



## Kabelgarnituren und Zubehör Nieder- und Mittelspannung

# PRODUKTKATALOG

Systems For Professionals

**CELLPACK**  
Electrical Products

## Informationen

Für alle kaufmännischen und technischen Fragen steht Ihnen der Vertriebsinnendienst oder die zuständigen Außendienstmitarbeiter gern zur Verfügung.

Weitere Produktinformationen finden Sie in unserem Online-Produktkatalog unter [electricalproducts.cellpack.com](http://electricalproducts.cellpack.com)

Die Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) finden Sie auf unserer Website [www.cellpack.com](http://www.cellpack.com)



Alle enthaltenen Angaben und Werte – einschließlich der Abbildungen und Grafiken – entsprechen dem aktuellen Stand unserer Kenntnisse und sind nach bestem Wissen dargestellt. Sie stellen jedoch keine verbindliche Eigenschaftszusicherung dar. Eine solche Zusicherung erfolgt nur über unsere Erzeugnisnormen. Anwender dieser Erzeugnisse müssen in eigener Verantwortung über deren Eignung für den vorgesehenen Einsatz entscheiden. Unsere Haftung für diese Erzeugnisse richtet sich ausschließlich nach unseren Allgemeinen Geschäftsbedingungen.

**Dieser Produktkatalog ersetzt alle vorherigen Katalog-Versionen. Produktangaben ohne Gewähr, Irrtümer oder Änderungen vorbehalten.**

<b>NIEDERSpannung</b>	<b>9</b>
Warmschrumpftechnik .....	11
Gießharztechnik .....	75
Geltechnik .....	115
<b>MITTELSPANNUNG</b>	<b>121</b>
Kabelgarnituren für ungeschirmte Kunststoffkabel .....	123
Kabelgarnituren für geschirmte Kunststoffkabel .....	129
Kabelgarnituren für papierisolierte Kabel .....	171
Warmschrumpfkompontenten. ....	191
<b>VERBINDUNGSTECHNIK</b>	<b>197</b>
Pressverbinder .....	198
Presskabelschuhe .....	204
Schraubverbinder .....	207
Schraubkabelschuhe .....	208
Schraubkompakt-Abzweigklemmen .....	209
Sonstiges .....	211
<b>ELEKTRO-ISOLIER- UND MONTAGEBÄNDER</b>	<b>221</b>
Elektro-Isolier- und Montagebänder .....	223
Zusatzbänder .....	240
Sonstiges .....	244
<b>ZUBEHÖR</b>	<b>245</b>
Heizsysteme .....	246
Kabelbinder .....	248
Werkzeuge .....	251
Chemieprodukte .....	258
Sonstiges .....	273
<b>INDEX</b>	<b>281</b>
Suchverzeichnis: Artikelnummern .....	282
Suchverzeichnis: Artikelbezeichnungen .....	289
Suchverzeichnis: Produktfamilien .....	290

# UNTERNEHMENSPROFIL

## Electrical Products



Die Cellpack Electrical Products ist ein mittelständisches Unternehmen der Behr Bircher Cellpack (BBC) Gruppe in Villmergen, Schweiz. Seit 50 Jahren ist die Cellpack international in der Entwicklung, Produktion und dem kundenorientierten Vertrieb von Kabelverbindungssystemen und Zubehör für die Nieder- und Mittelspannung bis 42 kV erfolgreich tätig.

## Systems For Professionals



Ob Energieversorgungs- und Energieverteilungsunternehmen, Elektro-Fachhandel, Elektro-Fachhandwerk oder die Industrie: für alle steht die Sicherstellung der Versorgungsleistungen im Verteilnetz an erster Stelle. Dazu tragen die speziell für diese komplexen und anspruchsvollen Anwendungen entwickelten Systemlösungen und Produkte von Cellpack maßgeblich bei.

