen ohne Bewehrung mit Isolierungen aus PVC, PE, VPE und EPR

ANWENDUNGSBEREICH

- Universell einsetzbar zum Abschluss von Kunststoffkabeln (z. B. N(A)YY, N(A)2XY, N(A)YCW(W)Y)
- Zur Isolation und Abdichtung gegen Feuchtigkeit bei Transport und Lagerung
- Innenraum, Freiluft, Erdreich, Wasser, Installationskanäle und -rohre

VORTEILE

- Wärmeschrumpfende, vernetzte Polyolefin-Kappe, innenseitig mit Heißschmelzkleber beschichtet
- Kombination aus hohen elektrischen Isolationswerten und guter mechanischer Festigkeit
- Montage mit handelsüblichem Propan-gasbrenner
- Unbegrenzt lagerfähig



Art.-Nr.	Typ	Durchmesser in mm geschrumpft / ungeschrumpft
381987N001	102L011-R05/S(S100)	4 / 10
204645N001	102L022-R05/S(S100)	7,5 / 20
059453N001	102L033-R05/S(S100)	15 / 35
135907N001	102L044-R05/S(S50)	25 / 55
286711N001	102L048-R05/S(S25)	32 / 75
966649N001	102L055-R05/S(S10)	45 / 100
252509N001	102L066-R05/S(S10)	70 / 120

Der Anwendungsbereich der Endkappen sollte 90 % des ungeschrumpften Liefermaßes nicht überschreiten und 110 % des geschrumpften Maßes nicht unterschreiten.

MWTM/WCSM

Mittel- und dickwandige Schrumpfschläuche mit Kleberbeschichtung bis 0,6/1 kV

EIGENSCHAFTEN

- UV-beständig und halogenfrei
- Resistent gegenüber Umwelt- und chemischen Einflüssen wie z. B. Alkalien im Erdreich
- Großer Anwendungsbereich für Kabel oder Leitungen ohne Bewehrung mit Isolierungen aus PVC, PE, VPE und EPR
- Elektrische Durchschlagsfestigkeit: 14 kV/mm
- Farbe: schwarz
- Länge 1 m/Stück

ANWENDUNGSBEREICH

- Universell einsetzbar zur elektrischen Isolation
- Innenraum, Freiluft, Erdreich, Wasser, Installationskanäle und -rohre

VORTEILE

- ♦ Wärmeschrumpfende, vernetzte, mittel- oder dickwandige Polyolefin-Schläuche, innenseitig mit Heißschmelzkleber beschichtet
- ♦ Kombination aus hohen elektrischen Isolationswerten und guter mechanischer Festigkeit
- ♦ Dauerbetriebstemperaturbereich: -40°C bis +90°C
- ♦ Montage mit handelsüblichem Propan- gasbrenner
- ♦ Unbegrenzt lagerfähig

Kapitel 1

Mittelwandige Schrumpfschläuche



Art.-Nr.	Typ	Anwendungs-Durchmesser (mm) min. / max.	Wandstärke (mm) geschrumpft
069816-000	MWTM-10/3-1000/S(S25)	3,5 / 9,0	1,0
262852-000	MWTM-16/5-1000/S(S25)	5,5 / 14,5	1,4
381522-000	MWTM-25/8-1000/S(S10)	9,0 / 22,5	2,0
413206-000	MWTM-35/12-1000/S(S10)	13,0 / 31,5	2,0
544794-000	MWTM-50/16-1000/S(S10)	18 / 45	2,0
454344-000	MWTM-63/19-1000/S(S10)	21 / 57	2,4
385152-000	MWTM-75/22-1000/S(S5)	24 / 68	2,7
938370-000	MWTM-85/25-1000/S(S5)	28 / 77	2,8
756612-000	MWTM-95/29-1000/S(S5)	32 / 86	3,1
725096-000	MWTM-115/34-1000/S(S5)	37 / 104	3,1
679696-000	MWTM-140/42-1000/S(S5)	46 / 126	3,1
042304-000	MWTM-160/50-1000/S(S5)	55 / 144	3,2
122998-000	MWTM-180/60-1000/S(S5)	66 / 162	3,2

Dickwandige Schrumpfschläuche



Art.-Nr.	Typ	Anwendungs-Durchmesser (mm) min. / max.	Wandstärke (mm) geschrumpft
CU9249-000	WCSM-12/3-1000/S(S20)	3,5 / 10	2,0
CU9269-000	WCSM-16/4-1000/S(S20)	4,5 / 14	2,4
CU9289-000	WCSM-24/6-1000/S(S20)	6,5 / 22	2,7
CU7128-000	WCSM-34/8-1000/S(S10)	9 / 31	4,0
CU8542-000	WCSM-48/12-1000/S(S10)	13 / 44	4,5
CU7528-000	WCSM-56/16-1000/S(S10)	18 / 50	4,4
CU5152-000	WCSM-70/20-1000/S(S5)	22 / 63	4,4
CU4602-000	WCSM-90/25-1000/S(S5)	28 / 81	4,3
CU6585-000	WCSM-110/30-1000/S(S5)	33 / 100	4,3
CU4621-000	WCSM-130/35-1000/S(S5)	39 / 118	4,3
145366-000	WCSM-160/50-1000/S(S5)	55 / 144	4,3
702924-000	WCSM-180/50-1000/S(S5)	55 / 162	4,3
194144-000	WCSM-200/50-1000/S(C20)	55 / 180	4,3
CL1090-000	WCSM-250/65-1000/S(S5)	70 / 225	4,3
CS6944-000	WCSM-320/95-1000/S(C50)	105 / 295	4,3
CU9602-000	WCSM-385/110-1000/S(S50)	125 / 350	4,3

AUFBAU

Auf der Innenseite mit Heißschmelzkleber beschichtet.

PRÜFUNGEN

Germanischer Lloyd

MWTM/U

Mittelwandige Schrumpfschläuche ohne Kleberbeschichtung bis 0,6/1 kV

EIGENSCHAFTEN

- UV-beständig und halogenfrei
- Resistent gegenüber Umwelt- und chemischen Einflüssen
- Großer Anwendungsbereich für Kabel oder Leitungen ohne Bewehrung mit Isolierungen aus PVC, PE, VPE und EPR
- Elektrische Durchschlagsfestigkeit: 14 kV/mm min.
- Farbe: schwarz
- Länge 1 m/Stück

ANWENDUNGSBEREICH

- Universell einsetzbar zur elektrischen Isolation und zum Schutz von Leitern und Kabeln
- Innenraum, Freiluft, Erdreich, Wasser, Installationskanäle und -rohre

VORTEILE

- Wärmeschrumpfende, vernetzte, mittelwandige
- Polyolefin-Schläuche, ohne Heiße-schmelzkleber
- Kombination aus hohen elektrischen Isolationswerten und guter mechanischer Festigkeit
- Dauerbetriebstemperaturbereich: -40°C bis +120°C
- Montage mit handelsüblichem Propan-gasbrenner
- Unbegrenzt lagerfähig



Art.-Nr.	Typ	Anwendungs-Durchmesser (mm) min. / max.	Wandstärke (mm) geschrumpft
854745-000	MWTM-10/3-1000/U(S25)	3,5 / 9,0	1,0
411365-000	MWTM-16/5-1000/U(S25)	5,5 / 14,5	1,4
082743-000	MWTM-25/8-1000/U(S10)	9,0 / 22,5	2,0
089407-000	MWTM-35/12-1000/U(S10)	13,0 / 31,5	2,0
738765-000	MWTM-50/16-1000/U(S10)	18 / 45	2,0
644113-000	MWTM-63/19-1000/U(S10)	21 / 57	2,4
605711-000	MWTM-75/22-1000/U(S5)	24 / 68	2,7
917867-000	MWTM-85/25-1000/U(S5)	28 / 77	2,8
355919-000	MWTM-95/29-1000/U(S5)	32 / 86	3,1
036893-000	MWTM-115/34-1000/U(S5)	37 / 104	3,1
149759-000	MWTM-140/42-1000/U(S5)	46 / 126	3,1
938745-000	MWTM-160/50-1000/U(S5)	55 / 144	3,2
827643-000	MWTM-180/60-1000/U(S5)	66 / 162	3,2

PRÜFUNGEN

Germanischer Lloyd

ATUM

Doppelwandige, Schrumpfschläuche mit Kleberbeschichtung

EIGENSCHAFTEN

- UV-beständig und halogenfrei
- Resistent gegenüber Umwelt- und chemischen Einflüssen wie z. B. Alkalien im Erdreich
- Großer Anwendungsbereich für Kabel oder Leitungen ohne Bewehrung mit Isolierungen aus PVC, PE, VPE und EPR
- Schrumpfrate 3:1
- Farbe: schwarz
- Länge 1,2 m/Stück

ANWENDUNGSBEREICH

- Universell einsetzbar zur Ummantelung von elektrischen Bauteilen, zum Schutz gegen Umwelteinflüsse
- Abdichtung von Kabelenden
- Innenraum, Freiluft, Erdreich, Wasser, Installationskanäle und -rohre

VORTEILE

- Wärmeschrumpfende, vernetzte Polyolefin-Schläuche, innenseitig mit Heiße-schmelzkleber beschichtet
- Kombination aus hohen elektrischen Isolationswerten und guter mechanischer Festigkeit
- Dauerbetriebstemperaturbereich: -55°C bis +110°C
- Montage mit handelsüblichem Propan-gasbrenner
- Unbegrenzt lagerfähig



Art.-Nr.	Typ	Innendurchmesser (mm) ungeschrumpft	Wandstärke (mm) geschrumpft	Schrumpfverhältnis
CN5492-000	EN-ATUM-3/1-0-1200	3,0	1,00	3:1
CN5626-000	EN-ATUM-6/2-0-1200	6,0	1,00	3:1
CN5627-000	EN-ATUM-9/3-0-1200	9,0	1,40	3:1
CN5490-000	EN-ATUM-12/4-0-1200	12,0	1,78	3:1
CN5491-000	EN-ATUM-19/6-0-1200	19,0	2,25	3:1
CN5770-000	EN-ATUM-24/8-0-1200	24,0	2,54	3:1
CN5119-000	EN-ATUM-40/13-0-1200	40,0	2,54	3:1

AUFBAU

Auf der Innenseite mit Heiße-schmelzkleber beschichtet.

PRÜFUNGEN

MIL-DTL-23053/4

CGPT/DCPT

Dünnwandige Schrumpfschläuche ohne Kleberbeschichtung

EIGENSCHAFTEN

- UV-beständig
- Resistent gegenüber Umwelt- und chemischen Einflüssen wie z. B. Alkalien im Erdreich
- Schrumpfrate 2:1
- Farbe: schwarz oder grün-gelb
- Länge 1 m/Stück

ANWENDUNGSBEREICH

- Universell einsetzbar
- Zur elektrischen Isolation und zum Schutz von Leitern und Kabeln
- Innenraum, Installationskanäle und -rohre

VORTEILE

- ♦ Wärmeschrumpfende, vernetzte Polyolefin-Schläuche, ohne Heißschmelzkleber
- ♦ Kombination aus hohen elektrischen Isolationswerten und guter mechanischer Festigkeit
- ♦ Dauerbetriebstemperaturbereich: -55°C bis +135°C
- ♦ Unbegrenzt lagerfähig



Art.-Nr.	Typ	Innendurchmesser (mm)		Wandstärke (mm) geschrumpft
		ungeschrumpft	geschrumpft	
Farbe Schwarz				
CA9261-000	CGPT-1,2/0,6	1,20	0,60	0,45
CA9268-000	CGPT-1,6/0,8	1,60	0,80	0,45
CA9269-000	CGPT-2,4/1,2	2,40	1,20	0,50
CA9274-000	CGPT-3,2/1,6	3,20	1,60	0,50
CA9275-000	CGPT-4,8/2,4	4,80	2,40	0,50
CA9277-000	CGPT-6,4/3,2	6,40	3,20	0,65
CA9279-000	CGPT-9,5/4,8	9,50	4,80	0,65
CA9282-000	CGPT-12,7/6,4	12,70	6,40	0,65
CA9284-000	CGPT-19,0/9,5	19,00	9,50	0,75
CA9287-000	CGPT-25,4/12,7	25,40	12,70	0,90
CA9288-000	CGPT-38,0/19,0	38,00	19,00	1,00
CA9289-000	CGPT-51,0/26,0	51,00	25,40	1,15
Farbe Grün-Gelb				
CA9290-000	DCPT-6,0/3,0	6,00	3,00	0,58
CA9291-000	DCPT-8,0/4,0	8,00	4,00	0,64
CA9292-000	DCPT-12,0/6,0	12,00	6,00	0,64
CA9293-000	DCPT-19,0/9,0	19,00	9,00	0,76
CA9294-000	DCPT-26,0/13,0	26,00	13,00	0,89
CA9296-000	DCPT-38,0/19,0	38,00	19,00	1,00

PRÜFUNGEN

UL/CSA-Zulassung

RNF 3000

Dünnwandige, flexible Schrumpfschläuche ohne Kleberbeschichtung, Spulenware/ 1,2 Meter Stücke

EIGENSCHAFTEN

- UV-beständig
- Schrumpfrate 3:1
- Farbe (-Farbcode):
 - Schwarz (-0*)
 - Rot (-2)
 - Blau (-6)
 - Transparent (-X)
 - Andere Farben auf Anfrage erhältlich
- Länge: Spulenware oder 1,2 m/Stück

ANWENDUNGSBEREICH

- Universell einsetzbar
- Elektrischer und mechanischer Schutz von Bauteilen mit unregelmäßigen Abmessungen
- Zur elektrischen Isolation und zur Kabelabfangung
- Innenraum, Installationskanäle und -rohre

VORTEILE

- ♦ Flexible, wärmeschrumpfende, vernetzte Polyolefin-Schläuche, ohne Heißschmelzkleber
- ♦ Kombination aus hohen elektrischen Isolationswerten und guter mechanischer Festigkeit
- ♦ Dauerbetriebstemperaturbereich: -55°C bis +135°C
- ♦ Unbegrenzt lagerfähig

Spulenware



Art.-Nr.	Typ	Innendurchmesser (mm)	
		ungeschrumpft	geschrumpft
5677554004	RNF-3000 1,5/0,5	1,5	0,5
5677564008	RNF-3000 3/1	3	1
5677574004	RNF-3000 6/2	6	2
5677584004	RNF-3000 9/3	9	3
5677594005	RNF-3000 12/4	12	4
8638624002	RNF-3000 18/6	18	6
5677604005	RNF-3000 24/8	24	8
5677614009	RNF-3000 39/13	39	13

Oben angeführte Artikelnummern Farbcode Schwarz – andere Farben Farbcode* beachten!

1,2 m Stücke im Polybeutel

Art.-Nr.	Typ	Innendurchmesser (mm)	
		ungeschrumpft	geschrumpft
5677552005	RNF-3000 1,5/0,5	1,5	0,5
5677562009	RNF-3000 3/1	3	1
5677572005	RNF-3000 6/2	6	2
5677582005	RNF-3000 9/3	9	3
5677592006	RNF-3000 12/4	12	4
8638622003	RNF-3000 18/6	18	6
5677602006	RNF-3000 24/8	24	8
5677612011	RNF-3000 39/13	39	13

Oben angeführte Artikelnummern Farbcode Schwarz – andere Farben Farbcode* beachten!

PRÜFUNGEN

UL/CSA-Zulassung

CGAT*Dünnwandige, Schrumpfschläuche mit Kleberbeschichtung, Spulenware***EIGENSCHAFTEN**

- UV-beständig
- Schrumpfrate 3:1
- Farbe: Schwarz
Andere Farben auf Anfrage erhältlich
- Spulenware

ANWENDUNGSBEREICH

- Universell einsetzbar zur Ummantelung von elektronischen Bauteilen, Kabelverzweigungen und Kabelisolierungen
- Abdichtung von Steckern
- Innenraum, Installationskanäle und -rohre

VORTEILE

- ♦ Halbflexible, wärmeschrumpfende, vernetzte Polyolefin-Schläuche, innenseitig mit Heißschmelzkleber beschichtet
- ♦ Kombination aus hohen elektrischen Isolationswerten und guter mechanischer Festigkeit
- ♦ Dauerbetriebstemperaturbereich: -30°C bis +80°C
- ♦ Unbegrenzt lagerfähig

Kapitel 1



Art.-Nr.	Typ	Innendurchmesser (mm)	
		ungeschrumpft	geschrumpft
5873234003	CGAT-3/1-0-SP	3,00	1,00
3421334005	CGAT-6/2-0-SP	6,00	2,00
9531154004	CGAT-9/3-0-SP	9,00	3,00
3128594003	CGAT-12/4-0-SP	12,00	4,00
2687054004	CGAT-18/6-0-SP	18,00	6,00
2886154007	CGAT-24/8-0-SP	24,00	8,00

PRÜFUNGEN

UL/CSA-Zulassung

WSMB

Warmshrumpfschlauch Miniboxen ohne Kleberbeschichtung, Schrumpfrate 2:1

EIGENSCHAFTEN

- UV-beständig
- Farbe:
 - Schwarz
 - Rot
 - Blau
 - Grün-Gelb
- Spulenware in recyclingfähiger Pappbox

ANWENDUNGSBEREICH

- Universell einsetzbar zur elektrischen Isolation und zum Schutz von Leitern und Kabeln
- Zum Isolieren, Bündeln und Kennzeichnen

VORTEILE

- ♦ Dünnwandiger, flexibler Warmshrumpfschlauch in Mini-Boxen
- ♦ Dauerbetriebstemperaturbereich: -40°C bis +125°C
- ♦ Unbegrenzt lagerfähig



Art.-Nr.	Typ	Innendurchmesser (mm)		Wandstärke (mm) geschrumpft	Inhalt Länge (m)
		ungeschrumpft	geschrumpft		
Farbe Schwarz					
842422-000	WSMB-16-1,6/0,8/S	1,6	0,8	0,45	20
362284-000	WSMB-24-2,4/1,2/S	2,4	1,2	0,50	20
973818-000	WSMB-32-3,2/1,6/S	3,2	1,6	0,50	20
717320-000	WSMB-48-4,8/2,4/S	4,8	2,4	0,50	10
257664-000	WSMB-64-6,4/3,2/S	6,4	3,2	0,65	10
969716-000	WSMB-95-9,5/4,8/S	9,5	4,8	0,65	10
129788-000	WSMB-127-12,7/6,4/S	12,7	6,4	0,65	10
272376-000	WSMB-160-16,0/8,0/S	16,0	8,0	0,65	5
893348-000	WSMB-190-19,0/9,5/S	19,0	9,5	0,75	5
025932-000	WSMB-254-25,4/12,7/S	25,4	12,7	0,90	5
Farbe Rot					
818286-000	WSMB-16-1,6/0,8/R	1,6	0,8	0,45	20
858316-000	WSMB-24-2,4/1,2/R	2,4	1,2	0,50	20
191672-000	WSMB-32-3,2/1,6/R	3,2	1,6	0,50	20
939284-000	WSMB-48-4,8/2,4/R	4,8	2,4	0,50	10
559476-000	WSMB-64-6,4/3,2/R	6,4	3,2	0,65	10
083948-000	WSMB-95-9,5/4,8/R	9,5	4,8	0,65	10
574930-000	WSMB-127-12,7/6,4/R	12,7	6,4	0,65	10
275224-000	WSMB-160-16,0/8,0/R	16,0	8,0	0,65	5
057140-000	WSMB-190-19,0/9,5/R	19,0	9,5	0,75	5
303202-000	WSMB-254-25,4/12,7/R	25,4	12,7	0,90	5
Farbe Blau					
157578-000	WSMB-16-1,6/0,8/B	1,6	0,8	0,45	20
799480-000	WSMB-24-2,4/1,2/B	2,4	1,2	0,50	20
279062-000	WSMB-32-3,2/1,6/B	3,2	1,6	0,50	20
535858-000	WSMB-48-4,8/2,4/B	4,8	2,4	0,50	10
852492-000	WSMB-64-6,4/3,2/B	6,4	3,2	0,65	10
775154-000	WSMB-95-9,5/4,8/B	9,5	4,8	0,65	10
952418-000	WSMB-127-12,7/6,4/B	12,7	6,4	0,65	10
775352-000	WSMB-160-16,0/8,0/B	16,0	8,0	0,65	5
446556-000	WSMB-190-19,0/9,5/B	19,0	9,5	0,75	5
390174-000	WSMB-254-25,4/12,7/B	25,4	12,7	0,90	5
Farbe Grün/Gelb					
004590-000	WSMB-32-3,2/1,6/G	3,2	1,6	0,50	20
284416-000	WSMB-48-4,8/2,4/G	4,8	2,4	0,50	10
591740-000	WSMB-64-6,4/3,2/G	6,4	3,2	0,65	10
537998-000	WSMB-95-9,5/4,8/G	9,5	4,8	0,65	10
256332-000	WSMB-127-12,7/6,4/G	12,7	6,4	0,65	10
062192-000	WSMB-190-19,0/9,5/G	19,0	9,5	0,75	5
965596-000	WSMB-254-25,4/12,7/G	25,4	12,7	0,90	5

PRÜFUNGEN

UL/CSA-Zulassung

WSMB

Warmschrumpfschlauch Miniboxen ohne Kleberbeschichtung, Schrumpfrate 3:1

EIGENSCHAFTEN

- UV-beständig
- Farbe:
 - Schwarz
 - Rot
 - Blau
- Spulenware in recyclingfähiger Pappbox

ANWENDUNGSBEREICH

- Universell einsetzbar zur elektrischen Isolation und zum Schutz von Leitern und Kabeln
- Zum Isolieren, Bündeln und Kennzeichnen

VORTEILE

- ♦ Dünnwandiger, flexibler Warmschrumpfschlauch in Mini-Boxen
- ♦ Dauerbetriebstemperaturbereich: -40°C bis +125°C
- ♦ Unbegrenzt lagerfähig

Kapitel 1



Art.-Nr.	Typ	Innendurchmesser (mm)		Wandstärke (mm) geschrumpft	Inhalt Länge (m)
		ungeschrumpft	geschrumpft		
Farbe Schwarz					
145810-000	WSMB-30-3,0/1,0/S	3,0	1,0	0,55	15
326552-000	WSMB-60-6,0/2,0/S	6,0	2,0	0,65	10
608550-000	WSMB-90-9,0/3,0/S	9,0	3,0	0,75	10
837932-000	WSMB-120-12,0/4,0/S	12,0	4,0	0,75	8
178194-000	WSMB-180-18,0/6,0/S	18,0	6,0	0,85	7
868954-000	WSMB-240-24,0/8,0/S	24,0	8,0	1,00	4
Farbe Rot					
699402-000	WSMB-30-3,0/1,0/R	3,0	1,0	0,55	15
682528-000	WSMB-60-6,0/2,0/R	6,0	2,0	0,65	10
835020-000	WSMB-90-9,0/3,0/R	9,0	3,0	0,75	10
735328-000	WSMB-120-12,0/4,0/R	12,0	4,0	0,75	8
681562-000	WSMB-180-18,0/6,0/R	18,0	6,0	0,85	7
057274-000	WSMB-240-24,0/8,0/R	24,0	8,0	1,00	4
Farbe Blau					
326962-000	WSMB-30-3,0/1,0/B	3,0	1,0	0,55	15
158788-000	WSMB-60-6,0/2,0/B	6,0	2,0	0,65	10
849090-000	WSMB-90-9,0/3,0/B	9,0	3,0	0,75	10
061126-000	WSMB-120-12,0/4,0/B	12,0	4,0	0,75	8
619098-000	WSMB-180-18,0/6,0/B	18,0	6,0	0,85	7
851050-000	WSMB-240-24,0/8,0/B	24,0	8,0	1,00	4

PRÜFUNGEN

UL/CSA-Zulassung

EPKT

Endverschlüsse für drei- und vieradrige kunststoffisolierte Kabel bis 0,6/1 kV

EIGENSCHAFTEN

- UV-beständig
- Für Kabel oder Leitungen ohne Bewehrung mit Isolierungen aus PVC, PE, VPE und EPR

ANWENDUNGSBEREICH

- Universell einsetzbar zum Abschluss von Kunststoffkabeln (z. B. N(A)YY, N(A)2XY, N(A)YCW(W)Y)
- Innenraum, Freiluft
- Andere Endverschlüsse für Anwendungen mit N(A)KLEY oder N(A)KBA-Kabeln auf Anfrage erhältlich

VORTEILE

- ♦ Zum Einsatz an kunststoffisolierten 3- oder 4-adrigen Kabeln bis 1 kV
- ♦ Kombination aus hohen elektrischen Isolationswerten und guter mechanischer Festigkeit
- ♦ Montage mit handelsüblichem Propan- gasbrenner
- ♦ Unbegrenzt lagerfähig

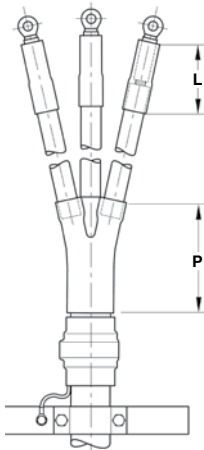


für dreiadrige Kunststoffkabel N(A)YY

Art.-Nr.	Typ	Kabelquerschnitt (mm²)	Abmessungen (mm)	
			Aufteilkappe P	Isolierschlauch L
496973-000	EPKT-0014	4-16	103	50
804937-000	EPKT-0030	25-50	103	80
963807-000	EPKT-0046	70-150	180	100
208159-000	EPKT-0062	185-300	205	125

für vieradrige Kunststoffkabel N(A)YY, N(A)2XY

Art.-Nr.	Typ	Kabelquerschnitt (mm²)	Abmessungen (mm)	
			Aufteilkappe P	Isolierschlauch L
288775-000	EPKT-0015	4-35	96	50
005023-000	EPKT-0031	25-70	165	80
597107-000	EPKT-0047	70-150	217	100
063097-000	EPKT-0063	150-400	223	125



AUFBAU

Abdichtung des Kabelwickels durch Aufteilkappe, die an den Auslässen mit Kleber beschichtet ist. Dichter Abschluss zwischen Kabelschuh und Aderisolation durch Abdichtmuffe. Zusätzlicher Schutz der Adern von papierisolierten Kabeln durch Isolierschläuche. Bei 3-adrigen Kabeln mit konzentrischem Leiter sind zur Abdichtung des gebündelten Erdleiters ein Dichtungsband und die Isolierung des Erdleiters mit Schrumpfschlauch erforderlich.

PRÜFUNGEN

Entsprechen der Raychem Spezifikation PPS 3013 und erfüllen damit die Anforderungen aller wesentlichen nationalen und internationalen Vorschriften. Systemgeprüft nach CENELEC EN 50393.

502K

Warmschrumpf Aufteilkappen bis 0,6/1 kV

EIGENSCHAFTEN

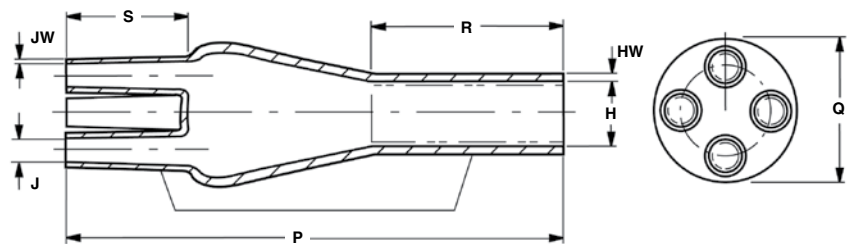
- Gutes Isolier- und Abdichtvermögen
- Hohe mechanische Festigkeit
- Gute Beständigkeit gegenüber Wetter- und chemischen Einflüssen wie UV-Strahlung und Erdalkalien
- Unschmelzbar
- Geeignet für 4-adrige Kabel (weitere Aufteilkappen auf Anfrage erhältlich)
- Schrumpft und umschließt den Kabelzwickel fest und feuchtigkeitsdicht. Dabei schmilzt der Kleber und füllt alle Riefen und Hohlräume aus
- Innendruckdicht bis 0,05 MPa im Temperaturbereich von -30°C bis +70°C

ANWENDUNGSBEREICH

- Universell einsetzbar zum Abschluss von Kunststoffkabeln (z. B. N(A)YY, N(A)2XY)

VORTEILE

- Wärmeschrumpfende Aufteilkappe aus modifiziertem, vernetztem Polyolefin, innenseitig mit Heißschmelzkleber beschichtet
- Zur Abdichtung kritischer Kabelzwickel, papier-, kunststoff- oder gummiisolierter Kabel und Leitungen



- H = Innendurchmesser Kabel
 J = Innendurchmesser Aufteilinger
 HW = Wandstärke Kabel
 JW = Wandstärke Aufteilinger
 P = Gesamtlänge
 R = Länge isolierter Kabelteil
 S = Länge isolierter Fingerteil
 Q = Gesamtaußendurchmesser

Art.-Nr.	Typ	Kabelquerschnitt (mm ²)	Abmessungen (mm)							
			H a min.	H b max.	J a min.	J b max.	P b ±10 %	R b ±10 %	S b ±10%	Q b ±20 %
E00553N001	502K033/S(S15)	4 x 4-35	36	16,5	14	3,4	96	71	25	–
086694N001	502K046/S(S5)	4 x 35-70	45	19	20	7	165	75	40	45
C52918N001	502K016/S(S5)	4 x 70-150	60	25	25	9	217	100	44	50
C22917N001	502K026/S(S5)	4 x 185-300	100	31	40	13,5	223	103	51	50

HINWEIS

a=Liefermaß / b=Maß nach freier Schrumpfung. Innendruckdicht bis 0,05 MPa im Temperaturbereich von -30°C bis +70°C.

CES

Kabeldurchführungen

EIGENSCHAFTEN

- Aufschraubstutzen schrumpft fest über das zu umhüllende Kabel und passt sich der Form an
- Während des Schrumpfprozesses schmilzt der Kleber und gleicht eventuell vorhandene Unebenheiten aus
- Die Gängigkeit des Gewindes wird durch den Schrumpfprozess nicht beeinträchtigt

ANWENDUNGSBEREICH

- Universell einsetzbar
- Zur druckdichten, fest sitzenden und isolierenden Umhüllung des durchgeführten Bauteiles
- Mechanischer Schutz gegen Biegen, Brechen, Durchscheuern und Vibration

VORTEILE

- ♦ Aus wärmeschrumpfendem, vernetztem Polyolefin,
- ♦ innenseitig mit Heißschmelzkleber beschichtet
- ♦ 5 Größen decken ein Durchmesser-spektrum von 3 – 70 mm ab (einfache Lagerhaltung)
- ♦ Hohe Festigkeit und Alterungsbeständigkeit
- ♦ Hoher mechanischer Schutz
- ♦ Unschmelzbar
- ♦ Hohes Schrumpfvermögen
- ♦ Einfache und schnelle Montage



Art.-Nr.	Typ	Einsatzbereich Ø (mm)	Länge ü.a. (mm)	Außen-Ø (mm)	erforderliche Bohrung (mm)
409534-001	CES 1	14,0-3,0	70	37	25,5
967279-001	CES 2	19,0-6,3	70	37	25,5
912229-001	CES 3	28,0-12,7	95	50	35,0
848633-001	CES 4	40,0-19,0	115	72	51,0
744945-001	CES 5	70,0-36,0	186	105	85,0

AUFBAU

3-teilige Standardausführung, bestehend aus Aufschraubstutzen mit Schrumpfzone, O-Ring und Konterschraube

PRÜFUNGEN

Entspricht MIL-I-81765/1

CRSM

Reparaturmanschetten für metall- oder kunststoffummantelte Leitungen bis 0,6/1 kV

EIGENSCHAFTEN

- Längsgesteilt
- UV-beständig
- Resistent gegenüber Umwelt- und chemischen Einflüssen wie z. B. Alkalien im Erdreich
- Mit Verschlusschiene (kann nach Abkühlen der Manschette entfernt werden)

ANWENDUNGSBEREICH

- Universell einsetzbar zur schnellen und dauerhaft sicheren Reparatur beschädigter Kabel-Außenmäntel
- Zur wasserdichten und isolierenden Wiederherstellung des Metall- oder Kunststoffmantels von Kabeln

VORTEILE

- Wärmeschrumpfende, vernetzte Polyolefin-Manschette, innenseitig mit Heißschmelzkleber beschichtet

**PRÜFUNGEN**

Erfüllen die Anforderungen für Kabelmantelprüfungen gemäß VDE 0298 Teil 1

Art.-Nr.	Typ	Anwendungsbereich (mm)		Innendurchmesser (mm)		Länge ü.a. (mm)
		Ø max.	Ø min.	ungeschrumpft Ø min.	geschrumpft Ø max.	
316675-000	CRSM-34/10-250/239(S10)	27	11	34	10	250
832439-000	CRSM-34/10-500/239(S10)					500
822895-000	CRSM-34/10-750/239(S5)					750
406345-000	CRSM-34/10-1000/239(S5)					1000
006009-000	CRSM-34/10-1200/239(S5)					1200
445185-000	CRSM-34/10-1500/239(S1)					1500
401457-000	CRSM-53/13-250/239(S10)	43	14,5	53	13	250
359475-000	CRSM-53/13-500/239(S10)					500
060935-000	CRSM-53/13-750/239(S5)					750
279727-000	CRSM-53/13-1000/239(S5)					1000
204633-000	CRSM-53/13-1200/239(S5)					1200
505955-000	CRSM-53/13-1500/239(S1)					1500
996715-000	CRSM-84/20-250/239(S10)	68	22	84	20	250
161251-000	CRSM-84/20-500/239(S5)					500
985043-000	CRSM-84/20-750/239(S5)					750
953639-000	CRSM-84/20-1000/239(S5)					1000
639063-000	CRSM-84/20-1200/239(S5)					1200
219483-000	CRSM-84/20-1500/239(S1)					1500
113107-000	CRSM-107/29-250/239(S10)	86	32	107	29	250
450813-000	CRSM-107/29-500/239(S5)					500
651087-000	CRSM-107/29-750/239(S5)					750
395359-000	CRSM-107/29-1000/239(S5)					1000
058479-000	CRSM-107/29-1200/239(S5)					1200
546145-000	CRSM-107/29-1500/239(S1)					1500
574837-000	CRSM-143/36-250/239(S5)	115	40	143	36	250
974023-000	CRSM-143/36-500/239(S5)					500
289379-000	CRSM-143/36-750/239(S5)					750
002611-000	CRSM-143/36-1000/239(S1)					1000
091525-000	CRSM-143/36-1500/239(S1)					1500
067269-000	CRSM-198/55-250/239(S5)	160	60	198	55	250
225261-000	CRSM-198/55-500/239(S5)					500
690469-000	CRSM-198/55-750/239(S1)					750
318575-000	CRSM-198/55-1000/239(S1)					1000
247537-000	CRSM-198/55-1500/239(S1)					1500
193119-000	CRSM-250/98-250/239(S5)	200	105	250	98	250
575247-000	CRSM-250/98-500/239(S1)					500
595947-000	CRSM-250/98-1000/239(S1)					1000

EPAF

Mauerdurchführung für kunststoff- oder gummiummantelte Leitungen

EIGENSCHAFTEN

- Durch Außen- und Innenbeschichtung Gas- und wasserdicht zwischen Mauerdurchführung und Mauerwerk als auch zwischen Kabel und Mauerdurchführung

ANWENDUNGSBEREICH

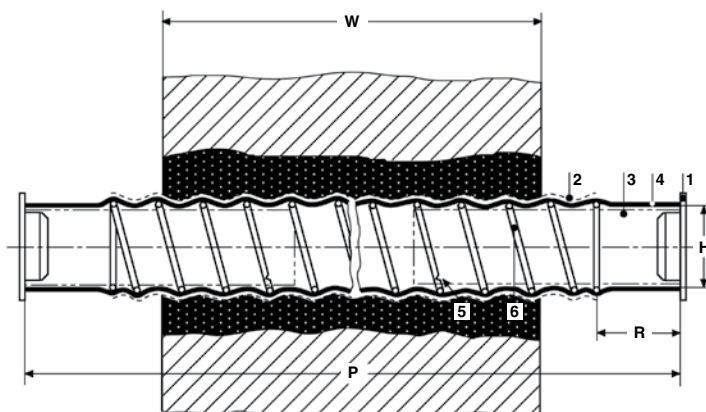
- Zur Abdichtung von Durchführungen für kunststoff und gummiisierte Kabel durch Beton oder Mauerwerk

VORTEILE

- Wärmeschrumpfende, vernetzte Polyolefin-Mauerdurchführung, innenseitig mit Heißschmelzkleber beschichtet
- Zur Abdichtung von Kabeln in Mauer- und Wanddurchführungen
- Gas- und wasserdicht bis 0,1 MPa



Art.-Nr.	Typ	Kabel- bzw. Rohrdurchmesser (mm)	Durchmesser H (mm)		Länge P (mm)
			ungeschrumpft	geschrumpft	
052017-000	EPAF-2004-CS004	8-14	16	8	700
455304-000	EPAF-2008-CS004	12-25	28	10	700
727065-000	EPAF-2010-CS004	18-36	41	16	800
455172-000	EPAF-2020-CS004	29-56	59	26	700
635421-000	EPAF-2030-CS004	55-98	106	54	760



AUFBAU

Abdichtkappe
Äußeres Dichtungsmaterial
Innerer Heißschmelzkleber
Schrumpfschlauch
Sollbruchstelle (Kerbe)
Stützspirale St 34, verzinkt

- H = Durchmesser ungeschrumpft
 P = Gesamtlänge
 R = Schrumpfbereich
 W = Wandstärke
 1 = Abdichtkappe
 2 = Äußeres Dichtungsmaterial
 3 = Innere Dichtungsmasse
 4 = Schrumpfschlauch
 5 = Sollbruchstelle (Kerbe)
 6 = Stützspirale St 34, verzinkt

Kabelschutzrohrabdichtungen RDSS

System mit Abdichtmanschette und Abdichtstern

EIGENSCHAFTEN

- Das RDSS System besteht aus einem flexiblen Kunststofflaminatbeutel, der beidseitig mit Dichtmassestreifen beschichtet ist. Nach Bestreichen der Dichtmassestreifen mit Gleitmittel wird das Rayflate Abdichtelement einfach um das Kabel gewickelt und in das Rohr oder die Kernlochbohrung geschoben
- Bei Belegung mit drei oder mehr Kabeln sind Abdichtsterne (RDSS Clip) in Kombination mit dem Abdichtelement RDSS zu verwenden, Ein RDSS Clip kann bis zu vier Kabel abdichten, werden mehr als vier Kabel eingeführt, ist für jeweils drei zusätzliche Kabel ein weiterer Abdichtstern zu verwenden

ANWENDUNGSBEREICH

- Wasserdichte Abdichtung von Energiekabeln in Kunststoff-, Metall- und Zementrohren, sowie in Kernbohrungen. Eine runde, glattwandige Innenfläche ist notwendig. Bei Anwendung in Installationsrohren ist auf eine Druckbelastbarkeit von mindestens 3 bar zu achten.

VORTEILE

- Zur schnellen, sauberen und dauerhaften Abdichtung von Kernlochbohrungen und Mauerdurchführungen
- Prinzip einer Druckmanschette ermöglicht die Abdichtung von Mehrkabelsystemen (Kabelbündel)
- Wurde speziell für die Abdichtung von Energiekabeln in Kunststoff-, Metall- und Zementrohren entwickelt
- Einfache Demontage bei Austausch oder nachträglicher Verlegung von Kabeln

Kapitel 1



Art.-Nr.	Typ
863155-000	RDSS-45
776895-000	RDSS-60
938709-000	RDSS-75
828695-000	RDSS-100
588693-000	RDSS-125
485455-000	RDSS-150
679588-001	RDSS-AD210 Adapter
196693-000	RDSS-Clip-45
291933-000	RDSS-Clip-75
848365-000	RDSS-Clip-100
296347-000	RDSS-Clip-125
741939-000	RDSS-Clip-150
826061-000	RDSS-IT-16 Druckgasfüllvorrichtung
985444-000	E7512-0160 Druckgaskapseln
EG2105-000	E4540-1435/2(B48) Gleitmittel

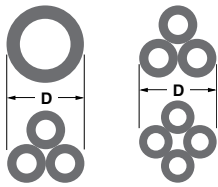
Liefereinheit der RDSS Abdichtmanschette: 10 St./Karton einschließlich 1 Gleitmittelflasche und Montageanleitung EPP 0570 DE.

Liefereinheit der RDSS Abdichtsterne: 5 St./Karton (die Abdichtsterne sind separat zu bestellen).

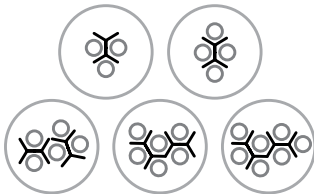
PRÜFUNGEN

Die Wasserdichtheit wurde unter einem anstehenden Druck von mindestens 0,3 bar bei Belastungen der Kabel mit Vibration, Biegung, Torsion, Zug und Schub durchgeführt. Weiterhin wurde die Chemikalien- und Bakterienbeständigkeit geprüft. In Anlehnung an VDE 0278 Teil 1 wurden Lastwechselprüfungen mit Leitertemperaturen von 90°C durchgeführt. Mittels Messung und Berechnung der Diffusionsrate wurde eine durchschnittliche Lebensdauer von mindestens 30 Jahren ermittelt. Das Abdichtverhalten nach 30 Jahren wurde durch Dichtigkeitsprüfungen mit reduziertem Innendruck simuliert und bestätigt.

Montage



Bestimmung des Kabel(bündel)-durchmessers D und Auswahl der passenden Abdichtmanschette RDSS nach Auswahltablelle. Bitte beachten Sie, dass für jeden RDSS Clip (Abdichtstern) 5 mm zum Kabelbündel hinzugerechnet werden müssen.



Bei Belegung mit drei oder mehr Kabeln sind RDSS Clips (Abdichtsterne) in Kombination mit der Abdichtmanschette RDSS zu verwenden. Ein RDSS Clip kann bis zu vier Kabel abdichten. Werden mehr als vier Kabel eingeführt, ist für jeweils drei zusätzliche Kabel ein weiterer Abdichtstern zu verwenden.



Das RDSS System besteht aus einer flexiblen Abdichtmanschette RDSS, die beidseitig mit Dichtmassestreifen beschichtet ist. Nach Bestreichen der Dichtmassestreifen mit Gleitmittel wird die Abdichtmanschette RDSS einfach um das Kabel gewickelt und in das Rohr oder die Kernlochbohrung geschoben.

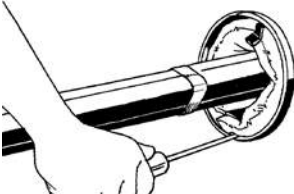


Mit der Füllvorrichtung wird die Abdichtmanschette RDSS mit einem Gasdruck von 3 bar gefüllt, so dass die Dichtmasse an die Innenseite des Rohres und an den Kabelmantel gepresst wird.



Nach Entfernen des Füllschlauchs verhindert ein automatisches Gel-Ventil-System einen Druckverlust. Die gesamte Installation nimmt selbst bei beengten Raumverhältnissen nur wenige Minuten in Anspruch.

Demontage



Abdichtmanschetten RDSS können nach Ablassen des Füllgases einfach und ohne Beschädigung der Kabel wieder entfernt werden. Der Austausch oder die nachträgliche Verlegung von Kabeln ist daher problemlos möglich. Durchführungen können immer wieder abgedichtet werden.

Auswahltablelle für RDSS System

Innendurchmesser (Kernbohrung/Schutz- rohr) (mm)	Kabel(bündel)-durchmesser (mm)		Geeignet für Leer- Dichtung ohne Kabelbelegung	Abdicht-Manschette	Clip (Abdichtstern) bei Belegung mit 3 oder mehr Kabeln	Adapter
	min.	max.				
32,5	0	14	ja	RDSS-45	RDSS Clip-45	–
35	0	18	ja	RDSS-45	RDSS Clip-45	–
40	0	27	ja	RDSS-45	RDSS Clip-45	–
45	0	18	ja	RDSS-60	RDSS Clip-75	–
45	0	32	ja	RDSS-45	RDSS Clip-45	–
50	0	30	ja	RDSS-60	RDSS Clip-75	–
55	0	28	ja	RDSS-75	RDSS Clip-75	–
55	0	38	ja	RDSS-60	RDSS Clip-75	–
60	0	30	ja	RDSS-75	RDSS Clip-75	–
60	0	45	ja	RDSS-60	RDSS Clip-75	–
65	0	40	ja	RDSS-75	RDSS Clip-75	–
70	0	46	ja	RDSS-75	RDSS Clip-75	–
75	0	45	ja	RDSS-100	RDSS Clip-100	–
75	0	56	ja	RDSS-75	RDSS Clip-75	–
80	0	52	ja	RDSS-100	RDSS Clip-100	–
85	0	60	ja	RDSS-100	RDSS Clip-100	–
90	0	66	ja	RDSS-100	RDSS Clip-100	–
95	0	74	ja	RDSS-100	RDSS Clip-100	–
100	0	65	ja	RDSS-125	RDSS Clip-125	–
100	0	80	ja	RDSS-100	RDSS Clip-100	–
105	0	75	ja	RDSS-125	RDSS Clip-125	–
105	0	85	ja	RDSS-100	RDSS Clip-100	–
110	0	83	ja	RDSS-125	RDSS Clip-125	–
110	0	90	ja	RDSS-100	RDSS Clip-100	–
115	0	91	ja	RDSS-125	RDSS Clip-125	–
115	55	95	nein	RDSS-100	RDSS Clip-100	–
120	0	95	ja	RDSS-125	RDSS Clip-125	–
120	60	100	nein	RDSS-100	RDSS Clip-100	–
125	0	103	ja	RDSS-125	RDSS Clip-125	–
125	60	100	nein	RDSS-150	RDSS Clip-150	–
130	0	0	ja	RDSS-125	–	1 x RDSS AD-210
130	60	107	nein	RDSS-150	RDSS Clip-150	–
130	70	110	nein	RDSS-125	RDSS Clip-125*	–
135	0	0	ja	RDSS-125	–	1 x RDSS AD-210
135	60	112	nein	RDSS-150	RDSS Clip-150	–
135	75	115	nein	RDSS-125	RDSS Clip-125*	–
140	0	40	ja	RDSS-125	RDSS Clip-125	1 x RDSS AD-210
140	60	118	nein	RDSS-150	RDSS Clip-150	–
140	80	120	nein	RDSS-125	RDSS Clip-125*	–
145	0	50	ja	RDSS-125	RDSS Clip-125	1 x RDSS AD-210
145	60	123	nein	RDSS-150	RDSS Clip-150	–
145	85	125	nein	RDSS-125	RDSS Clip-125*	–

* RDSS-Clip (Abdichtstern) muss auch bei Belegung mit nur 2 Kabeln verwendet werden.

Innendurchmesser (Kernbohrung/Schutz- rohr) (mm)	Kabel(bündel)-durchmesser (mm)		Geeignet für Leer- Dichtung ohne Kabelbelegung	Abdicht-Manschette	Clip (Abdichtstern) bei Belegung mit 3 oder mehr Kabeln	Adapter
	min.	max.				
150	0	65	ja	RDSS-125	RDSS Clip-125	1 x RDSS AD-210
150	60	129	nein	RDSS-150	RDSS Clip-150	–
150	90	130	nein	RDSS-125	RDSS Clip-125*	–
155	0	83	ja	RDSS-125	RDSS Clip-125	1 x RDSS AD-210
155	60	134	nein	RDSS-150	RDSS Clip-150*	–
160	0	91	ja	RDSS-125	RDSS Clip-125	1 x RDSS AD-210
160	60	139	nein	RDSS-150	RDSS Clip-150*	–
165	0	103	ja	RDSS-125	RDSS Clip-125	1 x RDSS AD-210
165	105	145	nein	RDSS-150	RDSS Clip-150*	–
170	0	0	ja	RDSS-125	–	2 x RDSS AD-210
170	60	107	nein	RDSS-150	RDSS Clip-150	1 x RDSS AD-210
170	70	110	nein	RDSS-125	RDSS Clip-125	1 x RDSS AD-210
170	110	150	nein	RDSS-150	RDSS Clip-150*	–
175	0	40	ja	RDSS-125	RDSS Clip-125	2 x RDSS AD-210
175	60	112	nein	RDSS-150	RDSS Clip-150	1 x RDSS AD-210
175	75	115	nein	RDSS-125	RDSS Clip-125	1 x RDSS AD-210
175	115	155	nein	RDSS-150	RDSS Clip-150*	–
180	0	50	ja	RDSS-125	RDSS Clip-125	2 x RDSS AD-210
180	60	118	nein	RDSS-150	RDSS Clip-150	1 x RDSS AD-210
180	80	120	nein	RDSS-125	RDSS Clip-125	1 x RDSS AD-210
180	120	160	nein	RDSS-150	RDSS Clip-150*	–
185	0	65	ja	RDSS-125	RDSS Clip-125	2 x RDSS AD-210
185	60	129	nein	RDSS-150	RDSS Clip-150	1 x RDSS AD-210
185	90	130	nein	RDSS-125	RDSS Clip-125	1 x RDSS AD-210
190	0	83	ja	RDSS-125	RDSS Clip-125	2 x RDSS AD-210
190	60	135	nein	RDSS-150	RDSS Clip-150	1 x RDSS AD-210
195	0	95	ja	RDSS-125	RDSS Clip-125	2 x RDSS AD-210
195	60	139	nein	RDSS-150	RDSS Clip-150	1 x RDSS AD-210
200	0	103	ja	RDSS-125	RDSS Clip-125	2 x RDSS AD-210
200	60	100	nein	RDSS-150	RDSS Clip-150	2 x RDSS AD-210
200	105	145	nein	RDSS-150	RDSS Clip-150	1 x RDSS AD-210
205	60	112	nein	RDSS-125	RDSS Clip-150	2 x RDSS AD-210
205	75	115	nein	RDSS-150	RDSS Clip-125	2 x RDSS AD-210
205	115	155	nein	RDSS-150	RDSS Clip-150	1 x RDSS AD-210
210	60	118	nein	RDSS-150	RDSS Clip-150	2 x RDSS AD-210
210	80	120	nein	RDSS-125	RDSS Clip-125	2 x RDSS AD-210
210	120	160	nein	RDSS-150	RDSS Clip-150	1 x RDSS AD-210

* RDSS-Clip (Abdichtstern) muss auch bei Belegung mit nur 2 Kabeln verwendet werden.

Zubehör für Kabelschutzrohrabdichtungen RDSS

EIGENSCHAFTEN

- Druckgasfüllvorrichtung mit Ein/Aus-Schalter und automatischer Druckbegrenzung
- Die benötigten Druckgaskapseln (E7512-0160) sind separat zu bestellen

LIEFEREINHEIT

- 1 Füllvorrichtung im Transportkoffer einschließlich Gebrauchsanweisung und dreijähriger Garantie



Art.-Nr.	Typ
826061-000	RDSS-IT-16 Druckgasfüllvorrichtung

EIGENSCHAFTEN

- Druckgaskapseln mit 16 gr. CO₂-Füllung
- Eine Kapsel reicht für ca. 3 Füllungen einer RDSS-100 Manschette



Art.-Nr.	Typ
985444-000	E7512-0160 Druckgaskapseln

EIGENSCHAFTEN

- Gleitmittel (Seifenlauge) welche per Schwamkopf auf den Dichtstreifen der RDSS-Manschette bzw. auf den Abdichtstern aufgetragen wird



Art.-Nr.	Typ
EG2105-000	E4540-1435/2(B48) Gleitmittel

EIGENSCHAFTEN

- Die Adapter RDSS AD-210 werden in Verbindung mit RDSS 125 und RDSS 150 für Rohrinnendurchmesser bis 210 mm eingesetzt



Art.-Nr.	Typ
679588-001	RDSS-AD-210 Adapter

Trennkeile

Kabelzubehör

EIGENSCHAFTEN

- Zum Aufkeilen und Distanzieren von Kabeladern bei Verwendung von Abzweigklemmen
- Aus schlagfestem Kunststoff
- Der Trennkeil Wedge 50-185 zeichnet sich besonders durch einfache Montage (einschlagen und drehen) aus

ANWENDUNGSBEREICH

- Zum Aufkeilen und Distanzieren von Kabeladern bei Verwendung von Abzweigklemmen



Art.-Nr.	Typ	Geeignet für Kabel bis (mm²)
890286-000	SEPARATOR-WEDGE 25-150 mm² (JOR-59780)	25-150
581088-000	SEPARATOR-WEDGE 50-185 mm² (JOR-59785)	50-185

Bündelschellen BCL

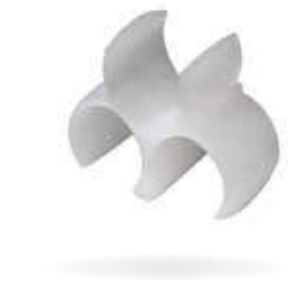
Kabelzubehör

EIGENSCHAFTEN

- Aus hochwertigem elastischem Kunststoff

ANWENDUNGSBEREICH

- Zur Bündelung bei der Verlegung von Einleiterkabeln



Art.-Nr.	Typ	für Kabeldurchmesser (mm)
245000-000	GURO-BCL-28/32	28-32
962298-000	GURO-BCL-32,5/36	32,5-36
609632-000	GURO-BCL-35/39	35-39
923520-000	GURO-BCL-38/42	38-42
738986-000	GURO-BCL-42/48	42-48

Abstandhalter

Kabelzubehör

EIGENSCHAFTEN

- Für Verbindungs- und Abzweigmuffen, aus schlagfestem Kunststoff
- Zweiteilig, zusammensteckbar GURO-SET-SEPARATOR (JOR-59750)

ANWENDUNGSBEREICH

- Zum Separieren von Klemmen bzw. Pressverbindern in Gießharzmuffen bei Verwendung von Einzelklemmen



Art.-Nr.	Typ	Außenmaße (mm)
858876-000	GURO-SET-SEPARATOR (JOR-59750)	70 x 70
384606-000	SEPARATOR-4C-36X08 (JOR-59640)	36 x 8 für 4 Adern
858306-000	SEPARATOR-3C-40X10 (JOR-59645)	40 x 10 für 3 Adern
912788-000	SEPARATOR-4C-48X14 (JOR-59650)	48 x 14 für 4 Adern
311840-000	SEPARATOR-5C-48X14 (JOR-59655)	48 x 14 für 5 Adern

Lötfreies Erdungs-Set

Kabelzubehör

EIGENSCHAFTEN

- Komplettes Erdungsmaterial, Rollfedern, Kupferlitze



ANWENDUNGSBEREICH

- Für den Einsatz auf papierisolierten Gürtelkabeln
- Für geschirmte Kabel
- Für Bleimäntel, Stahlarmierung, Kupfer- und Aluminium-Schirme

Art.-Nr.	Typ	Anwendungsbereiche (mm ²)
471124-000	SMOE-82040 (Set I)	4 x 25-95
C04261-000	SMOE-82024 (Set II)	4 x 95-150
218846-000	SMOE-82025 (Set III)	4 x 185-240

Rollfedern

Kabelzubehör

EIGENSCHAFTEN

- Gleichbleibender Anpressdruck
- Nicht stromtragend
- Rostfreier Stahl



ANWENDUNGSBEREICH

- Für lötfreie Erdungsverbindung zwischen Kabelschirm oder -bewehrung und Cu-Seil oder Cu-Gewebeband

Art.-Nr.	Typ	geeignet für Durchmesser (mm)		Breite (mm)	Innendurchmesser (mm)	Länge (mm)
		min.	max.			
987321-000	EPPA-034-A	12	20	13	10	280
987322-000	EPPA-034-B	17	28	13	14	400
987323-000	EPPA-034-C	25	40	13	20	570
987302-000	EPPA-034-D	36	60	13	30	850
084077-000	EPPA-034-E	17	29	25	14	570
987223-000	EPPA-034-F	30	39	25	22	700
987224-000	EPPA-034-G	40	60	25	30	950
987225-000	EPPA-034-H	50	75	30	38	1100
591555N001	EPPA-034-L	57	85	30	45	1350
365067-000	EPPA-034-O	85	110	30	70	1500

Kupfer-Gewebeband

Kabelzubehör

EIGENSCHAFTEN

- Flexibles, verzinnnes Kupfergeflecht



ANWENDUNGSBEREICH

- Geeignet zur Abschirmung, Potentialausgleich, Erdung

Art.-Nr.	Typ	Breite (mm)	Länge (mm)
989849-000	EPPA-009-5000	60	5

Einfachschellen SCL

Kabelzubehör

EIGENSCHAFTEN

- Aus halogenfreien, grauem, schlagfestem Kunststoff
- Mit Schrauben aus verzinktem Stahl
- Mit Langloch für Befestigungsschrauben zur passgenauen Montage



Typ	Kabeldurchmesser (mm)	Art.-Nr.
GURO-SCL-19/28 (JOR-30106)	19-28	776684-000
GURO-SCL-28/37 (JOR-30110)	28-37	183126-000
GURO-SCL-37/50 (JOR-30111)	37-50	451550-000

Zugentlastungsschellen SR

Kabelzubehör

EIGENSCHAFTEN

- Aus Kunststoff

ANWENDUNGSBEREICH

- Zur Zugentlastung von Kabeln und gleichzeitiger Abdeckung
- der Einführungsstellen z.B. an Verteilern bei Baustromanschlüssen



Art.-Nr.	Typ	Kabeldurchmesser (mm)
842538-000	GURO-SR-20/38 (JOR-20750)	20-38

Rayvolve RVS

Überrollschläuche für die Verbindung von Einleiterkabeln bis 0,6/1 kV

EIGENSCHAFTEN

- Rayvolve Schläuche bestehen aus einem doppelwandigen mit Gleitmittel gefülltem EPDM Endlosschlauch, der einfach über Kabel und Verbinder gerollt wird
- Großer Anwendungsbereich, mit nur 4 Typen wird der komplette Niederspannungsbereich abgedeckt
- UV beständig und halogenfrei
- Resistent gegenüber Umwelt- und chemischen Einflüssen wie z.B. Alkalien im Erdreich
- Geeignet für Pressverbinder (nicht im Lieferumfang enthalten)
- Mastic Abdichtband im Lieferumfang

ANWENDUNGSBEREICH

- Universell einsetzbar zum Verbinden und Abdichten von Einleiter- und Koax-Kabeln
- Innenraum, Freiluft, Erdreich, Wasser, Installationskanäle und -rohre
- Ideal wo keine Flamme benutzt werden darf

PRÜFUNGEN

Systemgeprüft nach CENELEC EN 50393, ANSI C119.1-1986, UL und CSA

VORTEILE

- ♦ Zuverlässiger Schutz gegen Feuchte und Wasser
- ♦ Schnelle und einfache Installation ohne Werkzeug
- ♦ Bis -25°C ohne großen Kraftaufwand zu installieren
- ♦ Sofortiges zuschalten der Spannung nach erfolgter Installation
- ♦ Dauerbetriebstemperaturbereich: -40 bis +130°C
- ♦ Unbegrenzt lagerfähig



Art.-Nr.	Typ	KabelQuerschnitt (mm²)	Kabeldurchmesser (mm)	Verbinder Durchmesser max (mm)	Verbinder Länge max (mm)	Schlauchlänge (mm)
203743-000	RVS-11	10-70	9-17	17	127	205
383313-000	RVS-12	50-120	12-23	25	114	240
437449-000	RVS-13	120-300	18-30	38	178	305
690155-000	RVS-14	300-500	25-38	48	229	355

Elastomer-Aufteilkappen CBO

Kabelzubehör

EIGENSCHAFTEN

- Schwarzes, hochelastisches TPE Material
- Für Rund- und Sektorleiter geeignet (z. B. NYY, NYM bzw. NAYY)
- Witterungs- und UV-beständig

ANWENDUNGSBEREICH

- Als betriebssicherer Abschluss von Kunststoff-Erdkabeln, für Rund- und Sektorleiter geeignet
- Zur Verwendung in Schaltanlagen und in Trafostationen

VORTEILE

- Schutz gegen Feuchtigkeit, Schmutz und mechanische Beschädigung
- Einfache Montage ohne Werkzeug
- Hohe Reißfestigkeit



Art.-Nr.	Typ	Adernzahl	Querschnitt (mm²)	Form
604866-000	GURO-CBO-3X2,5	3	1,5 - 4	rund
054258-000	GURO-CBO-3X6	3	6	rund
756860-000	GURO-CBO-3X10	3	10	rund
547810-000	GURO-CBO-3X16	3	16	rund
444342-000	GURO-CBO-3X25	3	25	rund
319828-000	GURO-CBO-4X2,5	4	1,5 - 2,5	rund
443812-000	GURO-CBO-4X4	4	4	rund
793274-000	GURO-CBO-4X6	4	6	rund
863316-000	GURO-CBO-4X10	4	10	rund
476444-000	GURO-CBO-4X16	4	16	rund
453786-000	GURO-CBO-4X25	4	25	rund
436260-000	GURO-CBO-4X35	4	35	rund
064292-000	GURO-CBO-4X50	4	50	rund
435152-000	GURO-CBO-4X70S	4	70	sektor
438214-000	GURO-CBO-4X95S	4	95	sektor
983106-000	GURO-CBO-4X120S	4	120	sektor
678778-000	GURO-CBO-4X150S	4	150	sektor
341722-000	GURO-CBO-4X185S	4	185	sektor
801084-000	GURO-CBO-5X2,5	5	1,5 - 4	rund
889022-000	GURO-CBO-5X6	5	6	rund
176134-000	GURO-CBO-5X10	5	10 - 16	rund

Kabelendkappen CEC

Kabelzubehör

EIGENSCHAFTEN

- Aus reißfestem Silikonkautschuk
- UV-Beständig, klarsichtig, wiederverwendbar

ANWENDUNGSBEREICH

- Zum Schutz von Kabelenden gegen Feuchtigkeit bei Transport und Lagerung im Freien



Art.-Nr.	Typ	Kabeldurchmesser (mm)	Kabelquerschnitte* (mm²)
300158-000	GURO-CEC-11/16	11-16	4-5 x 1,5-2,5
890196-000	GURO-CEC-16/22	16-22	4-5 x 4-16
926542-000	GURO-CEC-20/26	20-26	4-5 x 10-16 / 4 x 25
096456-000	GURO-CEC-23/30	23-30	4-5 x 25-35 / 4 x 50
398064-000	GURO-CEC-24/34	24-34	4-5 x 25-35 / 4 x 50
548978-000	GURO-CEC-30/38	30-38	4 x 50-70
540908-000	GURO-CEC-38/48	38-48	4 x 95-120
625720-000	GURO-CEC-44/54	44-54	4 x 120-185

*

Angegebene Kabelquerschnitte sind nur eine Orientierungshilfe. Im Einzelfall ist der tatsächliche Kabeldurchmesser für die Funktionsfähigkeit maßgeblich.

Mastic

Zur Glättung im Schraubenbereich

EIGENSCHAFTEN

- Mastic zur Glättung des Schraubenbereiches bei Abreißkopfschrauben
- Menge 30±5 g



Art.-Nr.	Typ
CS1685-000	EPPA-048-Clay-Pack (S10)
CS1684-000	EPPA-048-Clay-Pack (S3)

Isolier- und Dichtkitt

Zum Abdichten und Isolieren

EIGENSCHAFTEN

- Dient zum feuchtigkeitssicheren Abdichten und Isolieren in elektrischen Anlagen
- Extrem hitze- und kältebeständig (-70°C bis +110°C)
- Keine Feuchtigkeitsaufnahme
- Ausgezeichnete Hafteigenschaften
- Bleibt formbeständig
- Kein Verspröden
- Farbe: schwarz



Art.-Nr.	Typ
676986-000	PLASTIC-SEALING-60415 Ölbeständig Stangen à 100 g
708358-000	PLASTIC-SEALING-60450 Ölbeständig in Dose à 1kg

Reinigungstücher EPPA-004

Kabelzubehör

EIGENSCHAFTEN

- Kabel-Reinigungstücher aus saugfähigen Zellulose-Polypropylen-Papier mit abrasiven Seiten, mehrfach gefaltet und mit 2,8 ml Imprägnierlösung getränkt
- Größe: 140 x 200 mm
Lieferform: 50 Stück im Karton verpackt und etikettiert



Art.-Nr.	Typ
A78013-000	EPPA-004 Reinigungstücher

General Purpose PVC Elektro-Isolierband

Universell einsetzbares, selbstklebendes Elektroisolierband

EIGENSCHAFTEN

- Gute elektrische und mechanische Eigenschaften
- Widerstandsfähig gegenüber Abrieb, Korrosion, Feuchtigkeit, Säuren und Laugen
- Bleifrei und flammwidrig
- Erfüllt die Anforderungen an IEC 60454-3-1-7/F-PVCP/90
- VDE Kennzeichnung, REACH und RoHS konform



ANWENDUNGSBEREICH

- Elektrische Isolation von Leitungs- und Kabelverbindungen
- Kabelmantel Reparaturen
- Bündeln von Kabeln
- Im Innen- und Außenbereich einsetzbar

Art.-Nr.	Typ	Farbe	Breite (mm)	Dicke (mm)	Länge (m)
ED8945-000	ETP-PVC-ECO-15-15-10-F/0	Schwarz	15	0,15	10
ED8946-000	ETP-PVC-ECO-15-15-10-F/1	Braun	15	0,15	10
ED8947-000	ETP-PVC-ECO-15-15-10-F/2	Rot	15	0,15	10
ED8948-000	ETP-PVC-ECO-15-15-10-F/3	Orange	15	0,15	10
ED8949-000	ETP-PVC-ECO-15-15-10-F/4	Gelb	15	0,15	10
ED8950-000	ETP-PVC-ECO-15-15-10-F/45	Gelb/Grün	15	0,15	10
ED8951-000	ETP-PVC-ECO-15-15-10-F/5	Grün	15	0,15	10
ED8952-000	ETP-PVC-ECO-15-15-10-F/6	Blau	15	0,15	10
ED8953-000	ETP-PVC-ECO-15-15-10-F/7	Violett	15	0,15	10
ED8954-000	ETP-PVC-ECO-15-15-10-F/8	Grau	15	0,15	10
ED8955-000	ETP-PVC-ECO-15-15-10-F/9	Weiß	15	0,15	10

Professional Grade PVC Elektro-Isolierband

Selbstklebendes witterungsbeständiges Premium-Isolierband

EIGENSCHAFTEN

- Hervorragende elektrische und mechanische Eigenschaften
- Auch bei niedrigen Temperaturen einsetzbar
- Widerstandsfähig gegenüber Abrieb, Korrosion, Feuchtigkeit, Säuren und Laugen
- Bleifrei, UV-beständig und flammwidrig
- Erfüllt die Anforderungen an IEC 60454-3-1-11/F-PVCP/105
- VDE Kennzeichnung, REACH und RoHS konform



ANWENDUNGSBEREICH

- Farbliche Kennzeichnung von Kabeln, Leitern oder sonstigen sicherheitsrelevanten Bereichen
- Sehr gute Isolationseigenschaften beim Einsatz in der Verbindungstechnik und bei Kabelabschlüssen
- Korrosionsschutz für elektrische Leiter
- Bündeln von Kabeln
- Im Innen- und Außenbereich einsetzbar

INSTALLATIONSHINWEISE

- Farbliche Kennzeichnung von Kabeln. Das Elektroisolierband sollte nur auf sauberen und trockenen Oberflächen, in sich halb überlappenden Wicklungen, aufgebracht werden. Dabei ist auf eine ausreichend feste und gleichmäßige Wicklung zu achten. Bei den meisten Anwendungen reduziert dich dabei die Breite des Isolierbandes auf ca. 65 % (5/8) der Ausgangsbreite. Die letzte Wicklung ist ohne Zugwirkung anzubringen, um ein späteres Ablösen zu verhindern.

Art.-Nr.	Typ	Farbe	Breite (mm)	Dicke (mm)	Länge (m)
ED8934-000	ETP-PVC-PRO-19-18-20-P/0	Schwarz	19	0,18	20
ED8935-000	ETP-PVC-PRO-19-18-20-P/1	Braun	19	0,18	20
ED8936-000	ETP-PVC-PRO-19-18-20-P/2	Rot	19	0,18	20
ED8937-000	ETP-PVC-PRO-19-18-20-P/3	Orange	19	0,18	20
ED8938-000	ETP-PVC-PRO-19-18-20-P/4	Gelb	19	0,18	20
ED8939-000	ETP-PVC-PRO-19-18-20-P/45	Gelb/Grün	19	0,18	20
ED8940-000	ETP-PVC-PRO-19-18-20-P/5	Grün	19	0,18	20
ED8941-000	ETP-PVC-PRO-19-18-20-P/6	Blau	19	0,18	20
ED8942-000	ETP-PVC-PRO-19-18-20-P/7	Violett	19	0,18	20
ED8943-000	ETP-PVC-PRO-19-18-20-P/8	Grau	19	0,18	20
ED8944-000	ETP-PVC-PRO-19-18-20-P/9	Weiß	19	0,18	20

Wickelbinden GURO-TAPE

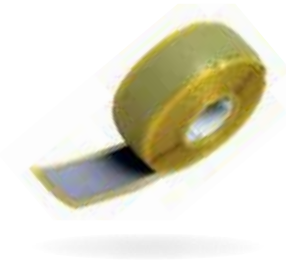
Kabelzubehör

EIGENSCHAFTEN

- Selbstverschweißend durch Dehnen beim Wickeln
- Ohne Klebeschicht
- Farbe: Schwarz

ANWENDUNGSBEREICH

- Zum Isolieren und Abdichten von Spannung führenden Teilen
- Zum Durchmesserausgleich und zum Abdichten der Kabeleinführung



Art.-Nr.	Typ	Breite (mm)	Dicke (mm)	Länge (m)
196884-000	GURO-TAPE-9405	30	1,0	4,0
951318-000	GURO-TAPE-9605/2	60	1,0	2,0
023002-000	GURO-TAPE-9905/2	90	1,0	2,0
314064-000	GURO-TAPE-9905/3	90	1,0	3,0
644992-000	GURO-TAPE-12005	120	1,0	2,0

Füllband EPPA 206

Kabelzubehör

EIGENSCHAFTEN

- EPPA 206 ist selbstverlöschend

ANWENDUNGSBEREICH

- EPPA 206 Füllband wird hauptsächlich als Polster- und Füllmaterial eingesetzt



Art.-Nr.	Typ	Breite (mm)	Dicke (mm)	Länge (m)
474494-000	EPPA 206-2-1500 Füllband	50	2	1,5
628452-000	EPPA 206-4-250 Füllband	50	4	0,25

Heißschmelz-Dichtungsband S 1052

Kabelzubehör

EIGENSCHAFTEN

- S 1052 ist ein besonders leicht fließendes Dichtungsband

ANWENDUNGSBEREICH

- Standard Dichtungsband für Niederspannungsanwendungen



Art.-Nr.	Typ	Breite (mm)	Dicke (mm)	Länge (m)
890932-000	S1052-1-500	3,5	1	0,5

Heißschmelz-Dichtungsband S 1061

Kabelzubehör

EIGENSCHAFTEN

- S 1061 ist ein bei Erwärmung stark fließendes Dichtungsband mit guten elektrischen Isolations-Eigenschaften. Das Band ist selbstverlöschend und passt sich unter Druck gegebenen Oberflächen gut an



Art.-Nr.	Typ	Breite (mm)	Dicke (mm)	Länge (m)
137784-001	S1061-8-1500	60	4	1,5

Heißschmelz-Dichtungsband S 1085

Kabelzubehör

EIGENSCHAFTEN

- S 1085 ist ein bei Erwärmung stark fließendes, kriechstromfestes Dichtungsband mit guten elektrischen Isolations-Eigenschaften

ANWENDUNGSBEREICH

- Standard Dichtungsband für Hochspannungsanwendungen



Art.-Nr.	Typ	Breite (mm)	Dicke (mm)	Länge (m)
991850-000	S1085-1-450	20	1	0,45
938246-000	S1085-1-600	20	1	0,6
950964-000	S1085-1-900	20	1	0,9

Heißschmelzkleberband S 1323

Kabelzubehör

EIGENSCHAFTEN

- S 1323 ist ein bei Erwärmung zäh fließendes Heißschmelzkleberband mit guten Abdicht- und Klebeeigenschaften auf Kabelmänteln aus PVC, PE, Blei und Aluminium



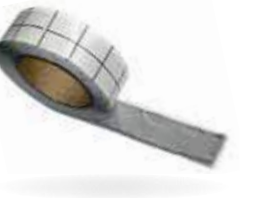
Art.-Nr.	Typ	Breite (mm)	Dicke (mm)	Länge (m)
529324-000	S1323-2-500	35	1	0,5

GURO Butylband-Set

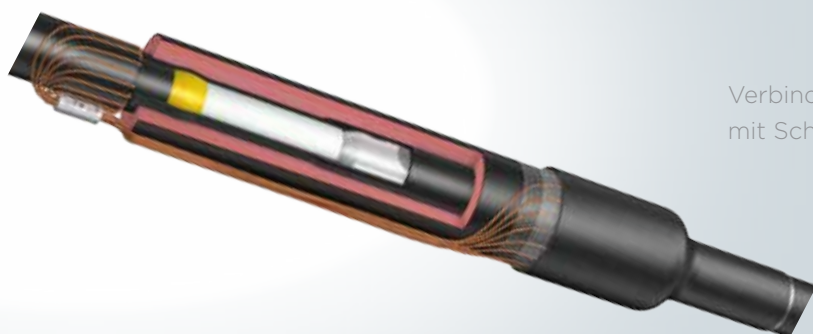
Kabelzubehör

EIGENSCHAFTEN

- Zum umwickeln des Bleimantels bei der Verarbeitung von papierisolierten Kabeln in Verbindung mit GUROFLEX-N Gießharzmuffen



Art.-Nr.	Typ	Breite (mm)	Dicke (mm)	Länge (m)
190612-000	JOR-06553 Guro-Butylband-Set	20	2	1,28



Verbindungs- und Muffen MXSU 12 – 36 kV
mit Schraubverbindern

Mittelspannungs- Kabelgarnituren

Systemtechnik Mittelspannungsgarnituren

Verbinder

TE Connectivity bietet Garnituren für alle gebräuchlichen Verbindersysteme an.



Elektrische Feldsteuerung

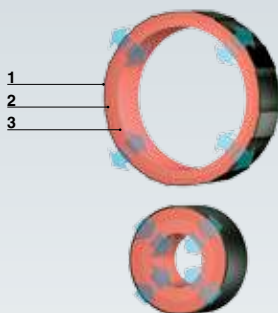
An den Absetzkanten der Kabelabschirmung hilft ein Feldsteuerschlauch die genau definierte Impedanz zur Glättung des elektrischen Felds einzuhalten. Zur Erleichterung der Installation werden Schraubverbinder zusammen mit einer Feldsteuermastik eingesetzt, während bei Muffen mit Pressverbindern ein Mastikband zur Hohlraumfüllung und Feldglättung Verwendung findet.



Rayfit Muffenkörper

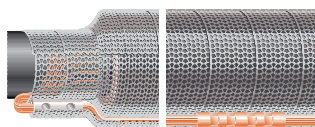
Der dreilagige wärmeschrumpfende Muffenkörper besteht aus:

- 1 Wärmeschrumpfende leitfähige Außenschicht
- 2 Wärmeschrumpfende Isolations-schicht
- 3 Isolierende Elastomerschicht



Durchgehende Abschirmung

Standardmäßige Schirmdrahtquerschnitte bis zu 35 mm² können problemlos mit den für die Garnitur vorgesehenen Verbindern angeschlossen werden. Mit der Positionierung auf dem Außenmantel neben dem Muffenkörper bietet die Verbindung ein schlankes Profil und ist gegen mechanische Beschädigung geschützt. Abscherschrauben ermöglichen eine sichere Montage und liefern die benötigte Kontaktkraft für eine zuverlässige Stromtragfähigkeit im Kurzschlussfall und bei Lastwechseln. Eine zusätzliche Lage aus Kupfergewebeband im Muffenbereich sichert eine wirksame Abschirmung und bietet effektiven Schutz.



Bewehrung

Da einige Kabelausführungen mit einer Stahldrahtbewehrung versehen sind, um eine gewisse mechanische Festigkeit zu gewährleisten, müssen die Verbindungs- und Muffen dieselbe Eigenschaft bieten. Mit einer Bewehrung aus Stahldraht in Kombination mit einem wärmeschrumpfenden dickwandigen Schlauch oder einer faserverstärkten Manschette werden die Festigkeitsanforderungen internationaler Normen erfüllt.

Robuste Außenabdichtung und zuverlässiger Schutz

Moderne Kabelverlegetechniken erfordern einen robusten Außenmantelersatz, der den erhöhten mechanischen Belastungen beim Verlegen widersteht und die Lebensdauervoraussetzungen erfüllt. Der dickwandige Wärmeschrumpfschlauch ist innen mit einem Heißschmelzkleber beschichtet, so dass eine wirksame Feuchtigkeitsabdichtung und ein effektiver Korrosionsschutz für die Verbindungs- und Muffen sichergestellt ist. Nach der Installation entsprechen Schutzgrad und Dicke der Muffe den Werten moderner Kabel mit PVC- oder PE-Außenmantel. Für den Einsatz in Schächten ist eine platzsparende Alternative mit faserverstärkter Manschette erhältlich.



Endverschlüsse für ungeschirmte Dreileiter-Kunststoffkabel

Für Motoranschlusskästen – $U_o/U (U_m)$ 3,6/6 (7,2) kV – 6/10 (12) kV

AUFBAU

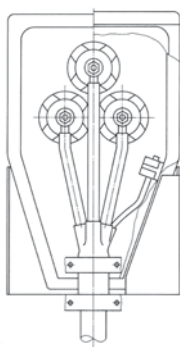
- Die Endverschlüsse MEV bestehen im Wesentlichen aus wärmeschumpfen und kriechstromfesten Isolierteilen. Die 12 kV Ausführung enthält ein Feldsteuersystem. Der Erdanschluss des Kabels wird mittels eines lötfreien Erdanschlusssystems (Rollfeder und Erdungslitze) ausgeführt. Mit einer Zusatzgarnitur kann der Endverschluss bis über die Durchführungen der Phasenanschlüsse isoliert werden. Die Verwendung als normaler Innenraum-Endverschluss mit einer Aderlänge von 450 mm ist ebenfalls möglich.

MONTAGE

- Die Kabelvorbereitung erfolgt in gewohnter Weise. Verarbeitung des Endverschlusses mit handelsüblichem Propangasbrenner. Spezialwerkzeuge sind nicht notwendig.

KABEL

- Die hier beschriebenen Endverschlüsse dienen zum Einsatz an kunststoffisolierten 7,2 kV und 12 kV Kabeln wie z. B. N(A)YFGY, N(A)YSY, N(A)YSEY, N(A)2XSEY, N(A)2XS2Y.



Art.-Nr.	Typ	Spannung in kV $U_o/U (U_m)$	Leiterquerschnitt (mm²)
465877-000	SMOE-60673 (MEV 3 x 35-70-6 kV*)	3,6 / 6 (7,2)	35-70
532741-000	SMOE-60674 (MEV 3 x 95-150-6 kV*)	3,6 / 6 (7,2)	95-150
655597-000	SMOE-60675 (MEV 3 x 185-240-6 kV*)	3,6 / 6 (7,2)	185-240
927297-000	SMOE-60820 (MEV 3 x 25-50-10 kV)	6 / 10 (12)	25-50
286187-000	SMOE-60819 (MEV 3 x 70-240-10 kV)	6 / 10 (12)	70-240

* Material für lötfreien Erdanschluss enthalten.

Zusatzgarnituren: Isolierkappen zur Isolierung der Anschlüsse 7,2 kV und 12 kV

Art.-Nr.	Typ	Spannung in kV $U_o/U (U_m)$	Leiterquerschnitt (mm²)
317789-005	RSRB-4064	3,6 / 6 (7,2)	50-95
975801-005	RSRB-4066	3,6 / 6 (7,2)	120-300
257141-005	RSRB-4044	6 / 10 (12)	50-95
718495-005	RSRB-4046	6 / 10 (12)	120-300

Verkauf per Satz (= 3 Stück)

Kurze Bauweise* mit rechtwinkligen Isolierkappen

Art.-Nr.	Typ	Spannung in kV $U_o/U (U_m)$	Leiterquerschnitt (mm²)
C87680-000	SMOE-63505	6 / 10 (12)	25-70
A08782-000	SMOE-63506	6 / 10 (12)	70-240

* Aderlänge 290-450 mm

Lötfreie Erdanschlussgarnitur für bandgeschirmte 12 kV Kabel

Art.-Nr.	Typ	Spannung in kV $U_o/U (U_m)$	Leiterquerschnitt (mm²)
023666-005	EAKT-1674	6 / 10 (12)	16-70
131613-005	EAKT-1675	6 / 10 (12)	70-185
958088-005	EAKT-1676	6 / 10 (12)	95-240

LIEFERUMFANG

Endverschluss einschließlich Kleinmaterial und Montageanleitung, jedoch ohne Kabelschuhe. Die Zusatzgarnituren zur Isolierung der Anschlüsse sowie zum Erdanschluss bandgeschirmter 12 kV Kabel müssen gesondert bestellt werden.

PRÜFUNGEN

Die Endverschlüsse MEV entsprechen der Raychem Spezifikation PPS 3013 und erfüllen somit die Anforderungen aller wesentlichen nationalen und internationalen Vorschriften, wie z.B. VDE, BS, IEC, CENELEC HD 629.1.

Endverschlüsse für ungeschirmte Dreileiter-Kunststoffkabel EPKT

Für Innenraum – U_o/U (Um) 3,6/6 (7,2) kV

AUFBAU

- Die Endverschlüsse EPKT bestehen im Wesentlichen aus wärmeschrumpfenden, kriechstromfesten und witterungsbeständigen Isolierteilen, z. B. Aufteilkappe, Isolierschläuche und Isolatorschirme. Die Innenraumversion EPKT benötigt keine Isolatorschirme. Durch den großen Schrumpfbereich können mit einer Garnitur mehrere Kabelquerschnitte abgedeckt werden.

MONTAGE

- Die Kabelvorbereitung erfolgt in gewohnter Weise. Verarbeitung des Endverschlusses mit handelsüblichem Propangasbrenner. Spezialwerkzeuge sind nicht notwendig.

KABEL

- Die hier beschriebenen Endverschlüsse dienen zum Einsatz an ungeschirmten, bewehrten und kunststoffisolierten Dreileiterkabeln 7,2 kV wie N(A)YFGY.

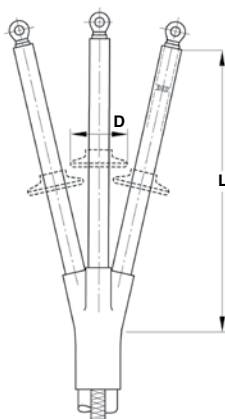
Kapitel 1

Innenraum



Art.-Nr.	Typ	Spannung in kV U_o/U (Um)	Leiterquerschnitt (mm ²)	Abmessungen (mm) Mindestlänge L
360271-005	EPKT-7A3XI-U	3,6 / 6 (7,2)	16-50	290
025297-000	+ HVOT-32/10-A/U-4(S20)*			
185571-005	EPKT-7B3XI-U	3,6 / 6 (7,2)	70-120	310
025297-000	+ HVOT-32/10-A/U-4(S20)*			
549653-005	EPKT-7C3XI-U	3,6 / 6 (7,2)	150-240	320
102371-000	+ HVOT-38/12-A/U-4(S20)*			

* Aderisolierschlauch HVOT muss getrennt bestellt werden.



LIEFERUMFANG

Endverschluss einschließlich Kleinmaterial und Montageanleitung, jedoch ohne Kabelschuhe. Der kriechstromfeste Aderisolierschlauch HVOT muss zusätzlich bestellt werden. Mindestlänge beachten!

PRÜFUNGEN

Die 7,2 kV Endverschlüsse EPKT für kunststoffisolierte Dreileiterkabel entsprechen der Raychem Spezifikation PPS 3013 und erfüllen somit die Anforderungen aller wesentlichen nationalen und internationalen Vorschriften, wie z.B. VDE, BS, IEC, CENELEC HD 629.1.

Zusatzgarnituren: Lötfreie Erdanschlussgarnitur für flachdrahtbewehrte Kabel

Art.-Nr.	Typ	Leiterquerschnitt (mm ²)
460942-005	SMOE-60805	16-95
936553-000	SMOE-60873	120-300

Endverschlüsse für geschirmte Dreileiter-Kunststoffkabel IXSU/OXSU

Für Innenraum und Freiluft – U_o/U (Um) 6/10 (12) kV

AUFBAU

- Die Endverschlüsse IXSU-F/OXSU-F bestehen aus kriechstromfesten und witterungsbeständigen Wärmeschrumpfschläuchen mit Feldsteuerbelag, Schirmen, leitfähiger Aufteilkappe und leitfähigem Aderschuttschlauch. Die elektrische Feldglättung an der Absetzstelle der äußeren Leitschicht erfolgt mit gelbem Füllband und einem Feldsteuerbelag mit Dichtfunktion über dem Kabelschuh. Dieser Feldsteuerbelag basiert auf einem Zinkoxid (ZnO). Die verbesserten elektrischen Steuereigenschaften erlauben es, die Feldsteuerbeschichtung im gesamten Endverschluss aufzutragen. Dadurch werden Einzelkomponenten zur Feldsteuerung und Abdichtung minimiert. Der besonders große Schrumpfbereich der verwendeten Komponenten ermöglicht es, mit einer Garnitur mehrere Kabelquerschnitte abzudecken. Die Innenraumversion IXSU-F benötigt keine Isolatorschirme.
- Hochstromfeste Endverschlüsse bis 125 kA EPKT: Bei den hochstromfesten Endverschlüssen wird die Feldsteuerung durch einen separaten Feldsteuerschlauch realisiert. Zusätzlich wird der Zwickelbereich durch Stützbandagen und Schrumpfschlauch gegen die erhöhten mechanischen Beanspruchungen im Kurzschlussfall geschützt.

KABEL

- Die hier beschriebenen Endverschlüsse dienen zum Einsatz an kunststoffisolierten 12 kV Dreileiter-Kabeln wie z. B. N(A)YSY, N(A)YSEY, N(A)2XS₂Y, N(A)2XS₂EY.

Innenraumendverschlüsse für drahtgeschirmte Kabel



Auf Anfrage

Art.-Nr.	Typ	Spannung in kV U _o /U (Um)	Leiterquerschnitt (mm ²)	Aderlänge max. (mm)	Aderlänge min. (mm)
609815-005	IXSU-F3311*	6 / 10 (12)	16-35	450	320
975845-005	IXSU-F3321*	6 / 10 (12)	25-70	450	320
931779-005	IXSU-F3331*	6 / 10 (12)	95-240	450	320
681745-005	IXSU-F3341*	6 / 10 (12)	240-500	450	320
492379-005	IXSU-F3314*	6 / 10 (12)	16-35	1200	320
186727-005	IXSU-F3324*	6 / 10 (12)	25-70	1200	320
843829-005	IXSU-F3334*	6 / 10 (12)	95-240	1200	320
278157-005	IXSU-F3344*	6 / 10 (12)	240-500	1200	320

* Lötfreie Erdungsgarnitur für bandgeschirmte Kabel, siehe Seite 80.

Freiluftendverschlüsse für drahtgeschirmte Kabel



Art.-Nr.	Typ	Spannung in kV U _o /U (Um)	Leiterquerschnitt (mm ²)	Aderlänge max. (mm)	Aderlänge min. (mm)	Ader-Ø (mm)
648313-005	OXSU-F3311*	6 / 10 (12)	16-35	450	320	76
924109-005	OXSU-F3321*	6 / 10 (12)	25-70	450	320	85
114825-005	OXSU-F3331*	6 / 10 (12)	95-240	450	320	95
619691-005	OXSU-F3341*	6 / 10 (12)	240-500	450	320	115
652785-005	OXSU-F3314*	6 / 10 (12)	16-35	1200	320	76
462641-005	OXSU-F3324*	6 / 10 (12)	25-70	1200	320	85
447699-005	OXSU-F3334*	6 / 10 (12)	95-240	1200	320	95
auf Anfrage	OXSU-F3344*	6 / 10 (12)	240-500	1200	320	115

* Lötfreie Erdungsgarnitur für bandgeschirmte Kabel, siehe Seite 80.

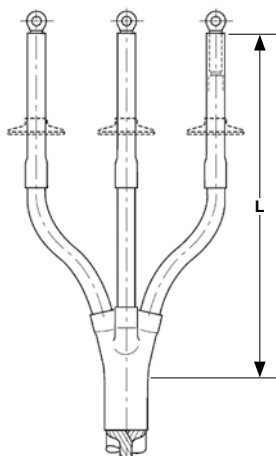
Hochstromfeste Endverschlüsse (125 kA) für Innenraum



Art.-Nr.	Typ	Spannung in kV U_0/U (Um)	Leiterquerschnitt (mm²)	Abmessungen (mm)
380859-005	EPKT-17C3XIH1-T18	6 / 10 (12)	95-240	450

Zusatzgarnituren: Lötfreie Erdanschlussgarnitur für flachdrahtbewehrte Kabel

Art.-Nr.	Typ	Leiterquerschnitt (mm²)	Art.-Nr.
023666-005	EAKT-1674	16-70	023666-005
131613-005	EAKT-1675	70-185	131613-005
958088-005	EAKT-1676	95-240	958088-005
663647-011	EAKT-1677	240-400	663647-011



MONTAGE

Die Kabelvorbereitung erfolgt in gewohnter Weise. Verarbeitung des Endverschlusses mit handelsüblichem Propangasbrenner. Spezialwerkzeuge sind nicht notwendig.

LIEFERUMFANG

Endverschluss und Montageanleitung, jedoch ohne Kabelschuhe.

PRÜFUNGEN

Die 12 kV Endverschlüsse IXSU-F/OXSU-F für kunststoffisolierte Dreileiter-Kabel entsprechen der Raychem Spezifikation PPS 3013 und erfüllen somit die Anforderungen aller wesentlichen nationalen und internationalen Vorschriften, wie z. B. VDE, BS, IEC, CENELEC HD 629.1.

Endverschlüsse für geschirmte Einleiter-Kunststoffkabel IXSU/OXSU

Für Innenraum und Freiluft – U_o/U (U_m) 6/10 (12) kV – 20,8/36 (42) kV

AUFBAU

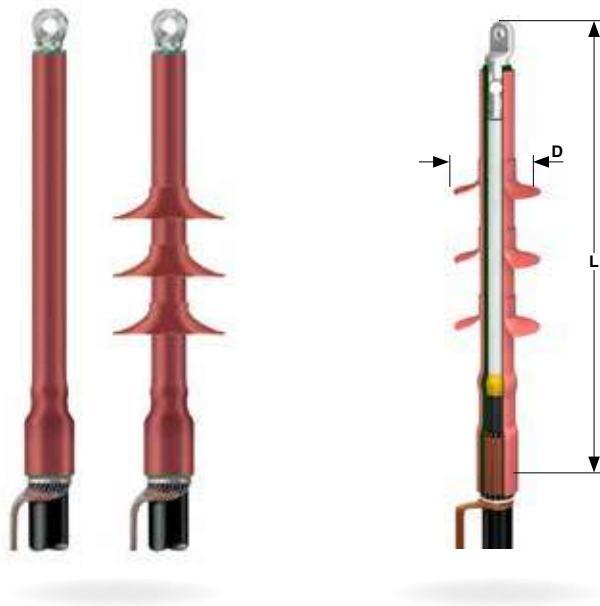
- Die IXSU-F/OXSU-F Endverschlüsse bestehen aus einem kriechstromfesten und witterungsbeständigen Wärmeschrumpfschlauch mit Feldsteuerbelag, Schirmen sowie kriechstromfestem und witterungsbeständigem Dichtmittel zur hermetischen Abdichtung der Endverschlüsse am Kabelmantel und am Kabelschuh. Die elektrische Feldglättung an der Absetzstelle der äußeren Leitschicht erfolgt mit gelbem Füllband und einem Feldsteuerbelag mit Dichtfunktion über dem Kabelschuh. Dieser Feldsteuerbelag basiert auf einem Zinkoxid (ZnO). Die verbesserten elektrischen Steuereigenschaften erlauben es, die Feldsteuerbeschichtung im gesamten Endverschluss aufzutragen. Dadurch werden die Einzelkomponenten zur Feldsteuerung und Abdichtung minimiert. Die Innenraumversion IXSU-F benötigt keine Isolatorschirme, und der schlanke Aufbau gestattet den Einbau in Kompakt-Schaltanlagen auch bei beengten Verhältnissen. Die Endverschlüsse können bei Bedarf gebogen eingesetzt werden.

MONTAGE

- Eine „Überkopf-Montage“ ist durch Umdrehen der Schirme möglich. Die Kabelvorbereitung erfolgt in gewohnter Weise. Verarbeitung des Endverschlusses mit handelsüblichem Propangasbrenner. Spezialwerkzeuge sind nicht notwendig.

KABEL

- Die hier beschriebenen Endverschlüsse dienen zum Einsatz an kunststoffisolierten, geschirmten 12 kV, 24 kV, 36 kV und 42 kV Einleiter-Kabeln mit PVC und PE-Außenmantel nach VDE 0271 und VDE 0273, wie z. B. N(A)YSY, N(A)2YSY, N(A)2XSY, N(A)2XS(F)2Y oder TGL 200-1750/08, wie z. B. N(A)2YHCaY, N(A)2YHCuY, N(A)2YHCa2Y, N(A)2YHCu2Y.



LIEFERUMFANG

Endverschlüsse (1 Satz = 3 Stück), Kleinmaterial, Montageanleitung, optional mit Kabelschuhen.

PRÜFUNGEN

Die 12 kV, 24 kV, 36 kV und 42 kV Endverschlüsse IXSU-F/OXSU-F für kunststoffisolierte Einleiter-Kabeln wurden nach CENELEC HD 629 S1: 1986 (VDE 0278 Teil 629-1) geprüft und erfüllen somit die Anforderungen aller wesentlichen nationalen und internationalen Vorschriften, wie z. B. VDE, BS, IEC.

Innenraum inklusive Schraubkabelschuhen



CR8438-018

Art.-Nr.	Typ	Spannung in kV U ₀ /U (Um)	Leiterquerschnitt (mm²)	Ø Bohrung Schraubkabel- schuh (mm)	Abmessungen L (mm)
CF6349-005	IXSU-F3121-ML-1-13	6 / 10 (12)	25-95	13	335
CF6351-005	IXSU-F3131-ML-4-13	6 / 10 (12)	95-240	13	340
CF6354-005	IXSU-F3141-ML-6-17	6 / 10 (12)	185-400	17	350
CF6379-005	IXSU-F3151-ML-7-17	6 / 10 (12)	500-630	17	370
CF6381-005	IXSU-F3151-ML-7-21	6 / 10 (12)	500-630	21	370
CF6362-005	IXSU-F5121-ML-1-13	12 / 20 (24)	25-95	13	335
CF6364-005	IXSU-F5131-ML-4-13	12 / 20 (24)	95-240	13	340
CF6365-005	IXSU-F5131-ML-4-17	12 / 20 (24)	95-240	17	340
CZ9947-000	IXSU-F5131-ML-5-13-DE02	12 / 20 (24)	120-300	13	340
CF9790-005	IXSU-F5131-ML-5-17	12 / 20 (24)	120-300	17	340
CF6366-005	IXSU-F5141-ML-6-13	12 / 20 (24)	185-400	13	350
CF6367-005	IXSU-F5141-ML-6-17	12 / 20 (24)	185-400	17	350
CS1144-000	IXSU-F5151-ML-7-17-DE01	12 / 20 (24)	500-630	17	370
CF6386-011	IXSU-F5151-ML-7-21	12 / 20 (24)	500-630	21	370
CF6387-011	IXSU-F6131-ML-2-13	18 / 30 (36)	35-120	13	500
~~CR8438-011~~	IXSU-F6141-ML-4-13	18 / 30 (36)	150-240	13	500
CF6369-005	IXSU-F6141-ML-5-13	18 / 30 (36)	120-300	13	500
CF6371-005	IXSU-F6141-ML-6-13	18 / 30 (36)	185-400	13	500
CF6388-005	IXSU-F6151-ML-7-17	18 / 30 (36)	500-630	17	500

* Abmessungen L = maximale Länge bei DIN-Kabelschuhen.

Verkauf per Satz (= 3 Stück).

Freiluft inklusive Schraubkabelschuhen



Art.-Nr.	Typ	Spannung in kV U ₀ /U (Um)	Leiterquer- schnitt (mm²)	Ø Bohrung Schraubkabel- schuh (mm)	Abmessungen (mm)		Anzahl der Schirme
					L max*	D	
auf Anfrage	OXSU-F3111-ML-1-13	6 / 10 (12)	25-35	13	322	75	1
CF6195-005	OXSU-F3121-ML-1-13	6 / 10 (12)	25-95	13	325	85	1
CF6198-005	OXSU-F3131-ML-4-13	6 / 10 (12)	95-240	13	340	95	1
CY7330-000	OXSU-F3141-ML-6-17-DE06	6 / 10 (12)	185-400	17	350	115	1
CF6205-005	OXSU-F3151-ML-7-17	6 / 10 (12)	500-630	17	370	135	1
auf Anfrage	OXSU-F5121-ML-1-13	12 / 20 (24)	25-95	13	465	85	3
CR4421-000	OXSU-F5131-ML-4-13-DE01	12 / 20 (24)	95-240	13	480	95	3
auf Anfrage	OXSU-F5131-ML-4-17	12 / 20 (24)	95-240	17	480	95	3
CF6242-005	OXSU-F5141-ML-6-13	12 / 20 (24)	185-400	13	490	115	3
CF6243-005	OXSU-F5141-ML-6-17	12 / 20 (24)	185-400	17	490	115	3
CY7350-000	OXSU-F5151-ML-7-17-DE06	12 / 20 (24)	500-630	17	500	135	3
CY7331-000	OXSU-F6131-ML-2-13-DE06	18 / 30 (36)	35-120	13	530	115	4
CF6262-005	OXSU-F6141-ML-5-13	18 / 30 (36)	150-300	13	550	135	4
CF6247-005	OXSU-F6141-ML-6-17	18 / 30 (36)	185-400	17	550	135	4
auf Anfrage	OXSU-F6151-ML-7-17	18 / 30 (36)	500-630	17	570	135	4
auf Anfrage	OXSU-F6151-ML-7-21	18 / 30 (36)	500-630	21	570	135	4

* Abmessungen L = maximale Länge bei DIN-Kabelschuhen.

Verkauf per Satz (= 3 Stück).

Innenraum



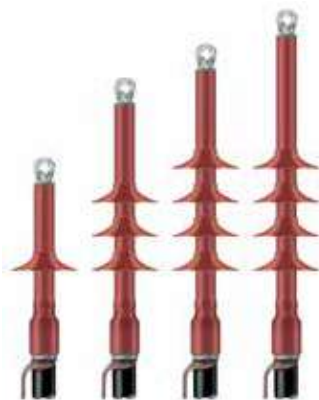
Art.-Nr.	Typ	Spannung in kV U ₀ /U _m	Leiterquerschnitt (mm ²)	Abmessungen L (mm)
508493-005	IXSU-F3111	6 / 10 (12)	10-35	325
489269-005	IXSU-F3121	6 / 10 (12)	25-95	335
097105-005	IXSU-F3131	6 / 10 (12)	95-240	340
422037-005	IXSU-F3141	6 / 10 (12)	240-500	350
565915-005	IXSU-F3151	6 / 10 (12)	500-800**	370
F11994-005	IXSU-F3161	6 / 10 (12)	800-1200	500
552897-005	IXSU-F5121	12 / 20 (24)	25-70	365
086833-005	IXSU-F5131	12 / 20 (24)	70-240	380
675377-005	IXSU-F5141	12 / 20 (24)	185-400	390
000877-005	IXSU-F5151	12 / 20 (24)	400-800**	370
F01490-005	IXSU-F5161	12 / 20 (24)	800-1200	500
161622-005	IXSU-F6131	18 / 30 (36)	50-120	470
353774-005	IXSU-F6141	18 / 30 (36)	150-400	490
362020-005	IXSU-F6151	18 / 30 (36)	500-800	510
auf Anfrage	IXSU-F7131	21 / 40 (42)	50-120	500
D83429-005	IXSU-F7141	21 / 40 (42)	150-300	500
auf Anfrage	IXSU-F7151	21 / 40 (42)	400-500	500

* Abmessungen L = maximale Länge bei DIN-Kabelschuhen.

** Lochtiefe Kabelschuhe max. 110mm.

Verkauf per Satz (= 3 Stück).

Freiluft



Art.-Nr.	Typ	Spannung in kV U ₀ /U _m	Leiterquerschnitt (mm ²)	Abmessungen (mm)		Anzahl der Schirme
				L max*	D	
921513-005	OXSU-F3111	6 / 10 (12)	10-35	322	75	1
674179-005	OXSU-F3121	6 / 10 (12)	25-95	325	85	1
170347-005	OXSU-F3131	6 / 10 (12)	95-240	340	95	1
572329-005	OXSU-F3141	6 / 10 (12)	240-500	350	115	1
057101-005	OXSU-F3151	6 / 10 (12)	500-800**	370	135	1
auf Anfrage	OXSU-F3161	6 / 10 (12)	800-1200	500	135	1
294997-005	OXSU-F5121	12 / 20 (24)	25-70	465	85	3
403451-005	OXSU-F5131	12 / 20 (24)	70-240	480	95	3
529965-005	OXSU-F5141	12 / 20 (24)	185-400	490	115	3
074061-005	OXSU-F5151	12 / 20 (24)	400-800**	500	135	3
auf Anfrage	OXSU-F5161	12 / 20 (24)	800-1200	500	135	3
744068-005	OXSU-F6131	18 / 30 (36)	50-120	530	115	4
353920-005	OXSU-F6141	18 / 30 (36)	150-400	550	135	4
848596-005	OXSU-F6151	18 / 30 (36)	500-800	570	135	4
auf Anfrage	OXSU-F7131	21 / 40 (42)	50-120	560	115	4
458916-005	OXSU-F7141	21 / 40 (42)	150-300	560	135	4
auf Anfrage	OXSU-F7151	21 / 40 (42)	400-500	560	135	4

* Abmessungen L = maximale Länge bei DIN-Kabelschuhen.

** Lochtiefe Kabelschuhe max. 110mm.

Verkauf per Satz (= 3 Stück).

Raychem Kaltschrumpfendverschluss CSTI/CSTO für Kunststoffkabel

Für Innenraum und Freiluft - Uo/U (Um) 6/10 (12) kV - 20,8/36 (42) kV inclusive Schraubkabelschuhe

ALLGEMEIN

- Raychem Kaltschrumpfendverschlüsse CSTI/O werden aus hochwertigem LSR (Flüssigsilikon) hergestellt, welches hervorragende Kriechstromfestigkeit und mechanische Rissfestigkeit aufweist. Der Feldsteuerkonus ist in den Isolierkörper des Endverschlusses integriert. Die Ausformung des Feldsteuerkonus gewährleistet stets eine richtige Positionierung des Endverschlusses bei der Montage.
- Die Abdichtungsmasse ist am oberen Ende des Endverschlusses integriert, sodass kein zusätzliches Dichtband erforderlich ist.

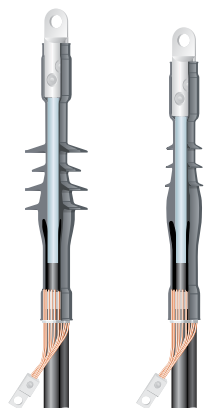
MERKMALE

- Einfach zu montierendes Spiralstützrohr
- Integrierte Abdichtungsmasse
- Ausgezeichnete Witterungs-, UV- und Ozonbeständigkeit
- Chemikalienbeständig
- Pilzbeständig
- Ausgezeichnete elektrische Eigenschaften einschließlich guter Kriechstromfestigkeit und hoher Durchschlagfestigkeit
- Integrierte geometrische Feldsteuerung zur Absteuerung elektrischer Feldüberhöhungen an der Schirmkante des Kabels
- Hydrophob (wasserabweisend)
- Nicht entzündlich
- Selbstlöschend
- Stabiles Verhalten über einen breiten Temperaturbereich von -45 °C bis +150 °C
- Ausgezeichnete mechanische Rissfestigkeit und Verformungsbeständigkeit
- Alle Komponenten lückenlos rückverfolgbar bis zu den Rohmaterialien
- Schraubkabelschuhe mit Abreißschrauben und geprüft nach CENELEC HD 629.1.S2, IEC 60502-4, IEEE-48
- Hergestellt in einem nach ISO 9001 und ISO 14001 zertifizierten Betrieb

VORTEILE

- Vorexpandierter Endverschlusskörper mit integriertem Feldsteuerkonus und Abdichtungsmasse
- Einteiliger Endverschluss mit optimalem Anwendungsbereich
- Einfache und sichere Positionierung des Endverschlusses durch optimale Länge des Feldsteuerkonus
- Abdichtungsmasse ist in den Kabelschuh integriert
- Einfache Montage, optimal ausgelegtes Spiralstützrohrprofil, Zugrichtung des Spiralprofils in Richtung Kabelschuh
- Auch in engen Schaltanlagenräumen leicht zu installieren

Kapitel 1



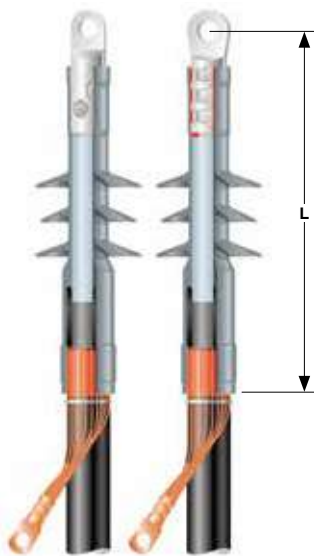
Art.-Nr.	Typ	Spannung	Leiterquerschnitt (mm²)	Durchmesser über Isolation		Max. Durchmesser über Kabelmantel (mm)
				insulation min (mm)	insulation max (mm)	
auf Anfrage	CSTI-3122-ML-1-13	Innenraum	25 - 95	13,7	20,8	22
auf Anfrage	CSTI-3132-ML-4-13	6/10 (12) kV	95 - 240	20,8	28,4	34
auf Anfrage	CSTI-3142-ML-6-17	-	300 - 400	28,4	33,6	50
auf Anfrage	CSTI-3152-ML-7-17	-	500 - 630	34	40	58
auf Anfrage	CSTO-3122-ML-1-13	Freiluft	25 - 95	13,7	20,8	22
auf Anfrage	CSTO-3132-ML-4-13	6/10 (12) kV	95 - 240	20,8	28,4	34
auf Anfrage	CSTO-3142-ML-6-17	-	300 - 400	28,4	33,6	50
auf Anfrage	CSTO-3152-ML-7-17	-	500 - 630	34	40	58
EF1622-011	CSTI-5122-ML-1-13	Innenraum	25 - 95	17,9	25	34
EF1623-011	CSTI-5132-ML-4-13	12/20 (24) kV	95 - 240	25	32	50
EF1624-011	CSTI-5142-ML-6-17	-	300 - 400	32,6	37,8	58
EF1625-011	CSTI-5152-ML-7-17	-	500 - 630	42,6	49,2	58
EF1626-011	CSTO-5122-ML-1-13	Freiluft	25 - 95	17,9	25	34
EF1627-011	CSTO-5132-ML-4-13	12/20 (24) kV	95 - 240	25	32	50
EF1628-011	CSTO-5142-ML-6-17	-	300 - 400	32,6	37,8	58
EF1629-011	CSTO-5152-ML-7-17	-	500 - 630	42,6	49,2	58
auf Anfrage	CSTI-6122-ML-1-13	Innenraum	50 - 70	24,5	28,4	40
auf Anfrage	CSTI-6132-ML-4-13	18/30 (36) kV	95 - 150	27,8	33,5	44
auf Anfrage	CSTI-6142-ML-6-17	-	185 - 400	32,4	42,8	54
auf Anfrage	CSTI-6152-ML-7-17	-	500 - 630	42,6	49,2	61
auf Anfrage	CSTI-6162-ML-8-21	-	800 - 1000	49,2	58,8	73
auf Anfrage	CSTO-6122-ML-1-13	Freiluft	50 - 70	24,5	28,4	40
auf Anfrage	CSTO-6132-ML-4-13	18/30 (36) kV	95 - 150	27,8	33,5	44
auf Anfrage	CSTO-6142-ML-6-17	-	185 - 400	32,4	42,8	54
auf Anfrage	CSTO-6152-ML-7-17	-	500 - 630	42,6	49,2	61
auf Anfrage	CSTO-6162-ML-8-21	-	800 - 1000	49,2	58,8	73

Endverschlüsse für geschirmte Einleiter-Kunststoffkabel MVTI/MVTO

Für Innenraum und Freiluft in Silikon-Aufschiebetechnik – U_0/U (Um) 6/10 (12) kV – 18/30 (36) kV

AUFBAU

- Der Endverschlusskörper besteht aus hochwertigem Silikonkautschuk mit ausgezeichneter Witterungsbeständigkeit, Kriechstromfestigkeit und hohem Isoliervermögen. Der Feldsteuerkonus ist in den Endverschluss integriert. Die Endverschlüsse eignen sich für Innenraum- und Freiluftanwendungen unter verschiedensten klimatischen Bedingungen. Die MVTI/MVTO Endverschlüsse sind für dreifach extrudierte Kunststoffkabel bis 36 kV ausgelegt.



VORTEILE

- Hervorragende Witterungs-, UV- und Ozonbeständigkeit
- Chemikalienbeständig
- Schimmelresistent
- Hervorragende elektrische Eigenschaften, wie Kriechstromfestigkeit und hohe Durchschlagfestigkeit
- Wasserabweisend
- Selbstverlöschend
- Temperaturbeständiges Silikon (-55°C bis +180°C)
- Dauerelastisch, mit geringem Zugverformungsrest
- Unbegrenzt lagerfähig
- Rückverfolgbarkeit der Bauelemente über Losnummern

LEISTUNGSMERKMALE

- Einteiliger Endverschluss mit integrierter geometrischer Feldsteuerung
- Geeignet für Sechskantpressung sowie Schraubtechnik entsprechend IEC 61238
- Auch inklusive Schraubkabelschuhen lieferbar
- Kompaktes Design
- Langer Kriechweg, nach IEC 815
- Einfache Montage
- Kaum Abfall zur Entsorgung, kein Sondermüll
- Geprüft nach CENELEC HD.629.1.S2:2006 und IEC 60502-4
- Hergestellt in einem ISO 9001 und ISO 14001 zertifizierten Betrieb

KABEL

- Die hier beschriebenen Endverschlüsse dienen zum Einsatz an kunststoffisolierten, geschirmten 12 kV, 24 kV und 36 kV Einleiter-Kabeln mit PVC- und PE-Außenmantel nach VDE 0271 und VDE 0273, wie z.B. N(A)YSY, N(A)2YSY, N(A)2XSY, N(A)2XS(F)2Y oder TGL 200-1750/08, wie z. B. N(A)2YHCaY, N(A)2YHCuY, N(A)2YHCa2Y, N(A)2YHCu2Y.

LIEFERUMFANG

Jedes MVTI/MVTO-Kit enthält Endverschlusskörper, Dichtungsbänder, Montage-Schutzbeutel aus Polyethylen, Silikonfett, Bindendraht und die Montageanleitung.

PRÜFUNGEN

Die Produkte wurden entsprechend CENELEC HD629.1.S2:2006 und IEC 60502-4 ausführlich getestet.

Innenraum – für Presskabelschuhe geeignet



Art.-Nr.	Typ	Spannung in kV U_0/U (Um)	Leiterquerschnitt (mm ²)	Durchmesser über Leiterisolation (mm)
CH9992-005	MVTI-3121	6 / 10 (12)	25-95	13,7-20,8
CH9994-005	MVTI-3131	6 / 10 (12)	95-240	18,6-30,4
CP0823-005	MVTI-5121	12 / 20 (24)	25-95	17,9-25,0
CP0821-005	MVTI-5131	12 / 20 (24)	95-300	23,5-34,6
CP0839-005	MVTI-6121	18 / 30 (36)	35-150	24,0-33,5
auf Anfrage	MVTI-6141	18 / 30 (36)	95-400	27,8-42,8

Verkauf per Satz (= 3 Stück)

Freiluft – für Presskabelschuhe geeignet



Art.-Nr.	Typ	Spannung in kV U_0/U (Um)	Leiterquerschnitt (mm ²)	Durchmesser über Leiterisolation (mm)
CX3676-005	MVTO-3121	6 / 10 (12)	25-95	13,7-20,8
CP0837-005	MVTO-3131	6 / 10 (12)	95-240	18,6-30,4
CP1019-005	MVTO-3141	6 / 10 (12)	300	18,6-30,4
CP0878-005	MVTO-5121	12 / 20 (24)	25-95	17,9-25,0
CP0871-005	MVTO-5131	12 / 20 (24)	95-300	23,5-34,6
auf Anfrage	MVTO-6141	18 / 30 (36)	95-400	27,8-42,8

Verkauf per Satz (= 3 Stück)

Innenraum inklusive Schraubkabelschuhe für die Leiter- und Schirmverbindung



Art.-Nr.	Typ	Spannung in kV U ₀ /U _m	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Abmessungen L max. (mm)	Durchmesser über Leiterisolation (mm)
BM0463-000	MVTI-3121-ML-1-13-DE30	6 / 10 (12)	25-95	220	13,7-20,8
BM0464-000	MVTI-3121-ML-1-17-DE30	6 / 10 (12)	25-95	220	13,7-20,8
BM0465-000	MVTI-3131-ML-2-13-DE30	6 / 10 (12)	35-150	246	18,6-30,4
BM0466-000	MVTI-3131-ML-2-17-DE30	6 / 10 (12)	35-150	246	18,6-30,4
BM0467-000	MVTI-3131-ML-4-13-DE30	6 / 10 (12)	95-240(300)*	265	18,6-30,4
BM0468-000	MVTI-3131-ML-4-17-DE30	6 / 10 (12)	95-240(300)*	265	18,6-30,4
BM0469-000	MVTI-5121-ML-1-13-DE30	12 / 20 (24)	25-95	265	17,9-25,0
BM0470-000	MVTI-5121-ML-1-17-DE30	12 / 20 (24)	25-95	265	17,9-25,0
BM0471-000	MVTI-5131-ML-4-13-DE30	12 / 20 (24)	95-240(300)*	290	23,5-34,6
BM5291-000	MVTI-5131-ML-4-17-DE30	12 / 20 (24)	95-240(300)*	290	23,5-34,6
BM0473-000	MVTI-5131-ML-5-13-DE30	12 / 20 (24)	120-300**	285	24,3-34,6
BM0474-000	MVTI-5131-ML-5-17-DE30	12 / 20 (24)	120-300**	285	24,3-34,6
BM0475-000	MVTI-6121-ML-2-13-DE30	18 / 30 (36)	35-150	365	21,0-37,0
BM0476-000	MVTI-6121-ML-2-17-DE30	18 / 30 (36)	35-150	365	21,0-37,0
BM0477-000	MVTI-6131-ML-4-13-DE30	18 / 30 (36)	95-240	365	27,8-37,6
BM0478-000	MVTI-6131-ML-4-17-DE30	18 / 30 (36)	95-240	365	27,8-37,6
BM0479-000	MVTI-6141-ML-5-13-DE30	18 / 30 (36)	120-300	365	29,3-39,6
BM0480-000	MVTI-6141-ML-5-17-DE30	18 / 30 (36)	120-300	365	29,3-39,6

Abmessungen L = maximale Länge bei DIN - Kabelschuhen.

-13 = Loch für M12

-17 = Loch für M16

Verkauf per Satz (= 3 Stück).

* Das Kit ist für Al - Massivleiter mit einem Querschnitt von 300 mm² geeignet* * Das Kit ist für mehrdrähtige Rundleiter mit einem Querschnitt von 300 mm² geeignet.

Freiluft inklusive Schraubkabelschuhe für die Leiter- und Schirmverbindung



Art.-Nr.	Typ	Spannung in kV U ₀ /U _m	Leiterquerschnitt (mm ²)	Abmessungen L max. (mm)	Durchmesser über Leiterisolation (mm)
BM0483-000	MVTO-3121-ML-1-13-DE30	6 / 10 (12)	25-95	270	13,7-20,8
BM0484-000	MVTO-3121-ML-1-17-DE30	6 / 10 (12)	25-95	270	13,7-20,8
BM0485-000	MVTO-3131-ML-2-13-DE30	6 / 10 (12)	35-150	291	18,6-30,4
BM0486-000	MVTO-3131-ML-2-17-DE30	6 / 10 (12)	35-150	291	18,6-30,4
BM0487-000	MVTO-3131-ML-4-13-DE30	6 / 10 (12)	95-240(300)*	292	18,6-30,4
BM0488-000	MVTO-3131-ML-4-17-DE30	6 / 10 (12)	95-240(300)*	292	18,6-30,4
BM0489-000	MVTO-3131-ML-5-13-DE30	6 / 10 (12)	150-300**	292	21,0-30,4
BM0490-000	MVTO-5121-ML-1-13-DE30	12 / 20 (24)	25-95	350	17,9-25,0
BM0491-000	MVTO-5121-ML-1-17-DE30	12 / 20 (24)	25-95	350	17,9-25,0
BM0492-000	MVTO-5131-ML-4-13-DE30	12 / 20 (24)	95-240(300)*	372	23,5-34,6
BM0493-000	MVTO-5131-ML-4-17-DE30	12 / 20 (24)	95-240(300)*	372	23,5-34,6
BM0494-000	MVTO-5131-ML-5-13-DE30	12 / 20 (24)	120-300**	370	24,3-34,6
BM0495-000	MVTO-5131-ML-5-17-DE30	12 / 20 (24)	120-300**	370	24,3-34,6
BM0496-000	MVTO-6131-ML-2-13-DE30	18 / 30 (36)	95-150	656	24,0-33,5
BM0497-000	MVTO-6131-ML-2-17-DE30	18 / 30 (36)	95-150	656	24,0-33,5
BM0498-000	MVTO-6131-ML-4-13-DE30	18 / 30 (36)	95-240	657	27,8-37,6
BM0499-000	MVTO-6131-ML-4-17-DE30	18 / 30 (36)	95-240	657	27,8-37,6
BM0500-000	MVTO-6141-ML-5-13-DE30	18 / 30 (36)	120-300	655	29,3-39,6
BM0501-000	MVTO-6141-ML-5-17-DE30	18 / 30 (36)	120-300	655	29,3-39,6

Abmessungen L = maximale Länge bei DIN - Kabelschuhen.

-13 = Loch für M12

-17 = Loch für M16

Verkauf per Satz (= 3 Stück).

* Das Kit ist für Al - Massivleiter mit einem Querschnitt von 300 mm² geeignet

** Das Kit ist für mehrdrähtige Rundleiter mit einem Querschnitt von 300 mm² geeignet.

Endverschlüsse für papierisolierte Gürtelkabel für Innenraum 12 kV, UHGK/EPKT mit variabler oder mit definierter Aderlänge, SMOE Übergangsendverschlüsse

ENDVERSCHLUSS UHGK/EPKT

AUFBAU

- Die Endverschlüsse UHGK/EPKT bestehen im Wesentlichen aus wärmeschrumpfenden Isolierteilen, die den Anforderungen des Innenraumbetriebes gerecht werden. Als Schutz und zur Isolierung sind über den papierisolierten Adern ölbeständige Isolierschläuche angebracht. Zur Kontrolle des Ölstandes ist das Massereservoir aus durchsichtigem Kunststoff hergestellt. Die Enden der äußeren Schläuche und Formteile werden durch Heißschmelzkleber zuverlässig abgedichtet.

LIEFERUMFANG UHGK

- Sichtendverschluss, bestehend aus Klarsichtkörper und Abdichtmuffen, Montageanleitung, jedoch ohne Kabelschuhe und Isolierschrumpfschlauch BMTM. Der Aderisolierschlauch BMTM (braun) muss mit Angabe der gewünschten Länge zusätzlich bestellt werden. Mindestlänge beachten!

LIEFERUMFANG EPKT

- Sichtendverschluss, bestehend aus Klarsichtkörper und Abdichtmuffen, Aderschläuchen 650 mm lang, Montageanleitung jedoch ohne Kabelschuhe.

MONTAGE

- Die Kabelvorbereitung erfolgt in gewohnter Weise; Verarbeitung des Endverschlusses mit handelsüblichem Propangasbrenner. Spezialwerkzeuge sind nicht notwendig.

PRÜFUNGEN

- Die 12 kV Endverschlüsse UHGK/EPKT für papierisolierte Dreileiterkabel entsprechen der Raychem Spezifikation PPS 3013 und erfüllen somit die Anforderungen aller wesentlichen nationalen und internationalen Vorschriften, wie z.B. VDE, BS, IEC.

ÜBERGANGSENDVERSCHLUSS SMOE

- Durch das Überführen des papierisolierten Gürtelkabels in eine flexible EPR-Leitung wird die Ertüchtigung von 12 kV Massekabelendverschlüssen erleichtert.

AUFBAU

- Die Montage des Endverschlusskörpers verläuft in bekannter Weise, wobei im Bereich der oberen Auslässe des Sichtkörpers die flexiblen EPR-Leitungen mit Übergangsverbindern angebunden werden. Für jede Ader stehen 600 mm dieser Leitung zur Verfügung. Der Verbinderbereich wird mit massebeständigem, feldglättendem Band abgedichtet. Den Abschluss bildet ein kriechstromfester Isolierschlauch, welcher den gesamten Aderbereich überdeckt und in Verbindung mit kriechstromfesten Dichtbändern abdichtet.

LIEFERUMFANG

- Sichtendverschluss, bestehend aus Klarsichtkörper, Dichtbändern, Isolierschläuchen BMTM und HVOT (rot), EPR-Leitung 1800 mm lang sowie Montageanleitung, jedoch ohne Übergangsverbinder und Kabelschuhe.

MONTAGE

- Die Kabelvorbereitung erfolgt in gewohnter Weise; Verarbeitung des Endverschlusses mit handelsüblichem Propangasbrenner. Spezialwerkzeuge sind nicht notwendig.

PRÜFUNGEN

- Die Prüfergebnisse des Übergangsendverschlusses können gesondert im Prüfbericht PPR 1163 angefordert werden. 1000 Stundenprüfungen unter Feuchtigkeitseinfluss PPR 1163.

KABEL

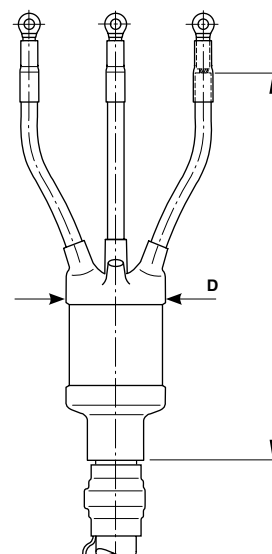
- Die hier beschriebenen Endverschlüsse dienen zum Einsatz an papierisolierten 12 kV Gürtelkabeln wie z.B. N(A)KLEY, N(A)KBA, N(A)KBY oder N(A)KaY.



UHGK/EPKT



Übergangsendverschluss SMOE



L, D

UHGK / EPKT

Art.-Nr.	Bestellbezeichnung mit variable Aderlänge	mit definierter Aderlänge 650 mm	Um	Leiterquerschnitt (mm ²)	Abmessungen (mm) Mindestlängen für UHGK	
					L	D
786313-005	UHGK 3 x 50-95-10 kV + BMTM 37/10-A/U(S30)*	EPKT 4548	12 kV	50 - 95	550	101
786305-005	UHGK 3 x 120-185-10 kV + BMTM 52/15-A/U(S25)*	EPKT 4560		120 - 185	550	122
786301-005	UHGK 3 x 240-300-10 kV + BMTM 52/15-A/U(S25)*	EPKT 4566		240 - 300	550	122

* Aderisolierschlauch BMTM muss gesondert bestellt werden.

Es sind längswasserdichte Kabelschuhe zu verwenden.

Übergangsendverschlüsse SMOE

Art.-Nr.	Bestellbezeichnung	Um	Leiterquerschnitt (mm ²)	EPR-Anschlussleitung 1800 mm lang	Abmessungen (mm)	
					L	D
530171-000	SMOE 62356	12 kV	95 - 185	120 mm ² Cu	550	122
331227-000	SMOE 62357		240 - 300	240 mm ² Cu	550	122

Zusatzgarnituren

Lötfreie Erdungsgarnituren
inkl. Litze, Rollfeder, Kupfergewebeband, Schlauch

Art.-Nr.	Bestellbezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Durchmesser über Bleimantel (mm)		Durchmesser über Leiterisolation (mm)
			von	bis	
511795-000	EAKT 1668-DE 01	16 – 35	17	30	16
233459-000	EAKT 1669-DE 01	35 – 95	30	40	35
832021-000	EAKT 1670-DE 01	120 – 240	40	55	50
649161-000	EAKT 1671-DE 01	240 – 300	50	60	50

EINFÜLLTRICHTER EPPA 017
ART.NR. 989816N001

- Der Einfülltrichter EPPA 017 dient zum Befüllen von Sichtkörpern an Endverschlüssen für papierisierte Kabel mit Kabeltränkmass, z.B. Raychem Kabeltränkmass EPPA 016.

KABELTRÄNKMASSE EPPA 016-1-10
ART.NR. 230573-000

- 1,0 l Inhalt für die Größen 16 – 35 mm² und 50 – 95 mm²

KABELTRÄNKMASSE EPPA 016-1-17
ART.NR. F86626-000

- 1,7 l Inhalt für die Größen 120 – 185 mm² und 240 – 300 mm²

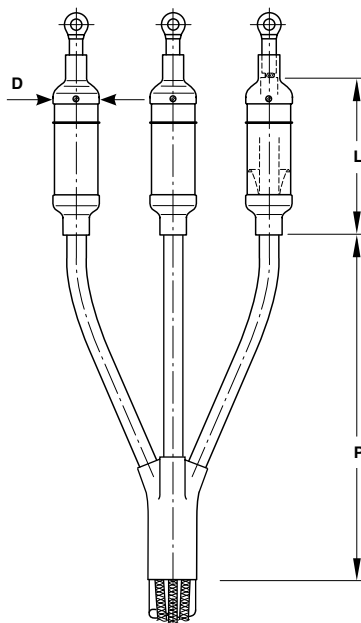


Um die Einsatzmöglichkeit wärmeschrumpfender Kabelgarnituren im gesamten Querschnittsbereich der einzelnen Garnituren sicherzustellen, enthalten die Garnituren keine Kabelschuhe bzw. keine Verbinder für die Übergangsendverschlüsse. Diese können optional mitbestellt werden.

Endverschlüsse für papierisolierte Einleiter- und Dreimantelkabel für Innenraum 12 kV und 24 kV IDST



Innenraumausführung



AUFBAU

- Der Endverschluss IDST besteht im Wesentlichen aus wärmeschrumpfenden Isolierteilen, die den Anforderungen des Innenraumbetriebes gerecht werden.
- Zur Kontrolle des Ölstandes ist das Massereservoir aus durchsichtigem Kunststoff hergestellt. Die Enden der Formteile werden durch Heißschmelzkleber zuverlässig abgedichtet. Die Feldsteuerung erfolgt mittels eines metallischen Deflektors.

LIEFERUMFANG

- Sichtendverschluss, bestehend aus Klarsichtkörper, Feldsteuertrichter, Montageanleitung, jedoch ohne Aufteilkappe und Kabelschuhe.

MONTAGE

- Die Kabelvorbereitung erfolgt in gewohnter Weise; Verarbeitung des Endverschlusses mit handelsüblichem Propangasbrenner. Spezialwerkzeuge sind nicht notwendig.

PRÜFUNGEN

- Die 12 kV bzw. 24 kV Endverschlüsse IDST für papierisolierte Einleiter- bzw. Dreimantelkabel entsprechen der Raychem Spezifikation PPS 3013 und erfüllen somit die Anforderungen aller wesentlichen nationalen und internationalen Vorschriften, wie z.B. VDE, BS, IEC.

KABEL

- Die hier beschriebenen Endverschlüsse dienen zum Einsatz an papierisolierten 12 kV und 24 kV Einleiter- und Dreimantelkabeln, wie z.B. N(A)EKBA, N(A)HKeBA, N(A)KLEY oder N(A)HKaY.

Art.-Nr.	Bestellbezeichnung	Um	Leiterquerschnitt (mm ²)	Abmessungen (mm) Mindestlängen		
				L	D	P
177784-005	IDST 5121-E11 *	12 kV	50	300	71	550
285150-005	IDST 5121-E12 *		70	300	71	550
134485-005	IDST 5121 **		70 - 95	300	71	550
244742-005	IDST 5122		120 - 185	300	71	550
184959-005	IDST 5123		185 - 300	300	71	550
837922-005	IDST 5121-E10 *	24 kV	35	300	71	550
177784-005	IDST 5121-E11 *		50	300	71	550
285150-005	IDST 5121-E12 *		70	300	71	550
134485-005	IDST 5121 **		70 - 95	300	71	550
244742-005	IDST 5122		95 - 150	300	71	550
184959-005	IDST 5123		150 - 240	300	71	550
		*	Nur für Kupferleiter: Reduzierhülse und 95 mm ² Cu-Kabelschuhe für M 12-Anschlussbolzen beige packt.			
		**	70 mm ² mm ² /m-Anwendung nur bei Aluminiumleiter möglich.			
			Es sind längswasserdichte Kabelschuhe zu verwenden.			

Um die Einsatzmöglichkeit wärmeschrumpfender Kabelgarnituren im gesamten Querschnittsbereich der einzelnen Garnituren sicherzustellen, enthalten die Garnituren keine Kabelschuhe.

Zur Komplettierung der Endverschlüsse sind Kabelschuhe in Press- oder Schraubtechnik erhältlich.

Zusatzgarnituren

Lötfreie Erdungsgarnituren



Lötfreie Erdungsgarnitur
EAKT 1678-DE01

Leiterquerschnitt (mm ²)	Bestellbezeichnung für Dreimantelkabel inkl. Aufteilkappe		Bestellbezeichnung für Einleiterkabel mit Bleimantel		Bestellbezeichnung für Einleiterkabel mit Alumantel (NAKLEY)	
	Art.-nr.	Typ	Art.-nr.	Typ	Art.-nr.	Typ
35 - 150	113345-000	EAKT-1678-DE01	511795-000	EAKT-1668-DE01 *	–	–
70 - 150	113345-000	EAKT-1678-DE01	511795-000	EAKT-1668-DE01 *	619575-005	SMOE-61832 *
150 - 300	050774-005	EAKT-1679	233459-000	EAKT-1669-DE01 *	619575-005	SMOE-61832 *
300 - 400	–	–	–	–	619575-005	SMOE-61832 *

* Je Endverschlussgarnitur IDST werden 3 Stück EAKT 1668-DE01, EAKT 1669-DE01 bzw. SMOE 61832 benötigt.



Einfülltrichter EPPA 017

EINFÜLLTRICHTER EPPA 017 ART.NR. 989816N001

- Der Einfülltrichter EPPA 017 dient zum Befüllen von Sichtkörpern an Endverschlüssen für papierisolierte Kabel mit Kabeltränkmass, z.B. Raychem Kabeltränkmass EPPA 016.

KABELTRÄNKMASSE EPPA 016-1-10 ART.NR. 230573-000

- 1,0 l Inhalt für einen Satz Endverschlüsse

Um die Einsatzmöglichkeit wärmeschrumpfender Kabelgarnituren im gesamten Querschnittsbereich der einzelnen Garnituren sicherzustellen, enthalten die Garnituren keine Kabelschuhe.

Zur Komplettierung der Endverschlüsse sind Kabelschuhe in Press- oder Schraubtechnik erhältlich.

Isolierte schraubbare Kabelanschlüsse RICS

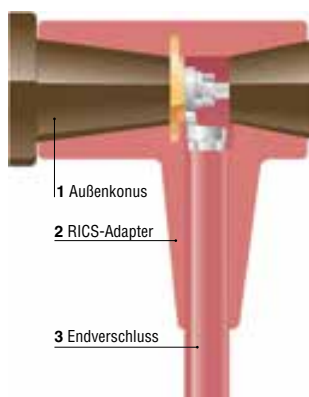
630 A – U_o/U (U_m) 6/10 (12) kV bis 12/20 (24) kV

AUFBAU

- Dickwandiger Isolierkörper aus einem hochwertigen Elastomer mit Dichtflächen über dem Endverschluss, dem Geräte-Anschlusskonus und einem Verschlussstopfen. Die elektrische Verbindung wird über einen M 16-Anschlussbolzen und den DIN-Kabelschuh des Endverschlusses hergestellt.
- Lieferumfang: Isolierkörper, Verschlussstopfen, M 16-Anschlussbolzen, Kleinmaterial und Montageanleitung.
- Einfach im Gebrauch: Zugriff zum Leiter durch Entfernen des Verschlussstopfens.
- Die Anwendung der RICS Kabelanschlüsse als Doppelanschluss auf Anfrage.

PRÜFUNGEN

- In einem umfangreichen Prüfprogramm wurde, in Anlehnung an VDE 0278 Teil 6, die Funktionstüchtigkeit dieser Anschlusstechnik nachgewiesen. Dabei kamen unter verschiedene Kabel und Geräteanschlusssteile zum Einsatz.



MERKMALE

- ♦ Mit dem RICS-Adapter-System können Sie Ihre SF₆-Lastschaltanlage mit jedem Kabel direkt anschließen – weil es für jedes Kabel passende Endverschlüsse gibt und die Adapter zu den genormten Geräteanschlusssteilen mit Außenkonus für nahezu alle auf dem deutschen Markt angebotenen Schaltanlagen passen (für waagerechten und senkrechten Anschluss).
- ♦ Im Zusammenhang mit den bewährten PolyGarde Metalloxid-Überspannungsableitern mit Kunststoffgehäuse bieten wir auch Adapter für den gemeinsamen Anschluss von Überspannungsableiter und Endverschluss an SF₆-Anlagen an.
- ♦ Diese Kabelsteckteile gewähren einen hermetisch isolierten und überflutungssicheren Anschluss des Endverschlusses an SF₆-isolierten Schaltanlagen mit 400/630A Außenkonus-Geräteanschlusssteil entsprechend EN 50181. Zur Gewährleistung der Berührungssicherheit ist der Anschlussraum der Anlage entsprechend abzuschotten. Für Durchführungen mit Steckanschluss steht eine modifizierte Ausführung zur Verfügung.

Kapitel 1

Innenraumendverschlüsse für Anwendungen an SF₆-Anlagen mit isoliertem Anschlussystem RICS



IXSU-F



UHGK/EPKT



IDST



Übergangsendverschluss

Kabelanschlüsse für kunststoffisolierte Kabel an SF₆-Anlagen



Art.-Nr.	Typ	Spannung in kV U _o /U (U _m)	Leiterquerschnitt (mm ²)	Kabeltyp	Vormontierter Endverschluss
635966-005	RICS-5113*	6 / 10 (12)	25-50	Dreileiter- Kunststoffisolierte Kabel	IXSU-F 12 kV
555340-005	RICS-5123*	6 / 10 (12)	70-150		
753072-005	RICS-5133**	6 / 10 (12)	185-240		
892434-005	RICS-5143****	6 / 10 (12)	300		
635966-005	RICS-5113* + ***	6 / 10 (12)	25-50	Einleiter- Kunststoffisolierte Kabel	IXSU-F 12 kV
555340-005	RICS-5123*	6 / 10 (12)	70-150		
753072-005	RICS-5133**	6 / 10 (12)	185-240		
892434-005	RICS-5143****	6 / 10 (12)	300		
555340-005	RICS-5123*	12 / 20 (24)	25-70	Einleiter- Kunststoffisolierte Kabel	IXSU-F 24 kV
753072-005	RICS-5133**	12 / 20 (24)	95-185		
892434-005	RICS-5143****	12 / 20 (24)	240-300		

Verkauf per Satz (= 3 Stück)

Papierisolierte Kabel

Art.-Nr.	Typ	Spannung in kV U ₀ /U (Um)	Leiterquerschnitt (mm²)	Kabeltyp	Vormontierter Endverschluss
635966-005	RICS-5113*	6 / 10 (12)	16-35	Gürtelkabel	UHGK/EPKT
555340-005	RICS-5123*	6 / 10 (12)	50-95		
753072-005	RICS-5133**	6 / 10 (12)	120-185		
892434-005	RICS-5143****	6 / 10 (12)	240-300		
555340-005	RICS-5123*	6 / 10 (12)	50-95/120	Gürtelkabel	SMOE 62897
555340-005	RICS-5123*	6 / 10 (12)	95-185/120		SMOE 62356
753072-005	RICS-5133**	6 / 10 (12)	240-300/240		SMOE 62357
633620-005	RICS-5133-01-12*	6 / 10 (12)	50-95	Dreimantelkabel	IDST 6 / 10 (12)
800522-005	RICS-5133-01**	6 / 10 (12)	95-185		
741134-005	RICS-5143-01****	6 / 10 (12)	185-300		
633620-005	RICS-5133-01-12*	12 / 20 (24)	35-95		IDST 12 / 20 (24)
800522-005	RICS-5133-01**	12 / 20 (24)	95-150		
741134-005	RICS-5143-01****	12 / 20 (24)	150-240		
CL1310-000	SMOE-63703 Übergangsendver- schluss auf unges- chirmte Einzelader	12 / 20 (24)	95-150	Dreimantelkabel	Endverschluss und RICS in SMOE-63703 bereits enthalten
				*	Isoliertes Kabelanschlussystem RICS in SMOE 63703 enthalten

Kabelanschlüsse mit Anschluss für Überspannungsableiter Typ RDA an SF6-Anlagen



Art.-Nr.	Typ	Spannung in kV U ₀ /U (Um)	Leiterquerschnitt (mm²)	Kabeltyp	Vormontierter Endverschluss
229914-005	RICS-5139****	6 / 10 (12)	185-240	Dreileiter- Kunststoffisolierte Kabel	IXSU-F 12 kV
414371-005	RICS-5149****	6 / 10 (12)	300		
753072-005	RICS-5133**	6 / 10 (12)	120-185	Gürtelkabel	UHGK/EPKT
892434-005	RICS-5143****	6 / 10 (12)	240-300		
229914-005	RICS-5139****	6 / 10 (12)	185-240	Einleiter- Kunststoffisolierte Kabel	IXSU-F 12 kV
414371-005	RICS-5149****	6 / 10 (12)	300		
229914-005	RICS-5139****	12 / 20 (24)	185-240	Einleiter- Kunststoffisolierte Kabel	IXSU-F 24 kV
414371-005	RICS-5149****	12 / 20 (24)	300		
				*	Kabelschuhe mit 13 mm Bohrung verwenden.
				**	Werden Kabelschuhe mit 13 mm Bohrung eingesetzt, dann muss der Garniturenbezeichnung -12 angefügt werden.
				***	Nur IXSU-F Anwendung möglich.
				****	Kabelschuhe mit 17 mm Bohrung verwenden.
				*****	Lösungen für kleinere Querschnitte auf Anfrage.
				Verkauf per Satz (= 3 Stück).	