## Technologie & Innovation



Ein kundenorientiertes Technologieverständnis und eine ausgeprägte Innovationskultur verpflichten uns, bei allen Produktentwicklungen nicht nur die Bedarfe unserer Kunden an technisch ausgereifte und erprobte Produkte, sondern vor allem auch die dauerhafte Betriebs- und Funktionssicherheit unserer Systemlösungen in den Vordergrund zu stellen.

## Qualität & Service



Cellpack steht weltweit für höchste Material- und Produktqualität, deren Standards in unseren leistungsfähigen Laboren und Prüfeinrichtungen in Deutschland permanent überwacht werden. Dieser Maßstab gilt ebenso für die Verfügbarkeit und den Lieferservice unserer Produkte. Unser Qualitätsanspruch „Swiss Quality – Made in Germany“ verpflichtet.

# TECHNOLOGIE- UND PRODUKTPORTFOLIO

## Warm Schrumpf-Technologie



Kabelgarnituren mit Warm Schrumpfkomponten aus extrudiertem Kunststoffmaterial (Thermoplaste) zeichnen sich durch ein großes Anwendungsspektrum für unterschiedlichste Kabelarten sowie Leitungs- und Querschnittsbereiche in der Nieder- und Mittelspannung aus. Sie schützen vor dem Eindringen von Wasser bzw. Feuchtigkeit und somit vor Metallkorrosion und gewährleisten hohe elektrische Isolationswerte sowie mechanischen Schutz. Die von Cellpack speziell für die Mittelspannung entwickelten Hybrid-Muffen und -Endverschlüsse vereinen Komponenten aus Silikonkautschuk und Warm Schrumpfprodukten für zuverlässige Betriebssicherheit.

Das Warm Schrumpfsortiment umfasst Verbindungs-, Übergangs- und Endmuffen, Endverschlüsse, Haus-einführungen, Reparaturmanschetten und -sets etc., Warm Schrumpf-Formteile sowie Schrumpfschläuche in vielfältigen Ausführungen und Varianten.

## Gießharz-Technologie



Die Cellpack-Gießharzmuffen bieten für unterschiedlichste Kabelarten und deren Querschnitte einen umfassenden Langzeitschutz in puncto Isolationswerte und Widerstandsfähigkeit. Denn die hochwertigen, ungefüllten 2-Komponenten-PUR-Gießharze sind für verschiedene Einsatzgebiete ausgelegt, ebenso wie die schlagfesten Kunststoff-Formschalen mit bzw. ohne integrierte Zugentlastung. Nach Aushärtung sind die Kabelgarnituren mechanisch und elektrisch vollständig belastbar.

Alle Gießharz-Verbindungs- bzw. Abzweigmuffen oder Universalabzweigboxen von Cellpack werden inklusive einem auf das vorselektierte Einsatzgebiet abgestimmte Gießharz ausgeliefert. Die Gießharze sind auch separat im Zweikammer-Mischbeutel mit Trennsteg erhältlich. Das Mischen von Gießharzkomponente und Reaktionsmittel erfolgt unmittelbar vor dem Einfüllen in die Formschale, die mit mindestens einer Einfüllöffnung versehen ist.

## Gel-Technologie



Die EASYCELL® Gelmuffen bieten einfache, schnelle und somit praxisgerechte Lösungen zum Verbinden und Abzweigen von Niederspannungskabeln bis 1 kV. Dabei garantieren die großzügig dimensionierten Formschalen mit dem eingefüllten, dauerhaft weich-elastischen Dichtmaterial und den exakt positionierbaren Verbinder- und Abzweigblocks eine sichere elektrische Verbindung. Diese kann direkt nach der Installation der Verbindungs- oder Abzweigmuffen in Betrieb genommen werden, denn EASYCELL® schützt, isoliert und dichtet sofort beim Schließen.

Das Gel-Sortiment wird abgerundet durch ein transparentes 2-Komponenten-Gel zum einfachen, individuell dosierbaren Vergießen von Abzweig- und Anschlussdosen. Das Cellpack Power Gel versiegelt und schützt elektrische und elektronische Komponenten zuverlässig und ist zudem wieder entfernbar.

## Steck-Technologien & Contrax-Technologie



### Steck-Technologien

Die kompakte, steckbare Verbindungsmuffe Compax mit einem besonders hohen Vorfertigungsgrad und die innovativen, steckbaren Anschlüsse Cellplex für Außenkonussysteme wurden speziell für kunststoff-isolierte Einleiter-Mittelspannungskabel entwickelt. Durch die integrierten Systemkomponenten und robusten Konstruktionen können auch querschnittsübergreifende Verbindungs- bzw. Anschlusslösungen schnell und sicher realisiert werden.

### Contrax-Technologie

Bei den Contrax Mittelspannungs-Endverschlüssen und -Verbindungsmuffen sind die jeweiligen Hauptkomponenten in einem einteiligen Isolierkörper aus hochspannungsfestem Silikonkautschuk integriert. Erst bei der Montage werden diese aufgeweitet und mittels der patentierten Aufschiebehilfe mühelos installiert.

Alle drei Cellpack-Technologien garantieren höchste Montage- und Betriebssicherheit – auch durch umfassende Qualitätskontrollen und Stückprüfungen.

## Verbindungs-Technologie



Cellpack Schraubverbinder und Schraubkabelschuhe sind für querschnittsübergreifende, zuverlässige Verbindungen und Anschlüsse sowohl von Kupfer- als auch von Aluminiumkabeln konzipiert. Zudem sind die innovativen Abreißkopfschrauben für den Einsatz nur eines konventionellen Werkzeugs ausgerichtet. Durch integrierte Zentrierringe und weitere technische Optimierungen können übliche Montagefehler schon im Vorfeld ausgeschlossen werden.

Pressverbinder, Presskabelschuhe, Abzweigklemmen sowie Aderverbinder in verschiedenen Varianten ergänzen das auf die Cellpack Kabelgarnituren abgestimmte Verbindersortiment zur sicheren und dauerhaften Kontaktierung von Kupfer- bzw. Aluminiumkabeln.

## Elektro-Isolier- und Montagebänder



Isolieren, Bündeln, Kennzeichnen, Schützen, Fixieren, Befestigen, Aufpolstern, Abdichten oder Reparieren: die Anforderungen an Elektro-Isolier- und Montagebänder in der Nieder- und Mittelspannung sind breit gefächert. Darum sind die einzelnen Funktionsprofile der Cellpack-Bänder optimal auf die unterschiedlichen Anwendungen abgestimmt.

Die hochwertigen Premio PVC-Elektro-Isolierbänder in allen gängigen Farben sind besonders elastisch, stabilisiert gegen UV-Strahlen und einzeln verpackt in praktischen Kunststoffdosen. Darüber hinaus bietet die Premio-Familie PVC- und PSE-Bänder zur Bündelung und Fixierung, hitzestabile Glasfasergewebebänder sowie Kupferfolie zur Ableitung und Abschirmung.

Standard-PVC-Isolierbänder, selbstverschweißende Bänder, Gewebe- und Dichtbänder, Reparaturbänder sowie Schmelzkleber komplettieren das Sortiment.



# NIEDERSPANNUNG

Warmschrumpftechnik .....	11
Gießharztechnik .....	75
Geltechnik .....	115



## Warmschrumpftechnik

	Verbindungs-muffen .....	12
	Übergangsmuffen .....	28
	Endmuffen .....	30
	Endverschlüsse .....	33
	Hauseinführungen.....	42
	Warmschrumpfschläuche .....	43
	Formteile .....	69



## SMHSV

### Warmschrumpf-Verbindungsmuffe

mit Schraubverbindern (mit Abreißkopfschrauben), für unarmierte Kunststoffkabel und Leitungen

Universell verwendbar zum Verbinden von Kunststoffkabeln und Leitungen mit Isolierungen aus PVC, PE und VPE (z. B. N(A)YY, NYM, TT). Mit Schraubverbindern mit Abreißkopfschrauben, geeignet für Aluminium- und Kupferleiter.