Zubehör

Art.-Nr.	Typ	Beschreibung
537542-000	RICS-5002-50-24	Prüfadapter Normalversion L = 290 mm
214231-000	RICS-5002-50-25	Prüfadapter Verlängerte Version L = 390 mm
455845-000	RICS-5009-50-22	Blindstopfen, passend zu RICS 5139 bzw. RICS 5149 auf Anfrage

10 kA Metalloxid-Überspannungsableiter RDA

630 A – U_o/U (Um) 6/10 (12) kV bis 12/20 (24) kV für RICS Kabelanschlüsse

AUFBAU

- Aufbau:
Zinkoxid-Überspannungsableiter mit Kunststoffgehäuse.
- Technische Daten:
Nenn-Ableitstoßstrom: 10 kA
IEC 99-4, VDE 0675 Teil 4
Leitungsentladungsklasse 1
Hochstoßstrom: 4/10 µs: 100 kA
Energieaufnahmevermögen bei:
Hochstoßstrom: 5,3 kJ/kV Uc
Rechteckstoßstrom: 2,6 kJ/kV Uc
- Zur Verwendung mit Kabelsteckteil RICS, für SF6-isolierte Anlagen mit DIN-Außenkonus (M16).

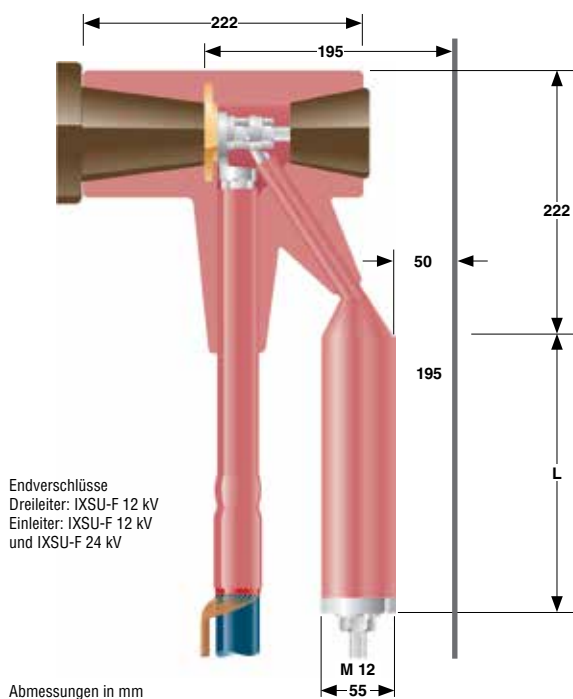
PRÜFUNGEN

- Der Überspannungsableiter RDA wurde zusammen mit dem Anschlussystem RICS mit verschiedenen SF6-Anlagen typengeprüft.

MERKMALE

- ♦ Der Überspannungsableiter Typ RDA gestattet zusammen mit dem Anschlussystem RICS, den hermetisch isolierten Anschluss und den Schutz von SF6-isolierten Lastschaltanlagen. Die Isolierhülle besteht aus einem vernetzten Polymer mit hervorragenden elektrischen Eigenschaften. Die Kunststoffhülle ist mit den Metalloxidscheiben ohne Luftspalt verbunden, wodurch keine Druckentlastung erforderlich ist. Der Ableiter entspricht der Klasse 10 kA und ist für alle im Mittelspannungsbereich üblichen Bemessungsspannungen erhältlich. Der Ableiter besitzt einen integrierten Anschluss, welcher bei der Montage in die zusätzliche Öffnung des RICS Teils eingeführt und danach mit dem M16-Anschlussbolzen desselben verschraubt wird. Eine Trennung bei Kabelprüfungen ist leicht möglich. Diese kompakte und wirtschaftliche Lösung macht den Einsatz von Ableitern in Schaltanlagen meist ohne oder nur mit geringfügiger Änderung der vorhandenen Anschlussräume möglich.

Kapitel 1



Art.-Nr.	Typ	Dauerspannung Uc (kV)	Länge (mm)	Gewicht (kg)
116683-000	RDA-06	6	138	1,0
327983-000	RDA-09	9	168	2,0
549103-000	RDA-12	12	200	2,2
017685-000	RDA-15	15	299	2,8
937029-000	RDA-18	18	329	3,1
211513-000	RDA-21	21	361	3,4
881859-000	RDA-24	24	393	3,6

Isolierte Kabelanschlüsse RCAB

630 A – U_0/U (Um) 6/10 (12) kV bis 12/20 (24) kV

AUFBAU

- Anwenderfreundlich – Der große Anwendungsbereich und die einfache Installation ohne Verwendung von Klebstoffen bzw. Wärmeschrumpfkomponten bieten eine hohe Flexibilität in der Anwendung und die Möglichkeit einer unkomplizierten Demontage des Kabelanschlusses.

MONTAGE

- Die leichte Montage wird durch ein neu entwickeltes flexibles Elastomer Formteil möglich, das die Form eines Balges bei 12 kV Anwendung hat und bei 24 kV zylindrisch ist. Der Adapter wird auf dem fertig montierten Endverschluss geparkt. Nach dem Anschluss des Endverschlusses an der SF6-Durchführung wird der Kabelanschluss über den Außenkonus der Durchführung bzw. der installierten Durchmesseranpassung geschoben.

MERKMALE

- In Erweiterung unseres isolierten Anschlussystems zum Anschluss von papier- und kunststoffisolierten Mittelspannungskabeln an SF6-Schaltanlagen ist ein lösbarer, gerader Kabelanschluss entwickelt worden. Nach der Montage eines unserer Endverschlüsse auf dem Ein- oder Dreileiterkunststoffkabel bzw. dem papierisolierten Gürtelkabel ist ein einfacher und schneller Anschluss an geraden SF6-Durchführungen mit Außenkonus möglich



Art.-Nr.	Typ	Spannung in kV U_0/U (Um)	Leiterquerschnitt (mm ²)	Kabeltyp	Vormontierter Endverschluss
479055-005	RCAB-4120	6 / 10 (12)	35-400	Kunststoffkabel	IXSU-F/MVTI
479055-005	RCAB-4120	6 / 10 (12)	50-400	papierisolierte Kabel	EPKT/SMOE
322439-005	RCAB-5120	12 / 20 (24)	35-300	Kunststoffkabel	IXSU-F/MVTI

Verkauf per Satz (= 3 Stück)



Zubehör



Art.-Nr.	Typ	Beschreibung
527427N001	EXRM-1366	Universalschraube

Geschirmte steckbare Kabelanschlüsse RSES/RSSS

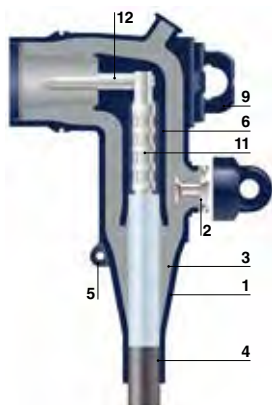
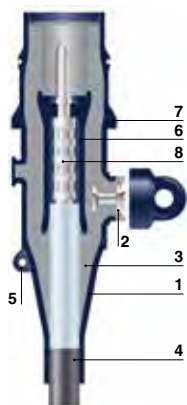
250 A – U_o/U (U_m) 6/10 (12) kV bis 12/20 (24) kV

AUFBAU/KONSTRUKTION

- Geschirmter Kabelanschluss (1)
Eine mind. 3 mm dicke äußere Leitschicht ist mit dem EPDM-Isolierkörper des Steckers fest verschweißt.
- Kapazitiver Prüfpunkt (2)
Zur Prüfung der Spannungsfreiheit des Systems, auch zur Phasenabstimmung geeignet. Elektrisch geschützt durch eine leitfähige Abdeckkappe.
- Integrierte Feldsteuerung (3)
- Leitfähige Kabeleinführung (4)
Ein 25 mm langes leitfähiges Ende stellt eine Verbindung zur äußeren Leitschicht des Kabels her.
- Erdungsanschluss (5)
Erdanschluss für die äußere Leitschicht des Steckers.
- Innere Leitschicht (6)
Ein leitfähiger innerer Einsatz stellt einen „Faradayschen Käfig“ um den Pressanschluss her und verhindert Oberflächenentladung bei Nennspannung.
- Befestigungsnase (7)
Einfache Installation mit einer Halteschelle und zwei Schrauben.
- Pressanschlussbolzen (8) mit Kontaktstift zur Stromführung.
- Zugauge (9)
- Kontaktstift (10)
Geprüfte verzinnzte Kupferelektrode. Ein Sechskantschlüssel wird mit jeder Garnitur geliefert, um den Kontaktstift mit dem Presskabelschuh zu verschrauben.
- Presskabelschuh (11) zum Anschluss von Kupfer- bzw. Aluminiumleitern.

MERKMALE

- ♦ Der geschirmte Kabelanschluss Typ RSES bzw. RSSS dient zum Anschluss von geschirmten Einleiter-Kunststoffkabeln an Mittelspannungsgeräte bis 24 kV mit Außenkonus für 250 A (Typ „A“) gemäß EN 50181 (wie Transformatoren, Schaltanlagen, Motoren usw.).
- ♦ Hergestellt aus vernetztem EPDM und geschützt durch eine mit Erde verbundene leitfähige Abschirmung (Mindestwandstärke 3 mm), ist der Kabelanschluss von Raychem sowohl für Innenraum- als auch für Freiluftinstallationen geeignet. Der Schirmdrahtbereich wird mit einem Rayvolve Schlauch inkl. Mastik abgedichtet. Die Absetzmaße für alle Kabeldurchmesser sind bei RSSS und RSES gleich.
- ♦ Raychems geschirmter Kabelanschluss ist mit einem kapazitiven Prüfkontakt ausgestattet, um die Spannungsfreiheit des Systems vor der Trennung festzustellen. Dieser Prüfkontakt ist durch eine leitfähige Abdeckkappe geschützt.
- ♦ Zum Anschluss von Aluminium- bzw. Kupferleitern werden Pressanschlüsse angeboten, die nach VDE 0220 geprüft wurden. Nach der Kabelvorbereitung können die Steckerkörper mit Hilfe von Silikonfett ohne großen Kraftaufwand auf das Kabel aufgeschoben werden. Zusätzliche Haltebügel ermöglichen eine einfache Befestigung des Steckersystems auf der Durchführung.



Typ	Spannung U _{max} [kV]	Leiterquerschnitt [mm²]	Ausführung	Durchmesser über Leiterisolation [mm]	Art.-Nr.
RSES-5202-R	12	25	Winkelstecker	13,5 – 17,4	582081-005
RSES-5203-R	12	35	Winkelstecker	13,5 – 17,4	273369-005
RSES-5205-R	12	50	Winkelstecker	13,5 – 17,4	883169-005
RSES-5217-R	12	70	Winkelstecker	16,3 – 20,8	638535-005
RSES-5219-R	12	95	Winkelstecker	16,3 – 20,8	039975-005
RSES-5224-R	12	120	Winkelstecker	19,6 – 24,1	059489-005
RSSS-5202-R	12	25	gerader Stecker	13,5 – 17,4	214993-005
RSSS-5203-R	12	35	gerader Stecker	13,5 – 17,4	652059-005
RSSS-5205-R	12	50	gerader Stecker	13,5 – 17,4	529193-005
RSSS-5217-R	12	70	gerader Stecker	16,3 – 20,8	615433-005
RSSS-5219-R	12	95	gerader Stecker	16,3 – 20,8	626883-005
RSES-5212-R	24	25	Winkelstecker	16,3 – 20,8	639055-005
RSES-5213-R	24	35	Winkelstecker	16,3 – 20,8	311181-005
RSES-5225-R	24	50	Winkelstecker	19,6 – 24,1	719771-005
RSES-5227-R	24	70	Winkelstecker	19,6 – 24,1	485479-005
RSES-5239-R	24	95	Winkelstecker	23,1 – 27,7	218883-005
RSES-5234-R	24	120	Winkelstecker	23,1 – 27,7	191711-005
RSSS-5213-R	24	35	gerader Stecker	16,3 – 20,8	586557-005
RSSS-5225-R	24	50	gerader Stecker	19,6 – 24,1	492815-005
RSSS-5227-R	24	70	gerader Stecker	19,6 – 24,1	025953-005
RSSS-5229-R	24	95	gerader Stecker	23,1 – 27,7	081173-005

Verkauf per Satz (= 3 Stück)

Geschirmte steckbare Kabelanschlüsse RSES / RSSS mit Schraubkabelschuhen

Typ A (EN 50181) - 250 A - $U_o/U (U_m)$ 6/10 (12) kV bis 12/20 (24) kV

Kapitel 1



ANWENDUNGSBEREICH

- Der geschirmte Kabelanschluss Typ RSES bzw. RSSS dient zum Anschluss von geschirmten Einleiter-Kunststoffkabeln an Mittelspannungsbetriebsmittel (wie z.B. Transformatoren, Schaltanlagen, Motoren usw.) mit einer Nennspannung von bis zu 24 kV über 50A-Außenkonusdurchführungen (Typ „A“) gemäß EN 50181. Hergestellt aus robustem EPDM und leistungsfähigem Silikon sind die steckbaren Kabelanschlüsse vom Typ RSSS und RSES sowohl für Innenraum- als auch für Freiluftinstallationen geeignet. Die geerdete leitfähige Abschirmung macht die RSSS und RSES dabei im Betrieb noch sicherer und zuverlässiger.

PRÜFUNGEN

- Prüfanforderungen nach CENELEC HD 629.1 S2 und VDE 0278 Teil 629-1 sowie anderer nationaler Vorschriften werden in vollem Umfang erfüllt.
- 100% Routine-geprüft.

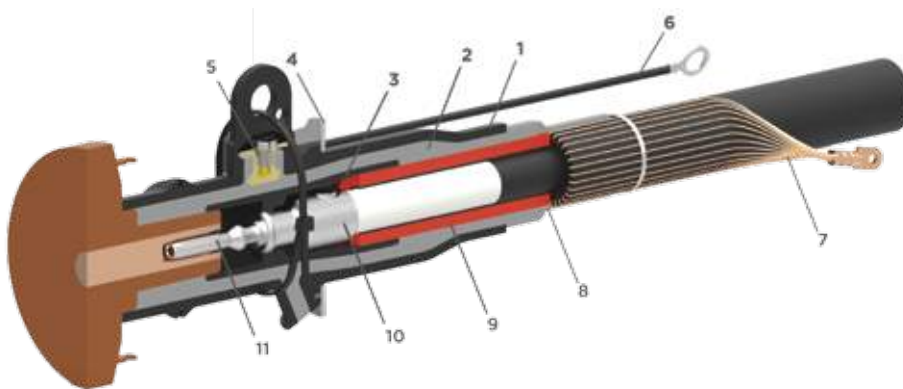
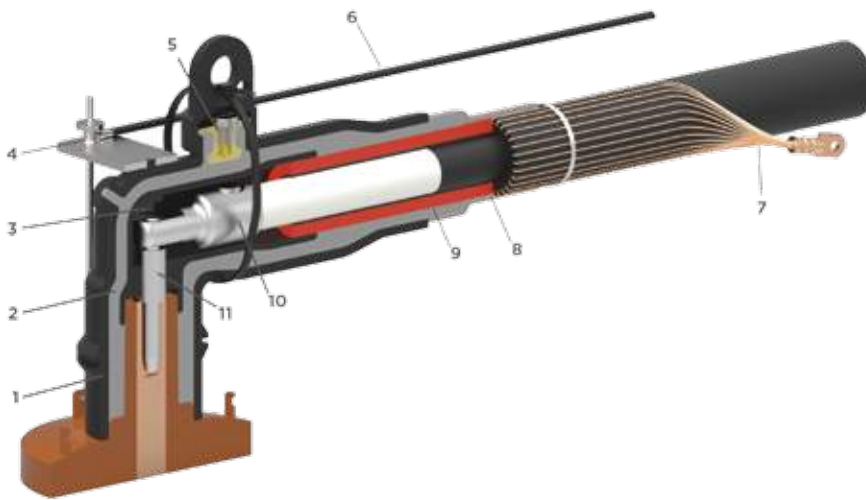
MERKMALE

- Höchste Anlagensicherheit, dank der vom geschirmten Kabelanschluss im ungestörten Betrieb gewährleisteten Berührungssicherheit der Kabelanschlussteile
- Der integrierte kapazitive Spannungsabgriff (optional) ermöglicht Vor-Ort-Prüfung der Spannungsfreiheit des Systems. Der Prüfkontakt ist durch eine leitfähige Abdeckkappe geschützt.
- Die Scherkopf-Schrauben im Kabelschuh ermöglichen eine sichere Montage und liefern die benötigte Kontaktkraft für eine zuverlässige Stromtragfähigkeit im Kurzschlussfall und bei Lastwechseln
- Der flexible Silikon-Kabeladapter mit refraktiver Feldsteuerung sorgt für mühelose Montage und ausgezeichnete TE-Festigkeit
- Ausgezeichneter und zuverlässiger elektrischer Kontakt zwischen Kabelschuh und Durchführung Dank versilbertem Kontaktstift
- Flexibel einsetzbar, dank großem Kabelquerschnittsspektrum (16-95mm² und 70-150mm²)

Art.-Nr.	Typ	Ausführung	Integrierter kapazitiver Prüfkontakt	Spannung U_{max} (kV)	Leiter-querschnitt (mm ²)	Durchmesser über Leiterisolation (mm)
BM2724-005	RSSS-5251-E	Gerader Stecker		12 - 24	50 16-95	15,3 - 25,0
EK3807-005	RSSS-5252-E	Gerader Stecker		12 - 24	70-150	21,9 - 28,5
BM2726-005	RSSS-VD-5251-E	Gerader Stecker	Ja	12 - 24	50 16-95	15,3 - 25,0
EK3795-005	RSSS-VD-5252-E	Gerader Stecker	Ja	12 - 24	70-150	21,9 - 28,5
BM2717-005	RSES-5251-E	Winkelstecker		12 - 24	16-95	15,3 - 25,0
EK3502-005	RSES-5252-E	Winkelstecker		12 - 24	70-150	21,9 - 28,5
BM2725-005	RSES-VD-5251-E	Winkelstecker	Ja	12 - 24	16-95	15,3 - 25,0
EK3796-005	RSES-VD-5252-E	Winkelstecker	Ja	12 - 24	70-150	21,9 - 28,5

AUFBAU/KONSTRUKTION

- Geschirmter Stecker Korpus (1) : Die äußere Leitschicht ist mit dem EPDM-Isolierkörper des Steckers über ein Mehrschicht-Formverfahren fest verbunden.
- EPDM-Isolierschicht (2)
- Innere Leitschicht (3): Ein leitfähiger innerer Einsatz dient als „Faraday’scher Käfig“. Er umschließt den Kabelschuh und verhindert Oberflächenentladungen aufgrund lokaler elektrischer Feldüberhöhungen.
- Befestigungsbügel (4): Einfache Installation mit einer Halteschelle und zwei Schrauben.
- Kapazitiver Spannungsabgriff (optional) (5): Zur Prüfung der Spannungsfreiheit des Systems. Auch zur Phasenabstimmung geeignet. Elektrisch geschützt durch eine leitfähige Abdeckkappe.
- Erdungsanschluss (6)
- Isolierter Kabeleinführungsbereich / -Schirm (7): Dank isolierter Kabeleinführung ist eine Schirmprüfung des Kabels möglich, ohne dass die Steckverbindung zum Gerät gelöst werden muss
- Verbessertes Dichtsystem (8) : Zuverlässige Schirmdrahtabdichtung gegen Feuchtigkeitseintrag
- Kabeladapter (9): Silikon-Kabeladapter mit integrierter refraktiver Feldsteuerung
- Schraub-Kabelschuh (10) mit Scherkopfschrauben.
- Kontaktstift (11): Versilberte Kupferelektrode zur Stromführung. Ein Sechskant Schlüssel wird mit jeder Garnitur geliefert, um den Kontaktstift mit dem Kabelschuh zu verschrauben.



Geschirmte, schraubbare Kabelanschlüsse RSTI-58

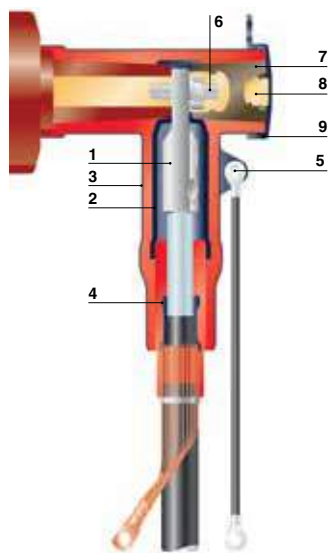
630 A/1250 A – U_0/U (Um) 6/10 (12) kV bis 12/20 (24) kV

AUFBAU/KONSTRUKTION

- Geschirmtes Steckteil (1) mit dünnwandiger, leitender, äußerer Abschirmung aus Silikonkautschuk, die fest mit der Isolierung aus Silikonkautschuk verbunden ist.
- Innere Leitschicht (2)
- Leitende innere Schicht aus Silikonkautschuk, die als Faradayscher Käfig um den Schraub- oder Presskabelschuh zusammen mit der äußeren Leitschicht Teilentladungen verhindert.
- Schraub- oder Presskabelschuh (3)
- Speziell entwickelte DIN-Presskabelschuhe oder Schraubkabelschuhe mit Scherkopfbolzen für den Anschluss von Aluminium- oder Kupfer-Leiterkabeln.
- Feldsteuerkörper (4)
- Steuert das elektrische Feld an der Aderschirmkante. Die Isolierstrecke des Feldsteuerkörpers zwischen Kabel und Steckteilerde ist so ausgelegt, dass sich eine Mantelprüfung ohne Demontage des Steckers leicht durchführen lässt – Steckteilerde und Schirmerdung trennen.
- Erdungsauge und Steckteilerde (5)
- Anschlusspunkt und Schirmleitung zur Erdung der Schirmung.
- Anschluss-Gewindebolzen (6)
- Ein spezieller Gewindebolzen mit Federscheibe und Sechskantmutter sorgt für einen guten elektrischen und mechanischen Kontakt mit dem Geräteanschlussteil.
- Rückseitiger Verschlussstopfen mit kapazitivem Teiler (7)
- Abnehmbarer Verschlussstopfen mit kapazitivem Teiler.
- Über den kapazitiven Prüfpunkt (8)
- lässt sich feststellen, ob der Anschluss unter Spannung steht; er kann auch zur Phasenzuordnung verwendet werden.
- Leitende Abdeckkappe (9)
- Elektrische Schirmung und Schutzkappe für den Verschlussstopfen des Kabelanschlusses.

MERKMALE

- Die Isolierung des Steckers aus hochmodifiziertem Silikonkautschuk zeichnet sich durch hohe elektrische Festigkeit und Bruchdehnung sowie schwere Entflammbarkeit aus.
- Die dünnwandige, elektrisch leitfähige Außenhülle ist fest mit der Isolierung verbunden. Sie sorgt zusammen mit den inneren leitfähigen Teilen für eine kontrollierte Feldverteilung und stellt sicher, dass bei zufälliger Berührung eines im Betrieb befindlichen Anschlusses keine Personengefährdung entsteht. Der geschirmte Kabelanschluss RSTI-58 kann ohne metallische Kapselung oder Schottung verwendet werden.
- Der Kabelanschluss RSTI-58 kann während der Kabelmantelprüfung montiert bleiben.
- Der Kabelanschluss RSTI-58 ist für Durchführungen (Typ „C“) 630/1250 A nach CENELEC HD506 SI, EN 50180 und EN 50181 ausgelegt.
- Der kompakte Aufbau erlaubt den Einsatz von Doppel-T-Anschlüssen in Kabelanschlussräumen der gebräuchlichsten SF6 isolierten Lastschaltanlagen bei dem 1250 A übertragen werden können (Kabelquerschnitte beachten).
- Breites Anwendungsspektrum für Kabelquerschnitte von 25 bis 300 mm².
- Leiteranschluss mit Schraub- oder Presskabelschuh.
- Leicht zugänglicher Verschlussstopfen mit kapazitivem Spannungsteiler.



PRÜFUNGEN

Die Prüfanforderungen nach CENELEC HD 629.1 S2 und VDE 0278 Teil 629-1 sowie anderer nationaler Vorschriften werden in vollem Umfang erfüllt.

ACHTUNG!

Alle gezeigten Anwendungen benötigen mechanische Abstützung, entsprechend der geforderten Kurzschlussfestigkeit.

ANWENDUNGSBEREICH

Geschirmte und leicht lösbare Raychem RSTI-58 Kabelanschlüsse sind für die Verbindung von ein- und dreiadrigen Kunststoffkabeln mit gasisolierten Mittelspannungsschaltanlagen und anderen Geräten ausgelegt, in denen Durchführungen (Typ „C“) für 630 A bzw. 1250 A als ertüchtigte Version bis $U_m = 24$ kV gemäß EN 50181 zum Einsatz kommen. Die Kabelanschlüsse aus hochmodifiziertem Silikonkautschuk weisen eine dünnwandige äußere Abschirmung auf, die über eine Schirmleitung geerdet wird. Sie sind gleichermaßen für den Innen- und Außenbereich geeignet. Mit einem Steckerteil und zwei Feldsteuer teilen wird ein breiter Anwendungsbereich für Kabelquerschnitte von 25 bis 300 mm² abgedeckt. Bei der Montage werden nach der Kabelvorbereitung erst der Feldsteuerkörper und dann der geschirmte Steckerkörper einfach aufgeschoben. Diese beiden Komponenten können in nahezu jeder Lage installiert werden. Alle Garnituren beinhalten entweder Mehrbereichs- Schraub- oder DIN-Presskabelschuhe, die zum Aufbau des RSTI-58 Kabelsteckteils passen.

Kabelschlüsse mit Schraubkabelschuhen (Scherkopfschrauben)



Art.-Nr.	Typ	Spannung in kV U ₀ /U _m	Leiterquerschnitt (mm²)	Ausführung	Durchmesser über Leiter- isolation (mm)
CM0009-005	RSTI-5851	6 / 10 (12)	35-95	für Al- oder Cu-Leiter	12,7-23,4
CM0010-005	RSTI-5852	6 / 10 (12)	95-120	für Al- oder Cu-Leiter	12,7-23,4
CM0011-005	RSTI-5853	6 / 10 (12)	95-240	für Al- oder Cu-Leiter	17,0-32,6
CM0012-005	RSTI-5854	6 / 10 (12)	150-240	für Al- oder Cu-Leiter	21,3-34,6
CM0013-005	RSTI-5855	6 / 10 (12)	185-300	für Al- oder Cu-Leiter	21,3-34,6
CM0009-005	RSTI-5851	12 / 20 (24)	35-70	für Al- oder Cu-Leiter	12,7-23,4
CM0011-005	RSTI-5853	12 / 20 (24)	95-185	für Al- oder Cu-Leiter	17,0-32,6
CM0012-005	RSTI-5854	12 / 20 (24)	95-240	für Al- oder Cu-Leiter	21,3-34,6
CM0013-005	RSTI-5855	12 / 20 (24)	185-300	für Al- oder Cu-Leiter	21,3-34,6

Verkauf per Satz (= 3 Stück)

Geschirmte, schraubbare Koppelstecker RSTI-CC-58

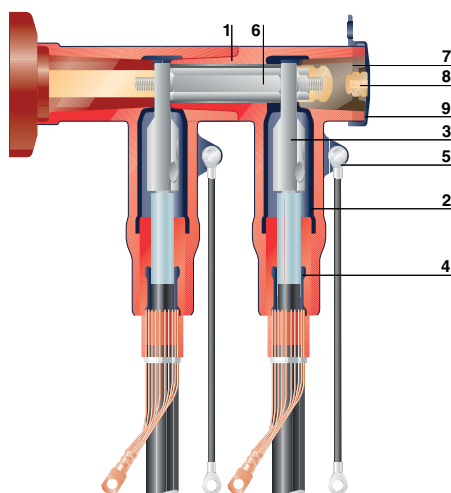
630 A/1250 A – $U_o/U(U_m)$ 6/10 (12) kV bis 12/20 (24) kV

AUFBAU/KONSTRUKTION

- Geschirmtes Steckteil (1) mit dünnwandiger, leitender, äußerer Abschirmung aus Silikonkautschuk, die fest mit der Isolierung aus Silikonkautschuk verbunden ist.
- Innere Leitschicht (2)
- Leitende innere Schicht aus Silikonkautschuk, die als Faradayscher Käfig um den Schraub- oder Presskabelschuh zusammen mit der äußeren Leitschicht Teilentladungen verhindert.
- Schraub- oder Presskabelschuh (3)
- Speziell entwickelte DIN-Presskabelschuhe oder Schraubkabelschuhe mit Scherkopfbolzen für den Anschluss von Aluminium- oder Kupfer-Leiterkabeln.
- Feldsteuerkörper (4)
- Steuert das elektrische Feld an der Aderschirmkante. Die Isolierstrecke des Feldsteuerkörpers zwischen Kabel und Steckteilerde ist so ausgelegt, dass sich eine Mantelprüfung ohne Demontage des Steckers leicht durchführen lässt – Steckteilerde und Schirmerdung trennen.
- Erdungsauge und Steckteilerde (5) Anschlusspunkt und Schirmleitung zur Erdung der Schirmung.
- Verbindungs-Gewindebolzen (6)
- Ein spezieller Gewindebolzen mit Federscheibe und Sechskantmutter sorgt für einen guten elektrischen und mechanischen Kontakt mit dem bereits installierten Kabelanschlussstecker.
- Rückseitiger Verschlussstopfen mit kapazitivem Teiler (7)
- Abnehmbarer Verschlussstopfen mit kapazitivem Teiler.
- Über den kapazitiven Prüfpunkt (8) lässt sich feststellen, ob der Anschluss unter Spannung steht; er kann auch zur Phasenzuordnung verwendet werden.
- Leitende Abdeckkappe (9)
- Elektrische Schirmung und Schutzkappe für den Verschlussstopfen des Kabelanschlusses.

MERKMALE

- ♦ Der geschirmte Koppelstecker wird mit dem rückwärtigen Ende des RSTI Basissteckers verbunden.
- ♦ Die Isolierung des Koppelsteckers aus hochmodifiziertem Silikonkautschuk zeichnet sich durch hohe elektrische Festigkeit und Bruchdehnung sowie schwere Entflammbarkeit aus.
- ♦ Die dünnwandige, elektrisch leitfähige Außenhülle ist fest mit der Isolierung verbunden. Sie sorgt zusammen mit den inneren leitfähigen Teilen für eine kontrollierte Feldverteilung und stellt sicher, dass bei zufälliger Berührung eines im Betrieb befindlichen Anschlusses keine Personengefährdung entsteht. Der geschirmte Kabelanschluss RSTI kann ohne metallische Kapselung oder Schottung verwendet werden.
- ♦ Der geschirmte Koppelstecker RSTI-CC-58 kann während der Kabelmantelprüfung montiert bleiben.
- ♦ Der Koppelstecker RSTI-CC-58 ist in Verbindung mit dem Kabelanschluss RSTI für Durchführungen (Typ „C“) 630/1250 A nach CENELEC HD506 S1, EN 50180 und EN 50181 ausgelegt. Im Parallel-Anschluss können über diese Verbindung 1250 A übertragen werden (Kabelquerschnitte beachten!)
- ♦ Die geringe Einbautiefe von 285 mm erlaubt den Einsatz von Doppel-Kabelanschlüssen in den gebräuchlichsten SF6 isolierten Lastschaltanlagen.
- ♦ Das breite Anwendungsspektrum ist ausgelegt für Kabelquerschnitte von 25 bis 300 mm².
- ♦ Leiteranschluss mit Schraub- oder Presskabelschuh.
- ♦ Leicht zugänglicher Verschlussstopfen mit kapazitivem Spannungsteiler.



PRÜFUNGEN

Die Prüfanforderungen nach CENELEC HD 629.1 S2 und VDE 0278 Teil 629-1 sowie anderer nationaler Vorschriften werden in vollem Umfang erfüllt.

ACHTUNG!

Alle gezeigten Anwendungen benötigen mechanische Abstützung, entsprechend der geforderten Kurzschlussfestigkeit.

Koppelstecker mit Schraubkabelschuhen



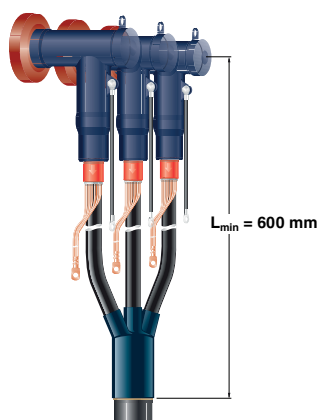
Art.-Nr.	Typ	Spannung in kV U ₀ /U _m	Leiterquerschnitt (mm²)	Ausführung	Durchmesser über Leiter- isolation (mm)
CM0094-005	RSTI-CC-5851	6 / 10 (12)	35-95	für Al- oder Cu-Leiter	12,7-23,4
CM0095-005	RSTI-CC-5852	6 / 10 (12)	95-120	für Al- oder Cu-Leiter	12,7-23,4
CM0096-005	RSTI-CC-5853	6 / 10 (12)	95-240	für Al- oder Cu-Leiter	17,0-32,6
CM0097-005	RSTI-CC-5854	6 / 10 (12)	150-240	für Al- oder Cu-Leiter	21,2-34,6
CM0099-005	RSTI-CC-5855	6 / 10 (12)	185-300	für Al- oder Cu-Leiter	21,2-34,6
CM0094-005	RSTI-CC-5851	12 / 20 (24)	35-70	für Al- oder Cu-Leiter	12,7-23,4
CM0096-005	RSTI-CC-5853	12 / 20 (24)	95-185	für Al- oder Cu-Leiter	17,0-32,6
CM0097-005	RSTI-CC-5854	12 / 20 (24)	95-240	für Al- oder Cu-Leiter	21,2-34,6
CM0099-005	RSTI-CC-5855	12 / 20 (24)	185-300	für Al- oder Cu-Leiter	21,2-34,6

Verkauf per Satz (= 3 Stück)

RSTI-58/RSTI-CC-58 - Zubehör



Art.-Nr.	Typ	Spannung in kV U ₀ /U _m (Um)	Leiterquerschnitt (mm²)	Beschreibung
CN9357-005	RSTI-68TR	–	–	Prüfadapter Länge 310 mm
CN9356-005	RSTI-68TRL	–	–	Prüfadapter Länge 460 mm
CN9358-005	RSTI-68TRA	–	–	Prüfadapter Paket, bestehend aus 2 x RSTI-68TR und 1x RSTI-68TRL
CS9958-000	RSTI-68TP	–	–	Endabschluss
CS8406-005	RSTI-68EA20	–	–	Erdungsadapter Kugel Ø 20 mm
CS8405-005	RSTI-68EA25	–	–	Erdungsadapter Kugel Ø 25 mm
CF8214-000	RSTI-N66RC	–	–	Spannungsfeste Verschlusskappe für Durchführung Typ C
CF9505-005	RSTI-TRF01	6 / 10 (12)	25-150	Aufteilungsgarnitur für kunststoffisolierte Dreileiterkabel ohne Bewehrung
CF9506-005	RSTI-TRF02	6 / 10 (12)	95-300	Aufteilungsgarnitur für kunststoffisolierte Dreileiterkabel ohne Bewehrung
CF9505-005	RSTI-TRF01	12 / 20 (24)	25-95	Aufteilungsgarnitur für kunststoffisolierte Dreileiterkabel ohne Bewehrung
CF9506-005	RSTI-TRF02	12 / 20 (24)	95-300	Aufteilungsgarnitur für kunststoffisolierte Dreileiterkabel ohne Bewehrung



Geschirmte, schraubbare Metalloxid-Überspannungsableiter RSTI-58SA

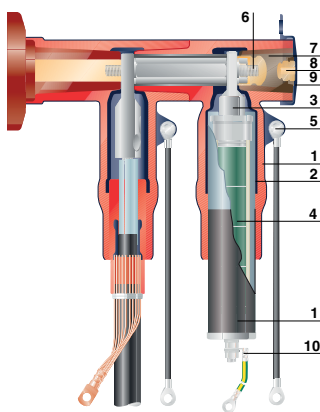
5 kA – U_o/U (Um) 6/10 (12) kV bis 12/20 (24) kV

AUFBAU/KONSTRUKTION

- Geschirmtes Gehäuse (1) mit leitender äußerer Abschirmung, die fest mit der Isolierung aus Silikonkautschuk verbunden ist.
- Leitende innere Leitschicht (2) aus Silikonkautschuk, die als Faraday-scher Käfig um den Ableiteranschluss Teilentladungen bei Dauerspannung verhindert.
- Anschlussfahne für Aktivteil (3) Vorinstallierte und ausgerichtete Anschlussfahne erleichtert den Zusammenbau beim Einzel- sowie Parallelanschluss.
- Kernstück des Aktivteiles (4) sind die ZnO-Varistorscheiben mit ihren hervorragenden thermischen und elektrischen Eigenschaften, die mittels einer Stabkonstruktion in korrosionsbeständigen Aluminiumarmaturen mechanisch zusammengehalten werden.
- Erdungsauge und Steckteilerde (5) Anschlusspunkt der Schirmleitung zur Erdung der Schirmung.
- Verbindungs-Gewindebolzen (6) Ein spezieller Gewindebolzen mit Federscheibe und Sechskantmutter sorgt für einen guten elektrischen und mechanischen Kontakt mit dem bereits installierten Kabelanschlusstecker oder der Durchführung.
- Rückseitiger Verschlussstopfen mit kapazitivem Teiler (7) Abnehmbarer Verschlussstopfen mit kapazitivem Teiler.
- Über den kapazitiven Prüfpunkt (8) lässt sich feststellen, ob der Anschluss unter Spannung steht.
- Leitende Abdeckkappe (9) Elektrische Schirmung und Schutzkappe für den Verschlussstopfen.
- Erdseitiger Anschluss (10) Anschlusspunkt des Ableiters zum Ableiten des Rest-Ableitstromes.

MERKMALE

- ♦ Der geschirmte ZnO-Überspannungsableiter wird als „T“-förmiges Bauelement in zwei Ausführungen angeboten. Eine Version ist zum direkten Anschluss an Außenkonus-Geräteanschlusssteile nach DIN EN 50181, Anschluss Typ „C“ geeignet. Die andere Version ist als Parallelanschluss an einen vorhandenen Schraub-„T“-Stecker des Typs RSTI vorgesehen.
- ♦ Die Isolation des Aktivteils sowie die Kopfarmatur des Überspannungsableiters bestehen aus hochmodifiziertem Silikonkautschuk, der sich durch hohe elektrische Festigkeit sowie schwere Entflammbarkeit auszeichnet.
- ♦ Die elektrisch leitfähige Außenhülle ist fest mit der Isolierung verbunden. Sie sorgt für einen zuverlässigen Schutz bei zufälliger Berührung eines im Betrieb befindlichen Anschlusses, so dass keine Personengefährdung entsteht.
- ♦ Als Aktivteil wird ein Metalloxid-Ableiter eingesetzt, der die Qualifikationskriterien gemäß IEC 60099-4 für abtrennbare und berührungssichere Ableiter erfüllt.
- ♦ Die geringe Einbautiefe der Parallelanordnung erlaubt den Einsatz in kompakten Anschlusszellen mit einer min. Bautiefe von 300 mm.



Art.-Nr.	Typ	Dauerspannung U_c (kV)	Ausführung
CN0923-000	RSTI-58SA0605	6	Einzelanschluss
CN0915-000	RSTI-58SA1205	12	Einzelanschluss
CN1002-000	RSTI-58SA2405	24	Einzelanschluss
CN0930-000	RSTI-CC-58SA0605	6	Parallelanschluss
CN0916-000	RSTI-CC-58SA1205	12	Parallelanschluss
CN0998-000	RSTI-CC-58SA1805	18	Parallelanschluss
CN1004-000	RSTI-CC-58SA2405	24	Parallelanschluss

Verkauf per Satz (= 3 Stück)

PRÜFUNGEN

Die Parallelanordnung Schraub-„T“-Stecker und geschirmte ZnO-Überspannungsableiter erfüllt die Prüfanforderungen nach CENELEC HD 629.1 S1 und VDE 0278 Teil 629-1 sowie weiterer nationaler Vorschriften.

ACHTUNG!

Alle gezeigten Anwendungen benötigen mechanische Abstützung, entsprechend der geforderten Kurzschlussfestigkeit.

Geschirmte, schraubbare Kabelanschlüsse RSTI-68

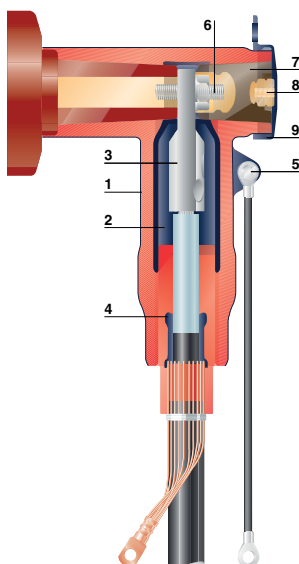
630 A/1250 A – U_0/U (Um) 18/30 (36) kV (20,8/36 (42) kV)

AUFBAU/KONSTRUKTION

- Geschirmtes Steckteil (1) mit dünnwandiger, leitender, äußerer Abschirmung aus Silikonkautschuk, die fest mit der Isolierung aus Silikonkautschuk verbunden ist.
- Innere Leitschicht (2)
- Leitende innere Schicht aus Silikonkautschuk, die als Faradayscher Käfig um den Schraub- oder Presskabelschuh zusammen mit der äußeren Leitschicht Teilentladungen verhindert.
- Schraubkabelschuh (3)
- Speziell entwickelte Schraubkabelschuhe mit Scherkopfbolzen für den Anschluss von Aluminium- oder Kupfer-Leiterkabeln.
- Feldsteuerkörper (4)
- Steuert das elektrische Feld an der Aderschirmkante. Die Isolierstrecke des Feldsteuerkörpers zwischen Kabel und Steckteilerde ist so ausgelegt, dass sich eine Mantelprüfung ohne Demontage des Steckers leicht durchführen lässt – Steckteilerde und Schirmerdung trennen.
- Erdungsauge und Steckteilerde (5)
- Anschlusspunkt und Schirmleitung zur Erdung der Schirmung.
- Anschluss-Gewindebolzen (6)
- Ein spezieller Gewindebolzen mit Federscheibe und Sechskantmutter sorgt für einen guten elektrischen und mechanischen Kontakt mit dem Geräteanschlussteil.
- Rückseitiger Verschlussstopfen mit kapazitivem Teiler (7)
- Abnehmbarer Verschlussstopfen mit kapazitivem Teiler.
- Über den kapazitiven Prüfpunkt (8)
- lässt sich feststellen, ob der Anschluss unter Spannung steht; er kann auch zur Phasenzuordnung verwendet werden.
- Leitende Abdeckkappe (9)
- Elektrische Schirmung und Schutzkappe für den Verschlussstopfen des Kabelanschlusses.

MERKMALE

- ♦ Die Isolierung des Steckers aus hochmodifiziertem Silikonkautschuk zeichnet sich durch hohe elektrische Festigkeit und Bruchdehnung sowie schwere Entflammbarkeit aus.
- ♦ Die dünnwandige, elektrisch leitfähige Außenhülle ist fest mit der Isolierung verbunden. Sie sorgt zusammen mit den inneren leitfähigen Teilen für eine kontrollierte Feldverteilung und stellt sicher, dass bei zufälliger Berührung eines im Betrieb befindlichen Anschlusses keine Personengefährdung entsteht. Der geschirmte Kabelanschluss RSTI-68 kann ohne metallische Kapselfüllung oder Schottung verwendet werden.
- ♦ Der Kabelanschluss RSTI-68 kann während der Kabelmantelprüfung montiert bleiben.
- ♦ Der Kabelanschluss RSTI-68 ist für Durchführungen (Typ „C“) 630/1250 A nach CENELEC HD506 SI, EN 50180 und EN 50181 ausgelegt.
- ♦ Der kompakte Aufbau erlaubt den Einsatz von Doppel-T-Anschlüssen in Kabelanschlussräumen der gebräuchlichsten SF6 isolierten Lastschaltanlagen bei dem 1250 A übertragen werden können (Kabelquerschnitte beachten).
- ♦ Breites Anwendungsspektrum für Kabelquerschnitte von 35 bis 300 mm².
- ♦ Leiteranschluss mit Schraub- oder Presskabelschuh.
- ♦ Leicht zugänglicher Verschlussstopfen mit kapazitivem Spannungsteiler.



Art.-Nr.	Typ	Spannung in kV U_0/U (Um)	Leiterquerschnitt (mm ²)	Ausführung	Durchmesser über Leiter- isolation (mm)
CR4949-005	RSTI-6851	18 / 30 (36)	35-95	für Al- oder Cu-Leiter	22,4-35,5
CR4990-005	RSTI-6852	18 / 30 (36)	95-150	für Al- oder Cu-Leiter	22,4-35,5
CR5011-005	RSTI-6853	18 / 30 (36)	120-240	für Al- oder Cu-Leiter	28,9-42,0
CR5012-005	RSTI-6855	18 / 30 (36)	185-300	für Al- oder Cu-Leiter	28,9-42,0

Verkauf per Satz (= 3 Stück)

PRÜFUNGEN

Die Prüfanforderungen nach CENELEC HD 629.1 S2 und VDE 0278 Teil 629-1 sowie anderer nationaler Vorschriften werden in vollem Umfang erfüllt.

ACHTUNG!

Alle gezeigten Anwendungen benötigen mechanische Abstützung, entsprechend der geforderten Kurzschlussfestigkeit.

Geschirmte, schraubbare Koppelstecker RSTI-CC-68

630 A/1250 A – $U_o/U(U_m)$ 18/30 (36) kV (20,8/36 (42) kV)

AUFBAU/KONSTRUKTION

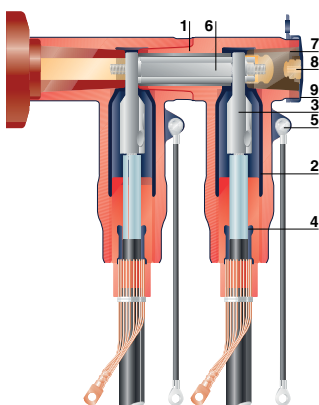
- Geschirmtes Steckteil (1) mit dünnwandiger, leitender, äußerer Abschirmung aus Silikonkautschuk, die fest mit der Isolierung aus Silikonkautschuk verbunden ist.
- Innere Leitschicht (2)
- Leitende innere Schicht aus Silikonkautschuk, die als Faradayscher Käfig um den Schraub- oder Presskabelschuh zusammen mit der äußeren Leitschicht Teilentladungen verhindert.
- Schraub- oder Presskabelschuh (3)
- Speziell entwickelte DIN-Presskabelschuhe oder Schraubkabelschuhe mit Scherkopfbolzen für den Anschluss von Aluminium- oder Kupfer-Leiterkabeln.
- Feldsteuerkörper (4)
- Steuert das elektrische Feld an der Aderschirmkante. Die Isolierstrecke des Feldsteuerkörpers zwischen Kabel und Steckteilerde ist so ausgelegt, dass sich eine Mantelprüfung ohne Demontage des Steckers leicht durchführen lässt – Steckteilerde und Schirmerdung trennen.
- Erdungsauge und Steckteilerde (5)
- Anschlusspunkt und Schirmleitung zur Erdung der Schirmung.
- Verbindungs-Gewindebolzen (6)
- Ein spezieller Gewindebolzen mit Federscheibe und Sechskantmutter sorgt für einen guten elektrischen und mechanischen Kontakt mit dem bereits installierten Kabelanschlussstecker.
- Rückseitiger Verschlussstopfen mit kapazitivem Teiler (7)
- Abnehmbarer Verschlussstopfen mit kapazitivem Teiler.
- Über den kapazitiven Prüfpunkt (8)
- lässt sich feststellen, ob der Anschluss unter Spannung steht; er kann auch zur Phasenzuordnung verwendet werden.
- Leitende Abdeckkappe (9)
- Elektrische Schirmung und Schutzkappe für den Verschlussstopfen des Kabelanschlusses.

MERKMALE

- Der geschirmte Koppelstecker wird mit dem rückwärtigen Ende des RSTI Basissteckers verbunden.
- Die Isolierung des Koppelsteckers aus hochmodifiziertem Silikonkautschuk zeichnet sich durch hohe elektrische Festigkeit und Bruchdehnung sowie schwere Entflammbarkeit aus.
- Die dünnwandige, elektrisch leitfähige Außenhülle ist fest mit der Isolierung verbunden. Sie sorgt zusammen mit den inneren leitfähigen Teilen für eine kontrollierte Feldverteilung und stellt sicher, dass bei zufälliger Berührung eines im Betrieb befindlichen Anschlusses keine Personengefährdung entsteht. Der geschirmte Kabelanschluss RSTI kann ohne metallische Kapselung oder Schottung verwendet werden.
- Der geschirmte Koppelstecker RSTI-CC-68 kann während der Kabelmantelprüfung montiert bleiben.
- Der Koppelstecker RSTI-CC-68 ist in Verbindung mit dem Kabelanschluss RSTI für Durchführungen (Typ „C“) 630/1250 A nach CENELEC HD506 S1, EN 50180 und EN 50181 ausgelegt. Im Parallel-Anschluss können über diese Verbindung 1250 A übertragen werden (Kabelquerschnitte beachten!).
- Die geringe Einbautiefe erlaubt den Einsatz von Doppel-Kabelanschlüssen in den gebräuchlichsten SF6 isolierten Lastschaltanlagen.
- Das breite Anwendungsspektrum ist ausgelegt für Kabelquerschnitte von 25 bis 300 mm².
- Leiteranschluss mit Schraub- oder Presskabelschuh.
- Leicht zugänglicher Verschlussstopfen mit kapazitivem Spannungsteiler.

Kapitel 1

Koppelstecker 36 (42) kV mit Schraubkabelschuhen (Scherkopfschrauben)



Art.-Nr.	Typ	Spannung in kV $U_o/U(U_m)$	Leiterquerschnitt (mm ²)	Ausführung	Durchmesser über Leiterisolation (mm)
CR7869-005	RSTI-CC-6851	18 / 30 (36)	35-95	für Al- oder Cu-Leiter	22,4-35,5
CR7867-005	RSTI-CC-6852	18 / 30 (36)	95-150	für Al- oder Cu-Leiter	22,4-35,5
CR7866-005	RSTI-CC-6853	18 / 30 (36)	120-240	für Al- oder Cu-Leiter	28,9-42,0
CR7868-005	RSTI-CC-6855	18 / 30 (36)	185-300	für Al- oder Cu-Leiter	28,9-42,0

Verkauf per Satz (= 3 Stück)

PRÜFUNGEN

Die Prüfanforderungen nach CENELEC HD 629.1 S2 und VDE 0278 Teil 629-1 sowie anderer nationaler Vorschriften werden in vollem Umfang erfüllt.

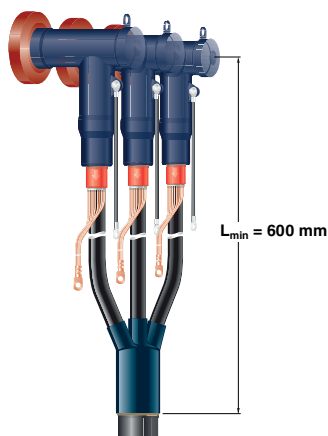
ACHTUNG!

Alle gezeigten Anwendungen benötigen mechanische Abstützung, entsprechend der geforderten Kurzschlussfestigkeit.

RSTI-68/RSTI-CC-68 – Zubehör



Art.-Nr.	Typ	Spannung in kV U ₀ /U _m	Leiterquerschnitt (mm ²)	Beschreibung
CN9357-005	RSTI-68TR	–	–	Prüfadapter Länge 310 mm
CN9356-005	RSTI-68TRL	–	–	Prüfadapter Länge 460 mm
CN9358-005	RSTI-68TRA	–	–	Prüfadapter Paket, bestehend aus 2 x RSTI-68TR und 1x RSTI-68TRL
CS9958-000	RSTI-68TP	–	–	Endabschluss
CS8406-005	RSTI-68EA20	–	–	Erdungsadapter Kugel Ø 20 mm
CS8405-005	RSTI-68EA25	–	–	Erdungsadapter Kugel Ø 25 mm
CF8214-000	RSTI-N66RC	–	–	Spannungsfeste Verschlusskappe für Durchführung Typ C
CF9505-005	RSTI-TRF01	18 / 30 (36)	25-150	Aufteilungsgarnitur für kunststoffisolierte Dreileiterkabel ohne Bewehrung
CF9506-005	RSTI-TRF02	18 / 30 (36)	95-300	Aufteilungsgarnitur für kunststoffisolierte Dreileiterkabel ohne Bewehrung



Geschirmte, schraubbare Metalloxid-Überspannungsableiter RSTI-68-SA

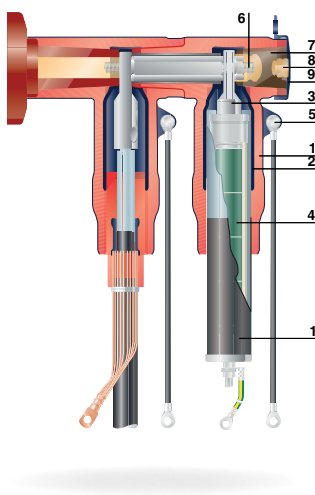
10 kA – U_o/U (Um) 6/10 (12) kV bis 20,8/36 (42) kV

AUFBAU/KONSTRUKTION

- Geschirmtes Gehäuse (1) mit leitender äußerer Abschirmung, die fest mit der Isolierung aus Silikonkautschuk verbunden ist.
- Leitende innere Leitschicht (2) aus Silikonkautschuk, die als Faradayscher Käfig um den Ableiteranschluss Teilentladungen bei Dauerspannung verhindert.
- Anschlussfahne für Aktivteil (3) Vorinstallierte und ausgerichtete Anschlussfahne erleichtert den Zusammenbau beim Einzel- sowie Parallelanschluss.
- Kernstück des Aktivteiles (4) sind die ZnO-Varistorscheiben mit ihren hervorragenden thermischen und elektrischen Eigenschaften, die mittels einer Stabkonstruktion in korrosionsbeständigen Aluminiumarmaturen mechanisch zusammengehalten werden.
- Erdungsauge und Steckteilerde (5) Anschlusspunkt der Schirmleitung zur Erdung der Schirmung.
- Verbindungs-Gewindebolzen (6) Ein spezieller Gewindebolzen mit Federscheibe und Sechskantmutter sorgt für einen guten elektrischen und mechanischen Kontakt mit dem bereits installierten Kabelanschlusstecker oder der Durchführung.
- Rückseitiger Verschlussstopfen mit kapazitivem Teiler (7) Abnehmbarer Verschlussstopfen mit kapazitivem Teiler.
- Über den kapazitiven Prüfpunkt (8) lässt sich feststellen, ob der Anschluss unter Spannung steht.
- Leitende Abdeckkappe (9) Elektrische Schirmung und Schutzkappe für den Verschlussstopfen.
- Erdseitiger Anschluss (10) Anschlusspunkt des Ableiters zum Ableiten des Rest-Ableitstromes.

MERKMALE

- ♦ Der geschirmte ZnO-Überspannungsableiter wird als „T“-förmiges Bauelement in zwei Ausführungen angeboten. Eine Version ist zum direkten Anschluss an Außenkonus-Geräteanschlusssteile nach DIN EN 50181, Anschluss Typ „C“ geeignet. Die andere Version ist als Parallelanschluss an einen vorhandenen Schraub-„T“-Stecker des Typs RSTI vorgesehen.
- ♦ Die Isolation des Aktivteils sowie die Kopfarmatur des Überspannungsableiters bestehen aus hochmodifiziertem Silikonkautschuk, der sich durch hohe elektrische Festigkeit sowie schwere Entflammbarkeit auszeichnet.
- ♦ Die elektrisch leitfähige Außenhülle ist fest mit der Isolierung verbunden. Sie sorgt für einen zuverlässigen Schutz bei zufälliger Berührung eines im Betrieb befindlichen Anschlusses, so dass keine Personengefährdung entsteht.
- ♦ Als Aktivteil wird ein Metalloxid-Ableiter eingesetzt, der die Qualifikationskriterien gemäß IEC 60099-4 für abtrennbare und berührungssichere Ableiter erfüllt.
- ♦ Die geringe Einbautiefe der Parallelanordnung erlaubt den Einsatz in kompakten Anschlusszellen mit einer min. Bautiefe von 300 mm.



Art.-Nr.	Typ	Dauerspannung U_c (kV)	Ausführung
CS8930-000	RSTI-68SA1210	12	Einzelanschluss
CS8928-000	RSTI-68SA1810	18	Einzelanschluss
CS8925-000	RSTI-68SA2410	24	Einzelanschluss
CS8923-000	RSTI-68SA3010	30	Einzelanschluss
CS8921-000	RSTI-68SA3310	33	Einzelanschluss
CS8920-000	RSTI-68SA3610	36	Einzelanschluss
CS8913-000	RSTI-68SA3910	39	Einzelanschluss
CS8914-000	RSTI-68SA4110	41	Einzelanschluss
CS3113-000	RSTI-CC-68SA1210	12	Parallelanschluss
CS3111-000	RSTI-CC-68SA1810	18	Parallelanschluss
CH5751-000	RSTI-CC-68SA2110	21	Parallelanschluss
CS3114-005	RSTI-CC-68SA2410	24	Parallelanschluss
CS4193-000	RSTI-CC-68SA3010	30	Parallelanschluss
CS6927-000	RSTI-CC-68SA3310	33	Parallelanschluss
CS3036-000	RSTI-CC-68SA3610	36	Parallelanschluss
CS4192-000	RSTI-CC-68SA3910	39	Parallelanschluss
CS4194-000	RSTI-CC-68SA4110	41	Parallelanschluss

Verkauf per Satz (= 3 Stück)

PRÜFUNGEN

Die Parallelanordnung Schraub-„T“-Stecker und geschirmte ZnO-Überspannungsableiter erfüllt die Prüfanforderungen nach CENELEC HD 629.1 S1 und VDE 0278 Teil 629-1 sowie weiterer nationaler Vorschriften.

ACHTUNG!

Alle gezeigten Anwendungen benötigen mechanische Abstützung, entsprechend der geforderten Kurzschluss festigkeit.

Geschirmte, schraubbare Kabelanschlüsse RSTI-x95

Für große Leiterquerschnitte 630 A/1250 A – U_o/U (Um) 18/30 (36) kV bis 20,8/36 (42) kV

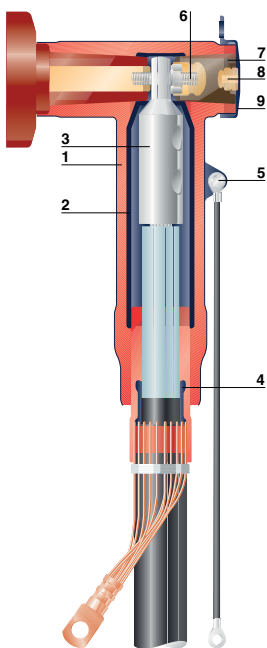
AUFBAU/KONSTRUKTION

- Geschirmtes Steckteil (1) mit dünnwandiger, leitender, äußerer Abschirmung aus Silikonkautschuk, die fest mit der Isolierung aus Silikonkautschuk verbunden ist.
- Innere Leitschicht (2)
- Leitende innere Schicht aus Silikonkautschuk, die als Faradayscher Käfig um den Schraub- oder Presskabelschuh zusammen mit der äußeren Leitschicht Teilentladungen verhindert.
- Schraub- oder Presskabelschuh (3)
- Speziell entwickelte DIN-Presskabelschuhe oder Schraubkabelschuhe mit Scherkopfbolzen für den Anschluss von Aluminium- oder Kupfer-Leiterkabeln.
- Feldsteuerkörper (4)
- Steuert das elektrische Feld an der Aderschirmkante. Die Isolierstrecke des Feldsteuerkörpers zwischen Kabel und Steckteilerde ist so ausgelegt, dass sich eine Mantelprüfung ohne Demontage des Steckers leicht durchführen lässt – Steckteilerde und Schirmerdung trennen.
- Erdungsauge und Steckteilerde (5)
- Anschlusspunkt und Schirmleitung zur Erdung der Schirmung.
- Anschluss-Gewindebolzen (6)
- Ein spezieller Gewindebolzen mit Federscheibe und Sechskantmutter sorgt für einen guten elektrischen und mechanischen Kontakt mit dem Geräteanschlussteil.
- Rückseitiger Verschlussstopfen mit kapazitivem Teiler (7)
- Abnehmbarer Verschlussstopfen mit kapazitivem Teiler.
- Über den kapazitiven Prüfpunkt (8)
- lässt sich feststellen, ob der Anschluss unter Spannung steht; er kann auch zur Phasenzuordnung verwendet werden.
- Leitende Abdeckkappe (9)
- Elektrische Schirmung und Schutzkappe für den Verschlussstopfen des Kabelanschlusses.

MERKMALE

- ♦ Die Isolierung des Steckers aus hochmodifiziertem Silikonkautschuk zeichnet sich durch hohe elektrische Festigkeit und Bruchdehnung sowie schwere Entflammbarkeit aus.
- ♦ Die dünnwandige, elektrisch leitfähige Außenhülle ist fest mit der Isolierung verbunden. Sie sorgt zusammen mit den inneren leitfähigen Teilen für eine kontrollierte Feldverteilung und stellt sicher, dass bei zufälliger Berührung eines im Betrieb befindlichen Anschlusses keine Personengefährdung entsteht. Der geschirmte Kabelanschluss RSTI-x95x kann ohne metallische Kapselung oder Schottung verwendet werden.
- ♦ Der Kabelanschluss RSTI-x95x kann während der Kabelmantelprüfung montiert bleiben.
- ♦ Der Kabelanschluss RSTI-x95x ist für Durchführungen (Typ „C“) 630/1250 A nach CENELEC HD506 S1, EN 50180 und EN 50181 ausgelegt.
- ♦ Der kompakte Aufbau erlaubt den Einsatz von Doppel-T-Anschlüssen in Kabelanschlussräumen der gebräuchlichsten SF6 isolierten Lastschaltanlagen.
- ♦ Breites Anwendungsspektrum für Kabelquerschnitte von 35 bis 300 mm².
- ♦ Leiteranschluss mit Schraubkabelschuh.
- ♦ Leicht zugänglicher Verschlussstopfen mit kapazitivem Spannungsteiler.

Kabelanschlüsse mit Schraubkabelschuhen (Scherkopfschrauben)



Art.-Nr.	Typ	Spannung in kV U _o /U (Um)	Leiterquerschnitt (mm²)	Ausführung	Durchmesser über Leiter- isolation (mm)
CR6086-005	RSTI-3951	6 / 10 (12)	400	für Al- oder Cu-Leiter	28,9-36,4
CR6085-005	RSTI-3952	6 / 10 (12)	500	für Al- oder Cu-Leiter	28,9-36,4
CR6077-005	RSTI-3953	6 / 10 (12)	630	für Al- oder Cu-Leiter	34,0-45,4
CR6081-005	RSTI-3954	6 / 10 (12)	800	für Al- oder Cu-Leiter	34,0-45,4
CR6082-005	RSTI-5951	12 / 20 (24)	400	für Al- oder Cu-Leiter	34,0-45,4
CR6083-005	RSTI-5952	12 / 20 (24)	500	für Al- oder Cu-Leiter	34,0-45,4
CR6084-005	RSTI-5953	12 / 20 (24)	630	für Al- oder Cu-Leiter	39,1-59,0
CR6080-005	RSTI-5954	12 / 20 (24)	800	für Al- oder Cu-Leiter	39,1-59,0
CR6079-005	RSTI-6951	18 / 30 (36)	400	für Al- oder Cu-Leiter	34,0-45,4
CR6078-005	RSTI-6952	18 / 30 (36)	500-630	für Al- oder Cu-Leiter	39,1-59,0
CR6087-005	RSTI-6953	18 / 30 (36)	800	für Al- oder Cu-Leiter	39,1-59,0

Verkauf per Satz (= 3 Stück)

PRÜFUNGEN

Die Prüfanforderungen nach CENELEC HD 629.1 S2 und VDE 0278 Teil 629-1 sowie anderer nationaler Vorschriften werden in vollem Umfang erfüllt.

ACHTUNG!

Alle gezeigten Anwendungen benötigen mechanische Abstützung, entsprechend der geforderten Kurzschluss festigkeit.

Geschirmte, schraubbare Koppelstecker RSTI-CC-x95

Für große Leiterquerschnitte 630 A/1250 A – $U_o/U (U_m)$ 18/30 (36) kV bis 20,8/36 (42) kV

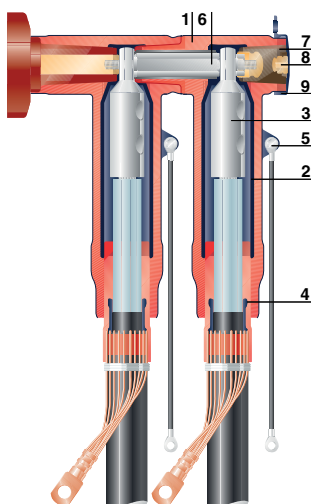
AUFBAU/KONSTRUKTION

- Geschirmtes Steckteil (1) mit dünnwandiger, leitender, äußerer Abschirmung aus Silikonkautschuk, die fest mit der Isolierung aus Silikonkautschuk verbunden ist.
- Innere Leitschicht (2)
- Leitende innere Schicht aus Silikonkautschuk, die als Faradayscher Käfig um den Schraub- oder Presskabelschuh zusammen mit der äußeren Leitschicht Teilentladungen verhindert.
- Schraubkabelschuhe (3) mit Scherkopfbolzen für den Anschluss von Aluminium- oder Kupfer-Leiterkabeln.
- Feldsteuerkörper (4)
- Steuert das elektrische Feld an der Aderschirmkante. Die Isolierstrecke des Feldsteuerkörpers zwischen Kabel und Steckteilerde ist so ausgelegt, dass sich eine Mantelprüfung ohne Demontage des Steckers leicht durchführen lässt – Steckteilerde und Schirmerdung trennen.
- Erdungsaug und Steckteilerde (5)
- Anschlusspunkt und Schirmleitung zur Erdung der Schirmung.
- Verbindungs-Gewindebolzen (6)
- Ein spezieller Gewindebolzen mit Federscheibe und Sechskantmutter sorgt für einen guten elektrischen und mechanischen Kontakt mit dem bereits installierten Kabelanschlussstecker.
- Rückseitiger Verschlussstopfen mit kapazitivem Teiler (7)
- Abnehmbarer Verschlussstopfen mit kapazitivem Teiler.
- Über den kapazitiven Prüfpunkt (8)
- lässt sich feststellen, ob der Anschluss unter Spannung steht; er kann auch zur Phasenzuordnung verwendet werden.
- Leitende Abdeckkappe (9)
- Elektrische Schirmung und Schutzkappe für den Verschlussstopfen des Kabelanschlusses.

MERKMALE

- Der geschirmte Koppelstecker wird mit dem rückwärtigen Ende des RSTI-x95x Basissteckers verbunden.
- Die Isolierung des Koppelsteckers aus hochmodifiziertem Silikonkautschuk zeichnet sich durch hohe elektrische Festigkeit und Bruchdehnung sowie schwere Entflammbarkeit aus.
- Die dünnwandige, elektrisch leitfähige Außenhülle ist fest mit der Isolierung verbunden. Sie sorgt zusammen mit den inneren leitfähigen Teilen für eine kontrollierte Feldverteilung und stellt sicher, dass bei zufälliger Berührung eines im Betrieb befindlichen Anschlusses keine Personengefährdung entsteht. Der geschirmte Kabelanschluss RSTI-x95x kann ohne metallische Kapselung oder Schottung verwendet werden.
- Der geschirmte Koppelstecker RSTI-CC-x95x kann während der Kabelmantelprüfung montiert bleiben.
- Der Koppelstecker RSTI-CC-x95x ist in Verbindung mit dem Kabelanschluss RSTI-x95x für Durchführungen (Typ „C“) 630/1250 A nach CENELEC HD506 S1, EN 50180 und EN 50181 ausgelegt. Im Parallel-Anschluss können über diese Verbindung 1250 A übertragen werden (Kabelquerschnitte beachten!).
- Die geringe Einbautiefe erlaubt den Einsatz von Doppel-Kabelanschlüssen in den gebräuchlichsten SF6 isolierten Lastschaltanlagen.
- Das breite Anwendungsspektrum ist ausgelegt für Kabelquerschnitte von 400 bis 800 mm².
- Leiteranschluss mit Schraubkabelschuh.
- Leicht zugänglicher Verschlussstopfen mit kapazitivem Spannungsteiler.

Kabelanschlüsse mit Schraubkabelschuhen (Scherkopfschrauben)



Art.-Nr.	Typ	Spannung in kV $U_o/U (U_m)$	Leiterquerschnitt (mm ²)	Ausführung	Durchmesser über Leiterisolation (mm)
CS8877-005	RSTI-CC-3951	6 / 10 (12)	400	für Al- oder Cu-Leiter	28,9-36,4
CS8875-005	RSTI-CC-3952	6 / 10 (12)	500	für Al- oder Cu-Leiter	28,9-36,4
CS8874-005	RSTI-CC-3953	6 / 10 (12)	630	für Al- oder Cu-Leiter	34,0-45,4
CS8884-005	RSTI-CC-3954	6 / 10 (12)	800	für Al- oder Cu-Leiter	34,0-45,4
CS8880-005	RSTI-CC-5951	12 / 20 (24)	400	für Al- oder Cu-Leiter	34,0-45,4
CS8879-005	RSTI-CC-5952	12 / 20 (24)	500	für Al- oder Cu-Leiter	34,0-45,4
CS8872-005	RSTI-CC-5953	12 / 20 (24)	630	für Al- oder Cu-Leiter	39,1-59,0
CS8882-005	RSTI-CC-5954	12 / 20 (24)	800	für Al- oder Cu-Leiter	39,1-59,0
CS8881-005	RSTI-CC-6951	18 / 30 (36)	400	für Al- oder Cu-Leiter	34,0-45,4
CS8873-005	RSTI-CC-6952	18 / 30 (36)	500-630	für Al- oder Cu-Leiter	39,1-59,0
CS8876-005	RSTI-CC-6953	18 / 30 (36)	800	für Al- oder Cu-Leiter	39,1-59,0

Verkauf per Satz (= 3 Stück)

PRÜFUNGEN

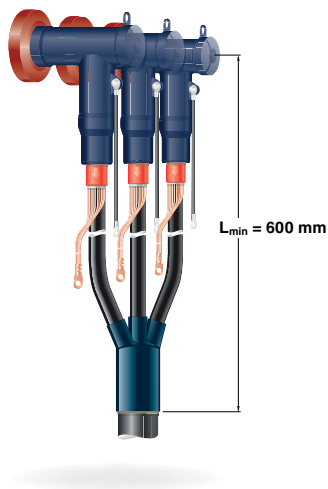
Die Prüfanforderungen nach CENELEC HD 629.1 S2 und VDE 0278 Teil 629-1 sowie anderer nationaler Vorschriften werden in vollem Umfang erfüllt.

ACHTUNG!

Alle gezeigten Anwendungen benötigen mechanische Abstützung, entsprechend der geforderten Kurzschluss festigkeit.

RSTI-x95x / RSTI-CC-x95x - Zubehör

Art.-Nr.	Typ	Beschreibung
CN9357-005	RSTI-68TR	Prüfadapter Länge 310 mm
CN9356-005	RSTI-68TRL	Prüfadapter Länge 460 mm
CN9358-005	RSTI-68TRA	Prüfadapter Paket, bestehend aus 2 x RSTI-68TR und 1x RSTI-68TRL
CS9958-000	RSTI-68TP	Endabschluss
CS8406-005	RSTI-68EA20	Erdungsadapter Kugel Ø 20 mm
CS8405-005	RSTI-68EA25	Erdungsadapter Kugel Ø 25 mm
CF8214-000	RSTI-N66RC	Spannungsfeste Verschlusskappe für Durchführung Typ C



Verbindungsmuffen für ungeschirmte Dreileiter-Kabel EPKJ

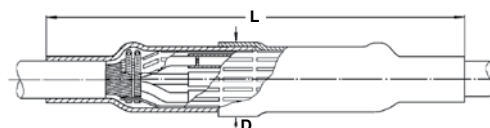
Für Pressverbinder – $U_o/U (U_m)$ 3,6/6 (7,2) kV

MUFFE

- Aufbau Verbindungsmuffen EPKJ/VMKK:**
 Der Verbinderbereich der Einzeladern wird mit dickwandigen und kleberbeschichteten Isoliermuffen isoliert. Ein Muffengehäuse aus verzinktem Stahlblech übernimmt in Verbindung mit dickwandigen und kleberbeschichteten Schrumpfschläuchen den äußeren mechanischen und elektrischen Schutz. Das Muffengehäuse kontaktiert dabei an seinen beiden Enden die Stahldrahtbewehrung des Kabels.
- Aufbau Universalmuffen SMOE:**
 Diese Muffen sind universell als Verbindungs- und Übergangsmuffen einsetzbar. Alle Komponenten können entsprechend der verschiedenen Montageanweisungen sowohl zur Verbindung ungeschirmter 7,2 kV Dreileiterkunststoffkabel, als auch zum Übergang auf Einleiterkunststoffkabel 12 kV oder Gürtelkabel verarbeitet werden. Als äußere Umhüllung kommt eine Schrumpfmanschette zum Einsatz, die den notwendigen Parkraum bei der Verarbeitung der Muffe minimiert.

KABEL

- Die hier beschriebenen Muffen dienen zum Einsatz an ungeschirmten, rund- oder flachdrahtbewehrten, kunststoffisolierten 7,2 kV Dreileiterkabeln, wie z. B. N(A)YFGY, bzw. zum Übergang auf geschirmte Ein- und Dreileiterkabel 12 kV, wie z. B. N(A)2XS2Y oder N(A)2XSEY und papierisolierte Gürtelkabel 10 kV, wie z. B. N(A)KBA oder N(A)KY.



Verbindungsmuffen für ungeschirmte Dreileiter-Kunststoffkabel für Pressverbinder

Art.-Nr.	Typ	Spannung in kV U_o/U (U_m)	Leiterquerschnitt (mm ²)	Abmessungen (mm)	
				L	D
867499-005	EPKJ-2079 (VMKK 3 x 16-70)	3,6 / 6 (7,2)	16-70	800	75
761416-005	EPKJ-2080 (VMKK 3 x 95-150)	3,6 / 6 (7,2)	95-150	1000	103
943897-005	EPKJ-2081 (VMKK 3 x 185-300)	3,6 / 6 (7,2)	185-300	1200	133

Universalmuffen für Ein- und Dreileiter-Kunststoffkabel und papierisolierte Gürtelkabel für Pressverbinder

Art.-Nr.	Typ	Spannung in kV U_o/U (U_m)	Leiterquerschnitt (mm ²)	Abmessungen (mm)	
				L	D
015081-005	SMOE-50733	3,6 / 6 (7,2)	35-120	1500	95
313642-005	SMOE-50734	3,6 / 6 (7,2)	150-300	1500	115

Universalmuffen für Ein- und Dreileiter-Kunststoffkabel und papierisolierte Gürtelkabel mit Schraubverbindern

Art.-Nr.	Typ	Spannung in kV U_o/U (U_m)	Leiterquerschnitt (mm ²)	Abmessungen (mm)	
				L	D
CH7069-005	SMOE-64021	3,6 / 6 (7,2)	35-120	1300	95
CH7068-005	SMOE-64022	3,6 / 6 (7,2)	150-240	1500	115

CH7068-000

LIEFERUMFANG

Verbindungsmuffe und Montageanleitung, ohne Verbinder – wenn nicht anders angegeben.

MONTAGE

Die Kabelvorbereitung erfolgt in gewohnter Weise. Verarbeitung der Verbindungsmuffe mit handelsüblichem Propangasbrenner. Spezialwerkzeuge sind nicht notwendig.

PRÜFUNGEN

Die 7,2 kV Verbindungsmuffen EPKJ/VMKK/SMOE erfüllen die Prüfkriterien der Spezifikation CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, Teil 629-1) und entsprechen damit auch der internationalen Norm IEC 60502-4.

Verbindungs-muffen SXSU für geschirmte Dreileiter-Kunststoffkabel

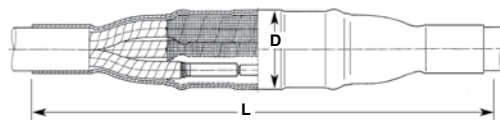
Für Pressverbinder – $U_o/U (U_m)$ 6/10 (12) kV

MUFFE

- Aufbau SXSU:
Der Verbinderbereich sowie die Absetzkante der äußeren Leitschicht wird zur Feldglättung mit einem gelben Füllband umwickelt.
- Ein elektrisch feldsteuernder Schlauch wird von der Mitte aufgeschrumpft und überlappt den kompletten Muffenbereich.
- Kabelisolierung sowie äußere Feldbegrenzung werden in einem Schrumpfp-prozess durch den Rayfit Muffenkörper wieder hergestellt.
- Die Isolation dieses Muffenkörpers besteht aus einer elastomerischen Innenlage und einer wärmeschrumpfenden thermoplastischen Mittelschicht.
- In Kombination mit der dritten leitfähigen, äußeren Schicht des Muffenkörpers, wird die elastomerische Innenlage im gedehnten Zustand gehalten.
- Bei Erwärmung des Muffenkörpers schrumpfen die beiden äußeren Schichten und ermöglichen gleichzeitig die Rückstellung der elastomerischen Innenlage auf den gewünschten Durchmesser.
- Diese einzigartige Technology ermöglicht hohe Rückstellkräfte bei optimalen Grenzschichten und Abdichtungseigenschaften.
- Der komplette Muffenkörper wird zur Schirmung mit Kupfergewebeband umwickelt.
- Nach außen bildet ein dickwandiger, kleberbeschichteter Schrumpfschlauch den Schutz vor Feuchtigkeit und mechanische Beschädigungen.

KABEL

- Die hier beschriebenen Muffen dienen zum Einsatz an kunststoffisolierten und geschirmten 12 kV Dreileiterkabeln ohne Bewehrung mit runden oder sektorförmigen Leitern und PVC- oder PE-Außenmantel, wie z. B. N(A)YSEY, N(A)YSY, N(A)2XS2Y, N(A)2XSEY, N(A)2XS2Y.



Verbindung von Dreileiterkabel mit Dreileiterkabel



Art.-Nr.	Typ	Spannung in kV $U_o/U (U_m)$	Leiterquerschnitt (mm ²)	Abmessungen (mm)	
				L	D
033017-005	SXSU-3311	6 / 10 (12)	35-70	1250	85
864279-005	SXSU-3321	6 / 10 (12)	95-185	1400	105
446207-005	SXSU-3331	6 / 10 (12)	185-300	1500	115

Verbindung von Dreileiterkabel mit Einleiterkabel



Art.-Nr.	Typ	Spannung in kV $U_o/U (U_m)$	Leiterquerschnitt (mm ²)	Abmessungen (mm)	
				L	D
033017-005	SXSU-3311 + SMOE... *	6 / 10 (12)	35-70	1250	85
864279-005	SXSU-3321 + SMOE... *	6 / 10 (12)	95-185	1400	105
446207-005	SXSU-3331 + SMOE... *	6 / 10 (12)	185-300	1500	115

* Abdichtung zwischen den Einleiterkabeln wahlweise mit SMOE 61914 oder SMOE 61923.

Abdichtklammern



Art.-Nr.	Typ	Beschreibung
177427-005	SMOE-61914	2 Abdichtklammern
403249-005	SMOE-61923	Abdichtstern

Aufpolstersets zur Vergrößerung des Anwendungsbereiches auf einer Seite

Art.-Nr.	Typ	Spannung in kV $U_o/U (U_m)$	Anwendung für	Aufpolsterbereich für 12 kV
851951-005	SMOE-62107	6 / 10 (12)	SXSU-3321	35-70 auf 95-185
761107-005	SMOE-62109	6 / 10 (12)	SXSU-3331	70-150 auf 185-300

LIEFERUMFANG

Verbindungs-muffe und Montageanleitung, jedoch ohne Verbinder.

MONTAGE

Die Kabelvorbereitung erfolgt in gewohnter Weise. Verarbeitung der Verbindungs-muffe mit handelsüblichem Propangasbrenner. Spezialwerkzeuge sind nicht notwendig.

PRÜFUNGEN

Die 12 kV Verbindungs-muffen SXSU erfüllen die Prüfkriterien der Spezifikation CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, Teil 629-1) und entsprechen damit auch der internationalen Norm IEC 60502-4.

Verbindungsmuffen MXSU für geschirmte Dreileiter-Kunststoffkabel

Mit Schraubverbindern – U_o/U (U_m) 6/10 (12) kV

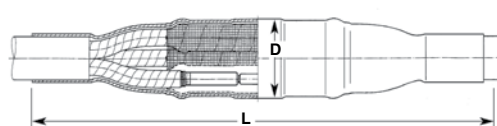
MUFFE

- **Aufbau MXSU:**
Die vorbereiteten Kabelenden werden vor der Verbindung mit feldsteuerndem Band und kurzen Feldsteuerungsschläuchen behandelt. Nach Verbindung der Kabel mit dem zentrischen Mehrbereichs-Schraubverbinder wird dieser mit einem schwarzen feldglättenden Mastik elektrisch und mechanisch geglättet.
- Die Isolierung und die äußere Feldbegrenzung wird durch den Isolierkörper hergestellt. Der weitere Aufbau ist analog der bekannten XSUS, wobei zur Verbindung des Kupferdrahtschirms ebenfalls ein Schraubverbinder in der Garnitur enthalten ist.

KABEL

- ♦ Die hier beschriebenen Muffen dienen zum Einsatz an kunststoffisolierten und geschirmten 12 kV Dreileiterkabeln ohne Bewehrung mit runden oder sektorförmigen Leitern und PVC- oder PE-Außenmantel, wie z. B. N(A)YSEY, N(A)YSY, N(A)2XS2Y, N(A)2XSEY, N(A)2XS2Y.

Kapitel 1



Verbindung von Dreileiterkabel mit Dreileiterkabel



Art.-Nr.	Typ	Spannung in kV U _o /U (U _m)	Leiterquerschnitt (mm²)	Abmessungen (mm)	
				L	D
016333-005	MXSU-3311	6 / 10 (12)	35-95	1000	80
CA6986-005	MXSU-3321	6 / 10 (12)	70-150	1100	90
857741-005	MXSU-3331	6 / 10 (12)	95-240	1300	110
427492-005	MXSU-3332	6 / 10 (12)	150-300	1400	120

Verbindung von Dreileiterkabel mit Einleiterkabel



Art.-Nr.	Typ	Spannung in kV U _o /U (U _m)	Leiterquerschnitt Dreileiterkabel (mm²)	Leiterquerschnitt Einleiterkabel (mm²)	Abmessungen (mm)	
					L	D
016333-005	MXSU-3311 + SMOE...*	6 / 10 (12)	35-95	35-95	1000	80
CA6986-005	MXSU-3321 + SMOE...*	6 / 10 (12)	70-150	70-150	1100	90
857741-005	MXSU-3331 + SMOE...*	6 / 10 (12)	95-240	95-240	1300	110
427492-005	MXSU-3332 + SMOE...*	6 / 10 (12)	150-300	150-300	1400	120

*

Abdichtung zwischen den Einleiterkabeln wahlweise mit SMOE 61914 oder SMOE 61923.

Abdichtklammern



Art.-Nr.	Typ	Beschreibung
177427-005	SMOE-61914	2 Abdichtklammern
403249-005	SMOE-61923	Abdichtstern

LIEFERUMFANG

Verbindungsmuffe und Montageanleitung, mit Schraubverbinder.

MONTAGE

Die Kabelvorbereitung erfolgt in gewohnter Weise. Verarbeitung der Verbindungsmuffe mit handelsüblichem Propangasbrenner. Spezialwerkzeuge sind nicht notwendig.

PRÜFUNGEN

Die 12 kV Verbindungsmuffen MXSU erfüllen die Prüfkriterien der Spezifikation CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, Teil 629-1) und entsprechen damit auch der internationalen Norm IEC 60502-4.

Verbindungsmuffen SXSU für geschirmte Einleiter-Kunststoffkabel

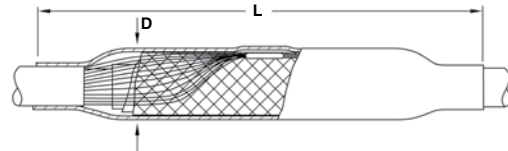
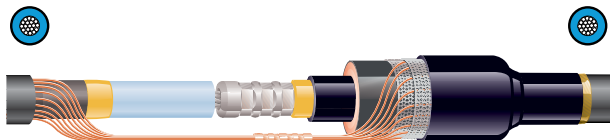
Für Pressverbinder – U_o/U (U_m) 6/10 (12) kV bis 18/30 (36) kV

MUFFE

- Aufbau SXSU:
Der Verbinderbereich sowie die Absetzkante der äußeren Leitschicht wird zur Feldglättung mit einem gelben Füllband umwickelt.
- Ein elektrisch feldsteuernder Schlauch wird von der Mitte aufgeschraubt und überlappt den kompletten Muffenbereich.
- Kabelisolierung sowie äußere Feldbegrenzung werden in einem Schrumpfprozess durch den Rayfit Muffenkörper wieder hergestellt.
- Die Isolation dieses Muffenkörpers besteht aus einer elastomerischen Innenlage und einer wärmeschrumpfenden thermoplastischen Mittelschicht.
- In Kombination mit der dritten leitfähigen, äußeren Schicht des Muffenkörpers, wird die elastomerische Innenlage im gedehnten Zustand gehalten.
- Bei Erwärmung des Muffenkörpers schrumpfen die beiden äußeren Schichten und ermöglichen gleichzeitig die Rückstellung der elastomerischen Innenlage auf den gewünschten Durchmesser.
- Diese einzigartige Technologie ermöglicht hohe Rückstellkräfte bei optimalen Grenzschichten und Abdichtungseigenschaften.
- Der komplette Muffenkörper wird zur Schirmung mit Kupfergewebeband umwickelt.
- Nach außen bildet ein dickwandiger, kleberbeschichteter Schrumpfschlauch den Schutz vor Feuchtigkeit und mechanische Beschädigungen.

KABEL

- ♦ Die hier beschriebenen Muffen dienen zum Einsatz an kunststoffisolierten, geschirmten 12 kV bis 36 kV Einleiterkabeln mit PVC- oder PE-Außenmantel nach VDE 0271, VDE 0273 und VDE 0276-620 wie z. B. N(A)YSY, N(A)2YSY, N(A)2XSY, N(A)2XS(F)2Y oder TGL 200-1750/08. Anwendungen für N(A)2YHCaY, N(A)2YHCuY, N(A)2YHCa2Y, N(A)2YHCu2Y auf Anfrage.



Verbindungsmuffen

Art.-Nr.	Typ	Spannung in kV U _o /U (U _m)	Leiterquerschnitt (mm ²)	Abmessungen (mm)	
				L	D
495201-005	SXSU-3111	6 / 10 (12)	35-70	550	55
974693-005	SXSU-3121	6 / 10 (12)	95-185	600	65
744973-005	SXSU-3131	6 / 10 (12)	185-300	650	70
801119-005	SXSU-3141	6 / 10 (12)	300-500	700	75
177049-005	SXSU-4141	6 / 10 (12)	400-630	750	80
E24076-005	SXSU-4151	6 / 10 (12)	800-1200	750	95
435964-005	SXSU-5121	12 / 20 (24)	25-95	600	58
041653-005	SXSU-5131	12 / 20 (24)	95-240	650	68
406887-005	SXSU-5141	12 / 20 (24)	240-500	750	78
525605-005	SXSU-5151	12 / 20 (24)	630-800	750	95
auf Anfrage	SXSU-5161	12 / 20 (24)	1000-1200	950	100
310527-005	SXSU-6122	18 / 30 (36)	35-150	750	76
632893-005	SXSU-6132	18 / 30 (36)	150-300	750	82
584493-005	SXSU-6142	18 / 30 (36)	400-630	850	95
873902-005	SXSU-6151	18 / 30 (36)	500-800	950	105
auf Anfrage	SXSU-6161	18 / 30 (36)	800-1200	950	110

LIEFERUMFANG

Verbindungsmuffe und Montageanleitung, jedoch ohne Verbinder.

MONTAGE

Die Kabelvorbereitung erfolgt in gewohnter Weise. Verarbeitung der Verbindungsmuffe mit handelsüblichem Propangasbrenner. Spezialwerkzeuge sind nicht notwendig.

PRÜFUNGEN

Die 12 kV bis 36 kV Verbindungsmuffen SXSU erfüllen die Prüfkriterien der Spezifikation CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, Teil 629-1) und entsprechen damit auch der internationalen Norm IEC 60502-4.

Verbindungsmuffen für TGL- und VDE-Kabelanwendungen

Art.-Nr.	Typ	Spannung in kV U_0/U (Um)	Leiterquerschnitt (mm ²)	Abmessungen (mm)	
				L	D
172306-005	SXSU-3111-DD01	6 / 10 (12)	35-70	650	50
168962-005	SXSU-3121-DD01	6 / 10 (12)	95-185	700	58
994219-005	SXSU-3131-DD01	6 / 10 (12)	185-300	750	65
534244-005	SXSU-5121-DD03	12 / 20 (24)	35-95	700	62
985650-005	SXSU-5131-DD02	12 / 20 (24)	95-240	750	72
008698-005	SXSU-5141-DD02	12 / 20 (24)	300-500	850	82
650511-005	SXSU-6131-DD02	18 / 30 (36)	95-150	950	74
864794-005	SXSU-6141-DD02	18 / 30 (36)	185-400	750	84

Aufpolstersets zur Vergrößerung des Anwendungsbereiches auf einer Seite

Art.-Nr.	Typ	Spannung in kV U_0/U (Um)	Anwendung für	Aufpolsterbereich
851951-005	SMOE-62107	6 / 10 (12)	SXSU-3121	35-70 auf 95-185
147057-005	SMOE-62108	6 / 10 (12)	SXSU-3121	50-70 auf 95-185
761107-005	SMOE-62109	6 / 10 (12)	SXSU-3131	70-150 auf 185-300
487757-005	SMOE-62110	6 / 10 (12)	SXSU-3141	120-240 auf 300-500
147057-005	SMOE-62108	12 / 20 (24)	SXSU-5121	25 auf 35-95
761107-005	SMOE-62109	12 / 20 (24)	SXSU-5131	35-70 auf 95-240
487757-005	SMOE-62110	12 / 20 (24)	SXSU-5141	120-240 auf 240-500

Verbindungs-muffen MXSU für geschirmte Einleiter-Kunststoffkabel

Mit Schraubverbindern – U_o/U (U_m) 6/10 (12) kV bis 18/30 (36) kV

MUFFE

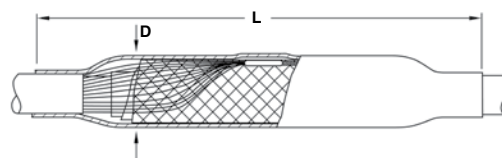
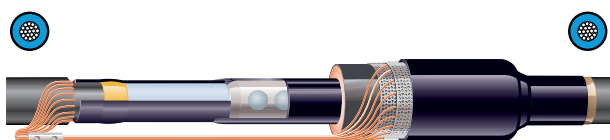
- Aufbau MXSU:
Die vorbereiteten Kabelenden werden vor der Verbindung mit feldsteuerndem Band und kurzen Feldsteuerschläuchen behandelt. Nach Verbindung der Kabel mit dem zentrischen Mehrbereichs-Schraubverbinder wird dieser mit einem schwarzen feldglättenden Mastik elektrisch und mechanisch geglättet. Die Isolierung und die äußere Feldbegrenzung wird durch den Isolierkörper hergestellt. Der weitere Aufbau ist analog der bekannten XSU, wo bei zur Verbindung des Kupferdrahtschirms ebenfalls ein Schraubverbinder in der Garnitur enthalten ist.

SCHRAUBVERBINDER

- Abdeckung eines breiten Querschnittsbereichs von 25 – 1000 mm² für Aluminium- und Kupferleiter
- Abreißschrauben mit definiertem Drehmoment für eine sichere und zuverlässige Montage
- Einlageschalen zur Zentrierung und parallelen Leiterführung sind für kleine Querschnittsbereiche vorge sehen
- Korrosionsschutz durch verzinnete und gefettete Kontaktfläche
- Presswerkzeuge und eine damit verbundene Wartung nicht erforderlich
- Geringere Baulänge auch bei großem Querschnitt
- Prüfung gemäß IEC 61238
- Verbesserte Zugfestigkeit durch speziellen Kontaktring am Schraubenfuß

KABEL

- ♦ Die hier beschriebenen Muffen dienen zum Einsatz an kunststoffisolierten, geschirmten 12 kV bis 36 kV Einleiterkabeln mit PVC- oder PE-Außenmantel nach VDE 0271, VDE 0273 und VDE 0276-620 wie z.B. N(A)YSY, N(A)2YSY, N(A)2XS(Y), N(A)2XS(F)2Y oder TGL 200-1750/08. Anwendungen für N(A)2YHCaY, N(A)2YHCuY, N(A)2YHCa2Y, N(A)2YHCu2Y auf Anfrage.



Verbindungs-muffen



Art.-Nr.	Typ	Spannung in kV U _o /U _m	Leiterquerschnitt (mm ²)	Abmessungen (mm)	
				L (VDE)	D (VDE)
407853-005	MXSU-3111	6 / 10 (12)	25-95	500	48
233200-005	MXSU-3121	6 / 10 (12)	70-150	520	50
691269-005	MXSU-3131	6 / 10 (12)	95-240	550	55
CA7108-005	MXSU-3132	6 / 10 (12)	150-300	570	60
463998-005	MXSU-3141	6 / 10 (12)	240-400	600	63
CA7354-005	MXSU-3151	6 / 10 (12)	500	650	68
CB9319-005	MXSU-3161	6 / 10 (12)	630	650	68
auf Anfrage	MXSU-3171	6 / 10 (12)	800	650	72
auf Anfrage	MXSU-3181	6 / 10 (12)	1000	700	77
191081-005	MXSU-5111	12 / 20 (24)	25-95	550	52
C44894-005	MXSU-5121	12 / 20 (24)	50-150	550	55
743209-005	MXSU-5131	12 / 20 (24)	95-240	600	60
CA7110-005	MXSU-5132	12 / 20 (24)	150-300	630	64
140138-005	MXSU-5141	12 / 20 (24)	240-400	650	68
CA7352-005	MXSU-5151	12 / 20 (24)	500	700	72
CB9318-005	MXSU-5161	12 / 20 (24)	630	650	77
CR6797-005	MXSU-5171	12 / 20 (24)	800	700	81
CS0450-005	MXSU-5181	12 / 20 (24)	1000	700	86
495780-005	MXSU-6111	18 / 30 (36)	35-95	650	67
A29218-005	MXSU-6121	18 / 30 (36)	70-150	650	69
124108-005	MXSU-6131	18 / 30 (36)	150-300	700	73
390610-005	MXSU-6141	18 / 30 (36)	240-400	750	78
D16648-005	MXSU-6151	18 / 30 (36)	500	800	82
CB9317-005	MXSU-6161	18 / 30 (36)	630	650	88
CS0650-005	MXSU-6171	18 / 30 (36)	800	750	93
auf Anfrage	MXSU-6181	18 / 30 (36)	1000	750	99

Verbindungs-muffen für TGL- und VDE-Kabelanwendungen

Art.-Nr.	Typ	Spannung in kV U ₀ /U (Um)	Leiterquerschnitt (mm ²)	Abmessungen (mm)	
				L (VDE)	D (VDE)
461884-005	MXSU-3131-DD01	6 / 10 (12)	95-240	550	55
CA1730-005	MXSU-3132-DD01	6 / 10 (12)	150-300	570	60
F30646-005	MXSU-3141-DD01	6 / 10 (12)	240-400	650	68
254544-005	MXSU-5131-DD02	12 / 20 (24)	95-240	550	55
CA1731-005	MXSU-5132-DD01	12 / 20 (24)	150-300	570	60
CJ3318-005	MXSU-5141-DD03	12 / 20 (24)	240-400	650	68
C94514-005	MXSU-6141-DD01	18 / 30 (36)	240-400	1000	78

Mehrbereichs-Verbindungs-muffen MXSU-T für geschirmte Einleiter-Kunststoffkabel

Für große Querschnittsübergänge mit Schraubverbindern – $U_0/U(U_m)$ 6/10 (12) kV bis 18/30 (36) kV

MUFFE

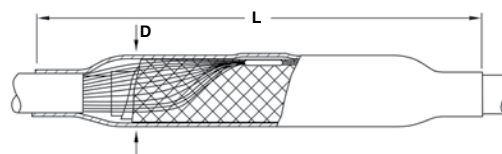
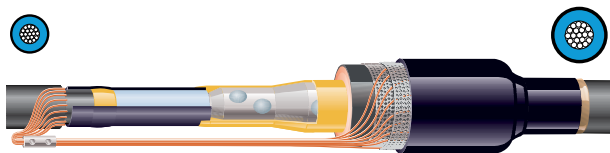
- Aufbau MXSU-T:
Die vorbereiteten Kabelenden werden vor der Verbindung mit feldsteuerndem Band und kurzen Feldsteuerschläuchen behandelt. Nach Verbindung der Kabel mit dem zentrischen Mehrbereichs-Schraubverbinder wird dieser mit einem schwarzen feldglättenden Mastik elektrisch und mechanisch geglättet. Die Isolierung und die äußere Feldbegrenzung wird durch den Isolierkörper hergestellt. Der weitere Aufbau ist analog der bekannten XSXU, wo bei zur Verbindung des Kupferdrahtschirms ebenfalls ein Schraubverbinder in der Garnitur enthalten ist.

SCHRAUBVERBINDER

- Abdeckung eines breiten Querschnittsbereichs von 25 – 1000 mm² für Aluminium- und Kupferleiter
- Abreißschrauben mit definiertem Drehmoment für eine sichere und zuverlässige Montage
- Einlageschalen zur Zentrierung und parallelen Leiterführung sind für kleine Querschnittsbereiche vorgesehen
- Korrosionsschutz durch verzinnete und gefettete Kontaktfläche
- Presswerkzeuge und eine damit verbundene Wartung nicht erforderlich
- Geringere Baulänge auch bei großem Querschnitt
- Prüfung gemäß IEC 61238
- Verbesserte Zugfestigkeit durch speziellen Kontaktring am Schraubenfuß

KABEL

- Die hier beschriebenen Muffen dienen zum Einsatz an kunststoffisolierten, geschirmten 12 kV bis 36 kV Einleiterkabeln mit PVC- oder PE-Außenmantel nach VDE 0271, VDE 0273 und VDE 0276-620 wie z.B. N(A)YSY, N(A)2YSY, N(A)2XSY, N(A)2XS(F)2Y oder TGL 200-1750/08. Anwendungen für N(A)2YHCaY, N(A)2YHCuY, N(A)2YHCa2Y, N(A)2YHCu2Y auf Anfrage.



Verbindungs-muffen für große Querschnittsübergänge



Art.-Nr.	Typ	Spannung in kV $U_0/U(U_m)$	Leiterquerschnitt (mm ²)	Abmessungen (mm)		Einsetzbar auf TGL-Kabel mit TGL-Zusatzkit
				L (VDE)	D (VDE)	
CN7183-005	MXSU-3131-T2	6 / 10 (12)	25/95-95/240	500	48	–
CP5161-005	MXSU-3141-T4	6 / 10 (12)	95/240-240/400	520	50	ja
CN1151-005	MXSU-3151-T6	6 / 10 (12)	185/400-500	550	55	ja
CP3811-005	MXSU-3161-T6	6 / 10 (12)	185/400-630	570	60	ja
CP5159-005	MXSU-3161-T7	6 / 10 (12)	500-630	650	68	ja
CX9566-005	MXSU-3181-T8	6 / 10 (12)	630-1000	700	77	–
CP3812-005	MXSU-5131-T2	12 / 20 (24)	25/95-95/240	500	48	–
CP5162-005	MXSU-5141-T4	12 / 20 (24)	95/240-240/400	520	50	ja
CP4226-005	MXSU-5151-T6	12 / 20 (24)	185/400-500	550	55	ja
CP4815-005	MXSU-5161-T6	12 / 20 (24)	185/400-630	570	60	ja
CP5164-005	MXSU-5161-T7	12 / 20 (24)	500-630	650	68	ja
CU8691-005	MXSU-5171-T8	12 / 20 (24)	630-800	700	81	–
auf Anfrage	MXSU-5181-T8	12 / 20 (24)	630-1000	700	86	–
CP5163-005	MXSU-6141-T4	18 / 30 (36)	95/240-240/400	520	50	–
CP5840-005	MXSU-6151-T6	18 / 30 (36)	185/400-500	550	55	–
CP5841-005	MXSU-6161-T6	18 / 30 (36)	185/400-630	570	60	–
CP4224-005	MXSU-6161-T7	18 / 30 (36)	500-630	650	68	–
CS4608-005	MXSU-6171-T8	18 / 30 (36)	630-800	750	93	–
auf Anfrage	MXSU-6181-T8	18 / 30 (36)	630-1000	750	99	–

Zusatzkit bei Einsatz der MXSU-T Muffe auf Kabel nach TGL

Art.-Nr.	Typ	Spannung in kV $U_0/U(U_m)$	Leiterquerschnitt (mm ²)
CS7686-005	SMOE-64224 (MXSU-x1x1-Tx-TGL-KIT)	12 + 24 kV	300-500

LIEFERUMFANG

Verbindungs-muffe und Montageanleitung, mit Schraubverbinder.

MONTAGE

Die Kabelvorbereitung erfolgt in gewohnter Weise; Verarbeitung der Verbindungs-muffe mit handelsüblichem Propangasbrenner. Spezialwerkzeuge sind nicht notwendig.

PRÜFUNGEN

Die 12 kV bis 36 kV Verbindungs-muffen MXSU erfüllen die Prüfkriterien der Spezifikation CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, Teil 629-1) und entsprechen damit auch der internationalen Norm IEC60502-4.

Abzweigmuffen MXSB für geschirmte Einleiter-Kunststoffkabel

Mit Abzweig-Schraubverbinder – U_o/U (Um) 6/10 (12) kV bis 12/20 (24) kV

MUFFE

- Auf der Basis unserer bewährten Warmschrumpf-Muffentechnologie im Mittelspannungsbereich bieten wir in Verbindung mit einem speziell dafür entwickelten Abzweigschraubverbinder eine technisch interessante und kostengünstige Lösung, Abzweige in Einleiterkunststoffkabelnetzen mit einem minimalen Montageaufwand herzustellen.

MONTAGE

- Die Einleiterkunststoffkabel werden in gewohnter Weise wie zur Herstellung einer Verbindungsmuffe abgesetzt. Vor der Verbindung der drei Kabel, werden diese zur Feldsteuerung im Bereich der Absetzkante der äußeren Feldbegrenzung des Kabels mit dem bekannten feldsteuernden Band und je einem warmschrumpfenden Feldsteuerschlauch vorbereitet. Nach dem „Parken“ der weiteren Warmschrumpfschläuche so wie einer Zweifinger-Aufteilkappe auf der Abzweigseite, werden die Kabel mit Hilfe des Abzweigschraubverbinders mit Scherschrauben verbunden. Spezielle Formteile dienen zum Füllen, Isolieren und Abdichten des Zwickelbereiches zwischen den Kabeln der Abzweigseite. Die weiteren Arbeitsgänge und Aufbauelemente gleichen wieder denen zur Herstellung einer normalen Mittelspannungsverbindungsmuffe. Der Verbinderbereich wird mit dem gelben, feldsteuernden Band bewickelt, es wird ein warmschrumpfender Feldsteuerschlauch sowie der Muffenkörper mit äußerer Feldbegrenzung über den gesamten Muffenbereich geschrumpft. Kupfergewebeband und Schraubverbinder zur Verbindung der Schirmdrähte dienen zur Wiederherstellung des Schirmbereiches. Den äußeren Abschluss bildet ein dickwandiger Warmschrumpfschlauch in Verbindung mit der Zweifinger-Aufteilkappe.

KABEL

- Die hier beschriebene Muffe dient zum Einsatz an kunststoffisolierten, geschirmten 12 kV und 24 kV Einleiterkabeln mit PVC- oder PE-Außenmantel nach VDE 0271 und VDE 0273, wie z. B.: N(A)YSY, N(A)2YSY, N(A)2XS2Y, N(A)2XS(F)2Y, oder TGL 200-1750/08, wie z. B. N(A)2YHCAy, N(A)2YHCuY, N(A)2YHCA2Y, N(A)2YHCu2Y.

Kapitel 1



Art.-Nr.	Typ	Spannung in kV U_o/U (Um)	Leiterquerschnitt (mm²)
CY8432-005	MXSB-12A/1XU-2XU	6 / 10 (12)	35-95
CX7295-005	MXSB-12B/1XU-2XU	6 / 10 (12)	70-185
CX7294-005	MXSB-12C/1XU-2XU	6 / 10 (12)	150-300
CY8433-005	MXSB-24A/1XU-2XU	12 / 20 (24)	35-95
CX7297-005	MXSB-24B/1XU-2XU	12 / 20 (24)	70-185
CX7296-005	MXSB-24C/1XU-2XU	12 / 20 (24)	150-300

Abzweigmuffen zur Anwendung auf TGL-Kabel auf Anfrage.

PRÜFUNGEN

Die Mittelspannungs-Abzweigmuffen erfüllen die Prüfkriterien der Spezifikation CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, Teil 629-1) und entsprechen damit auch der internationalen Norm IEC60502-4.

Spannungsfeste Endmuffen MXSE für Einleiter - Kunststoffkabel

Mit Schraubverbinder - $U_o/U (U_m)$ 6/10 (12) kV bis 18/30 (36) kV

MUFFE

- **Aufbau MXSE:**
Das Kabelende wird ähnlich der Vorbereitung eines Endverschlusses abgesetzt. Eine isolierende Kunststoffhülse wird am Kabelende über den abgesetzten Leiter positioniert. Der Übergang von der Absetzstelle der Primärisolation auf die Kunststoffhülse wird mit feldglättendem Band überwickelt
- Ein feldsteuernder Schlauch wird von der Kabelfeldbegrenzung bis auf die isolierende Kunststoffhülse geführt. Die Isolierung und äußere Feldbegrenzung übernimmt der Isolierkörper. Über den gesamten Endmuffenbereich wird ein Kupfergewebeband gewickelt. Nach außen bildet ein dickwandiger, kleberbeschichteter Schrumpfschlauch die äußere Schutzhülle

KABEL

- Die hier beschriebene Muffe dient zum Einsatz an kunststoffisolierten, geschirmten 12 kV und 24 kV Einleiterkabeln mit PVC- oder PE-Außenmantel nach VDE 0271 und VDE 0273, wie zB.: N(A)YSY, N(A)2YSY, N(A)2XS2Y, N(A)2XS(F)2Y, oder TGL 200-1750/08, wie zB. N(A)2YHCaY, N(A)2YHCuY, N(A)2YHCA2Y, N(A)2YHCu2Y



Art.-Nr.	Typ	Spannung in kV $U_o/U (U_m)$	Leiterquerschnitt (mm²)
CH7225-005	MXSE-3131	6 / 10 (12)	95-240
CH7320-005	MXSE-3141	6 / 10 (12)	240-400
CH7319-005	MXSE-3151	6 / 10 (12)	500
CZ4551-005	MXSE-3161	6 / 10 (12)	630
CZ3484-005	MXSE-5121	12 / 20 (24)	35-150
CH7226-005	MXSE-5131	12 / 20 (24)	95-240
CH7452-005	MXSE-5141	12 / 20 (24)	240-400
CH7453-005	MXSE-5151	12 / 20 (24)	500
CV7486-005	MXSE-5161	12 / 20 (24)	630
BM6814-005	MXSE-6132	18 / 30 (36)	120-300
CV3142-005	MXSE-6151	18 / 30 (36)	500

Lieferumfang

Endmuffe und Montageanleitung.

Montage

Die Kabelvorbereitung erfolgt in gewohnter Weise; Verarbeitung der Endmuffe mit handelsüblichem Propangasbrenner. Spezialwerkzeuge sind nicht notwendig.

Prüfungen

Die 12 kV, 24 kV und 36 kV Endmuffen erfüllen die Prüfkriterien der Spezifikation CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, Teil 629-1) und entsprechen damit auch der internationalen Norm IEC60502-4.

Reparaturmuffen MXSU-L für geschirmte Einleiter-Kunststoffkabel

Mit Schraubverbindern – U_o/U (U_m) 6/10 (12) kV bis 12/20 (24) kV

MUFFE

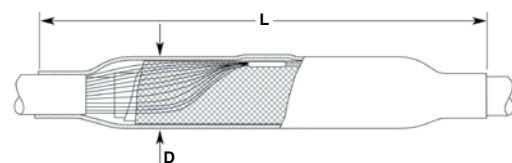
- Muffenkonzept für kunststoffisolierte Kabel 12 kV und 24 kV: Der prinzipielle Aufbau dieser Muffen entspricht den bereits beschriebenen Verbindungsmuffen SXSU wobei der Feldsteuerschlauch und der Muffenkörper ca. doppelt so lang sind. Da erfahrungsgemäß bei beschädigten Kabeln oder Muffen ein Teilstück des Kabels herausgeschnitten werden muss,

werden zur Wiederherstellung der Leiterverbindung ein langer Reparaturschraubverbinder und als Außenmantel eine faserverstärkte Manschette eingesetzt, die den Platzbedarf des Muffenloches erheblich reduziert, da die Parkposition der Außenschläuche entfällt. Damit können Abstände bis 320 mm überbrückt werden.

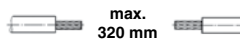
KABEL

- ♦ Die hier beschriebenen Muffen dienen zur Reparatur von Kabelfehlern bzw. defekten Muffen bis 320 mm Länge an kunststoffisolierten Kabeln bis 24 kV. Die Anwendung ist auf folgenden Kabeln möglich: N(A)YSY, N(A)2YSY, N(A)2XS(FL)2Y, N(A)2YHCaY, N(A)2XS(FL)Y. Weitere Kabeltypen auf Anfrage.

Kapitel 1



Reparaturmuffen mit Reparatur-Schraubverbindern



Reparatur-Schraubverbinder

Art.-Nr.	Typ	Spannung in kV U _o /U (U _m)	Leiterquerschnitt (mm ²)	Anwendung	Abmessungen (mm)	
					L	D
~~CM2186-000~~	~~MXSU-3111-L~~	~~6 / 10 (12)~~	~~25-95~~	~~VDE-Kabel~~	~~1200~~	~~54~~
CP3481-005	MXSU-3131-L-DD01	6 / 10 (12)	95-240	TGL/VDE Kabel	1200	68
CM2383-005	MXSU-3132-L	6 / 10 (12)	150-300	VDE-Kabel	1300	72
auf Anfrage	MXSU-5111-L	12 / 20 (24)	25-95	VDE-Kabel	1000	48
CF6020-005	MXSU-5131-L	12 / 20 (24)	95-240	VDE-Kabel	1000	58
CM2644-005	MXSU-5131-L-DD01	12 / 20 (24)	95-240	TGL/VDE-Kabel	1100	62
CM2386-005	MXSU-5132-L	12 / 20 (24)	150-300	VDE-Kabel	1000	64
CS4280-005	MXSU-5132-L-DD01	12 / 20 (24)	150-300	TGL/VDE-Kabel	1130	67
CM2379-005	MXSU-5141-L	12 / 20 (24)	240-400	VDE-Kabel	1000	68
CM2381-005	MXSU-5151-L	12 / 20 (24)	500	VDE-Kabel	1000	72

Übergangsmuffen EPKJ für papier- auf kunststoffisolierte Dreileiter-Kabel

Für Pressverbinder – U_o/U (U_m) 6/10 (12) kV

MUFFE

- Das Gürtelkabel wird mittels leitfähiger Aufteilkappe und Schläuchen abgedichtet und geschirmt. Der Zwickelbereich ist dabei von einem Füllband ausgefüllt, die papierisierten Adern sind zusätzlich durch einen ölbeständigen Schrumpfschlauch verstärkt. Das Papierkabel wird durch diese Maßnahmen dem Kunststoffkabel angeglichen. Die Vorbereitung des Kunststoffkabels sowie der weitere Muffenaufbau entsprechen dann dem Aufbau von Verbindungsmuffen SXSU für kunststoffisolierte Kabel.
- Der Verbinderbereich wird mit Füllband, dem Feldsteuerungsschlauch und dem Isolierkörper abgedeckt. Den Abschluss bildet ein Kupfergewebeband und ein dickwandiger, kleberbeschichteter Schrumpfschlauch zum äußeren Schutz und zur Abdichtung.
- Alternativ kann als Außenmantel eine faserverstärkte Manschette eingesetzt werden, die den Platzbedarf des Muffenloches erheblich reduziert, da die Parkposition der Außenmantelschläuche entfällt.

KABEL

- Die hier beschriebenen Muffen dienen zum Einsatz an papierisierten Gürtelkabeln und kunststoffisolierten Dreileiterkabeln, wie z. B. N(A)KBA, N(A)KBY und N(A)YSY.



Art.-Nr.	Typ	Spannung in kV U _o /U (U _m)	Leiterquerschnitt Gürtelkabel (mm ²)	Leiterquerschnitt Kunststoffkabel (mm ²)
876341-000	EPKJ-17A/3XU-3SB-DE 01	6 / 10 (12)	35-70	35-70
476067-000	EPKJ-17B/3XU-3SB-DE 01	6 / 10 (12)	95-185	95-185
545967-005	EPKJ-17C/3XU-3SB	6 / 10 (12)	240-400	240-400
655643-005	SMOE 61600	6 / 10 (12)	35-95	35-95

Anwendungen mit glasfaserverstärkter Außenmanschette auf Anfrage.

LIEFERUMFANG

Übergangsmuffe einschließlich Kleinmaterial (Kupfergewebeband, Füllband, lötfreie Erdverbindung) und Montageanleitung, jedoch ohne Verbinder.

MONTAGE

Die Kabelvorbereitung erfolgt in gewohnter Weise; Verarbeitung der Übergangsmuffe mit handelsüblichem Propangasbrenner. Spezialwerkzeuge sind nicht notwendig. Wichtig: Verbinder mit Trennsteg einsetzen.

Übergangsmuffen MXSU für papierisolierte Dreileiter- auf kunststoffisolierte Einleiter-Kabel

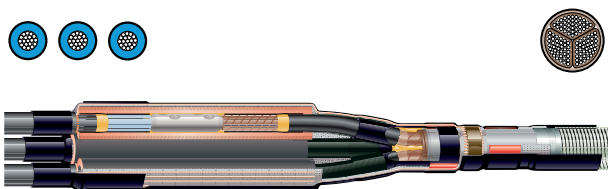
Mit Schraubverbindern – $U_o/U (U_m)$ 6/10 (12) kV bis 12/20 (24) kV

MUFFE

- Das Gürtelkabel wird mittels leitfähiger Aufteilkappe und Schläuchen abgedichtet und geschirmt. Der Zwickelbereich ist dabei von einem Füllband ausgefüllt, die papierisolierten Adern sind zusätzlich durch einen ölbeständigen Schrumpfschlauch verstärkt. Das Papierkabel wird durch diese Maßnahmen dem Kunststoffkabel angeglichen. Die Vorbereitung des Kunststoffkabels sowie der weitere Muffenaufbau entsprechen dann im Wesentlichen dem Aufbau von Verbindungsmuffen SXSU für kunststoffisolierte Kabel. Die vorbereiteten Kabelenden werden vor der Verbindung mit feldsteuerndem Band und kurzen Feldsteuerschläuchen behandelt.
- Nach Verbindung der Kabel mit dem zentrischen Mehrbereichs- Schraubverbinder wird dieser mit gelbem Füllband elektrisch und mechanisch geglättet. Die Isolierung und die äußere Feldbegrenzung wird durch den Isolierkörper hergestellt.
- Der weitere Aufbau ist analog der bekannten SXSU, wobei zur Verbindung des Kupferdrahtschirms ebenfalls ein Schraubverbinder in der Garnitur enthalten ist.
- Den Abschluss bildet ein Kupfergewebeband und ein dickwandiger, kleberbeschichteter Schrumpfschlauch zum äußeren Schutz und zur Abdichtung.

KABEL

- Die hier beschriebenen Muffen dienen zum Einsatz an papierisolierten Gürtelkabeln bzw. Höchstädterkabeln und kunststoffisolierten Einleiter- und Dreileiterkabeln, wie z. B. N(A)KBA, N(A)KBY, N(A)HKBA und N(A)YSY, N(A)2XS2Y, N(A)2XS2Y.



Art.-Nr.	Typ	Spannung in kV $U_o/U (U_m)$	Leiterquerschnitt Gürtelkabel (mm²)	Leiterquerschnitt Kunststoffkabel (mm²)
D57525-005	MXSU-12A/1XU-3SB	6 / 10 (12)	25-70	25-95
A52542-005	MXSU-12B/1XU-3SB	6 / 10 (12)	70-120	70-150
CM4987-000	MXSU-12C/1XU-3SB-DE10	6 / 10 (12)	95-240	95-240
A65373-005	MXSU-12C/1XU-3SB	6 / 10 (12)	95-185	95-240
CM5473-000	MXSU-12C/1XU-3SB-DE90	6 / 10 (12)	25-70	95-240
F01045-005	MXSU-12D/1XU-3SB	6 / 10 (12)	150-240	150-300
CJ1959-005	MXSU-12E/1XU-3SB	6 / 10 (12)	240-300	240-400
A02719-005	MXSU-24A/1XU-3SB	12 / 20 (24)	25-70	25-95
A95691-005	MXSU-24B/1XU-3SB	12 / 20 (24)	70-120	50-150
CM5474-000	MXSU-24C/1XU-3SB-DE90	12 / 20 (24)	25-70	95-240
CM3117-000	MXSU-24C/1XU-3SB-DE10	12 / 20 (24)	95-240	95-240
469872-005	MXSU-24C/1XU-3B	12 / 20 (24)	95-185	95-240
D44225-005	MXSU-24D/1XU-3SB	12 / 20 (24)	150-240	150-300
CJ1958-005	MXSU-24E/1XU-3SB	12 / 20 (24)	240-300	240-400

LIEFERUMFANG

Übergangsmuffe einschließlich Kleinmaterial (Kupfergewebeband, Abdichtband, lötfreie Erdverbindung mittels durchgehender Schirmdrähte und Rollfedern), Montageanleitung und Schraubverbinder.

MONTAGE

Die Kabelvorbereitung erfolgt in gewohnter Weise; Verarbeitung der Übergangsmuffe mit handels üblichem Propangasbrenner. Spezialwerkzeuge sind nicht notwendig.

Übergangsmuffen EPKJ für papierisolierte Dreileiter- auf kunststoffisolierte Einleiter-Kabel

Für Pressverbinder – U₀/U (U_m) 18/30 (36) kV

MUFFE

- Das Gürtelkabel wird mittels leitfähiger Aufteilkappe und Schläuchen abgedichtet und geschirmt. Der Zwickelbereich ist dabei von einem Füllband ausgefüllt, die papierisolierten Adern sind zusätzlich durch einen ölbeständigen Schrumpfschlauch verstärkt. Das Papierkabel wird durch diese Maßnahmen dem Kunststoffkabel angeglichen. Die Vorbereitung des Kunststoffkabels sowie der weitere Muffenaufbau entsprechen dann dem Aufbau von Verbindungs-muffen XSXU für kunststoffisolierte Kabel. Der Verbinderbereich wird mit Füllband, dem Feldsteuerungsschlauch und dem Isolierkörper abgedeckt.
- Den Abschluss bildet ein Kupfergewebeband und ein dickwandiger, kleberbeschichteter Schrumpfschlauch zum äußeren Schutz und zur Abdichtung.
- Der Zwickelbereich zwischen dem Einleiter-Kunststoffkabel wird mit kleberbeschichteten Dichtungsklammern gegen das Eindringen von Wasser geschützt.
- Alternativ kann als Außenmantel eine faserverstärkte Manschette eingesetzt werden, die den Platzbedarf des Muffenloches erheblich reduziert, da die Parkposition der Außenmantelschläuche entfällt.

KABEL

- Die hier beschriebenen Muffen dienen zum Einsatz an papierisolierten Gürtelkabeln bzw. Höchstädterkabeln und kunststoffisolierten Einleiter- und Dreileiterkabeln, wie z. B. N(A)KBA, N(A)KBY, N(A)HKBA und N(A)YSY, N(A)2XSY, N(A)2XS2Y.



Art.-Nr.	Typ	Spannung in kV U ₀ /U (U _m)	Leiterquerschnitt Gürtelkabel (mm²)	Leiterquerschnitt Kunststoffkabel (mm²)
348453-005	EPKJ-36A/1XU-3SB	18 / 30 (36)	25-70	25-70
016746-005	EPKJ-36B/1XU-3SB	18 / 30 (36)	95-150	95-240
815876-005	EPKJ-36C/1XU-3SB	18 / 30 (36)	185-400	150-400

Anwendungen mit glasfaserverstärkter Außenmanschette auf Anfrage.

LIEFERUMFANG

Übergangsmuffe einschließlich Kleinmaterial (Kupfergewebeband, Füllband, lötfreie Erdverbindung) und Montageanleitung, jedoch ohne Verbinder.

MONTAGE

Die Kabelvorbereitung erfolgt in gewohnter Weise; Verarbeitung der Übergangsmuffe mit handels üblichem Propangasbrenner. Spezialwerkzeuge sind nicht notwendig. Wichtig: Verbinder mit Trennsteg einsetzen.

Übergangsmuffen MXSU für papierisolierte Dreimantel- auf kunststoffisolierte Einleiter-Kabel

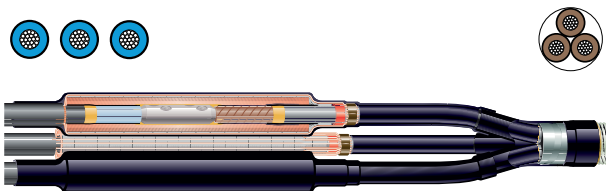
Mit Schraubverbindern – $U_o/U (U_m)$ 6/10 (12) kV bis 12/20 (24) kV

MUFFE

- Die Papierkabelseite wird mittels Ölspererschlauch, feldglättenden Bändern und leitfähigem Schlauch abgedichtet und dem Kunststoffkabel angeglichen. Der weitere Aufbau ist dann mit den Verbindungsmuffen für Kunststoffkabel identisch. Die Schirm drähte des Kunststoffkabels werden mittels eines lötfreien Erdungssystems direkt auf dem Metallmantel des Papierkabels kontaktiert.
- Den Zwickelbereich schützt hier eine Aufteilkappe. Mit aufeinander abgestimmten Lagen verschiedener Schrumpfschläuche und feldglättender Bänder wird die Papierseite abgedichtet und dem Kunststoffkabel angeglichen. Der weitere Aufbau der Muffe ist dann wiederum mit den Verbindungsmuffen für kunststoffisolierte Kabel XSXU nahezu identisch.
- Bei allen Muffen werden auf der Papierseite die Erdverbindungen am Bleimantel bzw. der Bewehrung mit dem lötfreien Erdungssystem hergestellt. Die Verbindungen können bei Bedarf auch gelötet werden.

KABEL

- Die hier beschriebenen Muffen dienen zum Einsatz an papierisolierten 12 kV, 24 kV und 36 kV Dreimantelkabeln mit kunststoffisolierten Einleiterkabeln, wie z. B. N(A)HKY, N(A)KLEY, bzw. N(A)EKEBA, N(A)HKeBY und N(A)YSY, N(A)2XS2Y, N(A)2XS2Y, N(A)2XS(F)2Y.



Art.-Nr.	Typ	Spannung in kV $U_o/U (U_m)$	Leiterquerschnitt Dreimantelkabel (mm²)	Leiterquerschnitt Kunststoffkabel (mm²)
auf Anfrage	MXSU-12A/1XU -3HL	6 / 10 (12)	25-70	25-70
auf Anfrage	MXSU-12B/1XU -3HL	6 / 10 (12)	70-120	70-150
CM3971-005	MXSU-12C/1XU -3HL	6 / 10 (12)	95-240	95-240
CM3974-005	MXSU-12D/1XU -3HL	6 / 10 (12)	150-300	150-300
CM3979-005	MXSU-24A/1XU -3HL	12 / 20 (24)	25-70	25-95
CM5675-000	MXSU-24C/1XU-3HL-DE90	12/20(24)	25 - 70	95-240
CM3978-005	MXSU-24B/1XU -3HL	12 / 20 (24)	50-150	50-150
CM3964-005	MXSU-24C/1XU -3HL	12 / 20 (24)	95-240	95-240
CM3966-005	MXSU-24D/1XU -3HL	12 / 20 (24)	150-300	150-300
CM3969-005	MXSU-24E/1XU -3HL	12 / 20 (24)	240-400	240-400
D61165-005	SMOE-63339	18 / 30 (36)	35-70	95-240
678386-005	SMOE-62868	18 / 30 (36)	95-240	95-240
CR1843-005	SMOE-64035	18 / 30 (36)	150-300	150-300

LIEFERUMFANG

Übergangsmuffe einschließlich Kleinmaterial (Kupfergewebeband, Füllband, lötfreie Erdverbindung) und Montageanleitung, mit Schraubverbindern.

MONTAGE

Die Kabelvorbereitung erfolgt in gewohnter Weise; Verarbeitung der Übergangsmuffe mit handels üblichem Propangasbrenner. Spezialwerkzeuge sind nicht notwendig.

Übergangsmuffen RPKJ/EPKJ für papierisolierte Dreimantel- auf kunststoffisolierte Einleiter-Kabel

Für Pressverbinder – U_0/U (U_m) 6/10 (12) kV bis 18/30 (36) kV

MUFFE

- Die Papierkabelseite wird mittels Ölspeerschlauch, feldglättenden Bändern und leitfähigem Schlauch abgedichtet und dem Kunststoffkabel angeglichen. Der weitere Aufbau ist dann mit den Verbindungsmuffen für Kunststoffkabel identisch. Die Schirm drähte des Kunststoffkabels werden mittels eines lötfreien Erdungssystems direkt auf dem Metallmantel des Papierkabels kontaktiert.
- Den Zwickelbereich schützt hier eine Aufteilkappe. Mit aufeinander abgestimmten Lagen verschiedener Schrumpfschläuche und feldglättender Bänder wird die Papierseite abgedichtet und dem Kunststoffkabel angeglichen. Der weitere Aufbau der Muffe ist dann wiederum mit den Verbindungsmuffen für kunststoffisolierte Kabel XSXU nahezu identisch.
- Bei allen Muffen werden auf der Papierseite die Erdverbindungen am Bleimantel bzw. der Bewehrung mit dem lötfreien Erdungssystem hergestellt. Die Verbindungen können bei Bedarf auch gelötet werden.

KABEL

- Die hier beschriebenen Muffen dienen zum Einsatz an papierisolierten 12 kV, 24 kV und 36 kV Dreimantelkabeln mit kunststoffisolierten Einleiterkabeln, wie z. B. N(A)HKY, N(A)KLEY, bzw. N(A)EKEBA, N(A)HKeBY und N(A)YSY, N(A)2XSY, N(A)2XS2Y, N(A)2XS(F)2Y.



Art.-Nr.	Typ	Spannung U_{max} (kV)	Leiterquerschnitt Dreimantelkabel (mm²)	Leiterquerschnitt Kunststoffkabel (mm²)
auf Anfrage	RPKJ-17A/1XU-3HL	12	35-70	35-70
146329-005	RPKJ-17B/1XU-3HL	12	95-185	95-185
759365-005	RPKJ-17C/1XU-3HL	12	185-300	150-300
855569-005	RPKJ-17D/1XU-3HL	12/17	300-400	300-400
610769-005	RPKJ-24B/1XU-3HL	24	25-95	25-95
871303-005	RPKJ-24C/1XU-3HL	24	95-240	95-240
236865-005	RPKJ-24D/1XU-3HL	24	240-400	240-400
712545-005	SMOE 62659	24	25-70	95-240
816783-005	SMOE 62331*	24	35-120	95-240
756137-005	EPKJ-36A/1XU-3HL	36	50-70	50-70
018099-005	EPKJ-36B/1XU-3HL	36	95-150	95-150
397559-000	EPKJ-36B/1XU-3HL-DE01	36	70-185	95-185
021838-005	EPKJ-36C/1XU-3HL	36	185-400	185-400

Wenn nicht anders angegeben, sind die Muffen für Pressverbinder ausgelegt.

* Auch für Schraubverbinder geeignet.

LIEFERUMFANG

Übergangsmuffe einschließlich Kleinmaterial (Kupfergewebeband, Füllband, lötfreie Erdverbindung) und Montageanleitung.

MONTAGE

Die Kabelvorbereitung erfolgt in gewohnter Weise; Verarbeitung der Übergangsmuffe mit handels üblichem Propangasbrenner. Spezialwerkzeuge sind nicht notwendig. Wichtig: Verbinder mit Trennsteg einsetzen.

Übergangsmuffen EPKJ für papierisolierte Einleiter- auf kunststoffisolierte Einleiter-Kabel

U_0/U (U_m) 6/10 (12) kV bis 18/30 (36) kV

Kapitel 1

MUFFE

- Einleiterpapierkabel – Einleiter-Kunststoffkabel
Die Papierkabelseite wird mittels Ölspererschlauch, feldglättenden Bändern und leitfähigem Schlauch abgedichtet und dem Kunststoffkabel angeglichen. Der weitere Aufbau ist dann mit den Verbindungsmuffen für Kunststoffkabel identisch. Die Schirmdrähte des Kunststoffkabels werden mittels eines lötfreien Erdungssystems direkt auf dem Metallmantel des Papierkabels kontaktiert.

KABEL

- Die hier beschriebenen Muffen dienen zum Einsatz an papierisolierten 12 kV, 24 kV und 36 kV Einleiterkabeln mit kunststoffisolierten Einleiterkabeln, wie z. B. N(A)HKY, N(A)KLEY, bzw. N(A)EKEBA, N(A)HKeBY und N(A)YSY, N(A)2XSY, N(A)2XS2Y, N(A)2XS(F)2Y.



Art.-Nr.	Typ	Spannung U_{max} (kV)	Leiterquerschnitt Papierisoliertes Kabel (mm²)	Leiterquerschnitt Kunststoffkabel (mm²)	inklusive Schraubverbinder
auf Anfrage	EPKJ-17A/1XU-1HL	12	35-70	35-70	–
361308-005	EPKJ-17B/1XU-1HL	12	95-185	95-185	–
634912-005	EPKJ-17C/1XU-1HL	12	185-300	185-300	–
533966-005	EPKJ-24B/1XU-1HL	24	35-70	35-70	–
045938-000	EPKJ-24C/1XU-1HL-DE03	24	95-240	95-240	ja
D48160-000	EPKJ-24D/1XU-1HL-DE03	24	240-400	240-400	ja
933038-005	EPKJ-36A/1XU-1HL	36	50-70	50-70	–
A83915-000	EPKJ-36B/1XU-1HL-DE01	36	95-240	95-240	ja
697197-005	EPKJ-36C/1XU-1HL	36	185-400	185-400	–
291626-005	EPKJ-36D/1XU-1HL	36	500-630	500-630	–

Wenn nicht anders angegeben, sind die Muffen für Pressverbinder ausgelegt.

LIEFERUMFANG

Übergangsmuffe einschließlich Kleinmaterial (Kupfergewebeband, Füllband, lötfreie Erdverbindung) und Montageanleitung, teilweise mit Schraubverbinder.

MONTAGE

Die Kabelvorbereitung erfolgt in gewohnter Weise; Verarbeitung der Übergangsmuffe mit handels üblichem Propangasbrenner. Spezialwerkzeuge sind nicht notwendig. Wichtig: Verbinder mit Trennsteg einsetzen.

Gefüllte Verbindungsmuffen EFSJ für papierisolierte Dreileiter-Kabel

Für Pressverbinder – U_o/U (U_m) 6/10 (12) kV

MUFFE

- Aufbau:**
 Transparente Schrumpfschläuche verstärken die papierisolierten Adern. Der Verbinderbereich wird mit gelbem Füllband geglättet und mit einem dickwandigen Schrumpfschlauch isoliert. Die Aderzwischenräume sowie die Zwickelbereiche an den Gürtelkabelenden werden mit vor gefertigten Profilen aus Füllmasse ausgefüllt.
- Ein geschirmter Isolierschlauch, der als Gürtelisolationsersatz und „inneres Muffengehäuse“ dient, drückt die profilierte Füllmasse beim Schrumpfen zwischen die Kabeladern. Mittels einer Kupferlitze und eines lötfreien Erdungssystems wird eine kurzschlussstromtragfähige Verbindung zwischen den Bleimänteln hergestellt. Den Abschluss bilden dickwandige, kleberbeschichtete Schrumpfschläuche über einem robusten Stahlgewebeband zum äußeren Schutz und zur Abdichtung.

KABEL

- Die hier beschriebenen Muffen dienen zum Einsatz an papierisolierten 12 kV Masse- bzw. Haftmassekabeln, wie z. B. N(A)KBA, N(A)KBY.



Art.-Nr.	Typ	Spannung U _{max} (kV)	Leiterquerschnitt Gürtelkabel (mm²)	Leiterquerschnitt Gürtelkabel (mm²)	Bestellbezeichnung der Basisgarnitur
auf Anfrage	EFSJ-12A-DE01	12	25-50	–	–
667283-000	EFSJ-12B-DE01	12	70-95	–	–
174839-000	EFSJ-12C-DE01	12	120-185	–	–
104619-000	EFSJ-12D-DE01	12	240-300	–	–
für Querschnittsübergänge					
149622-005	SMOE 61622	12	25-50	70-95	–
852481-005	SMOE 61623	12	70-95	120-185	–
Aufpolstersets für Querschnittsübergänge					
840180-000	EFSJ-SP2	12	120-185	25-50	EFSJ-12C-DE01
601636-000	EFSJ-SP3	12	240-300	25-50	EFSJ-12D-DE01
744330-000	EFSJ-SP4	12	240-300	70-95	EFSJ-12D-DE02
252421-000	EFSJ-SP5	12	240-300	120-185	EFSJ-12D-DE03

LIEFERUMFANG

Verbindungsmuffe einschließlich Kleinmaterial (Füllband, lötfreie Erdverbindung) und Montageanleitung.

MONTAGE

Die Kabelvorbereitung erfolgt in gewohnter Weise; Verarbeitung der Übergangsmuffe mit handels üblichem Propangasbrenner. Spezialwerkzeuge sind nicht notwendig.

PRÜFUNGEN

Die hier beschriebenen EFSJ Verbindungsmuffen erfüllen die Prüfkriterien der Spezifikation CENELEC HD 629.2 (DIN VDE 0278, Teil 2) und entsprechen damit auch der internationalen Norm IEC 60502-4.

Verbindungsmuffen EPKJ/RPKJ für papierisolierte Einleiter- und Dreileiter-Kabel

Für Pressverbinder - U_o/U (U_m) 6/10 (12) kV bis 18/30 (36) kV

MUFFE

- Aufbau – Gürtelkabel
Geschirmtes Dreileiterkabel/
Höchststädterkabel:
Die beiden Kabelenden werden mittels leitfähiger Aufteilkappe und Schläuchen abgedichtet und geschirmt. Die Zwickelbereiche sind dabei von einem Füllband ausgefüllt, die papierisolierten Adern sind zusätzlich durch einen ölbeständigen Schrumpfschlauch verstärkt. Die beiden Papierkabelenden werden durch diese Maßnahmen einem Kunststoffkabel angeglichen.
Der weitere Muffenaufbau entspricht dann den Verbindungsmuffen SXSU für kunststoffisolierte Kabel. Der Verbinderbereich wird mit Füllband, dem Feldsteuerungsschlauch und dem Isolierkörper abgedeckt. Den Abschluss bildet ein Kupfergewebeband und eine faserverstärkte Manschette über einem Stahlgewebeband.

- Aufbau – Dreimantelkabel:
Der Zwickelbereich der beiden Kabelenden wird mit je einer Aufteilkappe geschützt. Mit aufeinander abgestimmten Lagen unterschiedlicher Schrumpfschläuche und feldglättender Bänder werden die Papierkabelenden abgedichtet und einem Kunststoffkabelende angeglichen. Der weitere Aufbau der Muffe ist dann wiederum mit den Verbindungsmuffen SXSU für kunststoffisolierte Kabel identisch.
- Aufbau – Einleiterpapierkabel:
Beide Papierkabelseiten werden mittels eines Ölspererschlauchs, feldglättender Bänder und eines leitfähigen Schlauchs abgedichtet und dem Kunststoffkabel angeglichen. Der weitere Aufbau ist dann mit den Verbindungsmuffen für Kunststoffkabel identisch. Bei allen Muffen werden die Erdverbindungen am Bleimantel bzw. der Bewehrung mit dem lötfreien Erdungssystem hergestellt. Die Verbindungen können bei Bedarf auch gelötet werden.

KABEL

- ♦ Die hier beschriebenen Muffen dienen zum Einsatz an papierisolierten 12 kV Masse- bzw. Haftmassegürtelkabeln wie z. B. N(A)KBA, N(A)KBY; sowie 24 kV und 36 kV geschirmten Ein- und Dreileiterkabeln/Höchststädter kabeln bzw. 24 kV und 36 kV Dreimantelkabeln, wie z. B. N(A)HKBA, N(A)EKBA, N(A)HKY bzw. N(A)HKeBY.



Geschirmte Dreileiterkabel/Höchststädterkabel

Art.-Nr.	Typ	Spannung U _{max} (kV)	Leiterquerschnitt Gürtelkabel (mm²)	inklusive Schraubverbinder
D32566-000	EPKJ-17A/3SB-3SB-T-DE01	12	35-70	–
015682-000	EPKJ-17B/3SB-3SB-T-DE01	12	95-240	–
441490-000	EPKJ-17C/3SB-3SB-T-DE01	12	240-400	–
E01439-000	EPKJ-17A/3SB-3SB-T-DE02	12	35-70	ja
E30111-000	EPKJ-17B/3SB-3SB-T-DE02	12	95-240	ja
301923-000	EPKJ-24B/3SB-3SB-T-DE01	24	35-70	–
607365-000	EPKJ-24C/3SB-3SB-T-DE01	24	95-240	–
899297-005	EPKJ-36A/3SB-3SB-T	36	50-70	–
755407-005	EPKJ-36B/3SB-3SB-T	36	95-150	–
836259-005	EPKJ-36C/3SB-3SB-T	36	185-400	–



Dreimantelkabel

Art.-Nr.	Typ	Spannung U _{max} (kV)	Leiterquerschnitt Gürtelkabel (mm²)	inklusive Schraubverbinder
617146-000	EPKJ-24B/3HL-3HL-T-DE01	24	25-95	
CN2250-000	RPKJ-24B/3HL-3HL-T-DE01	24	25-95	ja
351668-000	EPKJ-24C/3HL-3HL-T-DE01	24	95-240	–
CN2249-000	RPKJ-24C/3HL-3HL-T-DE01	24	95-240	ja
CN2248-000	RPKJ-24D/3HL-3HL-T-DE01	24	300-400	ja
006167-005	EPKJ-36A/3HL-3HL-T	36	50-70	–
113436-005	EPKJ-36B/3HL-3HL-T	36	95-150	–
351487-005	EPKJ-36C/3HL-3HL-T	36	185-400	–



Papierisolierte Einleiterkabel mit Bleimantel

Art.-Nr.	Typ	Spannung U _{max} (kV)	Leiterquerschnitt Gürtelkabel (mm²)	inklusive Schraubverbinder
712089-005	EPKJ-24B/1HL-1HL	24	35-70	–
A12497-000	EPKJ-24B/1HL-1HL-DE01	24	25-95	ja
122185-005	EPKJ-24C/1HL-1HL	24	95-240	–
861101-005	EPKJ-24D/1HL-1HL	24	300-400	–
auf Anfrage	EPKJ-36A/1HL-1HL	36	50-70	–
auf Anfrage	EPKJ-36B/1HL-1HL	36	95-150	–
105526-005	EPKJ-36C/1HL-1HL	36	185-400	–

LIEFERUMFANG

Verbindungsmuffe einschließlich Kleinmaterial (Kupfergewebeband, Füllband, lötfreie Erdverbindung) und Montageanleitung, überwiegend ohne Verbinder.

MONTAGE

Die Kabelvorbereitung erfolgt in gewohnter Weise. Verarbeitung der Verbindungsmuffe mit handelsüblichem Propangasbrenner. Spezialwerkzeuge sind nicht notwendig.

PRÜFUNGEN

Die hier beschriebenen EPKJ Verbindungsmuffen erfüllen die Prüfkriterien der Spezifikation CENELEC HD 629.2 (DIN VDE 0278, Teil 2) und entsprechen damit auch der internationalen Norm IEC 60502-4.

Reparatur-Verbindungs-muffen für papierisolierte Einleiter- und Dreileiter-Kabel

Mit Schraubverbinder – U_0/U (Um) 6/10 (12) kV bis 18/30 (36) kV

MUFFE

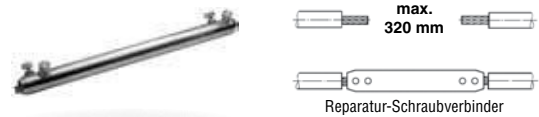
- Die Muffen gleichen in ihrem Aufbau den äquivalenten Massekabel-Verbindungs-muffen. Um die benötigte Einbaulänge zu minimieren, wird bei den Dreileitermuffen mit einem geteilten Feldsteuerschlauch gearbeitet und der Reparaturschraubverbinder als zusätzlicher Parkraum für den langen Muffenkörper genutzt. Dadurch sind diese Reparaturmuffen nicht länger als die vergleichbaren Verbindungs-muffen

SCHRAUBVERBINDER

- Ein Schraubverbinder mit entsprechender Länge erlaubt den problemlosen Ersatz des fehlenden Leiterstückes nach der Vorbereitung der Kabelenden. Scherschrauben mit definiertem Drehmoment vereinfachen die Kontaktierung und stellen einen überstandsfreien Abriss bei verschiedenen Leiterquerschnitten sicher. Eine Durchgangsbohrung in diesem Schraubverbinder ermöglicht die notwendige Durchlässigkeit zum Erhalt des Masseflusses in den Kabeln.

KABEL

- Die hier beschriebenen Muffen dienen zur Reparatur von Kabelfehlern mit Störstellen bis 320 mm Länge an papierisolierten Massekabeln bis 24 kV. Die Anwendung ist an folgenden Kabeltypen möglich: N(A)HKBA, N(A)HKY, N(A)EKBA, N(A)HKeBY, AOSB, N(A)KLEY, N(A)KBA. Weitere Kabeltypen auf Anfrage



Gürtelkabel

Art.-Nr.	Typ	Spannung Umax (kV)	Leiterquerschnitt Gürtelkabel (mm²)
A56679-000	REPJ-17A/3SB-3SB-T-DE01	12	35-70
D30941-000	REPJ-17B/3SB-3SB-T-DE01	12	95-240
C42686-000	REPJ-24C/3SB-3SB-T-DE02	12	185-240
		24	95-240



Dreimantelkabel

Art.-Nr.	Typ	Spannung Umax (kV)	Leiterquerschnitt Dreimantelkabel (mm²)
E98881-000	REPJ-24B/3HL-3HL-T-DE01	24	25-95
879843-000	REPJ-24C/3HL-3HL-T-DE01	24	95-240



Einleiterkabel

Art.-Nr.	Typ	Spannung Umax (kV)	Leiterquerschnitt Einleiterkabel (mm²)
610233-000	REPJ-24C/1HL-1HL-DE01*	24	95-240

* Geeignet auch für papierisolierte Einleiterkabel mit Aluminium-Mantel wie z.B. N(A)KLEY.

LIEFERUMFANG

Verbindungs-muffe, Reparatur-Schraubverbinder mit Scherschrauben und Montageanleitung.

MONTAGE

Die Kabelvorbereitung erfolgt in gewohnter Weise. Verarbeitung der Verbindungs-muffe mit handelsüblichem Propangasbrenner. Spezialwerkzeuge sind nicht notwendig.

PRÜFUNGEN

Die 12 kV und 24 kV Verbindungs-muffen REPJ erfüllen die Prüfkriterien der Spezifikation CENELEC HD 629.2 (DIN VDE 0278, Teil 2) und entsprechen damit auch der internationalen Norm IEC 60502-4.

10 kA Metalloxid-Überspannungsableiter 3 – 41 kV HDA-MA/HDA-M

Zum Schutz von Mittelspannungsnetzen und -geräten vor Überspannungen

EIGENSCHAFTEN

- Die HDA-Überspannungsableiter wurden entwickelt und geprüft, um selbst unter extremen Bedingungen im Einsatz stand zu halten. Sie haben die härtesten Testprogramme erfolgreich bestanden und seit ihrer Einführung im Jahre 1991 in der Praxis ihre Zuverlässigkeit bewiesen.
- HDA-MA/M ist die neueste Generation unserer Zinkoxid-Ableiterfamilie. Ihre Qualifikation erfolgte gemäß IEC 60099-4 in unabhängigen akkreditierten Prüflaboren.
- HDA-MA/M-Kerne werden unter Verwendung hochwertiger ZnO-Varistoren hergestellt, die dank der garantierten Homogenität des Varistor-Materials ausgezeichnete thermische Eigenschaften und eine hohe Stromtragfähigkeit aufweisen.

ANWENDUNGSBEREICH

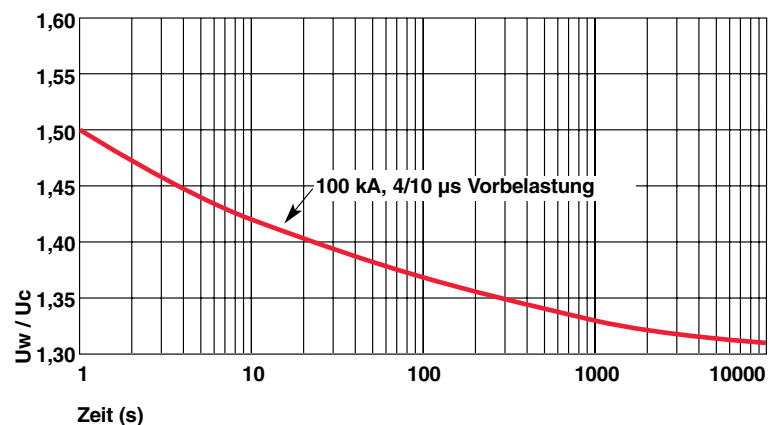
- Schutz von Mittelspannungsnetzen und -geräten vor Überspannungen durch Blitz- und Schaltstöße in Bereichen mit relativ hohen iso-keranischen Werten.
- Geeignet für den Innen- und Außeneinsatz zum Schutz von Transformatoren- und Kabelendverschlüssen.

VORTEILE

- Vorzüglichem Verhalten bei temporären Überspannungen
- Hohes Energieaufnahmevermögen
- Sicheres und berstfreies Kurzschlussverhalten bei gleichzeitig höheren Strompegeln



Wechselspannungs-Zeit-Kennlinie /TOV-Kurve



Temperatur der Prüflinge (vorerhitzt): 60°C nach IEC 60099-4, Ausg. 2.0 2004. Die TOV-Kurve bezieht sich auf einen Ableiter, der vor der TOV-Verifizierung einer Vorbelastung ausgesetzt wurde. Diese Vorbelastung entspricht einem Hochstoßstromimpuls von 100 kA, 4/10 µs gemäß der Arbeitsprüfung.

U_w = TOV-Stehvermögen; U_c = Dauerspannung

Technische Daten

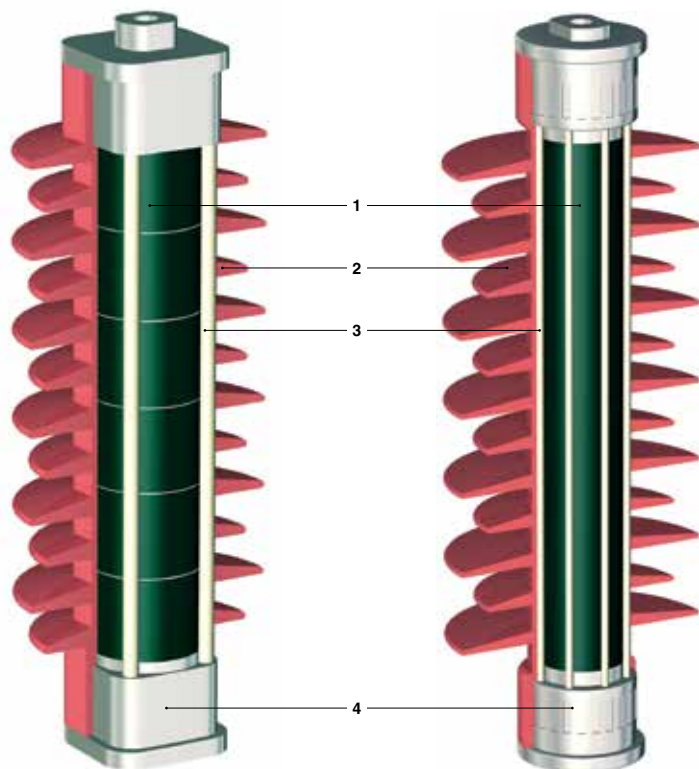
Typ	Dauerspannung U _c (kV)	Nenn-Ableitstrom (8/20 µs)	Leitungsentladungsklasse gemäß IEC 60099-4	Hochstoßstrom (4/10 µs)	Rechteckstoßstrom (2000 µs)	Nenn-Kurzschlussstrom	Energieaufnahme bei Leitungs entladung (2 Rechteckstoßimpulse)
HDA-MA	3-24 kV	10 kA	1	100 kA	400 A	40 kA	4,2 kJ/kV U _c
HDA-M	3-24 kV	10 kA	1	100 kA	400 A	40 kA	4,2 kJ/kV U _c

PRÜFUNGEN

Die Prüfanforderungen gemäß IEC 60099-4, Ausgabe 2.0 2004 sowie weiterer nationaler Vorschriften wurden in vollem Umfang erfüllt.

AUFBAU

- Kernstück der Ableiter HDA-MA/M sind unsere Zinkoxid-Varistorscheiben mit ihren hervorragenden thermischen und elektrischen Eigenschaften und einer hohen Stabilität. Resultierend aus der Kombination dieser Varistoren mit dem „Open-Cage-Design“ liefert die Produktlinie ausgezeichnete Werte in Bezug auf Energieaufnahmevermögen und Verhalten bei temporären Überspannungen.
- Die Konstruktion besteht aus folgenden Elementen:
 - 1 ZnO-Varistoren
 - 2 Ableitergehäuse aus widerstandsfähigem Kunststoff EVA
 - 3 Flammhemmende GFK-Struktur
 - 4 Korrosionsbeständige Aluminiumarmaturen
- Die Quetschkonstruktion der Struktur ermöglicht ein Produkt, das bei geringem Gewicht eine hohe mechanische Festigkeit bietet. Der Herstellungsprozess schließt Hohlräume aus und stellt eine optimale Schnittstellenabdichtung sicher. Erreicht wird dies durch die direkte Anhaftung des EVA-Gehäuses mit den ZnO-Scheiben und Aluminiumarmaturen unter Verwendung einer Verbindungslösung.
- Die Entwicklung des EVA-Gehäuses basiert auf dem Wissen aus mehr als 30 Jahren Materialforschung und -erfahrung auf dem Gebiet der molekularvernetzten Kunststoffe für die Anwendung in der Mittel- und Hochspannungs-Energieübertragungstechnik, das in einem perfekten Profil der Schirme und in ein Material mit hervorragender Kriechstromfestigkeit und Erosionsbeständigkeit umgesetzt wurde.



Exzellente wasserabweisende Eigenschaften



Sicheres Verhalten bei Kurzschluss



Erstklassige Kriechstromfestigkeit und Erosionsbeständigkeit

Mechanische Festigkeit

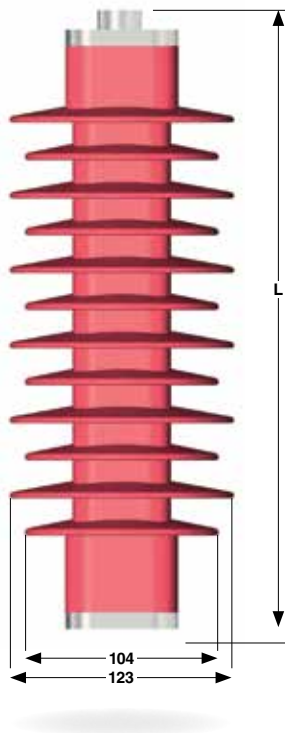
Typ	Biegefestigkeit (Nm)	Zugfestigkeit (kN)	Torsionsfestigkeit (Nm)
HDA-MA	350	2	50
HDA-M	250	2	50

Technische Daten und Auswahltablelle

HDA-xx-MA	HDA-xx-M	Dauerspannung U _c (kV)	Bemessungs- spannung U _r (kV)	Restspannung in kV bei Prüfung der folgenden Stoßstromwellen			
				Blitzstoßstrom 10 kA (8/20µs)	Steilstoßstrom 10 kA (1/20µs)	Schaltstoßstrom (30/60 µs) 125 A	Schaltstoßstrom (30/60 µs) 500 A
3	–	3	3,75	9,9	10,2	7,4	7,9
4	–	4	5,0	13,2	13,6	9,8	10,5
5	–	5	6,25	16,5	18,2	12,3	13,1
6	–	6	7,5	19,8	20,4	14,8	15,7
8	–	8	10,0	26,4	27,2	19,7	21,0
9	–	9	11,25	29,7	30,6	22,1	23,6
10	–	10	12,5	33,0	34,0	24,6	26,2
12	–	12	15,0	39,6	40,8	29,5	31,4
15	–	15	18,75	49,5	51,0	36,9	39,3
18	–	18	22,5	59,4	61,2	44,3	47,2
20	–	20	25,0	66,0	68,0	49,2	52,4
21	–	21	26,25	69,3	71,4	51,7	55,0
22	–	22	27,5	72,6	74,8	54,1	57,6
24	–	24	30,0	79,2	81,8	59,0	62,9
–	27	27	33,75	89,1	91,8	66,4	70,7
–	29	29	36,25	95,7	98,6	71,3	76,0
–	30	30	37,5	99,0	102,0	73,8	78,6
–	33	33	41,25	108,9	112,2	81,2	86,5
–	36	36	45,0	118,8	122,4	88,6	94,3
–	39	39	48,75	128,7	132,6	95,9	102,2
–	40	40	50,0	132,0	136,0	98,4	104,8
–	41	41	51,25	135,3	139,4	100,9	107,4

Technische Daten und Auswahltablelle

HDA-xx-MA	HDA-xx-M	Anzahl Schirme	Stoßspannung 1,2/50µs (kV)	Stoßwechselspannung (nass) (kV)	Fadenlänge (mm)	Kriechweg (mm)	Länge L (mm)
3	–	5	106	47	176	380	183
4	–	5	106	47	176	380	183
5	–	5	106	47	176	380	183
6	–	5	106	47	176	380	183
8	–	5	106	47	176	380	183
9	–	5	106	47	176	380	183
10	–	5	106	47	176	380	183
12	–	5	106	47	176	380	183
15	–	12	190	93	310	830	316
18	–	12	190	93	310	830	316
20	–	12	190	93	310	830	316
21	–	12	190	93	310	830	316
22	–	12	190	93	310	830	316
24	–	12	190	93	310	830	316
–	27	11	204	98	339	970	343
–	29	11	204	98	339	970	343
–	30	11	204	98	339	970	343
–	33	13	228	110	378	1125	383
–	36	13	228	110	378	1125	383
–	39	15	250	122	418	1279	423
–	40	15	250	122	418	1279	423
–	41	15	250	122	418	1279	423



Bestellangaben und Montagezubehör

Beispiel:

HDA – 12 MA – MEH

Uc

Gehäuse:

MA = 3 – 24 kV

M = 26 – 41 kV

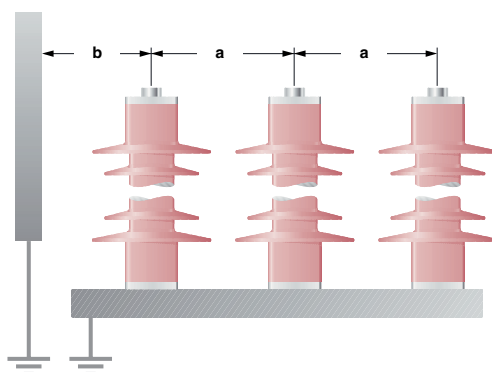
Ausführung/Zubehör

M = Montagezubehör

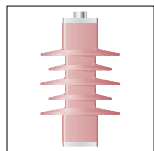
E = Erdseitiger Anschluss

H = Hochspannungsanschluss

Nennspannung Um (kV)	Mindestabstände (mm)	
	a	b
12	185	165
24	315	295
36	445	425



Ableiter Typ: Dauerspannung Uc in kV

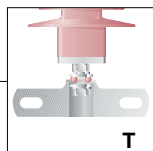
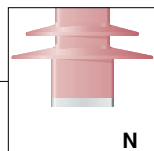
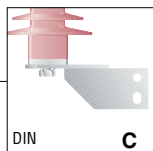
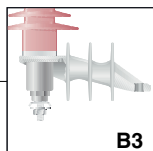
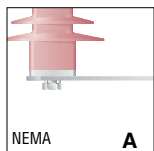


HDA-

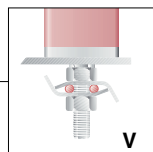
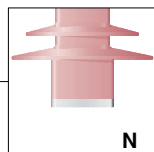
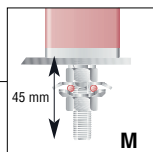
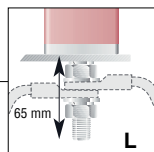
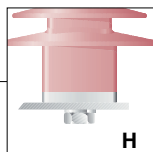
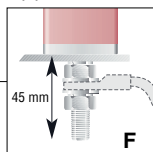
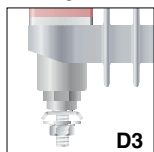
03	04	05	06
08	09	10	12
14	15	16	17
18	19	20	21
22	24	26	27
29	30	33	36
39	40	41	

HDA – xxMA
xxM –

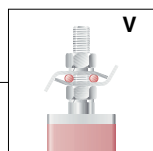
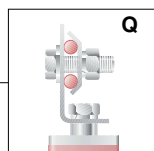
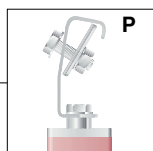
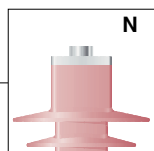
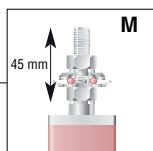
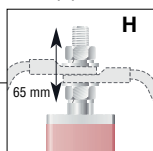
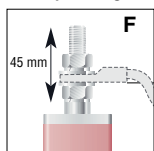
Montagezubehör (M)



Erdseitiger Anschluss (E)

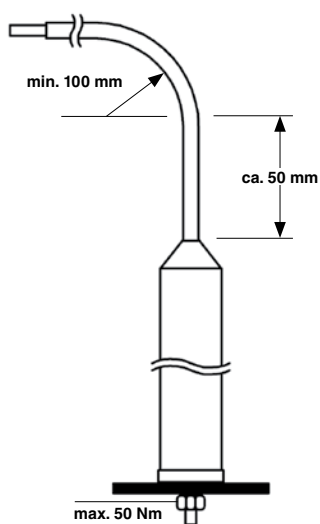


Hochspannungsanschluss (H)



10 kA Metalloxid-Überspannungsableiter 3 – 36 kV CPA/SPA/SPA-I

Zum Schutz vor Überspannungen für luft- und feststoffisolierte Schaltanlagen



EIGENSCHAFTEN

- Die Zinkoxid-Ableiter der Baureihe CPA, SPA und SPA-I wurden für Anwendungen in luft- und feststoffisolierten Anlagen entwickelt. Sie zeichnen sich durch eine schlanke Bauform aus. SPA-I ist mit einer max. 750 mm langen isolierten Anschlussfahne ausgestattet. Damit können die Abstände zwischen den Ableitern und zu geerdeten Teilen erheblich reduziert werden.

Kapitel 1

Technische Daten: Zinkoxid-Überspannungsableiter mit Kunststoffgehäuse

Nenn-Ableitstrom (8/20 μ s)	Leitungsentladungsklasse gemäß IEC 99-4, VDE 0675 Teil 4	Hochstoßstrom (4/10 μ s)	Energieaufnahmevermögen bei	
			Hochstoßstrom	Rechteckstoßstrom:
10 kA	1	100 kA	4,2 kJ/kV Uc	2,6 kJ/kV Uc



CPA/SPA



SPA-I Metalloxid-Überspannungsableiter sind die ideale Lösung für die Nachrüstung von luft- und feststoffisolierten Lastschaltanlagen.

Technische Daten

SPA-I Anschlussfahne

Länge

M: 250 mm

N: 500 mm

O: 750 mm

Kabelschuh

- : ohne

12: 12 mm

16: 16 mm

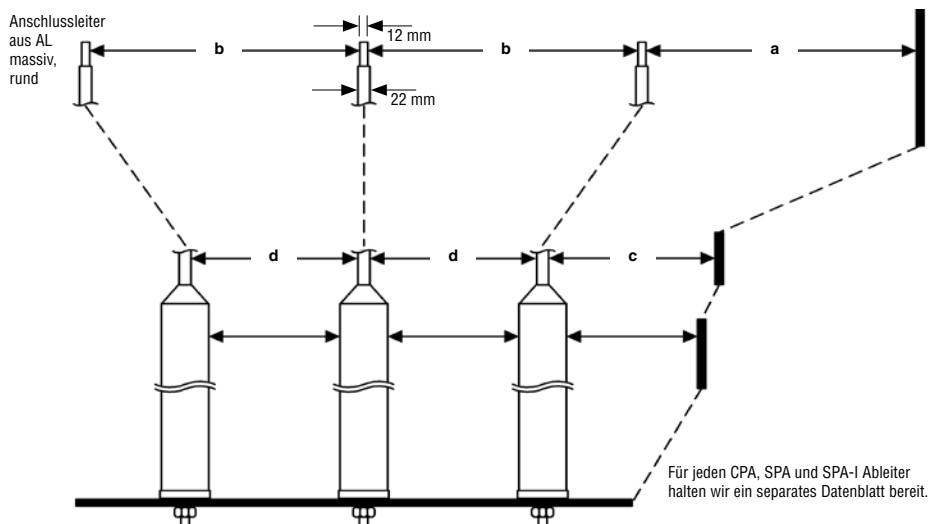
Typ	Dauerspannung U_c (kV)	Länge (mm)	Gewicht (kg)
CPA	3	107	1,1
CPA	6	138	1,4
SPA	9	168	1,6
SPA	10	177	1,7
SPA	12	200	1,9
SPA	15	299	2,6
SPA	18	329	2,8
SPA	21	361	3,1
SPA	24	393	3,4
SPA	27	491	4,0
SPA	30	522	4,3
SPA	33	554	4,6
SPA	36	586	4,9

Typ CPA* SPA/SPA-I	Dauerspannung U_c (kV)	Bemessungs- spannung U_R (kV)	Schutzniveau Blitzstoßstrom 10 kA, 8/20 μ s (kV)	Steilstoßstrom 10 kA, 1/20 μ s (kV)	Schaltstoßstrom 500 A, 30/60 μ s (kV)
3	3	3,75	10	10,9	7,4
6	6	7,5	20	21,8	14,8
9	9	11	30	32,7	22,2
10	10	12,5	33,3	36,3	24,7
12	12	15	40	43,6	29,9
15	15	18	50	54,5	37,0
18	18	22,5	60	65,4	44,4
21	21	26	70	76,3	51,8
24	24	30	80	87,2	59,2
27	27	33	90	98,1	66,6
30	30	37	100	109	74,0
33	33	41	110	120	81,4
36	36	45	120	131	88,8

* CPA nur bis 6 kV

Systemspannung U_m (kV)	Mindestabstände (mm)			
	a	b	c	d
12	120	120	40	40
24	220	220	90	90
36	320	320	160	160

Einbauanleitung



10 kA Metalloxid - Überspannungsableiter 4 - 36 kV DA1

Zum Schutz von Mittelspannungsnetzen und -geräten vor Überspannungen

EIGENSCHAFTEN

- Die Ableiter bieten aktiven Überspannungsschutz, der die Zuverlässigkeit Ihres Netzes verbessert und dadurch Ausfallzeiten minimiert
- Die „DA“ Überspannungsableiter mit Silikongehäuse sind für höchste Beanspruchungen ausgelegt. Der DA - Entwicklung liegen 30 Jahre Konstruktions- und Herstellungserfahrung innerhalb der TE Connectivity Energy Division zu Grunde

ANWENDUNGSBEREICH

- Schutz von Mittelspannungsnetzen und -geräten vor Überspannungen durch Blitz- und Schaltstöße in Bereichen mit relativ hohen iso-keramischen Werten
- Geeignet für den Innen- und Außeneinsatz zum Schutz von Transformatoren und Kabelendverschlüssen

VORTEILE

- Vorzügliches Verhalten bei temporären Überspannungen
- Hohes Energieaufnahmevermögen
- Sicheres und berstfreies Kurzschlussverhalten bei gleichzeitig höheren Strompegeln

Kapitel 1



Technische Daten

Typ	Dauerspannung U_c (kV)	Nenn-Ableitstoss- strom (8/20 μ s)	Leitungsentladungsklasse gemäß IEC 60099-4	Hochstoßstrom (4/10 μ s)	Rechteckstoßstrom (2000 μ s)	Nenn - Kurz- schlussstrom	Energieaufnahme bei Leitungs entladung (2 Rechteckstoßimpulse)
DA1	4-36	10 kA	1	100 kA	325 A	21 kA	5,6 kJ/kV U_c

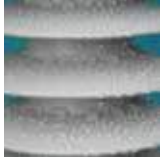
Prüfungen

Die Prüfanforderungen gemäß IEC 60099-4, Ausgabe 2.0 2004 sowie weiterer nationaler Vorschriften wurden in vollem Umfang erfüllt.



Abdichtung

Die Ableiter - Aktivteile sind von einem Isolationsgehäuse aus Silikon umhüllt. Eine dauerelastische Verbindung hält den Ableiterkern mit dem kriechstromfesten Silikongehäuse zusammen. Diese unsichtbare Schnittstelle verhindert das Eindringen von Feuchtigkeit während starker Temperaturschwankungen aufgrund von klimatischen Umgebungsveränderung oder Energieaufnahmen während eines Ableitvorganges.



Polymergehäuse

Für die DA-Ableitergehäuse wird kriechstromfestes, Wasser abweisendes Isolationsmaterial aus Silikon verwendet. Die DA - Serie ist sowohl mit standardmäßiger wie auch mit längerer Kriechwegstecke erhältlich. Das Gehäusematerial hat seine Leistungsfähigkeit in TERT- (Tracking & Erosion-Test) und UV - Alterungslangzeittests unter Beweis gestellt und bietet einen Schutz gegen Entflammbarkeit.



Integriertes Design

Bei der Produktion werden alle Einzelkomponenten zu einem Gesamtableiter verbaut. Es gibt hierbei keine Klebeverbindungen, und die hohlraum- und spaltfreie Ausführung stellt selbst unter den härtesten Umgebungsbedingungen höchste Leistungsfähigkeit des Endproduktes sicher.



Sicherer Ausfallmodus

Unsere Hochenergie - Ableiter wurden gemäß der intern. Norm IEC 60099-4, 2006 einer Kurzschlußprüfung mit elektr. Vorschädigung unterzogen. Diese Prüfung hat die sichere und vorhersagbare Ausfalleneigenschaft der Überspannungsableiter Typ DA1 bestätigt.



Qualität

Die Überspannungsableiter vom Typ DA1 werden in ISO-akkreditierten Produktionsstätten von TE Connectivity hergestellt.

Mechanische Festigkeit

Typ	Biegefestigkeit (Nm)	Zugfestigkeit (kN)	Torsionsfestigkeit (Nm)
DA1	350	2	50

Vogelschutz-
kappe

Hochspannungs-
anschluß aus V2A

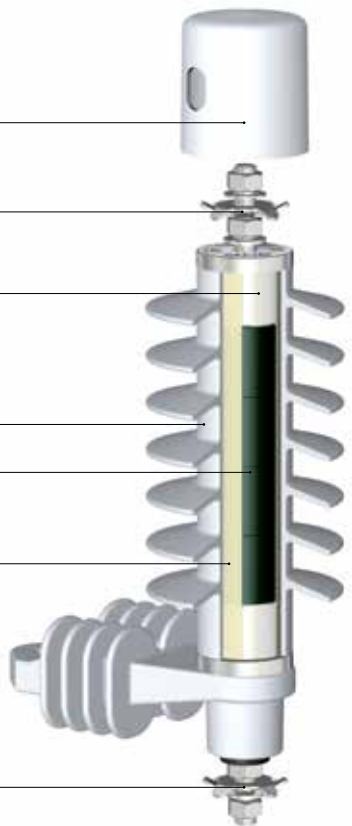
Aluminium
armaturen

Silikongehäuse
im Direktspritz-
gußverfahren

ZnO-Varistoren

Glasfaser-
verstärktes
Epoxidlaminat

Erdseitiger
Anschluß aus V2A



Technisches Daten und Auswahltabelle

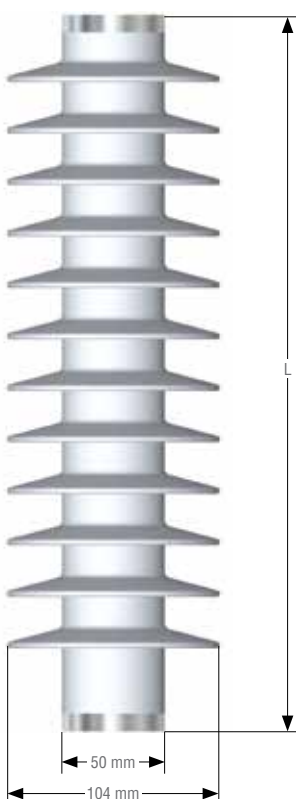
DA1	Dauerspannung U_c (kV)	Bemessungs- spannung U_r (kV)	Restspannung in kV bei Prüfung der folgenden Stoßstromwellen				TOV 100s (kV)
			Blitzstoßstrom 10 kA (8/20µs)	Steilstoßstrom 10 kA (1/20µs)	Schaltstoßstrom (30/60 µs) 125 A	Schaltstoßstrom (30/60 µs) 500 A	
04	3,2	4	16,0	11,1	8,0	8,4	3,9
06	4,8	6	24,0	16,7	12,0	12,7	5,8
08	6,4	8	23,0	22,3	15,9	16,9	7,8
10	8,0	10	31,0	27,9	19,9	21,1	9,8
12	9,6	12	39,0	33,4	23,9	25,3	11,7
15	12,0	15	47,0	41,8	29,9	31,6	14,7
18	14,4	18	54,0	50,2	35,9	38,0	17,6
21	16,8	21	62,0	58,5	41,9	44,3	20,5
22	17,6	22	61,0	61,3	43,9	46,4	21,6
24	19,2	24	69,0	66,9	47,8	50,6	23,5
27	21,6	27	77,0	75,2	53,8	56,9	26,4
30	24,0	30	84,0	83,6	59,8	63,3	29,4
33	26,4	33	92,0	92,0	65,8	69,6	32,3
36	28,8	36	99,0	100,3	71,8	75,9	35,2
39	31,2	39	107,0	108,7	77,7	82,2	38,2
42	33,6	42	114,0	117,0	83,7	88,6	41,1
45	36,0	45	122,0	125,4	89,7	94,9	44,1

Gehäuse Code	Anzahl der Schirme	Kriechweg (mm)	Fadenlänge (mm)	Stoss- spannung (kV)	Wechsel- spannung (nass) (kV)	Länge L (mm)	Gewicht ca. (kg)
A	4	329	152	134	50	147	1,2
B	5	404	177	160	56	172	1,4
C	7	553	227	194	66	222	1,8
D	8	627	252	205	75	247	2,0
E	9	702	277	229	92	272	2,2
F	10	776	302	247	102	297	2,6
G	12	925	352	273	122	347	2,9
H	14	1074	402	295	135	397	3,4

Gehäuse Code in Verbindung zu Ur

Ur (kV)	Gehäuse code:	A	B	C	D	E	F	G	H
	Kriechweg (mm)	329	404	553	627	702	776	925	1074
4	•	■							
6	•	■							
8	•	■	■						
10	•	■	■						
12	•	■	■						
15		•	■	■	■				
18			•	■	■	■			
21				■	•	■	■		
22				■	•	■	■		
24						•	■	■	
27							•	■	■
30							•	■	■
33								•	■
36								•	■
39									•
42									•
45									•

- Standardgehäuse
- Sondergehäuse



DA1 Überspannungsableiter - Bestellinformationen, Auswahltabelle und Zubehör

BOW- Z Z Z - Y Y M - 1 2 3 4 5 6 - P

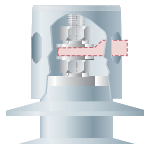
Informationen für die Produktauswahl:

ZZZ = DA1 (Überspannungsableiter 10 kA, Klasse 1)

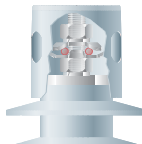
YY = Ur

M = Gehäuse Code

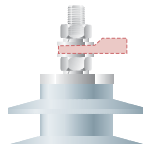
1 Zubehör Leiteranschluss:



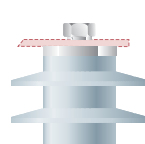
Fxxxxx
Vogelschutzkappe
mit Zubehör F



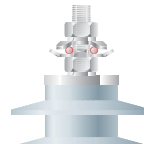
Mxxxxx
Vogelschutzkappe
mit Zubehör M



Pxxxxx
45 mm Bolzen für
Kabelschuh



Hxxxxx
Gewindesockel &
Federscheibe



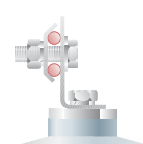
Mxxxxx
45 mm Bolzen für
Leitungsanschluss



Oxxxxx
Ohne Bolzen
Kein Zubehör



Sxxxxx
S-Klemme

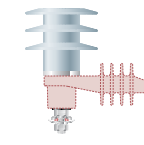


Lxxxxx
L-Klemme

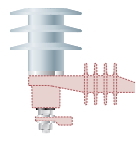
2 Optionen Leiteranschluss:

0 xxxx	Ohne Anschlussleitung
1 xxxx	0,5 m CU-Litze 16 mm² mit Kabelschuh M12
2 xxxx	1,0 m CU-Litze 16 mm² mit Kabelschuh M12
3 xxxx	1,0 m CU-Litze 16 mm² ohne Kabelschuh M12
4 xxxx	0,5 m CU-Litze 35 mm² mit Kabelschuh M12
5 xxxx	1,0 m CU-Litze 35 mm² mit Kabelschuh M12
6 xxxx	1,0 m CU-Litze 35 mm² ohne Kabelschuh M12

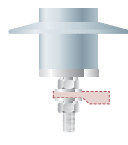
3 Zubehör Erdanschluss:



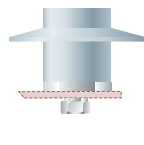
Mxxx
Ohne Anschluss mit
Zubehör M



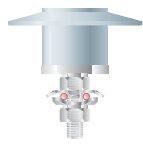
Fxxx
Ohne Anschluss mit
Zubehör F



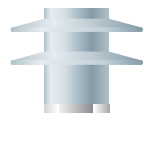
Pxxx
45 mm Bolzen für
Kabelschuh



Hxxx
Gewindesockel M12
X 25 & Federscheibe



Mxxx
45 mm Bolzen für
Leitungsanschluss

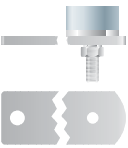


Oxxx
Ohne Bolzen
Kein Zubehör

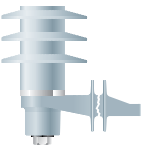
4 Optionen Erdanschluss:

xxx 0 xx	Ohne Anschlussleitung
xxx 1 xx	0,5 m CU-Litze 16 mm² mit Kabelschuh M12
xxx 2 xx	1,0 m CU-Litze 16 mm² mit Kabelschuh M12
xxx 3 xx	1,0 m CU-Litze 16 mm² ohne Kabelschuh M12
xxx 4 xx	0,5 m CU-Litze 35 mm² mit Kabelschuh M12
xxx 5 xx	1,0 m CU-Litze 35 mm² mit Kabelschuh M12
xxx 6 xx	1,0 m CU-Litze 35 mm² ohne Kabelschuh M12

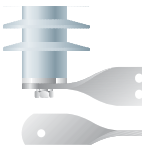
5 Halterungen:



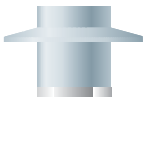
xxxx **A** x
Traverse mit 2
Bohrungen



xxxx **B** x
Traverse isoliert



xxxx **C** x
DIN Metalltraverse
verzinkt

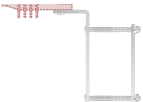


xxxx **N** x
Ohne Traverse



xxxx **P** x
Basis Montagesockel

6 Halterungen:



xxxxx **0**
Kein Zubehör

xxxxx **1**
Metrische Nema
Traverse



xxxxx **6**
T - Traverse

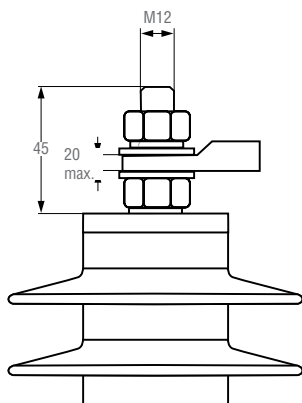
P Verpackungsinformation

I	Einzelverpackung
S	Standardverpackung im 3 er Set (Zubehör lose im Karton)
B	Bulkverpackung

DA1 Überspannungsableiter - Abmessungen Zubehör

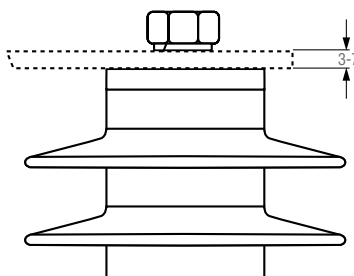
Fxxxxx & xxFxxxx:

Anschluss mit Edelstahlbolzen und Kabelschuh



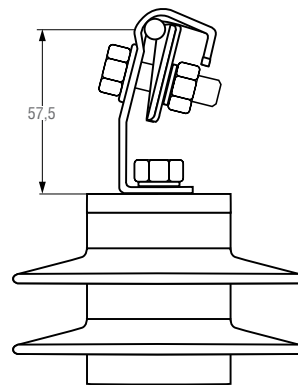
Hxxxxx & xxHxxxx:

Anschluss Gewindesockel



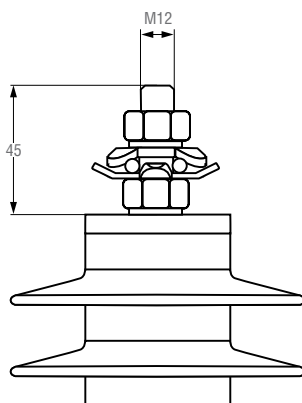
Pxxxxx:

Edelstahl S - Klemme
(für Leiter mit Ø von 8 - 17 mm)



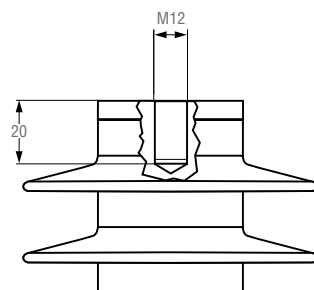
Mxxxxx & xxMxxxx:

Leiteranschluss Edelstahlklemme
(Ø Leiter bis 16 mm)



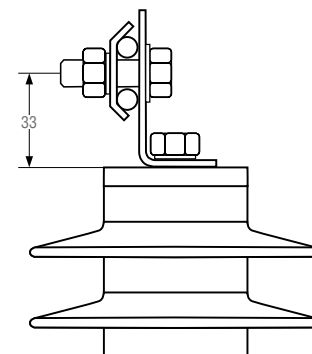
Oxxxxx & xxOxxxx:

Ohne Zubehör



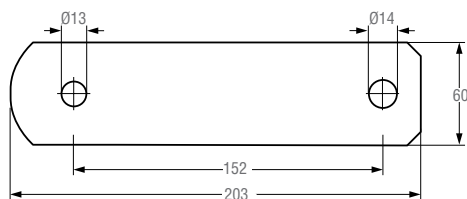
Qxxxxx:

Edelstahl Q - Klemme
(für Leiter mit Ø von 8 - 16 mm)



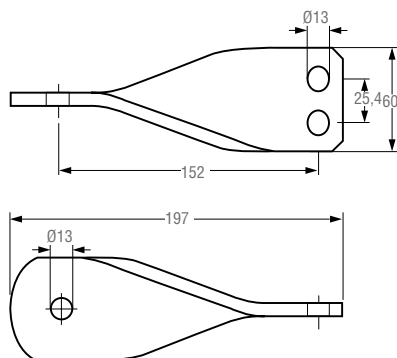
xxxxAx:

Verzinnnte Stahl Traverse mit zwei Bohrungen



xxxxCx:

Verzinnnte Stahl DIN Traversev





Isolationssysteme

Für den Anlagen- und Kleintierschutz/Vogelschutz

Kurzschlüsse, verursacht durch Vögel, die in Mittelspannungsanlagen eindringen, sind eine zwar seltene, aber ernst zu nehmende Gefahr für die Stromversorgung.

Gleiches gilt für Kopfarmaturen von Stützisolatoren und Masttrafoanschlüssen mit angeschlossenen Leiterseilen.

Zur Reduzierung dieser Gefahrenpunkte entwickelten wir Produkte, die eine nachträgliche Isolation an Anlagen unterschiedlichster Bauart ermöglichen. Das System besteht aus wärmeschrumpfenden Schläuchen, Bändern, Folien und Formteilen, welche aus einem eigens für den Einsatz unter Freiluftbedingungen und für Mittelspannungsanlagen entwickelten, molekularvernetzten Kunststoff gefertigt werden. Die Isolierung sichert einen beständigen Schutz auch bei erschwerten Umweltbedingungen

Zum Schutz der Vögel gegen gefährliche Annäherung an spannungsführende Leiterseile oder Kopfarmaturen von Stützisolatoren auf Beton- und Metallmasten entwickelten wir die Raychem BCIC Vogelschutzhauben.

Die Haube besteht aus flexiblem Kunststoff, der eine hohe Beständigkeit gegen UV - Strahlung, Kriechstrom und Bewitterung besitzt. Das verwendete Material hat sich bei ähnlichen Anwendungen hervorragend bewährt.

Der Aufbau der Haube erlaubt eine Anwendung für unterschiedliche Isolatorabmessungen der Reihen 10 kV und 20 kV.

Stützisolatoren auf Masten werden mit der Vogelschutzhaube abgedeckt, die die Leiterseile im Bereich der Isolatoren isoliert. Durch den flexiblen Werkstoff der Haube kann bei Anordnungen mit 2 Isolatoren die Haube den gebogenen Leiterseilen einfach angepasst werden



Systemkomponenten

Für den Anlagen- und Kleintierschutz/Vogelschutz

Sammelschienen



Zur Isolierung von flachen und runden Sammelschienen oder Leiterseilen werden wärmeschrumpfende Isolierschläuche des Typs BBIT oder BPTM eingesetzt. Diese ermöglichen eine optimale Anpassung und sichere Isolierwandstärken

Stützer



Stützisolatoren für Sammelschienen werden mit BCIC Kunststoffgehäusen abgedeckt. Den Verschluss und die Isolierung der Seiten übernehmen dabei Schrumpfschläuche. Damit werden Isolationswerte erreicht, die Kurzschlüsse und Erdschlüsse durch sich nähernde Kleintiere weitgehend ausschließen

Abzweige



An T-Abzweigen und rechtwinkligen Abgängen wird die in zwei Richtungen schrumpfende, kleberbeschichtete Folie HVIS eingesetzt. Diese überlappt an den Enden die zuvor mit BBIT oder BPTM isolierte Schiene. Bei Erwärmung mit einem handelsüblichen Propangasbrenner schrumpft diese, verklebt und dichtet mit unterschiedlichen Dichtmitteln die Verbindungsstelle formschlüssig und dauerhaft ab

Vogelschutzhauben



Unsere Vogelschutzhauben dienen zum Schutz der Vögel vor spannungsführenden Leiterseilen und Kopfarmaturen von Stützisolatoren auf Beton- und Metallmasten

Weitere Isolationssysteme

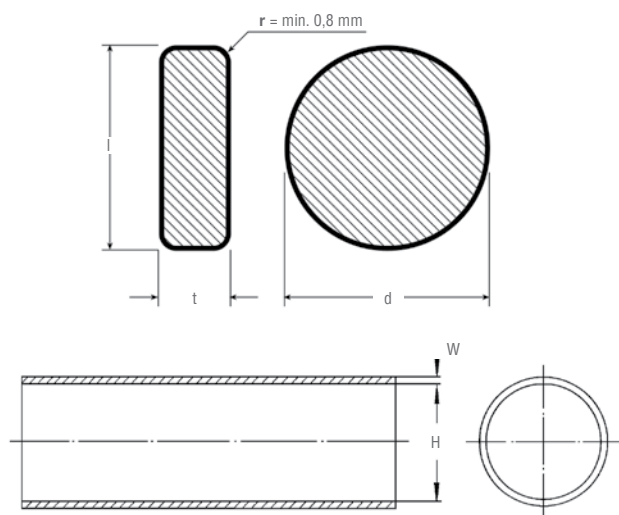


Aufgrund der Vielzahl der in der Praxis vorkommenden Sammelschienenkonfigurationen kann für die Sammelschienenisolation nur ein Überblick über die entwickelten Komponenten gegeben werden. Zur detaillierten Beratung und Materialauswahl sprechen Sie bitte Ihre zuständige Kundenservice an

Schrumpfschläuche LVIT

Zur Isolation von Sammelschienen bis 3,6 kV

Kapitel 1



EIGENSCHAFTEN

- LVIT ist ein schwarzer, wärme-schrumpfender, flammwidriger Schlauch mittlerer Wandstärke, der zum Isolieren von Sammelschienen bis 3,6 kV geeignet ist

ANWENDUNGSBEREICH

- LVIT lässt sich leicht mittels eines Gasbrenners, eines Heißluftofens oder eines anderen Warmluftgerätes installieren. Der Einsatz vor Ort ist daher genauso möglich wie die werksseitige Montage

VORTEILE

- Extreme Flexibilität
LVIT lässt sich einfach an einer Vielzahl von Biegungen oder Abknickungen sowohl an rechtwinkligen als auch an runden Sammelschienenquerschnitten anwenden
- Entflammbarkeit
LVIT ist besonders flammwidrig.
- Schutz vor elektrischen Überschlüssen die durch versehentliches Kurzschließen der Sammelschienen verursacht werden können
- Optimale Lagerhaltung
Jede Schlauchgröße kann für mehrere Sammelschienenabmessungen verwendet werden
- Hohe Abriebfestigkeit
LVIT widersteht normalem Abrieb, der bei der Weiterverarbeitung und Lagerhaltung auftritt, ohne Schäden
- Lange Haltbarkeit
LVIT kann ohne Beeinträchtigung für unbestimmte Zeit bei Temperaturen bis max. 60°C gelagert werden
- Temperaturbereich
LVIT kann bei Betriebstemperaturen von 105°C eingesetzt werden

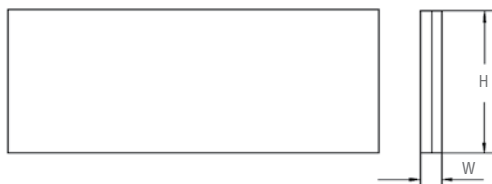
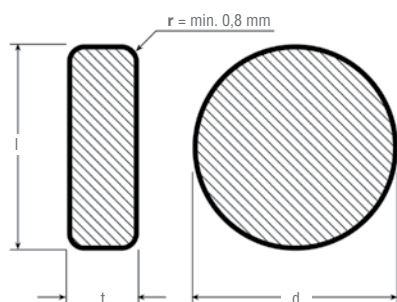
Art.-Nr.	Typ	Empfohlener Anwendungsbereich (mm)				Abmessungen (mm)			
		l + t		d		H		W	
		Min.	Max.	Min.	Max.	a	b	a	b
790385-000	LVIT 30/10-A/U	17	39	11	25	30	10	0,5	1,5
165487-000	LVIT 75/25-A/U	39	86	25	55	75	25	0,5	1,5
358109-000	LVIT 100/35-A/U	60	118	38	75	100	35	0,5	1,5
021253-000	LVIT 150/50-A/U	86	157	55	100	150	50	0,5	1,5
123837-000	LVIT 235/105-A/U	190	280	120	180	235	105	0,5	1,5

Prüfungen

Qualifikationsbericht UVR 8141 auf Anfrage erhältlich.

Wärmeschrumpfendes Band LVBT

Zur Isolation von Sammelschienen bis 1 kV



EIGENSCHAFTEN

- LVBT ist ein wärmeschrumpfendes flexibles Isolierband, das für die Isolierung von Sammelschienen bis 1 kV geeignet ist
- Temperaturbereich: -40°C bis +105°C
- Elektrische Durchschlagsfestigkeit: 13 kV/mm
- Farbe: Schwarz
- Lieferform: Rollenware (8 m)

ANWENDUNGSBEREICH

- Es ist für komplexe Sammelschienegeometrien und schwer zugängliche Bereiche entwickelt, wie zB. bei geschweißten Sammelschieneanlagen

VORTEILE

- Abriebsfestigkeit
LVBT widersteht normalem Abrieb, der bei der Weiterverarbeitung und Lagerhaltung auftritt. LVBT ist kleberbeschichtet, schrumpft bei Erwärmung und dichtet dabei feuchtigkeitsdicht ab. LVBT ergänzt die Anwendungen der Raychem Niederspannungs-Isolationsschläuche (LVIT)
- Einfache Installation
Die wärmeschrumpfenden Eigenschaften von LVBT ermöglichen eine einfache und praktische Installation für eine Vielfalt von Sammelschieneanordnungen
- Flexibilität
LVBT hat eine 50%-ige Schrumpfrate und deckt damit viele Formen einschließlich runder, rechteckiger und quadratischer Sammelschienen ab
- LVBT bietet Schutz vor Überschlüssen, die durch versehentliches Kurzschließen der Sammelschienen verursacht werden können
- Hervorragende elektrische Eigenschaften
LVBT besteht aus vernetztem Polymermaterial mit hoher elektrischer Durchschlagsfestigkeit

Art.-Nr.	Typ	Empfohlener Anwendungsbereich (mm)		Abmessungen (mm)	
		l + t	d	H	W
CP4167-000	LVBT-1-R-01	10-60	8-40	25	1
CP4170-000	LVBT-2-R-01	40-130	30-80	50	1
CP4172-000	LVBT-4-R-01	110-180	>70	100	1

Längenänderung nach freier Schrumpfung max. - 50 %

Schrumpfschläuche BBIT/BPTM

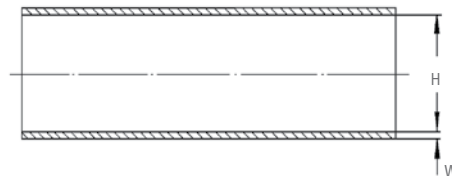
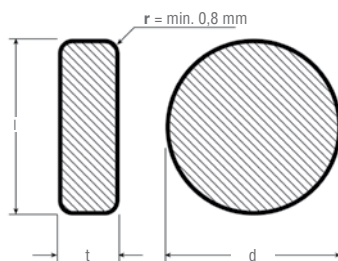
Zur Isolation von Sammelschienen bis 30 kV

Kapitel 1



EIGENSCHAFTEN

- Kriechstromfester, witterungsbeständiger, flexibler Schrumpfschlauch aus halogenfreiem EPR-Material
- Temperaturbereich: -55°C bis +105°C
- Elektrische Durchschlagsfestigkeit: 13 kV/mm
- Farbe: Rot
- Lieferform: Spulenware

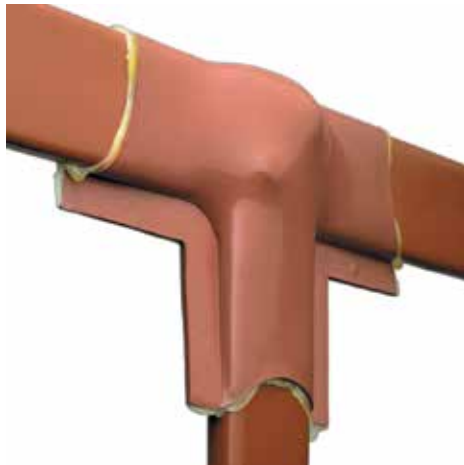


Art.-Nr.	Typ	BBIT Empfohlener Anwendungsbereich (mm)				Abmessungen (mm)			
		l + t		d		H		W	
		Min.	Max.	Min.	Max.	a	b	a	b
568659-000	BBIT 25/10-A/U	17	26	11	20	25	10	1,6	4,0
560931-000	BBIT 40/16-A/U	28	40	18	30	40	16	1,6	4,0
560936-000	BBIT 65/25-A/U	44	62	28	44	65	25	1,6	4,0
560981-000	BBIT 100/40-A/U	69	95	44	68	100	40	1,6	4,0
560982-000	BBIT 150/60-A/U	102	138	65	100	150	60	1,6	4,0
426377-000	BBIT 175/80-A/U	133	196	85	125	175	80	1,6	3,6

Längenänderung nach freier Schrumpfung 0 % bis -15 %

Art.-Nr.	Typ	BPTM Empfohlener Anwendungsbereich (mm)				Abmessungen (mm)			
		l + t		d		H		W	
		Min.	Max.	Min.	Max.	a	b	a	b
590428-000	BPTM 15/6-A/U	12	18	6,5	12	15	6	1,1	2,0
723955-000	BPTM 30/12-A/U	22	38	13,5	25	30	12	1,1	2,3
224624-000	BPTM 50/20-A/U	36	65	22	43	50	20	1,1	2,5
398451-000	BPTM 75/30-A/U	55	95	33	63	75	30	1,1	2,5
178238-000	BPTM 100/40-A/U	70	130	44	86	100	40	1,1	2,5
412147-000	BPTM 120/50-A/U	90	175	55	105	120	50	1,3	3,0
920423-000	BPTM 175/70-A/U	125	235	80	150	175	70	1,3	2,8
499685-000	BPTM 205/110-A/U	200	276	127	190	205	110	1,3	2,8

Längenänderung nach freier Schrumpfung +5 % bis -10 %

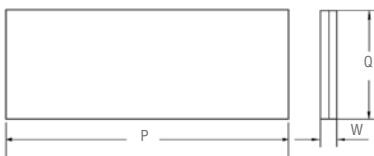


Schrumpffolie HVIS

Zur Isolation von Abzweigen an Sammelschienenanlagen

EIGENSCHAFTEN

- Kriechstromfeste, kleberbeschichtete, witterungsbeständige Schrumpffolie aus halogenfreiem EPR-Material
- Temperaturbereich: -40°C bis +105°C
- Elektrische Durchschlagsfestigkeit: 13 kV/mm
- Farbe: Rot
- Lieferform: Stück- bzw. Meterware
- Lieferumfang: HVIS-Folie, Montageanleitung EPP 0404, Werkzeugsatz HVIS-TOOLS-02

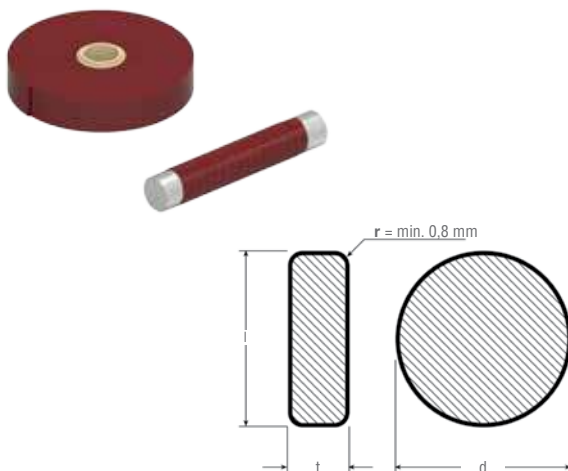


Art.-Nr.	Typ	Abmessungen (mm)		
		P	Q	W
244249-000	HVIS-0,5	500	660	1,5
175849-000	HVIS-10	10 m	660	1,5
792965-005	HVIS-TOOLS-02	-	-	-

Längs- und Querschrumpfung -25 % ±10 %

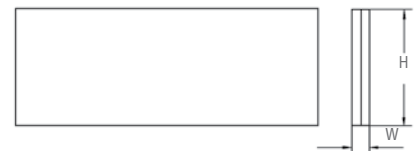
Wärmeschrumpfendes Band HVBT

Zur Isolation von Sammelschienen



EIGENSCHAFTEN

- Kriechstromfestes, witterungsbeständiges, flexibles Schrumpfband aus halogenfreiem EVA - Material
- Temperaturbereich: -40°C bis +70°C
- Elektrische Durchschlagsfestigkeit: 13 kV/mm
- Farbe: Rot
- Lieferform: Rollenware (10 m)



Art.-Nr.	Typ	Empfohlener Anwendungsbereich (mm)		Abmessungen (mm)	
		l + t	d	H	W
CM6536-000	HVBT-12-A	10-60	8-40	25	1
CS5522-000	HVBT-14-A	40-130	30-80	50	1
CM6538-000	HVBT-16-A	110-180	>70	100	1

Längenänderung nach freier Schrumpfung max. -30 %



Selbstverschweißendes Band MVFT

Zur Isolation an Sammelschienenanlagen bis zu 35 kV AC

EIGENSCHAFTEN

- Kompatibel mit allen anderen Produkten des TE Connectivity Isolationssystems „Raysulate“
- UV beständig und geeignet für den Innen- und Außeneinsatz
- Kriechstromfest und erosionsbeständig
- Betriebstemperatur von bis zu 90°C möglich

ANWENDUNGSBEREICH

- MVFT bietet eine einfache und effektive Lösung für das Nachrüsten sowie Reparieren der Isolation an Sammelschienen, Ableitgerüsten sowie Verbindungsstellen von Sammelschienen zu Endverschlüssen
- MVFT eignet sich sehr gut um an bereits vorhandene Isolierung anzubinden und kann an eine Vielzahl von Formen angepasst werden

VORTEILE

- Das selbstverschweißende Band MVFT bietet Schutz vor Stromausfällen, die durch eine zufällige Berührung der Leiter untereinander sowie durch Vögel oder Kleintiere verursacht werden können
- Das MVFT ist schnell und einfach zu installieren
- Eine Lage zu zweidrittel überlappend gewickelt, bietet Isolation bis zu 15 kV AC. Eine weitere Lage bietet Isolation bis zu 35 kV AC

Produkttests	Ergebnis
AC-Trockenwiderstand/1 min.	15 kV (mit einer Isolationsschicht*) 35 kV (mit zwei Isolationsschichten*)
Lastperiode 30 Tage bei 130°C	Keine Verformungen oder Risse
Niedrig-Temperatur-Installation bei 0°C	Problemlose Installation

*

2/3 überlappt gewickelt

Test	Prüfmethode	Prüfresultat
Beschleunigte Alterung 168 h/150°C	ASTM D2671	-
Zugfestigkeit	-	> 1000 psi
Maximale Dehnung	-	> 450 %
Flexibilität bei niedrigen Temperaturen 4 Stunden bei -40°C	ASTM D2671	Keine Brüche
Kriechstrom- und Erosionsfestigkeit	ASTM D2303	Keine Kriechspur, Oberflächenerosion oder Flammfehler nach 1 h bei 3,0 kV

Art.-Nr.	Typ	Farbe	Breite (mm)	Länge (m)	Lieferumfang
CN5708-000	MVFT-G-2-12(B4)	Grau	50	11	4 Rollen
CN4339-000	MVFT-50-1800	Rot	50	1,8	1 Rollen
CN4338-000	MVFT-50-6400	Rot	50	6,4	1 Rollen

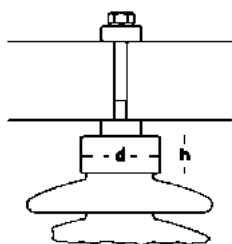


Isolierstoffgehäuse

Zur Abdeckung von Leitungsträgern und Isolatorköpfen an Sammelschienenanlagen

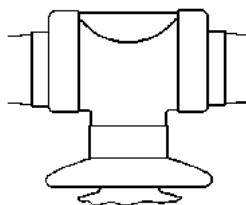
EIGENSCHAFTEN

- BCIC/SMOE - Kriechstromfeste, witterungsbeständige Garnituren aus halogenfreiem EPR - Material
- Temperaturbereich: -40°C bis $+105^{\circ}\text{C}$
- Elektrische Durchschlagsfestigkeit: 13 kV/mm
- Farbe: Rot
- Lieferform: komplette Garnituren bzw. Abdeckhauben alleine

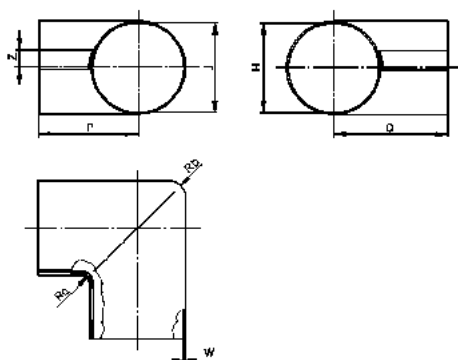


Aufbau

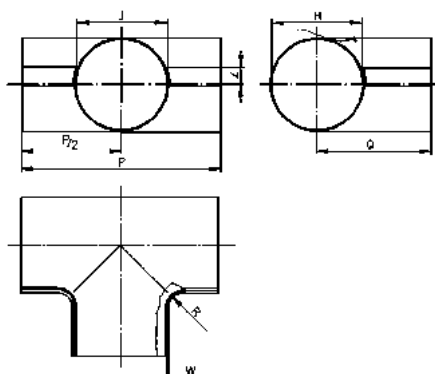
Stützisolator mit durchgehender Sammelschiene



Isolierter Aufbau



BCIC - Rechtwinklige Schutzhauben



BCIC - T-förmige Schutzhauben

Technische Daten - Abmessungen - Bestellangaben

SMOE - Garnituren T-Form

Art.-Nr.	Typ (d=85-116 mm h= 40 -80 mm)	Sammelschienenabmessungen l x t (mm)	Formteil
654454-005	SMOE-61106	1 x 60 x 10	BCIC-3231
654454-005	SMOE-61106	1 x 80 x 10	BCIC-3231
034032-005	SMOE-61605	1 x 80 x 10	BCIC-3342
309777-005	SMOE-61107	2 x 80 x 10*	BCIC-3331
309777-005	SMOE-61107	1 x 100 x 10	BCIC-3331
309777-005	SMOE-61107	2 x 100 x 10*	BCIC-3331
123136-005	SMOE-61210	2 x 100 x 10*	BCIC-3332
608763-005	SMOE-61922	2 x 100 x 15**	BCIC-3333-01
309777-005	SMOE-61107	1 x 120 x 10	BCIC-3331

* Schienenabstand 10 mm

** Schienenabstand 20 mm

Lieferumfang: 1 Garnitur komplett mit Formteil, Stützringen, Dichtbändern und Abdichtschläuchen

Abmessungen Formteil T-Form

Formteil	H (mm)	J (mm)	P (mm)	Q (mm)	Ra (mm)	Rb (mm)	W (mm)	Z (mm)
BCIC-3231	110	140	305	150	25	-	2,5	25
BCIC-3331	140	140	305	170	25	-	2,5	25
BCIC-3332	140	160	305	170	25	-	2,5	25
BCIC-3333-01	160	160	305	170	25	-	2,5	25
BCIC-3342	140	200	365	200	25	-	2,5	25
BCIC-3432	200	160	365	200	25	-	2,5	25

Lieferumfang: 1 Stück Formteil

SMOE - Garnituren L-Form

Art.-Nr.	Typ (d = 85-116 mm h= 40-80 mm)	Sammelschienenabmessungen l x t (mm)	Formteil
766294-005	SMOE-61606	2 x 100 x 10	BCIC-2331
Auf Anfrage	SMOE-61688	2 x 120 x 10	BCIC-2441

Abmessungen Formteil L-Form

Formteil	H (mm)	J (mm)	P (mm)	Q (mm)	Ra (mm)	Rb (mm)	W (mm)	Z (mm)
BCIC-2331	160	160	200	200	25	40	2,5	25
BCIC-2441	200	200	200	200	25	40	2,5	25

Lieferumfang: 1 Stück Formteil

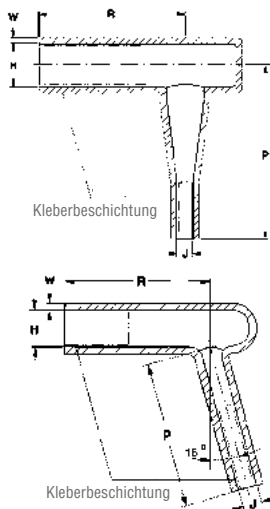
Rechtwinklige Isolierformteile

Formteile zur Isolation an elektrischen Anschlüssen



EIGENSCHAFTEN

- 227R/SMOE – Kriechstromfeste, witterungsbeständige, flexible Formteile aus halogenfreiem EVA - Material
- Temperaturbereich: -55°C bis +105°C
- Elektrische Durchschlagsfestigkeit: 13 kV/mm
- Farbe: Rot
- Lieferform: Stückware



Art. Nr.	Bestellbezeichnung	Abmessungen (mm)						
		H		J		P	R	W
		a	b	a	b	b	b	b
297363N001	227R066-103-R03/89	100,0	32,0	50,0	24,0	135,0	110,0	4,0
328161N001	227R077-103/89	130,0	60,0	60,0	30,0	155,0	150,0	5,0
059623N001	227R077-103-R02/89	145,0	60,0	60,0	30,0	155,0	150,0	5,0
396447N001	227R077-103-R03/89	150,0	60,0	60,0	30,0	155,0	110,0	5,0
343823N001	SMOE-1234-227R077-103/89	180,0	60,0	80,0	30,0	155,0	150,0	5,0

Stufenformteile

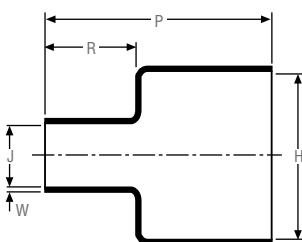
Formteile zur Isolation an elektrischen Anschlüssen



EIGENSCHAFTEN

- 208R/BCIC – Kriechstromfestes, witterungsbeständiges, flexibles Stufenformteil aus halogenfreiem EVA - Material
- Temperaturbereich: -40°C bis +105°C
- Elektrische Durchschlagsfestigkeit: 13 kV/mm
- Farbe: Rot
- Lieferform: Stückware

208R066 – Formteil zur Abdeckung an einem Ventilableiter, Haube nach unten offen



Art. Nr.	Bestellbezeichnung	Abmessungen (mm)						
		H		J		P	R	W
		a	b	a	b	b	b	b
166289N001	207R045-103-R02/89	95,0	32,0	25,0	10,0	200,0	50,0	4,0
328161N001	208R066-103-R01/U	160,0	80,0	70,0	25,0	185,0	65,0	4,0

Öffnungsfähige Isolierschutzhauben bis zu 20 kV

Zum nachträglichen Isolation von Anlagenteilen

Kapitel 1

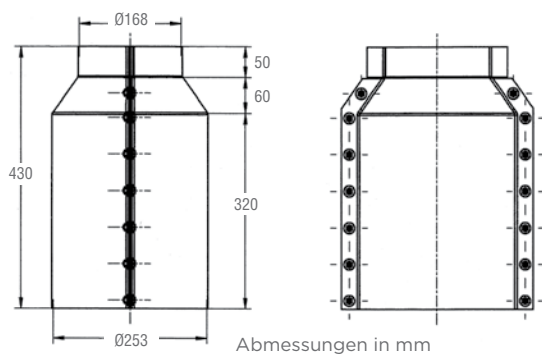


EIGENSCHAFTEN

- Zweiteilige bzw. Klappbare kriechstromfeste und witterungsbeständige Isolierstoffhauben, nichtschumpfend

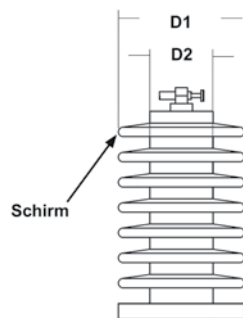
ANWENDUNGSBEREICH

- Die Hauben können eingesetzt werden, um spannungsführende Anschlussbereiche von MS-Anlagenteile wie Endverschlüsse, Isolatoren, MO- Ableiter, etc. nachträglich zu isolieren



BCIC-1532-Zweiteilige Haube mit Kunststoffschrauben

Art.-Nr.	Typ	Farbe	Kurzinformation	Liefereinheit St.
132231-000	BCIC-1532	Rot	Zweiteilig, mit Schraubenset	1
478267-000	BCIC-1532-02	Weiß	Ersatz-Schraubenset	1
CU8571-000	BCAC-5D/8-01-DE01	Rot	Klappbar	12



BCAC-5D/8-01-DE01-Klapphaube

D1: Schirmdurchmesser von
75 mm - 120 mm
D2: Kerndurchmesser von
43 mm - 68 mm

Vogelschutzhaube für Stützisolatoren in Mittelspannungsfreileitungen

BCIC 1215, 1216, 1217, 1218



EIGENSCHAFTEN

- Dient zum Schutz der Vögel vor spannungsführenden Leiterseilen und Kopfarmaturen von Stützisolatoren auf Beton- und Metallmasten für die Baureihen 10 kV und 20 kV. Die Haube besteht aus flexiblem Kunststoff, der eine hohe Durchschlags- und Kriechstromfestigkeit aufweist sowie äußerst beständig gegen UV - Strahlung und andere Witterungseinflüsse ist

ANWENDUNGSBEREICH

- Die Vogelschutzhaube wird in 5 Versionen angeboten



BCIC 1215

Standardversion mit Clips für 70 – 120 mm², schnelle und einfache Montage auch unter Spannung möglich. Aufsetzen, einklicken – fertig



BCIC 1216

Für 25 – 120 mm², mit Clips und zur Sicherung bei kleinen Leiterquerschnitten mit 4 Befestigungsstiften. (Montage nur im spannungslosen Zustand). Aufsetzen, einklicken, sichern – fertig

BCIC 1217

Für 25 – 150 mm², ohne Clips, mit Gewindestiften (für Montage und Demontage unter Spannung)

BCIC 1218

Einsatz für Doppelstützer. Anpassbar an verschiedene Leiterkonstruktionen mit 2 Clips (am Stützer) und 2 Löchern (Ø 10 mm) an den Haubenenden für Gewindestifte



BCIC 1219

Einsatz für Doppelstützer. Anpassbar an verschiedene Leiterkonstruktionen mit Kabelbinder



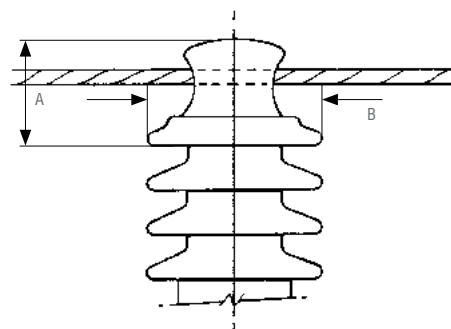
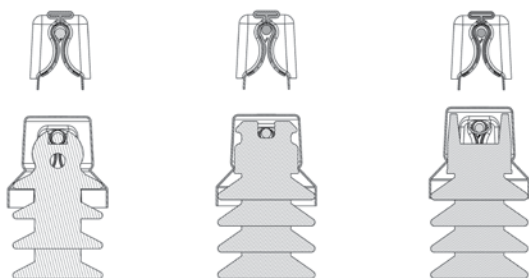
Materialeigenschaften	Prüfmethoden	Typische Werte
Zugfestigkeit	ASTM D 412	≥ 10 MPa
	ASTM D 368	
Reißdehnung	ASTM D 412	≥ 300 %
	ASTM D 368	
Tieftemperatur-Flexibilität	ASTM D 2671 Verfahren C 4 Std. bei -40°C	Bestanden
Elektrische Durchschlagsfestigkeit	ASTM D 149 2 mm Wandstärke	≥ 130 kV/cm
Kriechstrom- und Errosionsbeständigkeit	ASTM 2303	Keine Kriechströme, keine Oberflächenkorrosion 1 Std bei 2,5 kV 1 Std bei 2,75 kV 1 Std bei 3,0 kV 20 min bei 3,25 kV
Ableitstrom	In 0,8 % Salznebel bei 15 kV	< 2 mA
Wechselstehspannungsprüfung nass	IEEE-4 1978 Standard	25 kV
Widerstandsfähigkeit gegen Vogelexkremente	ASTM D 543 168 Std bei 60°C	Zugfestigkeit 6,9 MPa Reißdehnung ≥ 300 %
Temperaturbeständigkeit	IEC 216 Dauertemperatur > 20.000 Std	≥ 105°C
Windkanal-Prüfung	135 km/h Windgeschwindigkeit, Haubenanordnung 90° zur Windrichtung	Keine Veränderung der Haube zum Isolator

Technische Daten – Abmessungen

Kapitel 1

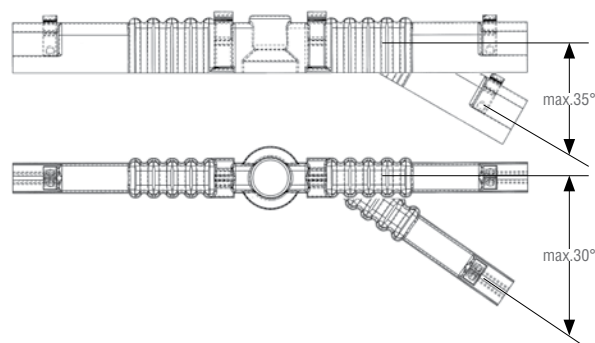
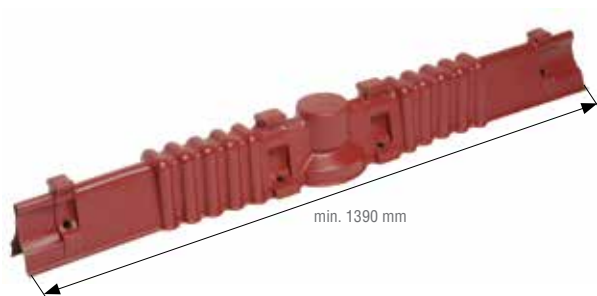
ANWENDUNGSBEREICH

- Die Vogelschutzhaube eignet sich für unterschiedliche Stützisolatoren 10 kV und 20 kV mit folgenden Abmessungen



A 40 bis 150 mm
B 90 bis 170 mm

Abmessungen und Flexibilität



Vogelschutzhaube für Stützisolatoren in Mittelspannungsfreileitungen

BCIC 3313, 3314

AUFBAU

- Die BCIC Vogelschutzhaube wurde gemäß den Anforderungen für Vogelschutz laut DIN VDE 0210/12.85 Abschnitt 8.10 entwickelt. Sie dient zum Schutz der Vögel vor spannungsführenden Leiterseilen und Kopfarmaturen von Stützisolatoren auf Beton- und Metallmasten
- Die Haube besteht aus flexiblem Kunststoff, der eine hohe Durchschlags- und Kriechstromfestigkeit aufweist sowie äußerst beständig gegen UV-Strahlung und andere Witterungseinflüsse ist

ANWENDUNG

- Die Vogelschutzhaube wird mit zwei verschiedenen Mittelstücken angeboten und eignet sich daher für den Einsatz auf Isolatoren mit Rund- oder Flachkopf ebenso wie für die unterschiedlichen Abmessungen in den Baureihen für 10 kV und 20 kV
- Die hohe Flexibilität der Haube ermöglicht eine problemlose Anpassung an gebogene Leiterseile, beispielsweise bei Anordnungen mit zwei Isolatoren (doppelte Sicherheit!)

MONTAGE

- Die Haube wird über die zu schützenden Anlagenteile gestülpt und mit Hilfe von Metallspannbändern auf beiden Seiten des Leiterseils und anschließend in der Mitte befestigt. Die nach unten offene Konstruktion bietet bei einem Schutzbereich von ca. 1,40 Metern auch bei widrigen Wetterbedingungen maximale Betriebszuverlässigkeit (siehe Prüfwerte des Lichtbogenversuchs und Windkanal-Prüfung)



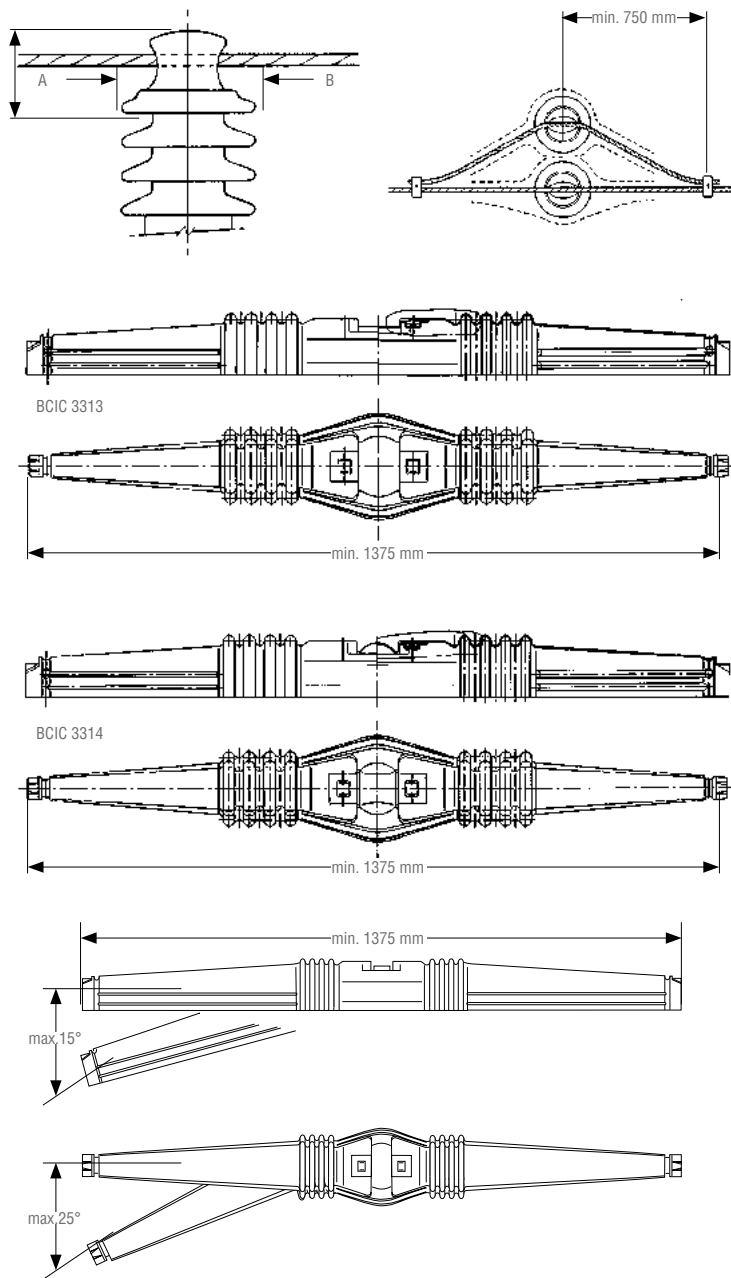
2 Hauben in paralleler Anordnung bei „doppelter Sicherheit“

Materialeigenschaften	Prüfmethoden	Typische Werte
Rohdichte	ISO/R 1183 Methode A DIN 53479	1,3 g/cm ³
Zugfestigkeit	ISO 37 DIN 53455	10 Mpa
Reißdehnung	ISO 37 DIN 53455	590 %
Tieftemperatur-Flexibilität 4 Std. bei -40°C	ASTM D 2671 Verfahren C	Bestanden
Elektrische Durchschlagsfestigkeit	IEC 243	200 kV/cm
Ableitstrom	In 0,8 % Salznebel bei 15 kV	< 2 mA
Wechselstehspannungsprüfung trocken	Bei Up = 24 kV Dauer 1 min	Bestanden
Widerstandsfähigkeit gegen Vogelexkrementen	Einlagerung in Urin-Säure-Schlamm bei 60°C	Keine Änderung der Zugfestigkeit Keine Änderung der Reißfestigkeit
Temperaturwechsel	Bei -30°C bis +60°C 2 Zyklen/Tag	Nach 50 Zyklen keine Veränderungen an Komponenten/Einheit
Windkanal-Prüfung	Bis 135 km/h Windgeschwindigkeit	Keine bleibende Verformung der Einheit
Lichtbogenversuch	Bei Up = 20 kV Bei Ix = 5 kA; 0,65 s	Kein Riss des Leiterseils Kein Bersten des Isolators

Technische Daten - Abmessungen - Bestellangaben

BCIC-3313 und BCIC-3314

Kapitel 1



Durch ihre hohe Flexibilität passt sich die Vogelschutzhaube BCIC an unterschiedliche Kopfarmaturen und Seilanordnungen an und eignet sich für folgende Isolatorabmessungen:

A 60 bis 120 mm
B 130 bis 160 mm

Bestellinformation

Bestellbezeichnung:
BCIC-3313 für Flachkopfisolatoren, BCIC-3314 für Rundkopfisolatoren

Garnitureninhalt:
3 Vogelschutzhauben
6 Metallspannbänder
6 Metallhülsen
1 Montageanleitung EPP 0595 DE

Die Vogelschutzhaube schützt die Leitung auf einer Länge von min. 1375 mm

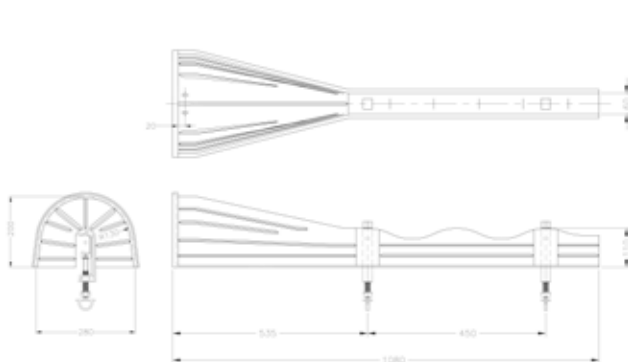
Vogelschutzhauben für Stützisolatoren

Art.-Nr.	Typ	Spannung Um (kV)	Leiterseilquerschnitt (mm²)	Farbe	Kurzinformation	Liefereinheit St.
CJ3751-005	BCIC-1215-3	12 und 24	70-120	Rot	Montage unter Spannung möglich; mit Clips	3
CB8597-005	BCIC-1216-3	12 und 24	25-120	Rot	Mit Clips und für kleine Leiterseile mit Befestigungsstiften	3
CB8596-005	BCIC-1217-3	12 und 24	25-150	Rot	Mon- und Demontage unter Spannung möglich; mit Gewindestiften	3
CX7666-000	BCIC-1217-TR-DE01(B3)	12 und 24	25-150	Transparent	Mit Kabelbinder, Montage nur im Spannungslosen Zustand möglich	3
CX9037-000	BCIC-1217-TR-DE02(B3)	12 und 24	25-150	Transparent	Mon- und Demontage unter Spannung möglich; mit Gewindestiften	3
CR2252-005	BCIC-1218-PE-1-K	12 und 24	25-150	Schwarz	Erste Haube mit 4 Clips die Zweite Haube mit 2 Clips	2
CM9907-005	BCIC-1219-(S36)	12 bis 36	25-240	Rot	Mit Kabelbinder, Montage nur im Spannungslosen Zustand möglich	36
CR2257-005	BCIC-1219-PE-(S36)	12 bis 36	25-240	Schwarz	Mit Kabelbinder, Montage nur im Spannungslosen Zustand möglich	36
CM9918-005	BCIC-1219-3	12 bis 36	25-240	Rot	Mit Kabelbinder, Montage nur im Spannungslosen Zustand möglich	3
164539-000	BCIC-3313-(S24)	12 und 24	-	Rot	Für Flachkopfisolatoren, mit Metallspannbändern	24
630197-000	BCIC-3314-(S24)	12 und 24	25-140	Rot	Für Rundkopfisolatoren, mit Metallspannbändern	24
909845-000	BCIC-3313-(S3)	12 und 24	-	Rot	Für Flachkopfisolatoren, mit Metallspannbändern	3
614917-000	BCIC-3314-(S3)	12 und 24	25-140	Rot	Für Rundkopfisolatoren, mit Metallspannbändern	3

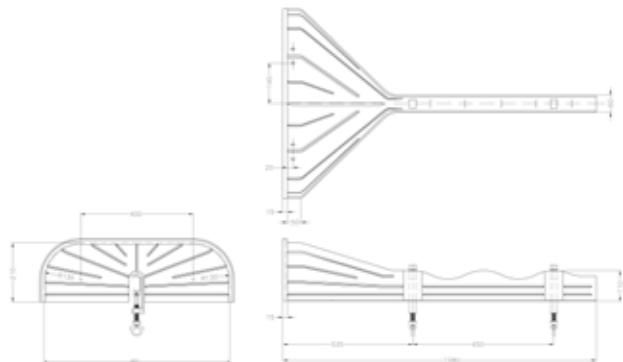
Vogelschutzhauben für Abspannkette



Art.-Nr.	Typ	Spannung Um (kV)	Leiterseilquerschnitt (mm²)	Farbe	Kurzinformation	Liefereinheit St.
CY4158-000	BCIC-TEN-01(B3)	12 bis 36	25-300	Schwarz	Nur im spannungslosem Zustand montierbar	3
CY4640-000	BCIC-TEN-03(B3)	12 bis 36	25-300	Schwarz	Nur im spannungslosem Zustand montierbar	3



BCIC-TEN-01



BCIC-TEN-03

BISG-60/115-02

Raychem Ringgitter für Isolatoren

EIGENSCHAFTEN

- Das zweiteilige Ringgitter BISG zeichnet sich durch eine hohe Kriechstromfestigkeit aus
- Es ist UV beständig und gegen Witterungseinflüsse innert
- Es ist geeignet zur nachträglichen Installation an Isolatoren
- Ausgezeichnete Lichtbogenfestigkeit

ANWENDUNGSBEREICH

- Das Ringgitter kann bei vertikal und horizontal angeordneten Isolatoren eingesetzt werden. Bei geringen Abständen zwischen den Isolatoren werden die Ringgitter versetzt angeordnet, oder können im Durchmesser vor Ort angepasst werden. Es ist einsetzbar bei Isolatoren mit einem Kerndurchmesser von 60 bis 115 mm

VORTEILE

- Das Ringgitter bietet einen Aufstiegschutz bzw. dient als mechanischer Abstandhalter gegen unbeabsichtigtes Über-Überbrückender Isolierstrecke durch Vögel oder Kleintiere
- Das BISG ist schnell und einfach zu installieren
- Mit BISG/115-03-HOT ist auch eine Montage unter Spannung möglich



Materialeigenschaften	Prüfmethode	Anforderungen
Zugfestigkeit Bruchdehnung Windkanalprüfung	ASTM D638 ASTM D638 bei 120 km/h für 10 min.	17 Mpa min. (2450 psi min.) 25 % min. Keine Veränderung des Ringgitters
Kriechstrom- Eislast/Verschmutzung	ASTM D2303	Keine Kriechströme, keine Oberflächen erosion nach 1 h bei 3,0 k Isolatoren mit BISG - Ringgitter wurden auf Überschlagsfestigkeit erfolgreich geprüft
Lichtbogenfestigkeit	Bei Up = 14,4 kV Bei Ix = 10 kA 10 Zyklen	Keine Anzeichen von Verbrennungen oder Flammenentwicklungen

Ringgitter für Isolatoren

Art.-Nr.	Typ	Spannung Um (kV)	Leiterseilquerschnitt (mm²)	Farbe	Kurzinformation	Liefereinheit St.
CN0593-000	BISG-60/115-02-DE01(S10)	12 bis 36	70-120	Rot	Kerndurchmesser von 60 mm-115 mm	10

Isoliermanschette MVLC

Für Mittelspannungsfreileitungen

EIGENSCHAFTEN

- Bei der Entwicklung und Fertigung des MVLC - Materials konnte auf über 25 Jahre Erfahrung bei Entwicklung und dem Einsatz von Hochspannungsprodukten unter rauen Umgebungsbedingungen zurückgegriffen werden. Die hohe Spannungsfestigkeit des UV - stabilen Materials zeichnet sich durch hohe Kriechstromfestigkeit und Witterungsbeständigkeit aus. Die molekularvernetzte Schutzumhüllung ergibt ein extrem robustes Isolationssystem, das für viele Jahre einen zuverlässigen Einsatz unter härtesten Einsatzbedingungen sichert



ANWENDUNGSBEREICH

- Eine Größe deckt Leiterseile von 50 bis 185 mm² ab. Die Isoliermanschette eignet sich für 10 kV und 20 kV Freileitungssysteme. Praktischer, zuverlässiger Schutz an Freileitungen. Die Raychem MVLC - Isoliermanschette bietet Schutz nach dem heutigen Stand der Technik zur Vermeidung eines Stromausfalls, der durch eine Berührung mit Leiterseilen, durch Bäume, Kleintiere oder Vögel verursacht werden kann



Für kurze Längen kann MVLC auch ohne Werkzeug installiert werden

VORTEILE

- Mit der MVLC - Isoliermanschette können vorhandene stromführende Freileitungen ohne kostenintensiven Austausch von Kabelleiterseilen oder sonstiger Einrichtungen isoliert werden. Die Manschette kann auch selektiv an problematischen Netzabschnitten installiert werden



MVLC-Hand-Tool-02 für MVLC-18 und MVLC-38

Isoliermanschette für MS - Freileitungen

Art.-Nr.	Typ	Spannung Um (kV)	Leiterseil Ø max. (mm)	Farbe	Kurzinformation	Spulenlänge (m)
C12500-000	MVLC-14-A/U-C(100)	12	14	Rot	Kriechstromfest, nachinstallierbar	100
269732-000	MVLC-18-A/U-C(75)	12	18	Rot	Kriechstromfest, nachinstallierbar	75
CM1880-000	MVLC-38-A/U-C(50)	12	38	Rot	Kriechstromfest, nachinstallierbar	50
230840-000	MVLC-14-A/241-C(100)	24	14	Rot	Kriechstromfest, nachinstallierbar	100
147654-000	MVLC-18-A/241-C(75)	24	18	Rot	Kriechstromfest, nachinstallierbar	75
CM1883-000	MVLC-38-A/241-C(50)	24	38	Rot	Kriechstromfest, nachinstallierbar	50
782218-000	MVLC-HAND-TOOL-02	Entfällt	Entfällt	Schw./Weiss	Montagewerkzeug	Entfällt
E88941-000	MVLC-HAND-TOOL-14	Entfällt	Entfällt	Schw./Weiss	Montagewerkzeug	Entfällt

Materialeigenschaften		Testmethode	Anforderung
Physikalisch	Zugfestigkeit	ASTM D638	10 Mpa min., 1450 psi min.
	Bruchdehnung	ASTM D638	200 % min.
	Abriebfestigkeit	1000 Zyklen, 2068 g	20 % max. Dickeverlust
	Tiefemperaturschlagzähigkeit	ASTM D746	Keine Rissbildung @ -20°C
Elektrisch	Spannungsfestigkeit	ASTM D149	217 kV/cm @ 1,27 mm 550 V/mil min. @ 0,050"
	Kriech- und Erosionsfestigkeit	ASTM D2303	Kein Leckstrom, keine Erosion der Oberfläche nach 200 min
Chemisch	Wasseraufnahme	ASTM D570	1 % max. nach 336 h @ 23°C
	Widerstand gegen Guano Zugfestigkeit Bruchdehnung	Harnsäure für 168 h @ 60°C	10 Mpa min., 1450 psi min. 100 % min.
	Widerstand gegen Kabelfett Zugfestigkeit Bruchdehnung	168 h @ 60°C	10 Mpa min., 1450 psi 100 % min.
Thermisch	Beschleunigte Alterung Zugfestigkeit Bruchdehnung	ASTM D2671	168 h @ 150 ± 2°C 10 Mpa min., 1450 psi min. 100 % min.
	Thermische Beständigkeit	IEC 216	105°C min.

MVCC

Raychem Isolierumhüllung für Mittelspannungsfreileitungen

Kapitel 1

EIGENSCHAFTEN

- Raychem Isolierumhüllungen MVCC bestehen aus kriechstromfestem Silikonmaterial und sind für den Einsatz in Freiluft- und Innenraumanlagen geeignet
- Isolierumhüllungen MVCC sind UV beständig und Witterungsfest
- Sie sind sehr flexibel und können auf engen Leitungsbiegungen angebracht werden

ANWENDUNGSBEREICH

- Die MVCC Umhüllung ist zur Isolierung von Freileitungsseil und blanken Leitern im Bereich Freileitung, sowie Transformator- und Maststationen bestens geeignet
- Sie schützen stromführende Leiter vor Überschlügen, die durch Berührung mit Vögeln oder anderen Tieren verursacht werden können

VORTEILE

- ♦ Isolierumhüllungen MVCC sind einsetzbar für Anwendungen bis zu 30 kV Betriebsspannungen
- ♦ Sie sind ohne Demontage von bereits installierten Anlagen einfach und zuverlässig zu installieren



Produkttests	Ergebnis
AC-Trockenwiderstand/1 min.	35 kV Netzspannung Phase/Phase (bei Dreiphasenabdeckung), 25 kV Phase/Erde
Lastperiode 30 Tage bei 130°C	Keine Verformungen oder Risse
Niedrig-Temperatur-Installation bei 0°C	Problemlose Installation

Test	Prüfmethode	Prüfergebnis
Beschleunigte Alterung 168 h/150°C	ASTM D2671	-
Zugfestigkeit		> 1,3 MPa
Maximale Dehnung		> 75 %
Flexibilität bei niedrigen Temperaturen 4 h/-40°C	ASTM D2671	Keine Brüche
Durchschlagfestigkeit 3,4 mm Dicke	ASTM D149	> 300 V/mm
Kriechstrom- und Erosionsfestigkeit nach 1 h bei 3,0 kV	ASTM D2303	Keine Kriechspur, Oberflächenerosion oder Flammfehler

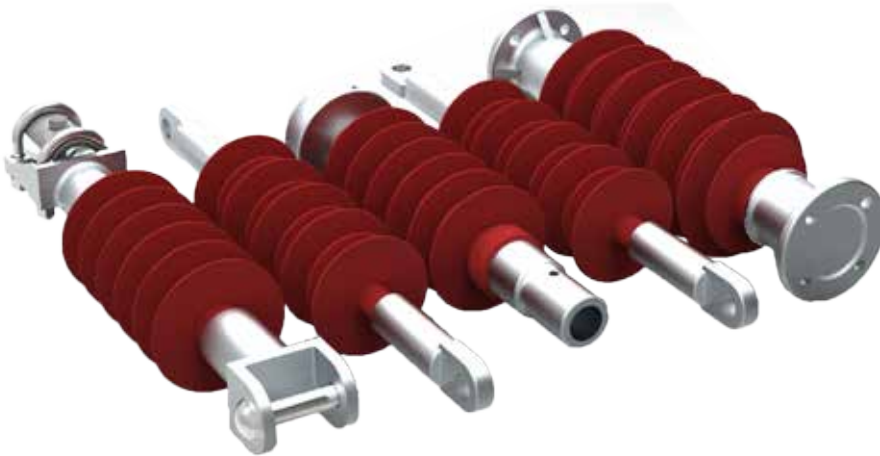
Isolierumhüllung für MS - Freileitungen

Art.-Nr.	Typ	Spannung Um (kV)	Leiterseil Ø (mm)	Farbe	Kurzinformation	Spulenlänge (m)
CP4753-000	MVCC-10/0.40 (B100)	12 bis 36	1-11	Rot	Ohne Werkzeug montierbar	30
CX9414-000	MVCC-19/0.75(S15)	12 bis 36	12-19	Rot	Ohne Werkzeug montierbar	15
CZ1481-000	MVCC-25/1.0(S7)	12 bis 36	19-28	Rot	Ohne Werkzeug montierbar	7

Isolatoren

Für Mittel- und Hochspannungsanwendungen

TE Connectivity Energy Division bietet eine breite Palette von Verbund-, Hybrid- und Porzellan - Isolatoren an, die ihre hohe Leistungsfähigkeit und Zuverlässigkeit seit Jahrzehnten in unterschiedlichen Anwendungen unter Beweis stellen



Die **Verbund-Isolatoren** von Raychem basieren auf mehr als 30 Jahren Erfahrung in der molekularen Vernetzung von Polymeren für Mittel- und Hochspannungsanwendungen. Sie bestehen aus einem Kunststoffgehäuse aus modifiziertem Ethylen - Vinyl - Acetat, das auf einen GfK - Stab (glasfaserverstärkten Kunststoff) aufgebracht wird. An den jeweiligen Enden des Isolators werden korrosionsfeste Endarmaturen aus verzinktem Stahl bzw. Aluminiumlegierung angebracht. Der verbleibende Spalt zwischen der Endarmatur und dem Kunststoffgehäuse wird mit einem kriechstromfesten Polyurethan abgedichtet

Dadurch wird das Eindringen von Feuchtigkeit zum GfK-Stab verhindert und somit eine hohe Lebensdauer des Isolators sichergestellt. Als Alternative steht ein modularer Kunststoffisolator zur Verfügung. Er besteht aus einem massiven Kunststoffkern, der von einem Polymergehäuse umgeben ist. Die für die Montage notwendigen Gewindebolzen aus Edelstahl können direkt in die an beiden Enden des Kunststoffkerns vorhandenen Gewinde eingeschraubt werden. Im Gegensatz zum Verbundisolator entfallen die relativ großen Endarmaturen. Durch sein flexibles Design kann dieser Isolator typ individuellen Anforderungen relativ einfach angepasst werden und eignet sich daher besonders für spezielle Anwendungen



Zugisolator in Verbundbauweise



Hybrid - Isolatoren bestehen aus einem hochfesten Porzellanstab, der von einem Kunststoffgehäuse umgeben wird. Dieser Isolatortyp bietet eine sehr hohe mechanische Festigkeit und ein ausgezeichnetes elektrisches Verhalten in Gebieten mit sehr starker Verschmutzung. Die sehr guten Isolationseigenschaften unter Verschmutzung sowie die niedrigen Ableitströme führen zu einem wirtschaftlichen Einsatz des Isolators

Porzellan - Isolatoren werden traditionell in Verteilungsleitungen, Freiluft-Umspannanlagen und bei technischen Apparaten eingesetzt. Sie bestehen aus hochwertigem, nicht-porösem Porzellan, haben eine lange Lebensdauer und stellen eine wirtschaftliche Lösung für eine Vielzahl von Anwendungen dar. Die unter den Markennamen Morlynn, Dulmison und Zibo hergestellten Porzellan - Isolatoren sind seit mehr als 80 Jahren in der elektrischen Stromversorgung und in Oberleitungen verschiedener Bahnbetriebe erfolgreich im Einsatz



Leitungstützisolator in Verbundbauweise

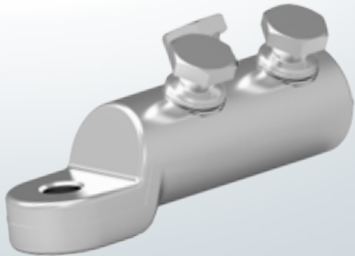


Sicherungshalter mit modularem Kunststoffisolator und Überspannungsableiter

Aufgrund der Vielfalt an Auswahlkriterien setzen Sie sich bitte im Hinblick auf den für Ihre Anwendung geeigneten Isolator mit uns in Verbindung



Schraubkabelschuhe BLMT und
Schraubverbinder BSM



Verbindungs- und Anschlusstechnik

Universal-Abzweigklemmen MC25U

Mantel-Abzweigklemmen mit Berührungsschutz bis 0,6/1 kV

Kapitel 1

EIGENSCHAFTEN

- Für Adern von 1,5 bis 25 mm²
- Verbindung von Al- und Cu-Leitern durch getrennte Klemmkammern möglich
- Aus Messing, vernickelt
- Jeweils mit Isolierkappe aus Kunststoff



Art.-Nr.	Typ	Leiterquerschnitt für zwei Adern (mm ²)	Inhalt
695592-000	GURO-MC25U-I-4	1,5-25	4 Klemmen je Beutel
E34672-000	GURO-MC25U-I-5	1,5-25	5 Klemmen je Beutel

Querschnitte Universal-Abzweigklemmen GURO-MC25U

Durchgang (mm ²)	Abzweig (mm ²)						
	1,5	2,5	4	6	10	16	25
2,5	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok
4	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok
6	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok
10	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok
16	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok
25	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok

Abzweigklemmen MC

Mantel-Abzweigklemmen mit Berührungsschutz bis 0,6/1 kV

EIGENSCHAFTEN

- Aus Messing, vernickelt bzw. verzinkt
- Für Al- oder Cu-Leiter von 2,5 bis 25 mm² geeignet
- Jeweils mit Isolierkappe aus Kunststoff



Art.-Nr.	Typ	Leiterquerschnitt für zwei Adern (mm ²)	Inhalt
662476-000	GURO-MC6-I-4	2,5-6	4 Klemmen je Beutel
C22518-000	GURO-MC6-I-5	2,5-6	5 Klemmen je Beutel
935930-000	GURO-MC16-I-4	10-16	4 Klemmen je Beutel
A21767-000	GURO-MC16-I-5	10-16	5 Klemmen je Beutel
233890-000	GURO-MC25-I-4	10-25	4 Klemmen je Beutel
E20848-000	GURO-MC25-I-5	10-25	5 Klemmen je Beutel

Querschnitte Abzweigklemmen GURO-MC6-I

Durchgang (mm ²)	Abzweig (mm ²)			
	1,5	2,5	4	6
2,5	–	ok	–	–
4	ok	ok	ok	–
6	ok	ok	ok	ok

Querschnitte Abzweigklemmen GURO-MC16-I

Durchgang (mm ²)	Abzweig (mm ²)					
	1,5	2,5	4	6	10	16
6	–	–	–	ok	–	–
10	–	–	ok	ok	ok	–
16	ok	ok	ok	ok	ok	ok

Querschnitte Abzweigklemmen GURO-MC25-I

Durchgang (mm ²)	Abzweig (mm ²)					
	2,5	4	6	10	16	25
10	–	–	–	ok	–	–
16	–	–	ok	ok	ok	–
25	ok	ok	ok	ok	ok	ok

Verbindungsklemmsteine KS0, KS1, KS2

Aus Kunststoff, bis 0,6/1 kV

EIGENSCHAFTEN

- Verzinnte Schraubhülsen mit Madenschrauben
- Auch zur Verbindung von Al- und Cu-Leiter geeignet

PRÜFUNGEN

- Nach VDE 0220 T.3/10.77



Art.-Nr.	Typ	Kabelquerschnitt (mm²)
642052-000	GURO-KS0	5 x 1,5-6
721506-000	GURO-KS1	5 x 4-16
436928-000	GURO-KS2	4 x 16-25

Klemmenkeil KK2

Aus Kunststoff, bis 0,6/1 kV

EIGENSCHAFTEN

- Klemmen aus Messing
- Für Abzweigmuflen mit einem Mindestdurchmesser von 80 mm
- Für schnelle und einfache Montage eines Abzweigkabels
- Auf ungeschnittenem Durchgangskabel
- Sicherheit durch vorgegebenen Klemmenabstand



Art.-Nr.	Typ	Kabelquerschnitt (mm²)	
		Durchgang	Abzweig
E77267-000	GURO-KK2/4	4 x 10-25	s. Tabelle
E44625-000	GURO-KK2/5	5 x 6-16	s. Tabelle

Querschnitte Klemmenkeil GURO-KK2/4

Durchgang (mm²)	Abzweig (mm²)			
	6	10	16	25
10	–	ok	–	–
16	ok	ok	ok	–
25	ok	ok	ok	ok

Querschnitte Klemmenkeil GURO-KK2/5

Durchgang (mm²)	Abzweig (mm²)					
	1,5	2,5	4	6	10	16
6	–	–	–	ok	–	–
10	–	ok	ok	ok	ok	–
16	ok	ok	ok	ok	ok	ok

MS-Kabelklemme

Bis 0,6/1 kV

EIGENSCHAFTEN

- Klemme: Messing (CuZn), galvanisch verzinkt
- Schraube: Stahl 8.8 feuerverzinkt
- Spannscheibe: Federstahl mechanisch verzinkt, kugelplattiert



Art.-Nr.	Typ	Leiterquerschnitt (mm²)						Schrauben
		Durchgang		Abzweig				
		sm	se	sm	se	rm	re	
451886-000	Branch-Terminal-6/70-6663	6-70	6-70	6-35	–	–	6-35	M 8
388998-000	HEL-4712	50-120	70-150	35-70	25-95	16-70	16-70	M 8
747972-000	HEL-4714	70-185	95-240	35-120	35-150	35-120	50-150	M 8
683334-000	HEL-4744*	70-185	95-240	35-120	35-150	35-120	50-150	M 8

* Klemme mit zwei Schrauben und zwei Klemmdeckeln.

Kabelabzweig-Klemmringe

Bis 0,6/1 kV

EIGENSCHAFTEN

- Klemmring: Hochfeste Al-Legierung (AlMgSi), korrosionsbeständig
- Kontakte: Messing (CuZn), galvanisch verzinkt
- Isolierteile: Glasfaserverstärkter PA
- Schrauben: Stahl Güte 12.9, DIN 912
- Gewindestifte: Stahl, DIN 913
- Scheiben: Stahl

HEL-Klemmring



SRC4-Klemmring



Art.-Nr.	Typ	Kabelquerschnitt (mm²)				Aussenmaße (mm)		entspricht Durchmesser (mm)
		Durchgang		Abzweig				
		sm	se	sm/rm	se/re	Breite	Höhe	
F06688-000	HEL-4874.1	35-70	50-95	6-50	-70	87	87	96
351152-000	HEL-6874	50-70	70-95	6-50	-70	87	87	96
688850-000	HEL-6875	70-120	95-150	6-50	-70	87	87	98,5
2107492-1	SRC4-70/150-10/70	70-120	70-150	10-50	AL 10-70 Cu 10-50	96	104	105
300758-000	HEL-6876	95-120	120-150	6-50	-70	91	87	96
664194-000	HEL-6877	95-120	120-150	35-120/ 10-95	50-150/ 16-120	100	120	142
C32903-000	HEL-6878	150	185	6-70	6-70	103	93	115
CF5355-000	HEL-6880.1	185-240	185-240	6-70	6-70	110	115	124

Schraubverbinder mit Abreißkopf BSLB/BSLU

Bis 0,6/1 kV

EIGENSCHAFTEN

- Verbinder: Hochfeste Al-Legierung (AlMgSi); korrosionsbeständig
- Gewindeschrauben: Al-Legierung, gefettet oder Stahl in Messing-Verbindern galvanisch verzinkt
- Al-Oberfläche: Verzinkt für Al- und Cu-Leiter geeignet



Art.-Nr.	Typ	Leiterquerschnitt (mm²)				Länge L (mm)	Außendurchmesser D (mm)	Abreißkopfschraube
		sm	rm	se	re			
Mit Trennsteg								
CU3672-000	BSLB-4/16***	–	4-16		4-16	30	12	–
E26160-000	BSLB-6/25	6-25	6-25	6-25	6-25	40	14	ja
CH6389-000	BSLB-10/50	35-50	10-50	50	10-50	40	18	ja
CP6537-000	BSLB-25/150-S-AS	25-150	25-95	25-150	25-95	70	28	ja
2107421-1	BSLB-35/95	35-95	35-95	35-95	35-95	50	25	ja
2107440-1	BSLB-95/240	95-240	95-240	95-240	95-240	90	37	ja
Ohne Trennsteg								
679164-000	HEL-4102,1-Z-4*	–	1,5-6	–	1,5-6	24	8	–
D30910-000	HEL-4102,1-Z-5**	–	1,5-6	–	1,5-6	24	8	–
099412-000	HEL-4898-Z-4*	–	2,5-10	–	2,5-16	30	10	–
F76601-000	HEL-4898-Z-5**	–	2,5-10	–	2,5-16	30	10	–
CU3659-000	BSLU-4/16***	–	4-16	–	4-16	30	12	–
CH6394-000	BSLU-10/50	35-50	10-50	50	10-50	40	18	ja
CP6538-000	BSLU-25/150-S-AS	25-150	25-95	25-150	25-95	70	28	ja
2107421-2	BSLU-35/95	35-95	35-95	35-95	35-95	50	25	ja
2107440-2	BSLU-95/240	95-240	95-240	95-240	95-240	90	37	ja

* Im 4er Pack inkl. Innensechskantschlüssel. Material: Messing.

** Im 5er Pack inkl. Innensechskantschlüssel. Material: Messing.

*** Messing, unbeschichtet.

Hinweis Zur Montage bitte entweder Gegenhalter IT-1000-019 oder Akku-Schlagschrauber verwenden (siehe Kapitel Werkzeug).

Schraubverbinder mit Abreißkopf BSMB

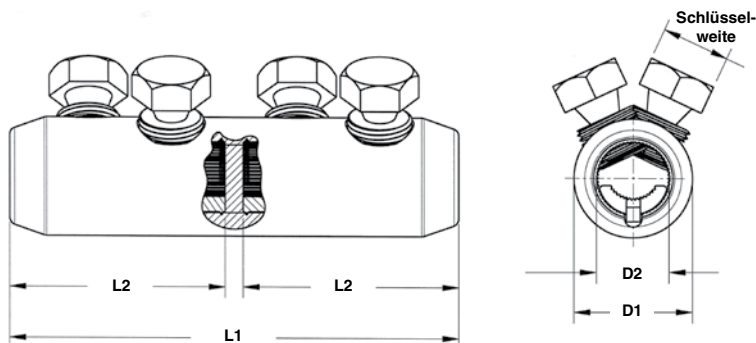
Bis 30 kV

EIGENSCHAFTEN

- Verbinder: Hochfeste Al-Legierung (AlMgSi)
- Gewindeschrauben: Al-Legierung, mit Mehrfach-Abreißkopf
- Oberfläche: Verzinkt für Al- und Cu-Leiter geeignet

VORTEILE

- ♦ Großer Anwendungsbereich
- ♦ Leiteranschlusskanal mit Quer- und Längsrillen, d. h. gute elektrische Kontaktierung und das Aufreißen der Oxidschicht auf den Leitern



Schraubverbinder

Art.-Nr.	Typ	Trenn- steg	Abmessungen (mm)						Kontakt- schrauben	Schlüssel- weite	Querschnittsbereich (mm²)						
			L1	L2	D1	D2	D3	D4			Al rm	Al re	Al sm	Al se	Cu rm	Cu re	Cu sm
F37826-000	BSMB-10/35	ja	45	20	19	8,5	-	-	2	SW10	10 - 35	10 - 50	10-25/ 35*	10-35	10 - 35	10 - 35	10-25/ 35*
C85068N001	BSM-25/95	ja	65	30	24	12,8	-	-	2 *50-95 120*-150**	SW13	25 - 95	25 - 95	*25-70 95**	-	16 - 95	10-50	*25-70 95**
F40757N001	BSM-25/95-U	nein	65	-	24	12,8	-	-	2	SW13	25 - 95	25 - 95	*2570 95**	-	16 - 95	10-50	*25 - 0 95**
E05256N001	BSMB-35/150	ja	80	35	28	15,8	-	-	2	SW17	35 - 150	35 - 150	*50 - 95 120* - 150**	50 - 120	35 - 150	35-150	*50-95 120*-150**
A84872N001	BSMU-35/150	nein	80	-	28	15,8	-	-	2	SW17	35 - 150	35 - 150	*50 - 95 120* - 150**	50 - 120	35 - 150	35-150	*50-95 120*-150**
695012N001	BSM-95/240	ja	125	60	33	20	-	-	4	SW19	70 - 240	95 - 240	*95 - 150 185**	70 - 150	95 - 240	-	*95-150 185**
E96021N001	BSM-95/240-U	nein	125	-	33	20	-	-	4	SW19	95 - 240	95 - 240	*95 - 150 185**	95 - 150	95 - 240	-	*95 - 150 185**
C26220N001	BSMB-95/240-34	ja	125	60	33	20	-	-	4	SW19	95 - 240	95 - 240	*95 - 150 185* - 240**	95 - 185	95-240	-	*95-150 185* - 240**
C73113N001	BSMB-120/300	ja	140	65	37	24	-	-	4	SW24	120 - 300	150 - 300	*120 - 185 240 - 300**	120 - 240	120 - 300	-	*120-185 240-300**
E22606N001	BSMU-120/300	nein	140	-	37	24	-	-	4	SW24	120 - 300	150 - 300	*120 - 185 240 - 300**	120 - 240	120 - 300	-	*120 - 185 240 - 300**
E84715N001	BSM-185/400	ja	170	80	42	25,5	-	-	6	SW 22	185 - 400	185 - 400	*185 - 240 300* 400**	*185 - 240 300 bei 90°	185 - 400	-	*185 - 240 300* 400**
E86032N001	BSM-185/400-U	nein	170	-	42	25,5	-	-	6	SW22	-	-	-	-	-	-	-
2107355-1	BSMB-500 MK2	ja	160	70	46	30,0	-	-	6	SW13	500	500	-	-	500	-	-
2107246-1	BSMB-630 MK2	ja	160	70	50	33,0	-	-	6	SW13	630	630	-	-	630	-	-
2107308-1	BSMB-800 MK2	ja	180	85	56	36	-	-	8	SW13	800	800	-	-	800	-	-
2062792-1	BSMB-1000	ja	180	85	60	40	-	-	8	SW13	1000	1000	-	-	1000	-	-

* Rund gedrückt.

Hinweis Zur Montage bitte entweder Gegenhalter IT-1000-019 oder Akku-Schlagschrauber verwenden (siehe Kapitel Werkzeug).

Art.-Nr.	Typ	Trenn- steg	Abmessungen (mm)							Kontakt- schrauben	Schlüssel- weite	Querschnittsbereich (mm²)					
			L1	L2	D1	D2	D3	D4	Al rm			Al re	Al sm	Al se	Cu rm	Cu re	Cu sm
Reduzierschraubverbinder																	
877438N001	BSMB-25/95- 95/240	ja	125	60	24	12,8	33	20	1	SW13	25 - 95	25 - 95	*25 - 70 95**	-	16 - 95	10 - 50	*25 - 70 95**
									2	SW19	95 - 240	95 - 240	*95 - 150 185**	95 - 150	95 - 240	-	*95 - 150 185**
A54098N001	BSMB-95/240- 185/400	ja	170	80	33	20	42	25,5	2	SW19	95 - 240	95 - 240	*95 - 150 185**	95 - 150	95 - 240	-	*95 - 150 185**
									3	SW22	185 - 400	185 - 400	*185 - 240 300* 400**	*185 - 240 300 bei 90°	185 - 400	-	*185 - 240 300* 400**
2832170-1	BSMB-150/400- 500	ja	170	80	42	25,5	46	30	3	SW13	150 - 400	150 - 400	*150 - 240 300* 400**	*150 - 240 300 bei 90°	*150-400 240-300(K5)*	-	*150 - 240 300* 400**
									3	SW13	500	500	-	-	*500 400 (K5)*	-	-
2832046-1	BSMB-150/400- 630	ja	170	80	42	25,5	50	33	3	SW13	150 - 400	150 - 400	*150 - 240 300* 400**	*150 - 240 300 bei 90°	*150 - 400 240-300(K5)*	-	*150 - 240 300* 400**
									3	SW13	630	630	-	-	*630 500 (K5)*	-	-
2107373-1	BSMB-500-630 MK2	ja	160	70	46	30	50	33	3	SW13	500	500	-	-	*500 400 (K5)*	-	-
									4	SW13	630	630	-	-	*630 500 (K5)*	-	-
2107370-1	BSMB-500-800	ja	180	85	46	30	56	36	3	SW13	500	500	-	-	500	-	-
									4	SW13	800	800	-	-	800	-	-
2107357-1	BSMB-630-800	ja	180	85	50	33	56	36	3	SW13	630	630	-	-	630	-	-
									4	SW13	800	800	-	-	800	-	-
2107346-1	BSMB-630- 1000	ja	180	85	5	33	60	40	3	SW13	630	630	-	-	630	-	-
									4	SW13	1000	1000	-	-	1000	-	-
2107484-1	BSMB-800- 1000	ja	180	85	56	36	60	40	3	SW13	800	800	-	-	800	-	-
									4	SW13	1000	1000	-	-	1000	-	-
Trennbare Schraubverbinder																	
1923890-1	BSMV-120/300	ja	160	65	37	24	-	-	4	SW22	120-300	150-300	*120 - 185 240*-300**	120-240	120-300	-	*120 - 185 240*-300**
									1	SW21							
2832130-1	BSMV-150/400	ja	190	80	42	25,5	-	-	6	SW13	150-400	150-400	150-240	*185-240 300 bei 90°	*150-400 300 (K5)*	-	150-185
									1	SW13							
Reparatur-Schraubverbinder																	
E93177N001	BSM-25/95-U- L440	nein	440	30	24	12,8	-	-	2	SW13	25 - 95	25 - 95	*25 - 70 95**	-	16 - 95	10 - 50	*25 - 70 95**
E77313N001	BSM-95/240-U- L440	nein	440	60	33	20	-	-	4	SW19	95 - 240	95 - 240	*95 - 150 185**	95 - 150	95 - 240	-	*95 - 150 185**
F90026N002	BSMU-95/240- 34-L440	nein	440	60	34	22	-	-	4	SW19	95 - 240	95 - 240	*95 - 150 185* -240**	95 - 185	95-240	-	*95 - 150 185* -240**
CA6616N001	BSMU-120/300- L440	nein	440	65	37	24	-	-	4	SW22	120 - 300	150 - 300	*120 - 185 240 - 300**	120 - 240	120 - 300	-	*120 - 185 240 - 300**
2832042-1	BSMB-150/400- L440	ja	440	80	42	25,5	-	-	6	SW13	150-400	150-400	150-240	*185-240 300 bei 90°	*150-400 300 (K5)*	150-185	-
2107432-1	BSMU- 500-L440	nein	440	70	46	30	-	-	6	SW13	500	500	-	-	500	-	-
2832044-1	BSMB- 630-L440	ja	440	70	50	33	-	-	6	SW13	630	630	-	-	630	-	-

* Rund gedrückt.

K5 Leiter nach Klasse 5

Schraubkabelschuhe mit Abreißkopf BLMT

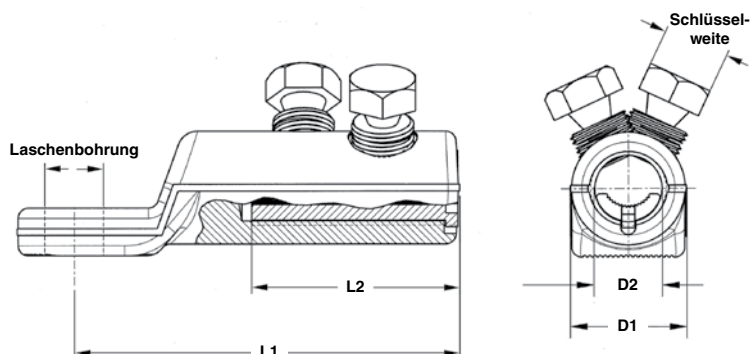
Bis 30 kV

EIGENSCHAFTEN

- Verbinder: Hochfeste Al-Legierung (AlMgSi)
- Gewindeschrauben: Al-Legierung, mit Mehrfach-Abreißkopf
- Oberfläche: Verzinkt für Al- und Cu-Leiter

VORTEILE

- ♦ Längsdichte Konstruktion
- ♦ Für Innenraum- und Freiluftanwendungen geeignet,
- ♦ Besonders lange Abdichtstrecke gegen Feuchtigkeit



Art.-Nr.	Typ	Laschen- bohrung Ø (mm)	Abmessungen (mm)				Kontakt- schrauben	Schlüssel- weite	Querschnittsbereich (mm²)						
			L1	L2	D1	D2			Al rm	Al re	Al sm	Al se	Cu rm	Cu re	Cu sm
A23668-000	BLMT-25/95-13	13	60	30	24	12,8	1	SW 13	25-95	25-95	25-70 95*	–	16-95	10-50	25-70 95*
D10789-000	BLMT-25/95-17	17	60	30	24	12,8	1	SW 13	25-95	25-95	25-70 95*	–	16-95	10-50	25-70 95*
F61108-000	BLMT-35/150-13	13	86	38	28	15,8	1	SW 17	35-150	35-150	50-95 120*-150*	50-120	35-150	35-150	50-95 120*-150*
D80047-000	BLMT-35/150-17	17	86	38	28	15,8	1	SW 17	35-150	35-150	50-95 120*-150*	50-120	35-150	35-150	50-95 120*-150*
E44865-000	BLMT-95/240-13	13	112	60	33	20	2	SW19	70-240	95-300	95-150 185-240*	95-150 185 (90°)	70-240	–	95-150 185-240*
E01991-000	BLMT-95/240-17	17	112	60	33	20	2	SW19	–	95-300	95-150 185-240*	95-150 185 (90°)	70-240	–	95-150 185-240*
1756148-3	BLMT-95/240-21	21	112	60	33	20	2	SW19	–	95-300	95-150 185-240*	95-150 185 (90°)	70-240	–	95-150 185-240*
F62708-000	BLMT-120/300-13	13	115	65	37	24	2	SW22	120-300	150-300	120-185 240-300*	120-240	120-300	–	120-185 240-300*
E26422-000	BLMT-120/300-17	17	115	65	37	24	2	SW22	120-300	150-300	120-185 240-300*	120-240	120-300	–	120-185 240-300*
E20798-000	BLMT-185/400-13	13	137	80	42	25,5	3	SW 22	185-400	186-400	185-240 300-400	185-240 300 (90°)	185-400	–	185-240 300-400
F55650-000	BLMT-185/400-17	17	137	80	42	25,5	3	SW 22	185-400	186-400	185-240 300-400	185-240 300 (90°)	185-400	–	185-240 300-400
F52232-000	BLMT-185/400-21	21	137	80	42	25,5	3	SW 22	185-400	186-400	185-240 300-400	185-240 300 (90°)	185-400	–	185-240 300-400
2832180-4	BLMT-500/630 MK2-2X13	2 x 13	125/170	70	50	33	3	SW 13	500-630	500-630	-	-	500-630	-	-
2832180-1	BLMT-500/630 MK2-13	13	125	70	50	33	3	SW 13	500-630	500-630	-	-	500-630	-	-
2832180-2	BLMT-500/630 MK2-17	17	125	70	50	33	3	SW 13	500-630	500-630	-	-	500-630	-	-
2832180-3	BLMT-500/630 MK2-21	21	125	70	50	33	3	SW 13	500-630	500-630	-	-	500-630	-	-
2832081-1	BLMT-800/1000- 17	17	153	86	60	40	4	SW 13	800- 1000	800- 1000	-	-	800- 1000	-	-
2832081-2	BLMT-800/1000- 21	21	153	86	60	40	4	SW 13	800- 1000	800- 1000	-	-	800- 1000	-	-
2832081-3	BLMT-800/1000- 2X13	2 x 13	153/198	86	60	40	4	SW 13	800- 1000	800- 1000	-	-	800- 1000	-	-

* Rund gedrückt.

Hinweis Zur Montage bitte entweder Gegenhalter IT-1000-019 oder Akku-Schlagschrauber verwenden (siehe Kapitel Werkzeug).

DuraSeal isolierte Pressverbinder und Presskabelschuhe

Zur Herstellung wasserdichter Aderverbindungen in der Installationstechnik

EIGENSCHAFTEN

- Besteht aus Pressverbinder (Crimphülse) bzw. aus Gabel- oder Ringkabelschuh (Crimphülse) und einem vorinstallierten, kleberbeschichteten und vernetzten Schrumpfschlauch
- Mit handelsüblichem Crimpwerkzeug wird die mechanische und elektrische Verbindung hergestellt, anschließendes Warmschrumpfen bewirkt durch Schmelzklebverflüssigung die zuverlässige Abdichtung aller Hohlräume durch Heißschmelzkleber
- Empfohlene Verarbeitungsgeräte: Raychem Zange AD-1522-1

VORTEILE

- Schnelle, komfortable und dauerhaft wasserdichte Lösung für die Verbindungstechnik



Art.-Nr.	Typ	Leiterquerschnitt (mm²)		Farbe	Länge (mm)
		von	bis		
EA7868-000	D-406-001 (DS-18-22)	0,5	1	rot	32
EA7881-000	D-406-002 (DS-14-16)	1,5	2,5	blau	32
EA7893-000	D-406-003 (DS-10-12)	4	6	gelb	38



Art.-Nr.	Typ Gabelform Ø 4 mm	Typ Ringform			Farbe
		Ø 4 mm	Ø 6 mm	Ø 8 mm	
CC2626-000	B-106-2401 (DF-2-40)	–	–	–	rot
CC2620-000		B-106-1401 (DR-2-40)	–	–	rot
CC2623-000		–	B-106-1601 (DR-2-60)	–	rot
CC2624-000		–	–	B-106-1801 (DR-2-80)	rot
CC2639-000	B-106-2402 (DF-6-40)	–	–	–	blau
CC2634-000		B-106-1402 (DR-6-40)	–	–	blau
CC2636-000		–	B-106-1602 (DR-6-60)	–	blau
CC2637-000		–	–	B-106-1802 (DR-6-80)	blau
709977-000	B-106-2403 (DF-4-40)	–	–	–	gelb
CC2646-000		B-106-1403 (DR-4-40)	–	–	gelb
CC2648-000		–	B-106-1603 (DR-4-60)	–	gelb
CC2649-000		–	–	B-106-1803 (DR-4-80)	gelb

Zubehör Crimpzange (siehe Kapitel Werkzeuge)

ANWENDUNGSBEREICH

- Für isolierte Pressverbinder und Kabelschuh DuraSeal



Art.-Nr.	Typ
047011-000	AD-1522-1



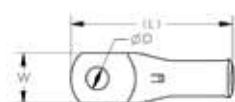
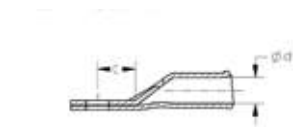
Rohrkabelschuhe

Für fein- und mehrdrähtige Kupferleiter, bis 0,6/1 kV

EIGENSCHAFTEN

- Gefertigt aus Elektrolyt-Kupfer und galvanisch verzinkt
- Einsetzbar für fein- und mehrdrähtige Kupferleiter
- Trichterförmige Öffnung erleichtert das Einführen des Leiters
- Hexagonal- und Tiefnut-Pressung möglich
- Standardform mit Sichtloch

Kapitel 1



Art.-Nr.	Typ	Leiterquerschnitt (mm²)	Abmessungen (mm)				
			Ø	W	d	C	L
710971-1	XCT 1,5-3	1,5	3,2	6	1,8	3,25	17
710972-1	XCT 1,5-4	1,5	4,3	6,5	1,8	4	17
710973-1	XCT 1,5-5	1,5	5,3	7,5	1,8	4,75	18
711674-1	XCT 1,5-6	1,5	6,4	9	1,8	6,5	19
710974-1	XCT 2,5-4	2,5	4,3	8	2,2	4,5	18
710975-1	XCT 2,5-5	2,5	5,3	8,5	2,2	5	19
710976-1	XCT 2,5-6	2,5	6,4	9	2,2	6,5	20
710977-1	XCT 4-4	4	4,3	9	2,7	4,75	21
710978-1	XCT 4-5	4	5,3	9	2,7	4,75	24
710979-1	XCT 4-6	4	6,4	12	2,7	6,5	25
710032-1	XCT 6-4	6	4,2	10	3,3	7	31
710032-2	XCT 6-5	6	5,2	10	3,3	7	31
710032-4	XCT 6-6	6	6,4	13	3,3	7	31
710032-6	XCT 6-8	6	8,3	13	3,3	9	35
710031-1	XCT 10-4	10	4,2	11	4,2	7	33
710031-2	XCT 10-5	10	5,2	11	4,2	7	33
710031-4	XCT 10-6	10	6,4	11	4,2	7	33
710031-6	XCT 10-8	10	8,3	14	4,2	10	38
710031-8	XCT 10-10	10	10,3	14	4,2	10	38
710030-1	XCT 16-5	16	5,2	12	5,3	7	33,5
710030-3	XCT 16-6	16	6,4	12	5,3	7	33,5
710030-5	XCT 16-8	16	8,3	16	5,3	9	39
710030-7	XCT 16-10	16	10,3	16	5,3	11	43
710030-8	XCT 16-12	16	12,8	16	5,3	11	43
710026-1	XCT 25-5	25	5,2	13	6,6	7	35
710026-3	XCT 25-6	25	6,4	13	6,6	7	35
710026-5	XCT 25-8	25	8,3	16	6,6	9	40
710026-7	XCT 25-10	25	10,3	16	6,6	11	44
710026-8	XCT 25-12	25	12,2	16	6,6	11	44
710027-1	XCT 35-6	35	6,4	15	7,9	7	39
710027-2	XCT 35-8	35	8,3	17	7,9	11	46
710036-3	XCT 35-10	35	10,3	17	7,9	11	46
710036-4	XCT 35-12	35	12,8	17	7,9	11	46
710025-3	XCT 50-6	50	6,4	18	9,2	13,5	53
710025-2	XCT 50-8	50	8,3	18	9,2	13,5	53
710025-5	XCT 50-10	50	10,3	18	9,2	13,5	53
710025-7	XCT 50-12	50	12,8	19	9,2	13,5	53
710028-1	XCT 70-8	70	8,3	21	11	13,5	58
710028-3	XCT 70-10	70	10,3	21	11	13,5	58
710028-5	XCT 70-12	70	12,8	21	11	13,5	58
710028-8	XCT 70-16	70	16,5	21	11	16,5	60,5
709819-1	XCT 95-8	95	8,3	23	13,1	16,3	70
709819-3	XCT 95-10	95	10,3	23	13,1	16,3	70
709819-5	XCT 95-12	95	12,8	23	13,1	16,3	70
709819-7	XCT 95-14	95	14,5	23	13,1	16,3	70
709819-8	XCT 95-16	95	16,5	23	13,1	16,3	70



Art.-Nr.	Typ	Leiterquerschnitt (mm²)	Abmessungen (mm)				
			Ø	W	d	C	L
709820-1	XCT 120-10	120	10,3	28	14,5	16,3	76
709820-3	XCT 120-12	120	12,8	28	14,5	16,3	76
709820-4	XCT 120-14	120	14,5	28	14,5	16,3	76
709820-6	XCT 120-16	120	16,5	28	14,5	16,3	76
709821-2	XCT 150-10	150	10,3	30	16,2	16,3	81,5
709821-3	XCT 150-12	150	12,8	30	16,2	16,3	81,5
709821-4	XCT 150-14	150	14,5	30	16,2	16,3	81,5
709821-5	XCT 150-16	150	16,5	30	16,2	16,3	81,5
709822-2	XCT 185-12	185	12,8	33	18	16,3	88
709822-3	XCT 185-14	185	14,5	33	18	16,3	88
709822-4	XCT 185-16	185	16,5	33	18	16,3	88
709823-3	XCT 240-14	240	14,5	37	20,6	19,3	98,5
709823-4	XCT 240-16	240	16,5	37	20,6	19,3	98,5
709823-5	XCT 240-20	240	21	37	20,6	19,3	98,5
709818-1	XCT 300-14	300	14,5	41	23,1	21	102,5
709818-3	XCT 300-16	300	16,5	41	23,1	21	102,5
709818-4	XCT 300-20	300	21	41	23,1	21	102,5
709887-1	XCT 400-16	400	16,5	47	26	22	120
708370-1	XDT 500 60x56 NP	500	–	55	29,2	–	145
708371-1	XDT 630 60x61 NP	630	–	60	33,2	–	150

NP Ohne Laschenbohrung.

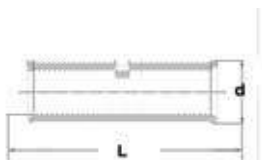
Beachte Bei Verwendung feindrähtiger Leiter immer eine Querschnittsgröße höher auswählen.

Stoßverbinder

Für fein- und mehrdrähtige Kupferleiter, bis 0,6/1 kV

EIGENSCHAFTEN

- Gefertigt aus Elektrolyt-Kupfer und galvanisch verzinkt
- Einsetzbar für fein- und mehrdrähtige Kupferleiter
- Trichterförmige Öffnung erleichtert das Einführen des Leiters
- Hexagonal- und tiefnut Pressung möglich
- Standardform mit Sichtloch



Art.-Nr.	Typ	Leiterquerschnitt (mm²)	Abmessungen (mm)	
			d	L
710982-1	XG7T 1,5	1,5	1,8	15
710983-1	XG7T 2,5	2,5	2,2	18
710984-1	XG7T 4	4	2,7	22
709834-1	XG7T 6	6	3,3	31
709835-1	XG7T 10	10	4,2	39
709836-1	XG7T 16	16	5,3	39
709837-2	XG7T 25	25	6,6	39
709838-1	XG7T 35	35	7,9	39
709839-1	XG7T 50	50	9,2	50
709840-1	XG7T 60	60	10,5	47
709841-1	XG7T 70	70	11	52
709842-1	XG7T 95	95	13,1	65
709843-1	XG7T 120	120	14,5	71
709844-1	XG7T 150	150	16,2	78
709845-1	XG7T 185	185	18	86
709846-1	XG7T 240	240	20,6	94
709847-1	XG7T 300	300	23,1	102
709574-1	XG7T 400	400	26	102

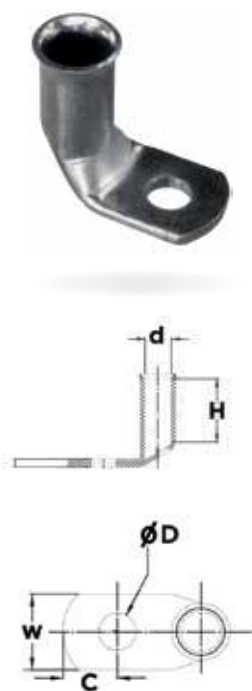
Beachte Bei Verwendung feindrähtiger Leiter immer eine Querschnittsgröße höher auswählen.