#### Eigenschaften

- Kompakte Abmessungen
- Großer Leitungs- und Kabelquerschnittsbereich
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Beständig gegen Erdalkalien
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- Halogenfrei
- Querwasserdicht
- Hohe elektrische Isolationswerte
- Hohe mechanische Festigkeit

#### Anwendung/Eignung

- Innenraum
- Freiluft
- Erdreich
- Wasser
- Installationskanäle
- Leerrohre

#### Spannungsebene

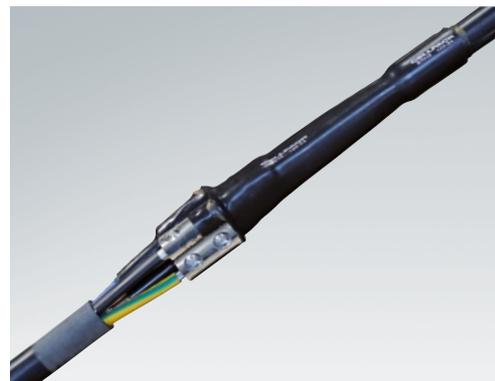
- $U_0/U_m$  0,6/1 (1,2) kV

#### Prüfnormen

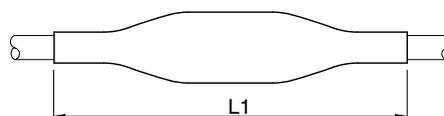
- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)

#### Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



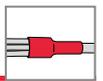
Maße



#### Lieferumfang

Außenmuffe, Innenmuffen, Schraubverbinder CSV-T mit Abreißkopfschrauben, Reinigungstuch, Schmirgelleinen, Montageanleitung

		Kunststoffkabel unarmiert			
		 4x			
Typ	L1 mm	Nennquerschnitt pro Ader mm <sup>2</sup>		Art.-Nr.	
SMHSV4	6-50	500	6 - 50		294806
	16-95	650	16 - 95		262697
	50-150	800	50 - 150		262699
	95-240	1000	95 - 240		262710



## SMH...V

### Warmschrumpf-Verbindungsmuffe

mit Schraubverbindern, für unarmierte Kunststoffkabel und Leitungen

Universell verwendbar zum Verbinden von Kunststoffkabeln und Leitungen mit Isolierungen aus PVC, PE und VPE (z. B. N(A)YY, NYM, TT). Mit Schraubverbindern mit Madenschraube, geeignet für Aluminium- und Kupferleiter.

#### Eigenschaften

- Kompakte Abmessungen
- Großer Leitungs- und Kabelquerschnittsbereich
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Beständig gegen Erdalkalien
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- Halogenfrei
- Querwasserdicht
- Hohe elektrische Isolationswerte
- Hohe mechanische Festigkeit

#### Anwendung/Eignung

- Innenraum
- Freiluft
- Erdreich
- Wasser
- Installationskanäle
- Leerrohre

#### Spannungsebene

- $U_o/U (U_m)$  0,6/1 (1,2) kV

#### Prüfnormen

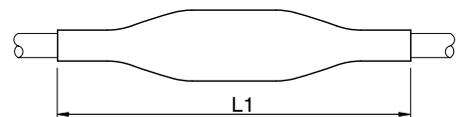
- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)

#### Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Maße



#### Lieferumfang

Außenmuffe, Innenmuffen, Schraubverbinder, Sechskantschlüssel, Reinigungstuch, Schmirgelleinen, Montageanleitung

		Kunststoffkabel unarmiert			
		 4x		 5x	
Typ		L1 mm	Nennquerschnitt pro Ader mm <sup>2</sup>		Art.-Nr.
SMH5	1.5-6 V	250	1,5 - 6	1,5 - 6	145362
	6-35 V	500	6 - 35	6 - 35	145363



## SMH

### Warmschrumpf-Verbindungs-muffe

für unarmierte Kunststoffkabel und Leitungen

Universell verwendbar zum Verbinden von Kunststoffkabeln und Leitungen mit Isolierungen aus PVC, PE und VPE (z. B. N(A)YY, NYM, TT). Geeignet für Pressverbinder auf Aluminium- und Kupferkabeln.