Winkel-Rohrkabelschuhe 90°

Für fein- und mehrdrähtige Kupferleiter, bis 0,6/1 kV

EIGENSCHAFTEN

- Gefertigt aus Elektrolyt-Kupfer und galvanisch verzinkt
- Einsetzbar für fein- und mehrdrähtige Kupferleiter
- Trichterförmige Öffnung erleichtert das Einführen des Leiters
- Hexagonal- und tiefnut Pressung möglich
- Standardform mit Sichtloch



Art.-Nr.	Typ	Leiterquerschnitt (mm²)	Abmessungen (mm)					Bolzensgröße Ø (mm)
			Ø	W	d	C	L	
708470-1	XCT 6-6 EQ	6	6,5	13	3,3	7,5	14,4	6
708471-1	XCT 10-6 EQ	10	6,5	11	4,2	6,5	12,2	6
708471-2	XCT 10-8 EQ	10	8,5	12	4,2	10	12,2	8
708472-1	XCT 16-6 EQ	16	6,5	12	5,3	6,25	13	6
708472-2	XCT 16-8 EQ	16	8,5	16	5,3	9	12,8	8
708412-1	XCT 25-6 EQ	25	6,5	13	6,6	6,25	13,5	6
708412-2	XCT 25-8 EQ	25	8,5	16	6,6	10	13,5	8
708473-1	XCT 35-6 EQ	35	6,5	15	7,9	7,5	14	6
708473-2	XCT 35-8 EQ	35	8,5	17	7,9	10	14,5	8
708473-3	XCT 35-10 EQ	35	10,5	17	7,9	12	22	10
708474-1	XCT 50-6 EQ	50	6,5	17	9,2	6,25	28	6
708474-2	XCT 50-8 EQ	50	8,5	18	9,2	10	18,3	8
708474-3	XCT 50-10 EQ	50	10,5	18	9,2	12	18,5	10
708476-1	XCT 70-10 EQ	70	10,5	21	11	12	19,5	10
708476-2	XCT 70-12 EQ	70	13	21	11	13	19,5	12
708477-1	XCT 95-10 EQ	95	10,5	23	13,1	12	35	10
708477-2	XCT 95-12 EQ	95	13	23	13,1	13	35	12
708478-1	XCT 120-10 EQ	120	10,5	28	14,5	12	38	10
708479-1	XCT 150-12 EQ	150	13	28	16,2	15	40	12

Beachte Bei Verwendung feindrähtiger Leiter immer eine Querschnittsgröße höher auswählen.

Kompakte Rohrkabelschuhe

Für fein- und mehrdrähtige Kupferleiter, bis 0,6/1 kV

EIGENSCHAFTEN

- Gefertigt aus Elektrolyt-Kupfer und galvanisch verzinkt
- Einsetzbar für fein- und mehrdrähtige Kupferleiter
- Trichterförmige Öffnung erleichtert das Einführen des Leiters
- Hexagonal- und tiefnut Pressung möglich
- Standardform mit Sichtloch



Art.-Nr.	Typ	Leiterquerschnitt (mm²)	Abmessungen (mm)					Bolzensgröße Ø (mm)
			Ø	W	d	C	L	
708461-1	XCTC 120-10	120	10,3	24,5	14,3	11,5	63	10
708462-1	XCTC 150-10	150	10,3	24,5	16	11,5	64,5	10
708463-1	XCTC 185-10	185	10,3	24,5	17,8	11,5	72,5	10
708464-1	XCTC 240-10	240	10,3	31	20,4	11,5	74	10
708465-1	XCTC 300-10	300	10,3	31	22,9	11,5	83	10

Beachte Bei Verwendung feindrähtiger Leiter immer eine Querschnittsgröße höher auswählen.

AL Flach-Direktanschlussklemmen

Einleiter-Anschluss, bis 0,6/1 kV

EIGENSCHAFTEN

- Unter- und Oberteil galvanisch verzinkt
- Werkstoff: Hochfeste Al-Legierung (AlMgSi), korrosionsbeständig
- Schraube: Stahl, Güte 8.8, galvanisch verzinkt
- Spannscheibe: Federstahl mechanisch verzinkt, kugelplattiert
- Für Cu- und Al-Leiter geeignet



Art.-Nr.	Typ	Leiterquerschnitt (mm²)				Abmessungen (mm)			Schraube
		sm	se	rm	re	a	b	c	
Mit Sechskantschraube									
724460-000	HEL-4809	35-50	50-70	10-35	16-50	29	23	21	M 8 x 40
067940-000	HEL-4823*	35-50	50-70	10-35	16-50	38	27	19	M 12 x 45
307576-000	HEL-5812	25-150	35-185	25-70	35-50	35	26	30	M 12 x 55
850772-000	HEL-4812.1	35-150	50-185	35-70	50	35	26	29	M 10 x 55
231082-000	HEL-4812	35-150	50-185	35-70	50	45	32	29	M 12 x 55
991754-000	HEL-4819	120-240	150-300	–	–	16,2	15	40	M 12 x 70

*

Nur in Messing lieferbar.

Auch als HEL-...,KB lieferbar, mit A2-Schraube und Spannscheibe, korrosionsbeständig.

AL Flach-Direktanschlussklemmen

Einleiter-Anschluss mit Spannscheibe, bis 0,6/1 kV

EIGENSCHAFTEN

- Unter- und Oberteil galvanisch verzinkt
- Werkstoff: Hochfeste Al-Legierung (AlMgSi), korrosionsbeständig
- Spannscheibe: Federstahl mechanisch verzinkt, kugelplattiert
- Für Cu- und Al-Leiter geeignet



Art.-Nr.	Typ	Leiterquerschnitt (mm²)				Abmessungen (mm)			Schraube
		sm	se	rm	re	a	b	c	
Ohne Sechskantschraube, mit Spannscheibe									
762956-000	HEL-4810	35-50	50-70	10-35	16-50	25	19	21	für M 8
267670-000	HEL-4810.1	35-50	50-70	10-35	16-50	28	21	24	für M 10
C85909-000	HEL-4820.4 *	35-50	50-70	10-35	16-50	29	23	19	für M 10
366980-000	HEL-4820.5 *	35-50	50-70	10-35	16-50	29	23	19	für M 12
F00709-000	HEL-5814.1	25-150	35-185	25-70	35-50	38	27	30	für M 10
268660-000	HEL-5814	25-150	35-185	25-70	35-50	38	27	30	für M 12
800238-000	HEL-4814.1	35-150	50-185	35-70	50	35	26	29	für M 10
714364-000	HEL-4814	35-150	50-185	35-70	50	35	26	29	für M 12
934586-000	HEL-4818	120-240	15-300	–	–	45	32	40	für M 12

*

Nur in Messing lieferbar.

AL Flach-Direktanschlussklemmen

Zweileiter-Anschluss, bis 0,6/1 kV

EIGENSCHAFTEN

- Unter- und Oberteil galvanisch verzinkt
- Werkstoff: Hochfeste Al-Legierung (AlMgSi), korrosionsbeständig
- Schraube: Stahl, Güte 8.8, galvanisch verzinkt
- Spannscheibe: Federstahl mechanisch verzinkt, kugelplatziert
- Für Cu- und Al-Leiter geeignet



Art.-Nr.	Typ	Leiterquerschnitt (mm²)				Abmessungen (mm)			Schraube
		sm	se	rm	re	a	b	c	
Mit Sechskantschraube									
127888-000	HEL-4829	10-35	35-70	10-35	16-50	36	21	21	M 8 x 40
000926-000	HEL-4829.1	10-35	35-70	10-35	16-50	36	21	21	M 10 x 45
535258-000	HEL-4829.2	10-35	35-70	10-35	16-50	36	21	21	M 12 x 45
201820-000	HEL-4843.1	35-150	50-185	35-70	35-50	44	26	26	M 10 x 55
666398-000	HEL-4843	35-150	50-185	35-70	35-50	44	26	26	M 12 x 55

Auch als HEL-....-KB lieferbar, mit A2-Schraube und Spannscheibe, korrosionsbeständig.

AL Flach-Direktanschlussklemmen

Zweileiter-Anschluss mit Spannscheibe ohne Schraube, bis 0,6/1 kV

EIGENSCHAFTEN

- Unter- und Oberteil galvanisch verzinkt
- Werkstoff: Hochfeste Al-Legierung (AlMgSi), korrosionsbeständig
- Spannscheibe: Federstahl mechanisch verzinkt, kugelplatziert
- Für Cu- und Al-Leiter geeignet



Art.-Nr.	Typ	Leiterquerschnitt (mm²)				Abmessungen (mm)			Schraube
		sm	se	rm	re	a	b	c	
Ohne Sechskantschraube									
298850-000	HEL-4830.2	10-35	35-70	10-35	16-50	36	21	21	für M 12
091572-000	HEL-4844.1	35-150	50-185	35-70	35-50	44	26	26	für M 10
936002-000	HEL-4844	35-150	50-185	35-70	35-50	44	26	26	für M 12

Auch als HEL-....-KB lieferbar, mit A2-Schraube und Spannscheibe, korrosionsbeständig.

AL V-Direktanschlussklemmen

Einleiter-Anschluss für kombinierte Anschlussprägung, bis 0,6/1 kV

EIGENSCHAFTEN

- 90° und 120° mit Spannscheibe
- Werkstoff: Hochfeste Al-Legierung (AlMgSi), blank, korrosionsbeständig
- Druckstück: Messing (CuZn), galvanisch verzinkt
- Gewindestift: Messing (CuZn), galvanisch verzinkt
- Spannscheibe: Federstahl mechanisch verzinkt, kugelplatziert
- Für Cu- und Al-Leiter geeignet



Art.-Nr.	Typ	Leiterquerschnitt (mm²)				Abmessungen (mm)			Schlüssel- weite
		sm	se	rm	re	a	b	c	
Mit Sechskantschraube									
162980-000	HEL-4836-N	35-70	50-95	10-50	16-50	28	19	37	SW 5
708332-000	HEL-4835-N	50-185	50-240	35-70	35-50	34	23	49	SW 6
725280-000	HEL-4835-N-240	70-240	95-300	50-185	70-240	34	23	49	SW 6
562726-000	HEL-4837	120-240	150-300	120-400	–	41	22	72	SW 6

AL V-Direktanschlussklemmen mit drehbarem Druckstück

Einleiter-Anschluss für kombinierte Anschlussprägung 90° und 120° mit Spannscheibe, bis 0,6/1 kV

EIGENSCHAFTEN

- Das Druckstück ist drehbar und am Gewindestift angeklipst. Dadurch wird ein großer Klemmbereich abgedeckt
- Werkstoff: Hochfeste Al-Legierung (AlMgSi), blank, korrosionsbeständig
- Druckstück: Messing (CuZn), galvanisch verzinkt
- Gewindestift: Messing (CuZn), galvanisch verzinkt
- Spannscheibe: Federstahl mechanisch verzinkt, kugelplatziert
- Für Cu- und Al-Leiter geeignet



Art.-Nr.	Typ	Leiterquerschnitt (mm²)				Abmessungen (mm)			Schlüsselweite
		sm	se	rm	re	a	b	c	
F97821-000	HEL-5846 gedrehtes Druckstück	70-95 35-50	95 50-70	10-50	10-50	28	19	37	SW 5
309948-000	HEL-5845 gedrehtes Druckstück	70-240 35-50	95-300 35-70	50-185 16-35	70-150 16-70	34	23	49	SW 6

AL Doppel V-Direktanschlussklemmen

Zweileiter-Anschluss für kombinierte Anschlussprägung 90° und 120° mit Spannscheibe, bis 0,6/1 kV

EIGENSCHAFTEN

- Werkstoff: Hochfeste Al-Legierung (AlMgSi), blank, korrosionsbeständig
- Druckstück: Messing (CuZn), galvanisch verzinkt
- Zwischenstück: Messing (CuZn), galvanisch verzinkt
- Gewindestift: Messing (CuZn), galvanisch verzinkt
- Spannscheibe: Federstahl mechanisch verzinkt, kugelplattiert
- Für Cu- und Al-Leiter geeignet



Art.-Nr.	Typ	Leiterquerschnitt (mm²)				Abmessungen (mm)			Schlüsselweite
		sm	se	rm	re	a	b	c	
837272-000	HEL-5836	35-70	50-95	25-70	35-95	28	18	52	SW 5
659370-000	HEL-5835	50-185	70-240	50-185	70-240	34	22	75	SW 6
717774-000	HEL-5837	95-240	120-300	50-185	70-240	34	22	75	SW 6

Stahlrahmen V-Direktanschlussklemmen

Mit drehbarem Druckstück für große und kleine Querschnitte, bis 0,6/1 kV

EIGENSCHAFTEN

- Das Druckstück ist drehbar und am Gewindestift angeklipst. Es kann während der Montage ausgeklipst und gedreht werden. Durch das Drehen des Druckstückes sind große Klemmbereiche abgedeckt
- Rahmen: Stahl, feuerverzinkt
- Druckstück: Messing (CuZn), galvanisch verzinkt
- Gewindestift: Messing (CuZn), galvanisch verzinkt
- Für Cu- und Al-Leiter geeignet



Art.-Nr.	Typ	Leiterquerschnitt (mm²)				Abmessungen (mm)			Schlüsselweite
		sm	se	rm	re	a	b	c	
C32947-000	HEL-5865	70-240 35-50	95-300 35-70	50-185 25-35	70-150 25-50	23	37	62	SW 6

CU V-Anschlusslaschen

V-Anschlusslaschen mit Prägung 90° und 120°, bis 0,6/1 kV

EIGENSCHAFTEN

- Geeignet für Anschlüsse an Flanschienen
- Werkstoff: E-Cu, galvanisch verzinkt



Art.-Nr.	Typ	Passend zu Typ HEL-...	Laschenbohrung (mm)
955494-000	HEL-4836-L.1	4836, 4836 N, 5836, 5846	8,5
203124-000	HEL-4836-L	4836, 4836 N, 5836, 5846	10,5
876746-000	HEL-4836-L.2	4836, 4836 N, 5836, 5846	13,0
515564-000	HEL-4835-L.1	4834, 4835, 4835 N, 4835 N240, 4835 S, 4835 AK, 4835 NAK, 4835 N240AK, 5835, 5835 240, 5865, 4837, 5845, 5837,	10,5
709408-000	HEL-4835-L	4834, 4835, 4835 N, 4835 N240, 4835 S, 4835 AK, 4835 NAK, 4835 N240AK, 5835, 5835 240, 5865, 4837, 5845, 5837,	13,0
329276-000	HEL-4835-L.2	4834, 4835, 4835 N, 4835 N240, 4835 S, 4835 AK, 4835 NAK, 4835 N240AK, 5835, 5835 240, 5865, 4837, 5845, 5837	17,0
836256-000	HEL-4837 L	4837, 4838	13,0

CU V-Anschlusslaschen

V-Anschlusslaschen mit Prägung 90° und 120° um 30° abgewinkelt, bis 0,6/1 kV

EIGENSCHAFTEN

- Geeignet für Anschlüsse an Flanschienen
- Werkstoff: E-Cu, galvanisch verzinkt



Art.-Nr.	Typ	Passend zu Typ HEL-...	Laschenbohrung (mm)
200592-000	HEL-4836-L.1-W30	4836, 4836N, 5836, 5846	8,5
360260-000	HEL-4835-L-W30	4834, 4835, 4835 N, 4835 N240, 4835 S, 4835 AK, 4835 NAK, 4835 N240AK, 5835, 5835 240	13,0

AL V-Einbausets

Komplett vormontiert bestehend aus Klemme und Anschlusslasche, bis 0,6/1 kV

EIGENSCHAFTEN

- Werkstoff: Hochfeste Al-Legierung (AlMgSi), blank, korrosionsbeständig



Art.-Nr.	Typ	Leiterquerschnitt (mm²)				Laschenbohrung (mm)	Schlüsselweite
		sm	se	rm	re		
691138-000	HEL-4836-N-ML	35-70	50-95	10-50	10-50	10,5	SW 5
909428-000	HEL-4835-N-ML	50-185	50-240	35-70	35-50	13,0	SW 6
004770-000	HEL-4835-N-ML-240	70-240	95-300	50-185	70-240	13,0	SW 6
778070-000	HEL-4837-ML	120-240	150-300	120-400	–	13,0	SW 6
935406-000	HEL-4837-ML.1	120-240	150-300	120-400	–	17,0	SW 6
819828-000	HEL-4837-ML.2	120-240	150-300	120-400	–	22,0	SW 6

AL V-Einbausets mit Schutzkappe

Komplett vormontiert aus Klemme, Anschlusslasche und Schutzkappe, bis 0,6/1 kV

EIGENSCHAFTEN

- Werkstoff: Hochfeste Al-Legierung (AlMgSi), blank, korrosionsbeständig
Anschlusslaschen/Schutzkappen



Art.-Nr.	Typ	Leiterquerschnitt (mm²)				Laschenbohrung (mm)	Schlüsselweite
		sm	se	rm	re		
605110-000	HEL-4836-N-E	35-70	50-95	10-50	10-50	10,5	SW 5
934996-000	HEL-4835-N-E	50-185	50-240	35-70	35-50	13,0	SW 6
724616-000	HEL-4835-N-240-E	70-240	95-300	50-185	70-240	13,0	SW 6

Vollisolierte Abzweigklemmen 1-schraubig

Vollisolierte Klemmen aus hochfestem Kunststoff, bis 0,6/1 kV

EIGENSCHAFTEN

- Vollisolierte Klemmen aus hochfestem Kunststoff mit eingepressten Kontaktzähnen für die Montage unter Spannung. Beim Anziehen der Schraube durchdringen die Kontaktzähne die Isolation und stellen den Kontakt auf dem Leiter her
- Ein Abisolieren des Leiters ist nicht erforderlich

WERKSTOFFE

- Körper: Glasfaserverstärkter PA
- Kontaktzähne: Hochfeste Cu-Legierung, verzinkt
- Druckplatten: Stahl feuerverzinkt
- Schrauben: Stahl Güte 8.8 feuerverzinkt



Art.-Nr.	Typ	Hauptleiter Ø (mm²)	Abzweigleiter Ø (mm²)	Klemmkanalöffnungen HL = Hauptleiter AL = Abzweigleiter	Länge (mm)	Breite (mm)
Eine Schraube ohne Abreißkopf						
156560-000	HEL-5022	25-95	1,5-6	HL: beidseitig offen AL: einseitig offen	26	36
Eine Schraube mit Abreißkopf						
2099695-2	HEL-5028	25-95	10-95	HL: beidseitig offen AL: einseitig offen	40	58
2099695-1	HEL-5029	25-95	10-95	HL: einseitig offen AL: beidseitig geschlossen	40	58

Geschlossene Seiten der Leitungsführung können ausgebrochen werden.

Vollisolierte Abzweigklemmen 2-schraubig

Vollisolierte Klemmen aus hochfestem Kunststoff, bis 0,6/1 kV

EIGENSCHAFTEN

- Vollisolierte Klemmen aus hochfestem Kunststoff mit eingepressten Kontaktzähnen für die Montage unter Spannung. Beim Anziehen der Schraube durchdringen die Kontaktzähne die Isolation und stellen den Kontakt auf dem Leiter her
- Ein Abisolieren des Leiters ist nicht erforderlich

WERKSTOFFE

- Körper: Glasfaserverstärkter PA
- Kontaktzähne: Hochfeste Cu-Legierung, verzinkt
- Druckplatten: Stahl feuerverzinkt
- Schrauben: Stahl Güte 8.8 feuerverzinkt



Art.-Nr.	Typ	Hauptleiter Ø (mm²)	Abzweigleiter Ø (mm²)	Klemmkanalöffnungen HL = Hauptleiter AL = Abzweigleiter	Länge (mm)	Breite (mm)
Zwei Schrauben ohne Abreißkopf						
955148-000	HEL-5008	50-150	10-95	HL: beidseitig offen AL: einseitig offen	54	57
003336-000	HEL-5010	50-150	10-95	HL: einseitig offen AL: beidseitig geschlossen	54	57
Zwei Schrauben mit Abreißkopf						
CR3035-000	HEL-5010 AK	50-150	10-95	HL: einseitig offen AL: beidseitig geschlossen	54	57

Geschlossene Seiten der Leitungsführung können ausgebrochen werden.

Isolierte Abspannklemmen

Für End- und Winkelabspannungen

Kapitel 1

EIGENSCHAFTEN

- Die Seile werden in separaten Kanälen erfasst
- Höchstzugspannung und Klemmbruchkraft gemäß DIN VDE 0211 (max. 40 N/mm²)
- 2,5-fache Sicherheit
- Bei der Montage öffnen sich die Kunststoffklemmeinlagen mittels Federelementen automatisch

WERKSTOFFE

- Bügel: Stahl feuerverzinkt
- Isoliereinlagen: Witterungs- und alterungsbeständiger Kunststoff
- Haltebolzen: Edelstahl A2
- Klemmschrauben: Stahl feuerverzinkt
- Alle Typen auch mit Stahlteilen aus Edelstahl erhältlich

Bild 1



Bild 2



Bild 3



Art.-Nr.	Typ	Kabelquerschnitt (mm ²)	Länge (mm)	Bolzendurchmesser (mm)
Bewegliche Ausführung (Bild 1)				
331004-000	HEL-5503	4 x 25-50	310	12
739014-000	HEL-5504	4 x 70-95	310	12
Starre Ausführung 1 (Bild 2)				
099822-000	HEL-5505 (nicht in A2)	4 x 16-35	–	–
524104-000	HEL-5505-2	2 x 16-35	–	–
Starre Ausführung 2 (Bild 3)				
705908-000	HEL-5506	4 x 25-50	310	12
216760-000	HEL-5507	4 x 70-95	310	12

Abspannklemmen

Mit festem Bügel

EIGENSCHAFTEN

- Zur ungeschnittenen Verlegung selbsttragender Leitungen (z.B. YTBKW)
- Spannweiten bis max. 30 m
- Bügelänge in 4 Abständen justierbar, max. Länge 220 mm

WERKSTOFFE

- Bügel: Stahl feuerverzinkt
- Isoliereinlagen: Witterungs- und alterungsbeständiger Kunststoff



Art.-Nr.	Typ	Kabeldurchmesser (mm ²)
708046-3	PA 9-17/GALVA (SIML-0-0708046-3)	9-17
708018-1	PAS 35 (SIML-0-0708018-1)	18-25

Isolierte Hängeklemmen – starr

Zum Befestigen isolierter Freileitungen

EIGENSCHAFTEN

- Keine losen Teile
- Für Dachständerbauweise in Linienführung, in Fluchtrichtung und Winkelabweichung bis zu 40° bei Kabel 4 x 25 – 50 mm² und bis zu 20° bei Kabel 4 x 70 – 120 mm²
- CENELEC EN 50483-2

WERKSTOFFE

- Bügel: Stahl feuerverzinkt
- Isoliereinlagen: Witterungs- und alterungsbeständiger Kunststoff



Art.-Nr.	Typ	Bündeldurchmesser (mm)
2037052-1	USC 25-120 (SIML-0-2037052-1)	42

Al/Cu-Abzweigklemmen

Zur ungeschnittenen Verlegung selbsttragender Leitungen für die Straßenbeleuchtung, bis 0,6/1 kV

EIGENSCHAFTEN

- Im Abzweigleiter ist ein spezielles Cu/Al-Blech warm aufgeschmiedet, was eine absolut molekulare Verbindung zwischen Aluminium und Kupfer herstellt und Korrosion verhindert
- Die Klemmkanäle haben eine Querrillung und im Unterteil sind die Muttern unverlierbar eingepresst

WERKSTOFFE

- Körper: Korrosionsbeständige AlMgSi1 Legierung
- Drucksteg: Korrosionsbeständige AlMgSi1 Legierung
- Schrauben/Mutter: Stahl Güte 8.8 feuerverzinkt
- Federringe: Federstahl feuerverzinkt



Art.-Nr.	Typ	Hauptleiter Querschnitt (mm ²)		Abzweigleiter Querschnitt (mm ²)	Leiterdurchmesser (mm)		Schraube
		Al	Al/St	Cu	Al	Cu	
707352-000	HEL-3909	16-70	16/2,5-70/12	6-50	5,1-11,7	2,75-9,0	M8 (2x)
580420-000	HEL-3911	25-150	25/4-120/20	10-95	6,3-15,7	4,1-12,5	M8
941478-000	HEL-3913	35-185	35/6-150/25	35-185	Ø7,5-17,5	Ø7,5-17,5	M10 (3x)
925876-000	HEL-3915	35-300	35/6-265/35	35-240	Ø7,5-22,5	Ø7,5-20,2	M10 (3x)
429098-000	HEL-3919	16-70	16/2,5-70/12	6-50	Ø5,1-11,7	Ø2,75-9,0	M8 (1x)

Universal Al-Abzweigklemmen

Bis 0,6/1 kV

Kapitel 1

EIGENSCHAFTEN

- Als Endbund-, Stromschlaufen- und Beiseilklemme möglich, wobei ab 50/8 mm² zwei Klemmen gesetzt werden müssen.
- Die Klemmkanäle haben eine Querrillung und im Unterteil sind die Muttern unverlierbar eingepresst
- Warmgeschmiedete Ausführung, zwei Schrauben
- Alle Typen mit Stahlteilen aus Edelstahl erhältlich. Mit Spannscheiben anstelle dem Drucksteg erhältlich

WERKSTOFFE

- Körper: Korrosionsbeständige AlMgSi1 Legierung
- Drucksteg: Korrosionsbeständige AlMgSi1 Legierung
- Schrauben/Mutter: Stahl Güte 8.8 feuerverzinkt
- Federringe: Federstahl feuerverzinkt



Art.-Nr.	Typ	Hauptleiter Querschnitt (mm ²)		Abzweigleiter Querschnitt (mm ²)	Leiterdurchmesser (mm)	Schraube
		Al	Al/St	Al		
169286-000	HEL-3929	16-70	16/2,5-70/12	16-70	5,1-11,7	M8
775794-000	HEL-3931	16-120	16/2,5-95/15	16-120	5,1-14,0	M8
250760-000	HEL-3932	25-150	25/4-120/20	25-150	6,3-15,7	M10

Al-Abzweigklemmen

Bis 0,6/1 kV

EIGENSCHAFTEN

- Profilausführung
- Alle Typen mit Stahlteilen aus Edelstahl erhältlich. Mit Spannscheiben anstelle dem Drucksteg erhältlich

WERKSTOFFE

- Körper: Korrosionsbeständige AlMgSi1 Legierung
- Drucksteg: Korrosionsbeständige AlMgSi1 Legierung
- Schrauben/Mutter: Stahl Güte 8.8 feuerverzinkt
- Federringe: Federstahl feuerverzinkt



Art.-Nr.	Typ	Hauptleiter Querschnitt (mm ²)		Abzweigleiter Querschnitt (mm ²)	Leiterdurchmesser (mm)	Schraube
		Al	Al/St	Al		
705580-000	Hel-3591	16-120	16/2,5-95/15	16-120	5,1-14,0	M8
622662-000	Hel-3592	25-150	25/4-120/20	25-150	6,3-15,7	M10
626541-000	Hel-3593	35-185	35/6-150/25	35-185	7,5-17,5	M10
437540-000	Hel-3594	35-240	35/6-210/35	35-240	7,5-20,2	M10

Cu-Abzweigklemmen

Bis 0,6/1 kV

EIGENSCHAFTEN

- Mit einer oder zwei Schrauben



WERKSTOFFE

- Körper: E-Cu
- Drucksteg: E-Cu
- Schrauben/Mutter: hochfeste Bronze F60 oder Edelstahl

Art.-Nr.	Typ	Hauptleiter Querschnitt (mm²)	Abzweigleiter Querschnitt (mm²)	Leiterdurchmesser (mm)	Schraube
Eine Schraube					
277480-000	Hel-3005*	2,5-16	2,5-16	1,8-5,1	M5
833594-000	Hel-3006 M6*	4-25	4-25	2,25-6,3	M6
276812-000	Hel-3007*	6-35	6-35	2,75-7,5	M7
236524-000	Hel-3008*	6-50	6-50	2,75-9,0	M8
339922N001	Hel-3009	6-70	6-70	2,75-10,5	M8
Zwei Schrauben					
165998-000	Hel-3029**	6-70	6-70	2,75-10,5	M8
831160-000	Hel-3030**	16-95	16-95	5,1-12,5	M8
591368-000	Hel-3032**	16-150	16-150	5,1-15,7	M10

*	Profilausführung mit längsgerillten Leiterkanälen.
**	Warmgeschmiedete Ausführung mit querverillten Leiterkanälen.

GURO-OHL-POF

Freileitungs-Abgriffsicherung zum Absichern des Freileitungsabzweigs

EIGENSCHAFTEN

- Komplett mit Porzellan-Schraubkappe Für Kupfer- oder Aluminium Freileitungen

ANWENDUNGSBEREICH

- Zum Absichern des Freileitungsabzweigs
 - Hausanschluss
 - Straßenbeleuchtung
 - Baustellen etc.

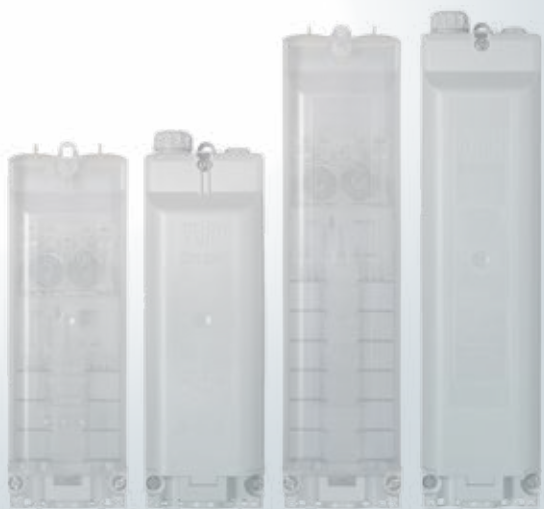
Typ 4430/4431



Typ 4433



Art.-Nr.	Typ	Freileitung bis (mm²)	Ableitung bis (mm²)
Mit Sicherung DII (E27), bis 25A (4430/4431)			
206640-000	GURO-OHL-POF-D2 (80806)	6-95	2,5-16
Mit Sicherung DIII (E33), bis 63A (4431)			
310312-000	GURO-OHL-POF-D3 (80811)	6-95	2,5-16
Mit Sicherung NH00 bis 100A (4433)			
802066-000	GURO-OHL-POF-NH00 (80820)	6-95	6-50
Schraubkappen für Abgriffsicherung			
276172-000	GURO-F-D2-SC-P(80831)	Schraubkappe DII (E27), Porzellan	
210284-000	GURO-F-D3-SC-P(80836)	Schraubkappe DIII (E33), Porzellan	



Übergangs- und Sicherungskästen
EKM 2050/EKM 2051
mit Kompakteinbaublock

Übergangs- und Sicherungskästen

*Zum Einsatz in Lichtmasten und zur Montage
im Freien*

Konzept

Sicherungskästen sind als Übergabestelle zwischen den Erdkabeln und der Beleuchtungseinrichtung vorgesehen. Sie müssen in dieser Funktion ein hohes Maß an Zuverlässigkeit kombiniert mit geringster Wartung sicherstellen. Sie können in drei Bereiche aufgeteilt werden:

- Kabelzugang
- Sicherungs- bzw. Hutschienenbereich
- Abgang zur Leuchte

In Abhängigkeit vom Lichtmastdurchmesser stehen verschiedene Klemmtechnologien im Zugangsbereich zur Verfügung. Die Sicherungskästen verfügen entweder über Schiebe- oder Mantelklemmen. Im Sicherungs- bzw. Hutschienenbereich befinden sich entweder 1 – 3 Sicherungen von D01 oder DII zur Absicherung der Leuchten und Sicherstellung der Selektivität oder DIN-Hutschienen zur Montage von Sondereinbauten oder beides. Der Abgangsbereich beinhaltet die Klemmen der Leuchtenanschlussleitungen sowie die Durchführungstüllen bzw. Verschraubungen.

Montage

Die unflexiblen und damit schwer zu biegenden Adern können bei den verwendeten Klemmen radial eingelegt werden. Dadurch wird ein enges Biegen der Adern vermieden. Dieser Einlegevorgang vereinfacht die Montage gegenüber geschlossenen „Käfigklemmen“. Dies gilt sowohl für die Mantel- als auch für die Schiebeklemmen.

Technologie

Die Gehäuse sind aus schlagfestem, schwer entflammarem Thermoplasten hergestellt. Alle metallischen Teile sind entweder aus rostfreiem Stahl oder aus galvanisiertem Messing. Sicherungssockel bestehen entweder aus Keramik oder aus hochfesten, glasfaserverstärkten Thermoplasten. Bei Sicherungskästen der Schutzart IP 54 oder höher besteht die Möglichkeit, diese auch im Freien einzusetzen. Sicherungskästen zum Einsatz in Lichtmasten können in Lichtmaste mit Türöffnungen nach EN 40-2 und Schienen nach DIN 49778 eingesetzt werden. Hier muss jedoch der Lichtmastdurchmesser und die Türverriegelung beachtet werden.

Tests

Sicherungskästen werden in Übereinstimmung mit geltenden Vorschriften wie z. B. BGV A3, DIN 43628 und VDE 0660 T. 505 konstruiert und gefertigt. Test-Zertifikate sind auf Nachfrage erhältlich.

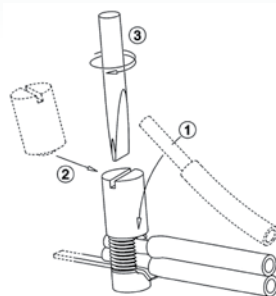


Bild 1 Montagereihenfolge mit Mantelklemmen

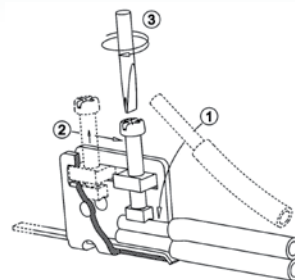


Bild 2 Montagereihenfolge mit Schiebeklemmen

Technologieinformation

Auswahltable für Übergangs- und Sicherungskästen

Typ	für 1 oder 2 Kabel bis (mm²)	für 3 Kabel bis (mm²)	mit Sicherungs-System	Klemmentyp	Vorverdrahtung	Schutzart	Schutzklasse	Türgröße ab (mm)	Mastinnen-Ø ab (mm)	für Einsatz	Bemerkung	Katalogseite
EKM 2050	5 x 16/4 x 25	5 x 16	2 oder 3 x D01(E14)	Schiebeklemmen	Ms-Schienen	IP 54	II	85 x 270	89	im Mast/ im Freien	VDE-Zeichen ÖVE-Zeichen	162
EKM 2051	5 x 16/4 x 25	5 x 16	2 oder 3 x D01(E14)	Schiebeklemmen	Ms-Schienen	IP 54	II	85 x 400	89	im Mast/ im Freien	VDE-Zeichen ÖVE-Zeichen	168
EKM 2020	5 x 16	5 x 16	2 x D01(E14)	Mantelklemmen	Ms-Schienen	IP 44	II	70 x 240	84	im Mast	ÖVE-Zeichen	180
EKM 2040	5 x 10	5 x 6	1 x D01(E14)	Mantelklemmen	ohne	IP 43	II	66 x 170	70	im Mast	–	181
EKM 2042	5 x 10	5 x 10	2 x D01(E14)	Schiebeklemmen	Ms-Schienen	IP 43/55	II	66 x 240	70	im Mast/ im Freien	VDE-Zeichen	182
EKM 2045	3 x 1,5/5 x 4	–	1 x D01(E14)	Zugbügelklemmen	Ms-Schienen	IP 55	II	58 x 150	59	im Mast/ im Freien	VDE-Zeichen	183
EKM 2072	5 x 16/4 x 35	–	1 oder 2 x DII(E27)	Mantelklemmen	ohne	IP 43	II	80 x 280	90	im Mast	–	190
EKM 1282	5 x 16	5 x 10	3 oder 4 x D01(E14)	Schiebeklemmen	ohne	IP 54	II	100 x 350	120	im Mast/ im Freien	–	185
EKM 1281	4 x 35	5 x 16	2 x E27/2 oder 3 x D01(E14)	Mantelklemmen	ohne	IP 54	II	100 x 300	120	im Mast/ im Freien	–	186
EKM 1281	5 x 16/4 x 25	–	2 oder 3 x D01(E14)	Mantelklemmen	ohne	IP 67	II	100 x 300	120	im Mast/ im Freien	Überflutungs- sicher	186
EKM 2035	4 x 4-50	4 x 4-35	1 oder 2 x DII(E27)	Schiebeklemmen	ohne	IP 44	II	90 x 300	110	im Mast	–	187
EKM 1271	5 x 16	–	1 x DII(E27)	Mantelklemmen	ohne	IP 43	II	80 x 210	90	im Mast	ÖVE-Zeichen	188
EKM 1270	4 x 16	–	2 x DII(E27)	Mantelklemmen	ohne	IP 43	II	80 x 260	90	im Mast	ÖVE-Zeichen	189
EKM 1275	5 x 16	–	2 x DII(E27)	Mantelklemmen	ohne	IP 43	II	80 x 260	90	im Mast	ÖVE-Zeichen	189
EKM 1261	5 x 16	5 x 10	1 und 2 x DII(E27)/1 bis 3 x D01(E14)	Mantelklemmen	Ms-Schienen	IP 54	II	80 x 250	95	im Mast/ im Freien	–	191
EKM 1261	5 x 10	5 x 6	2 x D01(E14)	Mantelklemmen	ohne	IP 67	II	80 x 250	95	im Mast/ im Freien	Überflutungs- sicher	191
E 214	5 x 16	5 x 10	2 x D01(E14)	Mantelklemmen	Flexibel 1,5 mm²	IP 21	–	55 x 200	80	im Mast	Einschleif- sicherung	192
LIT	4 x 16	4 x 10	Stecksicherung 1 bis 3 x D01(E14)	Mantelklemmen	ohne	IP 20	–	135 x 40	75	im Mast	Doppel- mantelklemme	193
LIT 42/43/52	5 x 16	5 x 6	Stecksicherung 1 bis 3 x D01(E14)	Mantelklemmen	ohne	IP 20	–	135 x 40	75	im Mast	Doppel- mantelklemme	194

Das neue Bezeichnungssystem für Übergangs- und Sicherungskästen finden Sie auf Seite 177.

EKM 2050 – IP 54

Übergangs- und Sicherungskästen

EIGENSCHAFTEN

- Gehäuse: Kunststoff, schlagfest, flammwidrig
- Schutzklasse II
- Schutzart: IP 54
- Anpassen der Eingangsschelle an Kabeldurchmesser ohne Ausschneiden
- 2 oder 3 Sicherungssockel D01 (E14) mit Schraubkappen E14
- 4- oder 5-polige Einbaublöcke in Schiebeklemmentechnik (Schienen Messing vernickelt) für einfachen und sicheren Anschluss ohne lose Teile, die in den Lichtmast fallen könnten
- Kabelzugang für 1, 2 oder 3 Erdkabel
- Bis zu 30 % mehr Aderverzweigungsraum als nach Norm gefordert
- Deckel transparent oder grau
- Berührungsschutz gemäß BGV A3
- Abgang zur Leuchte jeweils 2 x mit Abgangstüllen, zusätzliche Abgangsmöglichkeit 2 x nach unten
- Erforderliche Mast-Türgröße: min. 85 x 270 mm
- Mast-Innendurchmesser: min. 89 mm
- Abmessungen L x B x H: 257 x 82 x 63 mm
- Ausführung für Kabel mit Steuerader auf Anfrage erhältlich

ANWENDUNGSBEREICH

- Universell geeignet für den Einsatz in Lichtmasten, im Freien und im Handbereich
- Schiebeklemmen geeignet für Al- oder Cu-Leiter

VORTEILE

- ♦ Verschiedene Bauformen erhältlich
- ♦ SK zum Einbau in Lichtmasten
- ♦ SKF zur Montage im Freien
- ♦ SKFH zur Montage im Freien im Handbereich. Hier werden zusätzliche Anforderungen an die Sicherheit des Kastens wie Kabelverschraubungen und Schlagfestigkeit erfüllt

Ausführung
SK/SKF
(2xD01)



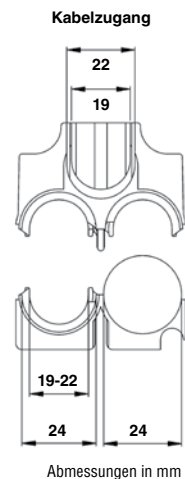
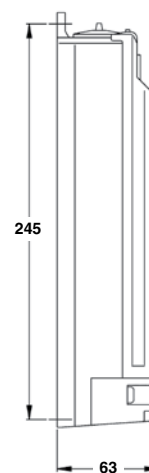
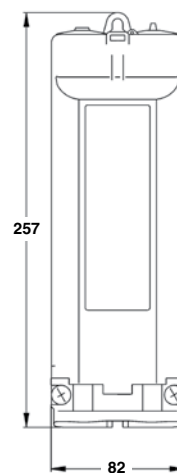
Ausführung
SKFH
(2xD01)



Ausführung
SK
(3xD01)



Ausführung
SK
(3xD01)



Abmessungen in mm

PRÜFUNGEN

- Geprüft nach DIN VDE 0660-505 und DIN EN 43628, ÖVE-Zulassung

Art.-Nr.	Typ	Beschreibung	für 1/2 Kabel (mm²)	für 3 Kabel (mm²)
SK – zum Einbau in Lichtmasten, Deckel transparent, Schnappverschluss				
CS0575-000	EKM-2050-2D1-4S/S (88563)	2 Sicherungssockel D01 (E14), Netzform L1, L2, N, PE	4 x 25	4 x 16
CS0559-000	EKM-2050-2D1-4S/C (88547)	2 Sicherungssockel D01 (E14), Netzform L1, L2, <L3>, PEN	4 x 25	4 x 16
CS0578-000	EKM-2050-2D1-4S/S-E1 (88566)	2 Sicherungssockel D01 (E14), Netzform L1, L2, N, PE, Erdungsseil 10 mm², grün/gelb 400 mm lang mit Schraube M8	4 x 25	4 x 16
CS0561-000	EKM-2050-2D1-4S/C-E1 (88549)	2 Sicherungssockel D01 (E14), Netzform L1, L2, <L3>, PEN Erdungsseil 10 mm², grün/gelb 400 mm lang mit Schraube M8	4 x 25	4 x 16
CS0579-000	EKM-2050-2D1-4S/S-6-E1 (88567)	2 Sicherungssockel D01 (E14), 2 Sicherungseinsätze D01 (E14)/6 A, Netzform L1, L2, N, PE, Erdungsseil 10 mm², grün/gelb 400 mm lang mit Schraube M8	4 x 25	4 x 16
CS0562-000	EKM-2050-2D1-4S/C-6-E1 (88550)	2 Sicherungssockel D01 (E14), 2 Sicherungseinsätze D01 (E14)/6 A, Netzform L1, L2, <L3>, PEN, Erdungsseil 10 mm², grün/gelb 400 mm lang mit Schraube M8	4 x 25	4 x 16
608734-000	EKM-2050-3D1-5S/S (89200)	3 Sicherungssockel D01 (E14), Netzform L1, L2, L3, N, PE	4 x 25/5 x 16	5 x 16
026630-000	EKM-2050-3D1-5S/S-E1 (89203)	3 Sicherungssockel D01 (E14), Netzform L1, L2, L3, N, PE, Erdungsseil 10 mm², grün/gelb 400 mm lang mit Schraube M8	4 x 25/5 x 16	5 x 16
CS0536-000	EKM-2050-2D1-5S/C-L4-DE01 (88525)	2 Sicherungssockel D01 (E14), Netzform L1, <L2>, <L3>, L4, PEN	4 x 25/5 x 16	5 x 16
CS0517-000	EKM-2050-2D1-5S/S-E1 (88507)	2 Sicherungssockel D01 (E14), Netzform L1, L2, <L3>, N, PE, Erdungsseil 10 mm², grün/gelb 400 mm lang mit Schraube M8	4 x 25/5 x 16	5 x 16
CS0516-000	EKM-2050-2D1-5S/S (88506)	2 Sicherungssockel D01 (E14), Netzform L1, L2, <L3>, N, PE	4 x 25/5 x 16	5 x 16
CS0518-000	EKM-2050-2D1-5S/S-6-E1 (88508)	2 Sicherungssockel D01 (E14), 2 Sicherungseinsätze D01 (E14)/6 A, Netzform L1, L2, <L3>, N, PE Erdungsseil 10 mm², grün/gelb 400 mm lang mit Schraube M8	4 x 25/5 x 16	5 x 16
CS0593-000	EKM-2050-2D1-5S/SS-E1 (88581)	2 Sicherungssockel D01 (E14), Netzform: N, L1, L2, <ST>, PE, Erdungsseil 10 mm², grün/gelb 400 mm lang, mit Schraube M8x12	4 x 25/5 x 16	5 x 16
396250-000	EKM-2050-3D1-4S/C-E1 (89183)	3 Sicherungssockel D01 (E14), Netzform L1, L2, L3, PEN, Erdungsseil 10 mm², grün/gelb 400 mm lang mit Schraube M8	4 x 25	4 x 16
942272-000	EKM-2050-3D1-4S/C (89180)	3 Sicherungssockel D01 (E14), Netzform L1, L2, L3, PEN	4 x 25	4 x 16
520632-000	EKM-2050-3D1-4S/C-6-E1 (89184)	3 Sicherungssockel D01 (E14), 3 St. Sicherungseinsätze 6 A, Netzform: L1, L3, L2, PEN, Erdungsseil 10 mm², grün/gelb 400 mm lang, mit Schraube M8x12	4 x 25	4 x 16
749314-000	EKM-2050-3D1-5S/C (88984)	3 Sicherungssockel D01 (E14), Netzform L1, L2, L3, <L4>, PEN	4 x 25/5 x 16	5 x 16
043462-000	EKM-2050-3D1-5S/S-6-E1 (89204)	3 Sicherungssockel D01 (E14), 3 St. Sicherungseinsätze 6 A, Netzform L1, L2, L3, N, PE, Erdungsseil 10 mm², grün/gelb 400 mm lang, mit Schraube M8x12	4 x 25/5 x 16	5 x 16
142858-000	EKM-2050-3D1-5S/C-6-E1 (88936)	3 Sicherungssockel D01 (E14), 3 St. Sicherungseinsätze A/E 14, Netzform ST, L1, L2, <L3>, PEN, Erdungsseil 10 mm², grün/gelb 400 mm lang, mit Schraube M8x12	4 x 25/5 x 16	5 x 16
SK – universell für alle Netzformen				
CS0531-000	EKM-2050-2D1-5S/U (88520)	2 Sicherungssockel D01 (E14), Netzform L1, L2, <L3>, N, PE(N)	4 x 25/5 x 16	5 x 16
CS0534-000	EKM-2050-2D1-5S/U-6-E1 (88523)	2 Sicherungssockel D01 (E14), 2 Stück Sicherungseinsätze D01 (E14)/6 A, für alle Netzformen L1, L2, <L3>, N, PE(N), Erdungsseil 10 mm², grün/gelb, 400 mm lang, mit Schraube M8	4 x 25/5 x 16	5 x 16
CS0532-000	EKM-2050-2D1-5S/U-E3 (88521)	2 Sicherungssockel D01 (E14), Netzform L1, L2, <L3>, <N>, PE(N), Erdungsseil 10 mm², grün/gelb 400 mm lang mit Ringkabelschuh für M8	4 x 25/5 x 16	5 x 16
345474-000	EKM-2050-3D1-5S/U (88963)	3 Sicherungssockel D01 (E14), Netzform L1, L2, L3, N, PE (N)	4 x 25/5 x 16	5 x 16
920248-000	EKM-2050-3D1-5S/U-6-E1 (88937)	3 Sicherungssockel D01 (E14), 3 St. Sicherungspatronen 6 A/E 14, Netzform L1, L2, L3, N, PE(N), Erdungsseil 10 mm², grün/gelb 400 mm lang, mit unverlierbarer Schraube M8x12	4 x 25	4 x 16
669434-000	EKM-2050-3D1-5S/U-E3 (88953)	3 Sicherungssockel D01 (E14), Netzform L1, L2, L3, N, PE(N), Erdungsseil 10 mm², grün/gelb 400 mm lang mit Ringkabelschuh für M8	4 x 25/5 x 16	5 x 16
SKF – für Montage im Freien, Deckel grau mit Schraubverschluss				
CS0583-000	EKM-2050F-2D1-4S/S (88571)	2 Sicherungssockel D01 (E14), Netzform L1, L2, N, PE	4 x 25	4 x 16
CS0566-000	EKM-2050F-2D1-4S/C (88554)	2 Sicherungssockel D01 (E14), Netzform L1, L2, <L3>, PEN	4 x 25	4 x 16
CS0528-000	EKM-2050F-2D1-4S/S-6-E1 (88517)	2 Sicherungssockel D01 (E14), 2 Sicherungseinsätze D01 (E14)/6A, Netzform L1, L2, N, PE, mit Erdungsseil mit Schraube M8	4 x 25	4 x 16
CS0568-000	EKM-2050F-2D1-4S/C-6-E1 (88556)	2 Sicherungssockel D01 (E14), Netzform L1, L2, <L3>, N, PE	4 x 25	4 x 16
CS0542-000	EKM-2050F-2D1-5S/S (88530)	2 Sicherungssockel D01 (E14), Netzform L1, L2, <L3>, N, PE	4 x 25/5 x 16	5 x 16
CS0555-000	EKM-2050F-2D1-5S/C (88543)	2 Sicherungssockel D01 (E14), Netzform: <ST>, L1, L2, <L3>, PEN, für 3 Kabel bis 4 x 16 mm²	4 x 25/5 x 16	5 x 16
CS0544-000	EKM-2050F-2D1-5S/S-E1 (88532)	2 Sicherungssockel D01 (E14), Netzform L1, L2, <L3>, N, PE, Erdungsseil 10 mm², grün/gelb 400 mm lang mit Schraube M8	4 x 25/5 x 16	5 x 16
CS0545-000	EKM-2050F-2D1-5S/S-6-E1 (88533)	2 Sicherungssockel D01 (E14), 2 Sicherungseinsätze D01 (E14)/6 A, Netzform L1, L2, <L3>, N, PE, Erdungsseil 10 mm², grün/gelb 400 mm lang mit Schraube M8	4 x 25/5 x 16	5 x 16
CS0592-000	EKM-2050F-2D1-5S/C-6-E1 (88580)	2 Sicherungssockel D01 (E14), 2 Stück Sicherungseinsätze D01 (E14)/6 A, Netzform <L1>, L2, ST, L3, PEN, Erdungsseil 10 mm², grün/gelb 400 mm lang, mit Schraube M8	4 x 25	4 x 16
556512-000	EKM-2050F-3D1-4S/C (89220)	3 Sicherungssockel D01 (E14), Netzform L1, L2, L3, PEN	4 x 25	4 x 16
188176-000	EKM-2050F-3D1-4S/C-E1 (89223)	3 Sicherungssockel D01 (E14), Netzform L1, L2, L3, PEN, Erdungsseil 10 mm², grün/gelb 400 mm lang mit Schraube M8	4 x 25	4 x 16
553600-000	EKM-2050F-3D1-4S/C-6-E1 (89224)	3 Sicherungssockel 16 A/D01 (E14), 3 Stück Sicherungseinsätze 6 A, Netzform L1, L2, L3, PEN, Erdungsseil 10 mm², grün/gelb 400 mm lang mit Schraube M8x12	4 x 25	4 x 16

Art.-Nr.	Typ	Beschreibung	für 1/2 Kabel (mm²)	für 3 Kabel (mm²)
SKF – für Montage im Freien, Deckel grau mit Schraubverschluss				
310814-000	EKM-2050F-3D1-5S/CS (88992)	3 Sicherungssockel 16 A/D01 (E14), Netzform: St, L1, L3, L2, PEN	4 x 25/5 x 16	5 x 16
990886-000	EKM-2050F-3D1-5S/S (89240)	3 Sicherungssockel D01 (E14), Netzform L1, L2, L3, N, PE	4 x 25/5 x 16	5 x 16
638296-000	EKM-2050F-3D1-5S/S-E1 (89243)	3 Sicherungssockel D01 (E14), Netzform L1, L2, L3, N, PE, Erdungsseil 10 mm², grün/gelb 400 mm lang mit Schraube M8	4 x 25/5 x 16	5 x 16
SKF – universell für alle Netzformen				
CS0550-000	EKM-2050F-2D1-5S/U (88538)	2 Sicherungssockel D01 (E14), für alle Netzformen L1, L2, <L3>, N, PE(N), für 3 Kabel bis 5 x 16 mm²	4 x 25/5 x 16	5 x 16
D50156-000	EKM-2050F-3D1-5S/U-6-E1 (88880)	3 Sicherungssockel 16 A/D01 (E14), 3 St. Sicherungspatronen 6 A/E 14, 3 Stück Paßhülsen, Netzform L1, L2, L3, N, PE(N), Erdungsseil 10 mm², grün/gelb 400 mm lang, mit unverlierbarer Schraube M8x12	4 x 25/5 x 16	5 x 16
SKFH – mit Stopfbuchse und Würgeknippel als Leuchtenabgang, für Montage im Freien im Handbereich, mit grauem Deckel und Schraubverschluss				
CS0595-000	EKM-2050FH-2D1-4S/S (88583)	2 Sicherungssockel D01 (E14), Netzform L1, L2, N, PE	4 x 25	4 x 16
CS0572-000	EKM-2050FH-2D1-4S/C (88560)	2 Sicherungssockel D01 (E14), Netzform L1, L2, <L3>, PEN	4 x 25	4 x 16
CS0556-000	EKM-2050FH-2D1-5S/S (88544)	2 Sicherungssockel D01 (E14), Netzform L1, L2, <L3>, N, PE	4 x 25/5 x 16	5 x 16
466240-000	EKM-2050FH-3D1-5S/S (89263)	3 Sicherungssockel D01 (E14), Netzform L1, L2, L3, N, PE	4 x 25/5 x 16	5 x 16
SKFH – universell für alle Netzformen				
CS0558-000	EKM-2050FH-2D1-5S/U (88546)	2 Sicherungssockel D01 (E14), Netzform: L1, L2, <L3>, N, PE(N)	4 x 25/5 x 16	5 x 16
F45931-000	EKM-2050FH-3D1-5S/U-I (88920)	3 Sicherungssockel 16 A/D01 (E14), Netzform: L1, L2, L3, N, PE(N)	4 x 25/5 x 16	5 x 16

Erdungsseil für EKM 2050 – Länge 400 mm, grün-gelb, Querschnitt 10 mm², H07VK

Art.-Nr.	Typ	Beschreibung
EE0141-000	GURO-EC10-RM8-400-RM5 (04104 bzw. E1)	Erdungsseil für EKM-2050..., H07VK 10 mm², kastenseitig mit Schraube M5x6, mastseitig Ringkabelschuh mit M8x12
EE0136-000	GURO-EC10-R8-400-RM5 (04172 bzw. E3)	Erdungsseil für EKM-2050..., H07VK 10 mm², kastenseitig mit Schraube M5x6, mastseitig Ringkabelschuh für M8
EE0132-000	GURO-EC10-R10-400-RM5 (04108 bzw. E2)	Erdungsseil für EKM-2050..., H07VK 10 mm², kastenseitig mit Schraube M5x6, mastseitig Ringkabelschuh für M10

Umrüst-Set für EKM 2050

Art.-Nr.	Typ	Beschreibung
167224-000 ~~413472-000~~	GURO-SET-SKF-EKM2050 (89280)	Set für Umbau von SK auf SKF (inkl. Deckel) für EKM 2050
326262-000 ~~934912-000~~	GURO-SET-SKFH-EKM2050 (89275)	Set für Umbau von SK auf SKFH (inkl. Deckel) für EKM 2050
584116-000	GURO-SET-CG-MG-EKM-205X (89270)	Set für Umbau von SKF auf SKFH (ohne Deckel)

Sondereinbau EKM 2050 – IP 54

Übergangs- und Sicherungskasten mit 4-fach-Phasenwechsel

EIGENSCHAFTEN

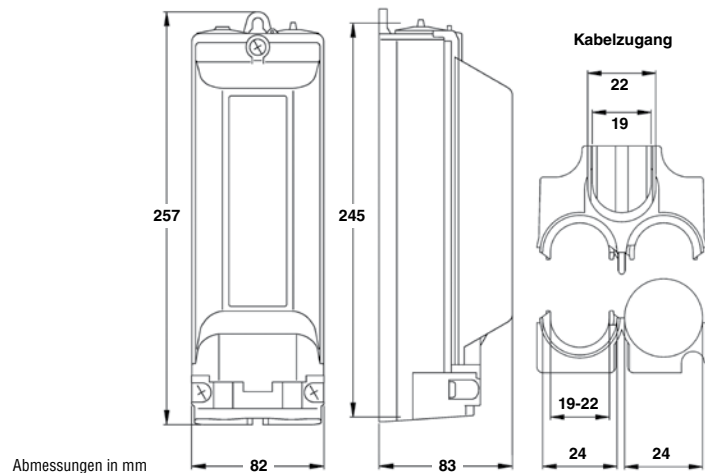
- Gehäuse: Kunststoff, schlagfest, flammwidrig
- Schutzklasse II
- Schutzart: IP 54
- Anpassen der Eingangsschelle an Kabeldurchmesser ohne Ausschneiden
- 2 Sicherungssockel D01 (E14) mit Schraubkappen E14
- 5-poliger Klemmstein in Schiebeklemmenteknik (Schienen Messing vernickelt) für einfachen und sicheren Anschluss ohne lose Teile, die in den Lichtmast fallen können
- Kabelzugang für 1, 2 oder 3 Erdkabel
- Deckel transparent
- Berührungsschutz gemäß BGV A3
- Abgang zur Leuchte 1 x mit Abgangstülle, 1 x mit Stopfbuchse
- Erforderliche Mast-Türgröße: min. 85 x 270 mm
- Mast-Innendurchmesser: min. 102 mm
- Abmessungen L x B x H: 257 x 82 x 83 mm

ANWENDUNGSBEREICH

- Geeignet für den Einsatz in Lichtmasten
- Schiebeklemmen geeignet für Al- oder Cu-Leiter

SONDERLÖSUNG

- ♦ 4-fach Phasenwechsel
- ♦ Aderverzweigungsraum: 60 mm
- ♦ Anschluss für max. 3 Kabel bis 5 x 16 mm² oder 2 Kabel bis 4 x 25 mm²



Art.-Nr.	Typ	Beschreibung	für 1/2 Kabel (mm ²)	für 3 Kabel (mm ²)
543072-000	EKM-2050-2D1/FIX-5S (88952)	2 Sicherungssockel D01 (E14), 2 Stück Schraubkappen E 14, 4-facher Phasenwechsel möglich, transparenter Deckel mit Schraubverschluss, 1 Stück Abgangstülle, 1 Stück Stopfbuchse	4 x 25/5 x 16	5 x 16
A75021-000	EKM-2050-2D1FIX-5S-6-E1 (88867)	2 Stück Sicherungssockel D01 (E14), 2 Stück Schraubkappen E 14, 2 Stück Sicherungseinsätze 6 A, 4-facher Phasenwechsel möglich, transparenter Deckel mit Schraubverschluss, vormontiertes Erdungsseil, 10 mm ² , grün/gelb 400 mm lang, mit unverlierbarer Schraube M 8, 1 Stück Abgangstülle, 1 Stück Stopfbuchse	4 x 25/5 x 16	5 x 16

Sondereinbau EKM 2050 – IP 54

Übergangs- und Sicherungskasten mit FI-Schutzschalter und Schukosteckdose

EIGENSCHAFTEN

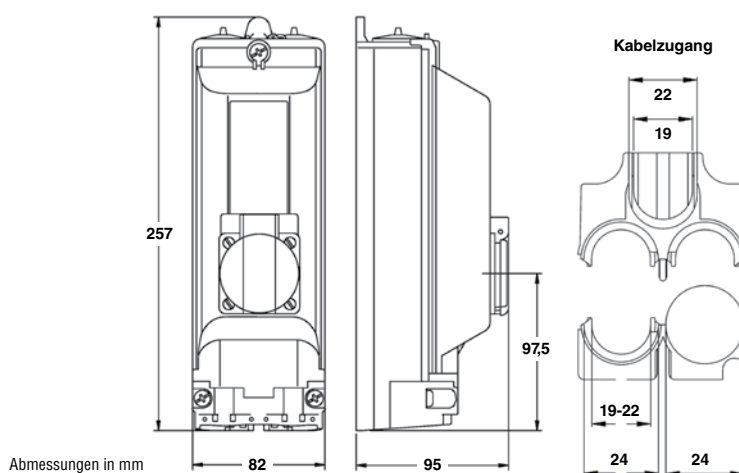
- Gehäuse: Kunststoff, schlagfest, flammwidrig
- Schutzklasse II
- Schutzart: IP 54
- Anpassen der Eingangsschelle an Kabeldurchmesser ohne Ausschneiden
- Kabelzugang für 1, 2 oder 3 Erdkabel
- Deckel grau
- Berührungsschutz gemäß BGV A3
- Abgang zur Leuchte jeweils 2 x mit Abgangstüllen
- Erforderliche Mast-Türgröße: min. 85 x 270 mm
- Mast-Innendurchmesser: min. 115 mm
- Abmessungen L x B x H: 257 x 82 x 95 mm

ANWENDUNGSBEREICH

- Universell geeignet für den Einsatz in Lichtmasten, im Freien und im Handbereich
- Schiebeklemmen geeignet für Al- oder Cu-Leiter

SONDERLÖSUNG

- ♦ 1 Fehlerstromschutzschalter 30 mA und 1 Leitungsschutzschalter 16 A auf Tragschiene montiert
- ♦ 1 Schukosteckdose im Deckel eingebaut
- ♦ 2 Abgänge zur Leuchte
- ♦ Aderverzweigungsraum: 90 mm
- ♦ Anschluss für 1 Kabel bis 3 x 16 mm²



Art.-Nr.	Typ	Beschreibung	für 1/2 Kabel (mm ²)	für 3 Kabel (mm ²)
474326-000	EKM-2050F-PO-FILS16B-RK (88933)	FI-Schutzschalter 30 mA und Leitungsschutzschalter 16 A, B-Char. auf Tragschiene	3x2,5-16	–

Sondereinbau EKM 2050 – IP 54

Übergangs- und Sicherungskästen – diverse Einbauten

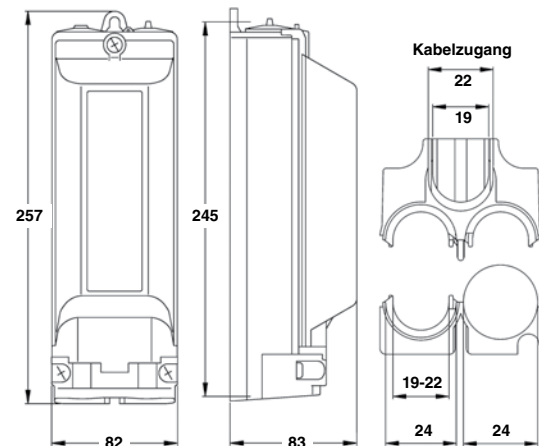
EIGENSCHAFTEN

- Gehäuse: Kunststoff, schlagfest, flammwidrig
- Schutzklasse II
- Schutzart: IP 54
- Anpassen der Eingangsschelle an Kabeldurchmesser ohne Ausschneiden
- 5-poliger Klemmstein in Schiebeklemmenteknik (Schienen Messing vernickelt) für einfachen und sicheren Anschluss ohne lose Teile, die in den Lichtmast fallen können
- Kabelzugang für 1, 2 oder 3 Erdkabel
- Deckel transparent
- Berührungsschutz gemäß BGV A3
- Abgang zur Leuchte 1 x mit Abgangsstülle, 1 x mit Stopfbuchse
- Erforderliche Mast-Türgröße: min. 85 x 270 mm
- Mast-Innendurchmesser: min. 102 mm bzw. 89 mm
- Abmessungen L x B x H: 257 x 82 x 83 mm

ANWENDUNGSBEREICH

- Geeignet für den Einsatz in Lichtmasten bzw. im Freien
- Schiebeklemmen geeignet für Al- oder Cu-Leiter

EKM-2050-5S-FILS/LS-DE01 EKM-2050-1R/A EKM-2050F-5S-1R/A EKM-2050-5S-1R/D EKM-2050FH-5S-1R/A



Art.-Nr.	Typ	Beschreibung	für 1/2 Kabel (mm²)	für 3 Kabel (mm²)
379272-000	EKM-2050-5S-FILS/LS-DE01 (88943)	1 Stück Kombierter Fehlerstrom-(30 mA)/Leitungsschutzschalter 16 A, 1 Stück Leitungsschutzschalter 16 A, 2 Stück Reihenklemmen PE und N, Netzform: L1, L2, <L3>, N, PE(N), für die Anwendung im Lichtmast ab Ø102 mm, Abgang: 2 Stück Abgangsstüllen, mit transparentem Deckel	4 x 25/5 x 16	5 x 16
E32027-000	EKM-2050-1R/A (88922)	Leergehäuse EKM 2050, für Masteinbau, für Mast-Innen-Ø ab 102 mm, für Türgröße ab 85 x 270 mm, transparenter Deckel mit Schraubverschluss, 1 Stück Kunststofftragschiene TS 35 variabel positionierbar	4 x 25/5 x 16	5 x 16
E17326-000	EKM-2050F-5S-1R/A (88921)	5-poliger Schiebeklemmstein, 1 Stück Tragschiene TS 35 (TYP 'A'), zum Einbau von Zusatzgeräten, max. Höhe 50 mm, für die Anwendung im Lichtmast ab Ø 89 mm, Abgang: 2 Stück Abgangsstüllen, mit hohem Deckel	4 x 25/5 x 16	5 x 16
270144-000	EKM-2050-5S-1R/D (88945)	5-poliger Schiebeklemmstein, 1 Stück Tragschiene TS 35 (TYP 'D') zum Einbau von Zusatzgeräten, max. Höhe 70 mm, für die Anwendung im Lichtmast ab Ø 102 mm und für die Anwendung im Freien außerhalb des Handbereiches, Abgang: 2 Stück Abgangsstüllen, mit hohem transparenten Deckel	4 x 25/5 x 16	5 x 16
D37167-000	EKM-2050FH-5S-1R/A (88899)	5-poliger Schiebeklemmstein, 1 Stück Tragschiene TS 35 (TYP 'A') zum Einbau von Zusatzgeräten, max. Höhe 70 mm, für die Anwendung im Lichtmast ab Ø 102 mm und für die Anwendung im Freien im Handbereich, Abgang: 2 Stück Kabelverschraubungen, mit hohem grauen Deckel	4 x 25/5 x 16	5 x 16

EKM 2051 – IP 54

Übergangs- und Sicherungskästen mit großem Aderverzweigungsraum

EIGENSCHAFTEN

- Gehäuse: Kunststoff, schlagfest, flammwidrig
- Schutzklasse II
- Schutzart: IP 54
- Anpassen der Eingangsschelle an Kabeldurchmesser ohne Ausschneiden
- 2 oder 3 Sicherungssockel D01 (E14) mit Schraubkappen E14
- 4- oder 5-polige Einbaublöcke in Schiebeklemmenteknik (Schienen Messing vernickelt) für einfachen und sicheren Anschluss ohne lose Teile, die in den Lichtmast fallen können
- Einfaches Umrüsten bestehender Anlagen durch verschiebbaren Einbaublock
- Kabelzugang für 1, 2 oder 3 Erdkabel
- Bis zu 100 % mehr Aderverzweigungsraum als nach Norm gefordert
- Deckel transparent oder grau
- Berührungsschutz gemäß BGV A3
- Abgang zur Leuchte jeweils 2 x mit Abgangstüllen, zusätzliche Abgangsmöglichkeit 2 x nach unten
- Erforderliche Mast-Türgröße: min. 85 x 400 mm
- Mast-Innendurchmesser: min. 89 mm
- Abmessungen L x B x H: 337 x 82 x 63 mm
- Ausführung für Kabel mit Steuerader auf Anfrage erhältlich

ANWENDUNGSBEREICH

- Universell geeignet für den Einsatz in Lichtmasten
- im Freien und im Freien im Handbereich
- Schiebeklemmen geeignet für Al- oder Cu-Leiter

VORTEILE

- ♦ Verschiedene Bauformen erhältlich:
- ♦ SK zum Einbau in Lichtmasten
- ♦ SKF zur Montage im Freien
- ♦ SKFH zur Montage im Freien im Handbereich. Hier werden zusätzliche Anforderungen an die Sicherheit des Kastens wie Kabelverschraubungen und Schlagfestigkeit erfüllt

Ausführung
SK/SKF
(2xD01)



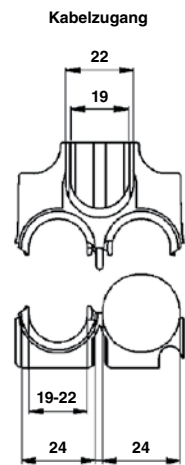
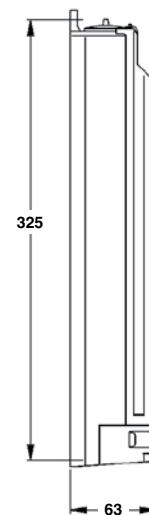
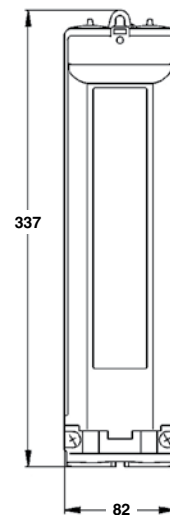
Ausführung
SKFH
(2xD01)



Ausführung
SK
(3xD01)



Ausführung
SKFH
(2xD01)



Abmessungen in mm

PRÜFUNGEN

Geprüft nach DIN VDE 0660-505 und DIN EN 43628, ÖVE-Zulassung.

Art.-Nr.	Typ	Beschreibung	für 1/2 Kabel (mm²)	für 3 Kabel (mm²)
SK – zum Einbau in Lichtmasten, Deckel transparent, Schnappverschluss				
CS0599-000	EKM-2051-2D1-5S/S (89800)	2 Sicherungssockel D01 (E14), Netzform L1, L2, <L3>, N, PE	4 x 25/5 x 16	5 x 16
CS0601-000	EKM-2051-2D1-5S/C (89803)	2 Sicherungssockel D01 (E14), Netzform L1, L2, <L3>, <L4>, PEN	4 x 25/5 x 16	5 x 16
CS0645-000	EKM-2051-2D1-4S/S-6-E1 (89843)	2 Sicherungssockel D01 (E14), 2 Sicherungseinsätze D01 (E14)/6 A, Netzform L1, L2, N, PE, Erdungsseil 10 mm² mit Schraube M8	4 x 25	4 x 16
970342-000	EKM-2051-3D1-4S/C (89480)	3 Sicherungssockel D01 (E14), Netzform L1, L2, L3, PEN	4 x 25	4 x 16
746530-000	EKM-2051-3D1-5S/S (89500)	3 Sicherungssockel D01 (E14), Netzform L1, L2, L3, N, PE	4 x 25/5 x 16	5 x 16
881812-000	EKM-2051-3D1-5S/C (89603)	3 Sicherungssockel D01 (E14), Netzform L1, L2, L3, <L4>, PEN	4 x 25/5 x 16	5 x 16
655222-000	EKM-2051-3D1-5S/S-E1/ (89503)	3 Sicherungssockel D01 (E14), Netzform L1, L2, L3, N, PE, Erdungsseil 10 mm², grün/gelb 400 mm lang mit Schraube M8	4 x 25/5 x 16	5 x 16
233748-000	EKM-2051-3D1-5S/S-6-E1 (89504)	3 Sicherungssockel D01 (E14), Netzform L1, L2, L3, N, PE, 3 Sicherungseinsätze D01 (E14)/6 A, Erdungsseil 10 mm², grün/gelb 400 mm lang mit Schraube M8	4 x 25/5 x 16	5 x 16
SK – universell für alle Netzformen				
CS0624-000	EKM-2051-2D1-5S/U/ (89823)	2 Sicherungssockel D01 (E14), Netzform L1, L2, <L3>, N, PE(N)	4 x 25/5 x 16	5 x 16
EA4491-000	EKM-2051-3D1-5S/U (89721)	3 Sicherungssockel D01 (E14), Netzform L1, L2, L3, N, PE(N)	4 x 25/5 x 16	5 x 16
CS0625-000	EKM-2051-2D1-5S/U-E1 (89824)	2 Sicherungssockel D01 (E14), Netzform L1, L2, <L3>, N, PE(N), Erdungsseil 10 mm², grün/gelb 400 mm lang mit Schraube M8	4 x 25/5 x 16	5 x 16
SKF – für Montage im Freien, Deckel grau mit Schraubverschluss				
CS0617-000	EKM-2051F-2D1-4S/C (89817)	2 Sicherungssockel D01 (E14), Netzform L1, L2, <L3>, PEN	4 x 25	4 x 16
CS0640-000	EKM-2051F-2D1-5S/S (89839)	2 Sicherungssockel D01 (E14), Netzform L1, L2, <L3>, N, PE	4 x 25/5 x 16	5 x 16
320986-000	EKM-2051F-3D1-4S/C (89520)	3 Sicherungssockel D01 (E14), Netzform L1, L2, L3, PEN	4 x 25	4 x 16
212478-000	EKM-2051F-3D1-5S/S (89540)	3 Sicherungssockel D01 (E14), Netzform L1, L2, L3, N, PE	4 x 25/5 x 16	5 x 16
SKF – universell für alle Netzformen				
C96578-000	EKM-2051F-3D1-5S/U (89700)	3 Sicherungssockel D01 (E14), Netzform L1, L2, L3, N, PE(N)	4 x 25/5 x 16	5 x 16
CS0635-000	EKM-2051F-2D1-5S/U/ (89834)	2 Sicherungssockel D01 (E14), Netzform (N), L1, L2, <L3>, PE(N)	4 x 25/5 x 16	5 x 16
SKFH - mit Stopfbuche und Würgenippel als Leuchtenabgang, für Montage im Freien im Handbereich, mit grauem Deckel und Schraubverschluss				
203756-000	EKM-2051FH-3D1-4S/C (89560)	3 Sicherungssockel D01 (E14), Netzform L1, L2, L3, PEN	4 x 25	4 x 16
SKFH – universell für alle Netzformen				
176678-000	EKM-2051FH-3D1-5S/S (89563)	3 Sicherungssockel D01 (E14), Netzform L1, L2, L3, N, PE	4 x 25/5 x 16	5 x 16
CS0611-000	EKM-2051FH-2D1-5S/U (89812)	2 Sicherungssockel D01 (E14), Netzform L1, L2, L3, N, PE(N)	4 x 25/5 x 16	5 x 16

Erdungsseile für EKM 2051 – Länge 400 mm, grün-gelb, Querschnitt 10 mm², H07VK

Art.-Nr.	Typ	Beschreibung
EE0141-000	GURO-EC10-RM8-400-RM5 (04104)	Erdungsseil für EKM-2051..., H07VK 10 mm², kastenseitig mit Schraube M5x6, mastseitig Ringkabelschuh mit M8x12
EE0136-000	GURO-EC10-R8-400-RM5 (04172)	Erdungsseil für EKM-2051..., H07VK 10 mm², kastenseitig mit Schraube M5x6, mastseitig Ringkabelschuh für M8
EE0132-000	GURO-EC10-R10-400-RM5 (04108)	Erdungsseil für EKM-2051..., H07VK 10 mm², kastenseitig mit Schraube M5x6, mastseitig Ringkabelschuh für M10

Umrüst-Sets für EKM 2051

Art.-Nr.	Typ	Beschreibung
413472-000 ~~167224-000~~	GURO-SET-SKF-EKM2051-F	Set für Umbau von SK auf SKF (inkl. Deckel) für EKM 2051
934912-000 ~~326262-000~~	GURO-SET-SKFH-EKM2051-F	Set für Umbau von SK auf SKFH (inkl. Deckel) für EKM 2051
584116-000	GURO-SET-CG-MG-EKM-205X (89270)	Set für Umbau von SKF auf SKFH (ohne Deckel)

Sondereinbau EKM 2051 – IP 54

Übergangs- und Sicherungskasten mit FI-Schutzschalter und Schukosteckdose

EIGENSCHAFTEN

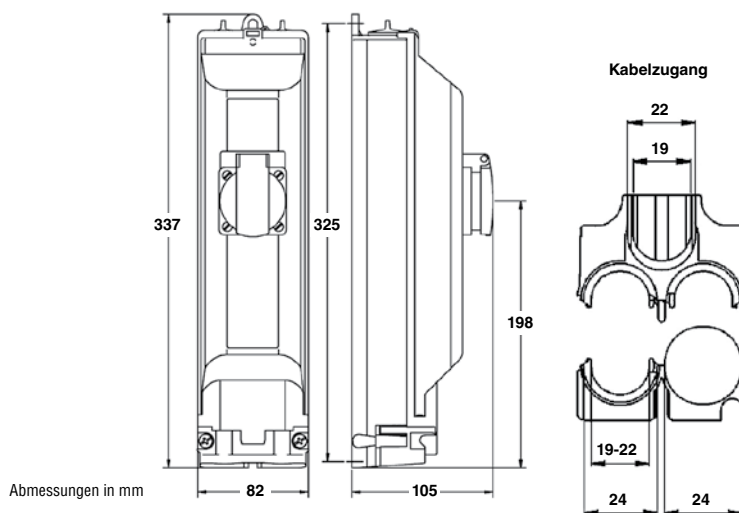
- Gehäuse: Kunststoff, schlagfest, flammwidrig
- Schutzklasse II
- Schutzart: IP 54
- Anpassen der Eingangsschelle an Kabeldurchmesser ohne Ausschneiden
- 3 Sicherungssockel D01 (E14) mit Schraubkappen E14
- 5-poliger Einbaublock in Schiebeklemmenteknik (Schienen Messing vernickelt) für einfachen und sicheren Anschluss ohne lose Teile, die in den Lichtmast fallen können
- Kabelzugang für 1, 2 oder 3 Erdkabel
- Deckel grau
- Berührungsschutz gemäß BGV A3
- Abgang zur Leuchte jeweils 2 x mit Abgangstüllen
- Erforderliche Mast-Türgröße: min. 85 x 400 mm
- Mast-Innendurchmesser: min. 115 mm
- Abmessungen L x B x H: 337 x 82 x 105 mm

ANWENDUNGSBEREICH

- Universell geeignet für den Einsatz in Lichtmasten und im Freien
- Schiebeklemmen geeignet für Al- oder Cu-Leiter

SONDERLÖSUNG

- ♦ 1 Fehlerstromschutzschalter 30 mA auf Tragschiene montiert
- ♦ 1 Schukosteckdose im Deckel eingebaut
- ♦ Erdungsseil mit Schraube M8
- ♦ Aderverzweigungsraum: 40 mm
- ♦ 2 Abgänge zur Leuchte
- ♦ Anschluss für max. 3 Kabel bis 5 x 16 mm² oder 2 Kabel bis 4 x 25 mm²



Art.-Nr.	Typ	Beschreibung	für 1/2 Kabel (mm ²)	für 3 Kabel (mm ²)
975934-000	EKM-2051F-PO-3D1-5S-FI-E1 (89639)	3 Sicherungssockel D01 (E14), Netzform L1, L2, L3, N, PE(N), 1 Stück Fehlerstromschutzschalter 30 mA, 1 Stück Schukosteckdose im Deckel, Erdungsseil 10 mm ² , grün/gelb 400 mm lang mit Schraube M8	4 x 25/5 x 16	5 x 16

Sondereinbau EKM 2051 – IP 54

Übergangs- und Sicherungskasten mit FI-Schutzschalter

EIGENSCHAFTEN

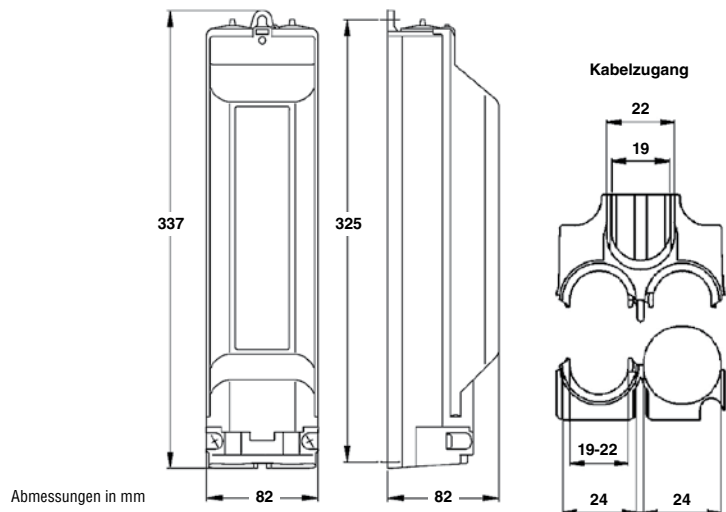
- Gehäuse: Kunststoff, schlagfest, flammwidrig
- Schutzklasse II
- Schutzart: IP 54
- Anpassen der Eingangsschelle an Kabeldurchmesser ohne Ausschneiden
- 2 Sicherungssockel D01 (E14) mit Schraubkappen E14
- 5-poliger Einbaublock in Schiebeklemmenteknik (Schienen Messing vernickelt) für einfachen und sicheren Anschluss ohne lose Teile, die in den Lichtmast fallen können
- Kabelzugang für 1, 2 oder 3 Erdkabel
- Deckel transparent
- Berührungsschutz gemäß BGV A3
- Abgang zur Leuchte jeweils 2 x mit Abgangstüllen
- Erforderliche Mast-Türgröße: min. 85 x 400 mm
- Mast-Innendurchmesser: min. 100 mm
- Abmessungen L x B x H: 337 x 82 x 82 mm

ANWENDUNGSBEREICH

- Geeignet für den Einsatz in Lichtmasten
- Schiebeklemmen geeignet für Al- oder Cu-Leiter

SONDERLÖSUNG

- ♦ 1 Fehlerstromschutzschalter 30 mA auf Tragschiene montiert
- ♦ 2 Sicherungssockel 16 A/E14
- ♦ Aderverzweigungsraum: 60 mm
- ♦ Anschluss für max. 3 Kabel bis 5 x 16 mm² oder 2 Kabel bis 4 x 25 mm²



Art.-Nr.	Typ	Beschreibung	für 1/2 Kabel (mm ²)	für 3 Kabel (mm ²)
CS0602-000	EKM-2051-2D1-5S/U-6-FI (89804)	2 Sicherungssockel D01 (E14), Netzform L1, L2, <L3>, N, PE(N), 1 Stück Fehlerstromschutzschalter 30 mA	4 x 25/5 x 16	5 x 16

Sondereinbau EKM 2051 – IP 54

Übergangs- und Sicherungskasten mit FI- und Leitungsschutzschalter

EIGENSCHAFTEN

- Gehäuse: Kunststoff, schlagfest, flammwidrig
- Schutzklasse II
- Schutzart: IP 54
- Anpassen der Eingangsschelle an Kabeldurchmesser ohne Ausschneiden
- 2 Sicherungssockel D01 (E14) mit Schraubkappen E14
- 5-poliger Einbaublock in Schiebeklemmenteknik (Schienen Messing vernickelt) für einfachen und sicheren Anschluss ohne lose Teile, die in den Lichtmast fallen können
- Kabelzugang für 1, 2 oder 3 Erdkabel
- Deckel transparent
- Berührungsschutz gemäß BGV A3
- Abgang zur Leuchte jeweils 2 x mit Abgangstüllen
- Erforderliche Mast-Türgröße: min. 85 x 400 mm
- Mast-Innendurchmesser: min. 100 mm
- Abmessungen L x B x H: 337 x 82 x 82 mm

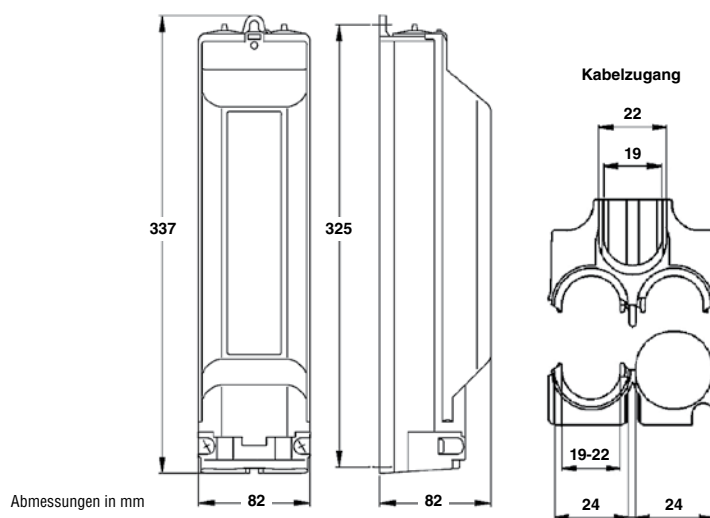
ANWENDUNGSBEREICH

- Universell geeignet für den Einsatz in Lichtmasten, im Freien und im Handbereich
- Schiebeklemmen geeignet für Al- oder Cu-Leiter

SONDERLÖSUNG

- ♦ 1 Fehlerstromschutzschalter 30 mA und 1 Leitungsschutzschalter 6 A auf Tragschiene montiert
- ♦ 2 Sicherungssockel 16 A/E14
- ♦ Aderverzweigungsraum: 60 mm
- ♦ 2 Abgänge zur Leuchte
- ♦ Anschluss für max. 3 Kabel bis 5 x 16 mm² oder 2 Kabel bis 4 x 25 mm²

Kapitel 1



Art.-Nr.	Typ	Beschreibung	für 1/2 Kabel (mm ²)	für 3 Kabel (mm ²)
CS0626-000	EKM-2051-2D1-FILS-DE03 (89825)	2 Sicherungssockel D01(E14), Netzform L1, L2,<L3>,N,PE(N), 1 Stück Fehlerstromschutzschalter 30 mA, 1 Stück Leitungsschutzschalter 6 A/B-Char.	4 x 25/5 x 16	5 x 16

Sondereinbau EKM 2051 – IP 54

Übergangs- und Sicherungskasten mit Tragschiene

EIGENSCHAFTEN

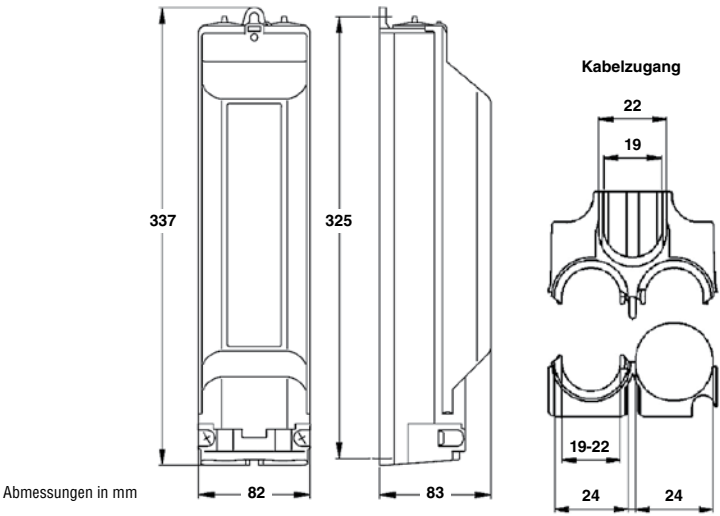
- Gehäuse: Kunststoff, schlagfest, flammwidrig
- Schutzklasse II
- Schutzart: IP 54
- Anpassen der Eingangsschelle an Kabeldurchmesser ohne Ausschneiden
- 3 Sicherungssockel D01 (E14) mit Schraubkappen E14
- 5-poliger Einbaublock in Schiebeklemmenteknik (Schienen Messing vernickelt) für einfachen und sicheren Anschluss ohne lose Teile, die in den Lichtmast fallen können
- Kabelzugang für 1, 2 oder 3 Erdkabel
- Berührungsschutz gemäß BGV A3
- Abgang zur Leuchte jeweils 2 x mit Abgangstüllen
- Erforderliche Mast-Türgröße: min. 85 x 400 mm
- Mast-Innendurchmesser: min. 100 mm
- Abmessungen L x B x H: 337 x 82 x 82 mm

ANWENDUNGSBEREICH

- Schiebeklemmen geeignet für Al- oder Cu-Leiter

SONDERLÖSUNG

- ♦ 1 Tragschiene
- ♦ 2 Sicherungssockel 16 A/E14
- ♦ 2 Abgänge zur Leuchte
- ♦ Anschluss für max. 3 Kabel bis 5 x 16 mm² oder 2 Kabel bis 4 x 25 mm²



Art.-Nr.	Typ	Beschreibung	für 1/2 Kabel (mm ²)	für 3 Kabel (mm ²)
CS0632-000	EKM-2051-2D1-5S/U-1R/A (89831)	2 Sicherungssockel D01 (E14), Netzform L1, L2, <L3>, N,PE(N) mit Tragschiene TYP "A"	4 x 25/5 x 16	5 x 16

Sondereinbau EKM 2051 – IP 54

Übergangs- und Sicherungskästen – diverse Einbauten

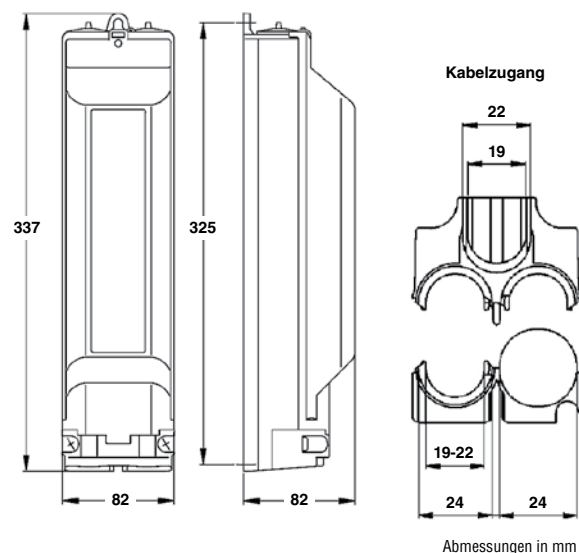
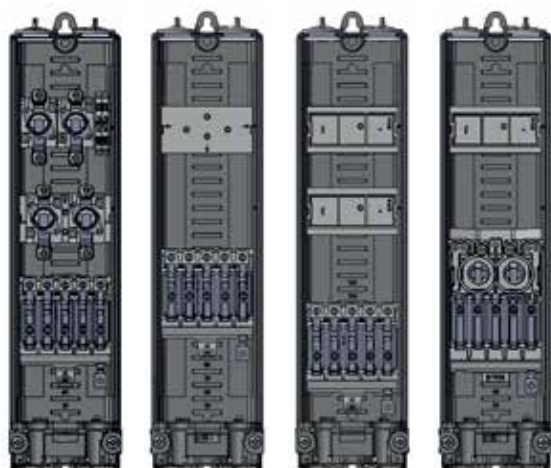
EIGENSCHAFTEN

- Gehäuse: Kunststoff, schlagfest, flammwidrig
- Schutzklasse II
- Schutzart: IP 54
- Anpassen der Eingangsschelle an Kabeldurchmesser ohne Ausschneiden
- Sicherungssockel D01 (E14)
- Schraubkappen E14
- 5-poliger Einbaublock in Schiebeklemmenteknik (Schienen Messing vernickelt) für einfachen und sicheren Anschluss ohne lose Teile, die in den Lichtmast fallen können
- Kabelzugang für 1, 2 oder 3 Erdkabel
- Berührungsschutz gemäß BGV A3
- Abgang zur Leuchte jeweils 2 x mit Abgangstüllen
- Erforderliche Mast-Türgröße: min. 85 x 400 mm
- Mast-Innendurchmesser: min. 100 mm
- Abmessungen L x B x H: 337 x 82 x 82 mm
- Ausführung für Kabel mit Steuerader auf Anfrage erhältlich

ANWENDUNGSBEREICH

- Schiebeklemmen geeignet für Al- oder Cu-Leiter

EKM-2051-4D1-5S/U-RK EKM-2051-5S-1R/A EKM-2051-5S-2R/D EKM-2051-2D1-5S/U-1R/D



Art.-Nr.	Typ	Beschreibung	für 1/2 Kabel (mm²)	für 3 Kabel (mm²)
820560-000	EKM-2051-4D1-5S/U-RK (89622)	Ausführung SK, mit transparentem Deckel, 4 Sicherungssockel D01 (E14), 2 St. Reihenklemmen, 5-poliger Schiebeklemmstein, vollisolierte Abgangsklemmen 4-fach Phasenwechsel, 2 Stück Abgangstüllen	4 x 25/5 x 16	5 x 16
D54996-000	EKM-2051-5S-1R/A (89632)	Ausführung SK, mit transparentem Deckel, 1 Stück Tragschiene Typ "A" für Zusatzeinbauten (max. 3 Teilungseinheiten), 5-poliger Schiebeklemmstein, vollisolierte Abgangsklemmen, 2 Stück Abgangstüllen	4 x 25/5 x 16	5 x 16
D14988-000	EKM-2051-5S-2R/D (89652)	Ausführung SK, mit transparentem Deckel, 2 Stück Tragschiene Typ "D" für Zusatzeinbauten (max. 3 Teilungseinheiten), 5-poliger Schiebeklemmstein, vollisolierte Abgangsklemmen, 2 Stück Abgangstüllen	4 x 25/5 x 16	5 x 16
CS0604-000	EKM-2051-2D1-5S/U-1R/D (89806)	Ausführung SK, mit transparentem Deckel, Kompakteinbaublock mit 2 Stück Sicherungssockel D01(E14) und 5 Schiebeklemmen, für alle Netzformen (N), L1, L2, <L3>, PE(N), 1 Stück Tragschiene Typ "D" für Zusatzeinbauten (max. 3 Teilungseinheiten), 2 Stück Abgangstüllen	4 x 25/5 x 16	5 x 16

Art.-Nr.	Typ	Beschreibung	für 1/2 Kabel (mm²)	für 3 Kabel (mm²)
096484-000	EKM-2051-3D1-5S/S-1R/A (J0R-89619)	Ausführung SK, mit transparentem Deckel, Kompakteinbaublock mit 3 Stück Sicherungssockel D01(E14) und 5 Schiebeklemmen, Netzform: L1, L2, L3, N, PE, 1 Stück Tragschiene Typ "A" für Zusatzeinbauten (max. 3 Teilungseinheiten), 2 Stück Abgangsstülen	4 x 25/5 x 16	5 x 16
A86930-000	EKM-2051F-3D1-5S/U-FI-E1 (89645)	Ausführung SKF, grauer Deckel mit Schraubverschluss, Kompakteinbaublock mit 3 Stück Sicherungssockel D01(E14) und 5 Schiebeklemmen, für alle Netzformen (N), L1, L2, <L3>, PE(N), 3 Sicherungssockel D01(E14), 1 Sicherungseinsatz 2 A, Sicherungseinsätze 4 A, 1 FI- Schutzschalter 30 mA, vorverdrahtet auf L3 Erdungsseil 10 mm², grün/gelb 400 mm lang mit Schraube M8 Erdungsbrücke (H07Vvk, 140mm lang, blau, 10 mm²) beigelegt	4 x 25/5 x 16	5 x 16
672444-000	EKM-2051F-4D1-5S-6-RK-E1 (89614)	Ausführung SKF, grauer Deckel mit Schraubverschluss, 4 Sicherungssockel D01 (E14), 4 Sicherungseinsätze 6 A, 5 Schiebeklemmen, Netzform L1, L2, L3, L4, PEN, komplett vorverdrahtet mit Leitungen H07Vvk 1,5 mm², 2 Reihenklemmen, Erdungsseil grün/gelb 10 mm² mit unverlierbarer Schraube M8	4 x 25/5 x 16	5 x 16
C38579-000	EKM-2051FH-3D1-5S/U-1R/D (89680)	Ausführung SKFH, grauer Deckel mit Schraubverschluss, Kompakteinbaublock mit 3 Stück Sicherungssockel D01(E14) und 5 Schiebeklemmen, für alle Netzformen (N), L1, L3, L2, PE(N), 1 Stück Tragschiene Typ "D" für Zusatzeinbauten (max. 3 Teilungseinheiten), 2 Stopfbuchsen Pg13,5	4 x 25/5 x 16	5 x 16
F61759-000	EKM-2051FH-4D1-5S-RK (89693)	Ausführung SKFH, grauer Deckel mit Schraubverschluss, 4 Stück Sicherungssockel D01(E14), 5 Stück Schiebeklemmen, Netzform L1, L2, L3, L4, PEN, komplett vorverdrahtet mit Leitungen H07Vvk 1,5 mm², 2 Reihenklemmen	4 x 25/5 x 16	5 x 16
CS0629-000	EKM-2051-2D1-5S/U-FILS16B (89828)	Ausführung SK, mit transparentem Deckel, FI- Schutzschalter 30 mA, 1 Sicherungsautomat 16 A/B-Char., Kompakteinbaublock mit 3 Stück Sicherungssockel D01(E14) und 5 Schiebeklemmen, für alle Netzformen (N), L1, L2, <L3>, PE(N)	4 x 25/5 x 16	5 x 16

EKM-2051-3D1-5S/S-1R/A

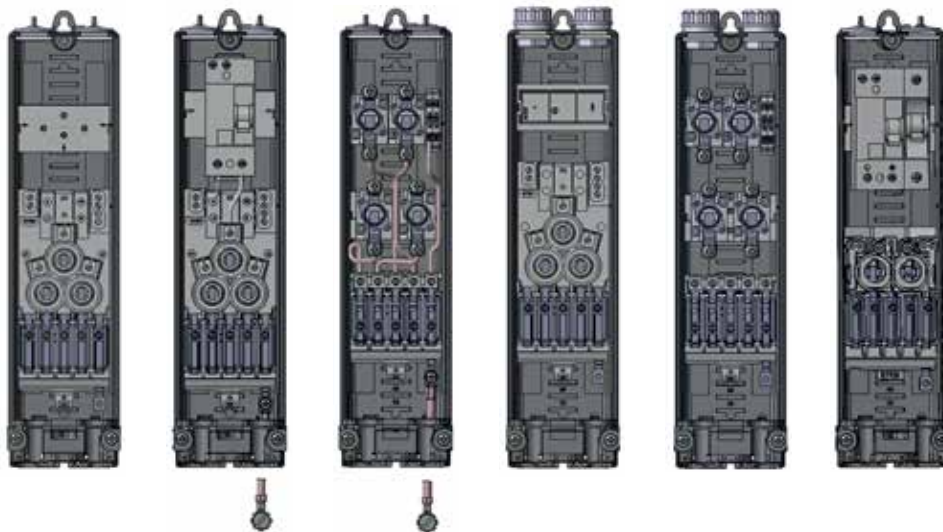
EKM-2051F-3D1-5S/U-FI-E1

EKM-2051F-4D1-5S-6-RK-E1

EKM-2051FH-3D1-5S/U-1R/D

EKM-2051FH-4D1-5S-RK

EKM-2051-2D1-5S/U-FILS16B



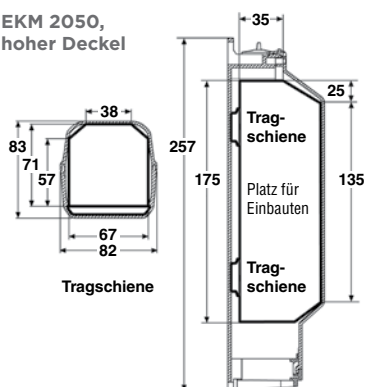
Gehäuseset für EKM 2050/EKM 2051

Mit Tragschienen

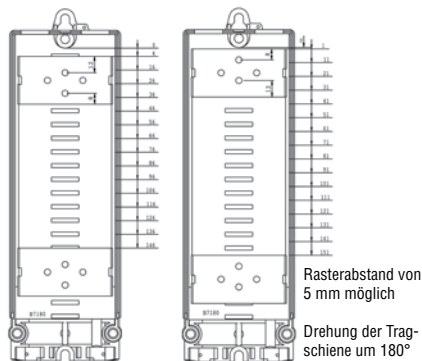
Art.-Nr.	Typ	Beschreibung
CE3869-000	GURO-SET-CASE-2050 (90050)	EKM 2050 Gehäuse (Unterteil mit 2x Kabeltüllen, Oberteil mit Schelleneinsätzen)
CE3870-000	GURO-SET-CASE-2051 (90051)	EKM 2051 Gehäuse (ohne Deckel, ohne Tragschiene, ohne Abgangssatz)
CE3856-000	GURO-CO-2050-SK/H (90024)	Deckel EKM 2050 SK, hoch, transparent
CE3857-000	GURO-CO-2050-SKF/H (90025)	Deckel EKM 2050 SKF, hoch, grau
CE3864-000	GURO-CO-2051-SK/H (90032)	Deckel EKM 2051 SK, hoch, transparent
CE3855-000	GURO-CO-2051-SKF/H (90023)	Deckel EKM 2051 SKF, hoch, grau
CE3865-000	GURO-RAIL/A-EKM-205X (90060)	Tragschiene Typ "A", flach mit Bohrungen
CE3866-000	GURO-RAIL/B-EKM-205X (90061)	Tragschiene Typ "B", mit Domen
CE3867-000	GURO-RAIL/C-EKM-205X (90062)	Tragschiene Typ "C", mit Flansch
CE3868-000	GURO-RAIL/D-EKM-205X (90063)	Tragschiene Typ "D", mit Wanne
584116-000	GURO-SET-CG-MG-EKM-205X (89270)	Abgangssatz; Setz für Umbau von SK(F) auf SKFH (ohne Deckel) (1x Kabelverschraubung, 1x Würfenippel geschlossen)

Weitere Einbauten siehe EKM-Ersatzteile und Zubehör.

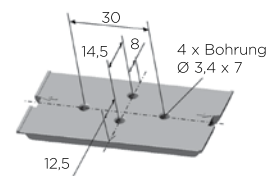
EKM 2050, hoher Deckel



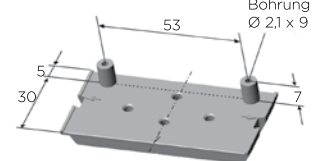
Positionsmöglichkeiten der Tragschiene



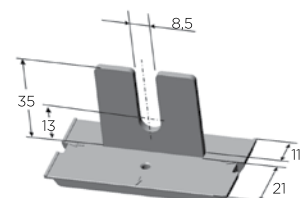
Typ A, flach mit Bohrung



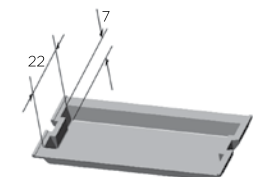
Typ B, mit Domen



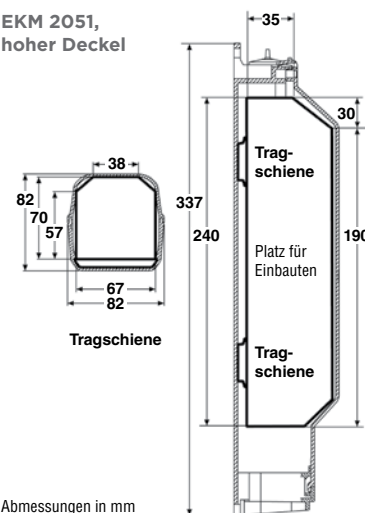
Typ C, mit Flansch



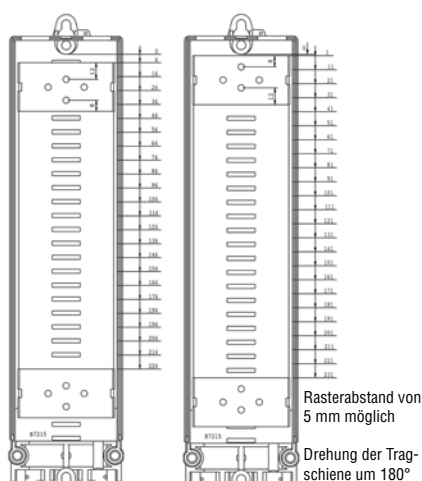
Typ D, mit Wanne



EKM 2051, hoher Deckel



Positionsmöglichkeiten der Tragschiene



Abmessungen in mm

EKM Zum Schutz von LED-Leuchten

Übergangs- und Sicherungskästen

EIGENSCHAFTEN

- Integrierter Überspannungsschutz
- Typ 2 Ableiter
- Schutzpegel 1,5 kV
- Bei Reihenschaltung max. Laststrom 10 A
- Sonstige Eigenschaften wie Standard-Kästen

ANWENDUNGSBEREICH

- Geeignet für den Einsatz in Lichtmasten mit LED-Leuchten
- Für alle Netzformen

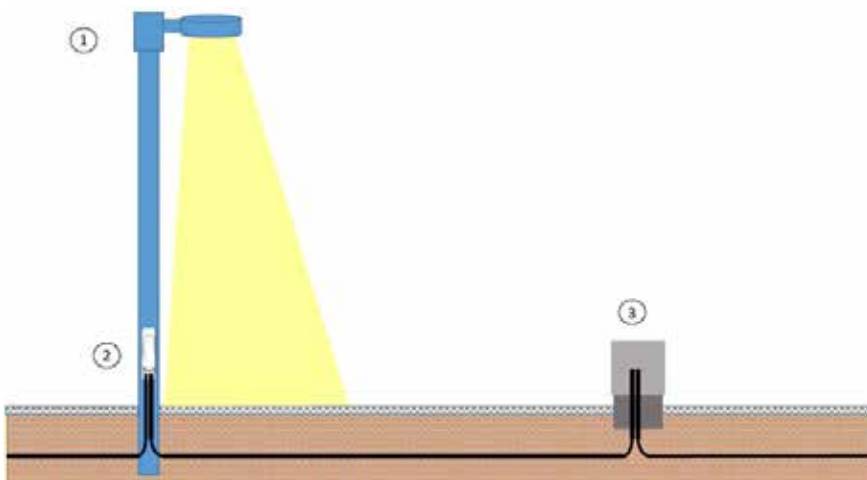
SONDERLÖSUNG

- ♦ Schützt LED-Leuchten und Vorschaltgeräte gegen
- ♦ Überspannungsspitzen durch Schalthandlungen und Blitze

Aufgrund ihrer hohen Energieeffizienz und ihrer Lebensdauer werden auch im Bereich der Straßenbeleuchtung vermehrt LED-Leuchten eingesetzt. Die kompakten Bauformen bieten Designfreiheit bei der Gestaltung, die schnelle und einfache Dimmbarkeit bietet zusätzliche Möglichkeiten der Energieeinsparung.

Eine Lebensdauer von Leuchte und elektronischer Spannungsversorgung von 100 000 Stunden gelten heute als erreichbar; dies setzt jedoch voraus, dass beide Komponenten sicher vor transienten Überspannungen aus der Spannungsversorgung geschützt werden. Überspannungen können durch verschiedenste Ereignisse hervorgerufen werden. Beispielsweise kann ein Blitzeinschlag in der Umgebung in den Leitungen Überspannungen bis zu mehreren 10 000 V erzeugen. Auch Schalthandlungen im Netz des Energieversorgers oder in der elektrischen Anlage können Überspannungen erzeugen.

LED und Vorschaltgeräte sind empfindlich gegenüber Überspannungen, treffen Überspannungsspitzen auf die Geräte, wird deren Lebensdauer verkürzt oder deren Funktion bis hin zum vollständigen Ausfall beeinträchtigt. So sind LED-Treiber der Kategorie I (VDE 0100-443.4) für eine Stoßspannungsfestigkeit von 1 500 V ausgelegt, Geräte der Kategorie II für 2 500 V. Blitze und Schalthandlungen erzeugen jedoch in der Regel Überspannungen von bis zu mehreren 10 000 Volt, die deutlich über den genannten Stehstoß-Spannungsfestigkeiten liegen. Um die Kosten von Reparaturen in der Straßenbeleuchtung gering zu halten, benötigen moderne LED-Leuchten einen externen Überspannungsschutz. In der Leuchten-Norm „Fpr EN 60598-1: 2012-11 Leuchten – Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Prüfungen“ ist unter Punkt 4.32 festgelegt: „Überspannungs-Schutzeinrichtungen müssen IEC 61643 entsprechen.“ Diese Norm legt fest, dass Überspannungsableiter die im Störfall auftretenden Stoßströme von mehreren tausend Ampere mehrfach zerstörungsfrei ableiten können müssen. Nach Prüfnorm muss jedes Schutzgerät thermisch überwacht und im Defektfall sicher abgetrennt werden.



1. In der LED-Leuchte
2. Im Mast
3. Im Schaltschrank

Schutzbausteine Einzel, zur Nachrüstung vorhandener Anlagen

Art.-Nr.	Typ	Beschreibung	Für EKM
BM4003-000	COBOX-SLSA10-W-O	Ü-Schutzbaustein Typ 3, einphasig, zur Parallelschaltung, Drahtanschlüsse	EKM-2020, EKM-2042
BM8064-000	COBOX-SLSA10-W-O-01	Ü-Schutzbaustein Typ 2, einphasig, zur Parallel oder Reihenschaltung, Drahtanschlüsse	EKM-2020
BM3314-000	COBOX-SLSA10-S-S	Ü-Schutzbaustein Typ 2, einphasig, zur Parallel oder Reihenschaltung, Schraubanschlüsse, Schraubbefestigung	EKM-2050
BM3315-000	COBOX-SLSA10-S-D	Ü-Schutzbaustein Typ 2, einphasig, zur Parallel oder Reihenschaltung, Schraubanschlüsse, DIN-Schienenbefestigung	EKM-2051
EK2551-000	COBOX-SLSA20-C-O	Ü-Schutzbaustein Typ 2, zweiphasig, zur Parallel- oder Reihenschaltung, Cageklemmtechnik	EKM-2050 /2051 mit 2x D01
BM3285-000	COBOX-SLSA10-S-X7	Ü-Schutzbaustein Typ 2, einphasig, zur Parallel- oder Reihenschaltung, Schraubanschlüsse, im Ip67 gelgefüllten Gehäuse	-



COBOX-SLSA10-S-S



COBOX-SLSA10-S-D



COBOX-SLSA10-W-O



COBOX-SLSA10-W-O-01

COBOX-SLSA20-C-O
in kompakter Bauweise für
EKM 2050 und EKM 2051
mit 2x D01 (ab Baujahr 2011)

Ableiter	COBOX-SLSA10-S-S	COBOX-SLSA10-S-D	COBOX-SLSA10-W-O	COBOX-SLSA10-W-O-01	COBOX-SLSA20-C-O
	Typ 2+3 1-phasig	Typ 2+3 1-phasig	Typ 3 1-phasig	Typ 2+3 1-phasig	Typ 2+3 2-phasig
Nennspannung U_n	230-277 V	230-277 V	230 V	230 V	230 V
Max Dauerspannung (AC)	320 V	320 V	255 V	255 V	255 V
Maximaler Laststrom $I_{loadmax}$	5 A	5 A	-	5 A	10A
Schutzpegel, U_p	1,5 kV	1,5 kV	1,5 kV	1,5 kV	1,5 kV
Nennableitstrom, 15x8/20 ms I_n	5 kA	5 kA	3 kA	5 kA	5 kA
Max. Ableitstrom, 1x8/20 ms I_{max}	10 kA	10 kA	6 kA	10 kA	10 kA
Gesamt-Ableitstrom 8/20 ms	20 kA	20 kA	12 kA	20 kA	20 kA
Kurzschlussfestigkeit I_{SCCR}	10 kA	10 kA	6 kA	10 kA	10 kA
Einbaumaße	59 x 40 x 20,5	80 x 17,9 x 38	35 x 25 x 11	37x 30 x 20	65x 30 x 17
Fehlersignalisierung	grüne LED aus	grüne LED aus	grüne LED aus	grüne LED aus	rote LED an
Fernmeldekontakt	nein	nein	nein	nein	nein
Schutzart	IP 20	IP 20	IP 20	IP 65	IP 20
Prüfnorm	EN 61643-11	EN 61643-11	EN 61643-11	EN 61643-11	EN 61643-11
Mit Funktionserhalt (Leuchte in Betrieb auch bei defektem Schutzbaustein)	-	-	-	-	-
Ohne Funktionserhalt	-	-	-	-	-

Art.-Nr.	Typ	Beschreibung
EH1849-000	EKM-2020-1D1-2-1SA-DE01	Sicherungskasten für 1 Sicherung, 5 Mantelklemmen, mit 1 Ü - Schutzbaustein Typ 2, einphasig (COBOX-SLSA10-W-O-01) zur Reihenschaltung, mit E -Seil mit Schraube M8
BM3987-000	EKM-2050-2D1-5S/U-1SA-E1	Sicherungskasten für 2 Sicherungen, 5 Schiebeklemmen, mit 1 Ü-Schutzbaustein Typ 2, einphasig zur Parallel- oder Reihenschaltung (COBOX-SLSA10-S-S)mit E -Seil mit Schraube M8
BM3988-000	EKM-2050-2D1-5S/U-2SA-E1	Sicherungskasten für 2 Sicherungen, 5 Schiebeklemmen, mit 2-po- ligem Ü Schutzbausteinen Typ 2, einphasig zur Parallel- oder Reihenschaltung, (COBOX-SLSA20-C-O)mit E -Seil mit Schraube M8
EK2550-000	EKM-2050-1D1-5S/U-1SA-DE01	Sicherungskasten für 1 Sicherungen, 5 Schiebeklemmen, mit 1 Ü-Schutzbaustein Typ 2, einphasig zur Parallel- oder Reihenschaltung (COBOX-SLSA10-S-D) für Phasenwechsel, mit E-Seil mit Schraube M8
BM3989-000	EKM-2051-2D1-5S/U-2SA-E1	Sicherungskasten für 2 Sicherungen, 5 Schiebeklemmen, mit 2 Ü-Schutzbausteinen Typ 2, einphasig zur Parallel- oder Reihenschaltung, (COBO-X-SLSA10-S-D)mit E -Seil mit Schraube M8
BM3990-000	EKM-2051-3D1-5S/U-3SA-E1	Sicherungskasten für 2 Sicherungen, 5 Schiebeklemmen, mit 3 Ü-Schutzbausteinen Typ 2, einphasig zur Parallel- oder Reihenschaltung, (COBOX-SLSA10-S-D)mit E -Seil mit Schraube M8

3 Sicherungen



EKM-2050
Überspannungsmiteinem
Schutzbaustein:
zweiphasig

COBOX-SLSA20-C-O



EKM-2050
Überspannungsmiteinem
Schutzbaustein:
einphasig

COBOX-SLSA10-S-S



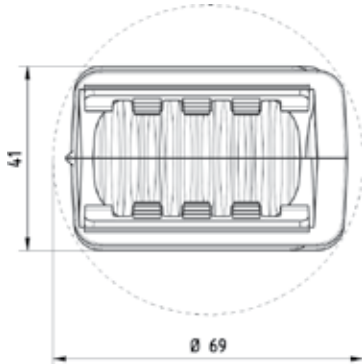
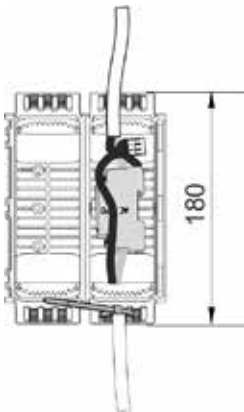
EKM-2020-1D1-5/C-2-1SA-DE01
Überspannungsmit
eingebautem
Schutzbaustein:

COBOX-SLSA10-W-O-01

Art.-Nr.	Typ	Beschreibung
BM3285-000	COBOX-SLSA10-S-X7	Ü-Schutzbaustein Typ 2 (COBOX-SLSA10-S-D) einphasig, zur Parallel - oder Reihenschaltung, Schraubanschlüsse, im IP67- gelgefüllten Gehäuse



Baustein COBOX-SLSA10-S-X7



Übersicht EKM 2050/EKM 2051

Alte und neue JOR-Bezeichnung/Bestellbezeichnung/Kurzbeschreibung/Anschlussbelegung

JOR-Bezeichnung "ALT"	Bestellbezeichnung "ALT"	JOR-Bezeichnung "NEU"	Bestellbezeichnung "NEU"	Kurzbeschreibung	Anschlussbelegung
88505	CS0515-000	88980	151276-000	EKM-2050-2D1-5S/S-4-E1-0	N, L1, <L3>, L2, PE
88820	CR0638-000	88586	CS0598-000	EKM-2050-2D1-4S/T	N, L1, L2, <L3>, ---
88834	CM2489-000	88585	CS0597-000	EKM-2050F-2D1-5S/U-4-E2	N, L1, L2, <L3>, PE/PEN
88837	CJ8198-000	88524	CS0535-000	EKM-2050-2D1-5S/C-E1	<L4>, L1, L2, <L3>, PEN
88856	CA6999-000	88537	CS0549-000	EKM-2050F-2D1-5S/U-4-E1	(N), L1, L2, <L3>, PE(N)
88863	D79948-000	88538	CS0550-000	EKM-2050F-2D1-5S/U	(N), L1, L2, <L3>, PE(N)
88864	C50595-000	88580	CS0592-000	EKM-2050F-2D1-5S/C-6-E1	<L1>, L2, ST, L3, PEN
88870	A59228-000	88511	CS0522-000	EKM-2050-2D1-5S/U-6-E11	(N), L1, L2, <L3>, PE(N)
88878	CB7480-000	88587	CS0648-000	EKM-2050-2D1-4S/C-6-E1	--, L1, L2, <L3>, PEN
88879	D61405-000	88542	CS0554-000	EKM-2050F-2D1-5S/U-2-BR	(N), L1, L2, <L3>, PE(N)
88888	D74034-000	88501	CS0511-000	EKM-2050F-2D1-5S-4-E1-B	(N), L1, L2, <L3>, PE(N)
88897	C49055-000	88512	CS0523-000	EKM-2050-2D1-5S-6-E1-B	(N), L1, L2, <L3>, PE(N)
88900	A40656-000	88513	CS0524-000	EKM-2050-2D1-5S/U-6-E1-B	(N), L1, L2, <L3>, PE(N)
88909	C07743-000	88514	CS0525-000	EKM-2050-2D1-5S-6/AS-E1	(N), L1, L2, <L3>, PE(N)
88910	C22459-000	88528	CS0539-000	EKM-2050-2D1-5S/U-E1	(N), L1, L2, <L3>, PE(N)
88912	F27070-000	88502	CS0512-000	EKM-2050F-2D1-5SB-4-E1-B	(N), L1, L2, <L3>, PE(N)
88915	D06729-000	88515	CS0526-000	EKM-2050-2D1-5S/U-EB	(N), L1, L2, <L3>, PE(N)
88917	C11649-000	88520	CS0531-000	EKM-2050-2D1-5S/U	(N), L1, L2, <L3>, PE(N)
88919	F87023-000	88546	CS0558-000	EKM-2050-SKFH	(N), L1, L2, <L3>, PE(N)
88923	E13686-000	88539	CS0551-000	EKM-2050F-2D1-5S/U-4-B	(N), L1, L2, <L3>, PE(N)
88926	904404-000	88546	CS0558-000	EKM-2050-SKFH	(N), L1, L2, <L3>, PE(N)
88931	E00888-000	88503	CS0513-000	EKM-2050-2D1-5S/S-6	N, L1, L2, <L3>, PE
88942	649594-000	88529	CS0541-000	EKM-2050-2D1-5S/U-B	(N), L1, L2, <L3>, PE(N)
88946	771404-000	88543	CS0555-000	EKM-2050F-2D1-5S/C	<ST>, L1, L2, <L3>, PEN
88951	515216-000	88529	CS0541-000	EKM-2050-2D1-5S/U-B	(N), L1, L2, <L3>, PE(N)
88955	632678-000	88518	CS0529-000	EKM-2050-2D1-5S/U-6-E2-B	(N), L1, L2, <L3>, PE(N)
88958	067696-000	88562	CS0574-000	EKM-2050-2D1-4S/S-10-E1	N, L1, L2, --, PE
88961	209652-000	88504	CS0514-000	EKM-2050-2D1-5S/S-6-E7	N, L1, L2, <L3>, PE
88962	842012-000	88540	CS0552-000	EKM-2050F-2D1-5S/U-6-E8	(N), L1, L2, <L3>, PE(N)
88965	667208-000	88541	CS0553-000	EKM-2050F-2D1-5S-6-E1-B	(N), L1, L2, <L3>, PE(N)
88967	219014-000	88582	CS0594-000	EKM-2050-2D1-4S/CS-E1	--, HN, GN, <S>, PEN
88968	382906-000	88572	CS0584-000	EKM-2050-2D1-3S/C-6-E7	--, L1, L2, --, PEN
88970	602316-000	88520	CS0531-000	EKM-2050-2D1-5S/U	(N), L1, L2, <L3>, PE(N)
88977	141964-000	88578	CS0590-000	EKM-2050-2D1-5S/C-E3	<L2>, L1, L4, <L3>, PEN
88983	501554-000	88526	CS0537-000	EKM-2050-2D1-5S/CS-E1	<ST>, L1, L2, <L3>, PEN
88986	016748-000	88527	CS0538-000	EKM-2050-2D1-5S/C-DE02	<ST>, L1, L2, <L3>, PEN
88987	927580-000	88581	CS0593-000	EKM-2050-2D1-5S/S-E1	N, L1, L2, <ST>, PE
88989	946772-000	88579	CS0591-000	EKM-2050-2D1-5S/C-6-E3	<GN>, GN, HN, <HN>, PEN
88990	447134-000	88521	CS0532-000	EKM-2050-2D1-5S/U-E3	(N), L1, L2, <L3>, PE(N)
88991	636070-000	88553	CS0565-000	EKM-2050F-2D1-4S-16-E1-B	--, L1, L2, <L3>, PEN
88993	170658-000	88525	CS0536-000	EKM-2050-2D1-5S/C-DE01	<L4>, L1, L2, <L3>, PEN
88994	134446-000	88522	CS0533-000	EKM-2050-2D1-5S/U-10-E1	(N), L1, L2, <L3>, PE(N)
88996	967534-000	88523	CS0534-000	EKM-2050-2D1-5S/U-6-E1	(N), L1, L2, <L3>, PE(N)
88997	454198-000	88573	CS0585-000	EKM-2050-2D1-3S/C-6-E1-B	--, L1, L2, --, PEN
88998	380400-000	88552	CS0564-000	EKM-2050-2D1-4S/C-6-E1-B	--, L1, L2, <L3>, PEN
89000	368782-000	88547	CS0559-000	EKM-2050-2D1-4S/C	--, L1, L2, <L3>, PEN
89002	263002-000	88548	CS0560-000	EKM-2050-2D1-4S/C-4	--, L1, L2, <L3>, PEN
89003	950456-000	88549	CS0561-000	EKM-2050-2D1-4S/C-E1	--, L1, L2, <L3>, PEN
89004	832030-000	88550	CS0562-000	EKM-2050-2D1-4S/CS-6-E1	--, L1, L2, <L3>, PEN
89007	655856-000	88551	CS0563-000	EKM-2050-2D1-4S/C-6-E3	--, L1, L2, <L3>, PEN
89014	484654-000	88574	CS0586-000	EKM-2050-2D1-3S/C-6	--, L1, L2, --, PEN
89016	155170-000	88575	CS0587-000	EKM-2050-2D1-3S/C-E1	--, L1, L2, --, PEN

JOR-Bezeichnung "ALT"	Bestellbezeichnung "ALT"	JOR-Bezeichnung "NEU"	Bestellbezeichnung "NEU"	Kurzbeschreibung	Anschlussbelegung
89017	231862-000	88576	CS0588-000	EKM-2050-2D1-3S/C-6-E1	--, L1, L2, --, PEN
89018	490324-000	88577	CS0589-000	EKM-2050-2D1-3S/C-E3	--, L1, L2, --, PEN
89020	058834-000	88563	CS0575-000	EKM-2050-2D1-4S/S	N, L1, L2, --, PE
89021	105776-000	88564	CS0576-000	EKM-2050-2D1-4S/S-6	N, L1, L2, --, PE
89022	D16191-000	88565	CS0577-000	EKM-2050-2D1-4S/S-4-E3	N, L1, L2, --, PE
89023	424700-000	88566	CS0578-000	EKM-2050-2D1-4S/S-E1	N, L1, L2, --, PE
89024	340436-000	88567	CS0579-000	EKM-2050-2D1-4S/S-6-E1	N, L1, L2, --, PE
89027	009752-000	88568	CS0581-000	EKM-2050-2D1-4S/S-6-E3	N, L1, L2, --, PE
89031	052908-000	88569	CS0582-000	EKM-2050-2D1-4S/S-6-E2	N, L1, L2, --, PE
89060	655214-000	88506	CS0516-000	EKM-2050-2D1-5S/S	N, L1, L2, <L3>, PE
89063	613390-000	88507	CS0517-000	EKM-2050-2D1-5S/S-E1	N, L1, L2, <L3>, PE
89064	796824-000	88508	CS0518-000	EKM-2050-2D1-5S/S-6-E1	N, L1, L2, <L3>, PE
89065	127260-000	88509	CS0519-000	EKM-2050-2D1-5S/S-10-E1	N, L1, L2, <L3>, PE
89066	171366-000	88510	CS0521-000	EKM-2050-2D1-5S/S-E3	N, L1, L2, <L3>, PE
89080	590798-000	88554	CS0566-000	EKM-2050F-2D1-4S/C	--, L1, L2, <L3>, PEN
89084	764340-000	88556	CS0568-000	EKM-2050F-2D1-4S/C-6-E1	--, L1, L2, <L3>, PEN
89090	429162-000	88558	CS0570-000	EKM-2050F-2D1-4S/C-E2	--, L1, L2, <L3>, PEN
89091	149766-000	88559	CS0571-000	EKM-2050F-2D1-4S/C-6-E2	--, L1, L2, <L3>, PEN
89100	059838-000	88571	CS0583-000	EKM-2050F-2D1-4S/S	N, L1, L2, --, PE
89103	606398-000	88516	CS0527-000	EKM-2050F-2D1-4S/S-E1	N, L1, L2, --, PE
89104	776996-000	88517	CS0528-000	EKM-2050F-2D1-4S/S-6-E1	N, L1, L2, --, PE
89110	472216-000	88557	CS0569-000	EKM-2050F-2D1-4S/S-6-E2	N, L1, L2, --, PE
89120	202434-000	88530	CS0542-000	EKM-2050F-2D1-5S/S	N, L1, L2, <L3>, PE
89121	389282-000	88531	CS0543-000	EKM-2050F-2D1-5S/S-6	N, L1, L2, <L3>, PE
89123	751616-000	88532	CS0544-000	EKM-2050F-2D1-5S/S-E1	N, L1, L2, <L3>, PE
89124	558222-000	88533	CS0545-000	EKM-2050F-2D1-5S/S-6-E1	N, L1, L2, <L3>, PE
89126	652450-000	88534	CS0546-000	EKM-2050F-2D1-5S/S-E3	N, L1, L2, <L3>, PE
89127	541082-000	88535	CS0547-000	EKM-2050F-2D1-5S/S-6-E3	N, L1, L2, <L3>, PE
89128	587844-000	88536	CS0548-000	EKM-2050F-2D1-5S-16-E3	N, L1, L2, <L3>, PE
89160	568692-000	88560	CS0572-000	EKM-2050-SKFH	--, L1, L2, <L3>, PEN
89161	143252-000	88561	CS0573-000	EKM-2050-SKFH	--, L1, L2, <L3>, PEN
89165	305196-000	88583	CS0595-000	EKM-2050-SKFH	N, L1, L2, --, PE
89166	671104-000	88584	CS0596-000	EKM-2050-SKFH	N, L1, L2, --, PE
89170	980624-000	88544	CS0556-000	EKM-2050-SKFH	N, L1, L2, <L3>, PE
89171	157666-000	88545	CS0557-000	EKM-2050-SKFH	N, L1, L2, <L3>, PE
89300	139338-000	89813	CS0612-000	EKM-2051-2D1-4S/C	--, L1, L2<L3>, PEN
89303	051640-000	89814	CS0613-000	EKM-2051-2D1-4S/C-E1	--, L1, L2<L3>, PEN
89307	461402-000	89815	CS0615-000	EKM-2051-2D1-4S/C-6-E3	--, L1, L2<L3>, PEN
89320	702680-000	89842	CS0643-000	EKM-2051-2D1-4S/S	N, L1, L2, --, PE
89324	147734-000	89843	CS0645-000	EKM-2051-2D1-4S/S-6-E1	N, L1, L2, --, PE
89360	897258-000	89800	CS0599-000	EKM-2051-2D1-5S/S	N, L1, L2, <L3>, PE
89363	308392-000	89801	CS0600-000	EKM-2051-2D1-5S/S-E1	N, L1, L2, <L3>, PE
89380	022616-000	89817	CS0617-000	EKM-2051F-2D1-4S/C	--, L1, L2<L3>, PEN
89383	223334-000	89818	CS0618-000	EKM-2051F-2D1-4S/C-E1	--, L1, L2<L3>, PEN
89400	073226-000	89809	CS0607-000	EKM-2051-2D1-4S/S	N, L1, L2, --, PE
89420	355190-000	89839	CS0640-000	EKM-2051F-2D1-5S/S	N, L1, L2, <L3>, PE
89423	933922-000	89840	CS0641-000	EKM-2051F-2D1-5S/S-E1	N, L1, L2, <L3>, PE
89460	467850-000	89820	CS0621-000	EKM-2051FH-2D1-4S/C	--, L1, L2<L3>, PEN
89465	871458-000	89841	CS0642-000	EKM-2051FH-2D1-4S/S	N, L1, L2, --, PE
89470	714060-000	89808	CS0606-000	EKM-2051FH-2D1-5S/S	N, L1, L2, <L3>, PE
89600	450312-000	89823	CS0624-000	EKM-2051-2D1-5S/U	(N), L1, L2, <L3>, PE(N)
89601	043662-000	89824	CS0625-000	EKM-2051-2D1-5S/U-E1	(N), L1, L2, <L3>, PE(N)

JOR-Bezeichnung "ALT"	Bestellbezeichnung "ALT"	JOR-Bezeichnung "NEU"	Bestellbezeichnung "NEU"	Kurzbeschreibung	Anschlussbelegung
89602	970264-000	89803	CS0601-000	EKM-2051-2D1-5S/C	<L4>, L1, L2, <L3>, PEN
89605	172940-000	89832	CS0633-000	EKM-2051F-2D1-5S/U-1R-E1	(N), L1, L2, <L3>, PE(N)
89609	725360-000	89822	CS0623-000	EKM-2051F-2D1-4S/C-FILS	--, L1, L2, <L3>, PEN
89610	327868-000	89804	CS0602-000	EKM-2051-2D1-5S/U-6-FI	(N), 1, 2, <3>, PE(N)
89617	208266-000	89829	CS0630-000	EKM-2051-2D1-FILS-DE02	N, L1, L2, <L3>, PE
89618	776890-000	89825	CS0626-000	EKM-2051-2D1-FILS-DE03	(N), L1, L2, <L3>, PE(N)
89626	058102-000	89827	CS0628-000	EKM-2051-2D1-5S/U-6-1R-E1	(N), L1, L2, <L3>, PE(N)
89628	512878-000	89831	CS0632-000	EKM-2051-2D1-5S/U-1R/A	(N), L1, L2, <L3>, PE(N)
89631	529688-000	89828	CS0629-000	EKM-2051-2D1-5S/U-6-FILS	(N), L1, L2, <L3>, PE(N)
89635	161896-000	89833	CS0634-000	EKM-2051F-2D1-5S-FILS6B	(N), L1, L2, <L3>, PE(N)
89640	018064-000	89816	CS0616-000	EKM-2051-2D1-4S/C-1R/A	--, L1, L2, <L3>, PEN
89642	635898-000	89845	CS0646-000	EKM-2051F-2D1-5S/C-DE01	--, L1, L2, <L3>, PEN
89651	F64011-000	89806	CS0604-000	EKM-2051-2D1-5S/U-1R/D	(N), L1, L2, <L3>, PE(N)
89654	288456-000	89846	CS0647-000	EKM-2051-2D1-1R-LK-DE02	(N), L1, L2, <L3>, PE(N)
89659	599050-000	89819	CS0619-000	EKM-2051-2D1-1R-LK-DE01	--, L1, L2, <L3>, PEN
89665	F94486-000	89810	CS0608-000	EKM-2051-2D1-5S/U-DT	(N), L1, L2, <L3>, PE(N)
89666	D47445-000	89812	CS0611-000	EKM-2051FH-2D1-5S/U	(N), L1, L2, <L3>, PE(N)
89671	E05396-000	89836	CS0637-000	EKM-2051F-3D1-5S/U-4RK	(N), L1, L2, <L3>, PE(N)
89672	C01963-000	89807	CS0605-000	EKM-2051-2D1-5S/U-LK-E3	(N), L1, L2, <L3>, PE(N)
89679	C83364-000	89823	CS0624-000	EKM-2051-2D1-5S/U	(N), L1, L2, <L3>, PE(N)
89684	C58513-000	89837	CS0638-000	EKM-2051-2D1-5S/U-1R/A-EB	(N), L1, L2, <L3>, PE(N)
89686	F25562-000	89830	CS0631-000	EKM-2051-2D1-FILS-DE01	N, L1, L2, <L3>, PE
89691	F48825-000	89834	CS0635-000	EKM-2051F-2D1-5S/U	(N), L1, L2, <L3>, PE(N)
89692	E73826-000	89811	CS0609-000	EKM-2051-2D1-1R-LK-DE03	(N), L1, L2, <L3>, PE(N)
89699	F80259-000	89838	CS0639-000	EKM-2051F-2D1-5S/U-6-DE01	(N), L1, L2, <L3>, PE(N)
89701	A23409-000	89835	CS0636-000	EKM-2051F-2D1-5S-FILS-E1	(N), L1, L2, <L3>, PE(N)
89702	CA4034-000	89821	CS0622-000	EKM-2051F-2D1-5S/C-6-E1	L1, L2, ST, L3, PEN
89705	CB1762-000	89805	CS0603-000	EKM-2051-2D1-5S/T-1R/A	L(ST), L1, L2, <L3>, N
89716	CG9379-000	89826	CS0627-000	EKM-2051-2D1-FILS-DE04	(N), L1, L2, <L3>, PE(N)

EKM 2020 – IP 44

Übergangs- und Sicherungskästen

EIGENSCHAFTEN

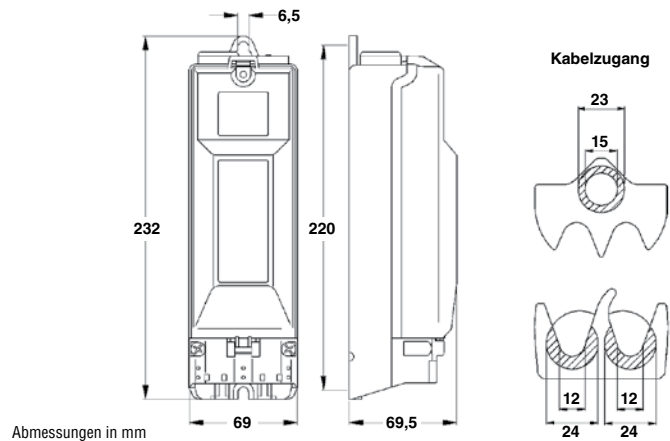
- Gehäuse: Kunststoff, schlagfest, zumeist flammwidrig
- Schutzklasse II
- Schutzart: IP 44
- Anpassen der Eingangsschelle an Kabeldurchmesser ohne Ausschneiden
- 2 Sicherungssockel D01 (E14) mit Schraubkappen E14
- 5 Mantelklemmen
- Vollisolierte PE- und N-Klemmen
- Kabelzugang für 1, 2 oder 3 Erdkabel
- Deckel transparent
- Berührungsschutz gemäß BGV A3
- Abgang zur Leuchte jeweils 2 x mit Abgangstüllen
- Bewährte Mantelklemmenteknik für einfachen und sicheren Anschluss
- Erforderliche Mast-Türgröße: min. 70 x 240 mm
- Mast-Innendurchmesser: min. 84 mm
- Abmessungen L x B x H: 232 x 69 x 69,5 mm

ANWENDUNGSBEREICH

- Universell geeignet für den Einsatz in Lichtmasten
- Mantelklemmen geeignet für Al- oder Cu-Leiter

VORTEILE

- ♦ Vorverdrahtet mit kurzschlussfesten Stromschienen



Art.-Nr.	Typ	Beschreibung	für 1/2 Kabel (mm²)	für 3 Kabel (mm²)
512986-000	EKM-2020-2D1-B (94260)	2 Sicherungssockel D01 (E14), Netzform L1, L2, L3, N, PE(N)	5 x 2,5-16	5 x 2,5-16
919406-000	EKM-2020-2D1 (94250)	2 Sicherungssockel D01 (E14), Netzform L1, L2, L3, N, PE(N)	5 x 2,5-16	5 x 2,5-16
274608-000	EKM-2020-2D1-6-E22-B (94261)	2 Sicherungssockel D01 (E14), 2 Sicherungseinsätze 6 A, Netzform L1, L2, L3, N, PE(N), Erdungsseil 10 mm², grün/gelb 400 mm lang mit Schraube M8x12	5 x 2,5-16	5 x 2,5-16

Erdungsseil für EKM 2020 – Länge 400 mm, grün-gelb, Querschnitt 10 mm², H07VK

Art.-Nr.	Typ	Beschreibung
EE0140-000	GURO-EC10-RM8-400-S11 (04233)	Erdungsseil für EKM-2020, kastenseitig mit Stegkableschuh für Mantelklemmen M11, mastseitig Schraube M8x12
EE0135-000	GURO-EC10-R8-400-S11 (04232)	Erdungsseil für EKM-2020, kastenseitig mit Stegkableschuh für Mantelklemmen M11, mastseitig Ringkableschuh für M8

PRÜFUNGEN

ÖVE-Zulassung

EKM 2040 – IP 43

Übergangs- und Sicherungskästen für schlanke Lichtmasten

EIGENSCHAFTEN

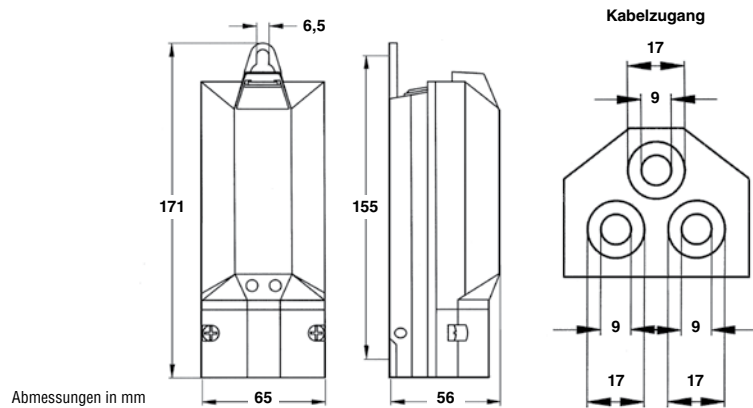
- Gehäuse: Polycarbonat, schlagfest
- Schutzklasse II
- Schutzart: IP 43
- 1 Sicherungssockel D01 (E14) mit Schraubkappen E14
- 4 oder 5 Mantelklemmen
- Kabelzugang für 1, 2 oder 3 Erdkabel
- Deckel transparent
- Berührungsschutz gemäß BGV A3
- Abgang zur Leuchte mit Abgangstüllen
- Bewährte Mantelklemmenteknik für einfachen und sicheren Anschluss
- Erforderliche Mast-Türgröße: min. 66 x 170 mm
- Mast-Innendurchmesser: min. 70 mm
- Abmessungen L x B x H: 171 x 65 x 56 mm

ANWENDUNGSBEREICH

- Universell geeignet für den Einsatz in schlanken Lichtmasten
- Mantelklemmen geeignet für Al- oder Cu-Leiter

VORTEILE

- ♦ Für schlanke Lichtmasten,
- ♦ Innendurchmesser min. 70 mm



Typ	Beschreibung	für 1/2 Kabel (mm ²)	für 3 Kabel (mm ²)	Art.-Nr.
EKM-2040-1D1-4X10 (94350)	1 Sicherungssockel D01(E14), 4 Mantelklemmen	4 x 10	4 x 6	343216-000
EKM-2040-1D1-5X10 (94355)	1 Sicherungssockel D01(E14), 5 Mantelklemmen	5 x 10	5 x 6	087626-000
EKM-2040-1D1-5X06 (94365)	1 Sicherungssockel D01(E14), 5 Mantelklemmen	5 x 6	5 x 4	438072-000

EKM 2042 – IP 43/55

Übergangs- und Sicherungskästen für schlanke Lichtmasten

EIGENSCHAFTEN

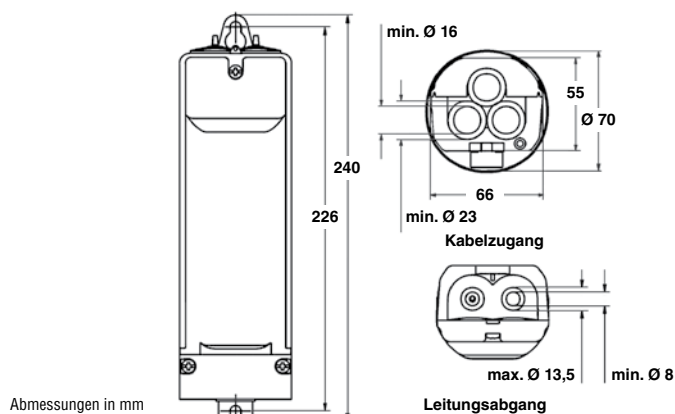
- Gehäuse: Polycarbonat, schlagfest
- Schutzklasse II
- Schutzart: IP 43 (SK) oder IP 55 (SKF)
- Anpassen der Eingangsschelle an Kabeldurchmesser ohne Ausschneiden
- 2 Sicherungssysteme D01 (E14) mit Sicherungseinsätzen 6 A
- 5 Schiebeklemmen
- Kabelzugang für 1, 2 oder 3 Erdkabel
- Für alle Netzformen (SK)
- Berührungsschutz gemäß BGV A3
- Abgang zur Leuchte mit Doppel-Abgangstüllen
- 5 Schiebeklemmen für den einfachen und sicheren Anschluss ohne lose Teile, die in den Lichtmast fallen können
- Erforderliche Mast-Türgröße: min. 66 x 240 mm
- Mast-Innendurchmesser: min. 70 mm
- Abmessungen L x B x H: 240 x 66 x 55 mm

ANWENDUNGSBEREICH

- Universell geeignet für den Einsatz in schlanken Lichtmasten und im Freien
- Schiebeklemmen geeignet für Al- oder Cu-Leiter

VORTEILE

- ♦ Für schlanke Lichtmasten, Innendurchmesser min. 70 mm
 - SK zum Einbau in Lichtmasten
 - SKF zur Montage im Freien



Art.-Nr.	Typ	Beschreibung	für 1/2 Kabel (mm²)	für 3 Kabel (mm²)
D35657-000	EKM-2042SK-2D1-6 (93960)	Ausführung SK, mit transparentem Deckel, 2 Sicherungssockel D01 (E14), 2 Sicherungseinsätze 6 A, Netzform L1, L2, <L3>, N, PE(N)	5 x 2,5-10	5 x 2,5-10
D56795-000	EKM-2042SK-2D1-6-E42 (93965)	Ausführung SK, mit transparentem Deckel, 2 Sicherungssockel D01 (E14), 2 Sicherungseinsätze 6 A, Netzform L1, L2, <L3>, N, PE(N), Erdungsseil 6 mm², grün/gelb 400 mm lang mit Schraube M8x12	5 x 2,5-10	5 x 2,5-10
A96972-000	EKM-2042SKF-2D1-6 (93950)	Ausführung SKF, IP55, mit grauem Deckel, 2 Sicherungssockel D01 (E14), 2 Sicherungseinsätze 6 A, Netzform L1, L2, <L3>, N, PE(N)	5 x 2,5-10	5 x 2,5-10
D96784-000	EKM-2042SKF-2D1-6-E42 (93955)	Ausführung SKF, IP55, mit grauem Deckel, 2 Sicherungssockel D01 (E14), 2 Sicherungseinsätze 6 A, Netzform L1, L2, <L3>, N, PE(N), Erdungsseil 6 mm², grün/gelb 400 mm lang mit Schraube M8x12	5 x 2,5-10	5 x 2,5-10

Übergangs- und Sicherungskasten EKM 2042 mit teilisolierten Klemmen

Art.-Nr.	Typ	Beschreibung	für 1/2 Kabel (mm²)	für 3 Kabel (mm²)
CB7471-000	EKM-2042F-2D1-6-IP2X (93970)	Ausführung SKF, IP55, mit grauem Deckel (nicht im Freien im Handbereich), 2 Sicherungssockel D01 (E14), 2 Sicherungseinsätze 6 A, Netzform L1, L2, <L3>, N, PE(N), teilisolierte Klemmen	1 x 5 x 2,5-16 2 x 5 x 2,5-10	5 x 2,5-10

PRÜFUNGEN

Geprüft nach DIN VDE 0660-505 und DIN EN 43628

EKM 2045 – IP 55

Übergangs- und Sicherungskästen für schlanke Lichtmasten und Pollerleuchten

EIGENSCHAFTEN

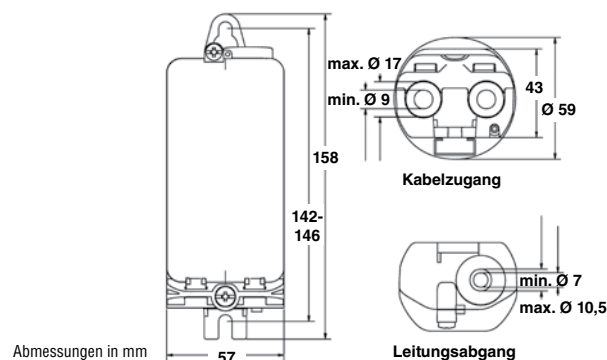
- Gehäuse: Polycarbonat, schlagfest
- Schutzklasse II
- Schutzart: IP 55
- Anpassen der Eingangsschelle an Kabeldurchmesser ohne Ausschneiden
- 1 Sicherungssockel D01 mit Sicherungseinsatz 4 A
- 5 vollisolierte Zugbügelklemmen
- Kabelzugang für 1 oder 2 Kabel
- Für alle Netzformen
- Deckel plombierbar
- Berührungsschutz gemäß BGV A3
- Abgang zur Leuchte mit Abgangsstülle
- Erforderliche Mast-Türgröße: min. 58 x 150 mm
- Mast-Innendurchmesser: min. 59 mm
- Abmessungen L x B x H: 158 x 57 x 43 mm

ANWENDUNGSBEREICH

- Universell geeignet für den Einsatz in schlanken Lichtmasten, Pollerleuchten und im Freien

VORTEILE

- ♦ Für schlanke Lichtmasten und Pollerleuchten, Innendurchmesser min. 59 mm



Art.-Nr.	Typ	Beschreibung	für 1/2 Kabel (mm ²)
F06699-000	EKM-2045-1D1-4 (93869)	1 Sicherungssockel D01 (E14), 1 Sicherungseinsatz 4 A	3 x 1,5-3 x 4 4 x 1,5-2,5 (-4)* 5 x 1,5-2,5 (-4)*
522334-000	EKM-2045-1D1-4-E41 (93880)	1 Sicherungssockel D01 (E14), 1 Sicherungseinsatz 4 A, mit Erdungslitze mit Ringkabelschuh M4	3 x 1,5-3 x 4 4 x 1,5-2,5 (-4)* 5 x 1,5-2,5 (-4)*

PRÜFUNGEN

Geprüft nach DIN VDE 0660-505 und DIN EN 43628

* Wenn Kabeldurchmesser ≤ 17 mm.

EKM 2045

Übergangs- und Sicherungskästen mit Sicherungshalter für Kapselsicherungen französischer Bauart, 10 x 38 mm, bis 32 A



Art.-Nr.	Typ	für 1/2 Kabel (mm ²)
CG7018-000	EKM-2045-1FN-G (93890)	2 x 1,5 - 4
CG7019-000	EKM-2045-1FNT-G (93891)	3 x 1,5 - 4

EKM 2045-XMAS – IP 54

Übergangs- und Sicherungskästen für temporäre Festbeleuchtung

EIGENSCHAFTEN

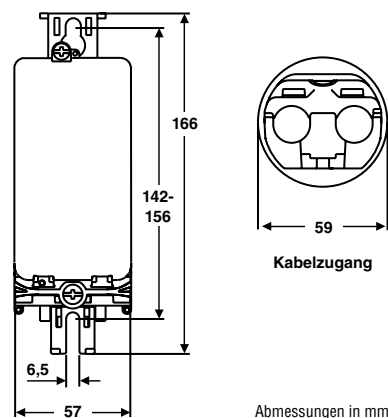
- Gehäuse: Polycarbonat, schlagfest
- Schutzklasse II
- Schutzart: IP 54
- Mit oder ohne DI-Schutzschalter COBOX-12 (automatischer Differenzstrom-Schutzschalter mit Selbst-diagnose und optionaler Wiedereinschaltfunktion)
- Reihenklemmen
- Kabelzugang für 1 Kabel
- Deckel plombierbar
- Berührungsschutz gemäß BGV A3
- Farbe: Grau
- Abgang zur Leuchte über CPC-Rundsteckdose mit Verschlusskappe (unverlierbar)
- Abmessungen L x B x H: 166 x 57 x 43 mm

ANWENDUNGSBEREICH

- Universell geeignet für temporäre Festbeleuchtung

VORTEILE

- ♦ Einfacher und schneller Anschluss oder Wechsel von Festbeleuchtungsverbrauchern
- ♦ Schutz vor Fehlerströmen über automatischen DI-Schutzschalter
- ♦ Montage am Mast mit Stahlband Länge 200 mm oder an der Wand mit Schrauben MC



Abmessungen in mm

Art.-Nr.	Typ	Beschreibung	für 1/2 Kabel (mm²)
EA9123-000	EKM-2045-XMAS-G (93900)	CPC Steckdose, Anschlüsse: L1, N (ohne DI-Schutzschalter)	2 x 1,5-4
EA9127-000	EKM-2045-FI-XMAS-G (93908)	1 x DI-Schutzschalter Cobox-12, CPC Steckdose, Anschlüsse: L1, N	2 x 1,5-4

Technische Daten DI-Schutzschalter COBOX-12	
Schaltvermögen	2-polige Abschaltung bis 10 A
Spannung	190-265 V AC, 50/60 Hz
Empfindlichkeit	30/100 mA (über DIP-Schalter frei wählbar)
Umgebungstemperatur	-20°C bis +60°C
Fehleranzeige	über integrierte LEDs
Wiedereinschaltzyklus (Einschalten nach Abschalten und Wiedereinschalten der Speisespannung)	bis zu 3 x nach jeweils 10/30/60 s oder 1/30/60 min (über DIP-Schalter frei wählbar)

Hinweis Der DI-Schutzschalter COBOX-12 ersetzt in keinem Fall den Schutz in Einsatzbereichen, in denen zwingend ein Fehlerstrom-Schutzschalter (FI) mit Auslösestrom 30 mA nach DIN VDE 100 vorgeschrieben ist.

CPC-Steckverbinder für EKM 2045-XMAS, Länge 3 m, 2-polig, schwarz

Art.-Nr.	Typ	Beschreibung
EA9122-000	GURO-CC-2x1,5-3-CPC (90221)	CPC-Stecker mit 3 m Anschlussleitung H07RN-F 2 x 1,5 mm²

EKM 1282 – IP 54

Übergangs- und Sicherungskästen

EIGENSCHAFTEN

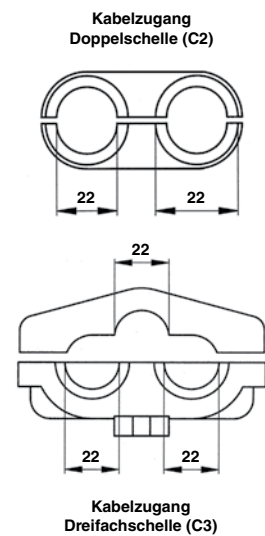
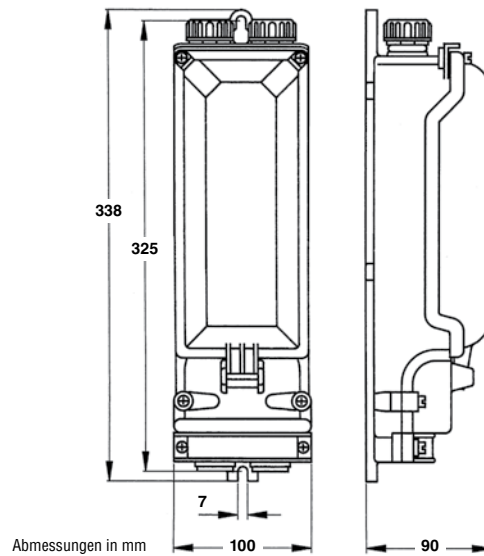
- Gehäuse: Kunststoff, schlagfest
- Schutzklasse II
- Schutzart: IP 54
- Anpassen der Eingangsschelle an Kabeldurchmesser ohne Ausschneiden
- 3 oder 4 Sicherungssockel D01 (E14)
- 5-polige Schiebeklemmenteknik
- Kabelzugang für 1, 2 oder 3 Erdkabel

- Deckel grau
- Berührungsschutz gemäß BGV A3
- Abgang zur Leuchte jeweils 2 x PG16 mit Stopfbuchse und Würfenippel
- Erforderliche Mast-Türgröße: min. 100 x 350 mm
- Mast-Innendurchmesser: min. 120 mm
- Abmessungen L x B x H: 338 x 100 x 90 mm

ANWENDUNGSBEREICH

- Geeignet für den Einsatz in Lichtmasten und im Freien

Kapitel 1



Art.-Nr.	Typ	Beschreibung	für 1/2 Kabel (mm ²)	für 3 Kabel (mm ²)
112954-000	EKM-1282-EM-2PG16-C2 (98657)	Leergehäuse mit Doppelschelle	–	–
592520-000	EKM-1282-4D1-5S-2PG-C2 (98750)	4 Sicherungssockel D01 (E14) mit Doppelschelle	5 x 2,5-16	–
606062-000	EKM-1282-4D1-5S-2PG-C3 (98770)	4 Sicherungssockel D01 (E14) mit Dreifachschelle	–	5 x 2,5-10

EKM 1281 – IP 54/67

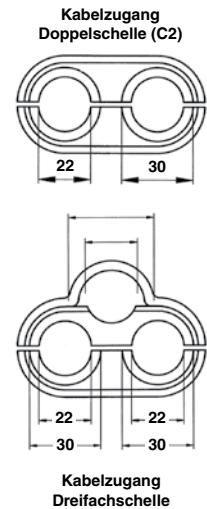
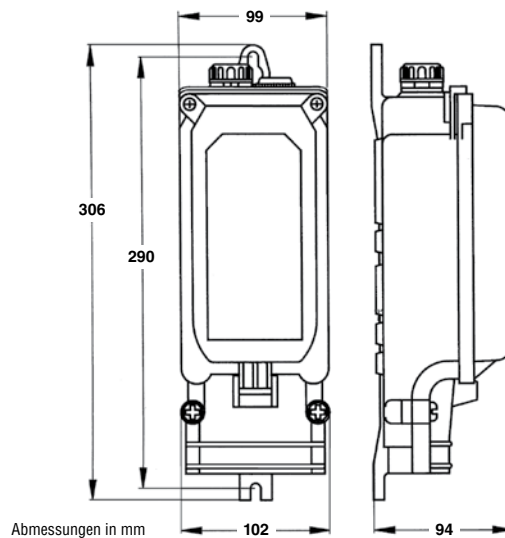
Übergangs- und Sicherungskästen

EIGENSCHAFTEN

- Gehäuse: Kunststoff, schlagfest
- Schutzklasse II
- Schutzart: IP 54 oder IP 67 (überflutungssicher)
- Anpassen der Eingangsschelle an Kabeldurchmesser ohne Ausschneiden
- Sicherungssockel D01 (E14)
- 4 oder 5 Mantelklemmen
- Kabelzugang für 1, 2 oder 3 Erdkabel
- Deckel grau
- Berührungsschutz gemäß BGV A3
- Abgang zur Leuchte jeweils 2 x PG13,5 mit Stopfbuchse und Würgenippel
- Erforderliche Mast-Türgröße: min. 100 x 300 mm
- Mast-Innendurchmesser: min. 120 mm
- Abmessungen L x B x H: 306 x 100 x 94 mm

ANWENDUNGSBEREICH

- Geeignet für den Einsatz in Lichtmasten und im Freien
- Ausführung IP 67 für überflutungsgefährdete Gebiete



Art.-Nr.	Typ	Beschreibung	für 1/2 Kabel (mm ²)	für 3 Kabel (mm ²)
Sicherungssystem D01 (E14)				
357322-000	EKM-1281-2D1-4X25-2PG-C3 (96800)	2 Sicherungssockel D01 (E14), 4 Mantelklemmen, Dreifachschelle	4 x 16-25	4 x 16
397458-000	EKM-1281-2D1-5X25-2PG-C3 (96860)	2 Sicherungssockel D01 (E14), 5 Mantelklemmen, Dreifachschelle	5 x 16-25	5 x 16
150810-000	EKM-1281-2D1-4x35-2PG-C2 (96915)	2 Sicherungssockel D01 (E14), 4 Mantelklemmen, Doppelschelle	4 x 16-35	–
147898-000	EKM-1281-3D1-4X16-2PG-C3 (97130)	3 Sicherungssockel D01 (E14), 4 Mantelklemmen, Dreifachschelle	4 x 16-25	4 x 16
894656-000	EKM-1281-3D1-5X25-2PG-C2 (97195)	3 Sicherungssockel D01 (E14), 5 Mantelklemmen, Doppelschelle	5 x 16-25	–
910040-000	EKM-1281-3D1-4X35-2PG-C2 (97265)	3 Sicherungssockel D01 (E14), 4 Mantelklemmen, Doppelschelle	4 x 16-35	–
Sicherungssystem DII (E27)				
351860-000	EKM-1281-1D2-4x25-2PG-C2 (95145)	1 Sicherungssockel DII (E27), 4 Mantelklemmen, Doppelschelle	4 x 16-25	–
870320-000	EKM-1281-1D2-4x35-2PG-C2 (95285)	1 Sicherungssockel DII (E27), 4 Mantelklemmen, Doppelschelle	4 x 16-35	–
344044-000	EKM-1281-1D2-5x16-2PG-C2 (95075)	1 Sicherungssockel DII (E27), 5 Mantelklemmen, Doppelschelle	5 x 6-16	–
619568-000	EKM-1281-1D2- 5x16-2PG-C3 (95220)	1 Sicherungssockel DII (E27), 5 Mantelklemmen, Dreifachschelle	5 x 16-25	5 x 16
E29570-000	EKM-1281-1D2-5x25-2CG-C2 (95216)	1 Sicherungssockel DII (E27), 5 Mantelklemmen, Doppelschelle	5 x 16-25	–
D32281-000	EKM-1281-2D2-4x25-2PG-C2 (95494)	2 Sicherungssockel DII (E27), 4 Mantelklemmen, Doppelschelle	4 x 16-25	–
C16837-000	EKM-1281-2D2-4x35-2CG-C2 (94724)	2 Sicherungssockel DII (E27), 4 Mantelklemmen, Doppelschelle	4 x 16-35	–
C74279-000	EKM-1281-2D2-5x25-2CG-C3 (95424)	2 Sicherungssockel DII (E27), 5 Mantelklemmen, Dreifachschelle	5 x 16-25	5 x 16
Sicherungssystem D02 (E18)				
589126-000	EKM-1281-3D02-5x16-2PG-C2 (98275)	3 Sicherungssockel D02 (E18), 5 Mantelklemmen, Doppelschelle	5 x 6-16	–
ohne Sicherungen				
C80505-000	EKM-1281-1R-4x35-2PG-C2 (98637)	4 Mantelklemmen, 1 Stück Tragschiene, Doppelschelle	4 x 16-35	–
Ausführung IP 67 für überflutungsgefährdete Gebiete				
523562-000	EKM-1281S-2D1-5S/U-2PG-C2	2 Sicherungssockel D01 (E14), 5 Schiebeklemmen, Doppelschelle	4 x 25/5 x 16	–
CE3872-000	EKM-1281S-3D1-5S/U-2PG-C2	3 Sicherungssockel D01 (E14), 5 Schiebeklemmen, Doppelschelle	4 x 25/5 x 16	–

EKM 2035 – IP 44

Übergangs- und Sicherungskästen für große Lichtmasten

EIGENSCHAFTEN

- Gehäuse: Polycarbonat, schlagfest
- Schutzklasse II
- Schutzart: IP 44
- Anpassen der Eingangsschelle an Kabeldurchmesser ohne Ausschneiden
- 2 Sicherungssockel DII (E27)
- Schiebeklemmtechnik
- Kabelzugang für 1 - 2 oder 3 Kabel
- Für alle Netzformen mit 4-adrigen Kabeln
- Transparenter Deckel mit Schraubverschluss
- Berührungsschutz gemäß BGV A3
- Abgang zur Leuchte mit Abgangstülle
- Erforderliche Mast-Türgröße: min. 90 x 300 mm
- Mast-Innendurchmesser: min. 110 mm
- Abmessungen L x B x H: 290 x 93,5 x 89 mm

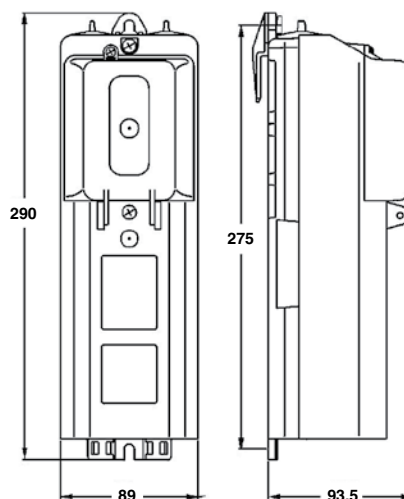
ANWENDUNGSBEREICH

- Geeignet für den Einsatz in großen Lichtmasten zur Absicherung der nachgeschalteten Leitungen und Verbraucher

VORTEILE

- ♦ Hohe Sicherheit auch bei geöffnetem Deckel durch im Kastenoberteil integrierten Berührungsschutz

Kapitel 1



Kabelzugang

Abmessungen in mm

Art.-Nr.	Typ	Beschreibung	für 1/2 Kabel (mm ²)	für 3 Kabel (mm ²)
059062-000	EKM-2035-1D2 (94427)	1 Sicherungssockel DII (E27), 4 Schiebeklemmen, Dreifachschelle	4 x 4-50	4 x 4-35
A27844-000	EKM-2035-2D2 (94424)	2 Sicherungssockel DII (E27), 4 Schiebeklemmen, Dreifachschelle	4 x 4-50	4 x 4-35
E67365-000	EKM-2035-1R (94429)	1 Stück Tragschiene, 4 Schiebeklemmen, Dreifachschelle	4 x 4-50	4 x 4-35
E84793-000	EKM-2035-0D0 (94428)	4 Schiebeklemmen, Dreifachschelle	4 x 4-50	4 x 4-35

EKM 1271 – IP 43

Übergangs- und Sicherungskästen

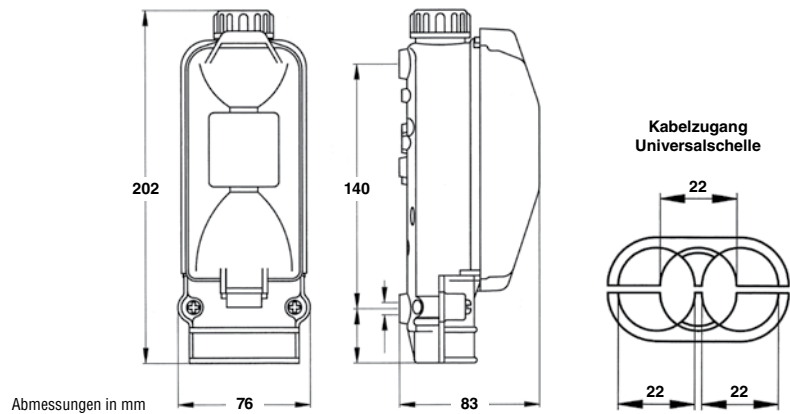
EIGENSCHAFTEN

- Gehäuse: Polypropylen, schlagfest, Deckel: Polystyrol
- Schutzklasse II
- Schutzart: IP 43
- 1 Sicherungssockel DII (E27)
- 4- oder 5-polige Mantelklemmen
- Kabelzugang für 1 oder 2 Erdkabel
- Deckel transparent



ANWENDUNGSBEREICH

- Berührungsschutz gemäß BGV A3
- Abgang zur Leuchte 1 x PG16 mit Stopfbuchse
- Erforderliche Mast-Türgröße: min. 80 x 210 mm
- Mast-Innendurchmesser: min. 90 mm
- Abmessungen L x B x H: 202 x 76 x 83 mm
- Universell geeignet für den Einsatz in Lichtmasten



Art.-Nr.	Typ	Beschreibung	für 1/2 Kabel (mm²)
681012-000	EKM-1271-1D2-4X16 (94810)	1 Sicherungssockel DII (E27), 4 Mantelklemmen, Universalschelle	4 x 6-16
759374-000	EKM-1271-1D2-5X16 (94820)	1 Sicherungssockel DII (E27), 5 Mantelklemmen, Universalschelle	5 x 6-16

PRÜFUNGEN

ÖVE-Zulassung

EKM 1270/1272/1275 – IP 43

Übergangs- und Sicherungskästen

EIGENSCHAFTEN

- Gehäuse: Polypropylen, schlagfest, Deckel: Polystyrol
- Schutzklasse II
- Schutzart: IP 43
- 2 Sicherungssockel DII-E27
- 4- bzw. 5-polig mit Mantelklemmen
- Kabelzugang für 1 oder 2 Erdkabel

- Deckel transparent
- Berührungsschutz gemäß BGV A3
- Abgang zur Leuchte jeweils 1 x PG16 mit Stopfbuchse
- Erforderliche Mast-Türgröße: min. 80 x 260 mm
- Mast-Innendurchmesser:
> 90 mm für Standardausführung
> 85 mm für Spezialausführung
- Abmessungen L x B x H:
250 x 76 x 78 mm

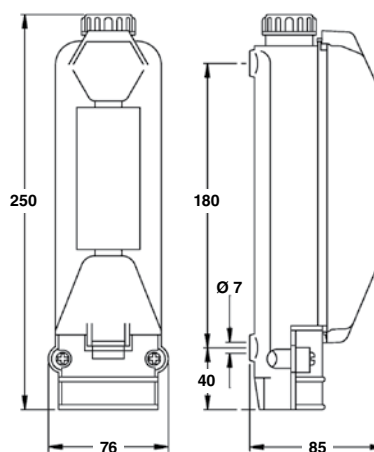
ANWENDUNGSBEREICH

- Universell geeignet für den Einsatz in Lichtmasten

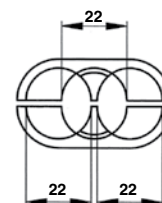
Kapitel 1



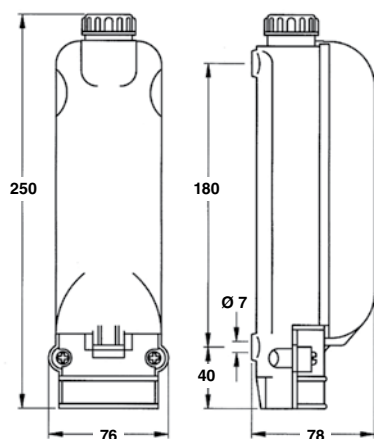
Standard-Ausführung



Kabelzugang
Universalschelle



Spezial-Ausführung



Abmessungen in mm

Art.-Nr.	Typ	Beschreibung	für 1/2 Kabel (mm²)
Standard-Ausführung			
621630-000	EKM-1270-2D2-4X16 (94610)	2 Sicherungssockel-Keramik DII (E27), 4 Mantelklemmen, Universalschelle	4 x 6-16
133336-000	EKM-1272-2D2-5X16-B (94860)	2 Sicherungssockel DII (E27), 5 Mantelklemmen, Universalschelle	5 x 6-16
251978-000	EKM-1275-2D2-5X16 (94882)	2 Sicherungssockel-Keramik DII (E27), 5 Mantelklemmen, Universalschelle	5 x 6-16
Spezial-Ausführung			
768550-000	EKM-1270-2D2-4x16-SC/AS (94725)	"EKM 1270, Spezial" 2 Sicherungssockel-Keramik DII (E27), 4 Mantelklemmen mit Spezialpaßschrauben, Schraubkappen und flachem Deckel, Universalschelle	4 x 6-16

PRÜFUNGEN

ÖVE-Zulassung

EKM 2072 – IP 43

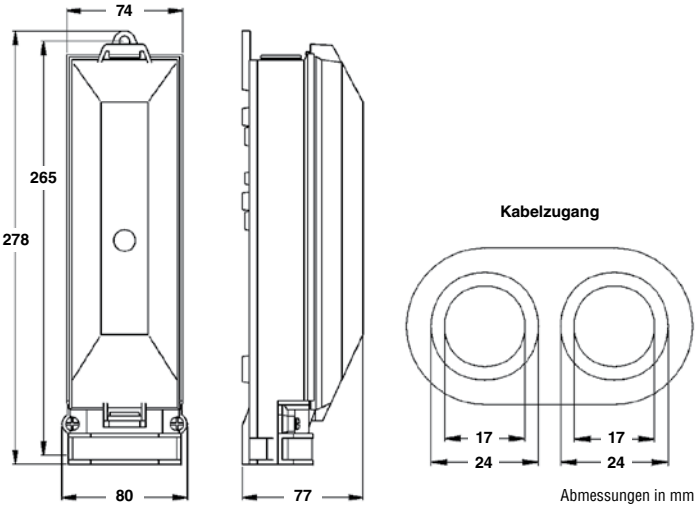
Übergangs- und Sicherungskästen

EIGENSCHAFTEN

- Gehäuse: Polypropylen, schlagfest, Deckel: Polystyrol
- Schutzklasse II
- Schutzart: IP 43
- Deckel transparent
- Berührungsschutz gemäß BGV A3
- Erforderliche Mast-Türgröße: min. 80 x 280 mm
- Mast-Innendurchmesser: min. 90 mm
- Abmessungen L x B x H: 278 x 80 x 77 mm

ANWENDUNGSBEREICH

- Geeignet für den Einsatz in Lichtmasten



Art.-Nr.	Typ	Beschreibung	für 1/2 Kabel (mm²)
F05998-000	EKM-2072-1D2-5x16-I (94834)	1 Sicherungssockel DII (E27), 5 Mantelklemmen, Doppelschelle	5 x 6-16
A56993-000	EKM-2072-2D2-4X35-I (94847)	2 Sicherungssockel DII (E27), 4 Mantelklemmen, Doppelschelle	4 x 16-35
F41485-000	EKM-2072-1D2-5x35 (94833)	1 Sicherungssockel DII (E27), 5 Mantelklemmen, Doppelschelle	5 x 16-35
C36879-000	EKM-2072-2D2-5x16-I (94848)	2 Sicherungssockel DII (E27), 5 Mantelklemmen, Doppelschelle	5 x 6-16
F41915-000	EKM-2072-1D2-4X35 (94828)	1 Sicherungssockel DII (E27), 4 Mantelklemmen, Doppelschelle	4 x 16-35
D20950-000	EKM-2072-2D2-5x35-I (94851)	2 Sicherungssockel DII (E27), 5 Mantelklemmen, Doppelschelle	5 x 16-35
694884-000	EKM-2072-2D2-4X35 (94839)	2 Sicherungssockel DII (E27), 4 Mantelklemmen, Doppelschelle	4 x 25-35

EKM 1261 – IP 54/67

Übergangs- und Sicherungskästen

EIGENSCHAFTEN

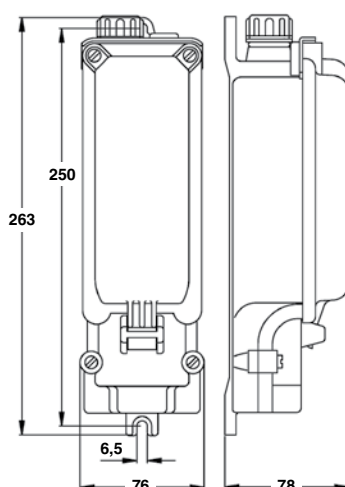
- Gehäuse: Kunststoff, schlagfest
- Schutzklasse II
- Schutzart: IP 54 oder IP 67 (überflutungssicher)
- 1 – 3 Sicherungssockel D01 (E14)
- 2 Sicherungssockel DII (E27)
- 4 oder 5 Mantelklemmen
- Kabelzugang für 1, 2 oder 3 Erdkabel
- Deckel grau
- Berührungsschutz gemäß BGV A3

- Abgang zur Leuchte jeweils 1 x PG16 mit Stopfbuchse und Würfenippel
- Erforderliche Mast-Türgröße: min. 80 x 250 mm
- Mast-Innendurchmesser: mit D01: 95 mm/mit DII:100 mm
- Abmessungen L x B x H: mit D01: 263 x 78 x 78 mm mit DII: 263 x 78 x 88 mm
- Sicherungssystem E18 auf Anfrage erhältlich

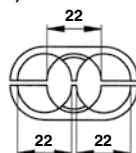
ANWENDUNGSBEREICH

- Geeignet für den Einsatz in Lichtmasten und im Freien
- Ausführung IP 67 für überflutungsgefährdete Gebiete

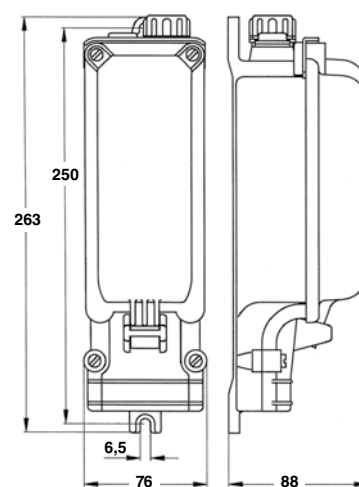
Kapitel 1



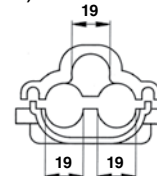
EKM 1261 D01 (E14)



Kabelzugang Universalschelle



EKM 1261 DII (E27)



Kabelzugang Dreifachschelle

Abmessungen in mm

Art.-Nr.	Typ	Beschreibung	für 1/2 Kabel (mm ²)	für 3 Kabel (mm ²)
Ausführung IP 54 – Sicherungssystem D01 (E14)				
565778-000	EKM-1261-1D1-5X16-2PG-C2 (92070)	1 Sicherungssockel D01 (E14), 5 Mantelklemmen, Universalschelle	5 x 6-16	–
968072-000	EKM-1261-2D1-5X16-DE01 (92260)	2 Sicherungssockel D01 (E14), 5 Mantelklemmen, Universalschelle	5 x 6-16	–
Ausführung IP 54 – Sicherungssystem DII (E27)				
404124-000	EKM-1261-1D2-4X16-2PG-C3 (90970)	1 Sicherungssockel DII (E27), 4 Mantelklemmen, Dreifachschelle	4 x 6-16	4 x 6-10
305784-000	EKM-1261-1D2-5X16-2PG-C2 (91081)	1 Sicherungssockel DII (E27), 5 Mantelklemmen, Universalschelle	5 x 6-16	–
D30908-000	EKM-1261-2D2-4X16-2CG-C3 (91458)	2 Sicherungssockel DII (E27), 4 Mantelklemmen, Dreifachschelle	4 x 6-16	4 x 6-10
C83851-000	EKM-1261-2D2-5X16-2CG-C3 (91531)	2 Sicherungssockel DII (E27), 5 Mantelklemmen, Dreifachschelle	5 x 6-16	5 x 6-10
Leergehäuse				
EA4490-000	EKM-1261-EM-2PG-C3 (92944)	Leergehäuse, Gesamthöhe 78 mm	–	–
Ausführung IP 67 für überflutungsgefährdete Gebiete				
933128-000	EKM-1261S-2D1-5X10-1CG-C3 (90888)	2 Sicherungssockel D01 (E14), 5 Mantelklemmen, Dreifachschelle	5 x 10	5 x 6
A17609-000	EKM-1261S-3D1-5X10-1CG-C3 (90889)	3 Sicherungssockel D01 (E14), 5 Mantelklemmen, Dreifachschelle	5 x 10	5 x 6

E 214 A – IP 21

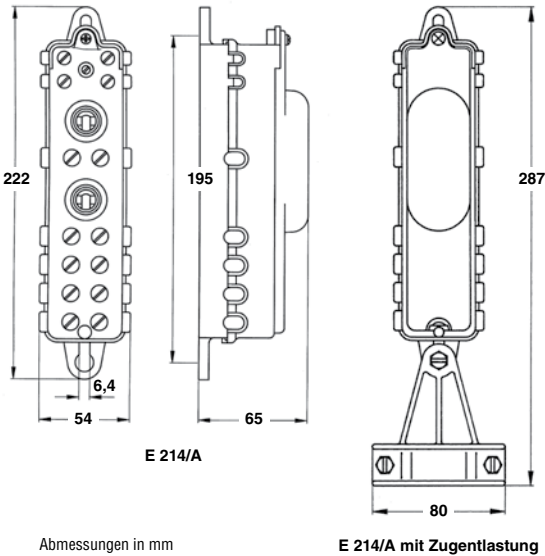
Einschleifsicherung

EIGENSCHAFTEN

- Gehäuse: Polypropylen, schlagfest, Deckel: Polystyrol
- Schutzart: IP 21
- Sicherungssockel: Kunststoff, kriechstromfest
- 5-polige Doppelmantelklemmen
- Deckel transparent
- Berührungsschutz gemäß BGV A3
- Erforderliche Mast-Türgröße: min. 55 x 225 mm
- Mast-Innendurchmesser: min. 80 mm
- Abmessungen L x B x H: 222 x 54 x 65 mm

ANWENDUNGSBEREICH

- Geeignet für den Einsatz in Lichtmasten



Abmessungen in mm

E 214/A mit Zugentlastung

Art.-Nr.	Typ	Beschreibung	für 1/2 Kabel (mm²)	für 3 Kabel (mm²)
658038-000	GURO-E214-TNS/98803	2 Sicherungssockel D01 (E14), 5 Doppel-Mantelklemmen	5 x 2,5 - 16	5 x 2,5 - 16

Schelle zur Zugentlastung für Einschleifsicherung E 214 A

Art.-Nr.	Typ	Beschreibung
177194-000	GURO-SR/3-E21X/98811	Zugentlastung (Dreifachschelle) für Einschleifsicherung E 214 A für 3 Kabel Ø 20-24 mm
375300-000	GURO-SR/2-E21X/98810	Zugentlastung (Doppelschelle) für Einschleifsicherung E 214 A für 2 Kabel Ø 20-24 mm

LIT

Einschleifsicherungsklemme für Einschleifsicherungen

EIGENSCHAFTEN

- Kontaktblock: Messing mit Kunststoff berührungssicher isoliert, mit Abdeckstopfen
- Komplettierbar mit Stecksicherung B 6650 N-D01 und Nullschiene B 6743/5
- Für Kabelquerschnitte: max. 3 x 16 mm²
- Abmessungen L x B x H: 50 x 31 x 38 mm

ANWENDUNGSBEREICH

- Universell geeignet für den Einsatz in Lichtmasten

VORTEILE

- ♦ Zum Einbau in besonders enge Masten

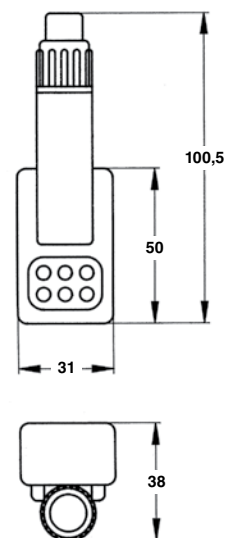
Einschleifsicherungsklemme B 6660



Stecksicherung B 6650 N -D01 (E14)



Nullschiene



Kontaktblock B 6660 mit Stecksicherung B 6650 N

Abmessungen in mm

Art.-Nr.	Typ	Beschreibung	Klemmstellen (mm ²)
800874-000	GURO-LIT1 (99940)	Einschleifsicherungsklemme B 6660, einphasig	3 x 2,5 - 16
263482-000	GURO-LIT-D1-02 (99925)	Stecksicherung B 6650 N/D01 (E14) mit Sicherungseinsatz 2A	1 x 1,5 - 2,5
970958-000	GURO-LIT-D1-04 (99926)	Stecksicherung B 6650 N/D01 (E14) mit Sicherungseinsatz 4A	1 x 1,5 - 2,5
449552-000	GURO-LIT-D1-06 (99927)	Stecksicherung B 6650 N/D01 (E14) mit Sicherungseinsatz 6A	1 x 1,5 - 2,5
659268-000	GURO-LIT-D1-10 (99928)	Stecksicherung B 6650 N/D01 (E14) mit Sicherungseinsatz 10A	1 x 1,5 - 2,5
704546-000	GURO-LIT0 (99950)	Nullleiterschiene B 6743/5	5 x 2,5 - 16

LIT 42/43/52

Klemmstein mit Sicherungsanschluss

EIGENSCHAFTEN

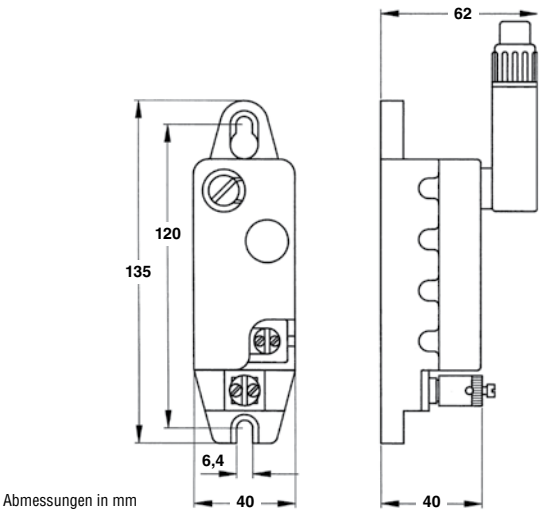
- Sockel: Kunststoff, kriechstromfest
- Abdeckung: Polycarbonat
- Schutzart: IP 20
- Mit Stecksicherung B 6650 N-D01
- 4-polig mit Doppelmantelklemme oder mit 5. Klemme für PE
- Für ein, zwei oder drei Kabel
- Mast-Innendurchmesser: min. 75 mm
- Abmessungen L x B x H: 135 x 40 x 40 mm

ANWENDUNGSBEREICH

- Universell geeignet für den Einsatz in Lichtmasten

VORTEILE

- ♦ Zum Einbau in besonders enge Masten



Art.-Nr.	Typ	Beschreibung	für 1/2 Kabel (mm²)	für 3 Kabel (mm²)
738100-000	GURO-LIT52-1D1-6 (99916)	Klemmstein, 5-polig mit 1x Stecksicherung und Sicherungseinsatz D01 (E14)6A Öffnung für eine weitere mögliche Stecksicherung durch Stopfen verschlossen	5 x 6-16	5 x 6-10
749748-000	GURO-LIT42-1D1-6 (99907)	Klemmstein, 4-polig mit 1x Stecksicherung und Sicherungseinsatz D01 (E14)6A Öffnung für eine weitere mögliche Stecksicherung durch Stopfen verschlossen	4 x 6-16	4 x 6-10
581212-000	GURO-LIT42-0D1 (99903)	Klemmstein, 4-polig Öffnungen für zwei mögliche Stecksicherungen durch Stopfen verschlossen	4 x 6-16	4 x 6-10
936268-000	GURO-LIT52-0D1 (99913)	Klemmstein, 5-polig Öffnungen für zwei mögliche Stecksicherungen durch Stopfen verschlossen	5 x 6-16	5 x 6-10
780276-000	GURO-LIT43-0D1 (99906)	Klemmstein, 4-polig Öffnungen für drei mögliche Stecksicherungen durch Stopfen verschlossen	4 x 6-16	4 x 6-10

Einzelne Stecksicherungen mit D01 (E14) mit Sicherungen, 4 A, 6 A, 10 A siehe unter Einschleifsicherungsklemme B 6660

AK 2085 mit NH-Sicherungen

Anschlusskasten für den Einbau in wechselstrombetriebene ortsfeste Anlagen

EIGENSCHAFTEN

- Gehäuse: schlagfester Kunststoff
- Schutzklasse II
- Schutzart: IP 54
- Unterteil für 1 NH Sicherung Gr. 00 (ohne Sicherungseinsatz) mit Berührungsschutz
- PE/N-Klemme/Schiene
- Abmessungen L x B x H: 326 x 140 x 100 mm

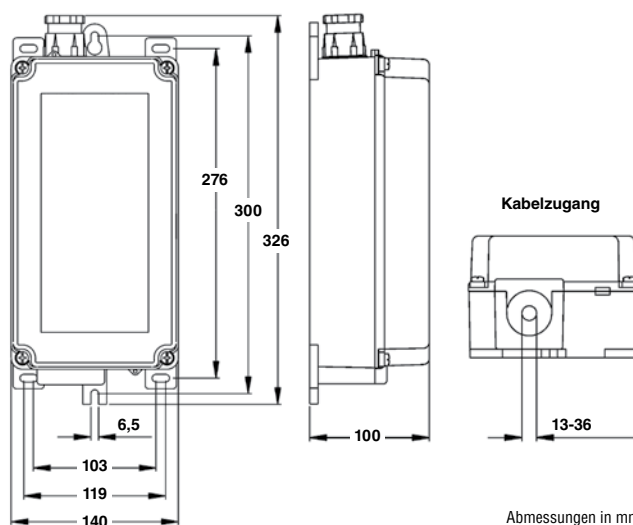
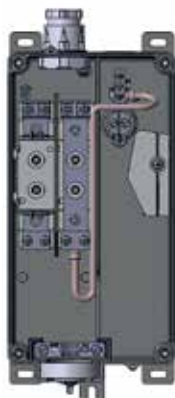
ANWENDUNGSBEREICH

- Zum Einbau in wechselstrombetriebene ortsfeste Anlagen und deren Anschluss an das öffentliche Niederspannungsnetz z. B. in Telefonzellen, Telekomverteilerschranken, Straßenmöbel (beleuchtete Werbeträger), Bushaltestellen, Fahrscheinautomaten

AK-2085-1NH-S-PEN



AK-2085-1NH-S-N-PEN-DE02



Art.-Nr.	Typ	Beschreibung	für 1/2 Kabel (mm ²)
733022-000	AK-2085-1NH-S-PEN (90295)	1 x Sicherungs Unterteil NH00 (für NH Sicherung bis 63 A), 1x Mantelklemme (PE- Klemme), Parkposition für zwei Adern	4 x 25-50
E10621-000	AK-2085-1NH-S-N-PEN-DE02 (90293)	1 x Sicherungs Unterteil NH00 (für NH Sicherung bis 63 A), 1 x Unterteil NH00 als PEN-Schiene, 1x Mantelklemme (PE-Klemme) mit zusätzlicher PE-Schiene, für alle Netzformen, vormontierte Brücke für TNC- Netz, für TNS-Netz: Brücke entfernen Parkposition für zwei Adern	4(5) x 25-50 Ø < 36 mm

EKM Leergehäuse

Übergangs- und Sicherungskästen

Art.-Nr.	Typ	Beschreibung	Kabelzugang
A03969-000	EKM-1282-EM-2PG11-C2 (98656)	für Mast - Ø ab 120mm, Schutzart IP 54, 2 Stück Reduzierungen von PG16 auf PG11 (ohne Kabelverschraubung)	2 Kabel bis Ø 30 mm
CN6953-000	EKM-2045-EM-G (93912)	Ausführung SK, mit grauem Deckel, Schutzart IP 54, für Mast-Ø ab 59 mm	2 Kabel bis Ø 17 mm
353276-000	EKM-2050-EM (88985)	Ausführung SK, mit flachem transparentem Deckel, Schutzart IP 54, für Mast-Ø ab 90 mm, 2 Stück Abgangstüllen	1-3 Kabel bis Ø 24 mm
E32027-000	EKM-2050-1R/A (88922)	LeergehäuseAusführung SK, mit hohem transparentem Deckel, Schutzart IP 54, für Mast-Ø ab 102 mm, 2 Stück Abgangstüllen 1 Stück Tragschiene Typ "A" für Zusatzeinbaute,n (max. 3 Teilungseinheiten)	1-3 Kabel bis Ø 24 mm
CM5729-000	EKM-2055-1R/S (87510)	Ausführung SK, mit transparentem Deckel, Schutzart IP 54, für Mast-Ø ab 100 mm, 2 Stück Abgangstüllen, 1 Stück Tragschiene	1-3 Kabel bis Ø 24 mm
CM5728-000	EKM-2055F-1R/S (87511)	Ausführung SK, mit grauem Deckel, Schutzart IP 54, für Mast-Ø ab 100 mm, 2 Stück Abgangstüllen, 1 Stück Tragschiene	1-3 Kabel bis Ø 24 mm

Neues Bezeichnungssystem

Beispiel

XXX - XXXXX - XXX - XX/X - X - XX - X
EKM - 2050 F - 2D1 - 4S/C - 6 - E1 ...

Produktgruppe

EKM2050
 EKM-1270
 EKM-2042 etc.

Gehäuse

transparenter Deckel IP43 (SK)
 grauer Deckel IP54 (SKF)
 grauer Deckel IP54 mit
 Kabelverschraubung (SKFH)
 Leerrhäuse

F

FH

EM

Sicherungen

Anzahl

1 2 3 4

Type

- D01 (E14)
- D02 (E18)
- DII (E27)
- NH00
- Kapselsicherung 10X38
- Kapselsicherung 10x38 + N
- Schraubkappe
- Passeinsatz/Passschraube

D1

D02

D2

NH

F

FN

SC

AS

Klemmen

Anzahl

2 3 4 5

Typ

- Mantelklemmen
- Buchsbeklemmen
- Schiebeklemmen

M

P

S

Netzform

- Universal
- TNS
- TNC

U

S

C

Anzahl Leiter und Querschnitt
 3 Kabel, 5-pol, 16 mm²

3 x 5 x 16

Sicherungen und Zubehör

Bemessungsstrom (A)
 Paßhülsen
 und Nennwert

2 4 6 10 16

AS

2 4 6 10

Erdungsmöglichkeit

Erdungsseil + Ausführung
 Erdungsschiene

E1...E44

EB

Kabelzugang

2 Kabel/3 Kabel

C2/C3

Ausgänge

Würgenippel
 Kabelverschraubung

MG

CG

Sammelverpackung (VPE>1)

B

Exportversion

I

Ländercode

z.B. Deutschland Variante 01

DE01

Ersatzdeckel

Für Übergangs- und Sicherungskästen

GURO-CO-
2050-SK



GURO-CO-
2050-SKFH



GURO-CO-
2050-SK/H



GURO-CO-
2050-SKF/H



GURO-CO-
2051-SK



GURO-CO-
2051-SKF



GURO-CO-
2051-SK/H



GURO-CO-
2051-SKF/H



GURO-
CO-2020



GURO-
CO-1270/FL



GURO-CO/
H-1270/72/75



GURO-
CO-1271



GURO-
CO-E21



GURO-
CO-E216



GURO-
CO-2045



GURO-
CO-2040



GURO-CO-
2042-SK



GURO-CO-
2042-SKF



GURO-CO/FL-
EKM1261-D1



GURO-CO-
EKM1261-D2



GURO-CO-
1281-400



GURO-CO-
1281-500



GURO-CO-
1282



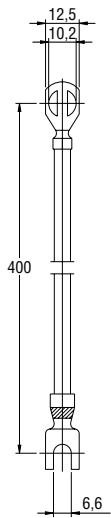
GURO-CO-
2072



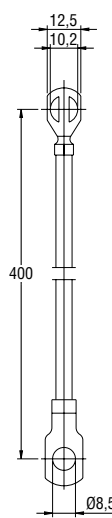
Art.-Nr.	Typ	Beschreibung
C72819-000	GURO-CO-2050-SK (05311)	Deckel für EKM 2050 SK, flach, transparent
A95755-000	GURO-CO-2050-SKFH (05312)	Deckel für EKM 2050 SKFH, flach, grau
CE3856-000	GURO-CO-2050-SK/H (90024)	Deckel EKM 2050 SK, hoch, transparent
CE3857-000	GURO-CO-2050-SKF/H (90025)	Deckel EKM 2050 SKF, hoch, grau
CE3853-000	GURO-CO-2051-SK (90021)	Deckel für EKM 2051 SK, flach, transparent
CE3854-000	GURO-CO-2051-SKF (90022)	Deckel für EKM 2051 SKF, flach, grau
CE3864-000	GURO-CO-2051-SK/H (90032)	Deckel EKM 2051 SK, hoch, transparent
CE3855-000	GURO-CO-2051-SKF/H (90023)	Deckel EKM 2051 SKF, hoch, grau
A09894-000	GURO-CO-2020 (05310)	Deckel für EKM 2020, transparent
CE3863-000	GURO-CO-1270/FL (90031)	Deckel für EKM 1270 spezial (flach) und mit Sicherungssockel D01 (E14) Sicherung
C60783-000	GURO-CO/H-1270/72/75 (05315)	Deckel für EKM 1270/1272/1275 hoch für DII (E27)
F26337-000	GURO-CO-1271 (05314)	Deckel für EKM 1271
530172-000	GURO-CO-E214 (03081)	Deckel für E214
253372-000	GURO-CO-E216 (03082)	Deckel für E216
CE3860-000	GURO-CO-2045 (90028)	Deckel für EKM 2045
CE3858-000	GURO-CO-2040 (90026)	Deckel für EKM 2040
CE3861-000	GURO-CO-2042-SK (90029)	Deckel für EKM 2042 SK, transparent
CE3862-000	GURO-CO-2042-SKF (90030)	Deckel für EKM 2042 SKF, grau
090188-000	GURO-CO/FL-EKM1261-D1 (03062)	Deckel für EKM 1261, grau, flach für Sicherungssockel E14
740836-000	GURO-CO-EKM1261-D2 (03049)	Deckel für EKM 1261, grau, hoch für Sicherungssockel E27
E49413-000	GURO-CO-1281-400	Deckel für EKM 1281, grau, Sicherungssockel D01 (E14), 400V
EB0860-000	GURO-CO-1281-500	Deckel für EKM 1281, grau, Sicherungssockel DII (E27), 500V
251336-000	GURO-CO-1282	Deckel für EKM 1282, grau
F76385-000	GURO-CO-2072	Deckel für EKM 2072, transparent

Erdungsseile

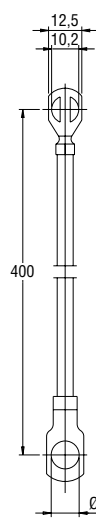
Länge 400 mm, grün-gelb, Querschnitt 10 mm² bzw. 6 mm², H07VK



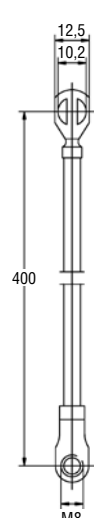
GURO-EC10-
G6-400-S10
(E37)



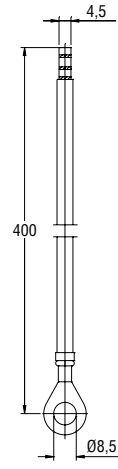
GURO-EC10-
R8-400-S10
(E30)



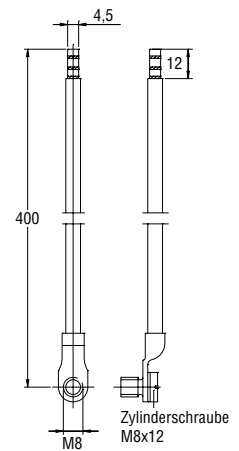
GURO-EC10-
R10-400-S10
(E31)



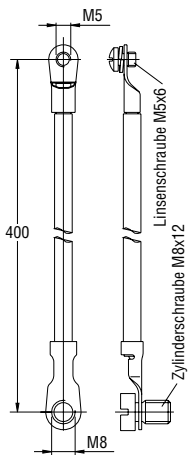
GURO-EC10-
RM8-400-S10
(E38)



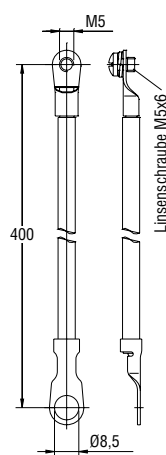
GURO-EC10-
R8-400-AE
(E33)



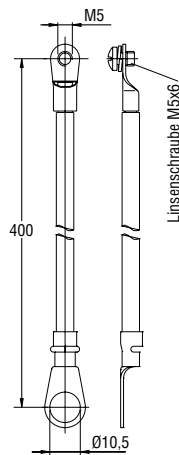
GURO-EC10-
RM8-400-AE
(E34)



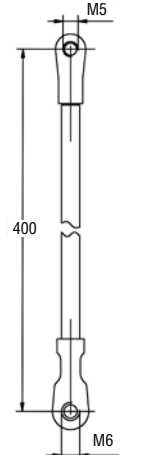
GURO-EC10-
RM8-400-RM5
(E1)



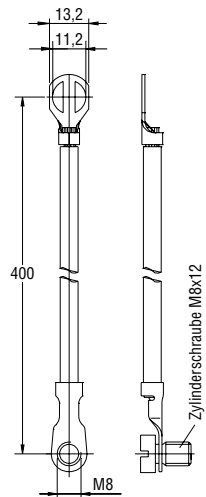
GURO-EC10-
R8-400-RM5
(E3)



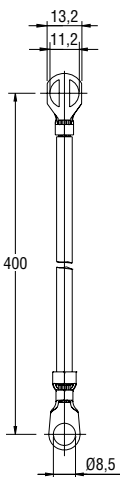
GURO-EC10-
R10-400-RM5
(E2)



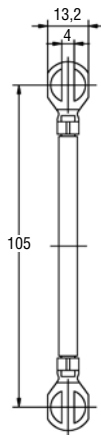
GURO-EC10-
RM6-400-RM5
(E7)



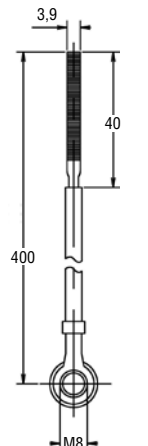
GURO-EC10-
RM8-400-S11
(E22)



GURO-EC10-
R8-400-S11
(E21)



GURO-EC10-
S11-105-S11
(E45)



GURO-EC06-
RM8-400-FL40
(E42)

Abmessungen in mm

Art.-Nr.	Typ	Beschreibung
Erdungsseile kastenseitig Stegkabelschuh für Mantelklemmen M10 (z.B. E214, EKM 1261, EKM 1281)		
EE0131-000	GURO-EC10-G6-400-S10 (02981 bzw. E37)	10 mm², Länge 400 mm, mastseitig: Gabelkabelschuh für M6
EE0137-000	GURO-EC10-R8-400-S10 (02982 bzw. E30)	10 mm², Länge 400 mm, mastseitig: Ringkabelschuh für M8
EE0133-000	GURO-EC10-R10-400-S10 (02983 bzw. E31)	10 mm², Länge 400 mm, mastseitig: Ringkabelschuh für M10
EE0142-000	GURO-EC10-RM8-400-S10 (04175 bzw. E38)	10 mm², Länge 400 mm, mastseitig: Ringkabelschuh mit Schraube M8x12
Erdungsseile kastenseitig mit Aderendhülse		
EE0134-000	GURO-EC10-R8-400-AE (02987 bzw. E33)	10 mm², Länge 400 mm, mastseitig: Ringkabelschuh für M8
EE0139-000	GURO-EC10-RM8-400-AE (03094 bzw. E34)	10 mm², Länge 400 mm, mastseitig: Ringkabelschuh mit Schraube M8x12
Erdungsseile kastenseitig mit Schraube M5x6 (EKM 2050/51)		
EE0141-000	GURO-EC10-RM8-400-RM5 (04104 bzw. E1)	10 mm², Länge 400 mm, mastseitig: Ringkabelschuh mit M8x12
EE0136-000	GURO-EC10-R8-400-RM5 (04172 bzw. E3)	10 mm², Länge 400 mm, mastseitig: Ringkabelschuh für M8
EE0132-000	GURO-EC10-R10-400-RM5 (04108 bzw. E2)	10 mm², Länge 400 mm, mastseitig: Ringkabelschuh für M10
EE0138-000	GURO-EC10-RM6-400-RM5 (04402 bzw. E7)	10 mm², Länge 400 mm, mastseitig: Ringkabelschuh mit M6x8
Erdungsseile kastenseitig Stegkabelschuh für Mantelklemmen M11 (EKM 2020)		
EE0140-000	GURO-EC10-RM8-400-S11 (04233 bzw. E22)	10 mm², Länge 400 mm, mastseitig: Schraube M8x12
EE0135-000	GURO-EC10-R8-400-S11 (04232 bzw. E21)	10 mm², Länge 400 mm, mastseitig: Ringkabelschuh für M8
CU3102-000	GURO-EC10-S11-105-S11 (bzw. E45)	10 mm², Länge 105mm, als Brücke im Kasten, beidseitig mit Stegkabelschuh für M11
Erdungsseile kastenseitig mit ultraschallverschweißter Anschlußfahne (EKM 2042)		
EE0130-000	GURO-EC06-RM8-400-FL40 (05354 bzw. E42)	6 mm², Länge 400 mm, mastseitig: mit Schraube M8x12

Sicherungszubehör

Für Übergangs- und Sicherungskästen



Art.-Nr.	Typ	Beschreibung
D24969-000	GURO-F-D1-02 (02932)	Sicherungseinsatz D01 (E14) 2A
C15515-000	GURO-F-D1-04 (02933)	Sicherungseinsatz D01 (E14) 4A
A73919-000	GURO-F-D1-06 (02934)	Sicherungseinsatz D01 (E14) 6A
A05271-000	GURO-F-D1-10 (02936)	Sicherungseinsatz D01 (E14) 10A
838144-000	GURO-F-D1-16 (02937)	Sicherungseinsatz D01 (E14) 16A
F31979-000	GURO-F-D1-SC (02938)	Schraubkappe D01 (E14)
EE0143-000	GURO-F-D1-AS02	Passhülse D01 (E14) 2A
EE0144-000	GURO-F-D1-AS04	Passhülse D01 (E14) 4A
EE0145-000	GURO-F-D1-AS06	Passhülse D01 (E14) 6A
EE0146-000	GURO-F-D1-AS10	Passhülse D01 (E14) 10A
E66007-000	GURO-F-D2-02 (02964)	Sicherungseinsatz DII (E27) 2A
D04194-000	GURO-F-D2-04 (02965)	Sicherungseinsatz DII (E27) 4A
E34651-000	GURO-F-D2-06 (02966)	Sicherungseinsatz DII (E27) 6A
C45060-000	GURO-F-D2-10 (02967)	Sicherungseinsatz DII (E27) 10A
A81326-000	GURO-F-D2-16 (02968)	Sicherungseinsatz DII (E27) 16A
C36493-000	GURO-F-D2-20 (02969)	Sicherungseinsatz DII (E27) 20A
D20427-000	GURO-F-D2-25 (02970)	Sicherungseinsatz DII (E27) 25A
F64495-000	GURO-F-D2-AS06 (02975)	Passeinsatz DII (E27) 6A
D54125-000	GURO-F-D2-AS10 (02976)	Passeinsatz DII (E27) 10A
C16806-000	GURO-F-D2-AS16 (02977)	Passeinsatz DII (E27) 16A
D04856-000	GURO-F-D2-AS20 (02978)	Passeinsatz DII (E27) 20A
D06762-000	GURO-F-D2-AS25 (02979)	Passeinsatz DII (E27) 25A
C42916-000	GURO-F-D2-SC (02972)	Schraubkappe DII (E27)

Elektronischer FI-Schutzschalter

Für EKM mit zweipoliger Abschaltung



Art.-Nr.	Typ	Beschreibung
CZ4545-000	COBOX-12-S	Schaltvermögen: -12 A, Spannungsbereich: 180/265 V-50/60 Hz, Sinusförmige Wechselspannung AC, Betriebstemperaturbereich: -20/+60°C, Modul-Gehäuse für DIN-Schienen-Montage (H x T x B = 80 x 40 x 20 mm), Signalgebung: Ablauf und Fehler durch 3 mm LED, Anschließbare Abgangskabel: < 2,5 mm²

EKM Ersatzteile und Zubehör

Für Übergangs- und Sicherungskästen

Zubehör für EKM 2050/EKM 2051

Art.-Nr.	Typ	Beschreibung
EE4603-000	GURO-PC-2050/51-U	Berührungsschutz EKM 2050 (Abdeckung für Aderverzweigungsraum und Zugangsklemmen)
EE4604-000	GURO-CCL-CPL-EKM205X	Oberteil EKM 205X, komplett mit Schrauben und Schellen Ober- und Unterteil
EE4607-000	GURO-TB-5S-EKM2050-51	Klemmstein für EKM 205X, mit 5 Schiebklemmen für Kabel 3 x 5 x 16 mm ² bzw. 2 x 4 x 25 mm ² (Begrenzung durch Gehäuse: Kabel-Ø < 24 mm)
EE0124-000	GURO-GROMMET-EKM205X	Einschiebtüllen für EKM 205X, für Abgangskabel Ø 8-14 mm
EE0127-000	GURO-CO-EKM2050-1PO-DE	Deckel EKM 2050, hoch, grau, komplett mit 1 Stück Schukosteckdose IP54
EE0128-000	GURO-CO-EKM2051-1PO-DE	Deckel EKM 2051, hoch, grau, komplett mit 1 Stück Schukosteckdose IP54
EE0129-000	GURO-CO-EKM2051-2PO-DE	Deckel EKM 2051, hoch, grau, komplett mit 2 Stück Schukosteckdosen IP54
C65466-000	GURO-SET-SKFH-EKM2051-H (JOR-89586)	Umrüstset für EKM 2051 von SK in SKFH mit hohem Deckel bestehend aus: hohem grauen Deckel mit Schraube und Expansionseinsatz, 2 Stck. Verschraubungseinsätze, 1 Stck. Kabelverschraubung PG13,5, 1 Stck. Würgenippel, geschlossen

Zubehör für EKM 2035/EKM 2050/EKM 2051

Art.-Nr.	Typ	Beschreibung
EE0125-000	GURO-GROMMET-EKM2035	Einschiebtüllen für EKM 205X, bzw. EKM 2035, UV-stabil, für Abgangskabel Ø 8-14 mm oder 4 x Ø 2-3,5 mm

Zubehör für EKM 2020

Art.-Nr.	Typ	Beschreibung
EE4610-000	GURO-CLAMP-INSERT 2020	Schelleneinsätze EKM 2020, Ober- und Unterteil
EE0126-000	GURO-GROMMET-EKM2020/72	Kabeltüllen für EKM 2072 (EKM 2001/2) für Kabel-Ø 8-14 mm
CS7332-000	GURO-MT-U-EKM2020	Set Mantelklemmoberteile für EKM 2020 (10 Mantelklemmen im Beutel)

Zubehör für EKM 1261

Art.-Nr.	Typ	Beschreibung
458578-000	GURO-PC-1261-1D2 (JOR-02994)	SET für EKM 1261, Berührungsschutzplatte und -Ring für 1x E27
943312-000	GURO-PC-1261-2D2 (02995)	SET für EKM 1261, Berührungsschutzplatte und -Ring fuer 2x E27
CB2360-000	GURO-CLAMPINSERT-2/3-1261 (JOR-90054)	Set Schelleneinsätze für Oberteil D3 (Dreifachschelle), EKM 1261
E43833-000	GURO-CABLECLAMP-1261-C3 (JOR-90020)	Set Schelleneinsätze für Oberteil U3 (Universal-Dreifachschelle), EKM 1261
EE4606-000	GURO-MT-U-V16	Mantelklemmen Oberteile für EKM 1261, verlängert, zum Klemmen kleiner Querschnitte

Zubehör für EKM 1270-75

Art.-Nr.	Typ	Beschreibung
945976-000	GURO-PC-1270/72/75-2D2 (JOR-02999)	SET für EKM 1270/72/75, Berührungsschutzplatte und -Ring für 2 x E27
815206-000	GURO-PC-1271-1D2 (JOR-03001)	SET für EKM 1271, Berührungsschutzplatte und -Ring für 1 x E27
EA7445-000	GURO-CABLECLAMP-1270 (JOR-90056)	Oberteil EKM 1270 mit Schrauben

Zubehör für EKM 1281

Art.-Nr.	Typ	Beschreibung
795968-000	GURO-PC-1281-2D2 (JOR-03007)	SET für EKM 1281, Berührungsschutzplatte für 2 x E27
279788-000	GURO-BP-EKM1281 (JOR-94949)	Blindstopfen für EKM 1281 zum Verschließen eines Kabelzuganges

Zubehör für EKM 2040

Art.-Nr.	Typ	Beschreibung
878010-000	GURO-PC-2040-1D1 (JOR-03002)	SET für EKM 2040, Berührungsschutzplatte und -Ring für 1 x E14

Zubehör für EKM 214

Art.-Nr.	Typ	Beschreibung
EE4605-000	GURO-UP-CPL-E214	Oberteil E214, komplett mit Schraube

Zubehör für EKM 214

Art.-Nr.	Typ	Beschreibung
A19056-000	GURO-HOOK-UNI (JOR-05309)	Haken für Befestigung im Lichtmast mit Quersteg
EE4609-000	GURO-CG-PG16-S	Kabelverschraubung PG16 für Kabel-Ø 9-14 mm

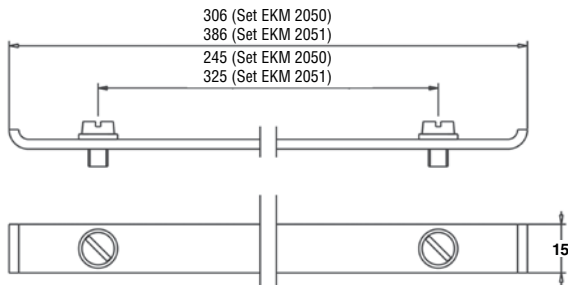
Mast-Außenbefestigung

Für Übergangs- und Sicherungskästen



Art.-Nr.	Typ	Beschreibung
CJ8195-000	GURO-SET-PM-2050	Set Befestigungsschiene für EKM 2050 an Holzmaste o.ä., komplett mit Schrauben
CJ8196-000	GURO-SET-PM-2051	Set Befestigungsschiene für EKM 2051 an Holzmaste o.ä., komplett mit Schrauben

Spannband nicht im Lieferumfang enthalten.



Abmessungen in mm

UPK 3000/3002

Unterputzkasten für Übergangs- und Sicherungskästen

EIGENSCHAFTEN UPK 3000

- Max. Abmessung für Einbauten L x B x H: 300 x 90 x 90 mm
- Aus rostfreiem Stahl Niro 1.4301
- Mit Putzausgleichsrahmen bis 30 mm höhenverstellbar
- Kabelzugang offen
- Abgang zur Leuchte mit 2 Würge-nippeln Pg 16

EIGENSCHAFTEN UPK 3002

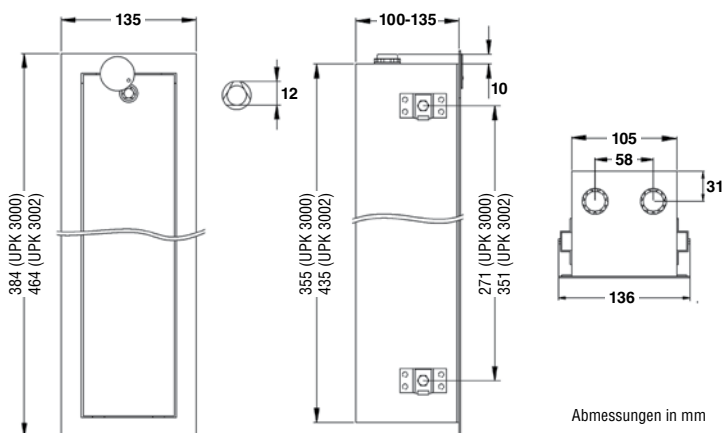
- Max. Abmessung für Einbauten L x B x H: 380 x 90 x 90 mm
- Zusätzlich geeignet für Sicherungskästen der Typen EKM 2051

ANWENDUNGSBEREICH

- Geeignet für GURO-Übergangs- und Sicherungskästen der Typen EKM 1261, EKM 1270, EKM 1271, EKM 1275, EKM 2020, EKM 2040, EKM 2042, EKM 2045, EKM 2050, EKM 2072, E 214/A



Art.-Nr.	Typ	Beschreibung
579326-000	UPK-3000-SW12/90300	Unterputzkasten UPK 3000, Dreikantschlüssel Größe 12
CF2800-000	UPK-3002-SW08/90307	Unterputzkasten UPK 3002, Dreikantschlüssel Größe 8
CP6382-000	GURO-CO-UPK-3000-SW12	Ersatzdeckel für UPK 3000, Dreikantschlüssel Größe 12



Abmessungen in mm

Lichtmast-Tür

Für Übergangs- und Sicherungskästen

EIGENSCHAFTEN

- Edelstahl, rostfrei
- Vandalensicher
- Geeignet für zylindrische und konische Lichtmasten mit Türausschnitt gemäß EN 40
- Jeweils 50 mm länger als der angegebene Türausschnitt

ANWENDUNGSBEREICH

- Universell geeignet zum Schließen von Lichtmast-Öffnungen

VORTEILE

- ♦ Zum sicheren Verschließen des Türausschnittes im Lichtmast



Art.-Nr.	Typ	Mast-Außendurchmesser (mm)	Türausschnitt Breite (mm)	Türausschnitt Höhe (mm)	Lichtmast-Tür Höhe (mm)
297808-000	GURO-PD-113V (20900)	96–110	85	300	350
967920-000	GURO-PD-114V (20902)	96–110	85	400	450
415164-000	GURO-PD-115V (20904)	96–110	85	500	550
799174-000	GURO-PD-213V (20906)	110–125	85	300	350
481536-000	GURO-PD-214V (20908)	110–125	85	400	450
770012-000	GURO-PD-215V (20910)	110–125	85	500	550
637588-000	GURO-PD-223V (20912)	110–125	100	300	350
576484-000	GURO-PD-224V (20914)	110–125	100	400	450
371398-000	GURO-PD-226V (20918)	110–125	100	600	650
520078-000	GURO-PD-313V (20920)	125–200	85	300	350
083338-000	GURO-PD-314V (20922)	125–200	85	400	450
871656-000	GURO-PD-315V (20924)	125–200	85	500	550
464480-000	GURO-PD-316V (20926)	125–200	85	600	650
757014-000	GURO-PD-323V (20928)	125–200	100	300	350
592566-000	GURO-PD-324V (20930)	125–200	100	400	450
414900-000	GURO-PD-325V (20932)	125–200	100	500	550
068136-000	GURO-PD-326V (20934)	125–200	100	600	650
906508-000	GURO-PD-333V (20936)	125–200	120	300	350
594076-000	GURO-PD-334V (20938)	125–200	120	400	450
736592-000	GURO-PD-335V (20940)	125–200	120	500	550
280960-000	GURO-PD-336V (20942)	125–200	120	600	650

Lichtmast-Kantenschutz CPF

Lichtmast-Kantenschutz für Übergangs- und Sicherungskästen

EIGENSCHAFTEN

- Polyethylen
- Für Kabeleinführungsöffnungen 50 x 150 mm nach EN 40
- Geeignet für zylindrische und konische Lichtmasten mit Türausschnitt gemäß EN 40

ANWENDUNGSBEREICH

- Universell geeignet zum Einsatz in Lichtmast-Öffnungen

VORTEILE

- ♦ Zum Schutz der Kabelisolierung vor Beschädigung an scharfen Kanten



Art.-Nr.	Typ	Beschreibung
723946-000	GURO-CPF (20800)	Lichtmastkantenschutz B 6924 für Kabeleinführungsöffnungen 50 x 150 mm nach EN 40
C43854-000	GURO-CPF-B (20801)	Lichtmastkantenschutz B 6924 für Kabeleinführungsöffnungen 50 x 150 mm nach EN 40

Elastomer-Aufteilkappen CBO

Kabelzubehör

EIGENSCHAFTEN

- ♦ Schwarzes, hochelastisches TPE Material
- Für Rund- und Sektorleiter geeignet (z. B. NYY und NAYY)
- Witterungs- und UV-beständig

ANWENDUNGSBEREICH

- Aufteilkappen dienen als betriebs-sicherer Abschluss von Kunststoff-kabeln z. B. in Hausanschlusskästen, Lichtmasten, Schaltanlagen und Trafostationen

VORTEILE

- ♦ Schutz gegen Feuchtigkeit, Schmutz und mechanische Beschädigung
- ♦ Einfache Montage ohne Werkzeug
- ♦ Hohe Reißfestigkeit



Art.-Nr.	Typ	Adernzahl	Querschnitt (mm²)	Form
604866-000	GURO-CBO-3X2,5	3	1,5-4	rund
054258-000	GURO-CBO-3X6	3	6	rund
756860-000	GURO-CBO-3X10	3	10	rund
547810-000	GURO-CBO-3X16	3	16	rund
444342-000	GURO-CBO-3X25	3	25	rund
319828-000	GURO-CBO-4X2,5	4	1,5-2,5	rund
443812-000	GURO-CBO-4X4	4	4	rund
793274-000	GURO-CBO-4X6	4	6	rund
863316-000	GURO-CBO-4X10	4	10	rund
476444-000	GURO-CBO-4X16	4	16	rund
453786-000	GURO-CBO-4X25	4	25	rund
436260-000	GURO-CBO-4X35	4	35	rund
064292-000	GURO-CBO-4X50	4	50	rund
435152-000	GURO-CBO-4X70S	4	70	sektor
438214-000	GURO-CBO-4X95S	4	95	sektor
983106-000	GURO-CBO-4X120S	4	120	sektor
678778-000	GURO-CBO-4X150S	4	150	sektor
341722-000	GURO-CBO-4X185S	4	185	sektor
801084-000	GURO-CBO-5X2,5	5	1,5-4	rund
889022-000	GURO-CBO-5X6	5	6	rund
176134-000	GURO-CBO-5X10	5	10-16	rund

Kabelabschlussskappen CEC

EIGENSCHAFTEN

- ♦ Reißfester, klarsichtiger Silikonkautschuk
- Gute Dehnbarkeit und Rissfestigkeit
- Witterungs- und UV-beständig

ANWENDUNGSBEREICH

- Kabelabschlussskappen dienen dem Schutz von Kabelenden gegen Feuchtigkeit bei Transport und Lagerung im Freien

VORTEILE

- ♦ Zuverlässiger Schutz gegen Feuchtigkeit
- ♦ Einfache Handhabung
- ♦ Wiederverwendbar



Art.-Nr.	Typ	Kabeldurchmesser (mm)	Kabelquerschnitte* (mm²)
300158-000	GURO-CEC-11/16	11-16	4-5 x 1,5-2,5
890196-000	GURO-CEC-16/22	16-22	4-5 x 4-16
926542-000	GURO-CEC-20/26	20-26	4-5 x 10-16 / 4 x 25
096456-000	GURO-CEC-23/30	23-30	4-5 x 25-35 / 4 x 50
398064-000	GURO-CEC-24/34	24-34	4-5 x 25-35 / 4 x 50
548978-000	GURO-CEC-30/38	30-38	4 x 50-70
540908-000	GURO-CEC-38/48	38-48	4 x 95-120
625720-000	GURO-CEC-44/54	44-54	4 x 120-185

* Angegebene Kabelquerschnitte sind nur eine Orientierungshilfe. Im Einzelfall ist der tatsächliche Kabeldurchmesser für die Funktionsfähigkeit maßgeblich.

Sicherungsverbindung FC

Sicherungsverbindung für Einschleif Sicherungen

EIGENSCHAFTEN

- Gehäuse: Polypropylen, schlagfest
- Mit Sicherungseinsatz D01 bis max 10 A
- für Leitungen bis 2,5 mm²

ANWENDUNGSBEREICH

- Universell geeignet für den Einsatz in Lichtmasten

VORTEILE

- ♦ Zum Einbau in enge Masten oder zur Absicherung direkt in der Leuchte

Typ B6770



Art.-Nr.	Typ	Beschreibung
F79732-000	GURO-FC-1D1-02 (99931/99935)	mit Sicherungseinsatz D01 (E14) 2 A
E94791-000	GURO-FC-1D1-04 (99932/99936)	mit Sicherungseinsatz D01 (E14) 4 A
A75461-000	GURO-FC-1D1-06 (99933/99937)	mit Sicherungseinsatz D01 (E14) 6 A
F45989-000	GURO-FC-1D1-10 (99934/99938)	mit Sicherungseinsatz D01 (E14) 10 A

Freileitungs-Abgriffsicherung OHL-POF

Freileitungs-Abgriffsicherung zum Absichern des Freileitungsabzweigs

EIGENSCHAFTEN

- Komplett mit Porzellan-Schraubkappe Für Kupfer- oder Aluminium Freileitungen

ANWENDUNGSBEREICH

- Zum Absichern des Freileitungs-abzweiges
 - zum Hausanschluss
 - zur Straßenbeleuchtung
 - zu Baustellen etc.

Typ 4430/4431



Typ 4433



Art.-Nr.	Typ	Freileitung bis (mm ²)	Ableitung bis (mm ²)
Mit Sicherung DII (E27), bis 25A (4430/4431)			
206640-000	GURO-OHL-POF-D2 (80806)	6-95	2,5-16
Mit Sicherung DIII (E33), bis 63A (4431)			
310312-000	GURO-OHL-POF-D3 (80811)	6-95	2,5-16
Mit Sicherung NH00 bis 100A (4433)			
802066-000	GURO-OHL-POF-NH00 (80820)	6-95	6-50
Schraubkappen für Abgriffsicherung			
276172-000	GURO-F-D2-SC-P(80831)	Schraubkappe DII (E27), Porzellan	
210284-000	GURO-F-D3-SC-P(80836)	Schraubkappe DIII (E33), Porzellan	

Einschleifsicherungs-Set LPF

Mit Sicherungssockel DII (E27), Schraubkappe, Erdungsseil H07V-K

EIGENSCHAFTEN

- Gehäuse: Polypropylen, schlagfest, flammwidrig
- Schrauben unverlierbar
- Blockklemmen mit 4 bzw. 6 Anschlüssen
- In blau und grau
- Schutzart IP 20

ANWENDUNGSBEREICH

- Einsatz im Lichtmast zur Absicherung der Leuchte mit Sicherungen DII (E27)
- Verbindung von Niederspannungskabel
- Klemmbare Querschnitte:
 - Zugang jeweils pro Klemmstelle: 1,5 – 35 mm² re bis 25 mm² rm
 - Abgang zur Leuchte: 1,5 – 4 mm²

VORTEILE

- ♦ Alle Metallteile korrosionsbeständig

Kapitel 1

SET Einschleifsicherung



Art.-Nr.	Typ	Beschreibung
CK0316-000	GURO-LPF-4-D2 (99967)	3 Blockklemmen 4-polig (grau), 1 Blockklemmen 6-polig (grau), Verbindungsleitung (schwarz) H07V-K 6 mm ²
CK0317-000	GURO-LPF-4-D2-06 (99968)	3 Blockklemmen 4-polig (grau), 1 Blockklemmen 6-polig (grau), Verbindungsleitung (schwarz) H07V-K 6 mm ² , Sicherungseinsatz 6 A
CK0318-000	GURO-LPF-4-D2-10 (99969)	3 Blockklemmen 4-polig (grau), 1 Blockklemmen 6-polig (grau), Verbindungsleitung (schwarz) H07V-K 6 mm ² , Sicherungseinsatz 10 A
CK0319-000	GURO-LPF-5-D2 (99970)	3 Blockklemmen 4-polig (grau), 1 Blockklemmen 6-polig (grau), 1 Blockklemme 4-polig (blau), Verbindungsleitung (schwarz) H07V-K 6 mm ²
CK0320-000	GURO-LPF-5-D2-06 (99971)	3 Blockklemmen 4-polig (grau), 1 Blockklemmen 6-polig (grau), 1 Blockklemme 4-polig (blau), Verbindungsleitung (schwarz) H07V-K 6 mm ² , Sicherungseinsatz 6 A
CK0321-000	GURO-LPF-5-D2-10 (99972)	3 Blockklemmen 4-polig (grau), 1 Blockklemmen 6-polig (grau), 1 Blockklemme 4-polig (blau), Verbindungsleitung (schwarz) H07V-K 6 mm ² , Sicherungseinsatz 10 A

Blockklemmen

Art.-Nr.	Typ	Beschreibung
CK0309-000	GURO-BC4 (99960)	Blockklemmen 4-polig (grau)
CK0310-000	GURO-BC6 (99961)	Blockklemmen 6-polig (grau)

SET Abzweigklemmen

Art.-Nr.	Typ	Beschreibung
CK0311-000	GURO-BCS-4 (99962)	3 Blockklemmen 4-polig (grau), 1 Blockklemmen 6-polig (grau), Erdungsseil H07V-K 16 mm ² (Aderendhülse-Ringkabelschuh für M8)
CK0312-000	GURO-BCS-5 (99963)	3 Blockklemmen 4-polig (grau), 1 Blockklemmen 6-polig (grau), 1 Blockklemme 4-polig (blau), Erdungsseil H07V-K 16 mm ² (Aderendhülse-Ringkabelschuh für M8)

Sicherungssockel DII (E27) mit Gehäuse und Verbindungsleitung H07V-K 6 mm²

Art.-Nr.	Typ	Beschreibung
CK0313-000	GURO-FB-D2 (99964)	mit Schraubkappe
CK0314-000	GURO-FB-D2-06 (99965)	mit Schraubkappe und Sicherungseinsatz 6 A
CK0315-000	GURO-FB-D2-10 (99966)	mit Schraubkappe und Sicherungseinsatz 10 A





Kapitel 2

Elektromechanische Produkte für industrielle Anwendungen

Kabelschuhe, Verbinder und Kabelzubehör	
Isolierte Kabelschuhe und Verbinder	242
Nicht isolierte Kabelschuhe und Verbinder	255
Kennzeichnungssysteme	259
Kabelbinder/Spiralband.....	265
Industrierelais	
Leistungsrelais.....	267
Steckverbinder für industrielle Anwendungen	
Stift- und Buchsensteckverbinder-Systeme	278
I/O Steckverbinder	288
Rundsteckverbinder.....	292
Solar Steckverbindersysteme.....	296
Steckverbinder für Beleuchtungsindustrie.....	302
Schwere Industrie-Steckverbinder	303

PLASTI-GRIP Kabelschuhe und Verbinder

Isolierte Kabelschuhe und Verbinder

EIGENSCHAFTEN

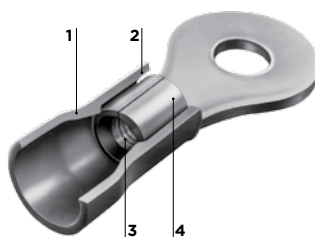
- Eine Vielzahl unserer PLASTI-GRIP Produkte sind UL File E 13288 gelistet und nach CSA File LR 7189 zertifiziert
- Die meisten der Produkte sind als Kleinverpackungen oder als Schüttware verfügbar
- Einsatztemperatur: 105°C max.
- Betriebsspannung: 600 V max.
- Isolierhülse: Nylon, nach UL 94V-2
- Kontaktkörper und -hülse: E-CU, verzinkt
- UL File E13288 und CSA LR 7189 gelistet

ANWENDUNGSBEREICH

- Reparatur und Service
- Beleuchtungsanlagen
- Schaltschrank-Anlagenbau

VORTEILE

- ♦ Das Basismaterial ist ein hochleitfähiges Kupfer, elektrolytisch verzinkt, um optimalen Korrosionsschutz zu gewährleisten
- ♦ Auf der Zunge des Verbinders ist der verarbeitbare Leiterquerschnittsbereich eingepreßt
- ♦ Die mehrfache Innenrillung des Crimpbereiches gewährleistet maximalen elektrischen Kontakt sowie eine hohe Zugfestigkeit
- ♦ Die Kupferhülse garantiert eine komplette Drahtisoliationsunterstützung und sorgt für ein Biegen in jede Richtung, ohne die Drahtisolierung oder den Leiter zu beschädigen
- ♦ Die Isolierhülse und die Verarbeitungs-Werkzeuge sind entsprechend dem jeweiligen Leiterquerschnitt farbkodiert, um die Zuordnung zu erleichtern



- 1 Die konische Hülsenform erleichtert das Einführen des Leiters
- 2 Die farbige Isolierhülse erleichtert die Zuordnung zum jeweiligen Leiterquerschnittsbereich
- 3 Gerillter Drahtgehäusen-Innenbereich gewährleistet hohe Zugfestigkeit und Stromübertragung
- 4 Die Isolierhülse schützt und bietet eine Unterstützung des Drahtes nach dem Crimpen. Die aufgeweitete Isolationshülse erlaubt eine Vielzahl von Isolationsdurchmessern



Ringzungen



Art.-Nr.		Leiterquerschnitt (mm²)	Bolzensgröße	W (mm)	L (mm)		Isolierungsdurch- messer max. (mm)
Einzelausführung	Kleinverpackung						
34140	9-1377172-2	0,25-1,60	M2	5,54	17,37	●	3,56
34141	9-1377172-3		M3	5,54	17,37	●	3,56
34143	–		M3	7,14	20,55	●	3,56
34142	9-1377172-4		M3.5	5,54	17,37	●	3,56
34144	–		M3.5	7,14	20,55	●	3,56
34145	9-1377172-5		M4	7,14	20,55	●	3,56
34148	9-1377172-6		M4	7,92	21,74	●	3,56
130014	9-1377172-7		M5	8,00	21,80	●	3,56
34150	9-1377172-9		M6	11,91	27,69	●	3,56
130054	9-1377172-8		M6	11,91	27,81	●	3,56
34151	1377173-1	1,00-2,60	M8	11,91	27,69	●	3,56
34158	1377173-3		M3.5	6,35	18,16	●	4,32
34160	1377173-4		M4	8,71	22,12	●	4,32
130102	1377173-5		M5	8,70	22,30	●	4,90
34162	1377173-6		M6	11,91	27,69	●	4,32
130126	1377173-7		M6	11,90	27,90	●	4,90
34163	1377173-8		M8	11,91	27,69	●	4,32
160136	5-1377175-6	2,60-6,60	M10	16,70	31,60	●	4,90
34853	1377173-9		M4	9,53	27,89	●	6,35
160292	1-1377173-0		M5	9,50	27,90	●	6,40
165035	5-1377175-4		M6	12,70	30,07	●	6,78
160296	1-1377173-2		M8	12,70	30,10	●	6,30
160300	1-1377173-3		M10	15,09	36,40	●	6,30
34837	–		M12	19,05	40,49	●	6,35

Gabelkabelschuhe



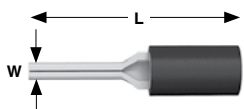
Art.-Nr.		Leiterquerschnitt (mm²)	Bolzensgröße	W (mm)	L (mm)		Isolierungsdurch- messer max. (mm)
Einzelausführung	Kleinverpackung						
165004	1-1377173-4	0,25-1,60	M2.5	5,54	19,91		4,06
327043	1-1377173-5		M3.5	6,35	21,79	●	3,56
320665	1-1377173-6		M3.5	7,54	19,43	●	3,56
34155	1-1377173-8		M4	9,53	23,37	●	3,56
165008	1-1377173-9		M4	7,11	21,11	●	3,61
34156	2-1377173-0		M4.5	9,53	23,37	●	3,56
322994	2-1377173-6	1,00-2,60	M3.5	7,54	19,43	●	3,68
34165	2-1377173-7		M3.5	9,78	23,37	●	4,32
326741	2-1377173-9		M4	7,54	19,43	●	4,32
34166	3-1377173-0		M4	9,78	23,37	●	4,32
165012	2-1377173-8		M4	6,40	20,00	●	4,95
160171	3-1377173-1		M5	9,80	23,70	●	4,95
165015	3-1377173-6	2,60-6,60	M4	8,00	31,45	●	6,40
165017	3-1377173-7		M4.5	10,31	32,60	●	6,40
165019	3-1377173-8		M6	13,46	33,19	●	6,40

Flansch-Gabelkabelschuhe



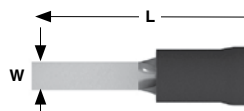
Art.-Nr.		Leiterquerschnitt (mm ²)	Bolzensgröße	W (mm)	L (mm)		Isolierungsdurch- messer max. (mm)
Einzelausführung	Kleinverpackung						
322249	2-1377173-1	0,25-1,60	M3.5	7,52	19,02	●	3,56
324169	2-1377173-2		M4	10,57	21,39	●	3,56
328516	2-1377173-3		M4.5	7,52	19,02	●	3,56
160212	3-1377173-4	1,00-2,60	M4	7,47	19,02	●	4,90
160213	3-1377173-5		M4.5	7,47	19,02	●	4,39
324172	3-1377173-9	2,60-6,60	M4	10,57	25,83	●	5,84
52856	4-1377173-0		M4.5	10,57	25,83	●	6,35

Vorisierte Stiftkabelschuhe



Art.-Nr.		Leiterquerschnitt (mm ²)	Stiftlänge (mm)	W (mm)	L (mm)		Isolierungsdurch- messer max. (mm)
Einzelausführung	Kleinverpackung						
165143	4-1377173-1	0,25-1,60	6,71	1,80	20,50	●	3,71
165167	4-1377173-2		9,91	1,80	23,80	●	3,71
165075	4-1377173-5	1,00-2,60	6,71	1,80	20,70	●	4,90
165171	4-1377173-7		9,91	1,80	23,70	●	4,90
165085	4-1377173-9	2,60-6,60	9,91	2,60	29,21	●	6,40

Vorisierte Flachkabelschuhe



Art.-Nr.		Leiterquerschnitt (mm ²)	Stiftlänge (mm)	W (mm)	L (mm)		Isolierungsdurch- messer max. (mm)
Einzelausführung	Kleinverpackung						
131443	4-1377173-3	0,25-1,60	8,10	2,95	23,00	●	3,60
131444	4-1377173-8	1,00-2,60	8,10	2,95	23,00	●	4,90
131445	5-1377173-0	2,60-6,60	8,40	4,20	29,40	●	6,40

Stoßverbinder



Art.-Nr.		Leiterquerschnitt (mm ²)	L (mm)		Isolierungsdurchmesser max. (mm)
Einzelausführung	Kleinverpackung				
321026	5-1377173-1	0,10-0,40	15,75	●	2,03
34070	5-1377173-2	0,25-1,60	27,33	●	3,56
34071	5-1377173-3	1,00-2,60	27,05	●	4,32
34072	5-1377173-4	2,60-6,60	29,46	●	5,84

Parallelverbinder



Art.-Nr.		Leiterquerschnitt (mm²)	L (mm)		Isolierungsdurchmesser max. (mm)
Einzelausführung	Kleinverpackung				
34132	5-1377173-5	0,25-1,60	19,30	●	3,56
34134	5-1377173-6	1,00-2,60	19,30	●	4,32
34136	5-1377173-7	2,60-6,60	22,10	●	5,84

Verarbeitungswerkzeuge Premium



Art.-Nr.	Beschreibung	Leiterquerschnittsbereich (mm²)	Für PLASTI-GRIP Kabelschuhe und Verbinder
59239-4	Heavy Head Handzange	2,60-6,60	Ringzungen, Stoßverbinder Gabelkabelschuhe, Flansch-Gabelschuhe Stiftkabelschuhe
47387	Double Action Handzange	1,00-5,60	
47386	Double Action Handzange	0,50-1,60	
46121	Double Action Handzange	0,10-0,40	Stoßverbinder
59824-1	TETRA-CRIMP Handzange	0,25-6,60	Ringzungen, Stoßverbinder Gabelkabelschuhe, Flansch-Gabelschuhe Stiftkabelschuhe

Verarbeitungswerkzeuge Commercial



Art.-Nr.	Beschreibung	Leiterquerschnittsbereich (mm²)	Für PLASTI-GRIP Kabelschuhe und Verbinder
169400	CERTI-LOK Handzange mit Locator, ohne Matrize	-	Ringzungen Stoßverbinder Gabelkabelschuhe Stiftkabelschuhe Flachkabelschuhe
169404	CERTI-LOK Matrize	0,25-6,60	
354940-1	SDE PRO-CRIMPER III Handzange ohne Locator und Matrize	-	
58423-1	SDE PRO-CRIMPER III Matrize	0,25-6,60	

Verarbeitungswerkzeuge Service



Art.-Nr.	Beschreibung	Leiterquerschnittsbereich (mm²)	Für PLASTI-GRIP Kabelschuhe und Verbinder
169060-8	SUPER CHAMP II Handzange	0,25-6,60	Alle
2217520-1	Service Line Handzange	0,50-6,00	Alle

PIDG Kabelschuhe und Verbinder

Isolierte Kabelschuhe und Verbinder

EIGENSCHAFTEN

- Die meisten der Produkte sind als Kleinverpackungen oder als Schüttware verfügbar
- Einsatztemperatur: 105°C max.
- Betriebsspannung: 300 V max.
- Isolierhülse: Nylon, nach UL 94V-2
- Kontaktkörper und -hülse: E-CU, verzinkt
- UL File E13288 und CSA LR 7189 gelistet

ANWENDUNGSBEREICH

- Reparatur und Service
- Beleuchtungsanlagen
- Schaltschrank-Anlagenbau

VORTEILE

- ♦ Das Basismaterial ist ein hochleitfähiges Kupfer, elektrolytisch verzinkt, um optimalen Korrosionsschutz zu gewährleisten
- ♦ Auf der Zunge des Verbinders ist der verarbeitbare Leiterquerschnittsbereich eingepreßt
- ♦ Die mehrfache Innenrillung des Crimpbereiches gewährleistet maximalen elektrischen Kontakt sowie eine hohe Zugfestigkeit
- ♦ Die Kupferhülse garantiert eine komplette Drahtisoliationsunterstützung und sorgt für ein Biegen in jede Richtung, ohne die Drahtisolierung oder den Leiter zu beschädigen
- ♦ Die Isolierhülse und die Verarbeitungs-Werkzeuge sind entsprechend dem jeweiligen Leiterquerschnitt farbkodiert, um die Zuordnung zu erleichtern
- ♦ PIDG Kabelschuhe und Verbinder erfüllen die Anforderungen nach MIL-T-7928
- ♦ Eine Vielzahl unsere PIDG Produkte sind UL File E 13288 gelistet und nach CSA File LR 7189 zertifiziert



- 1 Die konische Hülsenform erleichtert das Einführen des Leiters
- 2 Die Nylon-Isolierhülse sorgt für hohe Durchschlagsfestigkeit. Die Farbkodierung ist entsprechend dem Leiterquerschnitt
- 3 Gerillter Drahthülsen-Innenbereich gewährleistet hohe Zugfestigkeit und Stromübertragung
- 4 Die Kupferhülse sorgt für bestmögliche Isolationsunterstützung



Vorisierte Ringzungen



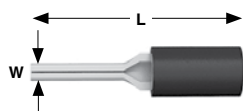
Art.-Nr.		Leiterquerschnitt (mm²)	Bolzensgröße	W (mm)	L (mm)		Isolierungsdurch- messer max. (mm)
Einzelausführung	Kleinverpackung						
323914	8-1856389-6	0,10-0,40	M2.5	5,16	16,41	●	2,08
326875	–		M3.5	6,35	18,8	●	2,08
323916	6-1377173-5		M4	6,35	18,8	●	2,08
324075	–		M4.5	6,35	19,43	●	2,08
31880	6-1377173-6	0,25-1,60	M2.5	5,54	17,07	●	3,65
36150	6-1377173-7		M3.5	5,54	17,07	●	3,56
31890	6-1377173-8		M4	7,92	21,44	●	3,56
130008	6-1377173-9		M5	7,92	21,60	●	3,56
31894	7-1377173-0		M6	11,91	27,38	●	3,56
130046	8-1856387-4		M6	11,91	27,50	●	3,56
31895	–	1,00-2,60	M8	11,91	27,38	●	3,56
328996	–		M2.5	6,35	17,86	●	4,32
320619	7-1377173-2		M3.5	6,35	17,86	●	4,32
320565	7-1377173-3		M4	8,71	21,82	●	4,32
130090	–		M5	8,71	21,94	●	3,80
130094	7-1377173-4		M5	8,71	21,94	●	4,30
321045	7-1377173-5		M6	11,91	27,38	●	4,32
328998	7-1377173-6		M8	11,91	27,38	●	4,32
320568	–	2,60-6,60	M4	9,53	27,51	●	5,84
35108	7-1377173-7		M4	9,53	27,51	●	6,35
130171	7-1377173-8		M5	9,53	27,68	●	6,35
320569	–		M6	13,49	33,58	●	5,84
35110	–		M6	13,49	33,58	●	6,35
320576	–		M8	13,49	33,58	●	5,84
35111	–		M8	13,49	33,58	●	6,35
323784	–		M12	19,05	40,49	●	5,84
35151	–		M12	19,05	40,49	●	6,35

Vorisierte Gabelkabelschuhe



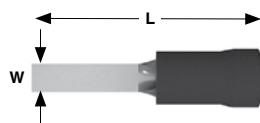
Art.-Nr.		Leiterquerschnitt (mm²)	Bolzensgröße	W (mm)	L (mm)		Isolierungsdurch- messer max. (mm)
Einzelausführung	Kleinverpackung						
321035	–	0,10-0,40	M2.5	5,16	15,93	●	2,08
328394	–	0,25-1,60	M2	4,62	18,47	●	3,56
327717	–		M2.5	5,54	17,12	●	3,18
34541	8-1377173-5		M3	7,54	21,49	●	3,56
34080	–		M3.5	7,54	19,13	●	3,18
326861	9-1377173-1		M3.5	7,54	19,13	●	3,56
32050	–		M4	9,53	23,06	●	3,18
32053	8-1377173-7		M4	9,53	23,06	●	3,56
32051	–		M4.5	9,53	23,06	●	3,18
32054	8-1377173-9		M4.5	9,53	23,06	●	3,56
130527	9-1377173-2	1,00-2,60	M2.5	6,35	20,65	●	4,32
32058	–		M3.5	9,35	23,06	●	4,32
35559	9-1377173-4		M3.5	7,54	19,13	●	4,32
32056	–		M4	9,78	23,06	●	3,81
32059	9-1377173-7		M4	9,78	23,06	●	4,32
32057	–		M4.5	9,78	23,06	●	3,81
32060	–		M4.5	9,78	23,06	●	4,32
130537	9-1377173-9		M6	12,07	28,01	●	4,32
322985	–	2,60-6,60	M3.5	7,37	24,23	●	5,84
326859	–		M3.5	7,92	27,81	●	5,84
32588	–		M4	10,31	27,81	●	5,84
35152	–		M4	10,31	27,81	●	6,35
32589	–		M4.5	10,31	27,81	●	5,84
130625	1377174-6		M6	13,50	33,00	●	6,40

Vorisierte Stiftkabelschuhe



Art.-Nr.		Leiterquerschnitt (mm²)	W (mm)	L (mm)		Isolierungsdurchmesser max. (mm)
Einzelausführung	Kleinverpackung					
165142	1-1377174-0	0,25-1,60	1,80	20,20	●	3,60
165168	1-1377174-1		1,80	23,20	●	3,60
165046	1-1377174-3	1,00-2,60	1,80	20,30	●	4,30
165172	1-1377174-4		1,80	23,60	●	4,30
165049	1-1377174-7	2,60-6,60	2,60	29,10	●	6,30

Vorisierte Flachkabelschuhe



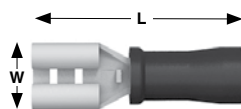
Art.-Nr.		Leiterquerschnitt (mm²)	W (mm)	L (mm)		Isolierungsdurchmesser max. (mm)
Einzelausführung	Kleinverpackung					
131331	1-1377174-2	0,25-1,60	2,95	23,00	●	3,60
131330	1-1377174-6	1,00-2,60	2,92	22,63	●	4,30
131332	—	2,60-6,60	4,10	29,20	●	6,40

Stoßverbinder



Art.-Nr.		Leiterquerschnitt (mm²)	L (mm)		Isolierungsdurchmesser max. (mm)
Einzelausführung	Kleinverpackung				
323994	1-1377174-9	0,10-0,25	22,61	●	2,08
323975	—	0,15-0,60	26,29	●	2,54
320559	2-1377174-1	0,25-1,60	32,13	●	3,18
320562	2-1377174-2	1,00-2,60	32,13	●	3,81
320570	2-1377174-3	2,60-6,60	42,06	●	5,59

Vorisierte FASTON Flachsteckhülsen



Art.-Nr.		Leiterquerschnitt (mm²)	für Flachstecker (mm)	W (mm)	L (mm)		Isolierungsdurch- messer max. (mm)
Einzelausführung	Kleinverpackung						
9-160583-2	9-1377174-1	0,25-1,60	6,3 x 0,8	7,62	22,20	●	3,56
9-160313-2	1377175-6	1,00-2,60	6,3 x 0,8	7,62	23,20	●	4,32
160314-2	1377175-9	4,00-6,00	6,3 x 0,8	7,62	26,00	●	6,35
640909-1	—	0,30-1,00	5,0 x 0,5	6,35	20,32	●	3,56
640911-1	—	—	5,0 x 0,8	6,35	20,32	●	3,56
640913-1	—	—	5,0 x 0,5	6,35	20,32	●	4,32
640915-1	—	—	5,0 x 0,8	6,35	20,32	●	4,32
641321-1	—	0,10-0,25	4,8 x 0,5	5,84	17,78	●	2,08
9-160481-1	8-1377174-5	0,30-1,50	4,8 x 0,5	5,74	20,88	●	3,56
9-160483-1	8-1377174-7		4,8 x 0,8	5,74	20,88	●	3,56
9-160477-2	9-1377174-9	1,00-2,60	4,8 x 0,5	5,84	21,90	●	4,30
9-160479-2	1377175-2		4,8 x 0,8	5,74	21,90	●	4,30
165566-1	8-1377174-3	0,30-1,50	2,8 x 0,8	3,70	19,80	●	3,50
165565-1	8-1377174-1		2,8 x 0,5	3,70	19,80	●	3,50
165616-2	9-1377174-5	1,50-2,50	2,8 x 0,5	3,70	19,80	●	4,30
165617-2	9-1377174-7		2,8 x 0,8	3,70	19,80	●	4,30

Fahnen FASTON

Art.-Nr.		Leiterquerschnitt (mm²)	für Flachstecker (mm)	W (mm)	L (mm)		Isolierungsdurch- messer max. (mm)
Einzelausführung	Kleinverpackung						
156667-1	1-1377175-7	0,30-1,00	6,3 x 0,8	15,49	19,30	●	3,56
156666-1	1-1377175-8	1,20-2,00	6,3 x 0,8	15,49	19,30	●	4,32

**FASTON Stechkülsen
mit Abzweig**

Art.-Nr.		Leiterquerschnitt (mm²)	für Flachstecker (mm)	W (mm)	L (mm)		Isolierungsdurch- messer max. (mm)
Einzelausführung	Kleinverpackung						
160834-2	1-1377175-9	0,26-1,65	6,3 x 0,8	6,35	23,55	●	3,56
9-160463-2	2-1377175-1	1,00-2,50	6,3 x 0,8	6,35	23,45	●	4,32

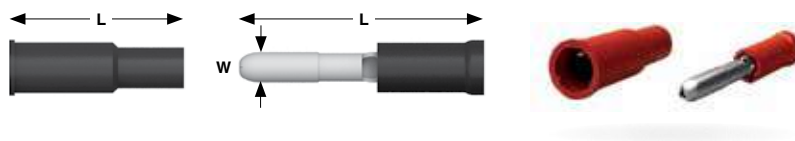
**Vollisolierte FASTON
Flachsteckhülsen**

Art.-Nr.		Leiterquerschnitt (mm²)	für Flachstecker (mm)	W (mm)	L (mm)		Isolierungsdurch- messer max. (mm)
Einzelausführung	Kleinverpackung						
735278	1-1377175-2	0,30-1,50	6,3 x 0,8	9,2	21,6	●	3,3
735159	1-1377175-6	1,50-2,50	6,3 x 0,8	9,2	21,6	●	4
735160	1-1377175-5	2,50-3,00	6,3 x 0,8	9,2	21,6	●	4

FASTON Flachstecker

Art.-Nr.		Leiterquer- schnitt (mm²)	für Flach- stecker (mm)	W (mm)	L (mm)	Farbe Isolierhülse	Isolierungsdurch- messer max. (mm)
Einzelausführung	Kleinverpackung						
140896-2	2-1377175-3	0,50-1,00	6,3 x 0,8	6,35	23,50	●	3,30
140971-2	2-1377175-4	1,30-2,60	6,3 x 0,8	6,35	23,50	●	4,00
141085-2	2-1377175-5	4,00-6,00	6,3 x 0,8	6,35	28,00	●	5,70

SHUR-PLUG Rundstifte und Buchsen



Art.-Nr.		Leiterquerschnitt (mm ²)	Beschreibung	W (mm)	L (mm)		Isolierungsdurch- messer max. (mm)
Einzelausführung	Kleinverpackung						
165590-1	2-1377174-5	0,25-1,60	Stift	3,96	22,70	●	3,50
141462-1	2-1377174-4	0,50-1,50	Stift	3,00	24,00	●	3,40
141456-1	2-1377174-9	0,50-1,50	Buchse	3,00	25,00	●	3,30
165399-1	5-1377175-5	0,50-1,50	Buchse	3,96	22,90	●	2,90
324225	–	1,00-2,60	Stift	3,96	20,07	●	4,32
165429-1	3-1377174-2	1,00-2,60	Buchse	3,96	24,70	●	4,00

Verarbeitungswerkzeuge Premium



Art.-Nr.	Beschreibung	Leiterquerschnittsbereich (mm ²)	Für PIDG Kabelschuhe und Verbinder
59239-4	Heavy Head Handzange	2,60-6,60	Ringzungen Stoßverbinder Gabelkabelschuhe Stiftkabelschuhe Flachkabelschuhe
47387	Double Action Handzange	1,00-2,60	
47386	Double Action Handzange	0,25-1,60	
46121	Double Action Handzange	0,10-0,30	
47907-1	Double Action Handzange	0,15-0,60	Stoßverbinder
59824-1	TETRA-CRIMP Handzange	0,25-6,60	Ringzungen, Stoßverbinder, Gabelkabelschuhe, Stiftkabelschuhe, Flachkabelschuhe FASTON 6,35/5,0/4,8
		0,25-2,60	FASTON 2.8
169485	Double Action Handzange	0,10-0,25	FASTON 4.8
90185-1	Double Action Handzange	0,25-1,00	FASTON 2.8

Verarbeitungswerkzeuge Commercial



Art.-Nr.	Beschreibung	Leiterquerschnittsbereich (mm²)	Für PIDG Kabelschuhe und Verbinder
169400	CERTI-LOK Handzange mit Locator, ohne Matrize	0,25-6,60	Ringzungen Stoßverbinder Gabelkabelschuhe Stiftkabelschuhe Flachkabelschuhe
169404	CERTI-LOK Matrize		
354940-1	SDE PRO-CRIMPER III Handzange ohne Locator und Matrize		
58423-1	SDE PRO-CRIMPER III Matrize	0,25-6,60	PIDG FASTON
		0,25-2,60	

Verarbeitungswerkzeuge Service



Art.-Nr.	Beschreibung	Leiterquerschnittsbereich (mm ²)	Für PIDG Kabelschuhe und Verbinder
169060-8	SUPER CHAMP II Handzange	0,25-6,60	Alle

Service-Sortimente

Oftmals müssen kleinere Reparaturen, Wartungsarbeiten oder Installationen an elektrischen Anlagen oder Maschinen kurzfristig, zuverlässig und schnell ausgeführt werden. Die dafür notwendigen Kabelschuhe und Verbinder sind entweder nicht immer sofort zur Hand oder sie müssen gleich in größeren Gebinden eingekauft werden. TE Connectivity bietet, um dies zu vermeiden, mehrere bereits bestückte Service-Sortimente an. Diese bieten eine große Anzahl an gängigen Kabelschuhen und Verbindern um den meisten Servicefällen gerecht zu werden.

PLASTI-GRIP Service-Sortiment



Art.-Nr.	Beschreibung	Leiterquerschnitt (mm²)	Art.-Nr.	Packungseinheit
165430	Endverbinder (Nylon)	1,0-6,0	320730	50
	6,3 x 0,8 PIDG FASTON Piggy Back Steckhülse	1,0-2,6	9-160463-2	50
	6,3 x 0,8 PIDG FASTON Steckhülse	1,0-2,6	9-160315-2	50
	PLASTI-GRIP Ringzunge	2,7-6,6	165035	50
	PLASTI-GRIP Ringzunge	1,0-2,6	34162	50
	PLASTI-GRIP Stoßverbinder	1,0-2,6	34071	50
	PLASTI-GRIP Stiftkabelschuh	1,0-2,6	9-165171-0	50
	PLASTI-GRIP Stiftkabelschuh	1,0-2,6	9-165075-0	50
	PLASTI-GRIP Stoßverbinder	0,25-1,6	34070	50
	PLASTI-GRIP Gabelkabelschuh	1,0-2,6	326741	50
	PLASTI-GRIP Ringzunge	1,0-2,6	130102	50
	PLASTI-GRIP Ringzunge	1,0-2,6	34160	50
	PLASTI-GRIP Stiftkabelschuh	0,25-1,6	165143	50
	PLASTI-GRIP Gabelkabelschuh	0,25-1,6	165008	50
	PLASTI-GRIP Ringzunge	0,25-1,6	34142	50
	Koffer und Unterteilung	–	–	1

PIDG Service-Sortiment



Art.-Nr.	Beschreibung	Leiterquerschnitt (mm²)	Art.-Nr.	Packungseinheit
165154	FASTON Steckhülse	1,0-2,6	9-160313-2	50
	Gabelkabelschuh M6	2,7-6,6	130625	50
	Stiftkabelschuh	2,7-6,6	165049	50
	Ringzunge M5	1,0-2,6	130094	50
	Stiftkabelschuh	1,0-2,6	165049	50
	Ringzunge M8	2,7-6,6	160298	50
	Ringzunge M4	1,0-2,6	320565	50
	Ringzunge M6	2,7-6,6	165034	50
	Stoßverbinder	2,7-6,6	34072	50
	Stoßverbinder	1,0-2,6	34071	50
	Stoßverbinder	0,25-1,6	34070	50
	Gabelkabelschuh M4	0,25-1,6	130517	50
	Gabelkabelschuh M3,5	1,0-2,6	320861	50
	Gabelkabelschuh M4	1,0-2,6	321233	50
	Stiftkabelschuh	0,25-1,6	165142	50
	Stiftkabelschuh	1,0-2,6	9-160402-2	50
	Ringzunge M4	0,25-1,6	31890	50
	Ringzunge M3,5	0,25-1,6	36150	50
	Koffer	–	–	1

AMPLISET Service-Sortiment



Art.-Nr.	Beschreibung	Leiterquerschnitt (mm²)	Art.-Nr.	Packungseinheit
725972	PLASTI-GRIP Stoßverbinder	0,25-1,6	34070	7
	PLASTI-GRIP Ringzunge; M3	0,25-1,6	34142	3
	PLASTI-GRIP Ringzunge; M5	0,25-1,6	130014	3
	PLASTI-GRIP Ringzunge; M2,6	0,25-1,6	165004	3
	PLASTI-GRIP Stiftkabelschuh, kurz	0,25-1,6	165413	3
	PLASTI-GRIP Stiftkabelschuh, lang	0,25-1,6	165167	2
	PLASTI-GRIP Stoßverbinder	1,0-2,6	34071	5
	PLASTI-GRIP Ringzunge; M5	1,0-2,6	130102	3
	PLASTI-GRIP Gabelkabelschuh; M4	1,0-2,6	34166	2
	PLASTI-GRIP Stiftkabelschuh	1,0-2,6	165171-1	2
	PLASTI-GRIP Ringzunge; M6	1,0-2,6	165035	2
	PLASTI-GRIP Ringzunge; M8	1,0-2,6	160296	1
	PLASTI-GRIP Gabelkabelschuh; M5	2,7-6,6	165017	1
	PLASTI-GRIP Stiftkabelschuh	2,7-6,6	165085	1
	PE Endverbinder	1,5-6,6	328730	3
	PIDG FASTON Steckhülse; 6,3 x 0,8	0,25-1,6	9-160583-2	3
	PIDG FASTON Steckhülse; 6,3 x 0,8	1,0-2,6	9-160313-2	2
	FASTON Steckhülse isoliert; 6,3 x 0,8	1,0-2,6	735159	2
	FASTON Steckhülse mit Abzweig; 6,3 x 0,8	1,0-2,6	9-160463-2	2
	PIDG FASTON Steckhülse; 6,3 x 0,8	2,7-6,6	160314-2	1
	SUPER CHAMP Handzange	–	169060-8	1

Aderendhülsen

Komplettes Programm für Verbindung von Litzenleitern mit Schraub- oder Federklemmen

EIGENSCHAFTEN

- Komplettes Programm in den Leiterquerschnitten von 0,14 – 50 mm²
- Diverse Hülsenlängen
- Alle Leiterquerschnitte abdeckendes Werkzeug-Programm
- Hülse: ECU, galvanisch verzinkt
- Kunststoffkragen: Polypropylen bis zu +120°C
- Alle technischen Parameter der Aderendhülsen sind in der DIN 46228, Teil 4 zusammengefaßt

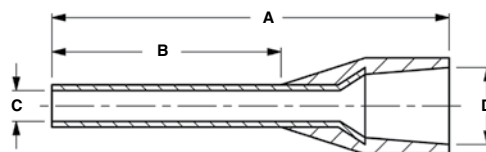
ANWENDUNGSBEREICH

- Schaltschränken
- Steuerungen
- Funktionsbauteilen

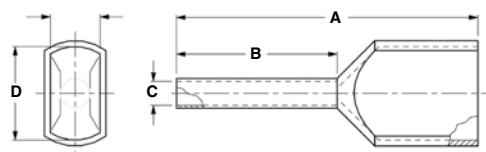
VORTEILE

- Die Verbindung von Litzeleitern mit Schraub- oder Federklemmen einwandfrei und funktionssicher hergestellt
- Farbkodierter Kunststoffkragen bietet Berührungsschutz
- Präzisionswerkzeuge verfügbar für eine gasdichte Verbindung

Aderendhülsen



Art.-Nr.	Leiterquerschnittsbereich (mm ²)	Isolationsdurchmesser max. (mm)	Ausführung	Kennfarbe	Abmessungen (mm)				Abisolierlänge (mm)
					A	B	C	D	
966067-2	0,50	2,3	normal	Weiss	14,0	8,0	1,0	2,6	10,0
966067-5	0,75	2,5	normal	Grau-30	14,0	8,0	1,2	2,8	10,0
966067-9	1,00	2,7	normal	Rot	14,0	8,0	1,4	3,0	10,0
1-966067-2	1,50	3,2	normal	Schwarz	14,0	8,0	1,7	3,5	10,0
1-966067-6	2,50	3,9	normal	Blau	14,0	8,0	2,2	4,2	10,0
1-966067-9	4,00	4,5	normal	Grau-30	17,0	10,0	2,8	4,8	12,0
2-966067-2	6,00	6,0	normal	Gelb	20,0	12,0	3,5	6,3	14,0
2-966067-4	10,00	7,3	normal	Rot	22,0	12,0	4,5	7,6	15,0

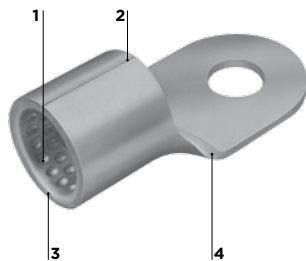


Art.-Nr.	Leiterquerschnittsbereich (mm ²)	Isolationsdurchmesser max. (mm)	Ausführung	Kennfarbe	Abmessungen (mm)				Abisolierlänge (mm)
					A	B	C	D	
966144-1	2 x 0,50	2,1	normal	Weiss	15,0	8,0	4,7	2,5	10,0
966144-2	2 x 0,75	2,2	normal	Grau-30	15,0	8,0	5,0	2,8	10,0
966144-3	2 x 0,75	2,2	long	Grau-30	17,0	10,0	5,0	2,8	12,0
966144-4	2 x 1,00	2,5	normal	Rot	15,0	8,0	5,4	3,4	10,0
966144-6	2 x 1,50	3,0	normal	Schwarz	16,0	8,0	6,6	3,6	10,0
966144-8	2 x 2,50	3,6	normal	Blau	18,5	10,0	7,8	4,2	12,0
1-966144-0	2 x 4,00	4,1	normal	Grau-30	23,0	12,0	8,8	4,9	14,0

Verarbeitungswerkzeuge



Art.-Nr.	Beschreibung	Leiterquerschnittsbereich (mm ²)
539660-1	Vierkant-Crimp-Handzange	0,08-10
6-1579014-5		0,75-10
734641-2	Trapez-Crimp-Handzange	0,14-6,0



1 Prägepunkte oder Rillen

Die Innenfläche mit Prägepunkten oder Rillen sorgt für optimale Zugfestigkeit und maximalen elektrischen Kontakt

2 Löttnaht

Das Verlöten der Crimphülse verhindert beim Crimpen das "Aufgehen" des Kabelschuhs

3 Einführschräge

Die konische Hülsenform erlaubt es, den Leiter leicht einzuführen

4 Anschlusszunge

Allmählicher Übergang verleiht der Anschlusszunge eine gewisse Abknickfestigkeit

SOLISTRAND Kabelschuhe und Verbinder

Nicht isolierte Kabelschuhe und Verbinder

EIGENSCHAFTEN

- Die W-Klemmverbindung bietet eine hervorragende elektrische Leistung und höhere Zugfestigkeit
- Vertiefungen oder Rillen in der Drahtcrimphülse bieten optimale Festigkeit und maximale elektrische Kontaktfläche nach dem Crimpen
- Die konische Hülsenform erlaubt es, den Leiter mittels Einführschräge leicht einzuführen
- Temperaturbereich: +170°C max.
- UL File No. E13288 gelistet
- CSA File No. LR 7189 zertifiziert

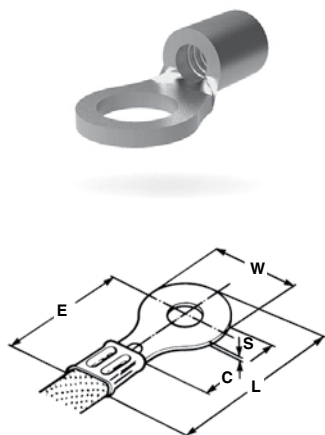
ANWENDUNGSBEREICH

- Leistungstransformatoren
- Stromversorgungen
- Motoren
- Schaltanlagen
- Telekommunikationstechnik
- Hausanschlusstechnik
- Schaltschranktechnik
- Anlagentechnik
- Maschinen-, Geräte- und Anlagenbau
- Verkehrs- und Transporttechnik
- Überall einsetzbar!