#### Eigenschaften

- Kompakte Abmessungen
- Großer Leitungs- und Kabelquerschnittsbereich
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Beständig gegen Erdalkalien
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- Halogenfrei
- Querwasserdicht
- Hohe elektrische Isolationswerte
- Hohe mechanische Festigkeit

#### Anwendung/Eignung

- Innenraum
- Freiluft
- Erdreich
- Wasser
- Installationskanäle
- Leerrohre

#### Spannungsebene

- $U_0/U_m$  0,6/1 (1,2) kV

#### Prüfnormen

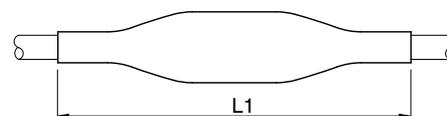
- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)

#### Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Maße



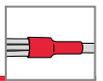
#### Lieferumfang

Außenmuffe, Innenmuffen, Reinigungstuch, Schmirgelleinen, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Pressverbinder (siehe Verbindungstechnik)

Typ	L1 mm	Kunststoffkabel unarmiert				Art.-Nr.
		1x	3x	4x	5x	
		Nennquerschnitt pro Ader mm <sup>2</sup>				
SMH1	10-25	300	10 - 25			150154
	35-70	400	35 - 70			150158
	95-240	500	95 - 240			150160
	150-300	500	150 - 300			150161
	300-500	600	300 - 500			150162
SMH3	1.5-16	400		1,5 - 16		151500
	6-25	500		6 - 25		145266
	25-70	700		25 - 70		145267
	95-150	850		95 - 150		145270
	185-300	1100		185 - 300		145273
SMH4	1.5-6	200		1,5 - 6		145246
	1.5-16	400		1,5 - 16		145249
	6-25	500		6 - 25		145296
	16-50	600		16 - 50		145320
	25-95	600		25 - 95		145332
	25-150	700		25 - 150		145282
SMH5	95-300	1000		95 - 300		145342
	1.5-6	250			1,5 - 6	145255
	1.5-10	250			1,5 - 10	145257
	1.5-16	400			1,5 - 16	145338
	16-25	500			16 - 25	145295
	35-95	500			35 - 95	126745
	120-240	800			120 - 240	126665

Hinweis: Schrumpfmuffen für Schiffskabel mit Lloyds-Register-, Germanischer Lloyd- und Bureau Veritas-Zulassung auf Anfrage.



## SMH

### Warmschrumpf-Verbindungsmuffe

mit Warmschrumpf-Quetschverbindern, für Steuer- und Signalkabel

Universell verwendbar zum Verbinden von Steuer- und Signalkabeln. Mit Warmschrumpf-Quetschverbindern auf Kupferleiter.

#### Eigenschaften

- Kompakte Abmessungen
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Beständig gegen Erdalkalien
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- Halogenfrei
- Querswasserdicht
- Hohe elektrische Isolationswerte
- Hohe mechanische Festigkeit

#### Anwendung/Eignung

- Innenraum
- Freiluft
- Erdreich
- Wasser
- Installationskanäle
- Leerrohre

#### Spannungsebene

- $U_0/U_m$  ( $U_m$ ) 0,6/1 (1,2) kV

#### Prüfnormen

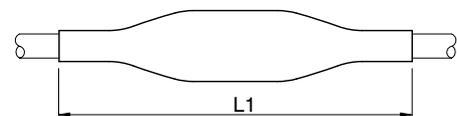
- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)

#### Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Maße



#### Lieferumfang

Außenmuffe, Innenmuffen, Warmschrumpf-Quetschverbinder, Reinigungstuch, Schmirgelleinen, Montageanleitung