VORTEILE

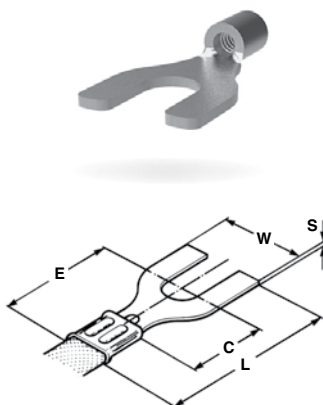
- SOLISTRAND Kabelschuhe und Verbinder sind speziell entworfen für Massiv- und Litzenleiter, unregelmäßig geformte Leiter und deren Kombinationen.
- Die W-Klemmverbindung in Kombination mit inneren Kerbungen oder Vertiefungen schafft Verbindungen mit optimalen elektrischen Eigenschaften
- SOLISTRAND Kabelschuhe und Verbinder sind aus hochleitfähigem Kupfer hergestellt

Ringzungen



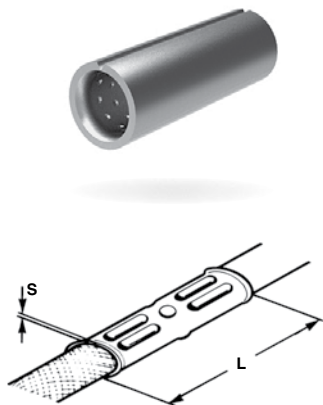
Art.-Nr.		Leiterquerschnittsbereich		Bolzen- größe	Bolzen- loch (mm)	Abmessungen (mm)				
Einzelausführung	Kleinverpackung	(AWG)	(mm²)			S	W	min	L max	E
34104	—	22-16	0,26-1,65	M2,5	3	0,8	5,5	4,0	11,4	8,6
34111	1377172-3		0,26-1,65	M4	4,3	0,8	7,9	7,1	15,8	11,8
130017	1377172-4		0,26-1,65	M5	5,5	0,8	7,9	7,1	15,8	11,8
34122	1377172-7	16-14	1,04-2,62	M4	4,3	0,8	8,7	7,1	16,2	11,8
130106	1377172-8		1,04-2,62	M5	5,5	0,8	8,7	7,1	16,2	11,8
34124	1377172-9		1,04-2,62	M6	6,6	0,8	11,9	11,1	21,7	15,8
32994	1-1377172-1	12-10	2,62-6,64	M4	4,3	1,0	9,5	7,7	19,1	14,3
130191	1-1377172-2		2,62-6,64	M5	5,5	1,0	9,5	7,7	19,1	14,3
35772	1-1377172-3		2,62-6,64	M6	6,6	1,0	13,5	11,9	25,3	18,3
35773	1-1377172-4		2,62-6,64	M8	8,2	1,0	13,5	11,8	25,6	18,7
160013	1-1377172-6	8	6,64-10,5	M5	5,5	1,3	11,9	9,1	23,7	17,8
33461	1-1377172-7		6,64-10,5	M6	6,6	1,3	11,9	9,1	23,7	17,7
33462	1-1377172-8		6,64-10,5	M8	8,2	1,3	15,1	13,5	29,6	22,1
160056	1-1377172-9		6,64-10,5	M10	10,5	1,3	15,1	13,5	29,6	22,1
130552	2-1377172-0	6	10,5-16,8	M5	5,5	1,5	11,9	13,5	29,7	23,7
33465	2-1377172-1		10,5-16,8	M6	6,6	1,5	15,9	13,5	31,6	23,7
33466	2-1377172-2		10,5-16,8	M8	8,2	1,5	15,9	13,5	31,6	23,7
160032	2-1377172-3		10,5-16,8	M10	10,5	1,5	15,9	13,5	31,6	23,7
33469	2-1377172-6	4	16,8-26,7	M6	6,6	1,9	12,7	11,1	33,3	25,0
33470	2-1377172-7		16,8-26,7	M8	8,2	1,9	16,7	13,1	33,3	25,0
160075	2-1377172-8		16,8-26,7	M10	10,5	1,9	16,7	13,1	33,3	25,0
322870	3-1377172-1	2	26,7-42,4	M8	8,2	1,9	15,8	17,4	38,8	30,9
160002	3-1377172-2		26,7-42,4	M10	10,5	1,9	22,2	17,4	42,0	30,9
35185	3-1377172-3		26,7-42,4	M12	12,9	1,9	22,2	17,4	42,0	30,9
36916	3-1377172-5	1/0	42,4-60,6	M8	8,3	1,9	22,2	18,8	49,7	38,5
160000	3-1377172-6		42,4-60,6	M10	10,5	1,9	22,2	18,8	49,7	38,5
36919	3-1377172-7		42,4-60,6	M12	13	1,9	22,2	18,8	49,7	38,5
36922	3-1377172-9	2/0	60,0-76,0	M8	8,3	2,1	23,6	19,0	50,8	39,0
160001	4-1377172-0		60,0-76,0	M10	10,5	2,1	23,6	19,0	50,8	39,0
36925	4-1377172-1		60,0-76,0	M12	13	2,1	23,6	19,0	50,8	39,0
160003	4-1377172-4	3/0	76,0-96,0	M10	10,5	2,4	27,0	20,7	54,4	41,7
36929	4-1377172-5		76,0-96,0	M12	13	2,4	27,0	15,9	54,4	41,7

Gabelkabelschuhe



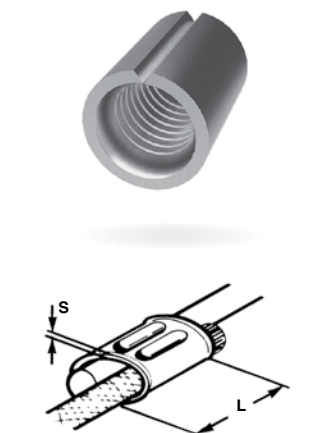
Art.-Nr. Einzelausführung	Leiterquerschnittsbereich		Bolzensgröße	Bolzenloch (mm)	Abmessungen (mm)				
	(AWG)	(mm²)			S	W	C min	L max	E
130524	22-16	0,26-1,65	M2.6	3,0	0,8	5,5	6,4	14,1	11,3
130519		0,26-1,65	M4.0	4,3	0,8	7,1	6,3	15,0	11,1
34118		0,26-1,65	M4.5	5	0,8	9,5	7,5	17,4	12,3
322996	16-14	1,04-2,62	M3.5	3,7	0,8	7,5	5,1	13,5	9,8
34128		1,04-2,62	M4.0	4,3	0,8	7,5	5,1	13,5	9,8
160127		1,04-2,62	M5.0	5,2	0,8	9,8	7,9	17,4	12,5
130499	12-10	2,62-6,64	M4.0	4,7	1,0	8,0	12,0	22,8	18,7
130624		2,62-6,64	M6.0	6,3	1,0	13,5	11,2	24,6	17,5

Stoßverbinder



Art.-Nr.		Leiterquerschnittsbereich		Abmessungen (mm)	
Einzelausführung	Kleinverpackung	(AWG)	(mm²)	L	S
31818	7-1377172-1	22-16	0,26-1,65	14,3	0,8
31819	7-1377172-2	16-14	1,04-2,62	14,4	0,8
32151	7-1377172-3	12-10	2,62-6,64	14,4	1,0
34321	–	8	6,64-10,5	21	1,2
34322	–	6	10,5-16,8	25,8	1,45
34323	–	4	16,8-26,7	28,6	1,8
35189	–	2	26,7-42,4	32,1	1,8
36957	–	1/0	42,4-60,6	36,1	1,8
36958	–	2/0	60,0-76,0	36,5	2
36959	–	3/0	76,0-96,0	37,3	2,3
36960	–	4/0	98,0-120,0	37,7	2,6

Parallelverbinder



Art.-Nr.		Leiterquerschnittsbereich		Abmessungen (mm)	
Einzelausführung	Kleinverpackung	(AWG)	(mm²)	L	S
34130	2-1856387-0	22-16	0,26-1,65	7,6	0,8
34137	2-1856387-4	16-14	1,04-2,62	7,6	0,8
34138	7-1377172-6	12-10	2,62-6,64	8,7	1,0
34318	–	8	6,64-10,5	9,5	1,2
34319	–	6	10,5-16,8	11,1	1,45
34320	–	4	16,8-26,7	13,5	1,8
35187	–	2	26,7-42,4	16,3	1,8
36946	–	1/0	42,4-60,6	18,6	1,8
36948	–	2/0	60,0-76,0	18,6	2
36909	–	3/0	76,0-96,0	19	2,3
36951	–	4/0	98,0-120,0	19,4	2,6

Verarbeitungswerkzeuge Premium



Art.-Nr.	Beschreibung	Leiterquerschnittsbereich (AWG)
49935	Double Action Handzange	22-10
69355	Heavy Head Handzange	8
59975-1	Hydraulische Handzange mit integrierten Matrizen	8-2

Hydraulische Handzange



Art.-Nr.	Beschreibung	Leiterquerschnittsbereich (AWG)
1490748-1	U-Die 12 Ton	ohne Matrize

Leiterquerschnittsbereich (AWG)	Obermatrize für 1490748-1	Untermatrize für 1490748-1
8	1490413-1	1490414-1
6	1490413-2	1490414-2
4	1490413-3	
2	1490413-4	
1/0	1490413-5	1490414-3
2/0	1490413-6	
3/0	1490413-7	
4/0	1490413-8	

Verarbeitungswerkzeuge Commercial



Art.-Nr.	Beschreibung	Leiterquerschnittsbereich (AWG)
169400	CERTI-LOK Handzange ohne Matrize	–
169409	CERTI-LOK Matrize für SOLISTRAND	22-10
354940-1	SDE PRO-CRIMPER III Handzange ohne Matrize	–
58545-1	Matrize für SDE PRO-CRIMPER	22-10
601075	BANTAM ROTA-CRIMP Handzange	8-1/0
600850	Standard ROTA-CRIMP Handzange	8-4/0

Selbstlaminierende Kabelmarkierer

Für kostengünstige und beständige Kabelkennzeichnung

EIGENSCHAFTEN

- Etiketten zur Kabelkennzeichnung
- Selbstlaminierend für höhere Beständigkeit
- Verschiedene Größen
- Für Handbeschriftung oder Laserbedruckung

ANWENDUNGSBEREICH

- Leiter- und Kabelkennzeichnung

VORTEILE

- ♦ Leichte und schnelle Installation
- ♦ Flexible Kennzeichnung
- ♦ Low Cost Lösung für Kabelkennzeichnung
- ♦ Benötigt keinen speziellen Drucker

Etiketten zur Handbeschriftung



Art.-Nr.	Bestellbezeichnung	Etikettenbeschreibung	Verpackungsmenge	Etikettenbreite (mm)	Etikettenhöhe (mm)	max. Kabeldurchmesser (mm)
5-1768016-4	BKM-3823-9	Selbstlaminierende Kabelmarkierer zur Handbeschriftung auf Bogen	40	23	38	7
5-1768016-7	BKM-7523-9	Selbstlaminierende Kabelmarkierer zur Handbeschriftung auf Bogen	20	23	75	14
6-1768016-2	BKM-7546-9	Selbstlaminierende Kabelmarkierer zur Handbeschriftung auf Bogen	10	46	75	14
4-1768016-4	BKM-15023-9	Selbstlaminierende Kabelmarkierer zur Handbeschriftung auf Bogen	10	23	150	38
4-1768016-7	BKM-15046-9	Selbstlaminierende Kabelmarkierer zur Handbeschriftung auf Bogen	5	46	150	38
5-1768016-1	BKM-23025-9	Selbstlaminierende Kabelmarkierer zur Handbeschriftung auf Bogen	6	25	230	63
5-1768016-2	BKM-23050-9	Selbstlaminierende Kabelmarkierer zur Handbeschriftung auf Bogen	3	50	230	63
7-1768048-7	TKM50WE-N	Selbstlaminierende Kabelmarkierer zur Handbeschriftung in Taschenpackungen	90	25	50	9
8-1768048-1	TKM75-N	Selbstlaminierende Kabelmarkierer zur Handbeschriftung in Taschenpackungen	60	25	75	14
6-1768048-2	TKM150-N	Selbstlaminierende Kabelmarkierer zur Handbeschriftung in Taschenpackungen	30	25	150	38
6-1768048-6	TKM230-N	Selbstlaminierende Kabelmarkierer zur Handbeschriftung in Taschenpackungen	30	25	230	63
535124-000	ZUB-03	Bleistift für UV-stabile Beschriftung	1			

Etiketten zur Laserbedruckung



Art.-Nr.	Bestellbezeichnung	Etikettenbeschreibung	Verpackungsmenge	Etikettenbreite (mm)	Etikettenhöhe (mm)	max. Kabeldurchmesser (mm)
8-1768016-3	CSL-02713P-9	Selbstlaminierende Kabelmarkierer zur Laserbedruckung	160	12,5	26,7	3
8-1768016-5	CSL-03418P-9	Selbstlaminierende Kabelmarkierer zur Laserbedruckung	88	18,18	33,9	5
8-1768016-7	CSL-03425P-9	Selbstlaminierende Kabelmarkierer zur Laserbedruckung	64	25	33,9	5
8-1768016-9	CSL-05525P-9	Selbstlaminierende Kabelmarkierer zur Laserbedruckung	40	25	55	11
9-1768016-1	CSL-06925P-9	Selbstlaminierende Kabelmarkierer zur Laserbedruckung	32	25	69	14
9-1768016-3	CSL-06933P-9	Selbstlaminierende Kabelmarkierer zur Laserbedruckung	24	33,33	69	13
9-1768016-5	CSL-09333P-9	Selbstlaminierende Kabelmarkierer zur Laserbedruckung	18	33,33	93	19
9-1768016-7	CSL-14033P-9	Selbstlaminierende Kabelmarkierer zur Laserbedruckung	12	33,33	140	34

Sicherheitsschilder und Leiterkennzeichnung

Für gut sichtbare und resistente Kennzeichnung

EIGENSCHAFTEN

- Vordruckte Etiketten
- Selbstklebende Folie
- Verschiedene Symbole

ANWENDUNGSBEREICH

- Kennzeichnung von Geräten und Anlagen

VORTEILE

- ♦ Beständiges Etikett durch Schutzlaminat
- ♦ Leichte und schnelle Kennzeichnung

	Art.-Nr.	Bestellbezeichnung	Etikettenbeschreibung	Verpackungsmenge	Seitenlänge, Abmessungen oder Durchmesser (mm)
	7-1768019-9	ESSW1-025	Selbstklebendes Sicherheitsschild mit Schutzlaminat	10	25
	8-1768019-1	ESSW1-050	Selbstklebendes Sicherheitsschild mit Schutzlaminat	2	50
	8-1768019-3	ESSW1-100	Selbstklebendes Sicherheitsschild mit Schutzlaminat	2	100
	8-1768019-8	ESSW1-200	Selbstklebendes Sicherheitsschild mit Schutzlaminat	1	200
	1768020-5	ESSW30-025	Selbstklebendes Sicherheitsschild mit Schutzlaminat	10	25
	1768020-6	ESSW30-050	Selbstklebendes Sicherheitsschild mit Schutzlaminat	2	50
	1768020-7	ESSW30-100	Selbstklebendes Sicherheitsschild mit Schutzlaminat	2	100
	2-1768020-6	ESSW80-025	Selbstklebendes Sicherheitsschild mit Schutzlaminat	10	25
	2-1768020-7	ESSW80-050	Selbstklebendes Sicherheitsschild mit Schutzlaminat	2	50
	9-1768019-5	ESSW17-052	Selbstklebendes Sicherheitsschild mit Schutzlaminat	5	26 x 52
	1768020-1	ESSW18-074	Selbstklebendes Sicherheitsschild mit Schutzlaminat	5	37 x 74
	1768020-2	ESSW19-052	Selbstklebendes Sicherheitsschild mit Schutzlaminat	5	26 x 52
	1768020-3	ESSW19-074	Selbstklebendes Sicherheitsschild mit Schutzlaminat	5	37 x 74
	1-1768020-1	ESSW40-052	Selbstklebendes Sicherheitsschild mit Schutzlaminat	5	26 x 52
	1-1768020-3	ESSW40-074	Selbstklebendes Sicherheitsschild mit Schutzlaminat	5	37 x 74
	1-1768020-5	ESSW41-052	Selbstklebendes Sicherheitsschild mit Schutzlaminat	5	26 x 52
	1-1768020-7	ESSW50-105	Selbstklebendes Sicherheitsschild mit Schutzlaminat	5	52 x 105
	1-1768020-8	ESSW51-105	Selbstklebendes Sicherheitsschild mit Schutzlaminat	5	52 x 105
	2-1768020-2	ESSW71-105	Selbstklebendes Sicherheitsschild mit Schutzlaminat	5	52 x 105
	2-1768020-3	ESSW72-074	Selbstklebendes Sicherheitsschild mit Schutzlaminat	5	37 x 74
	2-1768020-4	ESSW74-052	Selbstklebendes Sicherheitsschild mit Schutzlaminat	5	26 x 52
	2-1768020-5	ESSW75-037	Selbstklebendes Sicherheitsschild mit Schutzlaminat	5	52 x 37
	7-1768034-7	LKZ16B3	Selbstklebende Leiterkennzeichnung mit Schutzlaminat	10	Ø 16
	6-1768034-2	LKZ12B4	Selbstklebende Leiterkennzeichnung mit Schutzlaminat	10	Ø 12,5
	6-1768034-3	LKZ12B5	Selbstklebende Leiterkennzeichnung mit Schutzlaminat	10	Ø 12,5
	6-1768034-4	LKZ12B6	Selbstklebende Leiterkennzeichnung mit Schutzlaminat	10	Ø 12,5
	6-1768034-5	LKZ12B7	Selbstklebende Leiterkennzeichnung mit Schutzlaminat	10	Ø 12,5
	6-1768034-7	LKZ12L1	Selbstklebende Leiterkennzeichnung mit Schutzlaminat	10	Ø 12,5
	6-1768034-8	LKZ12L2	Selbstklebende Leiterkennzeichnung mit Schutzlaminat	10	Ø 12,5
	6-1768034-9	LKZ12L3	Selbstklebende Leiterkennzeichnung mit Schutzlaminat	10	Ø 12,5
	7-1768034-2	LKZ12N	Selbstklebende Leiterkennzeichnung mit Schutzlaminat	10	Ø 12,5
	7-1768034-3	LKZ12PE	Selbstklebende Leiterkennzeichnung mit Schutzlaminat	10	Ø 12,5
	7-1768034-4	LKZ12PEN	Selbstklebende Leiterkennzeichnung mit Schutzlaminat	10	Ø 12,5

Typenschild, Beschriftungs- und Geräte-Etiketten

Für die flexible industrielle Kennzeichnung

EIGENSCHAFTEN

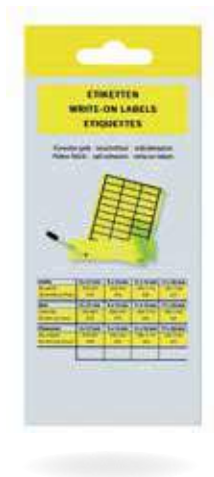
- Etiketten für industrielle Kennzeichnung
- Für Handbeschriftung oder Laserbedruckung
- Verschiedene Farben
- Verschiedene Größen

ANWENDUNGSBEREICH

- Kennzeichnung elektronischer Bauteile
- Typenschilder für Maschinen und Geräte
- Leistungs- und Hinweisschilder im Anlagenbau

VORTEILE

- ♦ Beständige Kennzeichnung
- ♦ Flexible Kennzeichnung
- ♦ Benötigt keinen speziellen Drucker



Art.-Nr.	Bestellbezeichnung	Etikettenbeschreibung	Verpackungsmenge	Etikettenbreite (mm)	Etikettenhöhe (mm)
1768017-5	EB517	Gelbe Gewebe Etiketten auf Bogen zur Handbeschriftung	495	17	5
1768017-6	EB615	Gelbe Gewebe Etiketten auf Bogen zur Handbeschriftung	444	15	6
1768017-7	EB618	Gelbe Gewebe Etiketten auf Bogen zur Handbeschriftung	370	18	6
1768017-8	EB820	Gelbe Gewebe Etiketten auf Bogen zur Handbeschriftung	280	20	8
9-1768016-8	EB1119	Gelbe Gewebe Etiketten auf Bogen zur Handbeschriftung mit schwarzem Rand	200	19	11
9-1768016-9	EB1128	Gelbe Gewebe Etiketten auf Bogen zur Handbeschriftung mit schwarzem Rand	120	28	11
1768017-1	EB1138	Gelbe Gewebe Etiketten auf Bogen zur Handbeschriftung mit schwarzem Rand	100	38	11
1768017-2	EB2256	Gelbe Gewebe Etiketten auf Bogen zur Handbeschriftung mit schwarzem Rand	30	56	22
1768017-3	EB3560	Gelbe Gewebe Etiketten auf Bogen zur Handbeschriftung mit schwarzem Rand	18	60	35
1768017-4	EB5070	Gelbe Gewebe Etiketten auf Bogen zur Handbeschriftung	9	70	50
5-1768048-3	TEK821-N	Gelbe Gewebe Etiketten in Taschenpackung zur Handbeschriftung	640	21	8
5-1768048-6	TEK914-N	Gelbe Gewebe Etiketten in Taschenpackung zur Handbeschriftung	840	14	9
4-1768048-5	TEK1119-N	Gelbe Gewebe Etiketten in Taschenpackung zur Handbeschriftung mit schwarzem Rand	440	19	11
4-1768048-9	TEK1138-N	Gelbe Gewebe Etiketten in Taschenpackung zur Handbeschriftung mit schwarzem Rand	220	38	11
535124-000	ZUB-03	Bleistift für UV-stabile Beschriftung	1	–	–
1-1768050-0	ZUB-01	Filzschreiber	1	–	–

Typenschild, Beschriftungs- und Geräte-Etiketten

Für die flexible industrielle Kennzeichnung



Art.-Nr.	Bestell- bezeichnung	Etikettenbeschreibung	Verpackungs- menge	Etiketten- breite (mm)	Etiketten- höhe (mm)
9-1768033-8	LEB2-0615P-4	Gelbe Polyester Etiketten zur Laserbedruckung	480	15	6
9-1768033-9	LEB2-0615P-8A	Silberne Polyester Etiketten zur Laserbedruckung	480	15	6
1768034-1	LEB2-0615P-9	Weißer Polyester Etiketten zur Laserbedruckung	480	15	6
1768034-8	LEB2-0825P-4	Gelbe Polyester Etiketten zur Laserbedruckung	252	25	8
1768034-9	LEB2-0825P-8A	Silberne Polyester Etiketten zur Laserbedruckung	252	25	8
1-1768034-0	LEB2-0825P-9	Weißer Polyester Etiketten zur Laserbedruckung	252	25	8
1-1768034-1	LEB2-0916P-4	Gelbe Polyester Etiketten zur Laserbedruckung	320	16	9
1-1768034-2	LEB2-0916P-8A	Silberne Polyester Etiketten zur Laserbedruckung	320	16	9
1-1768034-3	LEB2-0916P-9	Weißer Polyester Etiketten zur Laserbedruckung	320	16	9
1-1768034-7	LEB2-1325P-4	Gelbe Polyester Etiketten zur Laserbedruckung	154	25	13
1-1768034-8	LEB2-1325P-8A	Silberne Polyester Etiketten zur Laserbedruckung	154	25	13
1-1768034-9	LEB2-1325P-9	Weißer Polyester Etiketten zur Laserbedruckung	154	25	13
7-1768033-0	LEB-1318P-4	Gelbe Polyester Etiketten zur Laserbedruckung	220	18	13
7-1768033-2	LEB-1318P-8A	Silberne Polyester Etiketten zur Laserbedruckung	220	18	13
7-1768033-3	LEB-1318P-9	Weißer Polyester Etiketten zur Laserbedruckung	220	18	13
8-1768033-9	LEB-1743P-4	Gelbe Polyester Etiketten zur Laserbedruckung	52	43	17
9-1768033-1	LEB-1743P-8A	Silberne Polyester Etiketten zur Laserbedruckung	52	43	17
9-1768033-2	LEB-1743P-9	Weißer Polyester Etiketten zur Laserbedruckung	52	43	17
2-1768034-5	LEB-2540P-4	Gelbe Polyester Etiketten zur Laserbedruckung	44	40	25
2-1768034-7	LEB-2540P-8A	Silberne Polyester Etiketten zur Laserbedruckung	44	40	25
2-1768034-8	LEB-2540P-9	Weißer Polyester Etiketten zur Laserbedruckung	44	40	25
3-1768034-0	LEB-3460P-4	Gelbe Polyester Etiketten zur Laserbedruckung	21	60	34
3-1768034-2	LEB-3460P-8A	Silberne Polyester Etiketten zur Laserbedruckung	21	60	34
3-1768034-3	LEB-3460P-9	Weißer Polyester Etiketten zur Laserbedruckung	21	60	34
3-1768034-6	LEB-5270P-4	Gelbe Polyester Etiketten zur Laserbedruckung	10	70	52
3-1768034-8	LEB-5270P-8A	Silberne Polyester Etiketten zur Laserbedruckung	10	70	52
3-1768034-9	LEB-5270P-9	Weißer Polyester Etiketten zur Laserbedruckung	10	70	52
4-1768034-6	LEB-6090P-4	Gelbe Polyester Etiketten zur Laserbedruckung	8	90	60
4-1768034-8	LEB-6090P-8A	Silberne Polyester Etiketten zur Laserbedruckung	8	90	60
4-1768034-9	LEB-6090P-9	Weißer Polyester Etiketten zur Laserbedruckung	8	90	60

Kennzeichnungssysteme

Eine Vielzahl von vorgedruckten Leiter- und Kabelmarkierer

EIGENSCHAFTEN

- Schnelle und dauerhafte Kabelkennzeichnung
- Verfügbar in verschiedenen Farben und Materialien
- In unterschiedlichen Größen
- Mit unterschiedlichen Schrumpfraten

ANWENDUNGSBEREICH

- Kabelmarkierer für Drähte, Leitungen, Rohre und Kerngehäuse

VORTEILE

- ♦ Flexibilität
- ♦ Kompaktheit
- ♦ Markieren vor oder nach der Installation

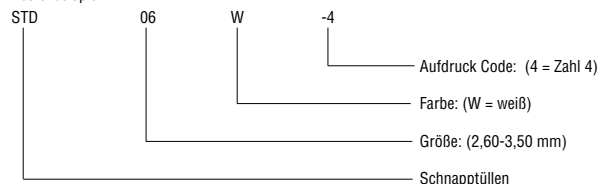
Schnapptüllen Markierer STD



Mit den Schnapptüllen haben Sie die perfekte Möglichkeit, Kabel, Drähte, Leitungen und Adern nach deren Installation dauerhaft und schnell zu markieren. Auch Kennzeichnungsänderungen sind dadurch einfach durchzuführen. Dieses Material garantiert hohe Stabilität, Formbeständigkeit, Chemikalienbeständigkeit und geringe Feuchtigkeitsaufnahme. Der Montageschuh wird auf die zu markierende Leitung gedrückt und der Markierer mit dem Daumen darüber geschoben. Der Markierer öffnet sich und greift fest um das Kabel. Durch besonders hohe Materialspannung sind die Markierer rutschfest. Resistent gegen Öle, Reinigungsmittel, Kraftstoffe und Laugen.

Außendurchmesser (mm)	Größe	Aufdruck	Aufdruck Code	Aufdruck	Aufdruck Code	Aufdruck	Aufdruck Code	Aufdruck	Aufdruck Code
1,00-1,40	01	0	0	B	B	M	M	X	X
1,40-1,80	02	1	1	C	C	N	N	Y	Y
1,90-2,65	03	2	2	D	D	O	O	Z	Z
2,3-3,00	05	3	3	E	E	P	P	/	Slash
2,60-3,50	06	4	4	F	F	Q	Q	Hearth	Earth
3,25-4,50	09	5	5	G	G	R	R	Blank	Blank
4,50-6,00	12	6	6	H	H	S	S	:	Colon
5,80-8,50	15	7	7	I	I	T	T	=	Equal
8,50-11,50	17	8	8	J	J	U	U	.	Dot
11,00-15,50	21	9	9	K	K	V	V	+	Plus
15,00-19,00	24	A	A	L	L	W	W	-	Minus

Bestellbeispiel



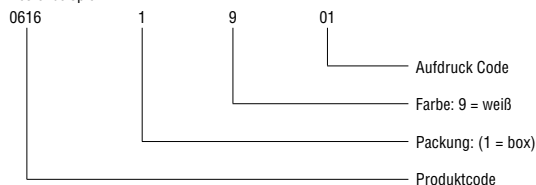
Z-Type Kabelmarkierer

Individuelle Schnapptüllen um kleine Kabel und Drähte zu markieren. Anpassungsfähigkeit auf eine grosse Anzahl der Draht/Kabel-Größen. Einfache und kostengünstige Lösung für kommerzielle Kabelkennzeichnung.

Außendurchmesser (mm)	Produktcode	Packung
1,5-2,0	0580	1000
2,0-3,2	0581	1000
2,5-4,0	0615	1000
2,9-4,7	0616	1000
3,4-5,7	0617	1000
3,8-6,3	0618	1000
4,3-6,9	0620	500
5,5-8,9	0622	500
7,9-12,7	0624	250

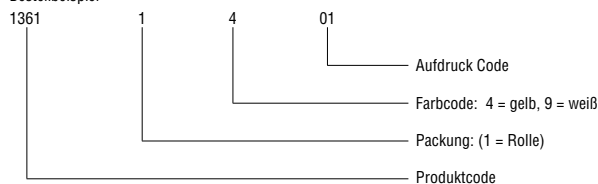


Aufdruck	Aufdruck Code	Aufdruck	Aufdruck Code	Aufdruck	Aufdruck Code	Aufdruck	Aufdruck Code	Aufdruck	Aufdruck Code
0	00	B	11	M	22	X	33	,	44
1	01	C	12	N	23	Y	34	<	45
2	02	D	13	O	24	Z	35	>	46
3	03	E	14	P	25	+	36	=	47
4	04	F	15	Q	26	-	37	.	48
5	05	G	16	R	27	/	38		
6	06	H	17	S	28	~	39		
7	07	I	18	T	29	Hearth	40		
8	08	J	19	U	30	)	41		
9	09	K	20	V	31	Blank	42		
A	10	L	21	W	32	:	43		

Bestellbeispiel**K-Type Kabelmarkierer**

Um Bündel von Kabeln, Leitungen oder Röhren zu markieren. Ovaler Kopf einzelner Zeichen auf einem PVC-Träger werden mit Kabelbinder befestigt. Elliptisches Markierprofil passt problemlos auf die Trägerstreifen. Erhältlich im internationalen Farbcode als Rollenware.

Aufdruck	Aufdruck Code	Aufdruck	Aufdruck Code	Aufdruck	Aufdruck Code	Aufdruck	Aufdruck Code
0	00	C	12	O	24	+	36
1	01	D	13	P	25	-	37
2	02	E	14	Q	26	/	38
3	03	F	15	R	27	~	39
4	04	G	16	S	28	Earth	40
5	05	H	17	T	29	)	41
6	06	I	18	U	30	Blank	42
7	07	J	19	V	31	:	43
8	08	K	20	W	32	.	44
9	09	L	21	X	33	<	45
A	10	M	22	Y	34	>	46
B	11	N	23	Z	35	=	47

Bestellbeispiel**Träger-Streifen**

Produktcode	Inhalt	Anzahl
11320000	7	500
11310000	12	500
11300000	18	250
11330000*	12	100

* Dieser Träger kann zum Kennzeichnen verwendet werden.

Kabelbinder und Befestigungssockel

Kostengünstige Bündelung und Befestigung



EIGENSCHAFTEN

- Material: Polyamid 6.6
- Farbe: Naturfarben oder Schwarz
- Verarbeitungs-Temperatur: -10°C bis +60°C
- Die Schwarze, wetterfeste und UV-resistente Ausführung wird für Außenanwendung empfohlen
- Entflammbarkeit: UL 94 V-2

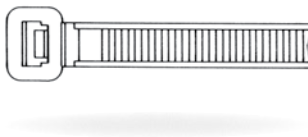
ANWENDUNGSBEREICH

- Bündelung und Befestigung von Drähten, Kabeln, Kabelbäumen und Schläuchen in vielen Branchen

VORTEILE

- Kostengünstige Bündelung und Befestigung von Drähten und Kabeln
- Konischer Kabelbinderanfang zur leichten Einführung in den Verschlusskopf
- Die Vollkunststoff-Konstruktion des Verschlusskopfes macht anfällige Metallfedern überflüssig

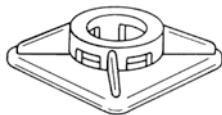
Kabelbinder



Art.-Nr.	Abmessungen (mm)		Bündeldurchmesser max. (mm)	Zugkraft (N)
	Länge	Breite		
2-160965-x	75	2,5	22	80
2-160967-x	100	2,5	22	80
2-160968-x	150	2,5	35	80
2-160970-x	200	2,5	50	80
2-160971-x	150	3,6	35	133
2-160972-x	300	3,6	80	133
2-160975-x	200	4,8	50	222
2-160977-x	300	4,8	80	222
2-160978-x	364	4,8	102	222
2-160995-x	450	4,8	120	222
2-160981-x	200	7,6	50	533
2-160982-x	300	7,6	80	533
2-160983-x	364	7,6	110	533

x = Farbcode (Nachstrichzahl) 1 = Naturfarben 2 = Schwarz

Selbstklebende Befestigungssockel



Art.-Nr.		Abmessungen (mm)		Kabelbinderbreite max. (mm)
Natur	Schwarz	Länge	Breite	
2-100733-1	2-100733-2	19	19	3,6
2-100734-1	2-100734-2	26,5	26,5	4,8

Verarbeitungs-Werkzeuge



Art.-Nr.	Beschreibung	Kabelbinderbreite (mm)
734587-1	Kabelbinder-Werkzeug	2,4-4,8

SPIRAP Spiralwickelband

EIGENSCHAFTEN

- Material: Polyäthylen
- Erhältlich in naturfarben und schwarz
- Bündelbereich von 1,5 mm bis 40 mm

ANWENDUNGSBEREICH

- Kabelbäume, Leitungen, Kabel und Schläuche

VORTEILE

- ♦ Schutz gegen Abrieb bei Leitungen, Kabeln und Schläuchen
- ♦ Attraktiv – schafft kompakte, übersichtliche, gleichmäßige Bündel
- ♦ Erfüllt militärische und kommerzielle Anforderungen
- ♦ Schnell von Hand angebracht



Art.-Nr.	Farbe	Bündeldiameter (mm)	Polzahl
142829-4	Natur	1,5-7	75
142839-4	Schwarz	1,5-7	75
142830-2	Natur	5-20	30
142840-2	Schwarz	5-20	30
142831-1	Natur	10-40	15
142841-1	Schwarz	10-40	15

SNR-Relais, Packages und Zubehör

Schmales Interfacerelais SNR

EIGENSCHAFTEN

- 1-polig 6 A, 1 Form C (CO), 1 Form A (NO)
- Kadmiumfreie Kontakte, AgNi 90/10 für AC-Lasten

ANWENDUNGSBEREICH

- Interfacetechnik, schmale Koppelglieder
- SPS
- Zeitmodul
- Zentrale und dezentrale Heizungssteuerungen

VORTEILE

- Nur 5 mm schmal
- Liegende Variante verfügbar
- Sensitive Spule 170 mW
- Verstärkte Isolation (Schutzklasse II)
- Verstärkte Spulenpins für DIN-Schienebefassung
- Hohe Funktions- und Packungsdichte möglich

SNR-Relais



Art.-Nr.	Typ	Bauart	Spule	Kontakte	Kontakt-Material
1956024-9	V23092-S1005-A201	steckbar, stehende Ausführung, Waschdicht	5 VDC	1 Form C (CO)	AgSnO2, hartvergoldet
1-1956024-0	V23092-S1005-A301	steckbar, stehende Ausführung, Waschdicht	5 VDC	1 Form C (CO)	AgSnO2
1956024-1	V23092-S1012-A201	steckbar, stehende Ausführung, Waschdicht	12 VDC	1 Form C (CO)	AgSnO2, hartvergoldet
1956024-2	V23092-S1012-A301	steckbar, stehende Ausführung, Waschdicht	12 VDC	1 Form C (CO)	AgSnO2
1956024-3	V23092-S1024-A201	steckbar, stehende Ausführung, Waschdicht	24 VDC	1 Form C (CO)	AgSnO2, hartvergoldet
1956024-4	V23092-S1024-A301	steckbar, stehende Ausführung, Waschdicht	24 VDC	1 Form C (CO)	AgSnO2
1956024-5	V23092-S1048-A201	steckbar, stehende Ausführung, Waschdicht	48 VDC	1 Form C (CO)	AgSnO2, hartvergoldet
1956024-6	V23092-S1048-A301	steckbar, stehende Ausführung, Waschdicht	48 VDC	1 Form C (CO)	AgSnO2
1956024-7	V23092-S1060-A201	steckbar, stehende Ausführung, Waschdicht	60 VDC	1 Form C (CO)	AgSnO2, hartvergoldet
1956024-8	V23092-S1060-A301	steckbar, stehende Ausführung, Waschdicht	60 VDC	1 Form C (CO)	AgSnO2

Interfacerelais SNR



Art.-Nr.	Typ	Fassung	Anschlüsse	Relais	Kontakt-Material	Spule
3-1416100-0	ST3P2LC4	ST3FLC4	Schraubanschlüsse	V23092-S1024-A201	AgSnO2, hartvergoldet	24 VDC
3-1416100-1	ST3P3LB2	ST3FLC4	Schraubanschlüsse	V23092-S1012-A301	AgSnO2	12 VDC
3-1416100-2	ST3P3LC4	ST3FLC4	Schraubanschlüsse	V23092-S1024-A301	AgSnO2	24 VDC
3-1416100-3	ST3P3SM5	ST3FSM5	Schraubanschlüsse	V23092-S1060-A301	AgSnO2	115 VDC/VAC
3-1416100-4	ST3P3TP0	ST3FTP0	Schraubanschlüsse	V23092-S1060-A301	AgSnO2	230 VDC/VAC
3-1416100-5	ST4P2LC4	ST4FLC4	Federklemmen	V23092-S1024-A201	AgSnO2, hartvergoldet	24 VDC
3-1416100-6	ST4P3LB2	ST4FLC4	Federklemmen	V23092-S1012-A301	AgSnO2	12 VDC
3-1416100-7	ST4P3LC4	ST4FLC4	Federklemmen	V23092-S1024-A301	AgSnO2	24 VDC
3-1416100-8	ST4P3SM5	ST4FSM5	Federklemmen	V23092-S1060-A301	AgSnO2	115 VDC/VAC
3-1416100-9	ST4P3TP0	ST4FTP0	Federklemmen	V23092-S1060-A301	AgSnO2	230 VDC/VAC

XT-Relais Zubehör



Art.-Nr.	Typen-schlüssel	Beschreibung
2-1416100-0	ST3FLC4	DIN-Schienebefassung 24 VDC, für 12/24/48 VDC Relais mit LED, Schutz- und Verpolungsschutzdiode, Schraubanschlüsse
2-1416100-2	ST3FTP0	DIN-Schienebefassung 230 VAC/VDC mit LED und Schutzbeschaltung, Schraubanschlüsse
2-1416100-3	ST4FLC4	DIN-Schienebefassung 24 VDC, für 12/24/48 VDC Relais mit LED, Schutz- und Verpolungsschutzdiode, Federklemmen
2-1416100-5	ST4FTP0	DIN-Schienebefassung 230 VAC/VDC mit LED und Schutzbeschaltung, Federklemmen
2-1416100-6	ST36040	Trennplatte
2-1416100-7	ST37001	Querbrückungskamm, rot, 500 mm
2-1416100-8	ST37002	Querbrückungskamm, blau, 500 mm
2-1416100-9	ST37003	Querbrückungskamm, grau, 500 mm
4-1416100-0	ST37040	Beschriftung, bestehend aus 100 Stk. Beschriftungsschildchen
7-1415036-1	PTML0730	rote LED 110 bis 230 VAC
8-1415036-1	PTML1024	rote LED 6 bis 24 VDC mit Schutzdiode (A1-, A2+)
2-1415036-1	PTMG0024	grüne LED 6 bis 24 VDC mit Schutzdiode (Std, A1+, A2-)
3-1415036-1	PTMG0524	grüne LED 6 bis 24 VDC/VAC
4-1415036-1	PTMG0730	grüne LED 110 bis 230 VAC

RT-Relais, Packages und Zubehör

Industrie-Leistungsrelais RT

EIGENSCHAFTEN

- 1 polig 12 A/16 A, 2-polig 8 A
- 1 oder 2 Form C (CO) oder 1 oder 2 Form A (NO) Kontakt
- DC- oder AC-Spule
- 5 kV/10 mm Spule-Kontakt, verstärkte Isolation
- Umgebungstemperaturbereich DC-Spule 85°C

ANWENDUNGSBEREICH

- Schaltschranksteuerungen, Maschinenbau, Anlagenbau, Interface-Modul

VORTEILE

- ♦ Standardrelais mit niedriger Bauhöhe 15,7 mm
- ♦ Geringe Spulenverlustleistung (nur 400 mW)

RT-Relais



Art.-Nr.	Typ	Spule	Kontakte	Kontakt-Material
9-1393239-5	RT314012	12 VDC	1 Form C (CO)	AgNi 90/10
9-1393239-8	RT314024	24 VDC	1 Form C (CO)	AgNi 90/10
0-1393240-1	RT314048	48 VDC	1 Form C (CO)	AgNi 90/10
0-1393240-2	RT314060	60 VDC	1 Form C (CO)	AgNi 90/10
0-1393240-3	RT314110	110 VDC	1 Form C (CO)	AgNi 90/10
0-1393240-4	RT314524	24 VAC	1 Form C (CO)	AgNi 90/10
0-1393240-6	RT314615	115 VAC	1 Form C (CO)	AgNi 90/10
0-1393240-7	RT314730	230 VAC	1 Form C (CO)	AgNi 90/10
1-1393240-4	RT315024	24 VDC	1 Form C (CO)	AgNi 90/10, hartvergoldet
1-1419108-1	RT315730	230 VAC	1 Form C (CO)	AgNi 90/10, hartvergoldet
4-1393240-5	RT334012	12 VDC	1 Form C (CO)	AgNi 90/10
4-1393240-8	RT334024	24 VDC	1 Form C (CO)	AgNi 90/10
5-1393240-6	RT334730	230 VAC	1 Form C (CO)	AgNi 90/10
6-1393243-3	RT424012	12 VDC	2 Form C (CO)	AgNi 90/10
6-1393243-8	RT424024	24 VDC	2 Form C (CO)	AgNi 90/10
7-1393243-0	RT424048	48 VDC	2 Form C (CO)	AgNi 90/10
7-1393243-3	RT424060	60 VDC	2 Form C (CO)	AgNi 90/10
7-1393243-5	RT424110	110 VDC	2 Form C (CO)	AgNi 90/10
7-1393243-6	RT424524	24 VAC	2 Form C (CO)	AgNi 90/10
7-1393243-8	RT424615	115 VAC	2 Form C (CO)	AgNi 90/10
7-1393243-9	RT424730	230 VAC	2 Form C (CO)	AgNi 90/10
8-1393243-5	RT425024	24 VDC	2 Form C (CO)	AgNi 90/10, hartvergoldet
9-1393243-3	RT425730	230 VAC	2 Form C (CO)	AgNi 90/10, hartvergoldet

RT-Relais Package



Art.-Nr.	Typ	Spule	Kontakte	Kontakt-Material	LED
4-1415073-1	RT3S4LC4	24VDC	1 Form C (CO)	AgNi 90/10	x
5-1415073-1	RT3S4R24	24VAC	1 Form C (CO)	AgNi 90/10	x
6-1415073-1	RT3S4T30	230VAC	1 Form C (CO)	AgNi 90/10	x
7-1415073-1	RT3S5LC4	24VDC	1 Form C (CO)	AgNi 90/10, hartvergoldet	x
8-1415073-1	RT3S5R24	24VAC	1 Form C (CO)	AgNi 90/10, hartvergoldet	x
9-1415073-1	RT3S5T30	230VAC	1 Form C (CO)	AgNi 90/10, hartvergoldet	x
1-1415073-1	RT4S4LC4	24VDC	1 Form C (CO)	AgNi 90/10	x
2-1415073-1	RT4S4R24	24VAC	1 Form C (CO)	AgNi 90/10	x
3-1415073-1	RT4S4T30	230VAC	1 Form C (CO)	AgNi 90/10	x
1415074-1	RT4S5LC4	24VDC	1 Form C (CO)	AgNi 90/10, hartvergoldet	x
1-1415074-1	RT4S5R24	24VAC	1 Form C (CO)	AgNi 90/10, hartvergoldet	x
2-1415074-1	RT4S5T30	230VAC	1 Form C (CO)	AgNi 90/10, hartvergoldet	x

RT-Relais Zubehör



Art.-Nr.	Typ	Beschreibung
8-1415035-1	RT78724	Fassung mit Schraubanschlüssen, Pinning 3,5 mm für DIN-Schiene, logische Klemmenanordnung
6-1415035-1	RT78726	Fassung mit Schraubanschlüssen, Pinning 5 mm für DIN-Schiene, logische Klemmenanordnung
1860306-1	RT78725	Fassung mit Schraubanschlüssen, Pinning 5 mm für DIN-Schiene, herkömmliche Klemmenanordnung
1860200-1	RT7872P	Premium Fassung, logische Klemmenanordnung, Steckfassung mit schraubenlosen Anschlüssen, Pinning 5 mm für DIN-Schiene
2022103-1	RT17017	Kunststoffhaltebügel, Relaishöhe 15,7 mm
2-1415038-1	RT17040	Beschriftungsschild
1860517-8	RT170R8	Querbrückungskamm, Laststrom max 12 A, für Verbindung von bis zu 8 RT Schraubfassungen
1860211-1	RT170P1	Querbrückungsbügel, Laststrom max 12 A für RT Premium Fassungen
9-1415036-1	PTMT00A0	Schutzdiode (Standard, A1+, A2-)
0-1415037-1	PTMT00L0	Schutzdiode (A1-, A2+)
1-1415037-1	PTMU0524	RC-Glied 6 bis 60 VAC
2-1415037-1	PTMU0730	RC-Glied 110 bis 230 VAC
3-1415037-1	PTMV0524	Varistor 24 VAC
4-1415037-1	PTMV0730	Varistor 230 VAC
5-1415036-1	PTML0024	rote LED 6 bis 24 VDC mit Schutzdiode (Std, A1+, A2-)
6-1415036-1	PTML0524	rote LED 6 bis 24 VDC/VAC
7-1415036-1	PTML0730	rote LED 110 bis 230 VAC
8-1415036-1	PTML1024	rote LED 6 bis 24 VDC mit Schutzdiode (A1-, A2+)
2-1415036-1	PTMG0024	grüne LED 6 bis 24 VDC mit Schutzdiode (Std, A1+, A2-)
3-1415036-1	PTMG0524	grüne LED 6 bis 24 VDC/VAC
4-1415036-1	PTMG0730	grüne LED 110 bis 230 VAC



XT-Relais, Packages und Zubehör

Interface-Steckrelais XT

EIGENSCHAFTEN

- 1-polig 16 A, 2 polig 8 A, 1 Form C (1 CO) Kontakt oder 2 Form C (2 CO) Kontakte
- DC- oder AC-Spule, sensitive Spule 400 mW
- Verstärkte Isolation, Schutzklasse II (VDE 0700)
- 4 kV/8 mm Spule-Kontaktsatz

ANWENDUNGSBEREICH

- Schaltschranksteuerungen, Maschinenbau, Anlagenbau

VORTEILE

- Manuelle Prüftaste, optional einrastbar
- Version mit mechanischer und/oder elektrischer Betriebsanzeige verfügbar
- Geeignet für TE Standard RT Fassungen
- Recyclebare Verpackung

XT-Relais



Art.-Nr.	Typ	Bauart	Spule	Kontakte	Nennstrom	Kontakt-Material
1887112-1	XT374LC4	DC-Spule	24 VDC	1 Form C (CO)	16 A	AgNi90/10
1887113-3	XT374R24	AC-Spule	24 VAC	1 Form C (CO)	16 A	AgNi90/10
1887113-1	XT374T30	–	230 VAC	1 Form C (CO)	16 A	AgNi90/10
1887212-1	XT484LC4	DC-Spule	24 VDC	2 Form C (CO)	8 A	AgNi90/10
1887213-3	XT484R24	AC-Spule	24 VAC	2 Form C (CO)	8 A	AgNi90/10
1887213-1	XT484T30	–	230 VAC	2 Form C (CO)	8 A	AgNi90/10

Interfacerelais XT



Art.-Nr.	Typ	Spule	Fassung	Haltebügel	Beschriftungsschild	Relais
4-1415540-1	XT3S4LC4	24 VDC	RT78726	XT17017	RT17040	XT374LC4
4-1415540-2	XT3S4R24	24 VAC	RT78726	XT17017	RT17040	XT374R24
4-1415540-4	XT3S4T30	230 VAC	RT78726	XT17017	RT17040	XT374T30
4-1415540-5	XT4S4LC4	24 VDC	RT78726	XT17017	RT17040	XT484LC4
4-1415540-6	XT4S4R24	24 VAC	RT78726	XT17017	RT17040	XT484R24
4-1415540-8	XT4S4T30	230 VAC	RT78726	XT17017	RT17040	XT484T30

XT-Relais Zubehör



Art.-Nr.	Typ	Beschreibung
6-1415035-1	RT78726	Steckfassung mit Schraubanschlüssen, Pinning 5 mm für DIN-Schiene, logische Klemmenanordnung
1860306-1	RT78725	Steckfassung mit Schraubanschlüssen, Pinning 5 mm für DIN-Schiene, herkömmliche Klemmenanordnung
1860200-1	RT7872P	Premium Fassung, logische Klemmenanordnung, Steckfassung mit schraubenlosen Anschlüssen, Pinning 5 mm für DIN-Schiene,
2022104-1	XT17017	Kunststoff-Haltebügel, Relaishöhe 25,5mm
2-1415038-1	RT17040	Beschriftungsschild
1860517-8	RT170R8	Querbrückungskamm, Laststrom max 12 A, für Verbindung von bis zu 8 RT Schraubfassungen
1860211-1	RT170P1	Querbrückungsbügel, Laststrom max 12A für RT Premium Fassungen
9-1415036-1	PTMT00A0	Schutzdiode (Standard, A1+, A2-)
0-1415037-1	PTMT00L0	Schutzdiode (A1-, A2+)
1-1415037-1	PTMU0524	RC-Glied 6 bis 60 VAC
2-1415037-1	PTMU0730	RC-Glied 110 bis 230 VAC
3-1415037-1	PTMV0524	Varistor 24 VAC
4-1415037-1	PTMV0730	Varistor 230 VAC
5-1415036-1	PTML0024	rote LED 6 bis 24 VDC mit Schutzdiode (Std, A1+, A2-)
6-1415036-1	PTML0524	rote LED 6 bis 24 VDC/VAC
7-1415036-1	PTML0730	rote LED 110 bis 230 VAC
8-1415036-1	PTML1024	rote LED 6 bis 24 VDC mit Schutzdiode (A1-, A2+)
2-1415036-1	PTMG0024	grüne LED 6 bis 24 VDC mit Schutzdiode (Std, A1+, A2-)
3-1415036-1	PTMG0524	grüne LED 6 bis 24 VDC/VAC
4-1415036-1	PTMG0730	grüne LED 110 bis 230 VAC

Miniatur-Relais PT, Packages und Zubehör

Industrie-Relais PT

EIGENSCHAFTEN

- 2, 3 oder 4 Form C (CO) Kontakte
- 2-polig 12 A, 3-polig 10 A oder 4-polig 6 A
- DC- oder AC-Spule
- Mechanische Betriebsanzeige, optional elektrische Betriebsanzeige und Freilaufdiode
- Berührungssichere Prüftaste, wahlweise verriegelbar

ANWENDUNGSBEREICH

- Universeller Einsatz im Steuerungs- und Maschinenbau

VORTEILE

- ♦ Bauhöhe nur 29 mm
- ♦ Schaltleistung bis 3000 VA
- ♦ Geringe Spulenverlustleistung (750 mW/1000 mVA)

Kapitel 2

PT-Relais



Art.-Nr.	Typ	Spule	Kontakte	Kontakt-Material	LED
4-1419111-2	PT270024	24 VDC	2 Form C (CO)	AgNi 90/10	
4-1419111-8	PT270524	24 VAC	2 Form C (CO)	AgNi 90/10	
5-1419111-1	PT270730	230 VAC	2 Form C (CO)	AgNi 90/10	
9-1415001-1	PT270L24	24 VDC	2 Form C (CO)	AgNi 90/10	x
0-1415002-1	PT270R24	24 VAC	2 Form C (CO)	AgNi 90/10	x
3-1415002-1	PT270T30	230 VAC	2 Form C (CO)	AgNi 90/10	x
6-1419111-1	PT370024	24 VDC	3 Form C (CO)	AgNi 90/10	
6-1419111-6	PT370524	24 VAC	3 Form C (CO)	AgNi 90/10	
6-1419111-9	PT370730	230 VAC	3 Form C (CO)	AgNi 90/10	
5-1415002-1	PT370L24	24 VDC	3 Form C (CO)	AgNi 90/10	x
7-1415002-1	PT370R24	24 VAC	3 Form C (CO)	AgNi 90/10	x
9-1415002-1	PT370T30	230 VAC	3 Form C (CO)	AgNi 90/10	x
8-1419111-0	PT570012	12 VDC	4 Form C (CO)	AgNi 90/10	
1-1393154-2	PT570024	24 VDC	4 Form C (CO)	AgNi 90/10	
8-1419111-1	PT570048	48 VDC	4 Form C (CO)	AgNi 90/10	
8-1419111-2	PT570060	60 VDC	4 Form C (CO)	AgNi 90/10	
8-1419111-3	PT570110	110 VDC	4 Form C (CO)	AgNi 90/10	
8-1419111-7	PT570524	24 VAC	4 Form C (CO)	AgNi 90/10	
9-1419111-0	PT570615	115 VAC	4 Form C (CO)	AgNi 90/10	
9-1419111-1	PT570730	230 VAC	4 Form C (CO)	AgNi 90/10	
6-1415001-1	PT570L24	24 VDC	4 Form C (CO)	AgNi 90/10	x
7-1415001-1	PT570R24	24 VAC	4 Form C (CO)	AgNi 90/10	x
7-1415003-1	PT570S15	115 VAC	4 Form C (CO)	AgNi 90/10	x
8-1415001-1	PT570T30	230 VAC	4 Form C (CO)	AgNi 90/10	x
1-1393154-7	PT580024	24 VDC	4 Form C (CO)	AgNi 90/10, hartvergoldet	
2-1393154-1	PT580524	24 VAC	4 Form C (CO)	AgNi 90/10, hartvergoldet	
2-1393154-2	PT580730	230 VAC	4 Form C (CO)	AgNi 90/10, hartvergoldet	

Weitere Typen auf Anfrage.

Alle Typen mit Prüftaste.

PT-Relais Package



Art.-Nr.	Typ	Spule	Kontakte	Kontakt-Material
7-1415074-1	PT2S7LB2	12 VDC	2 Form C (CO)	AgNi 90/10
8-1415074-1	PT2S7LC4	24 VDC	2 Form C (CO)	AgNi 90/10
5-1415074-1	PT2S7RC4	24 VAC	2 Form C (CO)	AgNi 90/10
6-1415074-1	PT2S7TD0	230 VAC	2 Form C (CO)	AgNi 90/10
1-1415075-1	PT3S7LB2	12 VDC	3 Form C (CO)	AgNi 90/10
2-1415075-1	PT3S7LC4	24 VDC	3 Form C (CO)	AgNi 90/10
9-1415074-1	PT3S7RC4	24 VAC	3 Form C (CO)	AgNi 90/10
0-1415075-1	PT3S7TD0	230 VAC	3 Form C (CO)	AgNi 90/10
9-1415075-1	PT5S7LB2	12 VDC	4 Form C (CO)	AgNi 90/10
0-1415076-1	PT5S7LC4	24 VDC	4 Form C (CO)	AgNi 90/10
7-1415075-1	PT5S7RC4	24 VAC	4 Form C (CO)	AgNi 90/10
8-1415075-1	PT5S7TD0	230 VAC	4 Form C (CO)	AgNi 90/10
5-1415075-1	PT5S8LB2	12 VDC	4 Form C (CO)	AgNi 90/10, hartvergoldet
6-1415075-1	PT5S8LC4	24 VDC	4 Form C (CO)	AgNi 90/10, hartvergoldet
3-1415075-1	PT5S8RC4	24 VAC	4 Form C (CO)	AgNi 90/10, hartvergoldet
4-1415075-1	PT5S8TD0	230 VAC	4 Form C (CO)	AgNi 90/10, hartvergoldet

Weitere Typen auf Anfrage.

Alle Typen mit Prüftaste.

PT-Relais Package



Art.-Nr.	Typ	Beschreibung
6-1415034-1	PT78720	DIN-Schienenfassung mit Schraubanschlüssen, 2-polig
9-1415071-1	PT78730	DIN-Schienenfassung mit Schraubanschlüssen, 3-polig
4-1415033-1	PT78740	DIN-Schienenfassung mit Schraubanschlüssen, 4-polig
5-1415034-1	PT78741	DIN-Schienenfassung mit Schraubanschlüssen, 4-polig, Package mit Schutzdiodenmodul
1415526-1	PT78722	Steckfassung mit Schraubanschlüssen, für DIN-Schiene, logische Anordnung der Klemmen (In/Out), 2-polig
1-1415526-1	PT78742	Steckfassung mit Schraubanschlüssen, für DIN-Schiene, logische Anordnung der Klemmen (In/Out) 4-polig
1860100-1	PT7872P	Premium Fassung, logische Klemmenanordnung, 2-polig mit schraubenlosen Anschlüssen
1860000-1	PT7874P	Premium Fassung, logische Klemmenanordnung, 4-polig mit schraubenlosen Anschlüssen
2-1415526-1	PT17021	Kunststoff-Haltebügel, Relaishöhe 29 mm für PT78722/42/2P/4P
5-1415037-1	PT 17 016	Kunststoff-Haltebügel PT, Relaishöhe 29 mm für PT78720/30/40
1816124-1	PT 17 024	Kunststoff-Haltebügel PT, mit Auswerferfunktion, Relaishöhe 29 mm für PT78720/30/40
5-1419111-9	PT28800	Metall-Haltebügel, Relaishöhe 29 mm
6-1415037-1	PT17040	Beschriftungsschild
1860517-5	PT170R6	Querbrückungskamm, Laststrom max 12 A für Verbindung von bis zu 6 PT Schraubfassungen
1860214-1	PT170P1	Querbrückungsbügel, Laststrom max 12 A für PT Premium Fassungen
9-1415036-1	PTMT00A0	Schutzdiode (Standard, A1+, A2-)
0-1415037-1	PTMT00L0	Schutzdiode (A1-, A2+)
1-1415037-1	PTMU0524	RC-Glied 6 bis 60 VAC
2-1415037-1	PTMU0730	RC-Glied 110 bis 230 VAC
3-1415037-1	PTMV0524	Varistor 24 VAC
4-1415037-1	PTMV0730	Varistor 230 VAC
5-1415036-1	PTML0024	rote LED 6 bis 24 VDC mit Schutzdiode (Std, A1+, A2-)
6-1415036-1	PTML0524	rote LED 6 bis 24 VDC/VAC
7-1415036-1	PTML0730	rote LED 110 bis 230 VAC
8-1415036-1	PTML1024	rote LED 6 bis 24 VDC mit Schutzdiode (A1-, A2+)
2-1415036-1	PTMG0024	grüne LED 6 bis 24 VDC mit Schutzdiode (Std, A1+, A2-)
3-1415036-1	PTMG0524	grüne LED 6 bis 24 VDC/VAC
4-1415036-1	PTMG0730	grüne LED 110 bis 230 AC

RM-Relais und Zubehör

Leistungsrelais RM

EIGENSCHAFTEN

- Leistungsrelais RM 2/3/7
- 2- und 3-polig 10/16 A,
2 Form C (CO) oder 3 Form C (CO)
Kontakte
Schaltleistung bis 6000 VA
- Leistungsrelais RM 5/6 3mm
2- und 3-polig 10/16 A,
2 Form A (2 NO) oder 3 Form A (3 NO)
Kontakte
3 mm Kontaktabstand
- Leistungsrelais RM 8
2-polig 25-A
2 Form C (2 CO) Kontakte
- Leistungsrelais RM C/D
1 polig 30/32 A
1 Form X, Brückenkontakt, NO oder
1 Form Z, Brückenkontakt, NO + N
Schaltleistung bis 7500 VA

ANWENDUNGSBEREICH

- Aufzugssteuerungen,
Stromversorgungen
- Pumpensteuerungen
- Reinigungsmaschinen,
Heizungs-/Kühlgeräte
- Batterieladegeräte,
Heizungssteuerungen

VORTEILE

- Mechanische Betriebsanzeige
- Prüftaste
- Steck-oder printbar, Befestigung mit
Lasche, DIN Schienenmontage
- DC- oder AC-Spule für alle Versionen

Kapitel 2

Leistungsrelais RM 2/3/7



Art.-Nr.	Typ	Spule	Kontakte	Prüf- taste	LED	Schutz- diode	Gehäuse
8-1393149-2	RM202024	24 VDC	2 Form C (CO)				Kappe ohne Lasche, 4,8 mm Flachstecker
1-1393146-9	RM202524	24 VAC	2 Form C (CO)				Kappe ohne Lasche, 4,8 mm Flachstecker
2-1393146-0	RM202615	115 VAC	2 Form C (CO)				Kappe ohne Lasche, 4,8 mm Flachstecker
1-1393148-4	RM202730	230 VAC	2 Form C (CO)				Kappe ohne Lasche, 4,8 mm Flachstecker
8-1393149-6	RM208730	230 VAC	2 Form C (CO)				Kappe mit DIN-Schnappvorrichtung, liegend, 6,3 mm Flachstecker
3-1393146-8	RM232024	24 VDC	2 Form C (CO)	x			Kappe ohne Lasche, 4,8mm Flachstecker
3-1393146-9	RM232524	24 VAC	2 Form C (CO)	x			Kappe ohne Lasche, 4,8mm Flachstecker
3-1393107-4	RM232730	230 VAC	2 Form C (CO)	x			Kappe ohne Lasche, 4,8mm Flachstecker
4-1393148-7	RM239730	230 VAC	2 Form C (CO)	x			Kappe mit DIN-Schnappvorrichtung, liegend, 6,3mm Flachstecker
8-1393149-9	RM302024	24 VDC	3 Form C (CO)				Kappe ohne Lasche, 4,8mm Flachstecker
5-1393146-3	RM302524	24 VAC	3 Form C (CO)				Kappe ohne Lasche, 4,8mm Flachstecker
5-1393146-4	RM302615	115 VAC	3 Form C (CO)				Kappe ohne Lasche, 4,8 mm Flachstecker
5-1419150-3	RM302730	230 VAC	3 Form C (CO)				Kappe ohne Lasche, 4,8 mm Flachstecker
3-1393107-8	RM302LC4	24 VDC	3 Form C (CO)		x	x	Kappe ohne Lasche, 4,8 mm Flachstecker
9-1393149-2	RM332024	24 VDC	3 Form C (CO)	x			Kappe ohne Lasche, 4,8 mm Flachstecker
9-1393149-3	RM332524	24 VAC	3 Form C (CO)	x			Kappe ohne Lasche, 4,8 mm Flachstecker
9-1393149-4	RM332730	230 VAC	3 Form C (CO)	x			Kappe ohne Lasche, 4,8 mm Flachstecker
7-1393148-7	RM338730	230 VAC	3 Form C (CO)	x			Kappe mit DIN-Schnappvorrichtung, liegend, 6,3 mm Flachstecker
6-1393107-2	RM339730	230 VAC	3 Form C (CO)	x			Kappe mit DIN-Schnappvorrichtung, liegend, 6,3 mm Flachstecker
8-1393146-5	RM702024	24 VDC	3 Form C (CO)				Kappe ohne Lasche, 4,8mm Flachstecker
8-1393146-4	RM7020C4	24 VDC	3 Form C (CO)			x	Kappe ohne Lasche, 4,8 mm Flachstecker
1393844-9	RM702524	24 VAC	3 Form C (CO)				Kappe ohne Lasche, 4,8 mm Flachstecker
1-1393844-0	RM702615	115 VAC	3 Form C (CO)				Kappe ohne Lasche, 4,8 mm Flachstecker
1-1393844-1	RM702730	230 VAC	3 Form C (CO)				Kappe ohne Lasche, 4,8 mm Flachstecker
8-1393146-3	RM702L24	24 VDC	3 Form C (CO)		x		Kappe ohne Lasche, 4,8 mm Flachstecker
1393147-4	RM708024	24 VDC	3 Form C (CO)				Kappe mit DIN-Schnappvorrichtung, liegend, 6,3 mm Flachstecker
1393147-3	RM7080C4	24 VDC	3 Form C (CO)			x	Kappe mit DIN-Schnappvorrichtung, liegend, 6,3 mm Flachstecker

Weitere Typen auf Anfrage.

Leistungsrelais RM 2/3/7



Art.-Nr.	Typ	Spule	Kontakte	Prüf- taste	LED	Schutz- diode	Gehäuse
1-1419136-0	RM708730	230 VAC	3 Form C (CO)				Kappe mit DIN-Schnappvorrichtung, liegend, 6,3 mm Flachstecker
2-1393149-2	RM709024	24 VDC	3 Form C (CO)				Kappe mit DIN-Schnappvorrichtung, liegend, 6,3 mm Flachstecker
1393147-5	RM709730	230 VAC	3 Form C (CO)				Kappe mit DIN-Schnappvorrichtung, liegend, 6,3 mm Flachstecker
1-1393844-7	RM732024	24 VDC	3 Form C (CO)	x			Kappe ohne Lasche, 4,8 mm Flachstecker
1393147-8	RM7320C4	24 VDC	3 Form C (CO)	x		x	Kappe ohne Lasche, 4,8 mm Flachstecker
1-1393147-0	RM732524	24 VAC	3 Form C (CO)	x			Kappe ohne Lasche, 4,8 mm Flachstecker
1-1393147-1	RM732615	115 VAC	3 Form C (CO)	x			Kappe ohne Lasche, 4,8 mm Flachstecker
1-1393844-8	RM732730	230 VAC	3 Form C (CO)	x			Kappe ohne Lasche, 4,8 mm Flachstecker
1393147-6	RM732LC4	24 VDC	3 Form C (CO)	x	x	x	Kappe ohne Lasche, 4,8 mm Flachstecker
2-1393844-0	RM738024	24 VDC	3 Form C (CO)	x			Kappe mit DIN-Schnappvorrichtung, liegend, 6,3 mm Flachstecker
2-1393844-1	RM7380C4	24 VDC	3 Form C (CO)	x		x	Kappe mit DIN-Schnappvorrichtung, liegend, 6,3 mm Flachstecker
2-1393147-2	RM738730	230 VAC	3 Form C (CO)	x			Kappe mit DIN-Schnappvorrichtung, liegend, 6,3 mm Flachstecker
4-1393149-5	RM739024	24 VDC	3 Form C (CO)	x			Kappe mit DIN-Schnappvorrichtung, liegend, 6,3 mm Flachstecker
2-1393844-2	RM739730	230 VAC	3 Form C (CO)	x			Kappe mit DIN-Schnappvorrichtung, liegend, 6,3 mm Flachstecker

Weitere Typen auf Anfrage.

Leistungsrelais RM 2/3/7



Art.-Nr.	Typ	Spule	Kontakte	Prüf- taste	LED	Schutz- diode	Gehäuse
6-1393146-1	RM502024	24 VDC	2 Form C (CO)				Kappe ohne Lasche, 4,8 mm Flachstecker
6-1393146-2	RM502524	24 VAC	2 Form C (CO)				Kappe ohne Lasche, 4,8 mm Flachstecker
6-1393146-3	RM502615	115 VAC	2 Form C (CO)				Kappe ohne Lasche, 4,8 mm Flachstecker
1393844-2	RM509LC4	24 VDC	2 Form C (CO)		x	x	Kappe mit DIN-Schnappvorrichtung, liegend, 6,3 mm Flachstecker
7-1393146-1	RM532LC4	24 VDC	2 Form C (CO)	x	x	x	Kappe ohne Lasche, 4,8 mm Flachstecker
7-1393146-4	RM5390C4	24 VDC	2 Form C (CO)			x	Kappe mit DIN-Schnappvorrichtung, liegend, 6,3 mm Flachstecker
1393844-4	RM602024	24 VDC	3 Form C (CO)				Kappe ohne Lasche, 4,8 mm Flachstecker
9-1393148-7	RM602615	115 VAC	3 Form C (CO)				Kappe ohne Lasche, 4,8 mm Flachstecker
8-1393146-0	RM632024	24 VDC	3 Form C (CO)	x			Kappe ohne Lasche, 4,8 mm Flachstecker
1393149-7	RM632730	230 VAC	3 Form C (CO)	x			Kappe ohne Lasche, 4,8 mm Flachstecker
1393149-2	RM632LC4	24 VDC	3 Form C (CO)	x	x	x	Kappe ohne Lasche, 4,8 mm Flachstecker

Weitere Typen auf Anfrage.

Leistungsrelais RM 8



Art.-Nr.	Typ	Spule	Kontakte	Prüf- taste	Schutz- diode	Gehäuse
2-1393844-9	RM808024	24 VDC	2 Form C (CO)			Kappe mit DIN-Schnappvorrichtung, liegend, 6,3 mm Flachstecker
3-1393147-7	RM808524	24 VAC	2 Form C (CO)			Kappe mit DIN-Schnappvorrichtung, liegend, 6,3 mm Flachstecker
5-1393149-7	RM808730	230 VAC	2 Form C (CO)			Kappe mit DIN-Schnappvorrichtung, liegend, 6,3 mm Flachstecker
5-1393149-8	RM809024	24 VDC	2 Form C (CO)			Kappe mit DIN-Schnappvorrichtung, liegend, 6,3 mm Flachstecker
3-1393147-8	RM809615	115 VAC	2 Form C (CO)			Kappe mit DIN-Schnappvorrichtung, liegend, 6,3 mm Flachstecker
3-1393147-9	RM809730	230 VAC	2 Form C (CO)			Kappe mit DIN-Schnappvorrichtung, liegend, 6,3 mm Flachstecker
4-1393147-8	RM838024	24 VDC	2 Form C (CO)	x		Kappe mit DIN-Schnappvorrichtung, liegend, 6,3 mm Flachstecker
5-1393147-0	RM838524	24 VAC	2 Form C (CO)	x		Kappe mit DIN-Schnappvorrichtung, liegend, 6,3 mm Flachstecker
5-1393147-1	RM838730	230 VAC	2 Form C (CO)	x		Kappe mit DIN-Schnappvorrichtung, liegend, 6,3 mm Flachstecker
5-1393147-4	RM839024	24 VDC	2 Form C (CO)	x		Kappe mit DIN-Schnappvorrichtung, liegend, 6,3 mm Flachstecker
5-1393147-2	RM8390C4	24 VDC	2 Form C (CO)	x	x	Kappe mit DIN-Schnappvorrichtung, liegend, 6,3 mm Flachstecker
5-1393147-5	RM839524	24 VAC	2 Form C (CO)	x		Kappe mit DIN-Schnappvorrichtung, liegend, 6,3 mm Flachstecker
5-1393147-6	RM839730	230 VAC	2 Form C (CO)	x		Kappe mit DIN-Schnappvorrichtung, liegend, 6,3 mm Flachstecker

Weitere Typen auf Anfrage.

Leistungsrelais RM 8



Art.-Nr.	Typ	Spule	Kontakte	Prüftaste
4-1393844-5	RM05024	24 VDC	Form Z (1 NO + 1 NC) *	
1393146-5	RM05524	24 VAC	Form Z (1 NO + 1 NC) *	
8-1393147-7	RM05615	115 VAC	Form Z (1 NO + 1 NC) *	
1393146-6	RM05730	230 VAC	Form Z (1 NO + 1 NC) *	
1393146-7	RM05024	24 VDC	Form Z (1 NO + 1 NC) *	x
1393146-9	RM05024	24 VDC	1 Form X (NO) **	
1-1393146-1	RM05524	24 VAC	1 Form X (NO) **	
1415009-1	RM05615	115 VAC	1 Form X (NO) **	
4-1393844-7	RM05730	230 VAC	1 Form X (NO) **	
1393097-5	RM05730	230 VAC	1 Form X (NO) **	x

*	Brückenöffner und -schließer.
**	Brückenschließer.

RM-Relais Zubehör



Art.-Nr.	Typ	Beschreibung
1419118-6	RM78700	Fassung mit Steckanschlüssen
4-1393149-9	RM78701	Fassung mit Lötanschlüssen
2-1393844-3	RM78702	Fassung mit Printanschlüssen
2-1393844-5	RM78705	Fassung mit Schraubanschlüssen
1419118-5	RM28802	Metall Haltebügel für RM

MT-Relais und Zubehör

Multimode-Relais MT

EIGENSCHAFTEN

- 2 Form C (CO) oder 3 Form C (CO) Kontakte
- 2/3 polig 10A
- DC- oder AC-Spule

ANWENDUNGSBEREICH

- Maschinenbau, Anlagenbau

VORTEILE

- ♦ Mechanische Betriebsanzeige als Standard
- ♦ Elektrische Betriebsanzeige optional
- ♦ Prüftastensystem mit berührungssicherer Betätigung von vorne und integrierter verriegelbarer Prüftaste

MT-Relais



Art.-Nr.	Typ	Spule	Kontakte	Kontakt-Material	LED	Schutzdiode
5-1393090-0	MT221024	24 VDC	2 Form C (CO)	AgNi 90/10		
5-1393090-7	MT223024	24 VDC	2 Form C (CO)	AgNi 90/10	x	
5-1393090-5	MT2230C4	24 VDC	2 Form C (CO)	AgNi 90/10	x	x
6-1393090-4	MT226024	24 VDC	2 Form C (CO)	AgNi 90/10		
6-1393090-7	MT226115	115 VAC	2 Form C (CO)	AgNi 90/10		
6-1393090-8	MT226230	230 VAC	2 Form C (CO)	AgNi 90/10		
6-1393090-9	MT228024	24 VDC	2 Form C (CO)	AgNi 90/10	x	
7-1393090-0	MT228115	115 VAC	2 Form C (CO)	AgNi 90/10	x	
7-1393090-1	MT228230	230 VAC	2 Form C (CO)	AgNi 90/10	x	
7-1393090-2	MT231024	24 VDC	2 Form C (CO)	AgNi 90/10, hartvergoldet		
7-1393090-5	MT236230	230 VAC	2 Form C (CO)	AgNi 90/10, hartvergoldet	x	
7-1393091-0	MT321024	24 VDC	3 Form C (CO)	AgNi 90/10		
6-1393091-5	MT3210C4	24 VDC	3 Form C (CO)	AgNi 90/10		x
8-1393091-4	MT323024	24 VDC	3 Form C (CO)	AgNi 90/10	x	
7-1393091-9	MT3230C4	24 VDC	3 Form C (CO)	AgNi 90/10	x	x
9-1393091-7	MT326024	24 VDC	3 Form C (CO)	AgNi 90/10		
1393092-1	MT326115	115 VAC	3 Form C (CO)	AgNi 90/10		
1393092-2	MT326230	230 VAC	3 Form C (CO)	AgNi 90/10		
1393092-4	MT328024	24 VDC	3 Form C (CO)	AgNi 90/10	x	
1393092-7	MT328115	115 VAC	3 Form C (CO)	AgNi 90/10	x	
1393092-8	MT328230	230 VAC	3 Form C (CO)	AgNi 90/10	x	
1-1393092-1	MT331024	24 VDC	3 Form C (CO)	AgNi 90/10, hartvergoldet		
1-1393092-8	MT333024	24 VDC	3 Form C (CO)	AgNi 90/10, hartvergoldet	x	
1-1393092-6	MT3330C4	24 VDC	3 Form C (CO)	AgNi 90/10, hartvergoldet	x	x
2-1393092-5	MT336115	115 VAC	3 Form C (CO)	AgNi 90/10, hartvergoldet		
2-1393092-6	MT336230	230 VAC	3 Form C (CO)	AgNi 90/10, hartvergoldet		
2-1393092-7	MT338024	24 VDC	3 Form C (CO)	AgNi 90/10, hartvergoldet	x	
2-1393092-8	MT338230	230 VAC	3 Form C (CO)	AgNi 90/10, hartvergoldet	x	

Weitere Typen auf Anfrage.

Alle Typen mit Prüftaste.

MT-Relais Zubehör



Art.-Nr.	Typ	Beschreibung
1415035-1	MT78750	MT3 Steckfassung mit Schraubanschlüssen, 11-Pins, für DIN-Schiene
3-1415035-1	MT78755	MT2 Steckfassung mit Schraubanschlüssen, 8-Pins, für DIN-Schiene
8-1415034-1	MT78760	MT3 Steckfassung mit Schraubanschlüssen, 11-Pins, für DIN-Schiene
8-1393163-0	MT28800	Metall-Haltebügel MT
8-1393163-3	MT78740	DIN-Schienenfassung mit Schraubanschlüssen, 11-Pins, mit Modulaufnahme
8-1393163-4	MT78745	DIN-Schienenfassung mit Schraubanschlüssen, 8-Pins, mit Modulaufnahme
8-1393163-0	MT28800	Metall-Haltebügel MT
7-1393163-6	MTMT00A0	Schutzdiode 1N4007 (A1+, A2-)
7-1393163-8	MTMU0730	RC-Glied 110 bis 230VAC
7-1393163-4	MTML0024	rote LED 24VAC/VDC
7-1393163-9	MTMZ0W00	Einschaltverzögert
7-1393163-3	MTMF0W00	Multifunktion





3 mm Steckverbindersystem

Kompakt als Durchführungs-Montage oder freihängende Ausführung verfügbar

EIGENSCHAFTEN

- Nennspannung/Nennstrom : 250 V/5 A mit AWG20
- Temperaturbereich: -40°C bis +105°C
- Entflammbarkeits-Klassen UL 94 V-0
- Gehäusematerial: Nylon, schwarz
- Crimpkontakte sind verfügbar als Bandware zur maschinellen Verarbeitung oder als Einzelware zur Verarbeitung mit einer Handzange
- VDE, UL, CSA zugelassen

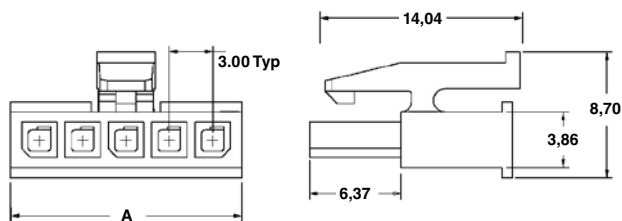
ANWENDUNGSBEREICH

- Messtechnik
- Industriesteuerungen
- Hausgeräte
- Sicherheitssysteme

VORTEILE

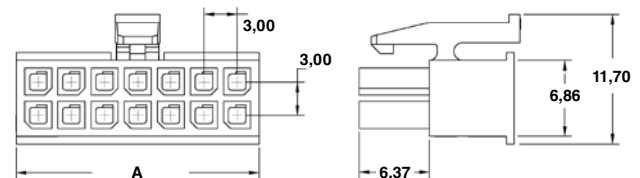
- ♦ Kompakte Stift und Buchsengehäuse im Raster 3,0 mm
- ♦ Freihängend oder zur Durchgangs-Montage geeignet
- ♦ Der eingerastete Kontakt steckt vollständig im Gehäuse
- ♦ Lieferbare Polzahlen: 2-12 einreihig, 12-24 doppelreihig

Steckgehäuse einreihig



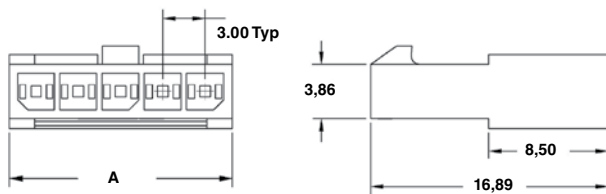
Art.-Nr.	Polzahl	Abmessung A
1445022-2	2	7
1445022-3	3	10
1445022-4	4	13
1445022-5	5	16
1445022-6	6	19

Steckgehäuse mehrreihig



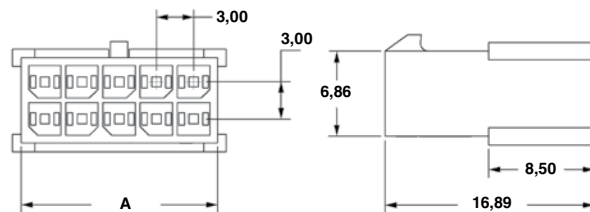
Art.-Nr.	Polzahl	Abmessung A
794617-2	2	4
794617-4	4	7
794617-6	6	10
794617-8	8	13
1-794617-0	10	16
1-794617-2	12	19
1-794617-6	16	25
2-794617-0	20	31
2-794617-4	24	37

Aufnahmegehäuse einreihig, freihängend



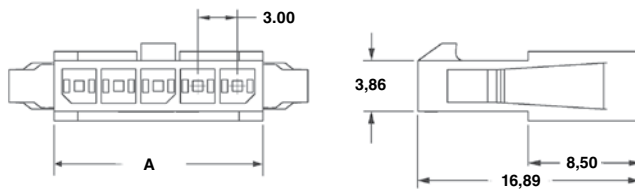
Art.-Nr.	Polzahl	Abmessung A
1445049-2	2	6,85
1445049-3	3	9,85
1445049-4	4	12,85
1445049-5	5	15,85
1445049-6	6	18,85

Aufnahmegehäuse mehrreihig, freihängend



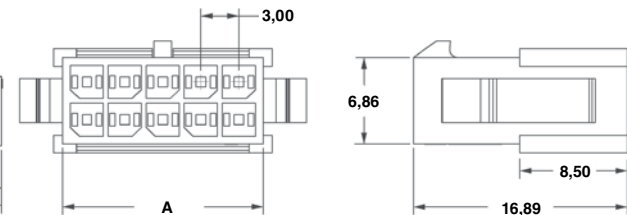
Art.-Nr.	Polzahl	Abmessung A
794616-2	2	3,85
794616-4	4	6,85
794616-6	6	9,85
794616-8	8	12,85
1-794616-0	10	15,85
1-794616-2	12	18,85
1-794616-6	16	24,85
2-794616-0	20	30,85
2-794616-4	24	36,85

Aufnahmegehäuse Durchführungs-Montage einreihig



Art.-Nr.	Polzahl	Abmessung A
1445048-2	2	6,85
1445048-3	3	9,85
1445048-4	4	12,85
1445048-5	5	15,85
1445048-6	6	18,85

Aufnahmegehäuse Durchführungs-Montage mehrreihig



Art.-Nr.	Polzahl	Abmessung A
794615-2	2	3,85
794615-4	4	6,85
794615-6	6	9,85
794615-8	8	12,85
1-794615-0	10	15,85
1-794615-2	12	18,85
1-794615-6	16	24,85
2-794615-0	20	30,85
2-794615-4	24	36,85

Kontaktge, Messing verzinkt



Art.-Nr.		Leiterquerschnitt (mm ²)	Isolierungsdurchmesser (mm)
Buchse-Kontakte	Stift-Kontakte		
794610-1	1-794612-0	0,20-0,50	0,89-1,52
794611-1	1-794613-0	0,05-0,12	0,89-1,52

Auf Anfrage auch als reel Version verfügbar.

Werkzeuge



Art.-Nr.	Beschreibung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Leiterquerschnitt (AWG)	Isolierungsdurchmesser (mm)
91505-1	CERTI-CRIMP II Handzange	0,20-1,42	24-16	1,14-2,54
91502-1	CERTI-CRIMP II Handzange	0,05-0,12	30-26	1,52 m ax.
91391-1	SDE ERGOCRIMP Handzange	0,05-0,50	30-20	0,89-1,52
843996-6	Ausdrück-Werkzeug für Stift-Kontakte	–	–	–
1586344-1	Ausdrück-Werkzeug für Buchsen-Kontakte	–	–	–

Mini Universal Mate-N-Lok Steckverbinder-System

Steckverbindersystem – kompakt als Durchführungs-Montage oder freihängende Ausführung verfügbar

EIGENSCHAFTEN

- Nennspannung/Nennstrom:
600 V/9,5 A
- Temperaturbereich: -55°C bis +105°C
- Lieferbare Polzahlen: 1-15
- Gehäusematerial: Polyamid
- VDE, UL, CSA zugelassen

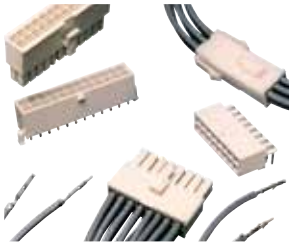
ANWENDUNGSBEREICH

- Hausgeräte
- Innen- und Außenbeleuchtung
- Medizintechnik
- Sicherheitssysteme
- Industriesteuerungen
- Steuerungen für Heizung und Klimatechnik
- Speicher- und Netzwerktechnik

VORTEILE

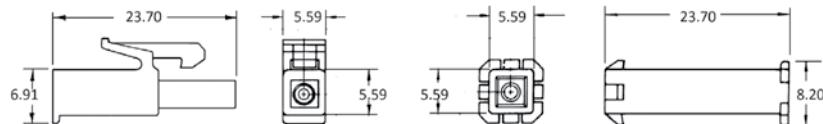
- ♦ 4,14 mm Raster Steckverbindersystem
- ♦ Freihängend oder zur Durchgangs-Montage geeignet
- ♦ Stift- und Buchsenkontakte können gemischt in den Gehäusen eingesetzt werden
- ♦ Polarisierung der Gehäuse zur fehler-freien Steckung
- ♦ Gehäuse mit Zwangsverriegelung

1-, 2- und 3-polig, einreihig

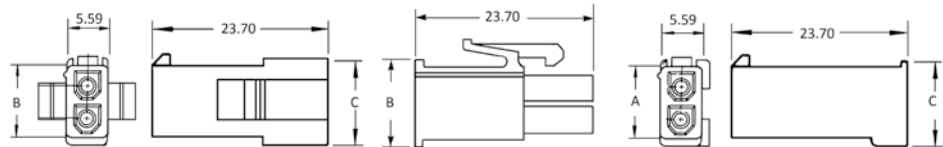


Art.-Nr.			Polzahl	Abmessungen (mm)			
Steckgehäuse	Aufnahmegehäuse			A	B	C	D
	Durchführungs-Montage	Freihängend					
172164-1	–	172156-1	1	–	–	–	–
172165-1	172157-1	172233-1	2	9,8	10,79	12,39	11,78
172166-1	172158-1	172234-1	3	14	15	16,61	16

1-polig, freihängend

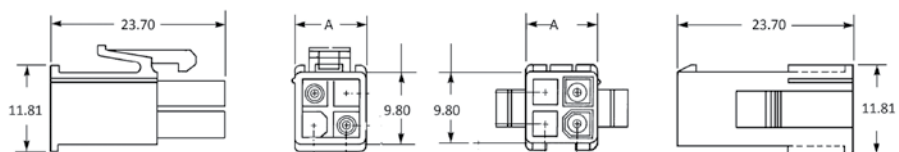


2- und 3-polig, einreihig



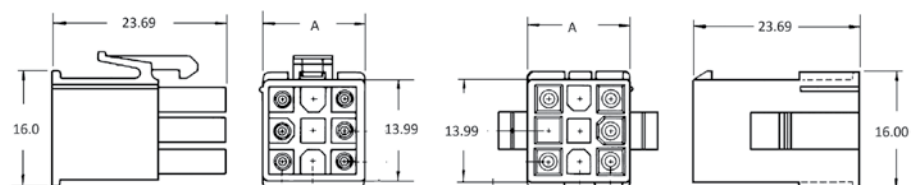
4- und 6-polig, doppelreihig

Art.-Nr.		Polzahl	Abmessung A (mm)
Steckgehäuse	Aufnahmegehäuse		
172167-1	172159-1	4	9,8
172168-1	172160-1	6	14



9-, 12- und 15-polig, mehrreihig

Art.-Nr.		Polzahl	Abmessung A (mm)
Steckgehäuse	Aufnahmegehäuse		
172169-1	172161-1	9	14
172170-1	172162-1	12	18,19
172171-1	172163-1	15	22,4



Kontakte, Einzel-Ausführung

Art.-Nr.		Leiterquerschnittsbereich (mm²)	Isolierungsdurchmesser (mm)	Oberfläche
Stift-Kontakte	Buchsen-Kontakte			
170363-1	170365-1	0,12-0,30	1,20-1,80	CuZn, vorverzinnt
170363-3	170365-3			CuZn, vergoldet
170364-1	170366-1	0,30-0,89	1,050-2,40	CuZn, vorverzinnt
170364-3	170366-3			CuZn, vergoldet

Werkzeuge

Art.-Nr.	Beschreibung	Leiterquerschnitt (mm²)	Leiterquerschnitt (AWG)	Isolierungsdurchmesser (mm)
90758-1	SDE PRO-CRIMPER III Handzange	0,14-0,32	26-22	1,19-1,75
90759-1	SDE PRO-CRIMPER III Handzange	0,32-0,96	22-18	1,50-2,39
734202-1	CERTI-LOK Handzange	0,3-0,9	—	1,50-2,40

Einsetz- und Ausdrück-Werkzeug

Art.-Nr.	Beschreibung
189727-1	Ausdrück-Werkzeug
455830-1	Einsetz-Werkzeug

Universal MATE-N-LOK Steckverbinder-System

Universelles Steckverbindersystem welches als freihängende oder Durchführungs-Montage eingesetzt werden kann

EIGENSCHAFTEN

- Nennspannung/Nennstrom: 600 V/19 A
- Temperaturbereich: -55°C bis +105°C
- Entflammbarkeitseinstufung nach UL 94 V-0 und V-2
- VDE, UL und CSA zugelassen

ANWENDUNGSBEREICH

- Industriesteuerungen
- Schweißausrüstung
- Produktionsausrüstung
- Stromversorgungen
- Gebäudebeleuchtung

VORTEILE

- ♦ 6,35 mm Kontakt-Raster Steckverbindersystem
- ♦ Stift- und Buchsenkontakte können gemischt in den Gehäusen eingesetzt werden
- ♦ Zwangs-Polarisierung
- ♦ Freihängend oder zur Durchgangs-Montage geeignet
- ♦ Leiterisolierungen bis 5,1 mm Durchmesser verarbeitbar

Kapitel 2

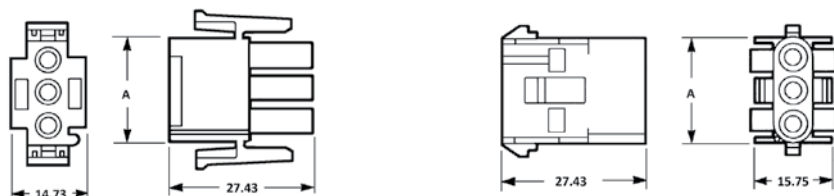
Steck- und Aufnahmegehäuse



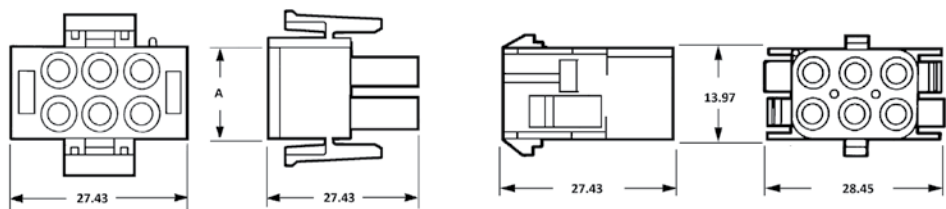
Art.-Nr.				Polzahl	Abmessungen A (mm)
UL94 V-2, naturfarben		UL94 V-0, weiß			
Steckgehäuse	Aufnahmegehäuse	Steckgehäuse	Aufnahmegehäuse		
1-480698-0	1-480699-0	350777-1	350778-1	2	13,97
1-480700-0	1-480701-0	350766-1	350767-1	3	20,32
1-480702-0	1-480703-0	350779-1	350780-1	4	26,67
1-480763-0	1-480764-0	350809-1	350810-1	5	33,02
1-480704-0	1-480705-0	350715-1	350781-1	6	–
1-480706-0	1-480707-0	350720-1	350782-1	9	20,32
1-480708-0	1-480709-0	350735-1	350783-1	12	26,67
1-480710-0	1-480711-0	350736-1	350784-1	15	33,02



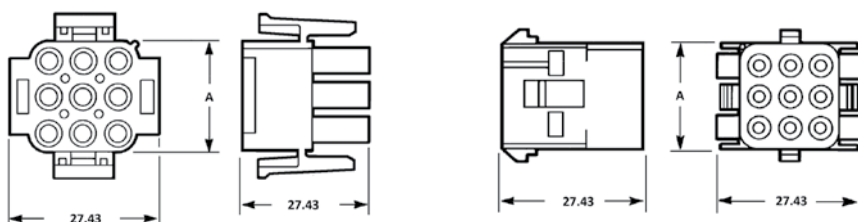
2-, 3-, 4- und 5-polig, einreihig



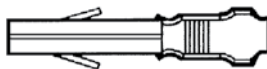
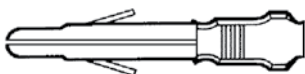
6-polig, mehrreihig



9-, 12- und 15-polig, mehrreihig



Kontakte, Einzel-Ausführung



Art.-Nr.		Leiterquerschnittsbereich (mm²)	Leiterquerschnittsbereich (AWG)	Isolierungsdurchmesser (mm)	Oberfläche
Stift-Kontakte	Buchsen-Kontakte				
926896-1	926895-1	0,20-0,80	24-18	1,00-2,50	CuZn, vorverzinnt
926894-1	926893-1	0,50-2,10	20-14	1,50-3,30	CuZn, vorverzinnt
926894-3	926893-3				CuSn, vergoldet

Dichtungs-Elemente



Art.-Nr.		Polzahl
Zwischendichtung	Leiterdichtung	
794269-1	794270-1	2
749271-1	794272-1	3
794273-1	794274-1	4
794275-1	794276-1	6
794277-1	794278-1	9
794279-1	794280-1	12
794281-1	794282-1	15

Hinweis

Für eine komplett gedichtete Steckverbindung sind zwei Leiterdichtungen und eine Zwischendichtung erforderlich! Anwendungen von Isolierungsdurchmessern < 2,8 bis 3,3 mm sind für Dichtungsklassen IP57 zugelassen. Bei Isolationsdurchmesser von 1,5-2,8 mm IP56.

Werkzeuge



Art.-Nr.		Beschreibung	Leiterquerschnitt (mm²)	Leiterquerschnitt (AWG)	Isolierungsdurchmesser (mm)
Handzange ohne Matrize	Matrize				
539635-1	539680-2	ERGO CRIMP Handzange	0,20-0,82	24-18	max. 2,50
–	539746-2	ERGO CRIMP Handzange	0,20-2,00	–	1,00-3,30
–	539652-2	ERGO CRIMP Handzange	0,50-1,50	–	1,40-2,40
58637-1	inkl.	SDE PRO-CRIMPER III Handzange mit Matrize	0,50-2,10	20-14	max. 3,30

Einsetz- und Ausdrück-Werkzeuge



Art.-Nr.	Beschreibung
539972-1	Ausdrück-Werkzeug
5-1579007-0	Ersatz-Röhrchen für 539972-1
455830-1	Einsetz-Werkzeug

VAL-U-LOK Steckverbinder-System

Das 4,2 mm System ist einsetzbar in einer Vielzahl von Signal- und Leistungs-Anwendungen

EIGENSCHAFTEN

- Nennspannung/Nennstrom: 600 V/9 A
- Temperaturbereich: -55 C bis +125 C
- Entflammbarkeitseinstufung nach UL 94V-2, 94V-0 auf Anfrage
- Lieferbare Polzahlen: 2-24
- Gehäusematerial: Nylon
- Die Crimpkontakte gibt es als Einzelware zur Verarbeitung mit einer Handzange oder als Rollenware für die maschinelle Verarbeitung
- VDE, UL, CSA zugelassen

ANWENDUNGSBEREICH

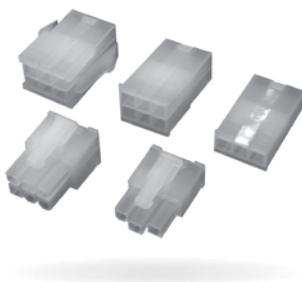
- Hausgeräte
- Innen- und Außenbeleuchtung
- Sicherheitssysteme
- Industriesteuerungen
- Steuerungen für Heizung und Klimatechnik
- Speicher- und Netzwerktechnik

VORTEILE

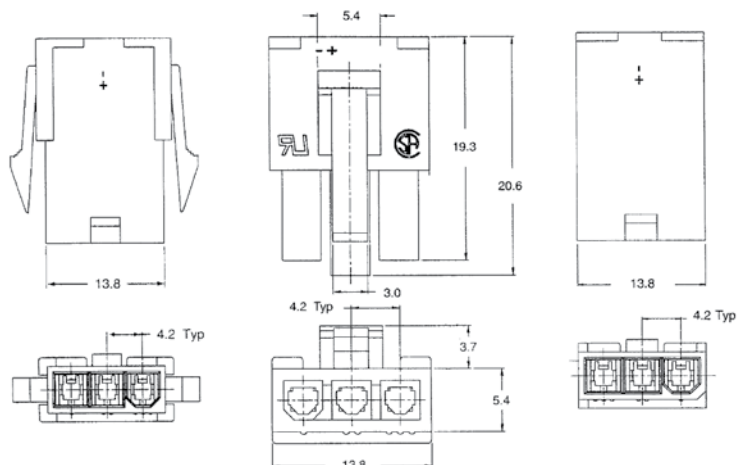
- ♦ 4,2 mm Raster Steckverbindersystem
- ♦ Freihängend oder zur Durchgangs-Montage geeignet
- ♦ Verfügbar in den Farben Schwarz, Rot und Blau
- ♦ Der eingerastete Kontakt steckt vollständig im Gehäuse
- ♦ Polarisierung der Gehäuse zur fehlerfreien Steckung

Kapitel 2

Einreihig

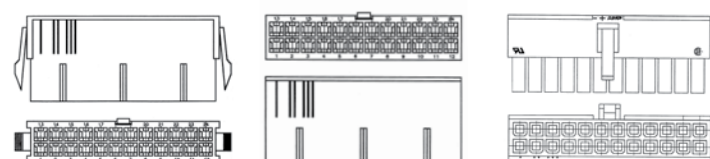


Art.-Nr.			Polzahl
Aufnahmegehäuse Durchführungs-Montage	Aufnahmegehäuse Freihängend	Steckgehäuse	
1586101-3	1586103-3	1586105-3	3
1586022-4	1586024-4	1586026-4	4
1586022-5	1586024-5	1586026-5	5



Doppelreihig

Art.-Nr.			Polzahl
Aufnahmegehäuse Durchführungs-Montage	Aufnahmegehäuse Freihängend	Steckgehäuse	
794953-2	1586000-2	794954-2	2
794953-4	1586000-4	794954-4	4
794953-6	1586000-6	794954-6	6
794953-8	1586000-8	794954-8	8
1-794953-0	1-1586000-0	1-794954-0	10
1-794953-2	1-1586000-2	1-794954-2	12
1-794953-6	1-1586000-6	1-794954-6	16
2-794953-0	2-1586000-0	2-794954-0	20
2-794953-4	2-1586000-4	2-794954-4	24



Doppelreihig

Art.-Nr.		Leiterquerschnitts- bereich (mm²)	Leiterquerschnitts- bereich (AWG)	Oberfläche
Stift-Kontakte	Buchsen-Kontakte			
1586316-1	1586317-1	0,12-0,4	26-22	CuZn, vorverzinnt
1586314-1	1586315-1	0,4-0,9	22-18	CuZn, vorverzinnt
1586840-1	1586841-1	1,3	16	CuZn, vorverzinnt

Werkzeuge

Art.-Nr.	Beschreibung	Leiterquerschnitt (mm²)	Leiterquerschnitt (AWG)	Isolierungsdurchmesser (mm)
91387-1	SDE PRO-CRIMPER III Handzange	0,14-0,35	26-22	1,19-1,75
91388-1	SDE PRO-CRIMPER III Handzange	0,35-0,82	22-18	1,50-2,41
1976444-1	SDE PRO-CRIMPER III Handzange	1,3	16	1,80-3,09
2-1579005-1	CERTI-LOK Handzange ohne Matrize	0,14-0,82	26-18	1,50-2,40
2-1579021-8	Matrize mit Locator			
1586343-1	Ausdrück-Werkzeug	n/a	n/a	n/a

Amplimite HD-20 Crimp D-Sub

D-Sub Steckverbinder für Kabelanschluss in Crimptechnik



EIGENSCHAFTEN

- Nennstrom: 3,7 A max
- Durchschlagsfestigkeit: 1000 V AC min
- Temperaturbereich: -55°C bis + 105°C
- Entflammbarkeitsstufe: UL 94 V-0

ANWENDUNGSBEREICH

- Daten-, Signal-, Steuer- und Leistungs-Anwendungen

VORTEILE

- ♦ Standard Crimpanschluss
- ♦ Verfügbar in den Polzahlen 9, 15, 25 und 37
- ♦ Erlaubt selektive Bestückung der Kontakte
- ♦ Steckkompatibel mit allen Industrie Standard Produkten

Kapitel 2

Stiftstecker



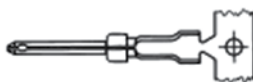
Art.-Nr.	Polzahl
167292-1	9
167293-1	15
167294-1	25
167295-1	37

Buchsenstecker



Art.-Nr.	Polzahl
164531-4	9
164532-4	15
164533-4	25
164534-4	37

Stiftkontakt für Stiftstecker



Leiter-Querschnittsbereich (AWG)/(mm²)	Kleine Rolleneinheiten mit 500 Stück Art.-Nr.	Einzelausführung (VPE zu 100 Stück) Art.-Nr.
24-20 AWG / 0,20-0,56 mm²	5-166053-1	166293-1
28-24 AWG / 0,08-0,22 mm²	5-166054-1	166294-1

Buchsenkontakt für Buchsenstecker



Leiter-Querschnittsbereich (AWG)/(mm²)	Kleine Rolleneinheiten mit 500 Stück Art.-Nr.	Einzelausführung (VPE zu 100 Stück) Art.-Nr.
24-20 AWG / 0,20-0,56 mm²	5-166051-1	166291-1
28-24 AWG / 0,08-0,22 mm²	5-166052-1	166292-1

Handzange für Premium Installationen

Art.-Nr.	Beschreibung	Leiter-Querschnittsbereich (AWG)/(mm²)
91503-1	CERTI-CRIMP 2 Handzange	28-20 AWG / 0,20-0,08 mm²

Handzange für Industrie Anwendungen & Service

Art.-Nr.	Beschreibung	Leiter-Querschnittsbereich (AWG)/(mm²)
169341-1	Handzange (HDP-20)	28-20 AWG / 0,20-0,08 mm²

Einsetz- und Ausdrückwerkzeug

Art.-Nr.	Beschreibung
91285-1	Eindrück- und Ausdrückwerkzeug für Stift und Buchsenkontakte

Amplimate HD-20 D-Sub mit Lötkelch

D-Sub Steckverbinder Löttausführung

EIGENSCHAFTEN

- Zweiteiliger Kunststoffeinsatz (Thermoplast) nach 94V-0
- Stromtragfähigkeit: 3 A
- UL geprüft



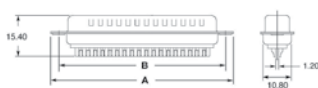
ANWENDUNGSBEREICH

- Daten-, Signal-, Steuer- und Leistungs-Anwendungen

VORTEILE

- ♦ Kabelanschluss für Löttausführung
- ♦ Gold beschichtete Kontakte
- ♦ Steckkompatibel mit anderen D-Sub Steckverbindern

Stiftstecker



Art.-Nr.	Polzahl	Abmessungen (mm)	
		A	B
5-747904-2	9	30,80	24,99
5-747908-2	15	39,20	33,32
5-747912-2	25	53,01	47,04
5-747916-2	37	69,40	63,50

Buchsenstecker



Art.-Nr.	Polzahl	Abmessungen (mm)	
		A	B
5-747905-2	9	30,80	24,99
5-747909-2	15	39,20	33,32
5-747913-2	25	53,01	47,04
5-747917-2	37	69,40	63,50

Amplimate Abdeckkappen in Kunststoff

Mit Kabeleingang 180° für D-Sub Steckverbinder

EIGENSCHAFTEN

- Kompaktes attraktives Design
- Leiter-Querschnittsbereich: 3,0 bis 11,0 mm
- Temperaturbereich: -55°C bis +105°C
- Entflammbarkeitsstufe: UL94V-2



ANWENDUNGSBEREICH

- Daten- und Signalverarbeitung

VORTEILE

- ♦ Low-Cost Abdeckkappe in Kunststoff mit Kabelklemme für D-Sub Steckverbinder
- ♦ Lösung für ungeschirmte Anwendungen
- ♦ Hebeschrauben im Lieferumfang enthalten
- ♦ Leichtgewicht
- ♦ Grosser Bereich von Kabelgrössen

Art.-Nr.	Beschreibung	Gehäusegrösse	Polzahl
1991253-9	D-sub Abdeckkappe 9-polig	1	9
1-1991253-5	D-sub Abdeckkappe 15-polig	2	15
2-1991253-5	D-sub Abdeckkappe 25-polig	3	25
3-1991253-7	D-sub Abdeckkappe 37-polig	4	37

Amplimate ADK Abdeckkappe in Druckguss

in 180° Ausführung für D-Sub Steckverbinder

EIGENSCHAFTEN

- 4 Gehäusegrößen passend für D-Sub Steckverbinder von 9-37-polig
- Kabeleingänge gerade (180°) oder in 45°
- Für hohe Datensicherheit in der Datenübertragung
- Temperaturbereich: -40°C bis +120°C
- Durchmesser der Kabelisolation: 4,00 bis 13,00 mm

ANWENDUNGSBEREICH

- EMI /RFI-Abschirmungen für Computer Pheripherie, Industrieanwendungen

VORTEILE

- ♦ Druckguss Abdeckkappe mit Zugentlastung für D-Sub Steckverbinder
- ♦ Komplettes Kit bestehend aus Gehäuse, Hebeschrauben und vier Größen von Leitungsabgängen
- ♦ Crimpanschluss des Schirmgeflechts zur besseren Abschirmung und verbesserten Kabelzugentlastung
- ♦ Leichtgewicht

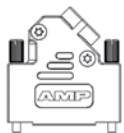
Kapitel 2

Kabeleingang in 180° Ausführung



Art.-Nr.	Beschreibung	Polzahl
1478762-9	D-sub Abdeckkappe 9-polig	9
1-1478762-5	D-sub Abdeckkappe 15-polig	15
2-1478762-5	D-sub Abdeckkappe 25-polig	25
3-1478762-7	D-sub Abdeckkappe 37-polig	37

Kabeleingang in 45° Ausführung



Art.-Nr.	Beschreibung	Polzahl
1478763-9	D-sub Abdeckkappe 9-polig	9
1-1478763-5	D-sub Abdeckkappe 15-polig	15
2-1478763-5	D-sub Abdeckkappe 25-polig	25
3-1478763-7	D-sub Abdeckkappe 37-polig	37

Industrial Ethernet RJ45

Fast Ethernet und Gigabit Ethernet Steckverbinder für die Feldinstallation



EIGENSCHAFTEN

- Fast Ethernet und Gigabit Ethernet tauglich
- Feldinstallation mit Schnellanschlusstechnik

ANWENDUNGSBEREICH

- Industriesteuerungen im rauen Produktionsumfeld
- Schaltschrankbau in der Automations- und Netzwerkumgebung

VORTEILE

- ♦ Konventionelle Anschlusstechnik
- ♦ Verfügbar als abgewinkelte 45-Grad-Variante
- ♦ Verfügbar als IP20 Version mit Halterahmen

Art.-Nr.	Beschreibung	Ausrichtung Kabeleingang	Polzahl
1903526-1	RJ-45 Modular Plug Bausatz, 4-polig, Kontakt 1, 2, 3 und 6	Gerade 180°	4
1903527-1	RJ 45 Modular Plug Bausatz, 8-polig	Gerade 180°	8
1987306-1	Halterahmen inklusive 4 Befestigungsschrauben (ohne Steckverbinder)	–	–
1987671-1	Halterahmen AMP-Twist 6S SL Buchse Kategorie 6	–	8
1987672-1	Halterahmen inklusive SL Serie 110Connect Buchse Kategorie 5E	–	–
1987236-1	RJ-45 Modular Plug Bausatz, 4-polig	Abgewinkelt 45°	4
1987236-3	RJ-45 Modular Plug Bausatz, 8-polig	Abgewinkelt 45°	8

Industrial USB Rundsteckverbinder

Konzipierter Schnellanschluss für den Einsatz in rauen Umgebungen



EIGENSCHAFTEN

- USB 2.0 fähig
- Temperaturbereich: -40°C bis + 85°C
- IP67 gedichtet
- Gehäuse und Überwurfmutter: UL94 V-0
- Kabelverschraubung, Modular Stecker: UL94V-2
- Dichtungsring: UL94 HBF

ANWENDUNGSBEREICH

- Industrielle Automatisierung und Maschinenanlagen, Industrie-PC-Lösungen, Motion Control, Robotik

VORTEILE

- ♦ USB Anschluss für den Einsatz in rauen Umgebungen
- ♦ Kunststoffgehäuse mit Schnellanschluss Bajonettverriegelung
- ♦ Durchführungsaufnahmegehäuse
- ♦ Polarisiert zur sicheren Versteckung zweier Steckerhälften
- ♦ UV widerstandsfähiges Gehäusematerial

Art.-Nr.	Beschreibung	USB Serie
1954637-1	Industrial USB Rundsteckverbinder Kit Typ A	A
1954640-1	Industrial USB Rundsteckverbinder Kit Typ B	B
1954643-1	Industrial USB Aufnahmegehäuse Kit	A zu A
1954646-1	Industrial USB Aufnahmegehäuse Kit	B zu A

M8/M12 Steckverbinder



EIGENSCHAFTEN

- IP67 bewertetes Produkt für Kabelsätze und Schalttafeleinbau
- IP68 bewertetes Produkt Feld installierbare Produkte
- M8-Produktfamilie – verfügbar als 3- und 4-polige Ausführung
- M12-Produktfamilie – verfügbar als 3-, 4-, 5- und 8-polige Ausführung
- Verfügbar als PVC- und PUR-ummanteltes Kabel
- Einzel- und doppelseitige Kabelkonfektionen erhältlich
- Geschirmte und ungeschirmte Produkte erhältlich
- Verfügbar für Schalttafel und Leiterplattenmontage
- Feldkonfektionierbare Produkte

ANWENDUNGSBEREICH

- TE Connectivity bietet eine Reihe von M8/M12 Produkten für den Einsatz in der Industrie- und Fabrikautomation. Dieses Steckverbinder-System folgt den etablierten Industrie Standards und besteht aus single-ended Kabelkonfektionen in Längen von zwei bis zehn Metern. Die Kabelsätze sind erhältlich als PVC- oder PUR-ummanteltes Kabel für den Innen- und Außeneinsatz. Dazu gehören auch Optionen für gerade oder rechtwinklig umspritzte Anschlussenden, Abschirmung und LEDs. Produkte für Anbaueinheiten werden als Leiterplattenmontage oder Lötkehl angeboten. Feldkonfektionierbare Produkte sind sowohl in Schraub- oder Lötkehlanschluss verfügbar. Y-Adapter stehen für das Aufspalten von Steuersignalen zur Verfügung und doppelendige Kabelsätze sind auf Anfrage erhältlich.

CPC Rundsteckverbinder Serie 1

Eine große Auswahl an Gehäusen mit Flansch für die Durchführungs-Montage und als freihängende Kupplungen verfügbar



EIGENSCHAFTEN

- Zugelassen für bis zu 600 V/13 A
- Betriebstemperaturbereich: -55°C bis +125°C
- Die meisten CPC-Steckverbinder sind per UL 94 V-0 zugelassen und aus stabilisiertem, hitzebeständigem, selbstverlöschendem Plastik
- 4 Gehäusegrößen: 4-37-polig
- UL, VDE & CSA zugelassen

ANWENDUNGSBEREICH

- Standard kontaktdichte Signal- und Schwachstromanwendungen mit Typ III+ Kontakten

VORTEILE

- ♦ Polarisiert für sicheres Stecken der Steckverbinder
- ♦ Steckverbinder als freihängende Kupplung und für Chassismontage mit Flansch
- ♦ Schnelltrenn- und Kuppelschraubverriegelung mit fühlbarem Rastpunkt
- ♦ Stiftgehäuse mit Schutzkragen
- ♦ Umfangreiches Zubehörprogramm verfügbar

Gehäuse für Größe 16 Kontakte



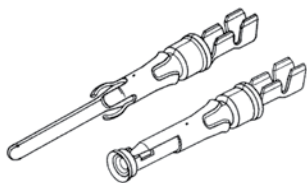
Art.-Nr.			Gehäusegröße	Polzahl	Ausführung
Aufnahmegehäuse mit Rechteckflansch für Stiftkontakte	Aufnahmegehäuse freihängend für Stiftkontakte	Steckgehäuse für Buchsenkontakte (ohne Stiftschutz)			
182917-1	182919-1	182647-1	11	4	mit Stiftschutz
182922-1	183079-1	182645-1	13	9	mit Stiftschutz
211767-1	–	211766-1	17	9	mit Stiftschutz
183040-1	–	183039-1	17	14	mit Stiftschutz
182916-1	183077-1	182642-1	17	16	mit Stiftschutz
183075-1	206838-2	183073-1	23	24	mit Stiftschutz
182918-1	206151-2	182923-1	23	37	mit Stiftschutz

Invertierte Gehäuse für Größe 16 Kontakte



Art.-Nr.			Gehäusegröße	Polzahl	Ausführung
Invertierte Aufnahmegehäuse mit Rechteckflansch für Buchsenkontakte	Invertierte Aufnahmegehäuse freihängend für Buchsenkontakte	Invertierte Steckgehäuse für Stiftkontakte (mit Stiftschutz)			
182921-1	183083-1	182651-1	11	4	ohne Stiftschutz
211769-1	211769-3	211768-1	17	9	ohne Stiftschutz
182641-1	206043-3	182649-1	17	14	ohne Stiftschutz
182920-1	206306-2	182926-1	23	37	ohne Stiftschutz

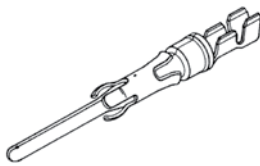
Größe 16 TYP III+ Kontakt Einzelausführung



Art.-Nr.		Leiterquerschnittsbereich (mm²)	AWG	Isolierungsdurchmesser (mm)	Material und Oberfläche
Stiftkontakt	Buchsenkontakt				
163090-1	163092-1	0,12-0,20	26-24	0,9-1,4	CuZn, verzinkt
163090-2	163092-2				CuZn, 0,76 µm vergoldet
163086-1	163088-1	0,20-0,56	24-20	1,15-1,80	CuZn, verzinkt
163086-2	163088-2				CuZn, 0,76 µm vergoldet
163082-1	163084-1	0,75-1,50	18-16	2,0-2,5	CuZn, verzinkt
163082-2	163084-2				CuZn, 0,76 µm vergoldet

Kapitel 2

Größe 16 TYP III+ Kontakt Erdungsstift



Art.-Nr.	Leiterquerschnittsbereich (mm²)	AWG	Isolierungsdurchmesser (mm)	Material und Oberfläche
164163-1	0,20-0,56	24-20	1,15-1,80	CuZn, verzinkt
164163-2				CuZn, 0,76 µm vergoldet
164164-1	0,80-1,40	18-16	2,0-2,5	CuZn, verzinkt
164164-2				CuZn, 0,76 µm vergoldet

Handzange



Art.-Nr.	Beschreibung	Leiterquerschnittsbereich (mm²)	Isolierungsdurchmesser (mm)
169475-1	Mini CERTI-LOK Handzange	0,03-0,09	0,35-0,80
		0,12-0,22	0,90-1,40
		0,20-0,56	1,10-1,80
169422-1	Mini CERTI-LOK Handzange	0,75-1,5	2,0-2,5
		1,0-2,5	2,5-3,8
354940-1	SDE PRO-CRIMPER III Handzange ohne Matrice	–	–
58495-2	SDE PRO-CRIMPER III Matrice	24-20 AWG	1,02-2,03
		18-16 AWG	2,03-2,54
		24 -16 AWG	1,02-2,54

Werkzeug



Art.-Nr.	Beschreibung
539972-1	Ausdrück-Werkzeug
5-1579007-0	Spare tube for 539972-1

CPC Rundsteckverbinder Serie 3

Eine große Auswahl an Gehäusen mit Flansch für die Chassismontage und als freihängende Kupplungen verfügbar



EIGENSCHAFTEN

- Zugelassen für bis zu 600 V/13 A
- Betriebstemperaturbereich: -55°C bis +125°C
- Die meisten CPC-Steckverbinder sind per UL 94 V-0 zugelassen und aus stabilisiertem, hitzebeständigem, selbstverlöschendem Plastik
- 2 Gehäusegrößen: 4-7-polig
- UL, VDE & CSA zugelassen

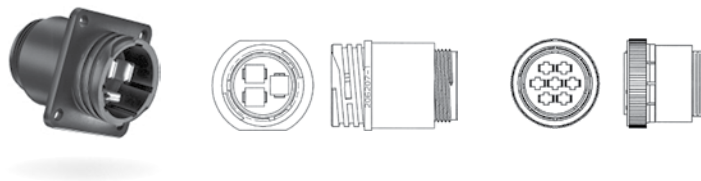
ANWENDUNGSBEREICH

- Niedrige Kontaktdichte, Stromanwendungen bis zu 35 A

VORTEILE

- ♦ Polarisiert für sicheres Stecken der Steckbinder
- ♦ Steckverbinder als freihängende Kupplung und für Chassismontage mit Flansch
- ♦ Schnelltrenn- und Kuppelschraubverriegelung mit fühlbarem Rastpunkt
- ♦ Stiftgehäuse mit Schutzkragen
- ♦ Umfangreiches Zubehörprogramm verfügbar

Gehäuse für Größe XII Kontakte



Art.-Nr.			Gehäusegröße	Polzahl	Ausführung
Aufnahmegehäuse mit Rechteckflansch für Stiftkontakte	Aufnahmegehäuse freihängend für Stiftkontakte	Steckgehäuse für Buchsenkontakte (ohne Stiftschutz)			
206036-2	206207-1	206037-2	17	3	mit Stiftschutz
206137-1	206137-2	206136-1	23	7	mit Stiftschutz

Invertierte Gehäuse für Größe Typ XII Kontakte



Art.-Nr.			Gehäusegröße	Polzahl	Ausführung
Invertierte Aufnahmegehäuse mit Rechteckflansch für Buchsenkontakte	Invertierte Aufnahmegehäuse freihängend für Buchsenkontakte	Invertierte Steckgehäuse für Stiftkontakte (mit Stiftschutz)			
206425-1	206425-2	206426-1	17	3	ohne Stiftschutz
206227-1	206227-2	206226-1	23	7	ohne Stiftschutz

Typ XII Kontakte Einzelausführung



Art.-Nr.			Leiterquerschnittsbereich (mm²)	AWG	Isolierungsdurchmesser (mm)	Material und Oberfläche
Stiftkontakt	Buchsenkontakt	Erdungsstift				
66261-2	66740-6	66262-2	1,25-3,00	16-12	3,4-4,0	CuZn, 0,76 µm vergoldet
66261-4	66740-2					CUZn, versilbert
66259-2	66741-6	66260-2	5,0-6,0	10	4,8-5,6	CuZn, 0,76 µm vergoldet
66259-4	66741-2					CUZn, versilbert

Handzange



Art.-Nr.	Beschreibung	Leiterquerschnittsbereich (mm²)	Isolierungsdurchmesser (mm)
539635-1	ERGOCRIMP Handzange ohne Matrize	–	–
539668-2	ERGOCRIMP Matrize	0,2-0,5	1,1-1,8
		0,75-1,5	2,0-2,5
		1,5-2,5	3,6-4,2
90382-2	Heavy Head Hand Tool (HHHT)	16-10	3,7-4,2
90384-1	Handzange	10-8	4,8-5,6

Werkzeug

Art.-Nr.	Beschreibung
7-1579008-6	Ausdrück-Werkzeug
9-519706-3	Spare blade for 7-1579008-6

CPC Series I & III Zubehör

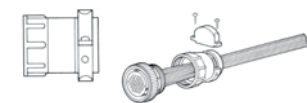
Kabelklemmen und Verschlusskappen für verbesserte Zugentlastung und Schutz

Kabelklemme Standard-Größe



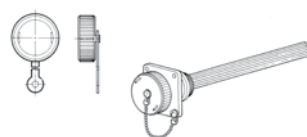
Art.-Nr.	Gehäusegröße	Kabelaußendurchmesser max. (mm)
182658-1	11	8,36
182663-1	13	11,51
182655-1	17	11,51
182652-1	23	17,86

Kabelklemme für große Kabeldurchmesser



Art.-Nr.	Gehäusegröße	Kabelaußendurchmesser max. (mm)
182928-1	11	11,51
207008-5	13	17,86
182661-1	17	17,86
182930-1	23	28,58

Verschlusskappen mit Kunststoff-Riemen



Art.-Nr.	Gehäusegröße	Für CPC-Serie
206903-2	11	I
211870-2	13	I
207445-3	17	I & III
207446-3	23	I & III

SOLARLOK Steckverbinder PV4

Neueste Steckverbindergeneration für
Hochspannungsanwendungen im Photovoltaikbereich



EIGENSCHAFTEN

- 1000 V (UL) 1000 V (TÜV)
- Stromtragfähigkeit (bei 85°C):
UL 20 A und TÜV 35 A für
4,0 mm²
UL 30 A und TÜV 40 A für
6,0 mm²
- Kontaktwiderstand:
typisch 0,25 mΩ
- Temperaturbereich:
-40°C bis +115°C
- Abmessungen:
Durchmesser 18,7 mm
- Schutzart: IP68 (1 m/24 h)
- Kontakt: Zinn/Kupfer
- Kontaktoberfläche: Verzinkt

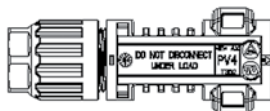
ANWENDUNGSBEREICH

- Verbindungssysteme für Photo-
voltaiklösungen
- Verbindung zwischen den
Panels
- Verbindung zum Wechselrichter

VORTEILE

- ♦ Geringer Kontaktwiderstand er-
möglicht niedrigen Energieverlust
- ♦ Konformität mit der NEC2008
Richtlinie
- ♦ Hörbares Einrasten und
Verschließen
- ♦ Höchste IP68 Sicherheit in seiner
Klasse
- ♦ Schnelle und einfache Montage
mit herkömmlichem Werkzeug

Weiblicher Stecker (Buchse)



Art.-Nr.		Beschreibung	Kodierung	Leiterquerschnitt (mm ²)
Außendurchmesser Kabel 5,8 mm bis 8,0 mm	Außendurchmesser Kabel 4,5 mm bis 6,2 mm			
1971862-1	1971862-2	Kit mit Buchsenkontakt	Plus	4,0 -6,0
2-1971862-1	2-1971862-2	Kit mit Buchsenkontakt	Plus	4,0 -6,0

Männlicher Stecker (Stift)



Art.-Nr.		Beschreibung	Kodierung	Leiterquerschnitt (mm ²)
Außendurchmes- ser Kabel 5,8 mm bis 8,0 mm	Außendurchmesser Kabel 4,5 mm bis 6,2 mm			
1971861-1	1971861-2	Kit mit Stiftkontakt	Minus	4,0 -6,0
2-1971861-1	2-1971861-2	Kit mit Stiftkontakt	Minus	4,0 -6,0

Kontakte separat

Art.-Nr.	Beschreibung	Verpackung	Leiterquerschnitt (mm ²)
1971858-2	Buchse	Auf Band	4,0-6,0
1971858-3	Buchse	Schüttgut	4,0-6,0
1971857-2	Stift	Auf Band	4,0-6,0
1971857-3	Stift	Schüttgut	4,0-6,0

Verarbeitungswerkzeuge



Art.-Nr.	Beschreibung	Leiterquerschnitt (mm ²)
6-1579014-8	Hand-Crimpwerkzeug für PV4 Kontakte	4,0-6,0
4-1579002-2	Abisolierwerkzeug	2,5-6,0
1971903-1	PV4 Montagewerkzeug	–
2232097-1	Sechskantkopf (17 mm) für Drehmomentschlüssel	–

Staubschutz Kappen

Art.-Nr.	Beschreibung
2232227-1	für Buchsengehäuse
2232228-1	für Stiftgehäuse

SOLARLOK Steckverbinder Standard Line

Robuste Steckverbinder für Hochspannungsanwendungen im Solarbereich

EIGENSCHAFTEN

- Stromtragfähigkeit (bei 85°C): 25 A
- Spannungsfestigkeit: 1000 V DC
- Kontaktwiderstand (typisch): 1 m OHM
- Temperaturbereich: -40°C bis +115°C
- Steckverbindermaße: Durchmesser 18 mm
- Schutzart (gesteckt): IP67
- Kontakte: Versilbert
- UL zertifiziert
- TUV zertifiziert

ANWENDUNGSBEREICH

- Verbindungssysteme für Photovoltaiklösungen
- Verbindung der Panels

VORTEILE

- Einfache Verwendung vor Ort
- Mechanische Verriegelung
- Hohe Strombelastbarkeit und Temperaturbeständigkeit
- Stecksicherheit durch kodiertes Gehäuse

Weibliche Kontaktbuchse



Art.-Nr.		Beschreibung	Kodierung	Leiterquerschnitt (mm²)
Außendurchmesser Kabel 5,8 mm bis 8,0 mm	Außendurchmesser Kabel 4,5 mm bis 6,2 mm			
1394462-1	4-1394462-6	Kit mit gedrehten Kontakten	Plus	2,5
1394462-3	4-1394462-8	Kit mit gedrehten Kontakten	Plus	4
5-1394462-5	6-1394462-3	Kit mit gedrehten Kontakten	Plus	6
1394462-2	4-1394462-7	Kit mit gedrehten Kontakten	Minus	2,5
1394462-4	4-1394462-9	Kit mit gedrehten Kontakten	Minus	4
5-1394462-6	6-1394462-4	Kit mit gedrehten Kontakten	Minus	6

Männliches Steckerteil



Art.-Nr.		Beschreibung	Kodierung	Leiterquerschnitt (mm²)
Außendurchmesser Kabel 5,8 mm bis 8,0 mm	Außendurchmesser Kabel 4,5 mm bis 6,2 mm			
1394461-1	1394461-7	Kit mit gedrehten Kontakten	Plus	2,5
1394461-3	7-1394461-0	Kit mit gedrehten Kontakten	Plus	4
6-1394461-5	7-1394461-3	Kit mit gedrehten Kontakten	Plus	6
1394461-2	1394461-8	Kit mit gedrehten Kontakten	Minus	2,5
1394461-4	7-1394461-1	Kit mit gedrehten Kontakten	Minus	4
6-1394461-6	7-1394461-4	Kit mit gedrehten Kontakten	Minus	6
6-1394461-1	6-1394461-3	Kit mit gedrehten Kontakten	Neutral	2,5
6-1394461-2	7-1394461-2	Kit mit gedrehten Kontakten	Neutral	4
6-1394461-4	7-1394461-5	Kit mit gedrehten Kontakten	Neutral	6

Paralleler Anschluss über T-Verbinder



Art.-Nr.	Beschreibung	Kodierung
1534611-1	T Verbinder Steckerteil auf Steckerteil	Plus
1534611-2	T Verbinder Steckerteil auf Steckerteil	Minus

Paralleler Anschluss über T-Verbinder



Art.-Nr.	Beschreibung	Kodierung
1740277-1	T Verbinder Kontaktbuchse auf Steckerteil	Plus
1740277-2	T Verbinder Steckerteil auf Kontaktbuchse	Minus

Verarbeitungswerkzeuge



Art.-Nr.	Beschreibung	Leiterquerschnitt (mm²)
3-1579014-7	Hand-Crimpwerkzeug für gedrehte Kontakte inkl. Matrizen und Locator	2,5-4,0
1-1579004-2	Hand-Crimpwerkzeug für gedrehte Kontakte inkl. Matrizen und Locator	4,0-6,0
9-1579018-9	Extraktionswerkzeug	2,5-6,0
4-1579002-2	Ablösierwerkzeug	2,5-6,0
523229-1	Sechskantkopf (13 mm) für Drehmomentschlüssel	–
2161345-1	Drehmomentschlüssel	–
1534858-1	Montagekit + 100 Steckverbinder und Crimpkontakte	4,0-6,0
5-1579010-4	SOLARLOK Installationskit Starter + 20 Steckverbinder und Crimpkontakte	–

SOLARLOK Erdungssystem

Erdungssystem für Photovoltaik- Installationen



EIGENSCHAFTEN

- Kurzschlussprüfung (UL647)
6 AWG = 1530 A (6 Sekunden)
8 AWG = 1180 A (4 Sekunden)
10 AWG = 750 A (4 Sekunden)
12 AWG = 470 A (4 Sekunden)
- Sicherheitsprüfung (UL 486A-B)
6 AWG = 18 Pfund (30 Minuten)
8 AWG = 8 Pfund (30 Minuten)
10 AWG = 5 Pfund (30 Minuten)
12 AWG = 5 Pfund (30 Minuten)
- Ausziehprüfung (UL 486A-B)
6 AWG = 100 Pfund (1 Minute)
8 AWG = 90 Pfund (1 Minute)
10 AWG = 80 Pfund (1 Minute)
12 AWG = 70 Pfund (1 Minute)
- UL467 gelistet
- UL file #E69905
- Voraussetzung für UL1703 Solarpanel-Listing
- CSA C22.2 No.41-07

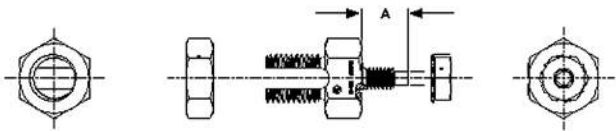
ANWENDUNGSBEREICH

- Erdungssystem für Photovoltaik- Installationen

VORTEILE

- ♦ Robuste und kompakte Sechskantschraubenkonstruktion aus Edelstahl
- ♦ Schnelle und einfache Montageverfahren
- ♦ Unterkante schneidet sich durch die eloxierte Alumuniumoberfläche, wenn die Sechskantschraube am Modulrahmen befestigt wird
- ♦ Für die Sechskantschrauben können Standardwerkzeuge verwendet werden

Erdungsbolzen



Art.-Nr.	Version	Schaft	Abmessung A (inch)	Abmessung A (mm)
2058729-1	6-12 AWG	#8-32 UNC	0,38	9,7
2106831-1	Long Shank 6-12 AWG	#10-32 UNF	0,7	17,8

SOLARLOK Erdungssystem-Erdungsclip

Leicht zu installierendes Erdungssystem für Photovoltaik-Anwendungen



EIGENSCHAFTEN

- Erfüllen die Anforderungen von Photovoltaik-Erdungsanwendungen sowie gemäß National Electric Code (NEC) von 2008
- Erfüllen die Anforderungen für Erdungsanwendungen bei massiven Kupferleitungen
- 12 AWG Anwendung hält 70 lbs Krafteinwirkung stand
- 10 AWG Anwendung hält 80 lbs Krafteinwirkung stand
- UL467 gelistet
- UL file #E69905
- Voraussetzung für UL1703 Solarpanel-Listing
- CSA C22.2 No.41-07

ANWENDUNGSBEREICH

- Erdungssystem für Photovoltaik-Installationen

VORTEILE

- ♦ Mit einfachen Werkzeugen, die allgemein verfügbar sind, leicht zu installieren
- ♦ Wird als montierter Satz inkl. Befestigungsschraube geliefert
- ♦ Bietet vier Kontaktpunkte zum Erdungsdraht für hohe Zuverlässigkeit

Erdungsclip für massive Kupferleitung

Art.-Nr.	Schraube	Mutter	Leiterquerschnitt
1954381-1	#10-32 Gewindeschneidkopf	Keine	10-12 AWG
1954381-2	#8-32 Flachkopf	#8-32	10-12 AWG
1954381-3	#8-32 Flachkopf	#8-32 & Sicherungsscheibe	10-12 AWG
1954381-4	#8-32 Langer Kopf	#8-32 & Sicherungsscheibe	10-12 AWG
1954381-5	#10-32 Gewindeschneidkopf	Keine	4 & 6 mm ²



SOLARLOK Kabel

Kabel designed für anspruchsvolle Umweltbedingungen

EIGENSCHAFTEN

- 1800/3000 VAC 2600 VDC
- Temperaturbereich: -40°C bis zu +125°C
- Drahtgrößen: 4,0 mm² (AWG 12)
- TÜV-zertifiziert
- UL-zertifiziert
- Globale TÜV und UL 4703

ANWENDUNGSBEREICH

- Globale Solarinstallationen

VORTEILE

- ♦ Über 50 Jahre Lebenserwartung
- ♦ Hervorragende Abnutzungsbeständigkeit
- ♦ Hervorragende Flexibilität und Abtragperformance
- ♦ Hält den kältesten Temperaturen (-60°C) in seiner Klasse stand

Art.-Nr.	Leiterquerschnitt		Drahtkonstruktion Nr. x (mm)	Max. Durchmesser (mm)	Mantel-Durchmesser (mm)	Gewicht (kg/km)	Packungseinheit (m)
	A	B					
956298-4	4	12	56 x 0,31	2,50	6,90 +/-0,10	75,8	500
1-956298-4	4	12	56 x 0,31	2,50	6,90 +/-0,10	75,8	100

CoolSplice Connectors

Schneidklemm-Steckverbinder für "Wire-to-Wire"
Verbindungen ohne Spezialwerkzeuge



EIGENSCHAFTEN

- Verwendbar für 0,75 mm² und AWG 18 Massiv- bzw. Litzenleiter
- Kabeleingangsseite – Durchmesser max. 7,3 mm
- Drahteingangsseite – Durchmesser max. 2,85 mm
- Nennspannung 230 V AC
Nennstrom 2,5 A max.
- Nennspannung 50 V AC/120 DC
Nennstrom 5 A max.
- Temperaturbereich:
-40°C bis +85°C
- Passt durch eine 16 mm Bohrung
- UL1977-IEC 60998 gelistet
- Schutzart: IP 65 und IP 67

ANWENDUNGSBEREICH

- Gebäudebeleuchtungen
- Schrankbeleuchtungen
- Wohnraum- und Büromöbelbeleuchtungen
- Kühlregalbeleuchtungen
- Sicherheits- und Alarmsysteme

VORTEILE

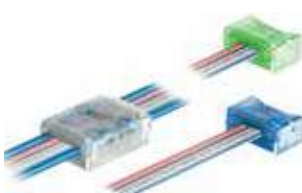
- ♦ Verbindung zwischen zwei Einzelleitungen oder einem zweipoligen Kabel mit zwei weiteren Einzelleitungen oder einem zweipoligen Kabel
- ♦ Das Abisolieren der Leitungen ist überflüssig. Desweiteren bietet der Steckverbinder eine visuell kontrollierbare Verbindung
- ♦ Die Kontaktierungsdruckkappen ermöglichen eine ergonomischere Leitungsverbindung als herkömmliche Twist-On-Wire Steckverbinder
- ♦ Einfach herzustellende Verbindung durch Kontaktierungsdruckkappen
- ♦ Zuverlässige und geprüfte Schneidklemm-Technologie
- ♦ Steckverbinder sind als gedichtete als auch ungedichtete Ausführungen verfügbar
- ♦ Visuell kontrollierbare Verbindung

CoolSplice Connectors für Einzelleiter



Art.-Nr.	Beschreibung	Connection Button Farbe	Schutzart	Leiterquerschnittsbereich AWG	Leiterquerschnittsbereich (mm²)
293545-1	Ungedichtet	Grün	IP 65	18	0,75
293545-2	Gedichtet	Blau	IP 67	18	0,75
293545-3	Ungedichtet	Grün	IP 65	20-22	0,52/0,33
293545-4	Gedichtet	Blau	IP 67	20-22	0,52/0,33

CoolSplice Connectors für Flachbandkabel



Art.-Nr.	Beschreibung	Connection Button Farbe	Schutzart	Leiterquerschnittsbereich AWG	Leiterquerschnittsbereich (mm²)
5-293521-1	Standard Ausführung, Leiter an Leiter	transparent	IP 66	18	0,75
5-293522-1	End Ausführung, mit Brücke	Blau	IP 66	18	0,75
5-293522-2	End Ausführung, ohne Brücke	Grün	IP 66	18	0,75

Schwere Industrie-Steckverbinder

Ein breites Spektrum an Steckverbindern für die industriellen Anwendungen



EIGENSCHAFTEN

- Alu-Druckguß-Legierung oder Zink-Druckguß-Legierung
- Schutzarten IP 44/IP 68
- Vier verschiedene Verriegelungsarten
- Nennspannung von 25 V bis 5 kV
- Nennstrom von 10 A bis 450 A
- Es stehen gedrehte und gestanzte Crimpkontakte zur Verfügung
- Anschlussarten Schraubanschluss, Käfigzugfederanschluss, Crimpanschluss

ANWENDUNGSBEREICH

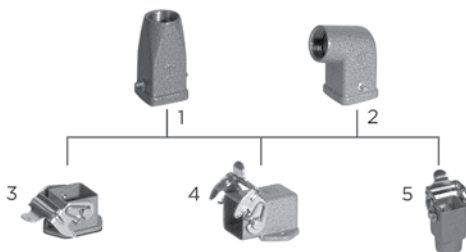
- Industrieller Maschinenbau, Windenergie, Schienenfahrzeuge, Schaltanlagenbau

VORTEILE

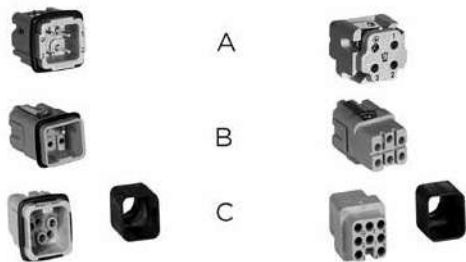
- ♦ EMV-Störspannungssicher
- ♦ Korrosionsgeschützt
- ♦ Hohe mechanische Festigkeit bei Vibrationen und Schockbelastung
- ♦ Ausgehend von Ihrer Anwendung, höchste Flexibilität bei der Auswahl von Komponenten.
- ♦ Verschiedentliche Verarbeitungswerkzeuge zum Crimpen der Kontakte stehen zur Verfügung

Kapitel 2

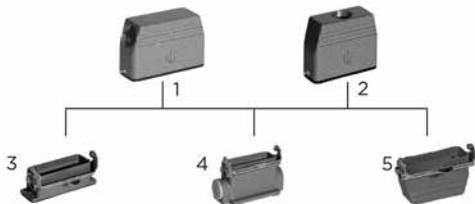
Gehäuse Baugröße 1



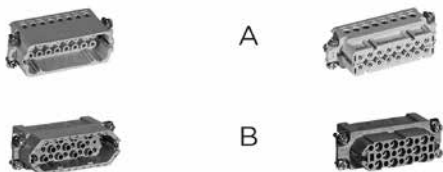
Art.-Nr.	Nr.	Beschreibung	Gewinde-Art	Schutzart	Breite (mm)	Länge (mm)	Höhe (mm)
1106405-1	1	Kableingang oben	M16	IP44	26,5	26,5	52,0
1106406-1	2	Kableingang seitlich	M16	IP44	26,5	40,0	49,0
1-1102105-2	3	Anbaugehäuse	–	IP44	28,0	28,0	23,0
1-1102106-2	3	Anbaugehäuse mit Deckel	–	IP44	28,0	28,0	28,0
1106404-1	4	Winkel – Anbaugehäuse	M16	IP44	40,0	40,0	25,0
1106403-1	5	Kupplungsgehäuse	M16	IP44	24,0	24,0	46,0
1-1108759-2	5	Kupplungsgehäuse mit Deckel	PG11	IP44	24,0	24,0	56,0

Kontakteinsätze Baugröße 1

Art.-Nr.	Nr.	Beschreibung	Polzahl	Nennstrom (A)	Nennspannung (V)	Anschlussart
1-1103400-1	A	Stifteinsatz	3 + PE	10	250	Schraub
1-1103401-1	A	Buchseneinsatz	3 + PE	10	250	Schraub
1-1103402-1	A	Stifteinsatz	4 + PE	10	250	Schraub
1-1103403-1	A	Buchseneinsatz	4 + PE	10	250	Schraub
1102195-1	B	Stifteinsatz	5 + PE	16	400	Crimp
1102194-1	B	Buchseneinsatz	5 + PE	16	400	Crimp
2-1103100-3	C	Stifteinsatz	7 + PE	10	250	Crimp
2-1103101-3	C	Buchseneinsatz	7 + PE	10	250	Crimp

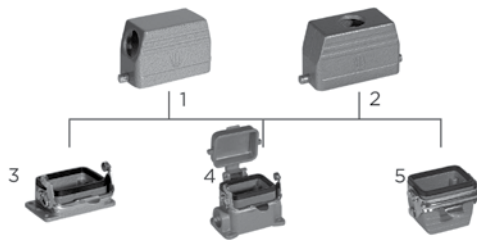
Gehäuse Baugröße 5

Art.-Nr.	Nr.	Beschreibung	Gewinde-Art	Schutzart	Breite (mm)	Länge (mm)	Höhe (mm)
1106439-2	1	Kabeleingang seitlich	M20	IP65	29,0	79,5	57,0
1106439-1	2	Kabeleingang oben	M20	IP65	29,0	79,5	57,0
1-1102140-2	3	Anbaugehäuse	–	IP65	29,0	96,0	28,0
1-1102141-2	3	Anbaugehäuse mit Deckel	–	IP65	29,0	96,0	28,0
1103058-1	4	Winkel – Anbaugehäuse	M20	IP65	50,0	102,0	50,0
1103058-2	4	Winkel – Anbaugehäuse mit Deckel	M20	IP65	50,0	102,0	50,0
1106437-1	5	Kupplungsgehäuse	M20	IP65	50,0	92,0	52,0

Kontakteinsätze Baugröße 5

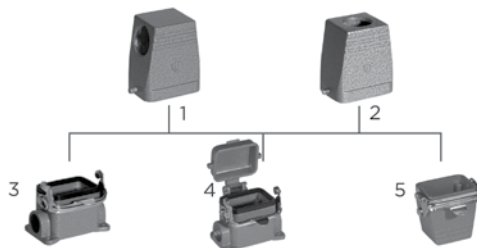
Art.-Nr.	Nr.	Beschreibung	Polzahl	Nennstrom (A)	Nennspannung (V)	Anschlussart
1-1103416-1	A	Stifteinsatz	16 + PE	16	250	Schraub
1-1103417-1	A	Buchseneinsatz	16 + PE	16	250	Schraub
2-1103416-3	A	Stifteinsatz	16 + PE	16	250	Crimp
2-1103417-3	A	Buchseneinsatz	16 + PE	16	250	Crimp
7-1103416-1	A	Stifteinsatz	16 + PE	16	250	Käfigzugfederanschluss
7-1103417-1	A	Buchseneinsatz	16 + PE	16	250	Käfigzugfederanschluss
2-1103108-3	B	Stifteinsatz	25 + PE	10	250	Crimp
2-1103109-3	B	Buchseneinsatz	25 + PE	10	250	Crimp

Gehäuse Baugröße 3



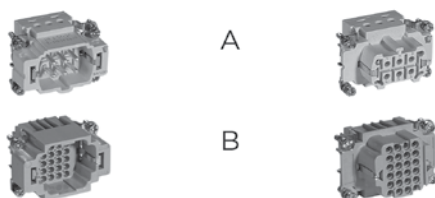
Art.-Nr.	Nr.	Beschreibung	Gewinde-Art	Schutzart	Breite (mm)	Länge (mm)	Höhe (mm)
1106419-2	1	Kabeleingang seitlich	M25	IP65	43,0	60,0	48,0
1106419-1	2	Kabeleingang oben	M25	IP65	43,0	60,0	48,0
1-1102244-2	3	Anbaugehäuse	–	IP65	43,5	80,0	28,5
1-1102246-2	3	Anbaugehäuse mit Deckel	–	IP65	43,5	80,0	28,5
1103062-1	4	Winkel – Anbaugehäuse	2 x M25	IP65	52,0	83,0	49,5
1103062-2	4	Winkel – Anbaugehäuse mit Deckel	2 x M25	IP65	52,0	83,0	73,5
1106417-1	5	Kupplungsgehäuse	M25	IP65	43,0	60,0	50,0

Gehäuse Baugröße 3 – Hohe Bauform mit vergrößertem Anschlussraum

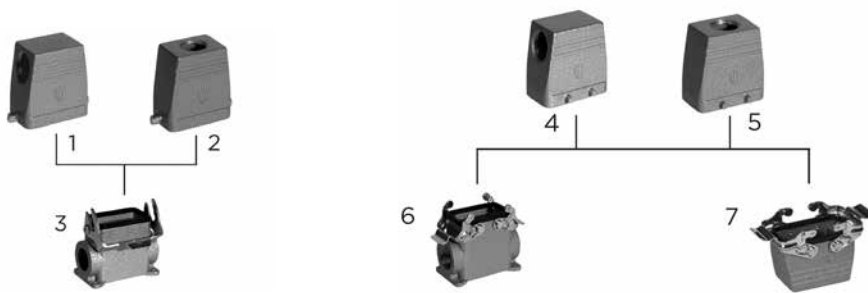


Art.-Nr.	Nr.	Beschreibung	Gewinde-Art	Schutzart	Breite (mm)	Länge (mm)	Höhe (mm)
1106423-2	1	Kabeleingang seitlich	M32	IP65	43,0	60,0	70,0
1106423-1	2	Kabeleingang oben	M32	IP65	43,0	60,0	70,0
1106422-2	3	Winkel – Anbaugehäuse	2 x M32	IP65	57,0	83,0	50,0
1106422-1	4	Winkel – Anbaugehäuse mit Deckel	2 x M32	IP65	57,0	83,0	73,5
1106421-1	5	Kupplungsgehäuse	M32	IP65	43,0	60,0	72,0

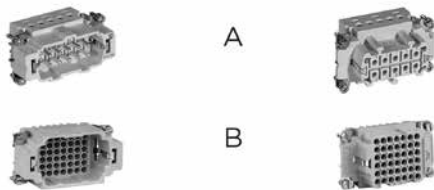
Kontakteinsätze Baugröße 3



Art.-Nr.	Nr.	Beschreibung	Polzahl	Nennstrom (A)	Nennspannung (V)	Anschlussart
1-1103634-1	A	Stifteinsatz	6 + PE	16	400	Schraub
1-1103635-1	A	Buchseinsatz	6 + PE	16	400	Schraub
2-1103634-3	A	Stifteinsatz ohne Kontakte	6 + PE	16	400	HE/HA Crimp-Kontakte
2-1103635-3	A	Buchseinsatz ohne Kontakte	6 + PE	16	400	HE/HA Crimp-Kontakte
7-1103634-1	A	Stifteinsatz	6 + PE	16	400	Käfigzugfederanschluss
7-1103635-1	A	Buchseinsatz	6 + PE	16	400	Käfigzugfederanschluss
2-1103200-3	B	Stifteinsatz ohne Kontakte	24 + PE	10	250	HN.D Crimp-Kontakte
2-1103202-3	B	Buchseinsatz ohne Kontakte	24 + PE	10	250	HN.D Crimp-Kontakte

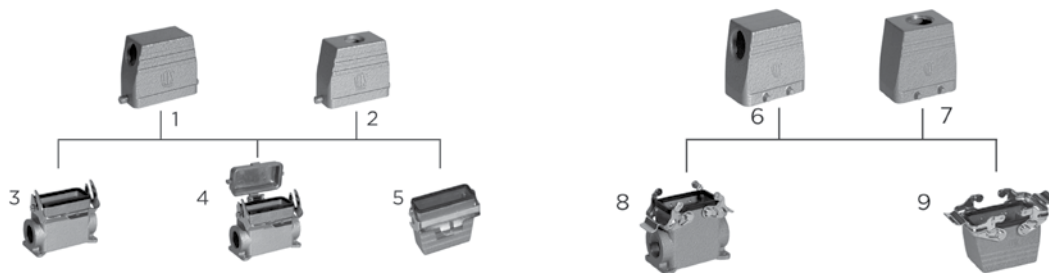
Gehäuse Baugröße 4 - Hohe Bauform mit vergrößertem Anschlussraum

Art.-Nr.	Nr.	Beschreibung	Gewinde-Art	Schutzart	Breite (mm)	Länge (mm)	Höhe (mm)
1106434-5	1	Kabeleingang seitlich – Längsbügel	M32	65	43,0	73,0	70,0
1106434-2	2	Kabeleingang oben – Längsbügel	M32	65	43,0	73,0	70,0
1106433-3	3	Winkel – Anbaugehäuse – Längsbügel	2 x M32	65	57,0	94,0	74,0
1106434-4	4	Kabeleingang seitlich – Verschlussbügel	M32	65	43,0	73,0	70,0
1106434-1	5	Kabeleingang oben – Verschlussbügel	M32	65	43,0	73,0	70,0
1106433-4	6	Winkel – Anbaugehäuse – Verschlussbügel	2 x M32	65	56,0	94,0	74,0
1106432-2	7	Kupplungsgehäuse – Verschlussbügel	M32	65	57,0	73,0	55,5

Kontakteinsätze Baugröße 4

Art.-Nr.	Nr.	Beschreibung	Polzahl	Nennstrom (A)	Nennspannung (V)	Anschlussart
1-1103636-1	A	Stifteinsatz	10 + PE	16	400	Schraub
1-1103637-1	A	Buchseneinsatz	10 + PE	16	400	Schraub
2-1103636-3	A	Stifteinsatz ohne Kontakte	10 + PE	16	400	HE/HA Crimp-Kontakte
2-1103637-3	A	Buchseneinsatz ohne Kontakte	10 + PE	16	400	HE/HA Crimp-Kontakte
7-1103636-1	A	Stifteinsatz	10 + PE	16	400	Käfigzugfederanschluss
7-1103637-1	A	Buchseneinsatz	10 + PE	16	400	Käfigzugfederanschluss
2-1103204-3	C	Stifteinsatz ohne Kontakte	42 + PE	10	250	HN.D Crimp-Kontakte
2-1103206-3	C	Buchseneinsatz ohne Kontakte	42 + PE	10	250	HN.D Crimp-Kontakte

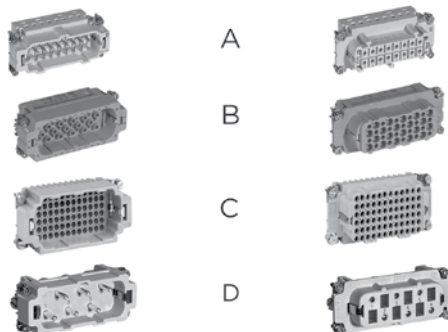
Gehäuse Baugröße 6 – Hohe Bauform mit vergrößertem Anschlussraum



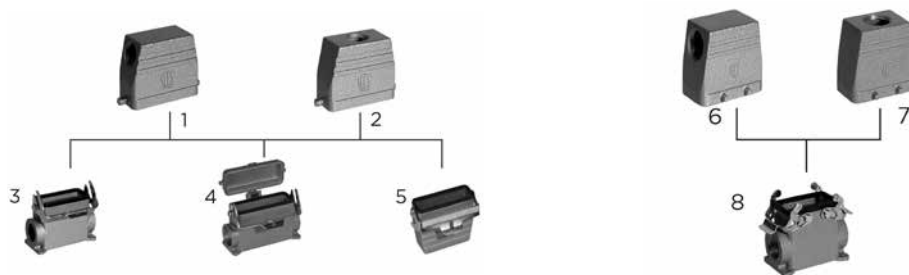
Kapitel 2

Art.-Nr.	Nr.	Beschreibung	Gewinde-Art	Schutzart	Breite (mm)	Länge (mm)	Höhe (mm)
1106452-5	1	Kabeleingang seitlich – Längsbügel	M32	65	43,0	93,5	76,0
1106452-2	2	Kabeleingang oben – Längsbügel	M32	65	43,0	93,5	76,0
1106451-3	3	Winkel – Anbaugehäuse – Längsbügel	2 x M32	65	57,0	117,0	76,5
1106451-2	4	Winkel – Anbaugehäuse – Längsbügel mit Deckel	2 x M32	65	57,0	117,0	76,5
1106450-1	5	Kupplungsgehäuse – Längsbügel	M32	65	43,0	93,5	79,5
1106452-4	6	Kabeleingang seitlich – Verschlussbügel	M32	65	43,0	93,5	76,0
1106452-1	7	Kabeleingang oben – Verschlussbügel	M32	65	43,0	93,5	76,0
1103082-1	8	Winkel – Anbaugehäuse – Verschlussbügel	M32	65	57,0	117,0	76,5
1106450-2	9	Kupplungsgehäuse – Verschlussbügel	M32	65	57,0	93,5	79,5

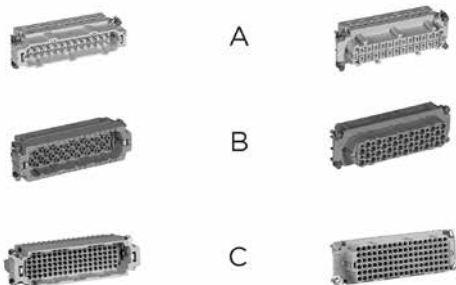
Kontakteinsätze Baugröße 6



Art.-Nr.	Nr.	Beschreibung	Polzahl	Nennstrom (A)	Nennspannung (V)	Anschlussart
1-1103638-1	A	Stifteinsatz	16 + PE	16	400	Schraub
1-1103639-1	A	Buchseneinsatz	16 + PE	16	400	Schraub
2-1103638-3	A	Stifteinsatz ohne Kontakte	16 + PE	16	400	HE/HA Crimp-Kontakte
2-1103639-3	A	Buchseneinsatz ohne Kontakte	16 + PE	16	400	HE/HA Crimp-Kontakte
7-1103638-1	A	Stifteinsatz	16 + PE	16	400	Käfigzufederanschluss
7-1103639-1	A	Buchseneinsatz	16 + PE	16	400	Käfigzufederanschluss
2-1103110-3	B	Stifteinsatz ohne Kontakte	40 + PE	10	250	HN.D Crimp-Kontakte
2-1103111-3	B	Buchseneinsatz ohne Kontakte	40 + PE	10	250	HN.D Crimp-Kontakte
2-1103208-3	C	Stifteinsatz ohne Kontakte	72 + PE	10	250	HN.D Crimp-Kontakte
2-1103212-3	C	Buchseneinsatz ohne Kontakte	72 + PE	10	250	HN.D Crimp-Kontakte
1-1104204-1	D	Stifteinsatz	6 + PE	35	400	Schraub
1-1104205-1	D	Buchseneinsatz	6 + PE	35	400	Schraub

Gehäuse Baugröße 8 – Hohe Bauform mit vergrößertem Anschlussraum

Art.-Nr.	Nr.	Beschreibung	Gewinde-Art	Schutzart	Breite (mm)	Länge (mm)	Höhe (mm)
1106470-5	1	Kabeleingang seitlich – Längsbügel	M32	65	43,0	120,0	78,0
1106470-2	2	Kabeleingang oben – Längsbügel	M32	65	43,0	120,0	78,0
1106469-3	3	Winkel – Anbaugehäuse – Längsbügel	2 x M32	65	57,0	144,0	78,5
1106469-2	4	Winkel – Anbaugehäuse – Längsbügel mit Deckel	2 x M32	65	57,0	144,0	78,5
1106468-1	5	Kupplungsgehäuse – Längsbügel	M32	65	42,8	120,0	81,5
1-1106470-9	6	Kabeleingang seitlich – Verschlussbügel	M40	65	43,0	120,0	78,0
3-1106470-0	7	Kabeleingang oben – Verschlussbügel	M40	65	43,0	120,0	78,0
1103083-1	8	Kupplungsgehäuse – Verschlussbügel	M32	65	57,0	144,0	78,5

Kontakteinsätze Baugröße 8

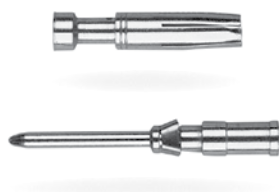
Art.-Nr.	Nr.	Beschreibung	Polzahl	Nennstrom (A)	Nennspannung (V)	Anschlussart
1-1103640-1	A	Stifteinsatz	24 + PE	16	400	Schraub
1-1103641-1	A	Buchseneinsatz	24 + PE	16	400	Schraub
2-1103640-3	A	Stifteinsatz ohne Kontakte	24 + PE	16	400	HE/HA Crimp-Kontakte
2-1103641-3	A	Buchseneinsatz ohne Kontakte	24 + PE	16	400	HE/HA Crimp-Kontakte
7-1103640-1	A	Stifteinsatz	24 + PE	16	400	Käfigzugfederanschluß
7-1103641-1	A	Buchseneinsatz	24 + PE	16	400	Käfigzugfederanschluß
2-1103112-3	B	Stifteinsatz ohne Kontakte	64 + PE	10	250	HN.D Crimp-Kontakte
2-1103113-3	B	Buchseneinsatz ohne Kontakte	64 + PE	10	250	HN.D Crimp-Kontakte
2-1103216-3	C	Stifteinsatz ohne Kontakte	108 + PE	10	250	HN.D Crimp-Kontakte
2-1103220-3	C	Buchseneinsatz ohne Kontakte	108 + PE	10	250	HN.D Crimp-Kontakte

Crimp-Kontakte Serie HN.D



Art.-Nr.		Kontaktfläche	Leiterquerschnitt (mm²)
Stiftkontakt	Buchsenkontakt		
1-1105050-1	1-1105051-1	Versilbert	0,14-0,37
2-1105050-1	2-1105051-1	Versilbert	0,50
3-1105050-1	3-1105051-1	Versilbert	0,75-1,00
4-1105050-1	4-1105051-1	Versilbert	1,50
5-1105050-1	5-1105051-1	Versilbert	2,50

Crimp-Kontakte Serie HA/HE



Art.-Nr.		Kontaktfläche	Leiterquerschnitt (mm²)
Stiftkontakt	Buchsenkontakt		
1-1105100-1	1-1105101-1	Versilbert	0,50
2-1105100-1	2-1105101-1	Versilbert	0,75-1,00
3-1105100-1	3-1105101-1	Versilbert	1,50
4-1105100-1	4-1105101-1	Versilbert	2,50
5-1105100-1	5-1105101-1	Versilbert	4,00

Hut-Verschraubung Kunststoff



Art. - Nr.	Größe	Kabelaußendurchmesser min - max (mm)	SW
1-1102771-6	M16	4-8	22
2-1102771-0	M20	6-12	24
2-1102771-5	M25	10-14	29
3-1102771-2	M32	13-18	36
4-1102771-0	M40	18-25	46

Hut-Verschraubung Metall



Art. - Nr.	Größe	Kabelaußendurchmesser min - max (mm)	SW
1-1102770-6	M16	5 - 10	17
2-1102770-0	M20	6 - 12	22
2-1102770-5	M25	13 - 18	27
3-1102770-2	M32	18 - 25	34
4-1102770-0	M40	22 - 32	43

Werkzeuge

Art.-Nr.	Beschreibung
1-1105851-8	Crimpzange für HN.D und HA/HE Kontakte
1102855-6	Eindrück-Werkzeug für kleine Durchmesser
1102855-2	Ausdrück-Werkzeug für HN.D Kontakte
1102855-7	Ausdrück-Werkzeug für HE/HA Kontakte





Kapitel 3 Werkzeuge

Brennersystem FH-1630-S	314
Brennersystem FH-1630-PIE	316
Werkzeuge zur Kabelbearbeitung.....	318
Zubehör	322

Brennerkasten FH-1630-S-MC 10

Mit Inhalt

EIGENSCHAFTEN

- Rot lackiertes Stahlblechgehäuse
- Gewicht: 4,8 kg mit Inhalt
- Abmessungen: 450 x 210 x 74 mm



LIEFEREINHEIT

- Brennerkasten mit drei Brennereinsätzen S-BN28, S-BN38 und S-PN17, einem Automatik-Brennerhandgriff FH-1630-S-HSZ, einem Konstantdruckregler PIE-R 1, einer Schlauchbruchsicherung PIE-CV und einem Hochdruckschlauch PIE-SW4

Art.-Nr.	Typ
286311-000	FH-1630-S-MC10

Automatik-Brennerhandgriff FH-1630-S-HSZ

Für Brennersystem FH-1630-S

EIGENSCHAFTEN

- Brennerhandgriff mit Absperrventil und Sparautomatik.
- Gewinde für Brennereinsatz: R 3/8",
- Linksgewinde für Schlauchanschluss: M 10 x 1 LH für Brennersystem FH-1630-S



Art.-Nr.	Typ
839029-000	FH-1630-S-HSZ

Brennereinsätze für FH-1630-S-HSZ

Für Brennersystem FH-1630-S



Art.-Nr.	Typ	Flammdurchmesser (mm)	Schaftlänge (mm)
295849-000	FH-1630-S-BN28	28	132
918209-000	FH-1630-S-BN38	38	132
604437-000	FH-1630-S-BN50	50	150

Konstantdruckregler FH-1630-PIE-R1

Für Brennersystem FH-1630-S

EIGENSCHAFTEN

- Zum Anschluss an Propangasflaschen (5 und 11 kg)
- Durchflussleistung: Max. 6 kg/h
- Konstanter Druck: 2 bar
- Schlauchanschluss: R 3/8" L
- Flaschenanschluss: W 21,8 x 1/4" DIN KOMBI



Art.-Nr.	Typ
414431-000	FH-1630-PIE-R1

Kapitel 3

Schlauchbruchsicherung FH-1630-PIE-CV

Für Brennersystem FH-1630-S

EIGENSCHAFTEN

- Bei Beschädigung am Hochdruckschlauch wird die Gaszufuhr automatisch unterbrochen
- Gewindeanschluss: R 3/8" L



Art.-Nr.	Typ
651823-000	FH-1630-PIE-CV

Brennerkasten FH-1630-PIE-MC 10

Mit Inhalt

EIGENSCHAFTEN

- Rot lackiertes Stahlblechgehäuse
- Gewicht: 4,8 kg mit Inhalt
- Abmessungen: 375 x 210 x 74 mm



LIEFEREINHEIT

- Kompletter Brennerkasten inklusive Automatikhandgriff FH-1630-PIE mit Piezozündung, vier Brennereinsätzen, Hochdruckschlauch (Länge 4 m) und Sicherheitsregler FH-1630-PIE-LGS

Art.-Nr.	Typ
187225N001	FH-1630-PIE-MC10

Automatik-Brennerhandgriff mit Piezozündung FH-1630-PIE

Für Brennersystem FH-1630-PIE

EIGENSCHAFTEN

- Brennerhandgriff mit Piezozündung, Gaszufuhr nur bei gedrückter Taste.
- DVGW-geprüft
- Brennereinsatz: Bajonettverschluss
- Gewinde für Schlauchanschluss: R 3/8" links, Handgriff inklusive Adapter-Anschlussstück zur Verbindung des Hochdruckschlauches mit dem Brennerhandgriff.