Steuer- und Signalkabel					
Typ	L1 mm	Anzahl Adern	Nennquerschnitt pro Ader mm <sup>2</sup>	Art.-Nr.	
SMH	7/10 1.5-2.5	330	7 - 10	1,5 - 2,5	145486
	12/14 1.5-2.5	500	12 - 14	1,5 - 2,5	145489
	18/24 1.5-2.5	500	18 - 24	1,5 - 2,5	145493
	30/30 1.5-2.5	600	30 - 30	1,5 - 2,5	145496
	34/40 1.5-2.5	600	34 - 40	1,5 - 2,5	145541

Hinweis: Schrumpfmuffen für Schiffskabel mit Lloyds-Register-, Germanischer Lloyd- und Bureau Veritas-Zulassung auf Anfrage.



## SMHA4

### Warmschrumpf-Verbindungs-muffe

für stahlband- und stahldrahtarmierte Kunststoffkabel

Universell verwendbar zum Verbinden von armierten (bewehrten) Kunststoffkabeln mit Isolierungen aus PVC, PE und VPE (z. B. N(A)YFGY, N(A)YRGY). Geeignet für Pressverbinder auf Aluminium- und Kupferkabeln.

#### Eigenschaften

- Kompakte Abmessungen
- Großer Leitungs- und Kabelquerschnittsbereich
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Beständig gegen Erdalkalien
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- Halogenfrei
- Querwasserdicht
- Hohe elektrische Isolationswerte
- Hohe mechanische Festigkeit

#### Anwendung/Eignung

- Innenraum
- Freiluft
- Erdreich
- Wasser
- Installationskanäle
- Leerrohre

#### Spannungsebene

- $U_o/U (U_m)$  0,6/1 (1,2) kV

#### Prüfnormen

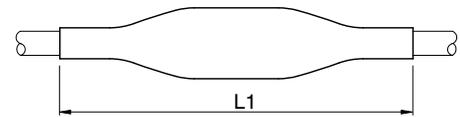
- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)

#### Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Maße



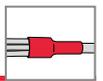
#### Lieferumfang

Außenmuffe, Innenmuffen, Armierungsüberführungsset, Reinigungstuch, Schmirgelleinen, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Pressverbinder (siehe Verbindungstechnik)

		Kunststoffkabel			
		armiert			
		 4x			
Typ	L1 mm	Nennquerschnitt pro Ader mm <sup>2</sup>		Art.-Nr.	
SMHA4	1.5-10	450	1,5 - 10		145239
	16-50	650	16 - 50		145243
	35-150	850	35 - 150		130945
	95-300	1000	95 - 300		174183

Hinweis: Schrumpfmuffen für Schiffskabel mit Lloyds-Register-, Germanischer Lloyd- und Bureau Veritas-Zulassung auf Anfrage.



## SMH...G

# Warmschrumpf-Verbindungsmuffe

für flexible Leitungen

Universell verwendbar zum Verbinden von Leitungen mit Isolierungen aus EPR (z. B. A07RN-F, H07RN-F). Geeignet für Pressverbinder.

### Eigenschaften

- Kompakte Abmessungen
- Großer Leitungs- und Kabelquerschnittsbereich
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Beständig gegen Erdalkalien
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- Halogenfrei
- Querwasserdicht
- Hohe elektrische Isolationswerte
- Hohe mechanische Festigkeit

### Anwendung/Eignung

- Innenraum
- Freiluft
- Erdreich
- Wasser
- Installationskanäle
- Leerrohre

### Spannungsebene

- $U_0/U_m$  0,6/1 (1,2) kV

### Prüfnormen

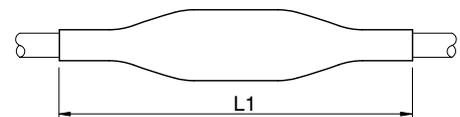
- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)

### Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Maße



### Lieferumfang

Außenmuffe, Innenmuffen, Füllmaterial, Reinigungstuch, Schmirgelleinen, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Pressverbinder (siehe Verbindungstechnik)