Art.-Nr.	Typ
660983-000	FH-1630-PIE

Brennereinsätze für FH-1630-PIE

Für Brennersystem FH-1630-PIE



Art.-Nr.	Typ	Flammdurchmesser (mm)	Schaftlänge (mm)
983099-000	FH-1630-PIE-BN28	28	135
201385-000	FH-1630-PIE-BN38	38	135
354957-000	FH-1630-PIE-BN50	50	135
201393N001	Lötbrennereinsatz FH-1630-PIE-PN-18	18	210

Leckgassicherung FH-1630-PIE-LGS

Für Brennersystem FH-1630-PIE

EIGENSCHAFTEN

- Sicherheitsregler mit integriertem Druckregler (1,5 bar, 1,5 kg/h) sowie integrierter Leckgas-Prüfeinrichtung und Schlauchbruchsicherung
- Schlauchanschluss : R 3/8" LH
- Gasflaschenanschluss: W 21,8 x 1/4" LH
- Dieser Regler ist geeignet für den Einsatz unter Erdgleiche



Art.-Nr.	Typ	Schlauchanschluss	Gasflaschenanschluss
149567-000	FH-1630-PIE-LGS	R 3/8. LH	W 21,8 x 1.14. LH

Kapitel 3

Hochdruckschläuche

Für Brennersystem FH-1630-S

EIGENSCHAFTEN

- Hochdruckschläuche mit Schraubanschlüssen für FH-1630-PIE-LGS-Leckgassicherung für FH-1630 Konstantdruckregler und Brennerhandgriffe
- Innendurchmesser: 4 mm
- Farbe: Orange



Art.-Nr.	Typ	Länge (m)
299247-000	FH-1630-PIE-SW4	4,0
981741-000	FH-1630-PIE-SW5	5,0
753079-000	FH-1630-PIE-SW10	10,0

Leitschichtschäler IT-1000-030-2

Zum Abschälen der Leitschicht auf Mittelspannungsrundleiterkabel

EIGENSCHAFTEN

- Isolationsdurchmesser von 10 – 50 mm inklusive Ersatzmesser und Silikonfett



Art.-Nr.	Typ
CM3140-000	IT-1000-030-2

Ersatzmesser IT-1000-030-2-BLADE für Leitschichtschäler IT-1000-030-2

Art.-Nr.	Typ
CM3141-000	IT-1000-030-2-BLADE

Leitschichtschäler ASC-25

Zum Abschälen der Leitschicht auf Mittelspannungsrundleiterkabel



Art.-Nr.	Typ	Isolationsdurchmesser (mm)
1273178-1	ASC-25-R1	14-40
1273180-1	ASC-25-R2	38-60

Silikonfett IT-1000-030-2-GREAS

Für Leitschichtschäler IT-1000-030-2 und ASC-25



Art.-Nr.	Typ
CM9141-000	IT-1000-030-2-GREASE

Leitschichtschäler IT-1000-031

„Spargelschäler“ für sektorförmige Leiter von Mittelspannungskabel

EIGENSCHAFTEN

- Leitschichtschäler inklusive Ersatzmesser und Gürteltasche



Art.-Nr.	Typ
CM9866-000	IT-1000-031

Mantelschneider IT-1000-024

Kombiwerkzeug für alle Standardquerschnitte im Bereich der Mittelspannung

EIGENSCHAFTEN

- Für VPE Einleiterkabel 35 mm²
10 kV bis 500 mm² 30 kV
- Einfaches Einschneiden und Absetzen
des Außenmantels und der inneren
Leiterisolierung
- Ersatzmesser IT-1000-024-01 auf
Anfrage erhältlich



Art.-Nr.	Typ
D23436N001	IT-1000-024

Isolierschichtschäler BRMd1

Für Kabeldurchmesser von 14 – 40 mm



Art.-Nr.	Typ	Kabeldurchmesse (mm)
710428-1	BRMd1	14-40

Kabelmantelabsetzzange PINCE

Für Kabeldurchmesser von 21 – 75 mm



Art.-Nr.	Typ	Kabeldurchmesser (mm)
711744-1	PINCE-PG2	21-35
711745-1	PINCE-PG3	26-52
711746-1	PINCE-PG4	47-75

Montagehilfe CBT-16

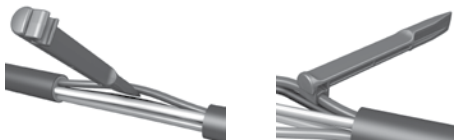
Zum Ausbiegen oder Ausspreizen von Kabeladern bis 16 mm²

EIGENSCHAFTEN

- Montagehilfe und
Kabelausbiegewerkzeug



Art.-Nr.	Typ
CX3774-000	CBT-16



Montagebock IT-1000-002

Für verschiedene Kabeldurchmesser

EIGENSCHAFTEN

- Robuste Ausführung aus Aluminium, sehr leicht
- Demontierbar für leichten Transport
- Der Montagebock lässt sich in der Höhe und Länge verstellen
- Zusatzadapter für die horizontale Montage z.B. von Endverschlüssen ist im Lieferumfang enthalten



Art.-Nr.	Typ	Kabeldurchmesser (mm)	Längenverstellbar von (mm)	Beinhöhe (mm)	Höhenverstellung des oberen Teils (mm)	Gesamthöhe (mm)	Gewicht (kg)
989800-000	IT-1000-002	15-100	700-1210	800	450-580	1010-1140	11,5



Heißluftgeräte CV-1981/1983

Leistungen von 1600 bis 3400 Watt

EIGENSCHAFTEN

- CV1981 / CV1983 Serie Thermogun ist ein intelligentes Heißluft -Werkzeug. Die Thermogun ist ein robustes, doppelt isoliertes Heißluftgebläse. Die Serie verwendet ein internes Thermoelement, um die gewünschte Temperatur am Luftauslass zu gewährleisten. Die PID-Regelung stellt sicher, dass der Sollwert auch dann erreicht wird, wenn die Versorgungsspannung geringfügig variiert.

Die Digitalanzeige zeigt die gewählte und die aktuell gemessene Temperatur an. Ein Motor getriebenes Gebläse drückt Luft durch das Heizelement, das in einem Edelstahlring und Schutzgitter umgeben ist.



Art.-Nr.	Typ
813914-000	CV-1981-230V1600WMK2
EG1100-000	CV-1983-ST-230V2300W
EG0998-000	CV-1983-ST-230V3400W-EU

Spezifikation CV1981

Spannung	V~	230/120
el. Leistung	W	1600
Temperaturbereich	°C	40 – 650 /°F 104-1290.
Luftstrom (20°C)	l/min	Max 240
Größe (L x ø)	mm	338 x 90, Griff ø 56
Gewicht	kg	990 gr (ohne 3 m Anschlussleitung)

Spezifikation CV1983

Spannung	V~	230/120
el. Leistung	W	2300/2400/3400.
Temperaturbereich	°C	40 – 650 /°F 104-1202
Luftstrom (20°C)	l/min	Max 240
Größe (L x ø)	mm	338 x 90, Griff ø 56
Gewicht	kg	1.3Kg (ohne 3 m Anschlussleitung)

Verschlusschienenenschieber IT-1000-014

Dient zum Aufschieben der Verschlusschienen an Schrumpfmanschetten der Typen CRSM und MRSM



Art.-Nr.	Typ
651467-000	IT-1000-014

Gegenhalter IT-1000-019

Für Schraubverbinder



Art.-Nr.	Typ	Grifflänge (mm)	Einsatzbereich Ø (mm)
541259N001	IT-1000-019	205	15-60

Kapitel 3

Abisolierzange EXRM-1004

Für Papierkabel



Art.-Nr.	Typ	Länge (mm)	Anwendungsbereich Ø (mm)
702607N001	EXRM-1004	190	13-55

Kabelmesser EXRM-0607

Mit feststehender Klinge



Art.-Nr.	Typ	Länge (mm)
834686N001	EXRM-0607	175

Crimpzange AD-1522-1

Für isolierte Quetschverbinder und Kabelschuhe und Verbinder Typ Duraseal



Art.-Nr.	Typ
047011-000	AD-1522- 1

Aramidfaser-Kordel EXRM-0764

Zum Absetzen von PE- oder VPE-Kabelmänteln



Art.-Nr.	Typ	Länge (m)
332451N001	Aramidfaser-Kordel EXRM-0764	2

Hitzeschutzdecke EXRM 1455-600-1000

Aus Aramidfasergewebe



Art.-Nr.	Typ	Abmessungen (mm)
223912N001	EXRM-1455-600-1000	1000 x 600

Reinigungstücher EPPA-004

Kabelzubehör

EIGENSCHAFTEN

- Kabel-Reinigungstücher aus saugfähigen Zellulose-Polypropylen-Papier mit abrasiven Seiten, mehrfach gefaltet und mit 2,8 ml Imprägnierlösung getränkt
- Größe: 140 x 200 mm
Lieferform: 50 Stück im Karton verpackt und etikettiert



Art.-Nr.	Typ
A78013-000	EPPA-004

Sicherheitsflasche für Kabel-Reiniger

Kabelzubehör

EIGENSCHAFTEN

- Material: Aluminium



Art.-Nr.	Typ	Inhalt (l)
334720N001	EXRM-0945-0.4	0,4
274093N001	EXRM-0945-1.0	1,0

Kapitel 4

Anhang, Index

Übersicht Sicherungssysteme.....	326
Normenanwendungen.....	326
Tabelle Schutzarten.....	327
Tabelle Querschnitt-Durchmesser	328
Index-Typ	330
Index Artikel-Nummern	347

Übersicht Sicherungssysteme

DIN VDE 0636-301

Sicherungssysteme

System	System	Bemessungsstrom A	Bemessungsspannung V AC/V DC
D0-Sicherungen (NEOZED)	D01 (Gewinde E14)	2-16	400/250
	D02 (Gewinde E18)	20-63	400/250
	D03 (Gewinde M30 x 2 mm)	80-100	400/250
D-Sicherungen (DIAZED)	NDz (Gewinde E16)	2-25	500
	DII (Gewinde E27)	2-25	500
	DIII (Gewinde E33)	35-63	500
	DIV (Gewinde R 1/4")	80-100	500

Kennfarben und Bemessungsstrom für Passeinsätze und Sicherungen

Bemessungsstrom A	Kennfarbe
2	rosa
4	braun
6	grün
10	rot
13	schwarz
16	grau
20	blau
25	gelb
35	schwarz
50	weiß
80	silber

Normenanwendungen

Normen	Anwendungen
DIN 43628	Sicherungskästen für Leitungsschutzsicherungen
DIN VDE 0660-505	Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen – Teil 505: Bestimmungen für Hausanschlusskästen und Sicherungskästen
DIN VDE 0276-603	Starkstromkabel – Teil 603: Energieverteilungskabel mit Nennspannungen U0/U 0,6/1 kV; Deutsche Fassung HD 603 S1:1994/A2:2003
DIN EN 50102	Schutzarten durch Gehäuse für elektrische Betriebsmittel (Ausrüster) gegen äußere mechanische Beanspruchungen (IK-Code); Deutsche Fassung EN 50102:1995
DIN VDE 0636-301	Niederspannungssicherungen – Teil 3-1: Zusätzliche Anforderungen an Sicherungen zum Gebrauch durch Laien (Sicherungen überwiegend für Hausinstallationen und ähnliche Anwendungen) – Hausabschnitte I bis IV: Beispiele von genormten Sicherungstypen (IEC 60269-3-1:2004, modifiziert); Deutsche Fassung HD 60269-3-1:2004
DIN VDE 0636-201/A4	Niederspannungssicherungen (NH-System) – Teil 2-1: Zusätzliche Anforderungen an Sicherungen zum Gebrauch durch Elektrofachkräfte bzw. elektrotechnisch unterwiesene Personen (Sicherungen überwiegend für den industriellen Gebrauch) – Hausabschnitte I bis VI: Beispiele von genormten Sicherungstypen (IEC 60269-2-1:2004, modifiziert); Deutsche Fassung HD 60269-2-1:2004
DIN 49510	D-Sicherungssockel für vorderseitigen Anschluss D II, 25 A, 500 V und D III, 63 A, bis 660 V
DIN 49522	D-Sicherungseinsätze: D 01, D 02, D 03, 380 V, 250 V
DIN 49524	D-Sicherungssockel für vorderseitigen Anschluss D 01, D 02, D 03, 380 V
DIN 49778-7	Lichtmaste: Gerüstesteg mit Schiebemuttern, Maße, Einbau
DIN EN 40-2	Lichtmaste – Teil 2: Allgemeine Anforderungen und Maße; Deutsche Fassung EN 40-2:2004
DIN VDE 0250-204	Isolierte Starkstromleitungen – PVC-Installationsleitung NYM
DIN VDE 0276-603	Starkstromkabel – Teil 603: Energieverteilungskabel mit Nennspannung U0/U 0,6/1 kV; Deutsche Fassung HD 603 S1:1994/A2:2003

Schutzarten nach EN 60529 DIN VDE 0470 Teil 1

Zweite Kennziffer	Wasserschutz	Erste Kennziffer						
		IP 0X	IP 1X	IP 2X	IP 3X	IP 4X	IP 5X	IP 6X
		Berührungsschutz						
		Kein Berührungsschutz	Schutz gegen großflächige Berührung (Handrücken)	Schutz gegen Berührung mit einem Finger	Schutz gegen Berührung mit Werkzeugen, Drähten o. Ä. > 2,5 mm Ø	Schutz gegen Berührung mit Werkzeugen, Drähten o. Ä. > 1 mm Ø	Schutz gegen Berührung mit Werkzeugen, Drähten o. Ä. > 1 mm Ø	Schutz gegen Berührung mit Werkzeugen, Drähten o. Ä. > 1 mm Ø
		Fremdkörperschutz						
		Kein Schutz gegen feste Fremdkörper	Schutz gegen feste Fremdkörper > 50 mm Ø	Schutz gegen feste Fremdkörper > 12,5 mm Ø	Schutz gegen feste Fremdkörper > 2,5 mm Ø	Schutz gegen feste Fremdkörper > 1 mm Ø	Schutz gegen störende Staubablagerungen im Inneren	Kein Eindringen von Staub
IP X0	Kein Schutz	IP 00	IP 10	IP 20	IP 30	IP 40	IP 50	IP 60
IP X1	Schutz gegen senkrecht fallendes Tropfwasser	–	IP 11	IP 21	IP 31	IP 41	–	–
IP X2	Schutz gegen Tropfwasser, wenn das Gehäuse bis zu 15° geneigt ist	–	IP 12	IP 22	IP 32	IP 42	–	–
IP X3	Schutz gegen Sprühwasser auch bei Neigungen bis zu 60° aus der Vertikalen	–	–	IP 23	IP 33	IP 43	–	–
IP X4	Schutz gegen Spritzwasser aus allen Richtungen	–	–	–	IP 34	IP 44	IP 54	–
IP X5	Schutz gegen Strahlwasser aus allen Richtungen	–	–	–	–	–	IP 55	IP 65
IP X6	Schutz gegen starkes Strahlwasser aus allen Richtungen	–	–	–	–	–	–	IP 66
IP X7	Schutz gegen zeitweiliges Untertauchen in Wasser	–	–	–	–	–	–	IP 67
IP X8	Schutz gegen Wirkungen beim dauernden Untertauchen in Wasser	–	–	–	–	–	–	IP 68

In einigen Ländern wird eine dritte Kennziffer hinzugefügt. Sie gibt Aufschluss über die mechanischen Eigenschaften eines Betriebsmittels. Diese Bezeichnung ist nach heutigem Stand in DIN- und IEC-Vorschriften noch nicht genormt. Geräte in diesem Katalog entsprechen der Kennziffer IP ..7.

Index

Tabelle der Querschnitte und zugehörige Durchmesser

Für Kabel mit $U_0/U = 0,6/1$ kV nach DIN VDE 0276

In der Tabelle sind folgende Leiterformen/-arten aufgeführt:

re = rund, eindräftig

rm = rund, mehrdräftig

se = segmentförmig, eindräftig

sm = segmentförmig, mehrdräftig

Anzahl Adern x Querschnitt (mm)	Leiterform/-art	Außendurchmesser (mm)					
		NYY		NAYY		N(A)2X(2)Y	
		min.	max.	min.	max.	min.	max.
4 x 1,5	re	12	16	–	–	–	–
5 x 1,5	re	13	16	–	–	–	–
4 x 2,5	re	13	17	–	–	–	–
5 x 2,5	re	14	17	–	–	–	–
4 x 4	re	15	19	–	–	–	–
5 x 4	re	16	19	–	–	–	–
4 x 6	re	16	20	–	–	–	–
5 x 6	re	18	21	–	–	–	–
4 x 10	re	18	22	–	–	–	–
5 x 10	re	20	23	–	–	–	–
4 x 16	re	21	25	–	–	–	–
4 x 16	rm	–	–	–	–	–	24
5 x 16	re	22	25	–	–	–	–
4 x 25	rm	25	32	–	–	–	31
4 x 25	re	–	–	24	28	–	28
5 x 25	rm	27	33	–	–	–	–
4 x 35	rm	27	34	–	–	–	–
4 x 35	re	–	–	27	31	–	30
4 x 35	sm	25	32	–	–	–	32
4 x 50	sm	29	36	–	–	–	35
4 x 50	re	–	–	31	35	–	33
4 x 50	se	–	–	28	33	–	33
4 x 70	sm	33	40	–	–	–	40
4 x 70	se	–	–	33	38	–	38
4 x 95	sm	38	45	–	–	–	44
4 x 95	se	–	–	37	42	–	41
4 x 120	sm	41	49	–	–	–	48
4 x 120	se	–	–	41	46	–	45
4 x 150	sm	46	54	–	–	–	53
4 x 150	se	–	–	44	49	–	49
4 x 185	sm	51	59	–	–	–	58
4 x 185	se	–	–	49	54	–	54
4 x 240	se	–	–	–	–	–	59
4 x 240	sm	–	–	–	–	–	64

In der Tabelle sind folgende Leiterformen/-arten aufgeführt:

re = rund, eindrätig

rm = rund, mehrdrätig

se = segmentförmig, eindrätig

sm = segmentförmig, mehrdrätig

Anzahl Adern x Querschnitt (mm)	Leiterform/-art	Außendurchmesser (mm)			
		NYC(W)Y		NAYC(W)Y	
		min.	max.	min.	max.
3 x 1,5	re/1,5	13	17	–	–
4 x 1,5	re/1,5	14	18	–	–
3 x 2,5	re/2,5	14	18	–	–
4 x 2,5	re/2,5	15	19	–	–
3 x 4	re/4,0	16	20	–	–
4 x 4	re/4,0	17	21	–	–
3 x 6	re/6,0	17	21	–	–
4 x 6	re/6,0	18	22	–	–
3 x 10	re/10	19	23	–	–
4 x 10	re/10	20	24	–	–
3 x 16	re/16	21	25	–	–
4 x 16	re/16	23	27	–	–
3 x 25	re/25	–	–	24	28
3 x 25	re/25	25	31	–	–
3 x 16	re/16	25	31	–	–
4 x 25	re/25	27	34	–	–
3 x 35	re/35	–	–	26	31
3 x 35	re/35	27	33	–	–
3 x 35	re/16	27	33	–	–
3 x 35	sm/35	25	32	–	–
3 x 35	sm/16	28	35	–	–
4 x 35	sm/16	28	35	–	–
3 x 50	se/50	–	–	27	33
3 x 50	sm/50	28	35	–	–
4 x 50	sm/25	32	39	–	–
3 x 70	se/70	–	–	31	37
3 x 70	sm/70	33	40	–	–
3 x 70	sm/35	32	39	–	–
4 x 70	sm/35	36	43	–	–
3 x 95	se/95	–	–	35	42
3 x 95	sm/95	37	44	–	–
3 x 95	sm/50	37	44	–	–
4 x 95	sm/50	42	49	–	–
3 x 120	se/120	–	–	38	45
3 x 120	sm/120	41	48	–	–
3 x 120	sm/70	40	47	–	–
4 x 120	sm/70	46	53	–	–
3 x 150	se/150	–	–	42	49
3 x 150	sm/150	45	52	–	–
3 x 150	sm/70	44	51	–	–
4 x 150	sm/70	50	57	–	–
3 x 185	se/95	–	–	47	54
3 x 185	sm/95	49	56	–	–
3 x 240	sm/120	56	63	–	–

Index

Index Typ

Typ	Art.-Nr.	Seite
102L011-R05/S(\$100)	381987N001	48
102L022-R05/S(\$100)	204645N001	48
102L033-R05/S(\$100)	059453N001	48
102L044-R05/S(\$50)	135907N001	48
102L048-R05/S(\$25)	286711N001	48
102L055-R05/S(\$10)	966649N001	48
102L066-R05/S(\$10)	252509N001	48
207R045-103-R02/89	166289N001	152
208R066-103-R01/U	328161N001	152
227R066-103-R03/89	297363N001	152
227R077-103/89	328161N001	152
227R077-103-R02/89	059623N001	152
227R077-103-R03/89	396447N001	152
502K016/S(\$5)	C52918N001	57
502K026/S(\$5)	C22917N001	57
502K033/S(\$15)	E00553N001	57
502K046/S(\$5)	086694N001	57
Abisolierwerkzeug	4-1579002-2	297
AD-1522-1	047011-000	321
AD-1522-1	047011-000	172, 321
Aderendhülsen	966144-8	254
AK-2085-1NH-S-N-PEN-DE02 (90293)	E10621-000	225
AK-2085-1NH-S-PEN (90295)	733022-000	225
AMPLISET Service-Sortiment	725972	253
Aramidfaser-Kordel EXRM-0764	332451N001	322
ASC-25-R1	1273178-1	318
ASC-25-R2	1273180-1	318
ASM-390-3D02-50-3D	464236-000	36
ATUM-12/4-0-STK	5509102048	50
ATUM-19/6-0-STK	5067452035	50
ATUM-24/8-0-STK	5509112040	50
ATUM-3/1-0-STK	5504062059	50
ATUM-40/13-0-STK	5509122053	50
ATUM-6/2-0-STK	5509092033	50
ATUM-9/3-0-STK	5507832055	50
Aufnahmegehäuse Durchführungs-Montage einreihig	1445048-2	279
Aufnahmegehäuse Durchführungs-Montage mehrreihig	1-794615-0	279
Aufnahmegehäuse einreihig, freihängend	1445049-2	279
Aufnahmegehäuse UL94 V-2, naturfarben	1-480707-0	283
Aufnahmegehäuse, UL94 V-2, naturfarben	1-480699-0	283
Ausdrück Werk-Zeg für HE/HA Kontakte	1102855-7	310
Ausdrück Werk-Zeg für HN.D Kontakte	1102855-2	310
Ausdrück-Werkzeug	539972-1	263
Ausdrück-Werkzeug für Buchsen-Kontakte	1586344-1	280
Ausdrück-Werkzeug für Stift-Kontakte	843996-6	280
B-106-1401 (DR-2-40)	CC2620-000	172
B-106-1402 (DR-6-40)	CC2634-000	172
B-106-1403 (DR-4-40)	CC2646-000	172
B-106-1601 (DR-2-60)	CC2623-000	172
B-106-1602 (DR-6-60)	CC2636-000	172
B-106-1603 (DR-4-60)	CC2648-000	172
B-106-1801 (DR-2-80)	CC2624-000	172
B-106-1802 (DR-6-80)	CC2637-000	172
B-106-1803 (DR-4-80)	CC2649-000	172

Typ	Art.-Nr.	Seite
B-106-2401 (DF-2-40)	CC2626-000	172
B-106-2402 (DF-6-40)	CC2639-000	172
B-106-2403 (DF-4-40)	709977-000	172
BANTAM ROTA-CRIMP Handzange	601075	258
Baugröße 3	1103062-2	305
Baugröße 6, hohe Bauform	1103082-1	307
BAV-2U-43BD	A26955-000	24
BAV-2U-43BD-5MC25U/I	D84176-000	24
BAV-2U-43BD-KK2/4	016138-000	24
BAV-2U-GD	C01692-000	24
BAV-2U-GD-5MC25	E26018-000	24
BAV-2U-GD-5MC25U/I	E24692-000	24
BAV-2U-GD-KK2/4	F01444-000	24
BAV-2U-GD-KK2/5	E93697-000	24
BAV-5-3D245	262760-000	26
BAV-5-43BD245	809590-000	26
BAV-5-EM	871536-000	26
BAV-5-GD245	155964-000	26
BAV-C5-3D375	289988-000	26
BAV-C5-43BD375	811658-000	26
BAV-C5-EM	605124-000	26
BAV-C5-GD375	583396-000	26
BAV-C7-3D590	923290-000	27
BAV-C7-43BD590	641000-000	27
BAV-C7-EM	893596-000	27
BAV-C7-GD590	875134-000	27
BBIT 100/40-A/U	560981-000	147
BBIT 150/60-A/U	560982-000	147
BBIT 175/80-A/U	426377-000	147
BBIT 25/10-A/U	568659-000	147
BBIT 40/16-A/U	560931-000	147
BBIT 65/25-A/U	560936-000	147
BCAC-5D/8-01-DE01	CU8571-000	153
BCIC-1215-3	CJ3751-005	158
BCIC-1216-3	CB8597-005	158
BCIC-1217-3	CB8596-005	158
BCIC-1217-TR-DE01(B3)	CX7666-000	158
BCIC-1217-TR-DE02(B3)	CX9037-000	158
BCIC-1218-PE-1-K	CR2252-005	158
BCIC-1219-(S36)	CM9907-005	158
BCIC-1219-3	CM9918-005	158
BCIC-1219-PE-(S36)	CR2257-005	158
BCIC-1532	132231-000	153
BCIC-1532-02	478267-000	153
BCIC-3313-(S24)	164539-000	158
BCIC-3313-(S3)	909845-000	158
BCIC-3314-(S24)	630197-000	158
BCIC-3314-(S3)	614917-000	158
BCIC-TEN-01(B3)	CY4158-000	158
BCIC-TEN-03(B3)	CY4640-000	158
BISG-60/115-02-DE01(S10)	CN0593-000	159
BKM-15023-9 Etiketten zur Handbeschriftung	4-1768016-4	259
BKM-15046-9 Etiketten zur Handbeschriftung	4-1768016-7	259
BKM-23025-9 Etiketten zur Handbeschriftung	5-1768016-1	259

BKM-23050-9 Etiketten zur Handbeschriftung	5-1768016-2	259
BKM-3823-9 Etiketten zur Handbeschriftung	5-1768016-4	259
BKM-7523-9 Etiketten zur Handbeschriftung	5-1768016-7	259
BKM-7546-9 Etiketten zur Handbeschriftung	6-1768016-2	259
BLMT-120/300-13	F62708-000	171
BLMT-120/300-17	E26422-000	171
BLMT-185/400-13	E20798-000	171
BLMT-185/400-17	F55650-000	171
BLMT-185/400-21	F52232-000	171
BLMT-25/95-13	A23668-000	171
BLMT-25/95-17	D10789-000	171
BLMT-35/150-13	F61108-000	171
BLMT-35/150-17	D80047-000	171
BLMT-500/630-13	1951736-3	171
BLMT-500/630-17	1951736-1	171
BLMT-500/630-21	1951736-2	171
BLMT-800-50X50-21	2062425-1	171
BLMT-800-80X40-2D14X40	2062424-1	171
BLMT-95/240-13	E44865-000	171
BLMT-95/240-17	E01991-000	171
BLMT-95/240-21	1756148-3	171
BPTM 100/40-A/U	178238-000	147
BPTM 120/50-A/U	412147-000	147
BPTM 15/6-A/U	590428-000	147
BPTM 175/70-A/U	920423-000	147
BPTM 205/110-A/U	499685-000	147
BPTM 30/12-A/U	723955-000	147
BPTM 50/20-A/U	224624-000	147
BPTM 75/30-A/U	398451-000	147
Branch-Terminal-6/70-6663	451886-000	167
BRMd1	710428-1	319
BSLB-10/50	CH6389-000	168
BSLB-25/150-S-AS	CP6537-000	168
BSLB-35/95	2107421-1	168
BSLB-4/16	CU3672-000	168
BSLB-6/25	E26160-000	168
BSLB-95/240	2107440-1	168
BSLU-10/50	CH6394-000	168
BSLU-25/150-S-AS	CP6538-000	168
BSLU-35/95	2107421-2	168
BSLU-4/16	CU3659-000	168
BSLU-95/240	2107440-2	168
BSM-185/400	E84715N001	169
BSM-185/400-U	E86032N001	169
BSM-25/95	C85068N001	169
BSM-25/95-U	F40757N001	169
BSM-25/95-U-L440	E93177N001	170
BSM-95/240	695012N001	169
BSM-95/240-U	E96021N001	169
BSM-95/240-U-L440	E77313N001	170
BSMB-10/35	F37826-000	169
BSMB-1000	2062792-1	169
BSMB-120/300	C73113N001	169
BSMB-150/400-500	2832170-1	170
BSMB-150/400-630	2832046-1	170
BSMB-150/400-L440	2832042-1	170
BSMB-25/95-95/240	877438N001	170
BSMB-35/150	E05256N001	169

BSMB-500 MK2	2107355-1	169
BSMB-500-630 MK2	2107373-1	170
BSMB-500-800	2107370-1	170
BSMB-630 MK2	2107246-1	169
BSMB-630-1000	2107346-1	170
BSMB-630-800	2107357-1	170
BSMB-630-L440	2832044-1	170
BSMB-800 MK2	2107308-1	169
BSMB-800-1000	2107484-1	170
BSMB-95/240-185/400	A54098N001	170
BSMB-95/240-34	C26220N001	169
BSMU-120/300	E22606N001	169
BSMU-120/300-L440	CA6616N001	170
BSMU-35/150	A84872N001	169
BSMU-500-L440	2107432-1	170
BSMU-95/240-34-L440	F90026N002	170
BSMV-120/300	1923890-1	170
BSMV-150/400	2832130-1	170
Buchse-Kontakte	794610-1	279
Buchsenkontakt Serie HA/HE	5-1105101-1	309
Buchsenkontakt Serie HN.D	1-1105051-1	309
BV-0-43BD	965798-000	17
BV-0-43BD-KS0	194412-000	17
BV-0-GD	532736-000	17
BV-0-GD-KS0	E97284-000	17
BV-1-43BD	857232-000	17
BV-1-43BD-KS1	842724-000	17
BV-1-GD	969494-000	17
BV-1-GD-KS1	D07457-000	17
BV-2-43BD	701086-000	17
BV-2-43BD-KS2	544958-000	17
BV-2-GD	125766-000	17
BV-2-GD-KS2	D90416-000	17
CBT-16	CX3774-000	319
CERTI-CRIMP 2 Handzange	91503-1	287
CERTI-CRIMP II Handzange	91502-1	280
CERTI-LOK Handzange	734202-1	282
CERTI-LOK Handzange mit Locator, ohne Matrice	169400	245, 251
CERTI-LOK Handzange ohne Matrice	169400	258
CERTI-LOK Matrice	169404	245, 251
CERTI-LOK Matrice für SOLISTRAND	169409	258
CES 1	409534-001	58
CES 2	967279-001	58
CES 3	912229-001	58
CES 4	848633-001	58
CES 5	744945-001	58
CGAT-12/4-0-SP	3128594003	53
CGAT-18/6-0-SP	2687054004	53
CGAT-24/8-0-SP	2886154007	53
CGAT-3/1-0-SP	5873234003	53
CGAT-6/2-0-SP	3421334005	53
CGAT-9/3-0-SP	9531154004	53
CGPT-1,2/0,6	CA9261-000	51
CGPT-12,7/6,4	CA9282-000	51
CGPT-19,0/9,5	CA9284-000	51
CGPT-2,4/1,2	CA9269-000	51
CGPT-25,4/12,7	CA9287-000	51
CGPT-3,2/1,6	CA9274-000	51

CGPT-38,0/19,0	CA9288-000	51	CV-1981-230V1600WMK2	813914-000	320
CGPT-4,8/2,4	CA9275-000	51	CV-1983-ST-230V2300W	EG1100-000	320
CGPT-51,0/26,0	CA9289-000	51	CV-1983-ST-230V3400W-EU	EG0998-000	320
CGPT-6,4/3,2	CA9277-000	51	DCPT-12,0/6,0	CA9292-000	51
CGPT-9,5/4,8	CA9279-000	51	DCPT-19,0/9,0	CA9293-000	51
COBOX-12-S	CZ4545-000	232	DCPT-26,0/13,0	CA9294-000	51
COBOX-SLSA10-S-D	BM3315-000	205	DCPT-38,0/19,0	CA9296-000	51
COBOX-SLSA10-S-S	BM3314-000	205	DCPT-6,0/3,0	CA9290-000	51
COBOX-SLSA10-S-X7	BM3285-000	206	DCPT-8,0/4,0	CA9291-000	51
COBOX-SLSA10-W-O	BM4003-000	205	Double Action Handzange	49935	258
COBOX-SLSA10-W-O-01	BM8064-000	205	Drehmomentschlüssel	2161345-1	299
COBOX-SLSA20-C-O	EK2551-000	205	D-sub Abdeckkappe 15-polig	1-1991253-5	288
Crimpzange für HN.D und HA/HE Kontakte	1-1105851-8	310	D-sub Abdeckkappe 25-polig	2-1478763-5	289
CRSM-107/29-1000/239(S5)	395359-000	59	D-sub Abdeckkappe 37-polig	3-1991253-7	288
CRSM-107/29-1200/239(S5)	058479-000	59	D-sub Abdeckkappe 9-polig	1478763-9	289
CRSM-107/29-1500/239(S1)	546145-000	59	E4540-1435/2(B48) Gleitmittel	EG2105-000	61, 66
CRSM-107/29-250/239(S10)	113107-000	59	E7512-0160 Druckgaskapseln	985444-000	65
CRSM-107/29-500/239(S5)	450813-000	59	EAKT 1668-DE 01	511795-000	88
CRSM-107/29-750/239(S5)	651087-000	59	EAKT 1669-DE 01	233459-000	88
CRSM-143/36-1000/239(S1)	002611-000	59	EAKT 1670-DE 01	832021-000	88
CRSM-143/36-1500/239(S1)	091525-000	59	EAKT 1671-DE 01	649161-000	88
CRSM-143/36-250/239(S5)	574837-000	59	EAKT-1668-DE01	511795-000	90
CRSM-143/36-500/239(S5)	974023-000	59	EAKT-1669-DE01	233459-000	90
CRSM-143/36-750/239(S5)	289379-000	59	EAKT-1674	023666-005	76, 79
CRSM-198/55-1000/239(S1)	318575-000	59	EAKT-1675	131613-005	76, 79
CRSM-198/55-1500/239(S1)	247537-000	59	EAKT-1676	958088-005	76, 79
CRSM-198/55-250/239(S5)	067269-000	59	EAKT-1677	663647-011	79
CRSM-198/55-500/239(S5)	225261-000	59	EAKT-1678-DE01	113345-000	90
CRSM-198/55-750/239(S1)	690469-000	59	EAKT-1679	050774-005	90
CRSM-250/98-1000/239(S1)	595947-000	59	EB1119 Gelbe Gewebe Etiketten	9-1768016-8	261
CRSM-250/98-250/239(S5)	193119-000	59	EB1128 Gelbe Gewebe Etiketten	9-1768016-9	261
CRSM-250/98-500/239(S1)	575247-000	59	EB1138 Gelbe Gewebe Etiketten	1768017-1	261
CRSM-34/10-1000/239(S5)	406345-000	59	EB2256 Gelbe Gewebe Etiketten	1768017-2	261
CRSM-34/10-1200/239(S5)	006009-000	59	EB3560 Gelbe Gewebe Etiketten	1768017-3	261
CRSM-34/10-1500/239(S1)	445185-000	59	EB5070 Gelbe Gewebe Etiketten	1768017-4	261
CRSM-34/10-250/239(S10)	316675-000	59	EB517 Gelbe Gewebe Etiketten	1768017-5	261
CRSM-34/10-500/239(S10)	832439-000	59	EB615 Gelbe Gewebe Etiketten	1768017-6	261
CRSM-34/10-750/239(S5)	822895-000	59	EB618 Gelbe Gewebe Etiketten	1768017-7	261
CRSM-53/13-1000/239(S5)	279727-000	59	EB820 Gelbe Gewebe Etiketten	1768017-8	261
CRSM-53/13-1200/239(S5)	204633-000	59	EFSJ-12A-DE01	auf Anfrage	126
CRSM-53/13-1500/239(S1)	505955-000	59	EFSJ-12B-DE01	667283-000	126
CRSM-53/13-250/239(S10)	401457-000	59	EFSJ-12C-DE01	174839-000	126
CRSM-53/13-500/239(S10)	359475-000	59	EFSJ-12D-DE01	104619-000	126
CRSM-53/13-750/239(S5)	060935-000	59	EFSJ-SP2	840180-000	126
CRSM-84/20-1000/239(S5)	953639-000	59	EFSJ-SP3	601636-000	126
CRSM-84/20-1200/239(S5)	639063-000	59	EFSJ-SP4	744330-000	126
CRSM-84/20-1500/239(S1)	219483-000	59	EFSJ-SP5	252421-000	126
CRSM-84/20-250/239(S10)	996715-000	59	Eindrück- und Ausdrückwerkzeug	91285-1	287
CRSM-84/20-500/239(S5)	161251-000	59	Eindrück-Werkzeug für kleine Durchmesser	1102855-6	310
CRSM-84/20-750/239(S5)	985043-000	59	Einsetz-Werkzeug	455830-1	282, 284
CSL-02713P-9 Etiketten zur Laserbedruckung	8-1768016-3	259	EKM-1261-1D1-5X16-2PG-C2 (92070)	565778-000	221
CSL-03418P-9 Etiketten zur Laserbedruckung	8-1768016-5	259	EKM-1261-1D2-4X16-2PG-C3 (90970)	404124-000	221
CSL-03425P-9 Etiketten zur Laserbedruckung	8-1768016-7	259	EKM-1261-1D2-5X16-2PG-C2 (91081)	305784-000	221
CSL-05525P-9 Etiketten zur Laserbedruckung	8-1768016-9	259	EKM-1261-2D1-5X16-DE01 (92260)	968072-000	221
CSL-06925P-9 Etiketten zur Laserbedruckung	9-1768016-1	259	EKM-1261-2D2-4X16-2CG-C3 (91458)	D30908-000	221
CSL-06933P-9 Etiketten zur Laserbedruckung	9-1768016-3	259	EKM-1261-2D2-5X16-2CG-C3 (91531)	C83851-000	221
CSL-09333P-9 Etiketten zur Laserbedruckung	9-1768016-5	259	EKM-1261-EM-2PG-C3 (92944)	EA4490-000	221
CSL-14033P-9 Etiketten zur Laserbedruckung	9-1768016-7	259	EKM-1261S-2D1-5X10-1CG-C3 (90888)	933128-000	221

EKM-1261S-3D1-5X10-1CG-C3 (90889)	A17609-000	221
EKM-1270-2D2-4X16 (94610)	621630-000	219
EKM-1270-2D2-4x16-SC/AS (94725)	768550-000	219
EKM-1271-1D2-4X16 (94810)	681012-000	218
EKM-1271-1D2-5X16 (94820)	759374-000	218
EKM-1272-2D2-5X16-B (94860)	133336-000	219
EKM-1275-2D2-5X16 (94882)	251978-000	219
EKM-1281-1D2- 5x16-2PG-C3 (95220)	619568-000	216
EKM-1281-1D2-4x25-2PG-C2 (95145)	351860-000	216
EKM-1281-1D2-4x35-2PG-C2 (95285)	870320-000	216
EKM-1281-1D2-5x16-2PG-C2 (95075)	344044-000	216
EKM-1281-1D2-5x25-2CG-C2 (95216)	E29570-000	216
EKM-1281-1R-4x35-2PG-C2 (98637)	C80505-000	216
EKM-1281-2D1-4X25-2PG-C3 (96800)	357322-000	216
EKM-1281-2D1-4x35-2PG-C2 (96915)	150810-000	216
EKM-1281-2D1-5X25-2PG-C3 (96860)	397458-000	216
EKM-1281-2D2-4x25-2PG-C2 (95494)	D32281-000	216
EKM-1281-2D2-4x35-2CG-C2 (94724)	C16837-000	216
EKM-1281-2D2-5x25-2CG-C3 (95424)	C74279-000	216
EKM-1281-3D02-5x16-2PG-C2 (98275)	589126-000	216
EKM-1281-3D1-4X16-2PG-C3 (97130)	147898-000	216
EKM-1281-3D1-4X35-2PG-C2 (97265)	910040-000	216
EKM-1281-3D1-5X25-2PG-C2 (97195)	894656-000	216
EKM-1281S-2D1-5S/U-2PG-C2	523562-000	216
EKM-1281S-3D1-5S/U-2PG-C2	CE3872-000	216
EKM-1282-4D1-5S-2PG-C2 (98750)	592520-000	215
EKM-1282-4D1-5S-2PG-C3 (98770)	606062-000	215
EKM-1282-EM-2PG11-C2 (98656)	A03969-000	215
EKM-1282-EM-2PG16-C2 (98657)	112954-000	215
EKM-2020-1D1-2-1SA-DE01	EH1849-000	206
EKM-2020-2D1 (94250)	919406-000	210
EKM-2020-2D1-6-E22-B (94261)	274608-000	210
EKM-2020-2D1-B (94260)	512986-000	210
EKM-2035-0D0 (94428)	E84793-000	217
EKM-2035-1D2 (94427)	059062-000	217
EKM-2035-1R (94429)	E67365-000	217
EKM-2035-2D2 (94424)	A27844-000	217
EKM-2040-1D1-4X10 (94350)	343216-000	211
EKM-2040-1D1-5X06 (94365)	438072-000	211
EKM-2040-1D1-5X10 (94355)	087626-000	211
EKM-2042F-2D1-6-IP2X (93970)	CB7471-000	212
EKM-2042SK-2D1-6 (93960)	D35657-000	212
EKM-2042SK-2D1-6-E42 (93965)	D56795-000	212
EKM-2042SKF-2D1-6 (93950)	A96972-000	212
EKM-2042SKF-2D1-6-E42 (93955)	D96784-000	212
EKM-2045-1D1-4 (93869)	F06699-000	213
EKM-2045-1D1-4-E41 (93880)	522334-000	213
EKM-2045-1FN-G (93890)	CG7018-000	213
EKM-2045-1FNT-G (93891)	CG7019-000	213
EKM-2045-EM-G (93912)	CN6953-000	226
EKM-2045-FI-XMAS-G (93908)	EA9127-000	214
EKM-2045-XMAS-G (93900)	EA9123-000	214
EKM-2050-1D1-5S/U-1SA-DE01	EK2550-000	206
EKM-2050-1R/A (88922)	E32027-000	226
EKM-2050-2D1/FIX-5S (88952)	543072-000	192
EKM-2050-2D1-4S/C (88547)	CS0559-000	190
EKM-2050-2D1-4S/C-6-E1 (88550)	CS0562-000	190
EKM-2050-2D1-4S/C-E1 (88549)	CS0561-000	190

EKM-2050-2D1-4S/S (88563)	CS0575-000	190
EKM-2050-2D1-4S/S-6-E1 (88567)	CS0579-000	190
EKM-2050-2D1-4S/S-E1 (88566)	CS0578-000	190
EKM-2050-2D1-5S/C-L4-DE01 (88525)	CS0536-000	190
EKM-2050-2D1-5S/S (88506)	CS0516-000	190
EKM-2050-2D1-5S/S-6-E1 (88508)	CS0518-000	190
EKM-2050-2D1-5S/S-E1 (88507)	CS0517-000	190
EKM-2050-2D1-5S/SS-E1 (88581)	CS0593-000	190
EKM-2050-2D1-5S/U (88520)	CS0531-000	190
EKM-2050-2D1-5S/U-1SA-E1	BM3987-000	206
EKM-2050-2D1-5S/U-2SA-E1	BM3988-000	206
EKM-2050-2D1-5S/U-6-E1 (88523)	CS0534-000	190
EKM-2050-2D1-5S/U-E3 (88521)	CS0532-000	190
EKM-2050-2D1FIX-5S-6-E1 (88867)	A75021-000	192
EKM-2050-3D1-4S/C (89180)	942272-000	190
EKM-2050-3D1-4S/C-6-E1 (89184)	520632-000	190
EKM-2050-3D1-4S/C-E1 (89183)	396250-000	190
EKM-2050-3D1-5S/C (88984)	749314-000	190
EKM-2050-3D1-5S/C-6-E1 (88936)	142858-000	190
EKM-2050-3D1-5S/S (89200)	608734-000	190
EKM-2050-3D1-5S/S-6-E1 (89204)	043462-000	190
EKM-2050-3D1-5S/S-E1 (89203)	026630-000	190
EKM-2050-3D1-5S/U (88963)	345474-000	190
EKM-2050-3D1-5S/U-6-E1 (88937)	920248-000	190
EKM-2050-3D1-5S/U-E3 (88953)	669434-000	190
EKM-2050-5S-1R/D (88945)	270144-000	194
EKM-2050-5S-FILS/LS-DE01 (88943)	379272-000	194
EKM-2050-EM (88985)	353276-000	226
EKM-2050F-2D1-4S/C (88554)	CS0566-000	190
EKM-2050F-2D1-4S/C-6-E1 (88556)	CS0568-000	190
EKM-2050F-2D1-4S/S (88571)	CS0583-000	190
EKM-2050F-2D1-4S/S-6-E1 (88517)	CS0528-000	190
EKM-2050F-2D1-5S/C (88543)	CS0555-000	190
EKM-2050F-2D1-5S/C-6-E1 (88580)	CS0592-000	190
EKM-2050F-2D1-5S/S (88530)	CS0542-000	190
EKM-2050F-2D1-5S/S-6-E1 (88533)	CS0545-000	190
EKM-2050F-2D1-5S/S-E1 (88532)	CS0544-000	190
EKM-2050F-2D1-5S/U (88538)	CS0550-000	191
EKM-2050F-3D1-4S/C (89220)	556512-000	190
EKM-2050F-3D1-4S/C-6-E1 (89224)	553600-000	190
EKM-2050F-3D1-4S/C-E1 (89223)	188176-000	190
EKM-2050F-3D1-5S/CS (88992)	310814-000	191
EKM-2050F-3D1-5S/S (89240)	990886-000	191
EKM-2050F-3D1-5S/S-E1 (89243)	638296-000	191
EKM-2050F-3D1-5S/U-6-E1 (88880)	D50156-000	191
EKM-2050F-5S-1R/A (88921)	E17326-000	194
EKM-2050FH-2D1-4S/C (88560)	CS0572-000	191
EKM-2050FH-2D1-4S/S (88583)	CS0595-000	191
EKM-2050FH-2D1-5S/S (88544)	CS0556-000	191
EKM-2050FH-2D1-5S/U (88546)	CS0558-000	191
EKM-2050FH-3D1-5S/S (89263)	466240-000	191
EKM-2050FH-3D1-5S/U-I (88920)	F45931-000	191
EKM-2050FH-5S-1R/A (88899)	D37167-000	194
EKM-2050F-PO-FILS16B-RK (88933)	474326-000	193
EKM-2051-2D1-4S/S-6-E1 (89843)	CS0645-000	196
EKM-2051-2D1-5S/C (89803)	CS0601-000	196
EKM-2051-2D1-5S/S (89800)	CS0599-000	196
EKM-2051-2D1-5S/U/ (89823)	CS0624-000	196

EKM-2051-2D1-5S/U-1R/A (89831)	CS0632-000	200
EKM-2051-2D1-5S/U-1R/D (89806)	CS0604-000	201
EKM-2051-2D1-5S/U-2SA-E1	BM3989-000	206
EKM-2051-2D1-5S/U-6-FI (89804)	CS0602-000	198
EKM-2051-2D1-5S/U-E1 (89824)	CS0625-000	196
EKM-2051-2D1-5S/U-FILS16B (89828)	CS0629-000	202
EKM-2051-2D1-FILS-DE03 (89825)	CS0626-000	199
EKM-2051-3D1-4S/C (89480)	970342-000	196
EKM-2051-3D1-5S/C (89603)	881812-000	196
EKM-2051-3D1-5S/S (89500)	746530-000	196
EKM-2051-3D1-5S/S-1R/A (JOR-89619)	096484-000	202
EKM-2051-3D1-5S/S-6-E1 (89504)	233748-000	196
EKM-2051-3D1-5S/S-E1/ (89503)	655222-000	196
EKM-2051-3D1-5S/U (89721)	EA4491-000	196
EKM-2051-3D1-5S/U-3SA-E1	BM3990-000	206
EKM-2051-4D1-5S/U-RK (89622)	820560-000	201
EKM-2051-5S-1R/A (89632)	D54996-000	201
EKM-2051-5S-2R/D (89652)	D14988-000	201
EKM-2051F-2D1-4S/C (89817)	CS0617-000	196
EKM-2051F-2D1-5S/S (89839)	CS0640-000	196
EKM-2051F-2D1-5S/U/ (89834)	CS0635-000	196
EKM-2051F-3D1-4S/C (89520)	320986-000	196
EKM-2051F-3D1-5S/S (89540)	212478-000	196
EKM-2051F-3D1-5S/U (89700)	C96578-000	196
EKM-2051F-3D1-5S/U-FI-E1 (89645)	A86930-000	202
EKM-2051F-4D1-5S-6-RK-E1 (89614)	672444-000	202
EKM-2051FH-2D1-5S/U (89812)	CS0611-000	196
EKM-2051FH-3D1-4S/C (89560)	203756-000	196
EKM-2051FH-3D1-5S/S (89563)	176678-000	196
EKM-2051FH-3D1-5S/U-1R/D (89680)	C38579-000	202
EKM-2051FH-4D1-5S-RK (89693)	F61759-000	202
EKM-2051F-PO-3D1-5S-FI-E1 (89639)	975934-000	197
EKM-2055-1R/S (87510)	CM5729-000	223
EKM-2055F-1R/S (87511)	CM5728-000	223
EKM-2072-1D2-4X35 (94828)	F41915-000	217
EKM-2072-1D2-5x16-I (94834)	F05998-000	217
EKM-2072-1D2-5x35 (94833)	F41485-000	217
EKM-2072-2D2-4X35 (94839)	694884-000	217
EKM-2072-2D2-4X35-I (94847)	A56993-000	217
EKM-2072-2D2-5x16-I (94848)	C36879-000	217
EKM-2072-2D2-5x35-I (94851)	D20950-000	217
EMKJ-0004	789833-000	46
EMKJ-0017	789834-000	46
EMKJ-0027	789835-000	46
EPAF-2004-CS004	052017-000	60
EPAF-2008-CS004	455304-000	60
EPAF-2010-CS004	727065-000	60
EPAF-2020-CS004	455172-000	60
EPAF-2030-CS004	635421-000	60
EPKE-4x004-025	EJ2227-000	48
EPKE-4x016-050	EJ2228-000	48
EPKE-4x035-150	EJ2229-000	48
EPKE-4x095-240	EJ2230-000	48
EPKJ-17A/1XU-1HL	auf Anfrage	125
EPKJ-17A/3SB-3SB-T-DE01	D32566-000	127
EPKJ-17A/3SB-3SB-T-DE02	E01439-000	127
EPKJ-17A/3XU-3SB-DE 01	876341-000	120
EPKJ-17B/1XU-1HL	361308-005	125

EPKJ-17B/3SB-3SB-T-DE01	015682-000	127
EPKJ-17B/3SB-3SB-T-DE02	E30111-000	127
EPKJ-17B/3XU-3SB-DE 01	476067-000	120
EPKJ-17C/1XU-1HL	634912-005	125
EPKJ-17C/3SB-3SB-T-DE01	441490-000	127
EPKJ-17C/3XU-3SB	545967-005	120
EPKJ-2079 (VMKK 3 x 16-70)	867499-005	114
EPKJ-2080 (VMKK 3 x 95-150)	761416-005	109
EPKJ-2081 (VMKK 3 x 185-300)	943897-005	109
EPKJ-24B/1HL-1HL	712089-005	128
EPKJ-24B/1HL-1HL-DE01	A12497-000	128
EPKJ-24B/1XU-1HL	533966-005	125
EPKJ-24B/3HL-3HL-T-DE01	617146-000	128
EPKJ-24B/3SB-3SB-T-DE01	301923-000	127
EPKJ-24C/1HL-1HL	122185-005	128
EPKJ-24C/1XU-1HL-DE03	045938-000	125
EPKJ-24C/3HL-3HL-T-DE01	351668-000	128
EPKJ-24C/3SB-3SB-T-DE01	607365-000	127
EPKJ-24D/1HL-1HL	861101-005	128
EPKJ-24D/1XU-1HL-DE03	D48160-000	125
EPKJ-36A/1HL-1HL	auf Anfrage	128
EPKJ-36A/1XU-1HL	933038-005	125
EPKJ-36A/1XU-3HL	756137-005	124
EPKJ-36A/1XU-3SB	348453-005	122
EPKJ-36A/3HL-3HL-T	006167-005	128
EPKJ-36A/3SB-3SB-T	899297-005	127
EPKJ-36B/1HL-1HL	auf Anfrage	128
EPKJ-36B/1XU-1HL-DE01	A83915-000	125
EPKJ-36B/1XU-3HL	018099-005	124
EPKJ-36B/1XU-3HL-DE01	397559-000	124
EPKJ-36B/1XU-3SB	016746-005	122
EPKJ-36B/3HL-3HL-T	113436-005	128
EPKJ-36B/3SB-3SB-T	755407-005	127
EPKJ-36C/1HL-1HL	105526-005	128
EPKJ-36C/1XU-1HL	697197-005	125
EPKJ-36C/1XU-3HL	021838-005	124
EPKJ-36C/1XU-3SB	815876-005	122
EPKJ-36C/3HL-3HL-T	351487-005	128
EPKJ-36C/3SB-3SB-T	836259-005	127
EPKJ-36D/1XU-1HL	291626-005	125
EPKT-0014	496973-000	56
EPKT-0015	288775-000	56
EPKT-0030	804937-000	56
EPKT-0031	005023-000	56
EPKT-0046	963807-000	56
EPKT-0047	597107-000	56
EPKT-0062	208159-000	56
EPKT-0063	063097-000	56
EPKT-17C3XI1-T18	380859-005	79
EPKT-7A3XI-U	360271-005	77
EPKT-7A3XI-U + HVOT-32/10-A/U-4(S20)	025297-000	77
EPKT-7B3XI-U	185571-005	77
EPKT-7B3XI-U + HVOT-32/10-A/U-4(S20)	025297-000	77
EPKT-7C3XI-U	549653-005	77
EPKT-7C3XI-U + HVOT-38/12-A/U-4(S20)	102371-000	77
EPPA 206-2-1500 Füllband	474494-000	73
EPPA 206-4-250 Füllband	628452-000	73
EPPA-004	A78013-000	322

EPPA-009-5000	989849-000	68	FH-1630-PIE-SW 5	981741-000	317
EPPA-034-A	987321-000	68	FH-1630-S-BN28	295849-000	314
EPPA-034-B	987322-000	68	FH-1630-S-BN38	918209-000	314
EPPA-034-C	987323-000	68	FH-1630-S-BN50	604437-000	314
EPPA-034-D	987302-000	68	FH-1630-S-HSZ	839029-000	314
EPPA-034-E	084077-000	68	Gehäuse Baugröße 1	1-1108759-2	303
EPPA-034-F	987223-000	68	Gehäuse Baugröße 3	1106419-2	305
EPPA-034-G	987224-000	68	Gehäuse Baugröße 3, hohe Bauform	1106421-1	305
EPPA-034-H	987225-000	68	Gehäuse Baugröße 4, hohe Bauform	1106434-5	306
EPPA-034-L	591555N001	68	Gehäuse Baugröße 5	1103058-1	304
EPPA-034-O	365067-000	68	Gehäuse Baugröße 6, hohe Bauform	1106452-5	307
EPPA-048-Clay-Pack (S10)	CS1685-000	71	Gehäuse Baugröße 8, hohe Bauform	1-1106470-9	308
EPPA-048-Clay-Pack (S3)	CS1684-000	71	GeWrap-18/4-150	F90657-000	11
ERGOCRIMP Handzange	539746-2	284	GeWrap-18/4-200	C42628-000	11
ERGOCRIMP Handzange ohne Matrize	539635-1	295	GeWrap-18/4-250	971920-000	11
ERGOCRIMP Matrize	539668-2	295	GeWrap-33/10-150	E13495-000	11
Ersatz-Röhrchen für 539972-1	5-1579007-0	284	GeWrap-33/10-200	C16223-000	11
ESSW1-025 Selbstklebendes Sicherheitsschild	7-1768019-9	260	GeWrap-33/10-250	C28893-000	11
ETP-PVC-ECO-15-15-10-F/0	ED8945-000	72	GeWrap-50/20-250	D61559-000	11
ETP-PVC-ECO-15-15-10-F/1	ED8946-000	72	GeWrap-50/20-300	128958-000	11
ETP-PVC-ECO-15-15-10-F/2	ED8947-000	72	GURO-BC4 (99960)	CK0309-000	239
ETP-PVC-ECO-15-15-10-F/3	ED8948-000	72	GURO-BC6 (99961)	CK0310-000	239
ETP-PVC-ECO-15-15-10-F/4	ED8949-000	72	GURO-BCL-28/32	245000-000	67
ETP-PVC-ECO-15-15-10-F/45	ED8950-000	72	GURO-BCL-32,5/36	962298-000	67
ETP-PVC-ECO-15-15-10-F/5	ED8951-000	72	GURO-BCL-35/39	609632-000	67
ETP-PVC-ECO-15-15-10-F/6	ED8952-000	72	GURO-BCL-38/42	923520-000	67
ETP-PVC-ECO-15-15-10-F/7	ED8953-000	72	GURO-BCL-42/48	738986-000	67
ETP-PVC-ECO-15-15-10-F/8	ED8954-000	72	GURO-BCS-4 (99962)	CK0311-000	239
ETP-PVC-ECO-15-15-10-F/9	ED8955-000	72	GURO-BCS-5 (99963)	CK0312-000	239
ETP-PVC-PRO-19-18-20-P/0	ED8934-000	72	GURO-BP-EKM1281 (JOR-94949)	279788-000	233
ETP-PVC-PRO-19-18-20-P/1	ED8935-000	72	GURO-BP-HMY-66X	633852-000	34
ETP-PVC-PRO-19-18-20-P/2	ED8936-000	72	GURO-BP-MMY-330	856628-000	32
ETP-PVC-PRO-19-18-20-P/3	ED8937-000	72	GURO-BP-MMY-450	831678-000	32
ETP-PVC-PRO-19-18-20-P/4	ED8938-000	72	GURO-CABLECLAMP-1261-C3 (JOR-90020)	E43833-000	233
ETP-PVC-PRO-19-18-20-P/45	ED8939-000	72	GURO-CABLECLAMP-1270 (JOR-90056)	EA7445-000	233
ETP-PVC-PRO-19-18-20-P/5	ED8940-000	72	GURO-CBO-3X10	756860-000	70
ETP-PVC-PRO-19-18-20-P/6	ED8941-000	72	GURO-CBO-3X16	547810-000	70
ETP-PVC-PRO-19-18-20-P/7	ED8942-000	72	GURO-CBO-3X2,5	604866-000	70
ETP-PVC-PRO-19-18-20-P/8	ED8943-000	72	GURO-CBO-3X25	444342-000	70
ETP-PVC-PRO-19-18-20-P/9	ED8944-000	72	GURO-CBO-3X6	054258-000	70
EXRM-0607	834686N001	321	GURO-CBO-4X10	863316-000	70
EXRM-0945-0.4	334720N001	322	GURO-CBO-4X120S	983106-000	70
EXRM-0945-1.0	274093N001	322	GURO-CBO-4X150S	678778-000	70
EXRM-1004	702607N001	321	GURO-CBO-4X16	476444-000	70
EXRM-1366	527427N001	94	GURO-CBO-4X185S	341722-000	70
EXRM-1455-600-1000	223912N001	322	GURO-CBO-4X2,5	319828-000	70
Extraktionswerkzeug	9-1579018-9	299	GURO-CBO-4X25	453786-000	70
FH 163-S-MC 10	286311-000	314	GURO-CBO-4X35	436260-000	70
FH-1630-PIE	660983-000	316	GURO-CBO-4X4	443812-000	70
FH-1630-PIE-BN 28	983099-000	316	GURO-CBO-4X50	064292-000	70
FH-1630-PIE-BN 38	201385-000	316	GURO-CBO-4X6	793274-000	70
FH-1630-PIE-BN 50	354957-000	316	GURO-CBO-4X70S	435152-000	70
FH-1630-PIE-CV	651823-000	315	GURO-CBO-4X95S	438214-000	70
FH-1630-PIE-LGS	149567-000	317	GURO-CBO-5X10	176134-000	70
FH-1630-PIE-MC10	187225N001	316	GURO-CBO-5X2,5	801084-000	70
FH-1630-PIE-R1	414431-000	315	GURO-CBO-5X6	889022-000	70
FH-1630-PIE-SW 10	753079-000	317	GURO-CC-2x1,5-3-CPC (90221)	EA9122-000	214
FH-1630-PIE-SW 4	299247-000	317	GURO-CCL-CPL-EKM205X	EE4604-000	233

GURO-CEC-11/16	300158-000	70	GURO-FB-D2-06 (99965)	CK0314-000	239
GURO-CEC-16/22	890196-000	70	GURO-FB-D2-10 (99966)	CK0315-000	239
GURO-CEC-20/26	926542-000	70	GURO-FC-1D1-02 (99931/99935)	F79732-000	238
GURO-CEC-23/30	096456-000	70	GURO-FC-1D1-04 (99932/99936)	E94791-000	238
GURO-CEC-24/34	398064-000	70	GURO-FC-1D1-06 (99933/99937)	A75461-000	238
GURO-CEC-30/38	548978-000	70	GURO-FC-1D1-10 (99934/99938)	F45989-000	238
GURO-CEC-38/48	540908-000	70	GURO-F-D1-02 (02932)	D24969-000	232
GURO-CEC-44/54	625720-000	70	GURO-F-D1-04 (02933)	C15515-000	232
GURO-CEC-8/12	CN1960-000	237	GURO-F-D1-06 (02934)	A73919-000	232
GURO-CG-PG16-S	EE4609-000	233	GURO-F-D1-10 (02936)	A05271-000	232
GURO-CLAMP-INSERT 2020	EE4610-000	233	GURO-F-D1-16 (02937)	838144-000	232
GURO-CLAMPINSERT-2/3-1261 (JOR-90054)	CB2360-000	233	GURO-F-D1-AS02	EE0143-000	232
GURO-CO/FL-EKM1261-D1 (03062)	090188-000	229	GURO-F-D1-AS04	EE0144-000	232
GURO-CO/H-1270/72/75 (05315)	C60783-000	229	GURO-F-D1-AS06	EE0145-000	232
GURO-CO-1270/FL (90031)	CE3863-000	229	GURO-F-D1-AS10	EE0146-000	232
GURO-CO-1271 (05314)	F26337-000	229	GURO-F-D1-SC (02938)	F31979-000	232
GURO-CO-1281-400	E49413-000	229	GURO-F-D2-02 (02964)	E66007-000	232
GURO-CO-1281-500	EB0860-000	229	GURO-F-D2-04 (02965)	D04194-000	232
GURO-CO-1282	251336-000	229	GURO-F-D2-06 (02966)	E34651-000	232
GURO-CO-2020 (05310)	A09894-000	229	GURO-F-D2-10 (02967)	C45060-000	232
GURO-CO-2040 (90026)	CE3858-000	229	GURO-F-D2-16 (02968)	A81326-000	232
GURO-CO-2042-SK (90029)	CE3861-000	229	GURO-F-D2-20 (02969)	C36493-000	232
GURO-CO-2042-SKF (90030)	CE3862-000	229	GURO-F-D2-25 (02970)	D20427-000	232
GURO-CO-2045 (90028)	CE3860-000	229	GURO-F-D2-AS06 (02975)	F64495-000	232
GURO-CO-2050-SK (05311)	C72819-000	229	GURO-F-D2-AS10 (02976)	D54125-000	232
GURO-CO-2050-SKF/H (90025)	CE3857-000	229	GURO-F-D2-AS16 (02977)	C16806-000	232
GURO-CO-2050-SKFH (05312)	A95755-000	229	GURO-F-D2-AS20 (02978)	D04856-000	232
GURO-CO-2051-SK (90021)	CE3853-000	229	GURO-F-D2-AS25 (02979)	D06762-000	232
GURO-CO-2051-SK/H (90032)	CE3864-000	229	GURO-F-D2-SC (02972)	C42916-000	232
GURO-CO-2051-SKF (90022)	CE3854-000	229	GURO-F-D2-SC-P(80831)	276172-000	186, 238
GURO-CO-2051-SKF/H (90023)	CE3855-000	229	GURO-F-D3-SC-P(80836)	210284-000	186, 238
GURO-CO-2072	F76385-000	229	GUROFLEX-N-C055	EE3480-000	39
GURO-CO-E214 (03081)	530172-000	229	GUROFLEX-N-C100	EE3482-000	39
GURO-CO-E216 (03082)	253372-000	229	GUROFLEX-N-C120	EE3484-000	39
GURO-CO-EKM1261-D2 (03049)	740836-000	229	GUROFLEX-N-C160	EE3378-000	39
GURO-CO-EKM2050-1PO-DE	EE0127-000	233	GUROFLEX-N-C170	EE3379-000	39
GURO-CO-EKM2051-1PO-DE	EE0128-000	233	GUROFLEX-N-C215	EE3380-000	39
GURO-CO-EKM2051-2PO-DE	EE0129-000	233	GUROFLEX-N-C245	EE3381-000	39
GURO-CO-UPK-3000-SW12	CP6382-000	234	GUROFLEX-N-C385	EE3382-000	39
GURO-CPF (20800)	723946-000	236	GUROFLEX-N-C400	EE3383-000	39
GURO-CPF-B (20801)	C43854-000	236	GUROFLEX-N-C490	EE3384-000	39
GURO-E214-TNS/98803	658038-000	222	GUROFLEX-N-C500	EE3385-000	39
GURO-EB-HMY-660	CF2142-000	34	GUROFLEX-N-C550	EE3490-000	39
GURO-EC06-RM8-400-FL40 (05354 bzw. E42)	EE0130-000	231	GUROFLEX-N-C570	EE3386-000	39
GURO-EC10-G6-400-S10 (02981 bzw. E37)	EE0131-000	231	GUROFLEX-N-D035	EE3387-000	39
GURO-EC10-R10-400-RM5 (04108 bzw. E2)	EE0132-000	191, 196, 231	GUROFLEX-N-D055	EE3388-000	39
GURO-EC10-R10-400-S10 (02983 bzw. E31)	EE0133-000	231	GUROFLEX-N-D080	EE3389-000	39
GURO-EC10-R8-400-AE (02987 bzw. E33)	EE0134-000	231	GUROFLEX-N-D100	EE3390-000	39
GURO-EC10-R8-400-RM5 (04172 bzw. E3)	EE0136-000	191, 196, 231	GUROFLEX-N-D140	EE3391-000	39
GURO-EC10-R8-400-S10 (02982 bzw. E30)	EE0137-000	231	GUROFLEX-N-D160	EE3392-000	39
GURO-EC10-R8-400-S11 (04232 bzw. E21)	EE0135-000	210, 231	GUROFLEX-N-D170	EE3393-000	39
GURO-EC10-RM6-400-RM5 (04402 bzw. E7)	EE0138-000	231	GUROFLEX-N-D215	EE3394-000	39
GURO-EC10-RM8-400-AE (03094 bzw. E34)	EE0139-000	231	GUROFLEX-N-D245	EE3395-000	39
GURO-EC10-RM8-400-RM5 (04104 bzw. E1)	EE0141-000	191, 196, 231	GURO-GROMMET-EKM2020/72	EE0126-000	233
GURO-EC10-RM8-400-S10 (04175 bzw. E38)	EE0142-000	231	GURO-GROMMET-EKM2035	EE0125-000	233
GURO-EC10-RM8-400-S11 (04233 bzw. E22)	EE0140-000	210, 231	GURO-GROMMET-EKM205X	EE0124-000	233
GURO-EC10-S11-105-S11 (bzw. E45)	CU3102-000	231	GURO-HOOK-UNI (JOR-05309)	A19056-000	233
GURO-FB-D2 (99964)	CK0313-000	239	GURO-KK2/4	E77267-000	166

GURO-KK2/5	E44625-000	166	GURO-PD-333V (20936)	906508-000	235
GURO-KS0	642052-000	166	GURO-PD-334V (20938)	594076-000	235
GURO-KS1	721506-000	166	GURO-PD-335V (20940)	736592-000	235
GURO-KS2	436928-000	166	GURO-PD-336V (20942)	280960-000	235
GURO-LIT0 (99950)	704546-000	223	GURO-RAIL/A-EKM-205X (90060)	CE3865-000	203
GURO-LIT1 (99940)	800874-000	223	GURO-RAIL/B-EKM-205X (90061)	CE3866-000	203
GURO-LIT42-0D1 (99903)	581212-000	224	GURO-RAIL/C-EKM-205X (90062)	CE3867-000	203
GURO-LIT42-1D1-6 (99907)	749748-000	224	GURO-RAIL/D-EKM-205X (90063)	CE3868-000	203
GURO-LIT43-0D1 (99906)	780276-000	224	GURO-SCL-19/28 (JOR-30106)	776684-000	69
GURO-LIT52-0D1 (99913)	936268-000	224	GURO-SCL-28/37 (JOR-30110)	183126-000	69
GURO-LIT52-1D1-6 (99916)	738100-000	224	GURO-SCL-37/50 (JOR-30111)	451550-000	69
GURO-LIT-D1-02 (99925)	263482-000	223	GURO-SET-CASE-2050 (90050)	CE3869-000	203
GURO-LIT-D1-04 (99926)	970958-000	223	GURO-SET-CASE-2051 (90051)	CE3870-000	203
GURO-LIT-D1-06 (99927)	449552-000	223	GURO-SET-CG-MG-EKM-205X (89270)	584116-000	191, 196
GURO-LIT-D1-10 (99928)	659268-000	223	GURO-SET-PM-2050	CJ8195-000	234
GURO-LPF-4-D2 (99967)	CK0316-000	239	GURO-SET-PM-2051	CJ8196-000	234
GURO-LPF-4-D2-06 (99968)	CK0317-000	239	GURO-SET-SEPARATOR (JOR-59750)	858876-000	67
GURO-LPF-4-D2-10 (99969)	CK0318-000	239	GURO-SET-SKF-EKM2050 (89280)	167224-000	196
GURO-LPF-5-D2 (99970)	CK0319-000	239	GURO-SET-SKF-EKM2051-F	167224-000	196
GURO-LPF-5-D2-06 (99971)	CK0320-000	239	GURO-SET-SKFH-EKM2050 (89275)	326262-000	196
GURO-LPF-5-D2-10 (99972)	CK0321-000	239	GURO-SET-SKFH-EKM2051-F	326262-000	196
GURO-MC16-I-4	935930-000	165	GURO-SET-SKFH-EKM2051-H (JOR-89586)	C65466-000	233
GURO-MC16-I-5	A21767-000	165	GUROSIL-Gel Kartusche mit Mischdüse, 250ml	CP6932-000	15
GURO-MC25-I-4	233890-000	165	GUROSIL-Gel-Set IP68	CP6931-000	15
GURO-MC25-I-5	E20848-000	165	GURO-SR-2-E21X/98810	375300-000	222
GURO-MC25U-I-4	695592-000	165	GURO-SR-3-E21X/98811	177194-000	222
GURO-MC25U-I-5	E34672-000	165	GURO-SR-20/38 (JOR-20750)	842538-000	69
GURO-MC6-I-4	662476-000	165	GURO-SR-BAV-(C)5	897486-000	26
GURO-MC6-I-5	C22518-000	165	GURO-SR-BAV-C7	950552-000	27
GURO-MT-U-EKM2020	CS7332-000	233	GURO-SR-BAV-C7/25	384854-000	27
GURO-MT-U-V16	EE4606-000	233	GURO-TAPE-12005	644992-000	73
GURO-OHL-POF-D2 (80806)	206640-000	186, 238	GURO-TAPE-9105	431374-000	73
GURO-OHL-POF-D3 (80811)	310312-000	186, 238	GURO-TAPE-9305	702666-000	73
GURO-OHL-POF-NH00 (80820)	802066-000	186, 238	GURO-TAPE-9405	196884-000	73
GURO-PC-1261-1D2 (JOR-02994)	458578-000	233	GURO-TAPE-9505	769920-000	73
GURO-PC-1261-2D2 (02995)	943312-000	233	GURO-TAPE-9575	830892-000	73
GURO-PC-1270/72/75-2D2 (JOR-02999)	945976-000	233	GURO-TAPE-9605/2	951318-000	73
GURO-PC-1271-1D2 (JOR-03001)	815206-000	233	GURO-TAPE-9905/2	023002-000	73
GURO-PC-1281-2D2 (JOR-03007)	795968-000	233	GURO-TAPE-9905/3	314064-000	73
GURO-PC-2040-1D1 (JOR-03002)	878010-000	233	GURO-TB-5S-EKM2050-51	EE4607-000	233
GURO-PC-2050/51-U	EE4603-000	233	GURO-UP-CPL-E214	EE4605-000	233
GURO-PD-113V (20900)	297808-000	235	Halterahmen AMP-Twist 6S SL Buchse Kategorie 6	1987671-1	260
GURO-PD-114V (20902)	967920-000	235	Halterahmen inklusive 4 Befestigungsschrauben	1987306-1	260
GURO-PD-115V (20904)	415164-000	235	Halterahmen inklusive SL Serie 110	1987672-1	260
GURO-PD-213V (20906)	799174-000	235	Hand-Crimpwerkzeug für gedrehte Kontakte inkl. Matrize	3-1579014-7	299
GURO-PD-214V (20908)	481536-000	235	Hand-Crimpwerkzeug für PV4 Kontakte	6-1579014-8	297
GURO-PD-215V (20910)	770012-000	235	Handzange (HDP-20)	169341-1	287
GURO-PD-223V (20912)	637588-000	235	Heavy Head Hand Tool (HHHT) Handzange	90382-2	295
GURO-PD-224V (20914)	576484-000	235	Heavy Head Handzange	69355	258
GURO-PD-226V (20918)	371398-000	235	Hel-3005	277480-000	186
GURO-PD-313V (20920)	520078-000	235	Hel-3006 M6	833594-000	186
GURO-PD-314V (20922)	083338-000	235	Hel-3006 M7	419686-000	186
GURO-PD-315V (20924)	871656-000	235	Hel-3007	276812-000	186
GURO-PD-316V (20926)	464480-000	235	Hel-3008	236524-000	186
GURO-PD-323V (20928)	757014-000	235	Hel-3028 M8	472834-000	186
GURO-PD-324V (20930)	592566-000	235	Hel-3029	165998-000	186
GURO-PD-325V (20932)	414900-000	235	Hel-3030	831160-000	186
GURO-PD-326V (20934)	068136-000	235	Hel-3032	591368-000	186

Hel-3591	705580-000	185	HEL-4898-Z-5	F76601-000	168
Hel-3592	622662-000	185	HEL-5008	955148-000	182
Hel-3593	626541-000	185	HEL-5010	003336-000	182
Hel-3594	437540-000	185	HEL-5010 AK	CR3035-000	182
HEL-3909	707352-000	184	HEL-5022	156560-000	182
HEL-3911	580420-000	184	HEL-5028	2099695-2	182
HEL-3929	169286-000	185	HEL-5029	2099695-1	182
HEL-3931	775794-000	185	HEL-5503	331004-000	183
HEL-3932	250760-000	185	HEL-5504	739014-000	183
HEL-4102,1-Z-4	679164-000	168	HEL-5505	099822-000	183
HEL-4102,1-Z-5	D30910-000	168	HEL-5505-2	524104-000	183
HEL-4712	388998-000	167	HEL-5506	705908-000	183
HEL-4714	747972-000	167	HEL-5507	216760-000	183
HEL-4744	683334-000	167	HEL-5812	307576-000	176
HEL-4809	724460-000	176	HEL-5814	268660-000	176
HEL-4810	762956-000	176	HEL-5814.1	F00709-000	176
HEL-4810.1	267670-000	176	HEL-5835	659370-000	179
HEL-4812	231082-000	176	HEL-5836	837272-000	179
HEL-4812.1	850772-000	176	HEL-5837	717774-000	179
HEL-4814	714364-000	176	HEL-5845 gedrehtes Druckstück	309948-000	178
HEL-4814.1	800238-000	176	HEL-5846 gedrehtes Druckstück	F97821-000	178
HEL-4818	934586-000	176	HEL-5865	C32947-000	179
HEL-4819	991754-000	176	HEL-6874	351152-000	167
HEL-4820.4	CB5909-000	176	HEL-6875	688850-000	167
HEL-4820.5	366980-000	176	HEL-6876	300758-000	167
HEL-4823	067940-000	176	HEL-6877	664194-000	167
HEL-4829	127888-000	177	HEL-6878	C32903-000	167
HEL-4829.1	000926-000	177	HEL-6880.1	CF5355-000	167
HEL-4829.2	535258-000	177	HMY-540-EM	956268-000	33
HEL-4830.2	298850-000	177	HMY-540-GD430	849832-000	33
HEL-4835-L	709408-000	180	HMY-660-EM	305398-000	34
HEL-4835-L.1	515564-000	180	HMY-660-GD645	221576-000	34
HEL-4835-L.2	329276-000	180	HMY-661-EM	197914-000	34
HEL-4835-L-W30	360260-000	180	HMY-661-GD645	595488-000	34
HEL-4835-N	708332-000	178	HMY-700-EM	475488-000	35
HEL-4835-N-240	725280-000	178	HMY-700-GC1500	576842-000	35
HEL-4835-N-240-E	724616-000	181	HMY-701-EM	407812-000	35
HEL-4835-N-E	934996-000	181	HMY-701-GC1500	271242-000	35
HEL-4835-N-ML	909428-000	181	Hut-Verschraubung Kunststoff	1-1102771-6	309
HEL-4835-N-ML-240	004770-000	181	Hut-Verschraubung Metall	4-1102770-0	309
HEL-4836-L	203124-000	180	HVBT-12-A	CM6536-000	148
HEL-4836-L.1	955494-000	180	HVBT-14-A	CS5522-000	148
HEL-4836-L.1-W30	200592-000	180	HVBT-16-A	CM6538-000	148
HEL-4836-L.2	876746-000	180	HVIS-0,5	244249-000	148
HEL-4836-N	162980-000	178	HVIS-10	175849-000	148
HEL-4836-N-E	605110-000	181	HVIS-TOOLS-02	792965-005	148
HEL-4836-N-ML	691138-000	181	Hydraulische Handzange mit integrierten Matrizen	59975-1	258
HEL-4837	562726-000	178	Hydraulische Handzange U-Die 12 Ton ohne Matrize	1490748-1	258
HEL-4837 L	836256-000	180	I/O Steckverbinder Buchsenstecker	5-747905-2	288
HEL-4837-ML	778070-000	181	I/O Steckverbinder Stiftstecker	5-747916-2	288
HEL-4837-ML.1	935406-000	181	IDST 5121-E10*	837922-005	90
HEL-4837-ML.2	819828-000	181	IDST 5121-E11*	177784-005	90
HEL-4843	666398-000	177	IDST 5122	244742-005	90
HEL-4843.1	201820-000	177	IDST 5123	184959-005	90
HEL-4844	936002-000	177	Industrial USB Aufnahmegehäuse Kit	1954646-1	260
HEL-4844.1	091572-000	177	Industrial USB Rundsteckverbinder Kit Typ A	1954637-1	260
HEL-4874.1	F06688-000	167	Industrial USB Rundsteckverbinder Kit Typ B	1954640-1	260
HEL-4898-Z-4	099412-000	168	IT-1000-002	989800-000	320

IT-1000-014	651467-000	321	Kontakteinsätze Baugröße 8	7-1103641-1	308
IT-1000-019	541259N001	321	LEB-1318P-4 Gelbe Polyester Etiketten	7-1768033-0	262
IT-1000-024	D23436N001	319	LEB-6090P-9 Weiße Polyester Etiketten	4-1768034-9	262
IT-1000-030-2	CM3140-000	318	LFRJ-E90-5x1,5-10mm²	CZ5747-000	47
IT-1000-030-2 blade	CM3141-000	318	LFRJ-E90-5x16-50mm²	CZ5749-000	47
IT-1000-030-2-GREASE	CM9141-000	318	LFRJ-E90-5x240-300mm²	CZ5752-000	47
IT-1000-031	CM9866-000	318	LFRJ-E90-5x35-95mm²	CZ5750-000	47
IXSU-F3111	508493-005	82	LFRJ-E90-5x70-185mm²	CZ5751-000	47
IXSU-F3121	489269-005	82	LJSM-4X004-016*	CY1507-000	43
IXSU-F3121-ML-1-13	CF6349-005	81	LJSM-4X016-050	CY1514-000	43
IXSU-F3131	097105-005	82	LJSM-4X035-095	CY1503-000	43
IXSU-F3131-ML-4-13	CF6351-005	81	LJSM-4X035-150	CY1502-000	43
IXSU-F3141	422037-005	82	LJSM-4X095-240	CY1501-000	43
IXSU-F3141-ML-6-17	CF6354-005	81	LJSM-5X004-016*	CY1556-000	43
IXSU-F3151	565915-005	82	LJSM-5X016-035	CY1557-000	43
IXSU-F3151-ML-7-17	CF6379-005	81	LJSM-5X1,5-006*	CY1555-000	43
IXSU-F3151-ML-7-21	auf Anfrage	81	LJSM-B-4X004-016*	CY8275-000	43
IXSU-F3161	F11994-005	82	LJSM-B-4X004-016-PP*	CY1518-000	43
IXSU-F3311	609815-005	78	LJSM-B-4x016-050	CY8270-000	43
IXSU-F3314	492379-005	78	LJSM-B-4x016-050-PP	CY1522-000	43
IXSU-F3321	975845-005	78	LJSM-B-4x035-095	CY8276-000	43
IXSU-F3324	186727-005	78	LJSM-B-4x035-095-PP	CY1546-000	43
IXSU-F3331	931779-005	78	LJSM-B-4x035-150	CY8277-000	43
IXSU-F3334	843829-005	78	LJSM-B-4x035-150-PP	CY1543-000	43
IXSU-F3341	681745-005	78	LJSM-B-4x095-240	CY8278-000	43
IXSU-F3344	278157-005	78	LJSM-B-4x095-240-PP	CY1544-000	43
IXSU-F5121	552897-005	82	LJSU-4X004-016	CZ0817-000	42
IXSU-F5121-ML-1-13	CF6362-005	81	LJSU-4X016-050	CZ0822-000	42
IXSU-F5131	086833-005	82	LJSU-4X035-150	CZ0821-000	42
IXSU-F5131-ML-4-13	CF6364-005	81	LJSU-4X095-240	CZ0820-000	42
IXSU-F5131-ML-4-17	CF6365-005	81	LJSU-5X004-016	CZ0818-000	42
IXSU-F5131-ML-5-17	CF9790-005	81	LJSU-5X016-035	CZ0825-000	42
IXSU-F5141	675377-005	82	LJSU-5X1,5-006	CZ0819-000	42
IXSU-F5141-ML-6-13	CF6366-005	81	LKZ12B4 Selbstklebende Leiterkennzeichnung	6-1768034-2	260
IXSU-F5141-ML-6-17	CF6367-005	81	Lötbrennereinsatz FH-1630-PIE-PN 18	201393N001	316
IXSU-F5151	000877-005	82	LVBT-1-R-01	CP4167-000	146
IXSU-F5151-ML-7-17-DE01	CS1144-000	81	LVBT-2-R-01	CP4170-000	146
IXSU-F5151-ML-7-21	auf Anfrage	81	LVBT-4-R-01	CP4172-000	146
IXSU-F5161	F01490-005	82	LVIT 100/35-A/U	358109-000	145
IXSU-F6131	161622-005	82	LVIT 150/50-A/U	021253-000	145
IXSU-F6131-ML-2-13	auf Anfrage	81	LVIT 235/105-A/U	123837-000	145
IXSU-F6141	353774-005	82	LVIT 30/10-A/U	790385-000	145
IXSU-F6141-ML-4-13	auf Anfrage	81	LVIT 75/25-A/U	165487-000	145
IXSU-F6141-ML-5-13	CF6369-005	81	MAGA 4x25-50	314089-000	46
IXSU-F6141-ML-6-13	CF6371-005	81	MAGA-4x10-16	508845-000	46
IXSU-F6151	362020-005	82	MAGA4x70-150	087481-000	46
IXSU-F6151-ML-7-17	CF6388-005	81	Matrize für SDE PRO-CRIMPER	58545-1	258
IXSU-F7131	auf Anfrage	82	Matrize mit Locator	2-1579021-8	286
IXSU-F7141	D83429-005	82	Mini CERTI-LOK Handzange	169475-1	263
IXSU-F7151	auf Anfrage	82	MM-5-3D170	F75945-000	28
JOR-06553 Guro-Butylband-Set	190612-000	74	MM-5-3D170-SRC4	EE8510-000	28
Kabelbinder	2-160995-x	265	MM-5-43BD170	E17249-000	28
Kabelbinder-Werkzeug	734587-1	265	MM-5-43BD170-SRC4	EE8512-000	28
Kontakteinsätze Baugröße 1	1-1103400-1	304	MM-5-GD170	479046-001	28
Kontakteinsätze Baugröße 3	7-1103635-1	305	MM-5-GD170-SRC4	EE8514-000	28
Kontakteinsätze Baugröße 4	1-1103636-1	306	MM-7-3C490	E99843-000	29
Kontakteinsätze Baugröße 5	1-1103416-1	304	MM-7-3D490	D84708-000	29
Kontakteinsätze Baugröße 6	7-1103639-1	307	MM-7-43BC490	F34938-000	29

MM-7-43BD490	F34208-000	29	MVTO-3131	CP0837-005	84
MM-7-GC490	A24886-000	29	MVTO-3131-ML-2-13-DE30	BM0485-000	86
MM-7-GD490	E35138-000	29	MVTO-3131-ML-2-17-DE30	BM0486-000	86
MM-C7-3C620	C93485-000	30	MVTO-3131-ML-4-13-DE30	BM0487-000	86
MM-C7-3D630	A54540-000	30	MVTO-3131-ML-4-17-DE30	BM0488-000	86
MM-C7-GC620	E98482-000	30	MVTO-3131-ML-5-13-DE30	BM0489-000	86
MM-C7-GD630	E77189-000	30	MVTO-3141	CP1019-005	84
MM-P-370-EM	491820-000	31	MVTO-5121	CP0878-005	84
MM-P-370-GD245	245502-000	31	MVTO-5121-ML-1-13-DE30	BM0490-000	86
MM-P-490-EM	196568-000	31	MVTO-5121-ML-1-17-DE30	BM0491-000	86
MM-P-490-GD490	307176-000	31	MVTO-5131	CP0871-005	84
MMY-330-EM	728448-000	32	MVTO-5131-ML-4-13-DE30	BM0492-000	86
MMY-330-GD245	552806-000	32	MVTO-5131-ML-4-17-DE30	BM0493-000	86
MMY-450-EM	277264-000	32	MVTO-5131-ML-5-13-DE30	BM0494-000	86
MMY-450-GD375	602578-000	32	MVTO-5131-ML-5-17-DE30	BM0495-000	86
Montagekit + 100 Steckerbinder und Crimpkontakte	1534858-1	299	MVTO-6131-ML-2-13-DE30	BM0496-000	86
MT221024	5-1393090-0	276	MVTO-6131-ML-2-17-DE30	BM0497-000	86
MTMZ0W00	7-1393163-9	277	MVTO-6131-ML-4-13-DE30	BM0498-000	86
MVCC-10/0.40 (B100)	CP4753-000	161	MVTO-6131-ML-4-17-DE30	BM0499-000	86
MVCC-19/0.75(S15)	CX9414-000	161	MVTO-6141	auf Anfrage	84
MVCC-25/1.0(S7)	CZ1481-000	161	MVTO-6141-ML-5-13-DE30	BM0500-000	86
MVFT-50-1800	CN4339-000	149	MVTO-6141-ML-5-17-DE30	BM0501-000	86
MVFT-50-6400	CN4338-000	149	MWTM-10/3-1000/S(S25)	069816-000	50
MVFT-G-2-12(B4)	CN5708-000	149	MWTM-115/34-1000/S(S5)	725096-000	50
MVLC-14-A/241-C(100)	230840-000	160	MWTM-140/42-1000/S(S5)	679696-000	49
MVLC-14-A/U-C(100)	C12500-000	160	MWTM-16/5-1000/S(S25)	262852-000	49
MVLC-18-A/241-C(75)	147654-000	160	MWTM-160/50-1000/S(S5)	042304-000	49
MVLC-18-A/U-C(75)	269732-000	160	MWTM-180/60-1000/S(S5)	122998-000	49
MVLC-38-A/241-C(50)	CM1883-000	160	MWTM-25/8-1000/S(S10)	381522-000	49
MVLC-38-A/U-C(50)	CM1880-000	160	MWTM-35/12-1000/S(S10)	413206-000	49
MVLC-HAND-TOOL-14	E88941-000	160	MWTM-50/16-1000/S(S10)	544794-000	49
MVTI-3121	CH9992-005	84	MWTM-63/19-1000/S(S10)	454344-000	50
MVTI-3121-ML-1-13-DE30	BM0463-000	85	MWTM-75/22-1000/S(S5)	385152-000	49
MVTI-3121-ML-1-17-DE30	BM0464-000	85	MWTM-85/25-1000/S(S5)	938370-000	49
MVTI-3131	CH9994-005	84	MWTM-95/29-1000/S(S5)	756612-000	50
MVTI-3131-ML-2-13-DE30	BM0465-000	85	MXSB-12A/1XU-2XU	CY8432-005	117
MVTI-3131-ML-2-17-DE30	BM0466-000	85	MXSB-12B/1XU-2XU	CX7295-005	117
MVTI-3131-ML-4-13-DE30	BM0467-000	85	MXSB-12C/1XU-2XU	CX7294-005	117
MVTI-3131-ML-4-17-DE30	BM0468-000	85	MXSB-24A/1XU-2XU	CY8433-005	117
MVTI-5121	CP0823-005	84	MXSB-24B/1XU-2XU	CX7297-005	117
MVTI-5121-ML-1-13-DE30	BM0469-000	85	MXSB-24C/1XU-2XU	CX7296-005	117
MVTI-5121-ML-1-17-DE30	BM0470-000	85	MXSE-3131	CH7225-005	118
MVTI-5131	CP0821-005	84	MXSE-3141	CH7320-005	118
MVTI-5131-ML-4-13-DE30	BM0471-000	85	MXSE-3151	auf Anfrage	118
MVTI-5131-ML-4-17-DE30	BM5291-000	85	MXSE-5121	auf Anfrage	118
MVTI-5131-ML-5-13-DE30	BM0473-000	85	MXSE-5131	CH7226-005	118
MVTI-5131-ML-5-17-DE30	BM0474-000	85	MXSE-5141	CH7452-005	118
MVTI-6121	CP0839-005	84	MXSE-5151	CH7453-005	118
MVTI-6121-ML-2-13-DE30	BM0475-000	85	MXSU-12A/1XU -3HL	auf Anfrage	123
MVTI-6121-ML-2-17-DE30	BM0476-000	85	MXSU-12A/1XU-3SB	D57525-005	121
MVTI-6121-ML-4-17-DE30	BM0478-000	85	MXSU-12B/1XU -3HL	auf Anfrage	123
MVTI-6121-ML-5-17-DE30	BM0480-000	85	MXSU-12B/1XU-3SB	A52542-005	121
MVTI-6131-ML-4-13-DE30	BM0477-000	85	MXSU-12C/1XU -3HL	CM3971-005	123
MVTI-6141	auf Anfrage	84	MXSU-12C/1XU-3SB	A65373-005	121
MVTI-6141-ML-5-13-DE30	BM0479-000	85	MXSU-12C/1XU-3SB-DE10	CM4987-000	121
MVTO-3121	CX3676-005	84	MXSU-12C/1XU-3SB-DE90	CM5473-000	121
MVTO-3121-ML-1-13-DE30	BM0483-000	86	MXSU-12D/1XU -3HL	CM3974-005	123
MVTO-3121-ML-1-17-DE30	BM0484-000	86	MXSU-12D/1XU-3SB	F01045-005	121

MXSU-12E/1XU-3SB	CJ1959-005	121	MXSU-5161-T7	CP5164-005	116
MXSU-24A/1XU -3HL	CM3979-005	123	MXSU-5171	CR6797-005	114
MXSU-24A/1XU-3SB	A02719-005	121	MXSU-5171-T8	CU8691-005	116
MXSU-24B/1XU -3HL	CM3978-005	123	MXSU-5181	CS0450-005	114
MXSU-24B/1XU-3SB	A95691-005	121	MXSU-5181-T8	auf Anfrage	116
MXSU-24C/1XU -3HL	CM3964-005	123	MXSU-6111	495780-005	114
MXSU-24C/1XU-3HL-DE90	CM5675-000	123	MXSU-6121	A29218-005	114
MXSU-24C/1XU-3SB	469872-005	121	MXSU-6131	124108-005	114
MXSU-24C/1XU-3SB-DE10	CM3117-000	121	MXSU-6141	390610-005	114
MXSU-24D/1XU -3HL	CM3966-005	123	MXSU-6141-DD01	C94514-005	115
MXSU-24D/1XU-3SB	D44225-005	121	MXSU-6141-T4	CP5163-005	116
MXSU-24E/1XU -3HL	CM3969-005	123	MXSU-6151	D16648-005	114
MXSU-24E/1XU-3SB	CJ1958-005	121	MXSU-6151-T6	CP5840-005	116
MXSU-3111	407853-005	114	MXSU-6161	CB9317-005	114
MXSU-3111-L	CM2186-000	119	MXSU-6161-T6	CP5841-005	116
MXSU-3121	233200-005	114	MXSU-6161-T7	CP4224-005	116
MXSU-3131	691269-005	114	MXSU-6171	CS0650-005	114
MXSU-3131-DD01	461884-005	115	MXSU-6171-T8	CS4608-005	116
MXSU-3131-L-DD01	CP3481-005	119	MXSU-6181	auf Anfrage	114
MXSU-3131-T2	CN7183-005	116	MXSU-6181-T8	auf Anfrage	116
MXSU-3132	CA7108-005	114	OXSU-F3111	921513-005	82
MXSU-3132-DD01	CA1730-005	115	OXSU-F3111-ML-1-13	auf Anfrage	81
MXSU-3132-L	CM2383-005	119	OXSU-F3121	674179-005	82
MXSU-3141	463998-005	114	OXSU-F3121-ML-1-13	CF6195-005	81
MXSU-3141-DD01	F30646-005	115	OXSU-F3131	170347-005	82
MXSU-3141-T4	CP5161-005	116	OXSU-F3131-ML-4-13	CF6198-005	81
MXSU-3151	CA7354-005	114	OXSU-F3141	572329-005	82
MXSU-3151-T6	CN1151-005	116	OXSU-F3141-ML-6-17-DE06	CY7330-000	81
MXSU-3161	CB9319-005	114	OXSU-F3151	057101-005	82
MXSU-3161-T6	CP3811-005	116	OXSU-F3151-ML-7-17	CF6205-005	81
MXSU-3161-T7	CP5159-005	116	OXSU-F3161	auf Anfrage	82
MXSU-3171	auf Anfrage	114	OXSU-F3311	648313-000	78
MXSU-3181	auf Anfrage	114	OXSU-F3314	652785-005	78
MXSU-3181-T8	CX9566-005	116	OXSU-F3321	924109-005	78
MXSU-3311 / MXSU-3311 + SMOE...	016333-005	111	OXSU-F3324	462641-005	78
MXSU-3321 / MXSU-3321 + SMOE...	CA6986-005	111	OXSU-F3331	114825-005	78
MXSU-3331 / MXSU-3331 + SMOE...	857741-005	111	OXSU-F3334	447699-005	78
MXSU-3332 / MXSU-3332 + SMOE...	427492-005	111	OXSU-F3341	619691-005	78
MXSU-5111	191081-005	114	OXSU-F3344	auf Anfrage	78
MXSU-5111-L	auf Anfrage	119	OXSU-F5121	294997-005	82
MXSU-5121	C44894-005	114	OXSU-F5121-ML-1-13	auf Anfrage	81
MXSU-5131	743209-005	114	OXSU-F5131	403451-005	82
MXSU-5131-DD02	254544-005	115	OXSU-F5131-ML-4-13-DE01	CR4421-000	81
MXSU-5131-L	CF6020-005	119	OXSU-F5131-ML-4-17	auf Anfrage	81
MXSU-5131-L-DD01	CM2644-005	119	OXSU-F5141	529965-005	82
MXSU-5131-T2	CP3812-005	116	OXSU-F5141-ML-6-13	auf Anfrage	81
MXSU-5132	CA7110-005	114	OXSU-F5141-ML-6-17	CF6243-005	81
MXSU-5132-DD01	CA1731-005	115	OXSU-F5151	074061-005	82
MXSU-5132-L	CM2386-005	119	OXSU-F5151-ML-7-17-DE06	CY7350-000	81
MXSU-5132-L-DD01	CS4280-005	119	OXSU-F5161	auf Anfrage	82
MXSU-5141	140138-005	114	OXSU-F6131	744068-005	82
MXSU-5141-L	CM2379-005	119	OXSU-F6131-ML-2-13-DE06	CY7331-000	81
MXSU-5141-T4	CP5162-005	116	OXSU-F6141	353920-005	82
MXSU-5151	CA7352-005	114	OXSU-F6141-ML-5-13	CF6262-005	81
MXSU-5151-L	CM2381-005	119	OXSU-F6141-ML-6-17	CF6247-005	81
MXSU-5151-T6	CP4226-005	116	OXSU-F6151	848596-005	82
MXSU-5161	CB9318-005	114	OXSU-F6151-ML-7-17	auf Anfrage	81
MXSU-5161-T6	CP4815-005	116	OXSU-F6151-ML-7-21	auf Anfrage	81

OXSU-F7131	auf Anfrage	82	RAPID-3-D215	F84594-000	38
OXSU-F7141	458916-005	82	RAPID-3-D245	F24445-000	38
OXSU-F7151	auf Anfrage	82	RAPID-43BC120	CG9572-000	37
PA 9-17/GALVA (SIML-0-0708046-3)	708046-3	183	RAPID-43BC160	CG9575-000	37
PAS 35 (SIML-0-0708018-1)	708018-1	183	RAPID-43B-C170	CG9578-000	37
PIDG Fahnen FASTON	1-1377175-7	250	RAPID-43B-C215	CG9581-000	37
PIDG FASTON Flachstecker	2-1377175-5	250	RAPID-43B-C245	CG9584-000	37
PIDG FASTON Steckhülsen mit Abzweig	1-1377175-9	250	RAPID-43BC370	CG9587-000	37
PIDG FASTON Vollisolierte FASTON Flachsteckhülsen	1-1377175-6	250	RAPID-43BC400	CG9590-000	37
PIDG SHUR-PLUG Rundstifte und Buchsen	5-1377175-5	251	RAPID-43B-C490	CG9593-000	37
PIDG Vorisolierte FASTON Flachsteckhülsen	1377175-2	249	RAPID-43BC570	CG9596-000	37
PIDG Vorisolierte Gabelkabelschuhe	9-1377173-9	248	RAPID-43B-D010	EA0427-000	37
PIDG Vorisolierte Ringzungen	31880	247	RAPID-43B-D020	A47464-000	37
PIDG Vorisolierte Stiftkabelschuhe	1-1377174-7	248	RAPID-43BD035	D42869-000	37
PINCE-PG2	711744-1	319	RAPID-43BD055	D54240-000	37
PINCE-PG3	711745-1	319	RAPID-43BD080	CJ8201-000	37
PINCE-PG4	711746-1	319	RAPID-43B-D120	A56086-000	37
PLASTIC-SEALING-60415 Ölbeständig Stangen à 100 g	676986-000	71	RAPID-43BD140	CJ8203-000	37
PLASTI-GRIP Gabelkabelschuhe	34155	243	RAPID-43BD160	CJ8205-000	37
PLASTI-GRIP Parallelverbinder	34132	245	RAPID-43B-D170	C57047-000	37
PLASTI-GRIP Ringzungen	34162	243	RAPID-43B-D215	CG5788-000	37
PLASTI-GRIP Service-Sortiment	165430	252	RAPID-43B-D245	C26980-000	37
PLASTI-GRIP Stoßverbinder	34070	244	RAPID-43B-D400	CF2144-000	37
PLASTI-GRIP Vorisolierte Stiftkabelschuhe	4-1377173-9	244	RAPID-43B-D500-00B	CN0842-000	37
PT 17 016	5-1415037-1	272	Raychem GelBox-25-5	E72165-000	14
PTMG0024	2-1415036-1	267	Raychem GelBox-25-5/25	CA3220-000	14
PV4 Montagewerkzeug	1971903-1	297	Raychem GelBox-25	556670-000	14
PXE-SU1-43BD	F56283-000	18	RAYGEL-PLUS-0	CH6879-000	12
PXE-SU1-GD	CY4544-000	18	RAYGEL-PLUS-1	CH6880-000	12
PXE-SU2-43BD	E20629-000	18	RAYGELPLUS-1.5	EH9930-000	12
PXE-SU2-GD	CY4545-000	18	RAYGEL-PLUS-1.5-CB5	EH9932-000	12
PXE-SU3-43BD	F46377-000	18	RAYGELPLUS-1.5-D	EH9931-000	12
PXE-SU3-GD	CY4546-000	18	RAYGEL-PLUS-2	CH6881-000	12
PXE-SU4-43BD	D39379-000	18	RAYGEL-PLUS-3	CH6882-000	12
PXE-SU4-GD	CY4547-000	18	RCAB-4120	479055-005	94
PXE-SU5-43BD	E79642-000	18	RCAB-5120	322439-005	94
PXE-SU5-GD	CY4548-000	18	RDA-06	116683-000	93
PXE-SU6-43BD	E28567-000	18	RDA-09	327983-000	93
PXE-SU6-GD	CY4549-000	18	RDA-12	549103-000	93
PXE-SU7-43BD	D30339-000	18	RDA-15	017685-000	93
PXE-SU7-GD	CY4550-000	18	RDA-18	937029-000	93
PXE-TU1-43BD	A34127-000	23	RDA-21	211513-000	93
PXE-TU1-GD	CZ5904-000	23	RDA-24	881859-000	93
PXE-TU2-43BD	F04725-000	23	RDSS-100	828695-000	61
PXE-TU2-GD	CZ5905-000	23	RDSS-125	588693-000	61
RAPID-3-C160	F56608-000	38	RDSS-150	485455-000	61
RAPID-3-C170	E30855-000	38	RDSS-45	863155-000	61
RAPID-3-C215	588122-000	38	RDSS-60	776895-000	61
RAPID-3-C245	D34921-000	38	RDSS-75	938709-000	61
RAPID-3-C370	D30945-000	38	RDSS-AD210 Adapter	679588-001	61, 66
RAPID-3-C490	F41873-000	38	RDSS-Clip-100	848365-000	61
RAPID-3-C570	E63699-000	38	RDSS-Clip-125	296347-000	61
RAPID-3-C650	E64625-000	38	RDSS-Clip-150	741939-000	61
RAPID-3-D035	C17721-000	38	RDSS-Clip-45	196693-000	61
RAPID-3-D055	E02179-000	38	RDSS-Clip-75	291933-000	61
RAPID-3-D140	F51864-000	38	RDSS-IT-16 Druckgasfüllvorrichtung	826061-000	65
RAPID-3-D160	F90728-000	38	REPJ-17A/3SB-3SB-T-DE01	A56679-000	129
RAPID-3-D170	A97882-000	38	REPJ-17B/3SB-3SB-T-DE01	D30941-000	129

REPJ-24B/3HL-3HL-T-DE01	E98881-000	129
REPJ-24C/1HL-1HL-DE01	610233-000	129
REPJ-24C/3HL-3HL-T-DE01	879843-000	129
REPJ-24C/3SB-3SB-T-DE02	C42686-000	129
RICS-5002-50-24	537542-000	92
RICS-5002-50-25	214231-000	92
RICS-5009-50-22	455845-000	92
RICS-5113	635966-005	91 , 92
RICS-5123	555340-005	91 , 92
RICS-5133	753072-005	91 , 92
RICS-5139	229914-005	92
RICS-5143	892434-005	91 , 92
RICS-5149	414371-005	92
RJ 45 Modular Plug Bausatz, 8-polig	1903527-1	260
RJ-45 Modular Plug Bausatz, 4-polig	1987236-1	260
RJ-45 Modular Plug Bausatz, 4-polig, Kontakt 1, 2, 3 und 6	1903526-1	290
RJ-45 Modular Plug Bausatz, 8-polig	1987236-3	260
RM202024	8-1393149-2	273
RPKJ-17A/1XU-3HL	auf Anfrage	124
RPKJ-17B/1XU-3HL	146329-005	124
RPKJ-17C/1XU-3HL	759365-005	124
RPKJ-17D/1XU-3HL	855569-005	124
RPKJ-24B/1XU-3HL	610769-005	124
RPKJ-24B/3HL-3HL-T-DE01	CN2250-000	128
RPKJ-24C/1XU-3HL	871303-005	124
RPKJ-24C/3HL-3HL-T-DE01	CN2249-000	128
RPKJ-24D/1XU-3HL	236865-005	124
RPKJ-24D/3HL-3HL-T-DE01	CN2248-000	128
RSES-5251-E	BM2717-005	95
RSES-5252-E	EK3502-005	95
RSES-VD-5251-E	BM2725-005	95
RSES-VD-5252-E	EK3796-005	95
RSRB-4044	257141-005	76
RSRB-4046	718495-005	76
RSRB-4064	317789-005	76
RSRB-4066	975801-005	76
RSSS-5251-E	BM2724-005	95
RSSS-5252-E	EK3807-005	95
RSSS-VD-5251-E	BM2726-005	95
RSSS-VD-5252-E	EK3795-005	95
RSTI-3951	CR6086-005	106
RSTI-3952	CR6085-005	106
RSTI-3953	CR6077-005	106
RSTI-3954	CR6081-005	106
RSTI-5851	CM0009-005	98
RSTI-5852	CM0010-005	98
RSTI-5853	CM0011-005	98
RSTI-5854	CM0012-005	98
RSTI-5855	CM0013-005	98
RSTI-58SA0605	CN0923-000	101
RSTI-58SA1205	CN0915-000	101
RSTI-58SA2405	CN1002-000	101
RSTI-5951	CR6082-005	106
RSTI-5952	CR6083-005	106
RSTI-5953	CR6084-005	106
RSTI-5954	CR6080-005	106
RSTI-6851	CR4949-005	102
RSTI-6852	CR4990-005	102

RSTI-6853	CR5011-005	102
RSTI-6855	CR5012-005	102
RSTI-68EA20	CS8406-005	100
RSTI-68EA25	CS8405-005	104, 108
RSTI-68SA1210	CS8930-000	105
RSTI-68SA1810	CS8928-000	105
RSTI-68SA2410	CS8925-000	105
RSTI-68SA3010	CS8923-000	105
RSTI-68SA3310	CS8921-000	105
RSTI-68SA3610	CS8920-000	105
RSTI-68SA3910	CS8913-000	105
RSTI-68SA4110	CS8914-000	105
RSTI-68TP	CS9958-000	100
RSTI-68TR	CN9357-005	100, 104, 108
RSTI-68TRA	CN9358-005	100, 104, 108
RSTI-68TRL	CN9356-005	100, 104, 108
RSTI-6951	CR6079-005	106
RSTI-6952	CR6078-005	106
RSTI-6953	CR6087-005	106
RSTI-CC-3951	CS8877-005	107
RSTI-CC-3952	CS8875-005	107
RSTI-CC-3953	CS8874-005	107
RSTI-CC-3954	CS8884-005	107
RSTI-CC-5851	CM0094-005	100
RSTI-CC-5852	CM0095-005	100
RSTI-CC-5853	CM0096-005	100
RSTI-CC-5854	CM0097-005	100
RSTI-CC-5855	CM0099-005	100
RSTI-CC-58SA0605	CN0930-000	101
RSTI-CC-58SA1205	CN0916-000	101
RSTI-CC-58SA1805	CN0998-000	101
RSTI-CC-58SA2405	CN1004-000	101
RSTI-CC-5951	CS8880-005	107
RSTI-CC-5952	CS8879-005	107
RSTI-CC-5953	CS8872-005	107
RSTI-CC-5954	CS8882-005	107
RSTI-CC-6851	CR7869-005	103
RSTI-CC-6852	CR7867-005	103
RSTI-CC-6853	CR7866-005	103
RSTI-CC-6855	CR7868-005	103
RSTI-CC-68SA1210	CS3113-000	105
RSTI-CC-68SA1810	CS3111-000	105
RSTI-CC-68SA2110	CH5751-000	105
RSTI-CC-68SA2410	CS3114-005	105
RSTI-CC-68SA3010	CS4193-000	105
RSTI-CC-68SA3310	CS6927-000	105
RSTI-CC-68SA3610	CS3036-000	105
RSTI-CC-68SA3910	CS4192-000	105
RSTI-CC-68SA4110	CS4194-000	105
RSTI-CC-6951	CS8881-005	107
RSTI-CC-6952	CS8873-005	107
RSTI-CC-6953	CS8876-005	107
RSTI-N66RC	CF8214-000	100, 104, 108
RSTI-TRF01	CF9505-005	104
RSTI-TRF02	CF9506-005	100, 104
RT17017	2022103-1	269
RT17040	2-1415038-1	270
RT170P1	1860211-1	269, 270

RT170R8	1860517-8	269, 270
RT314012	9-1393239-5	268
RT314024	9-1393239-8	268
RT315024	1-1393240-4	268
RT315730	1-1419108-1	268
RT334012	4-1393240-5	268
RT334024	4-1393240-8	268
RT334730	5-1393240-6	268
RT3S4LC4	4-1415073-1	269
RT3S4R24	5-1415073-1	269
RT3S4T30	6-1415073-1	269
RT3S5LC4	7-1415073-1	269
RT3S5R24	8-1415073-1	269
RT3S5T30	9-1415073-1	269
RT424012	6-1393243-3	268
RT424024	6-1393243-8	268
RT424048	7-1393243-0	268
RT424060	7-1393243-3	268
RT424110	7-1393243-5	268
RT424524	7-1393243-6	268
RT424615	7-1393243-8	268
RT424730	7-1393243-9	268
RT425024	8-1393243-5	268
RT425730	9-1393243-3	268
RT4S4LC4	1-1415073-1	269
RT4S4R24	2-1415073-1	269
RT4S4T30	3-1415073-1	269
RT4S5LC4	1415074-1	269
RT4S5R24	1-1415074-1	269
RT4S5T30	2-1415074-1	269
RT78724	8-1415035-1	269
RT78725	1860306-1	269, 270
RT78726	6-1415035-1	269, 270
RT7872P	1860200-1	269, 270
Rundsteckverbinder Aufnahmegehäuse	182916-1	292
Rundsteckverbinder Aufnahmegehäuse (Invertierte Gehäuse)	182920-1	292
Rundsteckverbinder Buchsenkontakt	66741-6	294
Rundsteckverbinder Erdungsstift	66262-2	294
Rundsteckverbinder Kabelklemme große Kabeldurchmesser	182661-1	295
Rundsteckverbinder Kabelklemme Standard-Größe	182663-1	295
Rundsteckverbinder Steckgehäuse	182642-1	292
Rundsteckverbinder Steckgehäuse (Invertierte Gehäuse)	206426-1	294
Rundsteckverbinder Stiftkontakt	163082-2	263
Rundsteckverbinder Verschlußkappen mit Kunststoff-Riemen	211870-2	295
RVS-11	203743-000	69
RVS-12	383313-000	69
RVS-13	437449-000	69
RVS-14	690155-000	69
S1052-1-500	890932-000	73
S1061-8-1500	137784-001	74
S1085-1-450	991850-000	74
S1085-1-600	938246-000	74
S1085-1-900	950964-000	74
S1323-2-500	529324-000	74
SDE ERGOCRIMP Handzange	91391-1	280
SDE PRO-CRIMPER III Handzange	91388-1	286
SDE PRO-CRIMPER III Handzange mit Matrize	58637-1	284
SDE PRO-CRIMPER III Handzange ohne Matrize	354940-1	245, 251, 258,

SDE PRO-CRIMPER III Matrize	58423-1	245, 251
Sechskantkopf (13 mm) für Drehmomentschlüssel	523229-1	299
Sechskantkopf (17 mm) für Drehmomentschlüssel	2232097-1	297
Selbstklebende Befestigungssockel	2-100734-2	265
SEPARATOR-3C-40X10 (JOR-59645)	858306-000	67
SEPARATOR-4C-36X08 (JOR-59640)	384606-000	67
SEPARATOR-4C-48X14 (JOR-59650)	912788-000	67
SEPARATOR-5C-48X14 (JOR-59655)	311840-000	67
SEPARATOR-WEDGE 25-150 mm² (JOR-59780)	890286-000	67
SEPARATOR-WEDGE 50-185 mm² (JOR-59785)	581088-000	67
Service Line Handzange	2217520-1	245
SFEM-5X6-16	C09183-000	48
SMOE 61600	655643-005	120
SMOE 61622	149622-005	126
SMOE 61623	852481-005	126
SMOE 62331	816783-005	124
SMOE 62356	530171-000	88
SMOE 62357	331227-000	88
SMOE 62659	712545-005	124
SMOE-1234-227R077-103/89	343823N001	152
SMOE-50733	015081-005	109
SMOE-50734	313642-005	109
SMOE-60673 (MEV 3 x 35-70-6 kV)	465877-000	76
SMOE-60674 (MEV 3 x 95-150-6 kV)	532741-000	76
SMOE-60675 (MEV 3 x 185-240-6 kV)	655597-000	76
SMOE-60805	460942-005	77
SMOE-60819 (MEV 3 x 70-240-10 kV)	286187-005	76
SMOE-60820 (MEV 3 x 25-50-10 kV)	927297-000	76
SMOE-60873	936553-000	77
SMOE-61106	654454-005	151
SMOE-61107	309777-005	151
SMOE-61210	123136-005	151
SMOE-61605	034032-005	151
SMOE-61606	766294-005	151
SMOE-61688	auf Anfrage	151
SMOE-61832	619575-005	90
SMOE-61914	177427-005	100, 111
SMOE-61922	608763-005	151
SMOE-61923	403249-005	100, 111
SMOE-62107	851951-005	110, 113
SMOE-62108	147057-005	113
SMOE-62109	761107-005	110, 113
SMOE-62110	487757-005	113
SMOE-62868	678386-005	123
SMOE-63339	D61165-005	123
SMOE-63505	CB7680-000	76
SMOE-63506	A08782-000	76
SMOE-64021	CH7069-005	109
SMOE-64022	CH7068-005	109
SMOE-64035	CR1843-005	123
SMOE-64224 (MXSU-x1x1-Tx-TGL-KIT)	CS7686-005	116
SMOE-82024 (Set II)	C04261-000	68
SMOE-82025 (Set III)	218846-000	68
SMOE-82040 (Set I)	471124-000	68
SMOE-82269	CM8090-000	47
Solar Steckverbindersysteme – Kit mit Stiftkontakt	2-1971861-2	296
Solar Steckverbindersysteme Buchse	1971858-2	296
Solar Steckverbindersysteme Erdungsclip	1954381-5	301

Solar Steckverbindersysteme Kabel	1-956298-4	301	Stiftkontakt Serie HN.D	1-1105050-1	309
Solar Steckverbindersysteme Kontaktbuchse	6-1394462-4	298	Stift-Kontakte	1-794613-0	279
Solar Steckverbindersysteme Steckerteil	1394461-1	298	SUPER CHAMP II Handzange	169060-8	245, 251
Solar Steckverbindersysteme Stift	1971857-3	296	SXSU-3111	495201-005	112
SOLARLOK Installionskit Starter	5-1579010-4	299	SXSU-3111-DD01	172306-005	113
SOLISTRAND Gabelkabelschuhe	34118	257	SXSU-3121	974693-005	112
SOLISTRAND Parallelverbinder	7-1377172-6	257	SXSU-3121-DD01	168962-005	113
SOLISTRAND Ringzungen	32994	256	SXSU-3131	744973-005	112
SOLISTRAND Stoßverbinder	7-1377172-3	257	SXSU-3131-DD01	994219-005	113
Spare blade for 7-1579008-6	9-519706-3	295	SXSU-3141	801119-005	112
Spare tube for 539972-1	5-1579007-0	263	SXSU-3311 / SXSU-3311 + SMOE...	033017-005	110
SPIRAP Spiralwickelband	142841-1	266	SXSU-3321 / SXSU-3321 + SMOE...	864279-005	110
SRC4-70/150-10/70	2107492-1	167	SXSU-3331 / SXSU-3331 + SMOE...	446207-005	110
ST36040	2-1416100-6	267	SXSU-4141	177049-005	112
ST37001	2-1416100-7	267	SXSU-4151	E24076-005	112
ST37002	2-1416100-8	267	SXSU-5121	435964-005	112
ST37003	2-1416100-9	267	SXSU-5121-DD03	534244-005	113
ST37040	4-1416100-0	267	SXSU-5131	041653-005	112
ST3FLC4	2-1416100-0	267	SXSU-5131-DD02	985650-005	113
ST3FTP0	2-1416100-2	267	SXSU-5141	406887-005	112
ST3P2LC4	3-1416100-0	267	SXSU-5141-DD02	008698-005	113
ST3P3LB2	3-1416100-1	267	SXSU-5151	525605-005	112
ST3P3LC4	3-1416100-2	267	SXSU-5161	auf Anfrage	112
ST3P3SM5	3-1416100-3	267	SXSU-6122	310527-005	112
ST3P3TP0	3-1416100-4	267	SXSU-6131-DD02	650511-005	113
ST4FLC4	2-1416100-3	267	SXSU-6132	632893-005	112
ST4FTP0	2-1416100-5	267	SXSU-6141-DD02	864794-005	113
ST4P2LC4	3-1416100-5	267	SXSU-6142	584493-005	112
ST4P3LB2	3-1416100-6	267	SXSU-6151	873902-005	112
ST4P3LC4	3-1416100-7	267	SXSU-6161	auf Anfrage	112
ST4P3SM5	3-1416100-8	267	T Verbinder Kontaktbuchse auf Steckerteil	1740277-1	298
ST4P3TP0	3-1416100-9	267	TEK914-N Gelbe Gewebe Etiketten	5-1768048-6	261
Standard ROTA-CRIMP Handzange	600850	258	TETRA-CRIMP Handzange	59824-1	245, 251
Staubschutz Kappen für Buchsengehäuse	2232227-1	297	TKM150-N Etiketten zur Handbeschriftung	6-1768048-2	259
Staubschutz Kappen für Stiftgehäuse	2232228-1	297	TKM230-N Etiketten zur Handbeschriftung	6-1768048-6	259
Steckgehäuse einreihig	1445022-2	278	TKM50WE-N Etiketten zur Handbeschriftung	7-1768048-7	259
Steckgehäuse mehrreihig	794617-8	278	TKM75-N Etiketten zur Handbeschriftung	8-1768048-1	259
Steckgehäuse, UL94 V-2, naturfarben	1-480698-0	283	Trapez-Crimp-Handzange	734641-2	254
Steckverbinder CoolSplice für Einleiter	293545-4	302	UAGA 1x16-35	CA2896-000	44
Steckverbinder CoolSplice für Flachbandkabel	5-293521-1	302	UAGA 1x35-95	CA2897-000	44
Steckverbinder-System Aufnahmegehäuse, 9-, 12-, 15-polig,	172163-1	281	UAGA 1x95-300	CA2898-000	44
Steckverbinder-System Aufnahmegehäuse, Doppelreihig	1-1586000-0	285	UAGA-4x16/16-35/16	CA2899-000	42
Steckverbinder-System Aufnahmegehäuse, Einreihig	1586103-3	285	UAGA-4x50/25-95/50	CA2900-000	42
Steckverbinder-System Aufnahmegehäuse, UL94 V-2, weiß	350715-1	283	UAGA-4x95/50-240/120	CA2901-000	42
Steckverbinder-System Buchsenkontakt für Buchsenstecker	5-166052-1	287	UHGK 3 x 120-185-10 kV + BMTM 52/15-A/U(S25)	786305-005	88
Steckverbinder-System Buchsen-Kontakte	170365-1	282	UHGK 3 x 240-300-10 kV + BMTM 52/15-A/U(S25)	786301-005	88
Steckverbinder-System Buchsenstecker	164534-4	287	UHGK 3 x 50-95-10 kV + BMTM 37/10-A/U(S30)	786313-005	88
Steckverbinder-System Leiterdichtung	794270-1	284	UPK-3000-SW12/90300	579326-000	234
Steckverbinder-System Steckgehäuse, 4-, 6-polig	172168-1	281	UPK-3002-SW08/90307	CF2800-000	234
Steckverbinder-System Steckgehäuse, 9-, 12-, 15-polig,	172169-1	281	USC 25-120 (SIML-0-2037052-1)	2037052-1	184
Steckverbinder-System Steckgehäuse, Doppelreihig	794954-8	285	V23092-S1005-A201	1956024-9	267
Steckverbinder-System Steckgehäuse, Einreihig	1586105-3	285	V23092-S1005-A301	1-1956024-0	267
Steckverbinder-System Steckgehäuse, UL94 V-2, weiß	350715-1	283	Vierkant-Crimp-Handzange	539660-1	254
Steckverbinder-System Stiftkontakt für Stiftstecker	5-166054-1	287	VMDU-14x1,5-2,5/DU	719625-000	45
Steckverbinder-System Stift-Kontakte	170363-1	282	VMDU-21x1,5-2,5/DU	150132-000	45
Steckverbinder-System Stiftstecker	167295-1	287	VMDU-40x1,5-2,5/DU	894134-000	45
Steckverbinder-System Zwischendichtung	749271-1	284	VMDU-7x1,5-2,5/DU	805076-000	45
Stiftkontakt Serie HA/HE	5-1105100-1	309	VMP-600-3D490	274884-000	19

VMP-600-43BD490	563858-000	19	WSMB-24-2,4/1,2/S	362284-000	54
VMP-600-EM	094374-000	19	WSMB-254-25,4/12,7/B	390174-000	54
VMP-600-GD490	873040-000	19	WSMB-254-25,4/12,7/G	965596-000	54
VMY-205-EM-9575	993182-000	20	WSMB-254-25,4/12,7/R	303202-000	54
VMY-205-GD	387604-000	20	WSMB-254-25,4/12,7/S	025932-000	54
VMY-205-GD-K/4	910762-000	20	WSMB-30-3,0/1,0/B	326962-000	55
VMY-205-GD-K/5	580686-000	20	WSMB-30-3,0/1,0/R	699402-000	55
VMY-280-EM-2X9575	491958-000	21	WSMB-30-3,0/1,0/S	145810-000	55
VMY-280-GD	574528-000	21	WSMB-32-3,2/1,6/B	279062-000	54
VMY-280-GD-K/4	111064-000	21	WSMB-32-3,2/1,6/G	004590-000	54
VMY-280-GD-K/5	931426-000	21	WSMB-32-3,2/1,6/R	191672-000	54
VMY-405-43BD	343788-000	22	WSMB-32-3,2/1,6/S	973818-000	54
VMY-405-GD	A10226-000	22	WSMB-48-4,8/2,4/B	535858-000	54
VMY-605-43BD645	682960-000	22	WSMB-48-4,8/2,4/G	284416-000	54
VMY-605-EM	244532-000	22	WSMB-48-4,8/2,4/R	939284-000	54
VMY-605-GD645	309176-000	22	WSMB-48-4,8/2,4/S	717320-000	54
VSMI-290-3D02/50-3D	582404-000	36	WSMB-60-6,0/2,0/B	158788-000	55
WCSM-110/30-1000/S(S5)	CU6585-000	49	WSMB-60-6,0/2,0/R	682528-000	55
WCSM-12/3-1000/S(S20)	CU9249-000	49	WSMB-60-6,0/2,0/S	326552-000	55
WCSM-130/35-1000/S(S5)	CU4621-000	49	WSMB-64-6,4/3,2/B	852492-000	54
WCSM-16/4-1000/S(S20)	CU9269-000	49	WSMB-64-6,4/3,2/G	591740-000	54
WCSM-160/50-1000/S(S5)	145366-000	49	WSMB-64-6,4/3,2/R	559476-000	54
WCSM-180/50-1000/S(S5)	702924-000	49	WSMB-64-6,4/3,2/S	257664-000	54
WCSM-200/50-1000/S(C20)	194144-000	49	WSMB-90-9,0/3,0/B	849090-000	55
WCSM-24/6-1000/S(S20)	CU9289-000	49	WSMB-90-9,0/3,0/R	835020-000	55
WCSM-250/65-1000/S(S5)	CL1090-000	49	WSMB-90-9,0/3,0/S	608550-000	55
WCSM-320/95-1000/S(C50)	CS6944-000	49	WSMB-95-9,5/4,8/B	775154-000	54
WCSM-34/8-1000/S(S10)	CU7128-000	49	WSMB-95-9,5/4,8/G	537998-000	54
WCSM-385/110-1000/S(S50)	CU9602-000	49	WSMB-95-9,5/4,8/R	083948-000	54
WCSM-48/12-1000/S(S10)	CU8542-000	49	WSMB-95-9,5/4,8/S	969716-000	54
WCSM-56/16-1000/S(S10)	CU7528-000	49	XCT 1,5-3	710971-1	173
WCSM-70/20-1000/S(S5)	CU5152-000	49	XCT 1,5-4	710972-1	173
WCSM-90/25-1000/S(S5)	CU4602-000	49	XCT 1,5-5	710973-1	173
WSMB-120-12,0/4,0/B	061126-000	55	XCT 1,5-6	711674-1	173
WSMB-120-12,0/4,0/R	735328-000	55	XCT 10-10	710031-8	173
WSMB-120-12,0/4,0/S	837932-000	55	XCT 10-4	710031-1	173
WSMB-127-12,7/6,4/B	952418-000	54	XCT 10-5	710031-2	173
WSMB-127-12,7/6,4/G	256332-000	54	XCT 10-6	710031-4	173
WSMB-127-12,7/6,4/R	574930-000	54	XCT 10-6 EQ	708471-1	175
WSMB-127-12,7/6,4/S	129788-000	54	XCT 10-8	710031-6	173
WSMB-160-16,0/8,0/B	775352-000	54	XCT 10-8 EQ	708471-2	175
WSMB-160-16,0/8,0/R	275224-000	54	XCT 120-10	709820-1	174
WSMB-160-16,0/8,0/S	272376-000	54	XCT 120-10 EQ	708478-1	175
WSMB-16-1,6/0,8/B	157578-000	54	XCT 120-12	709820-3	174
WSMB-16-1,6/0,8/R	818286-000	54	XCT 120-14	709820-4	174
WSMB-16-1,6/0,8/S	842422-000	54	XCT 120-16	709820-6	174
WSMB-180-18,0/6,0/B	619098-000	55	XCT 150-10	709821-2	174
WSMB-180-18,0/6,0/R	681562-000	55	XCT 150-12	709821-3	174
WSMB-180-18,0/6,0/S	178194-000	55	XCT 150-12 EQ	708479-1	175
WSMB-190-19,0/9,5/B	446556-000	54	XCT 150-14	709821-4	174
WSMB-190-19,0/9,5/G	062192-000	54	XCT 150-16	709821-5	174
WSMB-190-19,0/9,5/R	057140-000	54	XCT 16-10	710030-7	173
WSMB-190-19,0/9,5/S	893348-000	54	XCT 16-12	710030-8	173
WSMB-240-24,0/8,0/B	851050-000	55	XCT 16-5	710030-1	173
WSMB-240-24,0/8,0/R	057274-000	55	XCT 16-6	710030-3	173
WSMB-240-24,0/8,0/S	868954-000	55	XCT 16-6 EQ	708472-1	175
WSMB-24-2,4/1,2/B	799480-000	54	XCT 16-8	710030-5	173
WSMB-24-2,4/1,2/R	858316-000	54	XCT 16-8 EQ	708472-2	175

XCT 16-8 EQ	708472-2	175	XCTC 185-10	708463-1	175
XCT 185-12	709822-2	174	XCTC 240-10	708464-1	175
XCT 185-14	709822-3	174	XCTC 300-10	708465-1	175
XCT 185-16	709822-4	174	XDT 500 60x56 NP	708370-1	174
XCT 2,5-4	710974-1	173	XDT 630 60x61 NP	708371-1	174
XCT 2,5-5	710975-1	173	XG7T 1,5	710982-1	174
XCT 2,5-6	710976-1	173	XG7T 10	709835-1	174
XCT 240-14	709823-3	174	XG7T 120	709843-1	174
XCT 240-16	709823-4	174	XG7T 150	709844-1	174
XCT 240-20	709823-5	174	XG7T 16	709836-1	174
XCT 25-10	710026-7	173	XG7T 185	709845-1	174
XCT 25-12	710026-8	173	XG7T 2,5	710983-1	174
XCT 25-5	710026-1	173	XG7T 240	709846-1	174
XCT 25-6	710026-3	173	XG7T 25	709837-2	174
XCT 25-6 EQ	708412-1	175	XG7T 300	709847-1	174
XCT 25-8	710026-5	173	XG7T 35	709838-1	174
XCT 25-8 EQ	708412-2	175	XG7T 4	710984-1	174
XCT 300-14	709818-1	174	XG7T 400	709574-1	174
XCT 300-16	709818-3	174	XG7T 50	709839-1	174
XCT 300-20	709818-4	174	XG7T 6	709834-1	174
XCT 35-10	710036-3	173	XG7T 60	709840-1	174
XCT 35-10 EQ	708473-3	175	XG7T 70	709841-1	174
XCT 35-12	710036-4	173	XG7T 95	709842-1	174
XCT 35-6	710027-1	173	XT17017	2022104-1	270
XCT 35-6 EQ	708473-1	175	XT374LC4	1887112-1	270
XCT 35-8	710027-2	173	XT374R24	1887113-3	270
XCT 35-8 EQ	708473-2	175	XT374T30	1887113-1	270
XCT 400-16	709887-1	174	XT3S4LC4	4-1415540-1	270
XCT 4-4	710977-1	173	XT3S4R24	4-1415540-2	270
XCT 4-5	710978-1	173	XT3S4T30	4-1415540-4	270
XCT 4-6	710979-1	173	XT484LC4	1887212-1	270
XCT 50-10	710025-5	173	XT484R24	1887213-3	270
XCT 50-10 EQ	708474-3	175	XT484T30	1887213-1	270
XCT 50-12	710025-7	173	XT4S4LC4	4-1415540-5	270
XCT 50-6	710025-3	173	XT4S4R24	4-1415540-6	270
XCT 50-6 EQ	708474-1	175	XT4S4T30	4-1415540-8	270
XCT 50-8	710025-2	173	ZUB-01 Filzschreiber	1-1768050-0	261
XCT 50-8 EQ	708474-2	175	ZUB-03 Bleistift	535124-000	261
XCT 6-4	710032-1	173	ZUB-03 Etiketten zur Handbeschriftung	535124-000	259
XCT 6-5	710032-2	173			
XCT 6-6	710032-4	173			
XCT 6-6 EQ	708470-1	175			
XCT 6-8	710032-6	173			
XCT 70-10	710028-3	173			
XCT 70-10 EQ	708476-1	175			
XCT 70-12	710028-5	173			
XCT 70-12 EQ	708476-2	175			
XCT 70-16	710028-8	173			
XCT 70-8	710028-1	173			
XCT 95-10	709819-3	173			
XCT 95-10 EQ	708477-1	175			
XCT 95-12	709819-5	173			
XCT 95-12 EQ	708477-2	175			
XCT 95-14	709819-7	173			
XCT 95-16	709819-8	173			
XCT 95-8	709819-1	173			
XCTC 120-10	708461-1	175			
XCTC 150-10	708462-1	175			

Index Artikel-Nr.

Art.-Nr.	Typ	Seite	Art.-Nr.	Typ	Seite
31880	PIDG Vorisolierte Ringzungen	247	026630-000	EKM-2050-3D1-5S/S-E1 (89203)	190
32994	SOLISTRAND Ringzungen	256	033017-005	SXSU-3311 / SXSU-3311 + SMOE...	110
34070	PLASTI-GRIP Stoßverbinder	244	034032-005	SMOE-61605	151
34118	SOLISTRAND Gabelkabelschuhe	257	041653-005	SXSU-5131	112
34132	PLASTI-GRIP Parallelverbinder	245	042304-000	MWTM-160/50-1000/S(S5)	49
34155	PLASTI-GRIP Gabelkabelschuhe	243	043462-000	EKM-2050-3D1-5S/S-6-E1 (89204)	190
34162	PLASTI-GRIP Ringzungen	243	045938-000	EPKJ-24C/1XU-1HL-DE03	125
49935	Double Action Handzange	258	047011-000	AD-1522- 1	321
69355	Heavy Head Handzange	258	047011-000	AD-1522-1	172, 321
165430	PLASTI-GRIP Service-Sortiment	252	050774-005	EAKT-1679	90
169400	CERTI-LOK Handzange mit Locator, ohne Matrize	245, 251	052017-000	EPAF-2004-CS004	60
169400	CERTI-LOK Handzange ohne Matrize	258	054258-000	GURO-CBO-3X6	70
169404	CERTI-LOK Matrize	245, 251	057101-005	OXSU-F3151	82
169409	CERTI-LOK Matrize für SOLISTRAND	258	057140-000	WSMB-190-19,0/9,5/R	54
600850	Standard ROTA-CRIMP Handzange	258	057274-000	WSMB-240-24,0/8,0/R	55
601075	BANTAM ROTA-CRIMP Handzange	258	058479-000	CRSM-107/29-1200/239(S5)	59
725972	AMPLISET Service-Sortiment	253	059062-000	EKM-2035-1D2 (94427)	217
2687054004	CGAT-18/6-0-SP	53	059453N001	102L033-R05/S(S100)	48
2886154007	CGAT-24/8-0-SP	53	059623N001	227R077-103-R02/89	152
3128594003	CGAT-12/4-0-SP	53	060935-000	CRSM-53/13-750/239(S5)	59
3421334005	CGAT-6/2-0-SP	53	061126-000	WSMB-120-12,0/4,0/B	55
5067452035	ATUM-19/6-0-STK	50	062192-000	WSMB-190-19,0/9,5/G	54
5504062059	ATUM-3/1-0-STK	50	063097-000	EPKT-0063	56
5507832055	ATUM-9/3-0-STK	50	064292-000	GURO-CBO-4X50	70
5509092033	ATUM-6/2-0-STK	50	067269-000	CRSM-198/55-250/239(S5)	59
5509102048	ATUM-12/4-0-STK	50	067940-000	HEL-4823	176
5509112040	ATUM-24/8-0-STK	50	068136-000	GURO-PD-326V (20934)	235
5509122053	ATUM-40/13-0-STK	50	069816-000	MWTM-10/3-1000/S(S25)	50
5873234003	CGAT-3/1-0-SP	53	074061-005	OXSU-F5151	82
9531154004	CGAT-9/3-0-SP	53	083338-000	GURO-PD-314V (20922)	235
000877-005	IXSU-F5151	82	083948-000	WSMB-95-9,5/4,8/R	54
000926-000	HEL-4829.1	177	084077-000	EPPA-034-E	68
002611-000	CRSM-143/36-1000/239(S1)	59	086694N001	502K046/S(S5)	57
003336-000	HEL-5010	182	086833-005	IXSU-F5131	82
004590-000	WSMB-32-3,2/1,6/G	54	087481-000	MAGA4x70-150	46
004770-000	HEL-4835-N-ML-240	181	087626-000	EKM-2040-1D1-5X10 (94355)	211
005023-000	EPKT-0031	56	090188-000	GURO-CO/FL-EKM1261-D1 (03062)	229
006009-000	CRSM-34/10-1200/239(S5)	59	091525-000	CRSM-143/36-1500/239(S1)	59
006167-005	EPKJ-36A/3HL-3HL-T	128	091572-000	HEL-4844.1	177
008698-005	SXSU-5141-DD02	113	094374-000	VMP-600-EM	19
015081-005	SMOE-50733	109	096456-000	GURO-CEC-23/30	70
015682-000	EPKJ-17B/3SB-3SB-T-DE01	127	096484-000	EKM-2051-3D1-5S/S-1R/A (JOR-89619)	202
016138-000	BAV-2U-43BD-KK2/4	24	097105-005	IXSU-F3131	82
016333-005	MXSU-3311 / MXSU-3311 + SMOE...	111	099412-000	HEL-4898-Z-4	168
016746-005	EPKJ-36B/1XU-3SB	122	099822-000	HEL-5505	183
017685-000	RDA-15	93	102371-000	EPKT-7C3XI-U + HVOT-38/12-A/U-4(S20)	77
018099-005	EPKJ-36B/1XU-3HL	124	104619-000	EFJSJ-12D-DE01	126
021253-000	LVIT 150/50-A/U	145	105526-005	EPKJ-36C/1HL-1HL	128
021838-005	EPKJ-36C/1XU-3HL	124	1102855-2	Ausdruck Werk-Zeg für HN.D Kontakte	310
023002-000	GURO-TAPE-9905/2	73	1102855-6	Eindrück-Werkzeug für kleine Durchmesser	310
023666-005	EAKT-1674	76, 79	1102855-7	Ausdruck Werk-Zeg für HE/HA Kontakte	310
025297-000	EPKT-7A3XI-U + HVOT-32/10-A/U-4(S20)	77	1103058-1	Gehäuse Baugröße 5	304
025297-000	EPKT-7B3XI-U + HVOT-32/10-A/U-4(S20)	77	1103062-2	Baugröße 3	305
025932-000	WSMB-254-25,4/12,7/S	54	1103082-1	Baugröße 6, hohe Bauform	307

1106419-2	Gehäuse Baugröße 3	305	145810-000	WSMB-30-3,0/1,0/S	55
1106421-1	Gehäuse Baugröße 3, hohe Bauform	305	146329-005	RPKJ-17B/1XU-3HL	124
1106434-5	Gehäuse Baugröße 4, hohe Bauform	306	147057-005	SMOE-62108	113
1106452-5	Gehäuse Baugröße 6, hohe Bauform	307	147654-000	MVLC-18-A/241-C(75)	160
1-1102771-6	Hut-Verschraubung Kunststoff	309	1478763-9	D-sub Abdeckkappe 9-polig	289
1-1103400-1	Kontakteinsätze Baugröße 1	304	147898-000	EKM-1281-3D1-4X16-2PG-C3 (97130)	216
1-1103416-1	Kontakteinsätze Baugröße 5	304	1-480698-0	Steckgehäuse, UL94 V-2, naturfarben	283
1-1103636-1	Kontakteinsätze Baugröße 4	306	1-480699-0	Aufnahmegehäuse, UL94 V-2, naturfarben	283
1-1105050-1	Stiftkontakt Serie HN.D	309	1-480707-0	Aufnahmegehäuse UL94 V-2, naturfarben	283
1-1105051-1	Buchsenkontakt Serie HN.D	309	1490748-1	Hydraulische Handzange U-Die 12 Ton ohne Matrize	258
1-1105851-8	Crimpzange für HN.D und HA/HE Kontakte	310	149567-000	FH-1630-PIE-LGS	317
111064-000	VMY-280-GD-K/4	21	149622-005	SMOE 61622	126
1-1106470-9	Gehäuse Baugröße 8, hohe Bauform	308	150132-000	VMDU-21x1,5-2,5/DU	45
1-1108759-2	Gehäuse Baugröße 1	303	150810-000	EKM-1281-2D1-4x35-2PG-C2 (96915)	216
112954-000	EKM-1282-EM-2PG16-C2 (98657)	215	1534858-1	Montagekit + 100 Steckerbinder und Crimpkontakte	299
113107-000	CRSM-107/29-250/239(S10)	59	155964-000	BAV-5-GD245	26
113345-000	EAKT-1678-DE01	90	156560-000	HEL-5022	182
113436-005	EPKJ-36B/3HL-3HL-T	128	157578-000	WSMB-16-1,6/0,8/B	54
1-1377174-7	PIDG Vorisolierte Stiftkabelschuhe	248	1586103-3	Steckverbinder-System Aufnahmegehäuse, Einreihig	285
1-1377175-6	PIDG FASTON Vollisolierte FASTON Flachsteckhülsen	250	1586105-3	Steckverbinder-System Steckgehäuse, Einreihig	285
1-1377175-7	PIDG Fahnen FASTON	250	1586344-1	Ausdrück-Werkzeug für Buchsen-Kontakte	280
1-1377175-9	PIDG FASTON Steckhülsen mit Abzweig	250	158788-000	WSMB-60-6,0/2,0/B	55
1-1393240-4	RT315024	268	161251-000	CRSM-84/20-500/239(S5)	59
1-1415073-1	RT4S4LC4	269	161622-005	IXSU-F6131	82
1-1415074-1	RT4S5R24	269	162980-000	HEL-4836-N	178
1-1419108-1	RT315730	268	163082-2	Rundsteckverbinder Stiftkontakt	263
114825-005	OXSU-F3331	78	164534-4	Steckverbinder-System Buchsenstecker	287
1-1586000-0	Steckverbinder-System Aufnahmegehäuse, Doppelreihig	285	164539-000	BCIC-3313-(S24)	158
116683-000	RDA-06	93	165487-000	LVIT 75/25-A/U	145
1-1768050-0	ZUB-01 Filzschreiber	261	165998-000	Hel-3029	186
1-1956024-0	V23092-S1005-A301	267	166289N001	207R045-103-R02/89	152
1-1991253-5	D-sub Abdeckkappe 15-polig	288	167224-000	GURO-SET-SKF-EKM2050 (89280)	196
122185-005	EPKJ-24C/1HL-1HL	128	167224-000	GURO-SET-SKF-EKM2051-F	196
122998-000	MWTM-180/60-1000/S(S5)	49	167295-1	Steckverbinder-System Stiftstecker	287
123136-005	SMOE-61210	151	168962-005	SXSU-3121-DD01	113
123837-000	LVIT 235/105-A/U	145	169060-8	SUPER CHAMP II Handzange	245, 251
124108-005	MXSU-6131	114	169286-000	HEL-3929	185
125766-000	BV-2-GD	17	169341-1	Handzange (HDP-20)	287
1273178-1	ASC-25-R1	318	169475-1	Mini CERTI-LOK Handzange	263
1273180-1	ASC-25-R2	318	170347-005	OXSU-F3131	82
127888-000	HEL-4829	177	170363-1	Steckverbinder-System Stift-Kontakte	282
128958-000	GelWrap-50/20-300	11	170365-1	Steckverbinder-System Buchsen-Kontakte	282
129788-000	WSMB-127-12,7/6,4/S	54	172163-1	Steckverbinder-System Aufnahmegehäuse, 9-, 12-, 15-polig,	281
131613-005	EAKT-1675	76, 79	172168-1	Steckverbinder-System Steckgehäuse, 4-, 6-polig	281
132231-000	BCIC-1532	153	172169-1	Steckverbinder-System Steckgehäuse, 9-, 12-, 15-polig,	281
133336-000	EKM-1272-2D2-5X16-B (94860)	219	172306-005	SXSU-3111-DD01	113
135907N001	102L044-R05/S(S50)	48	1740277-1	T Verbinder Kontaktbuchse auf Steckerteil	298
1377175-2	PIDG Vorisolierte FASTON Flachsteckhülsen	249	174839-000	EFJSJ-12C-DE01	126
137784-001	S1061-8-1500	74	1756148-3	BLMT-95/240-21	171
1394461-1	Solar Steckverbindersysteme Steckerteil	298	175849-000	HVIS-10	148
140138-005	MXSU-5141	114	176134-000	GURO-CBO-5X10	70
1415074-1	RT4S5LC4	269	176678-000	EKM-2051FH-3D1-5S/S (89563)	196
142841-1	SPIRAP Spiralwickelband	266	1768017-1	EB1138 Gelbe Gewebe Etiketten	261
142858-000	EKM-2050-3D1-5S/C-6-E1 (88936)	190	1768017-2	EB2256 Gelbe Gewebe Etiketten	261
1445022-2	Steckgehäuse einreihig	278	1768017-3	EB3560 Gelbe Gewebe Etiketten	261
1445048-2	Aufnahmegehäuse Durchführungs-Montage einreihig	279	1768017-4	EB5070 Gelbe Gewebe Etiketten	261
1445049-2	Aufnahmegehäuse einreihig, freihängend	279	1768017-5	EB517 Gelbe Gewebe Etiketten	261
145366-000	WCSM-160/50-1000/S(S5)	49	1768017-6	EB615 Gelbe Gewebe Etiketten	261

1768017-7	EB618 Gelbe Gewebe Etiketten	261
1768017-8	EB820 Gelbe Gewebe Etiketten	261
177049-005	SXSU-4141	112
177194-000	GURO-SR/3-E21X/98811	222
177427-005	SMOE-61914	100, 111
177784-005	IDST 5121-E11*	90
178194-000	WSMB-180-18,0/6,0/S	55
178238-000	BPTM 100/40-A/U	147
1-794613-0	Stift-Kontakte	279
1-794615-0	Aufnahmegehäuse Durchführungs-Montage mehrreihig	279
182642-1	Rundsteckverbinder Steckgehäuse	292
182661-1	Rundsteckverbinder Kabelklemme große Kabeldurchmesser	295
182663-1	Rundsteckverbinder Kabelklemme Standard-Größe	295
182916-1	Rundsteckverbinder Aufnahmegehäuse	292
182920-1	Rundsteckverbinder Aufnahmegehäuse (Invertierte Gehäuse)	292
183126-000	GURO-SCL-28/37 (JOR-30110)	69
184959-005	IDST 5123	90
185571-005	EPKT-7B3XI-U	77
1860200-1	RT7872P	269, 270
1860211-1	RT170P1	269, 270
1860306-1	RT78725	269, 270
1860517-8	RT170R8	269, 270
186727-005	IXSU-F3324	78
187225N001	FH-1630-PIE-MC10	316
188176-000	EKM-2050F-3D1-4S/C-E1 (89223)	190
1887112-1	XT374LC4	270
1887113-1	XT374T30	270
1887113-3	XT374R24	270
1887212-1	XT484LC4	270
1887213-1	XT484T30	270
1887213-3	XT484R24	270
1903526-1	RJ-45 Modular Plug Bausatz, 4-polig, Kontakt 1, 2, 3 und 6	290
1903527-1	RJ 45 Modular Plug Bausatz, 8-polig	260
190612-000	JOR-06553 Guro-Butylband-Set	74
191081-005	MXSU-5111	114
191672-000	WSMB-32-3,2/1,6/R	54
1923890-1	BSMV-120/300	170
193119-000	CRSM-250/98-250/239(S5)	59
194144-000	WCSM-200/50-1000/S(C20)	49
194412-000	BV-0-43BD-KS0	17
1951736-1	BLMT-500/630-17	171
1951736-2	BLMT-500/630-21	171
1951736-3	BLMT-500/630-13	171
1954381-5	Solar Steckverbindersysteme Erdungsclip	301
1954637-1	Industrial USB Rundsteckverbinder Kit Typ A	260
1954640-1	Industrial USB Rundsteckverbinder Kit Typ B	260
1954646-1	Industrial USB Aufnahmegehäuse Kit	260
1956024-9	V23092-S1005-A201	267
1-956298-4	Solar Steckverbindersysteme Kabel	301
196568-000	MM-P-490-EM	31
196693-000	RDSS-Clip-45	61
196884-000	GURO-TAPE-9405	73
1971857-3	Solar Steckverbindersysteme Stift	296
1971858-2	Solar Steckverbindersysteme Buchse	296
1971903-1	PV4 Montagewerkzeug	297
197914-000	HMY-661-EM	34
1987236-1	RJ-45 Modular Plug Bausatz, 4-polig	260
1987236-3	RJ-45 Modular Plug Bausatz, 8-polig	260

1987306-1	Halterahmen inklusive 4 Befestigungsschrauben	260
1987671-1	Halterahmen AMP-Twist 6S SL Buchse Kategorie 6	260
1987672-1	Halterahmen inklusive SL Serie 110	260
200592-000	HEL-4836-L-1-W30	180
201385-000	FH-1630-PIE-BN 38	316
201393N001	Lötbrennereinsatz FH-1630-PIE-PN 18	316
201820-000	HEL-4843.1	177
2022103-1	RT17017	269
2022104-1	XT17017	270
203124-000	HEL-4836-L	180
2037052-1	USC 25-120 (SIML-0-2037052-1)	184
203743-000	RVS-11	69
203756-000	EKM-2051FH-3D1-4S/C (89560)	196
204633-000	CRSM-53/13-1200/239(S5)	59
204645N001	102L022-R05/S(S100)	48
2062424-1	BLMT-800-80X40-2D14X40	171
2062425-1	BLMT-800-50X50-21	171
2062792-1	BSMB-1000	169
206426-1	Rundsteckverbinder Steckgehäuse (Invertierte Gehäuse)	294
206640-000	GURO-OHL-POF-D2 (80806)	186, 238
208159-000	EPKT-0062	56
2099695-1	HEL-5029	182
2099695-2	HEL-5028	182
2-100734-2	Selbstklebende Befestigungssockel	265
210284-000	GURO-F-D3-SC-P(80836)	186, 238
2107246-1	BSMB-630 MK2	169
2107308-1	BSMB-800 MK2	169
2107346-1	BSMB-630-1000	170
2107355-1	BSMB-500 MK2	169
2107357-1	BSMB-630-800	170
2107370-1	BSMB-500-800	170
2107373-1	BSMB-500-630 MK2	170
2107421-1	BSLB-35/95	168
2107421-2	BSLU-35/95	168
2107432-1	BSMU-500-L440	170
2107440-1	BSLB-95/240	168
2107440-2	BSLU-95/240	168
2107484-1	BSMB-800-1000	170
2107492-1	SRC4-70/150-10/70	167
211513-000	RDA-21	93
211870-2	Rundsteckverbinder Verschlusskappen mit Kunststoff-Riemen	295
212478-000	EKM-2051F-3D1-5S/S (89540)	196
2-1377175-5	PIDG FASTON Flachstecker	250
2-1415036-1	PTMG0024	267
2-1415038-1	RT17040	270
2-1415073-1	RT4S4R24	269
2-1415074-1	RT4S5T30	269
2-1416100-0	ST3FLC4	267
2-1416100-2	ST3FTP0	267
2-1416100-3	ST4FLC4	267
2-1416100-5	ST4FTP0	267
2-1416100-6	ST36040	267
2-1416100-7	ST37001	267
2-1416100-8	ST37002	267
2-1416100-9	ST37003	267
214231-000	RICS-5002-50-25	92
2-1478763-5	D-sub Abdeckkappe 25-polig	289
2-1579021-8	Matrize mit Locator	286

2-160995-x	Kabelbinder	265	279062-000	WSMB-32-3,2/1,6/B	54
2161345-1	Drehmomentschlüssel	299	279727-000	CRSM-53/13-1000/239(S5)	59
216760-000	HEL-5507	183	279788-000	GURO-BP-EKM1281 (JOR-94949)	233
218846-000	SMOE-82025 (Set III)	68	280960-000	GURO-PD-336V (20942)	235
219483-000	CRSM-84/20-1500/239(S1)	59	2832042-1	BSMB-150/400-L440	170
2-1971861-2	Solar Steckverbindersysteme – Kit mit Stiftkontakt	296	2832044-1	BSMB-630-L440	170
221576-000	HMY-660-GD645	34	2832046-1	BSMB-150/400-630	170
2217520-1	Service Line Handzange	245	2832130-1	BSMV-150/400	170
2232097-1	Sechskantkopf (17 mm) für Drehmomentschlüssel	297	2832170-1	BSMB-150/400-500	170
2232227-1	Staubschutz Kappen für Buchsengehäuse	297	284416-000	WSMB-48-4,8/2,4/G	54
2232228-1	Staubschutz Kappen für Stiftgehäuse	297	286187-005	SMOE-60819 (MEV 3 x 70-240-10 kV)	76
223912N001	EXRM-1455-600-1000	322	286311-000	FH 163-S-MC 10	314
224624-000	BPTM 50/20-A/U	147	286711N001	102L048-R05/S(S25)	48
225261-000	CRSM-198/55-500/239(S5)	59	288775-000	EPKT-0015	56
229914-005	RICS-5139	92	289379-000	CRSM-143/36-750/239(S5)	59
230840-000	MVLC-14-A/241-C(100)	160	289988-000	BAV-C5-3D375	26
231082-000	HEL-4812	176	291626-005	EPKJ-36D/1XU-1HL	125
233200-005	MXSU-3121	114	291933-000	RDSS-Clip-75	61
233459-000	EAKT 1669-DE 01	88	293545-4	Steckverbinder CoolSplice für Einzeleiter	302
233459-000	EAKT-1669-DE01	90	294997-005	OXSU-F5121	82
233748-000	EKM-2051-3D1-5S/S-6-E1 (89504)	196	295849-000	FH-1630-S-BN28	314
233890-000	GURO-MC25-I-4	165	296347-000	RDSS-Clip-125	61
236524-000	Hel-3008	186	297363N001	227R066-103-R03/89	152
236865-005	RPKJ-24D/1XU-3HL	124	297808-000	GURO-PD-113V (20900)	235
244249-000	HVIS-0,5	148	298850-000	HEL-4830.2	177
244532-000	VMY-605-EM	22	299247-000	FH-1630-PIE-SW 4	317
244742-005	IDST 5122	90	300158-000	GURO-CEC-11/16	70
245000-000	GURO-BCL-28/32	67	300758-000	HEL-6876	167
245502-000	MM-P-370-GD245	31	301923-000	EPKJ-24B/3SB-3SB-T-DE01	127
247537-000	CRSM-198/55-1500/239(S1)	59	303202-000	WSMB-254-25,4/12,7/R	54
250760-000	HEL-3932	185	305398-000	HMY-660-EM	34
251336-000	GURO-CO-1282	229	305784-000	EKM-1261-1D2-5X16-2PG-C2 (91081)	221
251978-000	EKM-1275-2D2-5X16 (94882)	219	307176-000	MM-P-490-GD490	31
252421-000	EFSJ-SP5	126	307576-000	HEL-5812	176
252509N001	102L066-R05/S(S10)	48	309176-000	VMY-605-GD645	22
253372-000	GURO-CO-E216 (03082)	229	309777-005	SMOE-61107	151
254544-005	MXSU-5131-DD02	115	309948-000	HEL-5845 gedrehtes Druckstück	178
256332-000	WSMB-127-12,7/6,4/G	54	310312-000	GURO-OHL-POF-D3 (80811)	186, 238
257141-005	RSRB-4044	76	310527-005	SXSU-6122	112
257664-000	WSMB-64-6,4/3,2/S	54	310814-000	EKM-2050F-3D1-5S/CS (88992)	191
262760-000	BAV-5-3D245	26	311840-000	SEPARATOR-5C-48X14 (JOR-59655)	67
262852-000	MWTM-16/5-1000/S(S25)	49	313642-005	SMOE-50734	109
263482-000	GURO-LIT-D1-02 (99925)	223	314064-000	GURO-TAPE-9905/3	73
267670-000	HEL-4810.1	176	314089-000	MAGA 4x25-50	46
268660-000	HEL-5814	176	3-1415073-1	RT4S4T30	269
269732-000	MVLC-18-A/U-C(75)	160	3-1416100-0	ST3P2LC4	267
270144-000	EKM-2050-5S-1R/D (88945)	194	3-1416100-1	ST3P3LB2	267
271242-000	HMY-701-GC1500	35	3-1416100-2	ST3P3LC4	267
272376-000	WSMB-160-16,0/8,0/S	54	3-1416100-3	ST3P3SM5	267
274093N001	EXRM-0945-1.0	322	3-1416100-4	ST3P3TP0	267
274608-000	EKM-2020-2D1-6-E22-B (94261)	210	3-1416100-5	ST4P2LC4	267
274884-000	VMP-600-3D490	19	3-1416100-6	ST4P3LB2	267
275224-000	WSMB-160-16,0/8,0/R	54	3-1416100-7	ST4P3LC4	267
276172-000	GURO-F-D2-SC-P(80831)	186, 238	3-1416100-8	ST4P3SM5	267
276812-000	Hel-3007	186	3-1416100-9	ST4P3TP0	267
277264-000	MMY-450-EM	32	3-1579014-7	Hand-Crimpwerkzeug für gedrehte Kontakte inkl. Matrize	299
277480-000	Hel-3005	186	316675-000	CRSM-34/10-250/239(S10)	59
278157-005	IXSU-F3344	78	317789-005	RSRB-4064	76

318575-000	CRSM-198/55-1000/239(S1)	59	390610-005	MXSU-6141	114
319828-000	GURO-CBO-4X2,5	70	395359-000	CRSM-107/29-1000/239(S5)	59
3-1991253-7	D-sub Abdeckkappe 37-polig	288	396250-000	EKM-2050-3D1-4S/C-E1 (89183)	190
320986-000	EKM-2051F-3D1-4S/C (89520)	196	396447N001	227R077-103-R03/89	152
322439-005	RCAB-5120	94	397458-000	EKM-1281-2D1-5X25-2PG-C3 (96860)	216
326262-000	GURO-SET-SKFH-EKM2050 (89275)	196	397559-000	EPKJ-36B/1XU-3HL-DE01	124
326262-000	GURO-SET-SKFH-EKM2051-F	196	398064-000	GURO-CEC-24/34	70
326552-000	WSMB-60-6,0/2,0/S	55	398451-000	BPTM 75/30-A/U	147
326962-000	WSMB-30-3,0/1,0/B	55	401457-000	CRSM-53/13-250/239(S10)	59
327983-000	RDA-09	93	403249-005	SMOE-61923	100, 111
328161N001	208R066-103-R01/U	152	403451-005	OXSU-F5131	82
328161N001	227R077-103/89	152	404124-000	EKM-1261-1D2-4X16-2PG-C3 (90970)	221
329276-000	HEL-4835-L.2	180	406345-000	CRSM-34/10-1000/239(S5)	59
331004-000	HEL-5503	183	406887-005	SXSU-5141	112
331227-000	SMOE 62357	88	407812-000	HMY-701-EM	35
332451N001	Aramidfaser-Kordel EXRM-0764	322	407853-005	MXSU-3111	114
334720N001	EXRM-0945-0.4	322	409534-001	CES 1	58
341722-000	GURO-CBO-4X185S	70	4-1102770-0	Hut-Verschraubung Metall	309
343216-000	EKM-2040-1D1-4X10 (94350)	211	412147-000	BPTM 120/50-A/U	147
343788-000	VMY-405-43BD	22	413206-000	MWTM-35/12-1000/S(S10)	49
343823N001	SMOE-1234-227R077-103/89	152	4-1377173-9	PLASTI-GRIP Vorisolierte Stiftkabelschuhe	244
344044-000	EKM-1281-1D2-5x16-2PG-C2 (95075)	216	4-1393240-5	RT334012	268
345474-000	EKM-2050-3D1-5S/U (88963)	190	4-1393240-8	RT334024	268
348453-005	EPKJ-36A/1XU-3SB	122	4-1415073-1	RT3S4LC4	269
350715-1	Steckverbinder-System Aufnahmegehäuse, UL94 V-2, weiß	283	4-1415540-1	XT3S4LC4	270
350715-1	Steckverbinder-System Steckgehäuse, UL94 V-2, weiß	283	4-1415540-2	XT3S4R24	270
351152-000	HEL-6874	167	4-1415540-4	XT3S4T30	270
351487-005	EPKJ-36C/3HL-3HL-T	128	4-1415540-5	XT4S4LC4	270
351668-000	EPKJ-24C/3HL-3HL-T-DE01	128	4-1415540-6	XT4S4R24	270
351860-000	EKM-1281-1D2-4x25-2PG-C2 (95145)	216	4-1415540-8	XT4S4T30	270
353276-000	EKM-2050-EM (88985)	226	4-1416100-0	ST37040	267
353774-005	IXSU-F6141	82	414371-005	RICS-5149	92
353920-005	OXSU-F6141	82	414431-000	FH-1630-PIE-R1	315
354940-1	SDE PRO-CRIMPER III Handzange ohne Matrize	245, 251, 258	414900-000	GURO-PD-325V (20932)	235
354957-000	FH-1630-PIE-BN 50	316	415164-000	GURO-PD-115V (20904)	235
357322-000	EKM-1281-2D1-4X25-2PG-C3 (96800)	216	4-1579002-2	Abisolierwerkzeug	297
358109-000	LVIT 100/35-A/U	145	4-1768016-4	BKM-15023-9 Etiketten zur Handbeschriftung	259
359475-000	CRSM-53/13-500/239(S10)	59	4-1768016-7	BKM-15046-9 Etiketten zur Handbeschriftung	259
360260-000	HEL-4835-L-W30	180	4-1768034-9	LEB-6090P-9 Weiße Polyester Etiketten	262
360271-005	EPKT-7A3XI-U	77	419686-000	Hel-3006 M7	186
361308-005	EPKJ-17B/1XU-1HL	125	422037-005	IXSU-F3141	82
362020-005	IXSU-F6151	82	426377-000	BBIT 175/80-A/U	147
362284-000	WSMB-24-2,4/1,2/S	54	427492-005	MXSU-3332 / MXSU-3332 + SMOE...	111
365067-000	EPPA-034-O	68	431374-000	GURO-TAPE-9105	73
366980-000	HEL-4820.5	176	435152-000	GURO-CBO-4X70S	70
371398-000	GURO-PD-226V (20918)	235	435964-005	SXSU-5121	112
375300-000	GURO-SR/2-E21X/98810	222	436260-000	GURO-CBO-4X35	70
379272-000	EKM-2050-5S-FILS/LS-DE01 (88943)	194	436928-000	GURO-KS2	166
380859-005	EPKT-17C3XIH1-T18	79	437449-000	RVS-13	69
381522-000	MWTM-25/8-1000/S(S10)	49	437540-000	Hel-3594	185
381987N001	102L011-R05/S(S100)	48	438072-000	EKM-2040-1D1-5X06 (94365)	211
383313-000	RVS-12	69	438214-000	GURO-CBO-4X95S	70
384606-000	SEPARATOR-4C-36X08 (JOR-59640)	67	441490-000	EPKJ-17C/3SB-3SB-T-DE01	127
384854-000	GURO-SR-BAV-C7/25	27	443812-000	GURO-CBO-4X4	70
385152-000	MWTM-75/22-1000/S(S5)	49	444342-000	GURO-CBO-3X25	70
387604-000	VMY-205-GD	20	445185-000	CRSM-34/10-1500/239(S1)	59
388998-000	HEL-4712	167	446207-005	SXSU-3331 / SXSU-3331 + SMOE...	110
390174-000	WSMB-254-25,4/12,7/B	54	446556-000	WSMB-190-19,0/9,5/B	54

447699-005	OXSU-F3334	78	5-1579007-0	Spare tube for 539972-1	263
449552-000	GURO-LIT-D1-06 (99927)	223	5-1579010-4	SOLARLOK Installionskit Starter	299
450813-000	CRSM-107/29-500/239(S5)	59	5-166052-1	Steckverbinder-System Buchsenkontakt für Buchsenstecker	287
451550-000	GURO-SCL-37/50 (JOR-30111)	69	5-166054-1	Steckverbinder-System Stiftkontakt für Stiftstecker	287
451886-000	Branch-Terminal-6/70-6663	167	5-1768016-1	BKM-23025-9 Etiketten zur Handbeschriftung	259
453786-000	GURO-CBO-4X25	70	5-1768016-2	BKM-23050-9 Etiketten zur Handbeschriftung	259
454344-000	MWTM-63/19-1000/S(S10)	50	5-1768016-4	BKM-3823-9 Etiketten zur Handbeschriftung	259
455172-000	EPAF-2020-CS004	60	5-1768016-7	BKM-7523-9 Etiketten zur Handbeschriftung	259
455304-000	EPAF-2008-CS004	60	5-1768048-6	TEK914-N Gelbe Gewebe Etiketten	261
455830-1	Einsetz-Werkzeug	282, 284	520078-000	GURO-PD-313V (20920)	235
455845-000	RICS-5009-50-22	92	520632-000	EKM-2050-3D1-4S/C-6-E1 (89184)	190
458578-000	GURO-PC-1261-1D2 (JOR-02994)	233	522334-000	EKM-2045-1D1-4-E41 (93880)	213
458916-005	OXSU-F7141	82	523229-1	Sechskantkopf (13 mm) für Drehmomentschlüssel	299
460942-005	SMOE-60805	77	523562-000	EKM-1281S-2D1-5S/U-2PG-C2	216
461884-005	MXSU-3131-DD01	115	524104-000	HEL-5505-2	183
462641-005	OXSU-F3324	78	525605-005	SXSU-5151	112
463998-005	MXSU-3141	114	527427N001	EXRM-1366	94
464236-000	ASM-390-3D02-50-3D	36	529324-000	S1323-2-500	74
464480-000	GURO-PD-316V (20926)	235	5-293521-1	Steckverbinder CoolSplice für Flachbandkabel	302
465877-000	SMOE-60673 (MEV 3 x 35-70-6 kV)	76	529965-005	OXSU-F5141	82
466240-000	EKM-2050FH-3D1-5S/S (89263)	191	530171-000	SMOE 62356	88
469872-005	MXSU-24C/1XU-3SB	121	530172-000	GURO-CO-E214 (03081)	229
471124-000	SMOE-82040 (Set I)	68	532736-000	BV-0-GD	17
472834-000	Hel-3028 M8	186	532741-000	SMOE-60674 (MEV 3 x 95-150-6 kV)	76
474326-000	EKM-2050F-PO-FILS16B-RK (88933)	193	533966-005	EPKJ-24B/1XU-1HL	125
474494-000	EPPA 206-2-1500 Füllband	73	534244-005	SXSU-5121-DD03	113
475488-000	HMY-700-EM	35	535124-000	ZUB-03 Bleistift	261
476067-000	EPKJ-17B/3XU-3SB-DE 01	120	535124-000	ZUB-03 Etiketten zur Handbeschriftung	259
476444-000	GURO-CBO-4X16	70	535258-000	HEL-4829.2	177
478267-000	BCIC-1532-02	153	535858-000	WSMB-48-4,8/2,4/B	54
479046-001	MM-5-GD170	28	537542-000	RICS-5002-50-24	92
479055-005	RCAB-4120	94	537998-000	WSMB-95-9,5/4,8/G	54
481536-000	GURO-PD-214V (20908)	235	539635-1	ERGOCRIMP Handzange ohne Matrice	295
485455-000	RDSS-150	61	539660-1	Vierkant-Crimp-Handzange	254
487757-005	SMOE-62110	113	539668-2	ERGOCRIMP Matrice	295
489269-005	IXSU-F3121	82	539746-2	ERGOCRIMP Handzange	284
491820-000	MM-P-370-EM	31	539972-1	Ausdruck-Werkzeug	263
491958-000	VMY-280-EM-2X9575	21	540908-000	GURO-CEC-38/48	70
492379-005	IXSU-F3314	78	541259N001	IT-1000-019	321
495201-005	SXSU-3111	112	543072-000	EKM-2050-2D1/FIX-5S (88952)	192
495780-005	MXSU-6111	114	544794-000	MWTM-50/16-1000/S(S10)	49
496973-000	EPKT-0014	56	544958-000	BV-2-43BD-KS2	17
499685-000	BPTM 205/110-A/U	147	545967-005	EPKJ-17C/3XU-3SB	120
505955-000	CRSM-53/13-1500/239(S1)	59	546145-000	CRSM-107/29-1500/239(S1)	59
508493-005	IXSU-F3111	82	547810-000	GURO-CBO-3X16	70
508845-000	MAGA-4x10-16	46	548978-000	GURO-CEC-30/38	70
5-1105100-1	Stiftkontakt Serie HA/HE	309	549103-000	RDA-12	93
5-1105101-1	Buchsenkontakt Serie HA/HE	309	549653-005	EPKT-7C3XI-U	77
511795-000	EAKT 1668-DE 01	88	552806-000	MMY-330-GD245	32
511795-000	EAKT-1668-DE01	90	552897-005	IXSU-F5121	82
512986-000	EKM-2020-2D1-B (94260)	210	553600-000	EKM-2050F-3D1-4S/C-6-E1 (89224)	190
5-1377175-5	PIDG SHUR-PLUG Rundstifte und Buchsen	251	555340-005	RICS-5123	91, 92
5-1393090-0	MT221024	276	556512-000	EKM-2050F-3D1-4S/C (89220)	190
5-1393240-6	RT334730	268	556670-000	Raychem GelBox-25	14
5-1415037-1	PT 17 016	272	559476-000	WSMB-64-6,4/3,2/R	54
5-1415073-1	RT3S4R24	269	560931-000	BBIT 40/16-A/U	147
515564-000	HEL-4835-L.1	180	560936-000	BBIT 65/25-A/U	147
5-1579007-0	Ersatz-Röhrchen für 539972-1	284	560981-000	BBIT 100/40-A/U	147

560982-000	BBIT 150/60-A/U	147	6-1393243-8	RT424024	268
562726-000	HEL-4837	178	6-1394462-4	Solar Steckverbindersysteme Kontaktbuchse	298
563858-000	VMP-600-43BD490	19	6-1415035-1	RT78726	269, 270
565778-000	EKM-1261-1D1-5X16-2PG-C2 (92070)	221	6-1415073-1	RT3S4T30	269
565915-005	IXSU-F3151	82	614917-000	BCIC-3314-(S3)	158
568659-000	BBIT 25/10-A/U	147	6-1579014-8	Hand-Crimpwerkzeug für PV4 Kontakte	297
572329-005	OXSU-F3141	82	617146-000	EPKJ-24B/3HL-3HL-T-DE01	128
574528-000	VMY-280-GD	21	6-1768016-2	BKM-7546-9 Etiketten zur Handbeschriftung	259
5-747905-2	I/O Steckverbinder Buchsenstecker	288	6-1768034-2	LKZ12B4 Selbstklebende Leiterkennzeichnung	260
5-747916-2	I/O Steckverbinder Stiftstecker	288	6-1768048-2	TKM150-N Etiketten zur Handbeschriftung	259
574837-000	CRSM-143/36-250/239(S5)	59	6-1768048-6	TKM230-N Etiketten zur Handbeschriftung	259
574930-000	WSMB-127-12,7/6,4/R	54	619098-000	WSMB-180-18,0/6,0/B	55
575247-000	CRSM-250/98-500/239(S1)	59	619568-000	EKM-1281-1D2- 5x16-2PG-C3 (95220)	216
576484-000	GURO-PD-224V (20914)	235	619575-005	SMOE-61832	90
576842-000	HMY-700-GC1500	35	619691-005	OXSU-F3341	78
579326-000	UPK-3000-SW12/90300	234	621630-000	EKM-1270-2D2-4X16 (94610)	219
580420-000	HEL-3911	184	622662-000	Hel-3592	185
580686-000	VMY-205-GD-K/5	20	625720-000	GURO-CEC-44/54	70
581088-000	SEPARATOR-WEDGE 50-185 mm² (JOR-59785)	67	626541-000	Hel-3593	185
581212-000	GURO-LIT42-0D1 (99903)	224	628452-000	EPPA 206-4-250 Füllband	73
582404-000	VSMI-290-3D02/50-3D	36	630197-000	BCIC-3314-(S24)	158
583396-000	BAV-C5-GD375	26	632893-005	SXSU-6132	112
584116-000	GURO-SET-CG-MG-EKM-205X (89270)	191, 196	633852-000	GURO-BP-HMY-66X	34
58423-1	SDE PRO-CRIMPER III Matrizze	245, 251	634912-005	EPKJ-17C/1XU-1HL	125
584493-005	SXSU-6142	112	635421-000	EPAF-2030-CS004	60
58545-1	Matrizze für SDE PRO-CRIMPER	258	635966-005	RICS-5113	91, 92
58637-1	SDE PRO-CRIMPER III Handzange mit Matrizze	284	637588-000	GURO-PD-223V (20912)	235
588122-000	RAPID-3-C215	38	638296-000	EKM-2050F-3D1-5S/S-E1 (89243)	191
588693-000	RDSS-125	61	639063-000	CRSM-84/20-1200/239(S5)	59
589126-000	EKM-1281-3D02-5x16-2PG-C2 (98275)	216	641000-000	BAV-C7-43BD590	27
590428-000	BPTM 15/6-A/U	147	642052-000	GURO-KS0	166
591368-000	Hel-3032	186	644992-000	GURO-TAPE-12005	73
591555N001	EPPA-034-L	68	648313-000	OXSU-F3311	78
591740-000	WSMB-64-6,4/3,2/G	54	649161-000	EAKT 1671-DE 01	88
592520-000	EKM-1282-4D1-5S-2PG-C2 (98750)	215	650511-005	SXSU-6131-DD02	113
592566-000	GURO-PD-324V (20930)	235	651087-000	CRSM-107/29-750/239(S5)	59
594076-000	GURO-PD-334V (20938)	235	651467-000	IT-1000-014	321
595488-000	HMY-661-GD645	34	651823-000	FH-1630-PIE-CV	315
595947-000	CRSM-250/98-1000/239(S1)	59	652785-005	OXSU-F3314	78
597107-000	EPKT-0047	56	654454-005	SMOE-61106	151
59824-1	TETRA-CRIMP Handzange	245, 251	655222-000	EKM-2051-3D1-5S/S-E1/ (89503)	196
59975-1	Hydraulische Handzange mit integrierten Matrizen	258	655597-000	SMOE-60675 (MEV 3 x 185-240-6 kV)	76
601636-000	EFSJ-SP3	126	655643-005	SMOE 61600	120
602578-000	MMY-450-GD375	32	658038-000	GURO-E214-TNS/98803	222
604437-000	FH-1630-S-BN50	314	659268-000	GURO-LIT-D1-10 (99928)	223
604866-000	GURO-CBO-3X2,5	70	659370-000	HEL-5835	179
605110-000	HEL-4836-N-E	181	660983-000	FH-1630-PIE	316
605124-000	BAV-C5-EM	26	662476-000	GURO-MC6-I-4	165
606062-000	EKM-1282-4D1-5S-2PG-C3 (98770)	215	66262-2	Rundsteckverbinder Erdungsstift	294
607365-000	EPKJ-24C/3SB-3SB-T-DE01	127	663647-011	EAKT-1677	79
608550-000	WSMB-90-9,0/3,0/S	55	664194-000	HEL-6877	167
608734-000	EKM-2050-3D1-5S/S (89200)	190	666398-000	HEL-4843	177
608763-005	SMOE-61922	151	667283-000	EFSJ-12B-DE01	126
609632-000	GURO-BCL-35/39	67	66741-6	Rundsteckverbinder Buchsenkontakt	294
609815-005	IXSU-F3311	78	669434-000	EKM-2050-3D1-5S/U-E3 (88953)	190
610233-000	REPJ-24C/1HL-1HL-DE01	129	672444-000	EKM-2051F-4D1-5S-6-RK-E1 (89614)	202
610769-005	RPKJ-24B/1XU-3HL	124	674179-005	OXSU-F3121	82
6-1393243-3	RT424012	268	675377-005	IXSU-F5141	82

676986-000	PLASTIC-SEALING-60415 Ölbeständig Stangen à 100 g	71	708479-1	XCT 150-12 EQ	175
678386-005	SMOE-62868	123	709408-000	HEL-4835-L	180
678778-000	GURO-CBO-4X150S	70	709574-1	XG7T 400	174
679164-000	HEL-4102, 1-Z-4	168	709818-1	XCT 300-14	174
679588-001	RDSS-AD210 Adapter	61, 66	709818-3	XCT 300-16	174
679696-000	MWTM-140/42-1000/S(S5)	49	709818-4	XCT 300-20	174
681012-000	EKM-1271-1D2-4X16 (94810)	218	709819-1	XCT 95-8	173
681562-000	WSMB-180-18,0/6,0/R	55	709819-3	XCT 95-10	173
681745-005	IXSU-F3341	78	709819-5	XCT 95-12	173
682528-000	WSMB-60-6,0/2,0/R	55	709819-7	XCT 95-14	173
682960-000	VMY-605-43BD645	22	709819-8	XCT 95-16	173
683334-000	HEL-4744	167	709820-1	XCT 120-10	174
688850-000	HEL-6875	167	709820-3	XCT 120-12	174
690155-000	RVS-14	69	709820-4	XCT 120-14	174
690469-000	CRSM-198/55-750/239(S1)	59	709820-6	XCT 120-16	174
691138-000	HEL-4836-N-ML	181	709821-2	XCT 150-10	174
691269-005	MXSU-3131	114	709821-3	XCT 150-12	174
694884-000	EKM-2072-2D2-4X35 (94839)	217	709821-4	XCT 150-14	174
695012N001	BSM-95/240	169	709821-5	XCT 150-16	174
695592-000	GURO-MC25U-I-4	165	709822-2	XCT 185-12	174
697197-005	EPKJ-36C/1XU-1HL	125	709822-3	XCT 185-14	174
699402-000	WSMB-30-3,0/1,0/R	55	709822-4	XCT 185-16	174
701086-000	BV-2-43BD	17	709823-3	XCT 240-14	174
702607N001	EXRM-1004	321	709823-4	XCT 240-16	174
702666-000	GURO-TAPE-9305	73	709823-5	XCT 240-20	174
702924-000	WCSM-180/50-1000/S(S5)	49	709834-1	XG7T 6	174
704546-000	GURO-LIT0 (99950)	223	709835-1	XG7T 10	174
705580-000	Hel-3591	185	709836-1	XG7T 16	174
705908-000	HEL-5506	183	709837-2	XG7T 25	174
707352-000	HEL-3909	184	709838-1	XG7T 35	174
708018-1	PAS 35 (SIML-0-0708018-1)	183	709839-1	XG7T 50	174
708046-3	PA 9-17/GALVA (SIML-0-0708046-3)	183	709840-1	XG7T 60	174
708332-000	HEL-4835-N	178	709841-1	XG7T 70	174
708370-1	XDT 500 60x56 NP	174	709842-1	XG7T 95	174
708371-1	XDT 630 60x61 NP	174	709843-1	XG7T 120	174
708412-1	XCT 25-6 EQ	175	709844-1	XG7T 150	174
708412-2	XCT 25-8 EQ	175	709845-1	XG7T 185	174
708461-1	XCTC 120-10	175	709846-1	XG7T 240	174
708462-1	XCTC 150-10	175	709847-1	XG7T 300	174
708463-1	XCTC 185-10	175	709887-1	XCT 400-16	174
708464-1	XCTC 240-10	175	709977-000	B-106-2403 (DF-4-40)	172
708465-1	XCTC 300-10	175	710025-2	XCT 50-8	173
708470-1	XCT 6-6 EQ	175	710025-3	XCT 50-6	173
708471-1	XCT 10-6 EQ	175	710025-5	XCT 50-10	173
708471-2	XCT 10-8 EQ	175	710025-7	XCT 50-12	173
708472-1	XCT 16-6 EQ	175	710026-1	XCT 25-5	173
708472-2	XCT 16-8 EQ	175	710026-3	XCT 25-6	173
708473-1	XCT 35-6 EQ	175	710026-5	XCT 25-8	173
708473-2	XCT 35-8 EQ	175	710026-7	XCT 25-10	173
708473-3	XCT 35-10 EQ	175	710026-8	XCT 25-12	173
708474-1	XCT 50-6 EQ	175	710027-1	XCT 35-6	173
708474-2	XCT 50-8 EQ	175	710027-2	XCT 35-8	173
708474-3	XCT 50-10 EQ	175	710028-1	XCT 70-8	173
708476-1	XCT 70-10 EQ	175	710028-3	XCT 70-10	173
708476-2	XCT 70-12 EQ	175	710028-5	XCT 70-12	173
708477-1	XCT 95-10 EQ	175	710028-8	XCT 70-16	173
708477-2	XCT 95-12 EQ	175	710030-1	XCT 16-5	173
708478-1	XCT 120-10 EQ	175	710030-3	XCT 16-6	173

710030-5	XCT 16-8	173	724616-000	HEL-4835-N-240-E	181
710030-7	XCT 16-10	173	725096-000	MWTM-115/34-1000/S(S5)	50
710030-8	XCT 16-12	173	725280-000	HEL-4835-N-240	178
710031-1	XCT 10-4	173	727065-000	EPAF-2010-CS004	60
710031-2	XCT 10-5	173	728448-000	MMY-330-EM	32
710031-4	XCT 10-6	173	733022-000	AK-2085-1NH-S-PEN (90295)	225
710031-6	XCT 10-8	173	734202-1	CERTI-LOK Handzange	282
710031-8	XCT 10-10	173	734587-1	Kabelbinder-Werkzeug	265
710032-1	XCT 6-4	173	734641-2	Trapez-Crimp-Handzange	254
710032-2	XCT 6-5	173	735328-000	WSMB-120-12,0/4,0/R	55
710032-4	XCT 6-6	173	736592-000	GURO-PD-335V (20940)	235
710032-6	XCT 6-8	173	738100-000	GURO-LIT52-1D1-6 (99916)	224
710036-3	XCT 35-10	173	738986-000	GURO-BCL-42/48	67
710036-4	XCT 35-12	173	739014-000	HEL-5504	183
710428-1	BRMd1	319	740836-000	GURO-CO-EKM1261-D2 (03049)	229
710971-1	XCT 1,5-3	173	741939-000	RDSS-Clip-150	61
710972-1	XCT 1,5-4	173	743209-005	MXSU-5131	114
710973-1	XCT 1,5-5	173	744068-005	OXSU-F6131	82
710974-1	XCT 2,5-4	173	744330-000	EFSJ-SP4	126
710975-1	XCT 2,5-5	173	744945-001	CES 5	58
710976-1	XCT 2,5-6	173	744973-005	SXSU-3131	112
710977-1	XCT 4-4	173	746530-000	EKM-2051-3D1-5S/S (89500)	196
710978-1	XCT 4-5	173	747972-000	HEL-4714	167
710979-1	XCT 4-6	173	749271-1	Steckverbinder-System Zwischendichtung	284
710982-1	XG7T 1,5	174	749314-000	EKM-2050-3D1-5S/C (88984)	190
710983-1	XG7T 2,5	174	749748-000	GURO-LIT42-1D1-6 (99907)	224
710984-1	XG7T 4	174	753072-005	RICS-5133	91 , 92
7-1103635-1	Kontakteinsätze Baugröße 3	305	753079-000	FH-1630-PIE-SW 10	317
7-1103639-1	Kontakteinsätze Baugröße 6	307	755407-005	EPKJ-36B/3SB-3SB-T	127
7-1103641-1	Kontakteinsätze Baugröße 8	308	756137-005	EPKJ-36A/1XU-3HL	124
711674-1	XCT 1,5-6	173	756612-000	MWTM-95/29-1000/S(S5)	50
711744-1	PINCE-PG2	319	756860-000	GURO-CBO-3X10	70
711745-1	PINCE-PG3	319	757014-000	GURO-PD-323V (20928)	235
711746-1	PINCE-PG4	319	759365-005	RPKJ-17C/1XU-3HL	124
712089-005	EPKJ-24B/1HL-1HL	128	759374-000	EKM-1271-1D2-5X16 (94820)	218
712545-005	SMOE 62659	124	761107-005	SMOE-62109	110, 113
7-1377172-3	SOLISTRAND Stoßverbinder	257	761416-005	EPKJ-2080 (VMKK 3 x 95-150)	109
7-1377172-6	SOLISTRAND Parallelverbinder	257	762956-000	HEL-4810	176
7-1393163-9	MTMZ0W00	277	766294-005	SMOE-61606	151
7-1393243-0	RT424048	268	768550-000	EKM-1270-2D2-4x16-SC/AS (94725)	219
7-1393243-3	RT424060	268	769920-000	GURO-TAPE-9505	73
7-1393243-5	RT424110	268	770012-000	GURO-PD-215V (20910)	235
7-1393243-6	RT424524	268	775154-000	WSMB-95-9,5/4,8/B	54
7-1393243-8	RT424615	268	775352-000	WSMB-160-16,0/8,0/B	54
7-1393243-9	RT424730	268	775794-000	HEL-3931	185
7-1415073-1	RT3S5LC4	269	776684-000	GURO-SCL-19/28 (JOR-30106)	69
714364-000	HEL-4814	176	776895-000	RDSS-60	61
717320-000	WSMB-48-4,8/2,4/S	54	778070-000	HEL-4837-ML	181
7-1768019-9	ESSW1-025 Selbstklebendes Sicherheitsschild	260	780276-000	GURO-LIT43-0D1 (99906)	224
7-1768033-0	LEB-1318P-4 Gelbe Polyester Etiketten	262	786301-005	UH GK 3 x 240-300-10 kV + BMTM 52/15-A/U(S25)	88
7-1768048-7	TKM50WE-N Etiketten zur Handbeschriftung	259	786305-005	UH GK 3 x 120-185-10 kV + BMTM 52/15-A/U(S25)	88
717774-000	HEL-5837	179	786313-005	UH GK 3 x 50-95-10 kV + BMTM 37/10-A/U(S30)	88
718495-005	RSRB-4046	76	789833-000	EMKJ-0004	46
719625-000	VMDU-14x1,5-2,5/DU	45	789834-000	EMKJ-0017	46
721506-000	GURO-KS1	166	789835-000	EMKJ-0027	46
723946-000	GURO-CPF (20800)	236	790385-000	LVIT 30/10-A/U	145
723955-000	BPTM 30/12-A/U	147	792965-005	HVIS-TOOLS-02	148
724460-000	HEL-4809	176	793274-000	GURO-CBO-4X6	70

794270-1	Steckverbinder-System Leiterdichtung	284	848633-001	CES 4	58
794610-1	Buchse-Kontakte	279	849090-000	WSMB-90-9,0/3,0/B	55
794617-8	Steckgehäuse mehrreihig	278	849832-000	HMY-540-GD430	33
794954-8	Steckverbinder-System Steckgehäuse, Doppelreihig	285	850772-000	HEL-4812.1	176
795968-000	GURO-PC-1281-2D2 (JOR-03007)	233	851050-000	WSMB-240-24,0/8,0/B	55
799174-000	GURO-PD-213V (20906)	235	851951-005	SMOE-62107	110, 113
799480-000	WSMB-24-2,4/1,2/B	54	852481-005	SMOE 61623	126
800238-000	HEL-4814.1	176	852492-000	WSMB-64-6,4/3,2/B	54
800874-000	GURO-LIT1 (99940)	223	855569-005	RPKJ-17D/1XU-3HL	124
801084-000	GURO-CBO-5X2,5	70	856628-000	GURO-BP-MMY-330	32
801119-005	SXSU-3141	112	857232-000	BV-1-43BD	17
802066-000	GURO-OHL-POF-NH00 (80820)	186, 238	857741-005	MXSU-3331 / MXSU-3331 + SMOE...	111
804937-000	EPKT-0030	56	858306-000	SEPARATOR-3C-40X10 (JOR-59645)	67
805076-000	VMDU-7x1,5-2,5/DU	45	858316-000	WSMB-24-2,4/1,2/R	54
809590-000	BAV-5-43BD245	26	858876-000	GURO-SET-SEPARATOR (JOR-59750)	67
811658-000	BAV-C5-43BD375	26	861101-005	EPKJ-24D/1HL-1HL	128
813914-000	CV-1981-230V1600WMK2	320	863155-000	RDSS-45	61
8-1393149-2	RM202024	273	863316-000	GURO-CBO-4X10	70
8-1393243-5	RT425024	268	864279-005	SXSU-3321 / SXSU-3321 + SMOE...	110
8-1415035-1	RT78724	269	864794-005	SXSU-6141-DD02	113
8-1415073-1	RT3S5R24	269	867499-005	EPKJ-2079 (VMKK 3 x 16-70)	114
815206-000	GURO-PC-1271-1D2 (JOR-03001)	233	868954-000	WSMB-240-24,0/8,0/S	55
815876-005	EPKJ-36C/1XU-3SB	122	870320-000	EKM-1281-1D2-4x35-2PG-C2 (95285)	216
816783-005	SMOE 62331	124	871303-005	RPKJ-24C/1XU-3HL	124
8-1768016-3	CSL-02713P-9 Etiketten zur Laserbedruckung	259	871536-000	BAV-5-EM	26
8-1768016-5	CSL-03418P-9 Etiketten zur Laserbedruckung	259	871656-000	GURO-PD-315V (20924)	235
8-1768016-7	CSL-03425P-9 Etiketten zur Laserbedruckung	259	873040-000	VMP-600-GD490	19
8-1768016-9	CSL-05525P-9 Etiketten zur Laserbedruckung	259	873902-005	SXSU-6151	112
8-1768048-1	TKM75-N Etiketten zur Handbeschriftung	259	875134-000	BAV-C7-GD590	27
818286-000	WSMB-16-1,6/0,8/R	54	876341-000	EPKJ-17A/3XU-3SB-DE 01	120
819828-000	HEL-4837-ML.2	181	876746-000	HEL-4836-L.2	180
820560-000	EKM-2051-4D1-5S/U-RK (89622)	201	877438N001	BSMB-25/95-95/240	170
822895-000	CRSM-34/10-750/239(S5)	59	878010-000	GURO-PC-2040-1D1 (JOR-03002)	233
826061-000	RDSS-IT-16 Druckgasfüllvorrichtung	65	879843-000	REPJ-24C/3HL-3HL-T-DE01	129
828695-000	RDSS-100	61	881812-000	EKM-2051-3D1-5S/C (89603)	196
830892-000	GURO-TAPE-9575	73	881859-000	RDA-24	93
831160-000	Hel-3030	186	889022-000	GURO-CBO-5X6	70
831678-000	GURO-BP-MMY-450	32	890196-000	GURO-CEC-16/22	70
832021-000	EAKT 1670-DE 01	88	890286-000	SEPARATOR-WEDGE 25-150 mm² (JOR-59780)	67
832439-000	CRSM-34/10-500/239(S10)	59	890932-000	S1052-1-500	73
833594-000	Hel-3006 M6	186	892434-005	RICS-5143	91, 92
834686N001	EXRM-0607	321	893348-000	WSMB-190-19,0/9,5/S	54
835020-000	WSMB-90-9,0/3,0/R	55	893596-000	BAV-C7-EM	27
836256-000	HEL-4837 L	180	894134-000	VMDU-40x1,5-2,5/DU	45
836259-005	EPKJ-36C/3SB-3SB-T	127	894656-000	EKM-1281-3D1-5X25-2PG-C2 (97195)	216
837272-000	HEL-5836	179	897486-000	GURO-SR-BAV-(C)5	26
837922-005	IDST 5121-E10*	90	899297-005	EPKJ-36A/3SB-3SB-T	127
837932-000	WSMB-120-12,0/4,0/S	55	90382-2	Heavy Head Hand Tool (HHHT) Handzange	295
838144-000	GURO-F-D1-16 (02937)	232	906508-000	GURO-PD-333V (20936)	235
839029-000	FH-1630-S-HSZ	314	909428-000	HEL-4835-N-ML	181
840180-000	EFJS-SP2	126	909845-000	BCIC-3313-(S3)	158
842422-000	WSMB-16-1,6/0,8/S	54	910040-000	EKM-1281-3D1-4X35-2PG-C2 (97265)	216
842538-000	GURO-SR-20/38 (JOR-20750)	69	910762-000	VMY-205-GD-K/4	20
842724-000	BV-1-43BD-KS1	17	912229-001	CES 3	58
843829-005	IXSU-F3334	78	912788-000	SEPARATOR-4C-48X14 (JOR-59650)	67
843996-6	Ausdrück-Werkzeug für Stift-Kontakte	280	91285-1	Eindrück- und Ausdrückwerkzeug	287
848365-000	RDSS-Clip-100	61	9-1377173-9	PIDG Vorisolierte Gabelkabelschuhe	248
848596-005	OXSU-F6151	82	91388-1	SDE PRO-CRIMPER III Handzange	286

91391-1	SDE ERGOCRIMP Handzange	280	966144-8	Aderendhülsen	254
9-1393239-5	RT314012	268	966649N001	102L055-R05/S(S10)	48
9-1393239-8	RT314024	268	967279-001	CES 2	58
9-1393243-3	RT425730	268	967920-000	GURO-PD-114V (20902)	235
9-1415073-1	RT3S5T30	269	968072-000	EKM-1261-2D1-5X16-DE01 (92260)	221
91502-1	CERTI-CRIMP II Handzange	280	969494-000	BV-1-GD	17
91503-1	CERTI-CRIMP 2 Handzange	287	969716-000	WSMB-95-9,5/4,8/S	54
9-1579018-9	Extraktionswerkzeug	299	970342-000	EKM-2051-3D1-4S/C (89480)	196
9-1768016-1	CSL-06925P-9 Etiketten zur Laserbedruckung	259	970958-000	GURO-LIT-D1-04 (99926)	223
9-1768016-3	CSL-06933P-9 Etiketten zur Laserbedruckung	259	971920-000	GelWrap-18/4-250	11
9-1768016-5	CSL-09333P-9 Etiketten zur Laserbedruckung	259	973818-000	WSMB-32-3,2/1,6/S	54
9-1768016-7	CSL-14033P-9 Etiketten zur Laserbedruckung	259	974023-000	CRSM-143/36-500/239(S5)	59
9-1768016-8	EB1119 Gelbe Gewebe Etiketten	261	974693-005	SXSU-3121	112
9-1768016-9	EB1128 Gelbe Gewebe Etiketten	261	975801-005	RSRB-4066	76
918209-000	FH-1630-S-BN38	314	975845-005	IXSU-F3321	78
919406-000	EKM-2020-2D1 (94250)	210	975934-000	EKM-2051F-PO-3D1-5S-FI-E1 (89639)	197
920248-000	EKM-2050-3D1-5S/U-6-E1 (88937)	190	981741-000	FH-1630-PIE-SW 5	317
920423-000	BPTM 175/70-A/U	147	983099-000	FH-1630-PIE-BN 28	316
921513-005	OXSU-F3111	82	983106-000	GURO-CBO-4X120S	70
923290-000	BAV-C7-3D590	27	985043-000	CRSM-84/20-750/239(S5)	59
923520-000	GURO-BCL-38/42	67	985444-000	E7512-0160 Druckgaskapseln	65
924109-005	OXSU-F3321	78	985650-005	SXSU-5131-DD02	113
926542-000	GURO-CEC-20/26	70	987223-000	EPPA-034-F	68
927297-000	SMOE-60820 (MEV 3 x 25-50-10 kV)	76	987224-000	EPPA-034-G	68
931426-000	VMY-280-GD-K/5	21	987225-000	EPPA-034-H	68
931779-005	IXSU-F3331	78	987302-000	EPPA-034-D	68
933038-005	EPKJ-36A/1XU-1HL	125	987321-000	EPPA-034-A	68
933128-000	EKM-1261S-2D1-5X10-1CG-C3 (90888)	221	987322-000	EPPA-034-B	68
934586-000	HEL-4818	176	987323-000	EPPA-034-C	68
934996-000	HEL-4835-N-E	181	989800-000	IT-1000-002	320
935406-000	HEL-4837-ML.1	181	989849-000	EPPA-009-5000	68
935930-000	GURO-MC16-I-4	165	990886-000	EKM-2050F-3D1-5S/S (89240)	191
936002-000	HEL-4844	177	991754-000	HEL-4819	176
936268-000	GURO-LIT52-0D1 (99913)	224	991850-000	S1085-1-450	74
936553-000	SMOE-60873	77	993182-000	VMY-205-EM-9575	20
937029-000	RDA-18	93	994219-005	SXSU-3131-DD01	113
938246-000	S1085-1-600	74	996715-000	CRSM-84/20-250/239(S10)	59
938370-000	MWTM-85/25-1000/S(S5)	49	A02719-005	MXSU-24A/1XU-3SB	121
938709-000	RDSS-75	61	A03969-000	EKM-1282-EM-2PG11-C2 (98656)	215
939284-000	WSMB-48-4,8/2,4/R	54	A05271-000	GURO-F-D1-10 (02936)	232
942272-000	EKM-2050-3D1-4S/C (89180)	190	A08782-000	SMOE-63506	76
943312-000	GURO-PC-1261-2D2 (02995)	233	A09894-000	GURO-CO-2020 (05310)	229
943897-005	EPKJ-2081 (VMKK 3 x 185-300)	109	A10226-000	VMY-405-GD	22
945976-000	GURO-PC-1270/72/75-2D2 (JOR-02999)	233	A12497-000	EPKJ-24B/1HL-1HL-DE01	128
950552-000	GURO-SR-BAV-C7	27	A17609-000	EKM-1261S-3D1-5X10-1CG-C3 (90889)	221
950964-000	S1085-1-900	74	A19056-000	GURO-HOOK-UNI (JOR-05309)	233
951318-000	GURO-TAPE-9605/2	73	A21767-000	GURO-MC16-I-5	165
9-519706-3	Spare blade for 7-1579008-6	295	A23668-000	BLMT-25/95-13	171
952418-000	WSMB-127-12,7/6,4/B	54	A24886-000	MM-7-GC490	29
953639-000	CRSM-84/20-1000/239(S5)	59	A26955-000	BAV-2U-43BD	24
955148-000	HEL-5008	182	A27844-000	EKM-2035-2D2 (94424)	217
955494-000	HEL-4836-L.1	180	A29218-005	MXSU-6121	114
956268-000	HMY-540-EM	33	A34127-000	PXE-TU1-43BD	23
958088-005	EAKT-1676	76, 79	A47464-000	RAPID-43B-D020	37
962298-000	GURO-BCL-32,5/36	67	A52542-005	MXSU-12B/1XU-3SB	121
963807-000	EPKT-0046	56	A54098N001	BSMB-95/240-185/400	170
965596-000	WSMB-254-25,4/12,7/G	54	A54540-000	MM-C7-3D630	30
965798-000	BV-0-43BD	17	A56086-000	RAPID-43B-D120	37

A56679-000	REPJ-17A/3SB-3SB-T-DE01	129	BM0469-000	MVTI-5121-ML-1-13-DE30	85
A56993-000	EKM-2072-2D2-4X35-I (94847)	217	BM0470-000	MVTI-5121-ML-1-17-DE30	85
A65373-005	MXSU-12C/1XU-3SB	121	BM0471-000	MVTI-5131-ML-4-13-DE30	85
A73919-000	GURO-F-D1-06 (02934)	232	BM0473-000	MVTI-5131-ML-5-13-DE30	85
A75021-000	EKM-2050-2D1FIX-5S-6-E1 (88867)	192	BM0474-000	MVTI-5131-ML-5-17-DE30	85
A75461-000	GURO-FC-1D1-06 (99933/99937)	238	BM0475-000	MVTI-6121-ML-2-13-DE30	85
A78013-000	EPPA-004	322	BM0476-000	MVTI-6121-ML-2-17-DE30	85
A81326-000	GURO-F-D2-16 (02968)	232	BM0477-000	MVTI-6131-ML-4-13-DE30	85
A83915-000	EPKJ-36B/1XU-1HL-DE01	125	BM0478-000	MVTI-6121-ML-4-17-DE30	85
A84872N001	BSMU-35/150	169	BM0479-000	MVTI-6141-ML-5-13-DE30	85
A86930-000	EKM-2051F-3D1-5S/U-FI-E1 (89645)	202	BM0480-000	MVTI-6121-ML-5-17-DE30	85
A95691-005	MXSU-24B/1XU-3SB	121	BM0483-000	MVTO-3121-ML-1-13-DE30	86
A95755-000	GURO-CO-2050-SKHF (05312)	229	BM0484-000	MVTO-3121-ML-1-17-DE30	86
A96972-000	EKM-2042SKF-2D1-6 (93950)	212	BM0485-000	MVTO-3131-ML-2-13-DE30	86
A97882-000	RAPID-3-D170	38	BM0486-000	MVTO-3131-ML-2-17-DE30	86
auf Anfrage	EFSJ-12A-DE01	126	BM0487-000	MVTO-3131-ML-4-13-DE30	86
auf Anfrage	EPKJ-17A/1XU-1HL	125	BM0488-000	MVTO-3131-ML-4-17-DE30	86
auf Anfrage	EPKJ-36A/1HL-1HL	128	BM0489-000	MVTO-3131-ML-5-13-DE30	86
auf Anfrage	EPKJ-36B/1HL-1HL	128	BM0490-000	MVTO-5121-ML-1-13-DE30	86
auf Anfrage	IXSU-F3151-ML-7-21	81	BM0491-000	MVTO-5121-ML-1-17-DE30	86
auf Anfrage	IXSU-F5151-ML-7-21	81	BM0492-000	MVTO-5131-ML-4-13-DE30	86
auf Anfrage	IXSU-F6131-ML-2-13	81	BM0493-000	MVTO-5131-ML-4-17-DE30	86
auf Anfrage	IXSU-F6141-ML-4-13	81	BM0494-000	MVTO-5131-ML-5-13-DE30	86
auf Anfrage	IXSU-F7131	82	BM0495-000	MVTO-5131-ML-5-17-DE30	86
auf Anfrage	IXSU-F7151	82	BM0496-000	MVTO-6131-ML-2-13-DE30	86
auf Anfrage	MVTI-6141	84	BM0497-000	MVTO-6131-ML-2-17-DE30	86
auf Anfrage	MVTO-6141	84	BM0498-000	MVTO-6131-ML-4-13-DE30	86
auf Anfrage	MXSE-3151	118	BM0499-000	MVTO-6131-ML-4-17-DE30	86
auf Anfrage	MXSE-5121	118	BM0500-000	MVTO-6141-ML-5-13-DE30	86
auf Anfrage	MXSU-12A/1XU-3HL	123	BM0501-000	MVTO-6141-ML-5-17-DE30	86
auf Anfrage	MXSU-12B/1XU-3HL	123	BM2717-005	RSES-5251-E	95
auf Anfrage	MXSU-3171	114	BM2724-005	RSSS-5251-E	95
auf Anfrage	MXSU-3181	114	BM2725-005	RSES-VD-5251-E	95
auf Anfrage	MXSU-5111-L	119	BM2726-005	RSSS-VD-5251-E	95
auf Anfrage	MXSU-5181-T8	116	BM3285-000	COBOX-SLSA10-S-X7	206
auf Anfrage	MXSU-6181	114	BM3314-000	COBOX-SLSA10-S-S	205
auf Anfrage	MXSU-6181-T8	116	BM3315-000	COBOX-SLSA10-S-D	205
auf Anfrage	OXSU-F3111-ML-1-13	81	BM3987-000	EKM-2050-2D1-5S/U-1SA-E1	206
auf Anfrage	OXSU-F3161	82	BM3988-000	EKM-2050-2D1-5S/U-2SA-E1	206
auf Anfrage	OXSU-F3344	78	BM3989-000	EKM-2051-2D1-5S/U-2SA-E1	206
auf Anfrage	OXSU-F5121-ML-1-13	81	BM3990-000	EKM-2051-3D1-5S/U-3SA-E1	206
auf Anfrage	OXSU-F5131-ML-4-17	81	BM4003-000	COBOX-SLSA10-W-O	205
auf Anfrage	OXSU-F5141-ML-6-13	81	BM5291-000	MVTI-5131-ML-4-17-DE30	85
auf Anfrage	OXSU-F5161	82	BM8064-000	COBOX-SLSA10-W-O-01	205
auf Anfrage	OXSU-F6151-ML-7-17	81	C01692-000	BAV-2U-GD	24
auf Anfrage	OXSU-F6151-ML-7-21	81	C04261-000	SMOE-82024 (Set II)	68
auf Anfrage	OXSU-F7131	82	C09183-000	SFEM-5X6-16	48
auf Anfrage	OXSU-F7151	82	C12500-000	MVLC-14-A/U-C(100)	160
auf Anfrage	RPKJ-17A/1XU-3HL	124	C15515-000	GURO-F-D1-04 (02933)	232
auf Anfrage	SMOE-61688	151	C16223-000	GelWrap-33/10-200	11
auf Anfrage	SXSU-5161	112	C16806-000	GURO-F-D2-AS16 (02977)	232
auf Anfrage	SXSU-6161	112	C16837-000	EKM-1281-2D2-4x35-2CG-C2 (94724)	216
BM0463-000	MVTI-3121-ML-1-13-DE30	85	C17721-000	RAPID-3-D035	38
BM0464-000	MVTI-3121-ML-1-17-DE30	85	C22518-000	GURO-MC6-I-5	165
BM0465-000	MVTI-3131-ML-2-13-DE30	85	C22917N001	502K026/S(S5)	57
BM0466-000	MVTI-3131-ML-2-17-DE30	85	C26220N001	BSMB-95/240-34	169
BM0467-000	MVTI-3131-ML-4-13-DE30	85	C26980-000	RAPID-43B-D245	37
BM0468-000	MVTI-3131-ML-4-17-DE30	85	C28893-000	GelWrap-33/10-250	11

91391-1	SDE ERGOCRIMP Handzange	280
9-1393239-5	RT314012	268
9-1393239-8	RT314024	268
9-1393243-3	RT425730	268
9-1415073-1	RT3S5T30	269
91502-1	CERTI-CRIMP II Handzange	280
91503-1	CERTI-CRIMP 2 Handzange	287
9-1579018-9	Extraktionswerkzeug	299
9-1768016-1	CSL-06925P-9 Etiketten zur Laserbedruckung	259
9-1768016-3	CSL-06933P-9 Etiketten zur Laserbedruckung	259
9-1768016-5	CSL-09333P-9 Etiketten zur Laserbedruckung	259
9-1768016-7	CSL-14033P-9 Etiketten zur Laserbedruckung	259
9-1768016-8	EB1119 Gelbe Gewebe Etiketten	261
9-1768016-9	EB1128 Gelbe Gewebe Etiketten	261
918209-000	FH-1630-S-BN38	314
919406-000	EKM-2020-2D1 (94250)	210
920248-000	EKM-2050-3D1-5S/U-6-E1 (88937)	190
920423-000	BPTM 175/70-A/U	147
921513-005	OXSU-F3111	82
923290-000	BAV-C7-3D590	27
923520-000	GURO-BCL-38/42	67
924109-005	OXSU-F3321	78
926542-000	GURO-CEC-20/26	70
927297-000	SMOE-60820 (MEV 3 x 25-50-10 kV)	76
931426-000	VMY-280-GD-K/5	21
931779-005	IXSU-F3331	78
933038-005	EPKJ-36A/1XU-1HL	125
933128-000	EKM-1261S-2D1-5X10-1CG-C3 (90888)	221
934586-000	HEL-4818	176
934996-000	HEL-4835-N-E	181
935406-000	HEL-4837-ML.1	181
935930-000	GURO-MC16-I-4	165
936002-000	HEL-4844	177
936268-000	GURO-LIT52-0D1 (99913)	224
936553-000	SMOE-60873	77
937029-000	RDA-18	93
938246-000	S1085-1-600	74
938370-000	MWTM-85/25-1000/S(S5)	49
938709-000	RDSS-75	61
939284-000	WSMB-48-4,8/2,4/R	54
942272-000	EKM-2050-3D1-4S/C (89180)	190
943312-000	GURO-PC-1261-2D2 (02995)	233
943897-005	EPKJ-2081 (VMKK 3 x 185-300)	109
945976-000	GURO-PC-1270/72/75-2D2 (JOR-02999)	233
950552-000	GURO-SR-BAV-C7	27
950964-000	S1085-1-900	74
951318-000	GURO-TAPE-9605/2	73
9-519706-3	Spare blade for 7-1579008-6	295
952418-000	WSMB-127-12,7/6,4/B	54
953639-000	CRSM-84/20-1000/239(S5)	59
955148-000	HEL-5008	182
955494-000	HEL-4836-L.1	180
956268-000	HMY-540-EM	33
958088-005	EAKT-1676	76, 79
962298-000	GURO-BCL-32,5/36	67
963807-000	EPKT-0046	56
965596-000	WSMB-254-25,4/12,7/G	54
965798-000	BV-0-43BD	17

966144-8	Aderendhülsen	254
966649N001	102L055-R05/S(S10)	48
967279-001	CES 2	58
967920-000	GURO-PD-114V (20902)	235
968072-000	EKM-1261-2D1-5X16-DE01 (92260)	221
969494-000	BV-1-GD	17
969716-000	WSMB-95-9,5/4,8/S	54
970342-000	EKM-2051-3D1-4S/C (89480)	196
970958-000	GURO-LIT-D1-04 (99926)	223
971920-000	GelWrap-18/4-250	11
973818-000	WSMB-32-3,2/1,6/S	54
974023-000	CRSM-143/36-500/239(S5)	59
974693-005	SXSU-3121	112
975801-005	RSRB-4066	76
975845-005	IXSU-F3321	78
975934-000	EKM-2051F-PO-3D1-5S-FI-E1 (89639)	197
981741-000	FH-1630-PIE-SW 5	317
983099-000	FH-1630-PIE-BN 28	316
983106-000	GURO-CBO-4X120S	70
985043-000	CRSM-84/20-750/239(S5)	59
985444-000	E7512-0160 Druckgaskapseln	65
985650-005	SXSU-5131-DD02	113
987223-000	EPPA-034-F	68
987224-000	EPPA-034-G	68
987225-000	EPPA-034-H	68
987302-000	EPPA-034-D	68
987321-000	EPPA-034-A	68
987322-000	EPPA-034-B	68
987323-000	EPPA-034-C	68
989800-000	IT-1000-002	320
989849-000	EPPA-009-5000	68
990886-000	EKM-2050F-3D1-5S/S (89240)	191
991754-000	HEL-4819	176
991850-000	S1085-1-450	74
993182-000	VMY-205-EM-9575	20
994219-005	SXSU-3131-DD01	113
996715-000	CRSM-84/20-250/239(S10)	59
A02719-005	MXSU-24A/1XU-3SB	121
A03969-000	EKM-1282-EM-2PG11-C2 (98656)	215
A05271-000	GURO-F-D1-10 (02936)	232
A08782-000	SMOE-63506	76
A09894-000	GURO-CO-2020 (05310)	229
A10226-000	VMY-405-GD	22
A12497-000	EPKJ-24B/1HL-1HL-DE01	128
A17609-000	EKM-1261S-3D1-5X10-1CG-C3 (90889)	221
A19056-000	GURO-HOOK-UNI (JOR-05309)	233
A21767-000	GURO-MC16-I-5	165
A23668-000	BLMT-25/95-13	171
A24886-000	MM-7-GC490	29
A26955-000	BAV-2U-43BD	24
A27844-000	EKM-2035-2D2 (94424)	217
A29218-005	MXSU-6121	114
A34127-000	PXE-TU1-43BD	23
A47464-000	RAPID-43B-D020	37
A52542-005	MXSU-12B/1XU-3SB	121
A54098N001	BSMB-95/240-185/400	170
A54540-000	MM-C7-3D630	30
A56086-000	RAPID-43B-D120	37

A56679-000	REPJ-17A/3SB-3SB-T-DE01	129	BM0469-000	MVTI-5121-ML-1-13-DE30	85
A56993-000	EKM-2072-2D2-4X35-I (94847)	217	BM0470-000	MVTI-5121-ML-1-17-DE30	85
A65373-005	MXSU-12C/1XU-3SB	121	BM0471-000	MVTI-5131-ML-4-13-DE30	85
A73919-000	GURO-F-D1-06 (02934)	232	BM0473-000	MVTI-5131-ML-5-13-DE30	85
A75021-000	EKM-2050-2D1FIX-5S-6-E1 (88867)	192	BM0474-000	MVTI-5131-ML-5-17-DE30	85
A75461-000	GURO-FC-1D1-06 (99933/99937)	238	BM0475-000	MVTI-6121-ML-2-13-DE30	85
A78013-000	EPPA-004	322	BM0476-000	MVTI-6121-ML-2-17-DE30	85
A81326-000	GURO-F-D2-16 (02968)	232	BM0477-000	MVTI-6131-ML-4-13-DE30	85
A83915-000	EPKJ-36B/1XU-1HL-DE01	125	BM0478-000	MVTI-6121-ML-4-17-DE30	85
A84872N001	BSMU-35/150	169	BM0479-000	MVTI-6141-ML-5-13-DE30	85
A86930-000	EKM-2051F-3D1-5S/U-FI-E1 (89645)	202	BM0480-000	MVTI-6121-ML-5-17-DE30	85
A95691-005	MXSU-24B/1XU-3SB	121	BM0483-000	MVTO-3121-ML-1-13-DE30	86
A95755-000	GURO-CO-2050-SKFH (05312)	229	BM0484-000	MVTO-3121-ML-1-17-DE30	86
A96972-000	EKM-2042SKF-2D1-6 (93950)	212	BM0485-000	MVTO-3131-ML-2-13-DE30	86
A97882-000	RAPID-3-D170	38	BM0486-000	MVTO-3131-ML-2-17-DE30	86
auf Anfrage	EFJSJ-12A-DE01	126	BM0487-000	MVTO-3131-ML-4-13-DE30	86
auf Anfrage	EPKJ-17A/1XU-1HL	125	BM0488-000	MVTO-3131-ML-4-17-DE30	86
auf Anfrage	EPKJ-36A/1HL-1HL	128	BM0489-000	MVTO-3131-ML-5-13-DE30	86
auf Anfrage	EPKJ-36B/1HL-1HL	128	BM0490-000	MVTO-5121-ML-1-13-DE30	86
auf Anfrage	IXSU-F3151-ML-7-21	81	BM0491-000	MVTO-5121-ML-1-17-DE30	86
auf Anfrage	IXSU-F5151-ML-7-21	81	BM0492-000	MVTO-5131-ML-4-13-DE30	86
auf Anfrage	IXSU-F6131-ML-2-13	81	BM0493-000	MVTO-5131-ML-4-17-DE30	86
auf Anfrage	IXSU-F6141-ML-4-13	81	BM0494-000	MVTO-5131-ML-5-13-DE30	86
auf Anfrage	IXSU-F7131	82	BM0495-000	MVTO-5131-ML-5-17-DE30	86
auf Anfrage	IXSU-F7151	82	BM0496-000	MVTO-6131-ML-2-13-DE30	86
auf Anfrage	MVTI-6141	84	BM0497-000	MVTO-6131-ML-2-17-DE30	86
auf Anfrage	MVTO-6141	84	BM0498-000	MVTO-6131-ML-4-13-DE30	86
auf Anfrage	MXSE-3151	118	BM0499-000	MVTO-6131-ML-4-17-DE30	86
auf Anfrage	MXSE-5121	118	BM0500-000	MVTO-6141-ML-5-13-DE30	86
auf Anfrage	MXSU-12A/1XU -3HL	123	BM0501-000	MVTO-6141-ML-5-17-DE30	86
auf Anfrage	MXSU-12B/1XU -3HL	123	BM2717-005	RSES-5251-E	95
auf Anfrage	MXSU-3171	114	BM2724-005	RSSS-5251-E	95
auf Anfrage	MXSU-3181	114	BM2725-005	RSES-VD-5251-E	95
auf Anfrage	MXSU-5111-L	119	BM2726-005	RSSS-VD-5251-E	95
auf Anfrage	MXSU-5181-T8	116	BM3285-000	COBOX-SLSA10-S-X7	206
auf Anfrage	MXSU-6181	114	BM3314-000	COBOX-SLSA10-S-S	205
auf Anfrage	MXSU-6181-T8	116	BM3315-000	COBOX-SLSA10-S-D	205
auf Anfrage	OXSU-F3111-ML-1-13	81	BM3987-000	EKM-2050-2D1-5S/U-1SA-E1	206
auf Anfrage	OXSU-F3161	82	BM3988-000	EKM-2050-2D1-5S/U-2SA-E1	206
auf Anfrage	OXSU-F3344	78	BM3989-000	EKM-2051-2D1-5S/U-2SA-E1	206
auf Anfrage	OXSU-F5121-ML-1-13	81	BM3990-000	EKM-2051-3D1-5S/U-3SA-E1	206
auf Anfrage	OXSU-F5131-ML-4-17	81	BM4003-000	COBOX-SLSA10-W-O	205
auf Anfrage	OXSU-F5141-ML-6-13	81	BM5291-000	MVTI-5131-ML-4-17-DE30	85
auf Anfrage	OXSU-F5161	82	BM8064-000	COBOX-SLSA10-W-O-01	205
auf Anfrage	OXSU-F6151-ML-7-17	81	C01692-000	BAV-2U-GD	24
auf Anfrage	OXSU-F6151-ML-7-21	81	C04261-000	SMOE-82024 (Set II)	68
auf Anfrage	OXSU-F7131	82	C09183-000	SFEM-5X6-16	48
auf Anfrage	OXSU-F7151	82	C12500-000	MVLC-14-A/U-C(100)	160
auf Anfrage	RPKJ-17A/1XU-3HL	124	C15515-000	GURO-F-D1-04 (02933)	232
auf Anfrage	SMOE-61688	151	C16223-000	GelWrap-33/10-200	11
auf Anfrage	SXSU-5161	112	C16806-000	GURO-F-D2-AS16 (02977)	232
auf Anfrage	SXSU-6161	112	C16837-000	EKM-1281-2D2-4x35-2CG-C2 (94724)	216
BM0463-000	MVTI-3121-ML-1-13-DE30	85	C17721-000	RAPID-3-D035	38
BM0464-000	MVTI-3121-ML-1-17-DE30	85	C22518-000	GURO-MC6-I-5	165
BM0465-000	MVTI-3131-ML-2-13-DE30	85	C22917N001	502K026/S(S5)	57
BM0466-000	MVTI-3131-ML-2-17-DE30	85	C26220N001	BSMB-95/240-34	169
BM0467-000	MVTI-3131-ML-4-13-DE30	85	C26980-000	RAPID-43B-D245	37
BM0468-000	MVTI-3131-ML-4-17-DE30	85	C28893-000	GelWrap-33/10-250	11

C32903-000	HEL-6878	167
C32947-000	HEL-5865	179
C36493-000	GURO-F-D2-20 (02969)	232
C36879-000	EKM-2072-2D2-5x16-I (94848)	217
C38579-000	EKM-2051FH-3D1-5S/U-1R/D (89680)	202
C42628-000	GelWrap-18/4-200	11
C42686-000	REPJ-24C/3SB-3SB-T-DE02	129
C42916-000	GURO-F-D2-SC (02972)	232
C43854-000	GURO-CPF-B (20801)	236
C44894-005	MXSU-5121	114
C45060-000	GURO-F-D2-10 (02967)	232
C52918N001	502K016/S(S5)	57
C57047-000	RAPID-43B-D170	37
C60783-000	GURO-CO/H-1270/72/75 (05315)	229
C65466-000	GURO-SET-SKFH-EKM2051-H (JOR-89586)	233
C72819-000	GURO-CO-2050-SK (05311)	229
C73113N001	BSMB-120/300	169
C74279-000	EKM-1281-2D2-5x25-2CG-C3 (95424)	216
C80505-000	EKM-1281-1R-4x35-2PG-C2 (98637)	216
C83851-000	EKM-1261-2D2-5X16-2CG-C3 (91531)	221
C85068N001	BSM-25/95	169
C93485-000	MM-C7-3C620	30
C94514-005	MXSU-6141-DD01	115
C96578-000	EKM-2051F-3D1-5S/U (89700)	196
CA1730-005	MXSU-3132-DD01	115
CA1731-005	MXSU-5132-DD01	115
CA2896-000	UAGA 1x16-35	44
CA2897-000	UAGA 1x35-95	44
CA2898-000	UAGA 1x95-300	44
CA2899-000	UAGA-4x16/16-35/16	42
CA2900-000	UAGA-4x50/25-95/50	42
CA2901-000	UAGA-4x95/50-240/120	42
CA3220-000	Raychem GelBox-25-5/25	14
CA6616N001	BSMU-120/300-L440	170
CA6986-005	MXSU-3321 / MXSU-3321 + SMOE...	111
CA7108-005	MXSU-3132	114
CA7110-005	MXSU-5132	114
CA7352-005	MXSU-5151	114
CA7354-005	MXSU-3151	114
CA9261-000	CGPT-1,2/0,6	51
CA9269-000	CGPT-2,4/1,2	51
CA9274-000	CGPT-3,2/1,6	51
CA9275-000	CGPT-4,8/2,4	51
CA9277-000	CGPT-6,4/3,2	51
CA9279-000	CGPT-9,5/4,8	51
CA9282-000	CGPT-12,7/6,4	51
CA9284-000	CGPT-19,0/9,5	51
CA9287-000	CGPT-25,4/12,7	51
CA9288-000	CGPT-38,0/19,0	51
CA9289-000	CGPT-51,0/26,0	51
CA9290-000	DCPT-6,0/3,0	51
CA9291-000	DCPT-8,0/4,0	51
CA9292-000	DCPT-12,0/6,0	51
CA9293-000	DCPT-19,0/9,0	51
CA9294-000	DCPT-26,0/13,0	51
CA9296-000	DCPT-38,0/19,0	51
CB2360-000	GURO-CLAMPINSERT-2/3-1261 (JOR-90054)	233
CB5909-000	HEL-4820.4	176

CB7471-000	EKM-2042F-2D1-6-IP2X (93970)	212
CB7680-000	SMOE-63505	76
CB8596-005	BCIC-1217-3	158
CB8597-005	BCIC-1216-3	158
CB9317-005	MXSU-6161	114
CB9318-005	MXSU-5161	114
CB9319-005	MXSU-3161	114
CC2620-000	B-106-1401 (DR-2-40)	172
CC2623-000	B-106-1601 (DR-2-60)	172
CC2624-000	B-106-1801 (DR-2-80)	172
CC2626-000	B-106-2401 (DF-2-40)	172
CC2634-000	B-106-1402 (DR-6-40)	172
CC2636-000	B-106-1602 (DR-6-60)	172
CC2637-000	B-106-1802 (DR-6-80)	172
CC2639-000	B-106-2402 (DF-6-40)	172
CC2646-000	B-106-1403 (DR-4-40)	172
CC2648-000	B-106-1603 (DR-4-60)	172
CC2649-000	B-106-1803 (DR-4-80)	172
CE3853-000	GURO-CO-2051-SK (90021)	229
CE3854-000	GURO-CO-2051-SKF (90022)	229
CE3855-000	GURO-CO-2051-SKF/H (90023)	229
CE3857-000	GURO-CO-2050-SKF/H (90025)	229
CE3858-000	GURO-CO-2040 (90026)	229
CE3860-000	GURO-CO-2045 (90028)	229
CE3861-000	GURO-CO-2042-SK (90029)	229
CE3862-000	GURO-CO-2042-SKF (90030)	229
CE3863-000	GURO-CO-1270/FL (90031)	229
CE3864-000	GURO-CO-2051-SK/H (90032)	229
CE3865-000	GURO-RAIL/A-EKM-205X (90060)	203
CE3866-000	GURO-RAIL/B-EKM-205X (90061)	203
CE3867-000	GURO-RAIL/C-EKM-205X (90062)	203
CE3868-000	GURO-RAIL/D-EKM-205X (90063)	203
CE3869-000	GURO-SET-CASE-2050 (90050)	203
CE3870-000	GURO-SET-CASE-2051 (90051)	203
CE3872-000	EKM-1281S-3D1-5S/U-2PG-C2	216
CF2142-000	GURO-EB-HMY-660	34
CF2144-000	RAPID-43B-D400	37
CF2800-000	UPK-3002-SW08/90307	234
CF5355-000	HEL-6880.1	167
CF6020-005	MXSU-5131-L	119
CF6195-005	OXSU-F3121-ML-1-13	81
CF6198-005	OXSU-F3131-ML-4-13	81
CF6205-005	OXSU-F3151-ML-7-17	81
CF6243-005	OXSU-F5141-ML-6-17	81
CF6247-005	OXSU-F6141-ML-6-17	81
CF6262-005	OXSU-F6141-ML-5-13	81
CF6349-005	IXSU-F3121-ML-1-13	81
CF6351-005	IXSU-F3131-ML-4-13	81
CF6354-005	IXSU-F3141-ML-6-17	81
CF6362-005	IXSU-F5121-ML-1-13	81
CF6364-005	IXSU-F5131-ML-4-13	81
CF6365-005	IXSU-F5131-ML-4-17	81
CF6366-005	IXSU-F5141-ML-6-13	81
CF6367-005	IXSU-F5141-ML-6-17	81
CF6369-005	IXSU-F6141-ML-5-13	81
CF6371-005	IXSU-F6141-ML-6-13	81
CF6379-005	IXSU-F3151-ML-7-17	81
CF6388-005	IXSU-F6151-ML-7-17	81

CF8214-000	RSTI-N66RC	100, 104, 108	CM0013-005	RSTI-5855	98
CF9505-005	RSTI-TRF01	104	CM0094-005	RSTI-CC-5851	100
CF9506-005	RSTI-TRF02	100, 104	CM0095-005	RSTI-CC-5852	100
CF9790-005	IXSU-F5131-ML-5-17	81	CM0096-005	RSTI-CC-5853	100
CG5788-000	RAPID-43B-D215	37	CM0097-005	RSTI-CC-5854	100
CG7018-000	EKM-2045-1FN-G (93890)	213	CM0099-005	RSTI-CC-5855	100
CG7019-000	EKM-2045-1FNT-G (93891)	213	CM1880-000	MVLC-38-A/U-C(50)	160
CG9572-000	RAPID-43BC120	37	CM1883-000	MVLC-38-A/241-C(50)	160
CG9575-000	RAPID-43BC160	37	CM2186-000	MXSU-3111-L	119
CG9578-000	RAPID-43B-C170	37	CM2379-005	MXSU-5141-L	119
CG9581-000	RAPID-43B-C215	37	CM2381-005	MXSU-5151-L	119
CG9584-000	RAPID-43B-C245	37	CM2383-005	MXSU-3132-L	119
CG9587-000	RAPID-43BC370	37	CM2386-005	MXSU-5132-L	119
CG9590-000	RAPID-43BC400	37	CM2644-005	MXSU-5131-L-DD01	119
CG9593-000	RAPID-43B-C490	37	CM3117-000	MXSU-24C/1XU-3SB-DE10	121
CG9596-000	RAPID-43BC570	37	CM3140-000	IT-1000-030-2	318
CH5751-000	RSTI-CC-68SA2110	105	CM3141-000	IT-1000-030-2 blade	318
CH6389-000	BSLB-10/50	168	CM3964-005	MXSU-24C/1XU -3HL	123
CH6394-000	BSLU-10/50	168	CM3966-005	MXSU-24D/1XU -3HL	123
CH6879-000	RAYGEL-PLUS-0	12	CM3969-005	MXSU-24E/1XU -3HL	123
CH6880-000	RAYGEL-PLUS-1	12	CM3971-005	MXSU-12C/1XU -3HL	123
CH6881-000	RAYGEL-PLUS-2	12	CM3974-005	MXSU-12D/1XU -3HL	123
CH6882-000	RAYGEL-PLUS-3	12	CM3978-005	MXSU-24B/1XU -3HL	123
CH7068-005	SMOE-64022	109	CM3979-005	MXSU-24A/1XU -3HL	123
CH7069-005	SMOE-64021	109	CM4987-000	MXSU-12C/1XU-3SB-DE10	121
CH7225-005	MXSE-3131	118	CM5473-000	MXSU-12C/1XU-3SB-DE90	121
CH7226-005	MXSE-5131	118	CM5675-000	MXSU-24C/1XU-3HL-DE90	123
CH7320-005	MXSE-3141	118	CM5728-000	EKM-2055F-1R/S (87511)	223
CH7452-005	MXSE-5141	118	CM5729-000	EKM-2055-1R/S (87510)	223
CH7453-005	MXSE-5151	118	CM6536-000	HVBT-12-A	148
CH9992-005	MVTI-3121	84	CM6538-000	HVBT-16-A	148
CH9994-005	MVTI-3131	84	CM8090-000	SMOE-82269	47
CJ1958-005	MXSU-24E/1XU-3SB	121	CM9141-000	IT-1000-030-2-GREASE	318
CJ1959-005	MXSU-12E/1XU-3SB	121	CM9866-000	IT-1000-031	318
CJ3751-005	BCIC-1215-3	158	CM9907-005	BCIC-1219-(S36)	158
CJ8195-000	GURO-SET-PM-2050	234	CM9918-005	BCIC-1219-3	158
CJ8196-000	GURO-SET-PM-2051	234	CN0593-000	BISG-60/115-02-DE01(S10)	159
CJ8201-000	RAPID-43BD080	37	CN0842-000	RAPID-43B-D500-00B	37
CJ8203-000	RAPID-43BD140	37	CN0915-000	RSTI-58SA1205	101
CJ8205-000	RAPID-43BD160	37	CN0916-000	RSTI-CC-58SA1205	101
CK0309-000	GURO-BC4 (99960)	239	CN0923-000	RSTI-58SA0605	101
CK0310-000	GURO-BC6 (99961)	239	CN0930-000	RSTI-CC-58SA0605	101
CK0311-000	GURO-BCS-4 (99962)	239	CN0998-000	RSTI-CC-58SA1805	101
CK0312-000	GURO-BCS-5 (99963)	239	CN1002-000	RSTI-58SA2405	101
CK0313-000	GURO-FB-D2 (99964)	239	CN1004-000	RSTI-CC-58SA2405	101
CK0314-000	GURO-FB-D2-06 (99965)	239	CN1151-005	MXSU-3151-T6	116
CK0315-000	GURO-FB-D2-10 (99966)	239	CN1960-000	GURO-CEC-8/12	237
CK0316-000	GURO-LPF-4-D2 (99967)	239	CN2248-000	RPKJ-24D/3HL-3HL-T-DE01	128
CK0317-000	GURO-LPF-4-D2-06 (99968)	239	CN2249-000	RPKJ-24C/3HL-3HL-T-DE01	128
CK0318-000	GURO-LPF-4-D2-10 (99969)	239	CN2250-000	RPKJ-24B/3HL-3HL-T-DE01	128
CK0319-000	GURO-LPF-5-D2 (99970)	239	CN4338-000	MVFT-50-6400	149
CK0320-000	GURO-LPF-5-D2-06 (99971)	239	CN4339-000	MVFT-50-1800	149
CK0321-000	GURO-LPF-5-D2-10 (99972)	239	CN5708-000	MVFT-G-2-12(B4)	149
CL1090-000	WCSM-250/65-1000/S(S5)	49	CN6953-000	EKM-2045-EM-G (93912)	226
CM0009-005	RSTI-5851	98	CN7183-005	MXSU-3131-T2	116
CM0010-005	RSTI-5852	98	CN9356-005	RSTI-68TRL	100, 104, 108
CM0011-005	RSTI-5853	98	CN9357-005	RSTI-68TR	100, 104, 108
CM0012-005	RSTI-5854	98	CN9358-005	RSTI-68TRA	100, 104, 108

CP0821-005	MVTI-5131	84	CS0528-000	EKM-2050F-2D1-4S/S-6-E1 (88517)	190
CP0823-005	MVTI-5121	84	CS0531-000	EKM-2050-2D1-5S/U (88520)	190
CP0837-005	MVTO-3131	84	CS0532-000	EKM-2050-2D1-5S/U-E3 (88521)	190
CP0839-005	MVTI-6121	84	CS0534-000	EKM-2050-2D1-5S/U-6-E1 (88523)	190
CP0871-005	MVTO-5131	84	CS0536-000	EKM-2050-2D1-5S/C-L4-DE01 (88525)	190
CP0878-005	MVTO-5121	84	CS0542-000	EKM-2050F-2D1-5S/S (88530)	190
CP1019-005	MVTO-3141	84	CS0544-000	EKM-2050F-2D1-5S/S-E1 (88532)	190
CP3481-005	MXSU-3131-L-DD01	119	CS0545-000	EKM-2050F-2D1-5S/S-6-E1 (88533)	190
CP3811-005	MXSU-3161-T6	116	CS0550-000	EKM-2050F-2D1-5S/U (88538)	191
CP3812-005	MXSU-5131-T2	116	CS0555-000	EKM-2050F-2D1-5S/C (88543)	190
CP4167-000	LVBT-1-R-01	146	CS0556-000	EKM-2050FH-2D1-5S/S (88544)	191
CP4170-000	LVBT-2-R-01	146	CS0558-000	EKM-2050FH-2D1-5S/U (88546)	191
CP4172-000	LVBT-4-R-01	146	CS0559-000	EKM-2050-2D1-4S/C (88547)	190
CP4224-005	MXSU-6161-T7	116	CS0561-000	EKM-2050-2D1-4S/C-E1 (88549)	190
CP4226-005	MXSU-5151-T6	116	CS0562-000	EKM-2050-2D1-4S/C-6-E1 (88550)	190
CP4753-000	MVCC-10/0.40 (B100)	161	CS0566-000	EKM-2050F-2D1-4S/C (88554)	190
CP4815-005	MXSU-5161-T6	116	CS0568-000	EKM-2050F-2D1-4S/C-6-E1 (88556)	190
CP5159-005	MXSU-3161-T7	116	CS0572-000	EKM-2050FH-2D1-4S/C (88560)	191
CP5161-005	MXSU-3141-T4	116	CS0575-000	EKM-2050-2D1-4S/S (88563)	190
CP5162-005	MXSU-5141-T4	116	CS0578-000	EKM-2050-2D1-4S/S-E1 (88566)	190
CP5163-005	MXSU-6141-T4	116	CS0579-000	EKM-2050-2D1-4S/S-6-E1 (88567)	190
CP5164-005	MXSU-5161-T7	116	CS0583-000	EKM-2050F-2D1-4S/S (88571)	190
CP5840-005	MXSU-6151-T6	116	CS0592-000	EKM-2050F-2D1-5S/C-6-E1 (88580)	190
CP5841-005	MXSU-6161-T6	116	CS0593-000	EKM-2050-2D1-5S/SS-E1 (88581)	190
CP6382-000	GURO-CO-UPK-3000-SW12	234	CS0595-000	EKM-2050FH-2D1-4S/S (88583)	191
CP6537-000	BSLB-25/150-S-AS	168	CS0599-000	EKM-2051-2D1-5S/S (89800)	196
CP6538-000	BSLU-25/150-S-AS	168	CS0601-000	EKM-2051-2D1-5S/C (89803)	196
CP6931-000	GUROSIL-Gel-Set IP68	15	CS0602-000	EKM-2051-2D1-5S/U-6-FI (89804)	198
CP6932-000	GUROSIL-Gel Kartusche mit Mischdüse, 250ml	15	CS0604-000	EKM-2051-2D1-5S/U-1R/D (89806)	201
CR1843-005	SMOE-64035	123	CS0611-000	EKM-2051FH-2D1-5S/U (89812)	196
CR2252-005	BCIC-1218-PE-1-K	158	CS0617-000	EKM-2051F-2D1-4S/C (89817)	196
CR2257-005	BCIC-1219-PE-(S36)	158	CS0624-000	EKM-2051-2D1-5S/U/ (89823)	196
CR3035-000	HEL-5010 AK	182	CS0625-000	EKM-2051-2D1-5S/U-E1 (89824)	196
CR4421-000	OXSU-F5131-ML-4-13-DE01	81	CS0626-000	EKM-2051-2D1-FILS-DE03 (89825)	199
CR4949-005	RSTI-6851	102	CS0629-000	EKM-2051-2D1-5S/U-FILS16B (89828)	202
CR4990-005	RSTI-6852	102	CS0632-000	EKM-2051-2D1-5S/U-1R/A (89831)	200
CR5011-005	RSTI-6853	102	CS0635-000	EKM-2051F-2D1-5S/U/ (89834)	196
CR5012-005	RSTI-6855	102	CS0640-000	EKM-2051F-2D1-5S/S (89839)	196
CR6077-005	RSTI-3953	106	CS0645-000	EKM-2051-2D1-4S/S-6-E1 (89843)	196
CR6078-005	RSTI-6952	106	CS0650-005	MXSU-6171	114
CR6079-005	RSTI-6951	106	CS1144-000	IXSU-F5151-ML-7-17-DE01	81
CR6080-005	RSTI-5954	106	CS1684-000	EPPA-048-Clay-Pack (S3)	71
CR6081-005	RSTI-3954	106	CS1685-000	EPPA-048-Clay-Pack (S10)	71
CR6082-005	RSTI-5951	106	CS3036-000	RSTI-CC-68SA3610	105
CR6083-005	RSTI-5952	106	CS3111-000	RSTI-CC-68SA1810	105
CR6084-005	RSTI-5953	106	CS3113-000	RSTI-CC-68SA1210	105
CR6085-005	RSTI-3952	106	CS3114-005	RSTI-CC-68SA2410	105
CR6086-005	RSTI-3951	106	CS4192-000	RSTI-CC-68SA3910	105
CR6087-005	RSTI-6953	106	CS4193-000	RSTI-CC-68SA3010	105
CR6797-005	MXSU-5171	114	CS4194-000	RSTI-CC-68SA4110	105
CR7866-005	RSTI-CC-6853	103	CS4280-005	MXSU-5132-L-DD01	119
CR7867-005	RSTI-CC-6852	103	CS4608-005	MXSU-6171-T8	116
CR7868-005	RSTI-CC-6855	103	CS5522-000	HVBT-14-A	148
CR7869-005	RSTI-CC-6851	103	CS6927-000	RSTI-CC-68SA3310	105
CS0450-005	MXSU-5181	114	CS6944-000	WCSM-320/95-1000/S(C50)	49
CS0516-000	EKM-2050-2D1-5S/S (88506)	190	CS7332-000	GURO-MT-U-EKM2020	233
CS0517-000	EKM-2050-2D1-5S/S-E1 (88507)	190	CS7686-005	SMOE-64224 (MXSU-x1x1-Tx-TGL-KIT)	116
CS0518-000	EKM-2050-2D1-5S/S-6-E1 (88508)	190	CS8405-005	RSTI-68EA25	104, 108

CS8406-005	RSTI-68EA20	100	CY1556-000	LJSM-5X004-016*	43
CS8872-005	RSTI-CC-5953	107	CY1557-000	LJSM-5X016-035	43
CS8873-005	RSTI-CC-6952	107	CY4158-000	BCIC-TEN-01(B3)	158
CS8874-005	RSTI-CC-3953	107	CY4544-000	PXE-SU1-GD	18
CS8875-005	RSTI-CC-3952	107	CY4545-000	PXE-SU2-GD	18
CS8876-005	RSTI-CC-6953	107	CY4546-000	PXE-SU3-GD	18
CS8877-005	RSTI-CC-3951	107	CY4547-000	PXE-SU4-GD	18
CS8879-005	RSTI-CC-5952	107	CY4548-000	PXE-SU5-GD	18
CS8880-005	RSTI-CC-5951	107	CY4549-000	PXE-SU6-GD	18
CS8881-005	RSTI-CC-6951	107	CY4550-000	PXE-SU7-GD	18
CS8882-005	RSTI-CC-5954	107	CY4640-000	BCIC-TEN-03(B3)	158
CS8884-005	RSTI-CC-3954	107	CY7330-000	OXSU-F3141-ML-6-17-DE06	81
CS8913-000	RSTI-68SA3910	105	CY7331-000	OXSU-F6131-ML-2-13-DE06	81
CS8914-000	RSTI-68SA4110	105	CY7350-000	OXSU-F5151-ML-7-17-DE06	81
CS8920-000	RSTI-68SA3610	105	CY8270-000	LJSM-B-4x016-050	43
CS8921-000	RSTI-68SA3310	105	CY8275-000	LJSM-B-4X004-016*	43
CS8923-000	RSTI-68SA3010	105	CY8276-000	LJSM-B-4x035-095	43
CS8925-000	RSTI-68SA2410	105	CY8277-000	LJSM-B-4x035-150	43
CS8928-000	RSTI-68SA1810	105	CY8278-000	LJSM-B-4x095-240	43
CS8930-000	RSTI-68SA1210	105	CY8432-005	MXSB-12A/1XU-2XU	117
CS9958-000	RSTI-68TP	100	CY8433-005	MXSB-24A/1XU-2XU	117
CU3102-000	GURO-EC10-S11-105-S11 (bzw. E45)	231	CZ0817-000	LJSU-4X004-016	42
CU3659-000	BSLU-4/16	168	CZ0818-000	LJSU-5X004-016	42
CU3672-000	BSLB-4/16	168	CZ0819-000	LJSU-5X1,5-006	42
CU4602-000	WCSM-90/25-1000/S(S5)	49	CZ0820-000	LJSU-4X095-240	42
CU4621-000	WCSM-130/35-1000/S(S5)	49	CZ0821-000	LJSU-4X035-150	42
CU5152-000	WCSM-70/20-1000/S(S5)	49	CZ0822-000	LJSU-4X016-050	42
CU6585-000	WCSM-110/30-1000/S(S5)	49	CZ0825-000	LJSU-5X016-035	42
CU7128-000	WCSM-34/8-1000/S(S10)	49	CZ1481-000	MVCC-25/1.0(S7)	161
CU7528-000	WCSM-56/16-1000/S(S10)	49	CZ4545-000	COBOX-12-S	232
CU8542-000	WCSM-48/12-1000/S(S10)	49	CZ5747-000	LFRJ-E90-5x1,5-10mm²	47
CU8571-000	BCAC-5D/8-01-DE01	153	CZ5749-000	LFRJ-E90-5x16-50mm²	47
CU8691-005	MXSU-5171-T8	116	CZ5750-000	LFRJ-E90-5x35-95mm²	47
CU9249-000	WCSM-12/3-1000/S(S20)	49	CZ5751-000	LFRJ-E90-5x70-185mm²	47
CU9269-000	WCSM-16/4-1000/S(S20)	49	CZ5752-000	LFRJ-E90-5x240-300mm²	47
CU9289-000	WCSM-24/6-1000/S(S20)	49	CZ5904-000	PXE-TU1-GD	23
CU9602-000	WCSM-385/110-1000/S(S50)	49	CZ5905-000	PXE-TU2-GD	23
CX3676-005	MVTO-3121	84	D04194-000	GURO-F-D2-04 (02965)	232
CX3774-000	CBT-16	319	D04856-000	GURO-F-D2-AS20 (02978)	232
CX7294-005	MXSB-12C/1XU-2XU	117	D06762-000	GURO-F-D2-AS25 (02979)	232
CX7295-005	MXSB-12B/1XU-2XU	117	D07457-000	BV-1-GD-KS1	17
CX7296-005	MXSB-24C/1XU-2XU	117	D10789-000	BLMT-25/95-17	171
CX7297-005	MXSB-24B/1XU-2XU	117	D14988-000	EKM-2051-5S-2R/D (89652)	201
CX7666-000	BCIC-1217-TR-DE01(B3)	158	D16648-005	MXSU-6151	114
CX9037-000	BCIC-1217-TR-DE02(B3)	158	D20427-000	GURO-F-D2-25 (02970)	232
CX9414-000	MVCC-19/0.75(S15)	161	D20950-000	EKM-2072-2D2-5x35-I (94851)	217
CX9566-005	MXSU-3181-T8	116	D23436N001	IT-1000-024	319
CY1501-000	LJSM-4X095-240	43	D24969-000	GURO-F-D1-02 (02932)	232
CY1502-000	LJSM-4X035-150	43	D30339-000	PXE-SU7-43BD	18
CY1503-000	LJSM-4X035-095	43	D30908-000	EKM-1261-2D2-4X16-2CG-C3 (91458)	221
CY1507-000	LJSM-4X004-016*	43	D30910-000	HEL-4102,1-Z-5	168
CY1514-000	LJSM-4X016-050	43	D30941-000	REPJ-17B/3SB-3SB-T-DE01	129
CY1518-000	LJSM-B-4X004-016-PP*	43	D30945-000	RAPID-3-C370	38
CY1522-000	LJSM-B-4x016-050-PP	43	D32281-000	EKM-1281-2D2-4x25-2PG-C2 (95494)	216
CY1543-000	LJSM-B-4x035-150-PP	43	D32566-000	EPKJ-17A/3SB-3SB-T-DE01	127
CY1544-000	LJSM-B-4x095-240-PP	43	D34921-000	RAPID-3-C245	38
CY1546-000	LJSM-B-4x035-095-PP	43	D35657-000	EKM-2042SK-2D1-6 (93960)	212
CY1555-000	LJSM-5X1,5-006*	43	D37167-000	EKM-2050FH-5S-1R/A (88899)	194

D39379-000	PXE-SU4-43BD	18
D42869-000	RAPID-43BD035	37
D44225-005	MXSU-24D/1XU-3SB	121
D48160-000	EPKJ-24D/1XU-1HL-DE03	125
D50156-000	EKM-2050F-3D1-5S/U-6-E1 (88880)	191
D54125-000	GURO-F-D2-AS10 (02976)	232
D54240-000	RAPID-43BD055	37
D54996-000	EKM-2051-5S-1R/A (89632)	201
D56795-000	EKM-2042SK-2D1-6-E42 (93965)	212
D57525-005	MXSU-12A/1XU-3SB	121
D61165-005	SMOE-63339	123
D61559-000	GelWrap-50/20-250	11
D80047-000	BLMT-35/150-17	171
D83429-005	IXSU-F7141	82
D84176-000	BAV-2U-43BD-5MC25U/I	24
D84708-000	MM-7-3D490	29
D90416-000	BV-2-GD-KS2	17
D96784-000	EKM-2042SKF-2D1-6-E42 (93955)	212
E00553N001	502K033/S(S15)	57
E01439-000	EPKJ-17A/3SB-3SB-T-DE02	127
E01991-000	BLMT-95/240-17	171
E02179-000	RAPID-3-D055	38
E05256N001	BSMB-35/150	169
E10621-000	AK-2085-1NH-S-N-PEN-DE02 (90293)	225
E13495-000	GelWrap-33/10-150	11
E17249-000	MM-5-43BD170	28
E17326-000	EKM-2050F-5S-1R/A (88921)	194
E20629-000	PXE-SU2-43BD	18
E20798-000	BLMT-185/400-13	171
E20848-000	GURO-MC25-I-5	165
E22606N001	BSMU-120/300	169
E24076-005	SXSU-4151	112
E24692-000	BAV-2U-GD-5MC25U/I	24
E26018-000	BAV-2U-GD-5MC25	24
E26160-000	BSLB-6/25	168
E26422-000	BLMT-120/300-17	171
E28567-000	PXE-SU6-43BD	18
E29570-000	EKM-1281-1D2-5x25-2CG-C2 (95216)	216
E30111-000	EPKJ-17B/3SB-3SB-T-DE02	127
E30855-000	RAPID-3-C170	38
E32027-000	EKM-2050-1R/A (88922)	226
E34651-000	GURO-F-D2-06 (02966)	232
E34672-000	GURO-MC25U-I-5	165
E35138-000	MM-7-GD490	29
E43833-000	GURO-CABLECLAMP-1261-C3 (JOR-90020)	233
E44625-000	GURO-KK2/5	166
E44865-000	BLMT-95/240-13	171
E49413-000	GURO-CO-1281-400	229
E63699-000	RAPID-3-C570	38
E64625-000	RAPID-3-C650	38
E66007-000	GURO-F-D2-02 (02964)	232
E67365-000	EKM-2035-1R (94429)	217
E72165-000	Raychem GelBox-25-5	14
E77189-000	MM-C7-GD630	30
E77267-000	GURO-KK2/4	166
E77313N001	BSM-95/240-U-L440	170
E79642-000	PXE-SU5-43BD	18
E84715N001	BSM-185/400	169

E84793-000	EKM-2035-0D0 (94428)	217
E86032N001	BSM-185/400-U	169
E88941-000	MVLC-HAND-TOOL-14	160
E93177N001	BSM-25/95-U-L440	170
E93697-000	BAV-2U-GD-KK2/5	24
E94791-000	GURO-FC-1D1-04 (99932/99936)	238
E96021N001	BSM-95/240-U	169
E97284-000	BV-0-GD-KS0	17
E98482-000	MM-C7-GC620	30
E98881-000	REPJ-24B/3HL-3HL-T-DE01	129
E99843-000	MM-7-3C490	29
EA0427-000	RAPID-43B-D010	37
EA4490-000	EKM-1261-EM-2PG-C3 (92944)	221
EA4491-000	EKM-2051-3D1-5S/U (89721)	196
EA7445-000	GURO-CABLECLAMP-1270 (JOR-90056)	233
EA9122-000	GURO-CC-2x1,5-3-CPC (90221)	214
EA9123-000	EKM-2045-XMAS-G (93900)	214
EA9127-000	EKM-2045-FI-XMAS-G (93908)	214
EB0860-000	GURO-CO-1281-500	229
ED8934-000	ETP-PVC-PRO-19-18-20-P/0	72
ED8935-000	ETP-PVC-PRO-19-18-20-P/1	72
ED8936-000	ETP-PVC-PRO-19-18-20-P/2	72
ED8937-000	ETP-PVC-PRO-19-18-20-P/3	72
ED8938-000	ETP-PVC-PRO-19-18-20-P/4	72
ED8939-000	ETP-PVC-PRO-19-18-20-P/45	72
ED8940-000	ETP-PVC-PRO-19-18-20-P/5	72
ED8941-000	ETP-PVC-PRO-19-18-20-P/6	72
ED8942-000	ETP-PVC-PRO-19-18-20-P/7	72
ED8943-000	ETP-PVC-PRO-19-18-20-P/8	72
ED8944-000	ETP-PVC-PRO-19-18-20-P/9	72
ED8945-000	ETP-PVC-ECO-15-15-10-F/0	72
ED8946-000	ETP-PVC-ECO-15-15-10-F/1	72
ED8947-000	ETP-PVC-ECO-15-15-10-F/2	72
ED8948-000	ETP-PVC-ECO-15-15-10-F/3	72
ED8949-000	ETP-PVC-ECO-15-15-10-F/4	72
ED8950-000	ETP-PVC-ECO-15-15-10-F/45	72
ED8951-000	ETP-PVC-ECO-15-15-10-F/5	72
ED8952-000	ETP-PVC-ECO-15-15-10-F/6	72
ED8953-000	ETP-PVC-ECO-15-15-10-F/7	72
ED8954-000	ETP-PVC-ECO-15-15-10-F/8	72
ED8955-000	ETP-PVC-ECO-15-15-10-F/9	72
EE0124-000	GURO-GROMMET-EKM205X	233
EE0125-000	GURO-GROMMET-EKM2035	233
EE0126-000	GURO-GROMMET-EKM2020/72	233
EE0127-000	GURO-CO-EKM2050-1PO-DE	233
EE0128-000	GURO-CO-EKM2051-1PO-DE	233
EE0129-000	GURO-CO-EKM2051-2PO-DE	233
EE0130-000	GURO-EC06-RM8-400-FL40 (05354 bzw. E42)	231
EE0131-000	GURO-EC10-G6-400-S10 (02981 bzw. E37)	231
EE0132-000	GURO-EC10-R10-400-RM5 (04108 bzw. E2)	191, 196, 231
EE0133-000	GURO-EC10-R10-400-S10 (02983 bzw. E31)	231
EE0134-000	GURO-EC10-R8-400-AE (02987 bzw. E33)	231
EE0135-000	GURO-EC10-R8-400-S11 (04232 bzw. E21)	210, 231
EE0136-000	GURO-EC10-R8-400-RM5 (04172 bzw. E3)	191, 196, 231
EE0137-000	GURO-EC10-R8-400-S10 (02982 bzw. E30)	231
EE0138-000	GURO-EC10-RM6-400-RM5 (04402 bzw. E7)	231
EE0139-000	GURO-EC10-RM8-400-AE (03094 bzw. E34)	231
EE0140-000	GURO-EC10-RM8-400-S11 (04233 bzw. E22)	210, 231

EE0141-000	GURO-EC10-RM8-400-RM5 (04104 bzw. E1)	191, 196, 231	F01490-005	IXSU-F5161	82
EE0142-000	GURO-EC10-RM8-400-S10 (04175 bzw. E38)	231	F04725-000	PXE-TU2-43BD	23
EE0143-000	GURO-F-D1-AS02	232	F05998-000	EKM-2072-1D2-5x16-I (94834)	217
EE0144-000	GURO-F-D1-AS04	232	F06688-000	HEL-4874.1	167
EE0145-000	GURO-F-D1-AS06	232	F06699-000	EKM-2045-1D1-4 (93869)	213
EE0146-000	GURO-F-D1-AS10	232	F11994-005	IXSU-F3161	82
EE3378-000	GUROFLEX-N-C160	39	F24445-000	RAPID-3-D245	38
EE3379-000	GUROFLEX-N-C170	39	F26337-000	GURO-CO-1271 (05314)	229
EE3380-000	GUROFLEX-N-C215	39	F30646-005	MXSU-3141-DD01	115
EE3381-000	GUROFLEX-N-C245	39	F31979-000	GURO-F-D1-SC (02938)	232
EE3382-000	GUROFLEX-N-C385	39	F34208-000	MM-7-43BD490	29
EE3383-000	GUROFLEX-N-C400	39	F34938-000	MM-7-43BC490	29
EE3384-000	GUROFLEX-N-C490	39	F37826-000	BSMB-10/35	169
EE3385-000	GUROFLEX-N-C500	39	F40757N001	BSM-25/95-U	169
EE3386-000	GUROFLEX-N-C570	39	F41485-000	EKM-2072-1D2-5x35 (94833)	217
EE3387-000	GUROFLEX-N-D035	39	F41873-000	RAPID-3-C490	38
EE3388-000	GUROFLEX-N-D055	39	F41915-000	EKM-2072-1D2-4X35 (94828)	217
EE3389-000	GUROFLEX-N-D080	39	F45931-000	EKM-2050FH-3D1-5S/U-I (88920)	191
EE3390-000	GUROFLEX-N-D100	39	F45989-000	GURO-FC-1D1-10 (99934/99938)	238
EE3391-000	GUROFLEX-N-D140	39	F46377-000	PXE-SU3-43BD	18
EE3392-000	GUROFLEX-N-D160	39	F51864-000	RAPID-3-D140	38
EE3393-000	GUROFLEX-N-D170	39	F52232-000	BLMT-185/400-21	171
EE3394-000	GUROFLEX-N-D215	39	F55650-000	BLMT-185/400-17	171
EE3395-000	GUROFLEX-N-D245	39	F56283-000	PXE-SU1-43BD	18
EE3480-000	GUROFLEX-N-C055	39	F56608-000	RAPID-3-C160	38
EE3482-000	GUROFLEX-N-C100	39	F61108-000	BLMT-35/150-13	171
EE3484-000	GUROFLEX-N-C120	39	F61759-000	EKM-2051FH-4D1-5S-RK (89693)	202
EE3490-000	GUROFLEX-N-C550	39	F62708-000	BLMT-120/300-13	171
EE4603-000	GURO-PC-2050/51-U	233	F64495-000	GURO-F-D2-AS06 (02975)	232
EE4604-000	GURO-CCL-CPL-EKM205X	233	F75945-000	MM-5-3D170	28
EE4605-000	GURO-UP-CPL-E214	233	F76385-000	GURO-CO-2072	229
EE4606-000	GURO-MT-U-V16	233	F76601-000	HEL-4898-Z-5	168
EE4607-000	GURO-TB-5S-EKM2050-51	233	F79732-000	GURO-FC-1D1-02 (99931/99935)	238
EE4609-000	GURO-CG-PG16-S	233	F84594-000	RAPID-3-D215	38
EE4610-000	GURO-CLAMP-INSERT 2020	233	F90026N002	BSMU-95/240-34-L440	170
EE8510-000	MM-5-3D170-SRC4	28	F90657-000	GelWrap-18/4-150	11
EE8512-000	MM-5-43BD170-SRC4	28	F90728-000	RAPID-3-D160	38
EE8514-000	MM-5-GD170-SRC4	28	F97821-000	HEL-5846 gedrehtes Druckstück	178
EG0998-000	CV-1983-ST-230V3400W-EU	320			
EG1100-000	CV-1983-ST-230V2300W	320			
EG2105-000	E4540-1435/2(B48) Gleitmittel	61, 66			
EH1849-000	EKM-2020-1D1-2-1SA-DE01	206			
EH9930-000	RAYGELPLUS-1.5	12			
EH9931-000	RAYGELPLUS-1.5-D	12			
EH9932-000	RAYGEL-PLUS-1.5-CB5	12			
EJ2227-000	EPKE-4x004-025	48			
EJ2228-000	EPKE-4x016-050	48			
EJ2229-000	EPKE-4x035-150	48			
EJ2230-000	EPKE-4x095-240	48			
EK2550-000	EKM-2050-1D1-5S/U-1SA-DE01	206			
EK2551-000	COBOX-SLSA20-C-O	205			
EK3502-005	RSES-5252-E	95			
EK3795-005	RSSS-VD-5252-E	95			
EK3796-005	RSES-VD-5252-E	95			
EK3807-005	RSSS-5252-E	95			
F00709-000	HEL-5814.1	176			
F01045-005	MXSU-12D/1XU-3SB	121			
F01444-000	BAV-2U-GD-KK2/4	24			

TE Connectivity (NYSE: TEL) ist ein weltweit führendes Technologieunternehmen mit einem Umsatz von 12 Milliarden US-Dollar. Unsere Lösungen für Verbindungstechnologie und Sensorik spielen eine Schlüsselrolle in einer zunehmend vernetzten Welt. Wir arbeiten mit Ingenieuren zusammen, um aus ihren Ideen innovative Produkte zu entwickeln. Wir definieren die Grenzen des Möglichen stets aufs Neue. Dazu nutzen wir intelligente, effiziente und hochleistungsfähige Produkte und Lösungen von TE, die sich bereits unter rauen Bedingungen bewährt haben. Mit 72.000 Mitarbeitern, darunter 7.000 Entwicklungsingenieuren, arbeiten wir mit Kunden aus fast 150 Ländern in allen führenden Industriebranchen zusammen. Unsere Überzeugung ist auch unser Motto: EVERY CONNECTION COUNTS – www.TE.com.

Erzeugung

- Konventionelle Energien
- Nuklearenergie
- Wind/Solar
- Wasserkraft

Verteilung und Übertragung

- Umspannwerke
- Kabelsysteme
- Freileitungen
- Straßenbeleuchtung

Industrie

- Bergbau
- Petrochemie
- Schienenverkehr
- Schiffbau

WHEREVER ELECTRICITY FLOWS, YOU'LL FIND TE ENERGY



te.com/energy

FÜR WEITERE INFORMATIONEN:

TE-Standorte mit technischem Support

NORD-, MITTEL- UND SÜDAMERIKA

USA/Kanada:	+1 (800) 327-6996
Mexiko:	+52 0-55-1106-0800
Brasilien:	+55 11-2103-6023
Südamerika:	+57 1-319-8962

ASIEN-PAZIFIK

Australien:	+61 29-554-2695
Neuseeland:	+64 9-634-4580
China:	+86 (0) 400-820-6015

EUROPA-NAHER OSTEN-AFRIKA

Deutschland/Schweiz:	+49 (0) 615-1607-1999
Frankreich:	+33 (0) 38-058-3200
Vereinigtes Königreich:	+44 08708-707-500
Spanien/Portugal:	+34 912-681-885
Italien:	+39 335-834-3453
Benelux:	+32 16-351-731
Polen/Baltikum:	+48 224-576-753
Tschechische Republik:	+42 (0) 272-011-105
Schweden/Norwegen:	+46 850 725 000
Naher Osten:	+971 4-211-7020

te.com/energy

© 2016 TE Connectivity Ltd. Unternehmensgruppe. Alle Rechte vorbehalten. EPP-2083-DE-10/16

AMP-TWIST, AMPLIMITE, ATUM, CERTI-LOK, CoolSplice, DuraSeal, ELECTRO-TAP, ERGOCRIMP, FASTIN-FASTON, FASTON, Raychem GelBox, GelWrap, GURO, GUROFLEX, GUROSIL, HTS, ISOLAMES, LIGHT-N-LOK, MATE-N-LOK, PIDG, PLASTI-GRIP, PowerGel, RAPID, Raychem, RayGel Plus, Raysulate, Rayvolve, ROTA-CRIMP, Simel, SOLARLOK, SOLISTRAND, SPIRAP, STRATO-THERM, SUPER CHAMP, TE Connectivity, TE connectivity (logo), VAL-U-LOK sind Marken. Andere Produktbezeichnungen oder Namen können geschützte Marken sein. Auch wenn TE Connectivity (TE) bemüht ist, die Korrektheit der Informationen in diesem Katalog sicherzustellen, übernimmt TE keinerlei Gewährleistung dafür, dass diese fehlerfrei, zutreffend, korrekt, verlässlich oder aktuell sind. TE behält sich das Recht vor, die in diesem Katalog genannten Informationen jederzeit ohne Ankündigung zu ändern. TE weist ausdrücklich jegliche Gewährleistung hinsichtlich der in diesem Katalog genannten Informationen zurück, einschließlich der implizierten Gewährleistung der Marktgängigkeit oder Eignung für bestimmte Zwecke. Die Maßangaben in diesem Katalog dienen ausschließlich zu Referenzzwecken und Änderungen sind vorbehalten. Änderungen der Spezifikationen sind vorbehalten. Bitte fragen Sie TE nach den aktuellen Maßangaben und Designspezifikationen.