		Kunststoffleitungen unarmiert			
		4x		5x	
Typ	L1 mm	Nennquerschnitt pro Ader mm <sup>2</sup>		Art.-Nr.	
SMH4G	1.5-10	1,5 - 10		145479	
	16-50	16 - 50		145481	
	35-95	35 - 95		145482	
	95-150	95 - 150		145552	
SMH5G	1.5-10	1,5 - 10		145483	
	10-25	10 - 25		145484	
	16-50	16 - 50		163952	

Hinweis: Schrumpfverbindungsmuffen für Schiffskabel mit Lloyds-Register-, Germanischer Lloyd- und Bureau Veritas-Zulassung auf Anfrage.



## SMHC...

### Warmschrumpf-Verbindungs-muffe

für Kunststoffkabel mit konzentrischem Leiter

Universell verwendbar zum Verbinden von Kunststoffkabeln und Leitungen mit konzentrischem Leiter und Isolierungen aus PVC, PE und VPE (z. B. N(A)YCY, N(A)YC(W)Y, GKN). Geeignet für Pressverbinder.

#### Eigenschaften

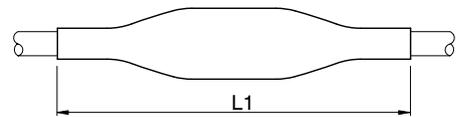
- Kompakte Abmessungen
- Großer Leitungs- und Kabelquerschnittsbereich
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Beständig gegen Erdalkalien
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- Halogenfrei
- Querwasserdicht
- Hohe elektrische Isolationswerte
- Gute mechanische Festigkeit

#### Anwendung/Eignung

- Innenraum
  - Freiluft
  - Erdreich
  - Wasser
  - Installationskanäle
  - Leerrohre
- Spannungsebene**
- $U_o/U_m$  0,6/1 (1,2) kV
- Prüfnormen**
- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)
- Lagerzeit/Haltbarkeit**
- Unbegrenzt lagerfähig



Maße



#### Lieferumfang

Außenmuffe, Kupfer-Gewebeband, Innenmuffen, Reinigungstuch, Schmirgelleinen, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Pressverbinder (siehe Verbindungstechnik)

Typ		L1 mm	Kunststoffkabel mit konzentrischem Leiter			Art.-Nr.
			1x	3x	4x	
			Nennquerschnitt pro Ader mm <sup>2</sup>			
SMHC1	10-25	300	10/10 - 25/25			152509
	35-70	400	35/35 - 70/35			152520
	95-240	500	95/50 - 240/95			152521
	150-300	500	150/95 - 300/120			152522
	300-500	600	300/120 - 500/120			152523
SMHC3	4-10*	350		4/4 - 10/10		126672
	16-35*	500		16/16 - 35/35		126674
	50-95*	600		50/50 - 95/95		126675
	120-240*	1000		120/120 - 240/240		126676
SMHC4	4-10*	350			4/4 - 10/10	203028
	16-35*	500			16/16 - 35/16	203029
	50-95*	600			50/25 - 95/50	203040
	120-240*	1000			120/70 - 240/120	203041

\* mit zusätzlicher Innenmantelmuffe

Hinweis: Schrumpfverbindungs-muffen für Schiffskabel mit Lloyds-Register-, Germanischer Lloyd- und Bureau Veritas-Zulassung auf Anfrage.



## SMH...E90, SMHC...E90 Warmschrumpf-Verbindungsmuffe

für Kabel mit Funktionserhalt E90 nach DIN 4102 Teil 12

Zur Verbindung von Sicherheitskabeln der Bauarten (N)HXH und (N)HXCH überall, wo diese vorgeschrieben sind, z. B. in Kraftwerken, Chemieanlagen, öffentlichen Gebäuden, Flughäfen, Tunnel, Off-shore-Anlagen, Feueralarmsystemen, Treppenhäusern, Fahrschächten. Geeignet für Pressverbinder.

### Eigenschaften

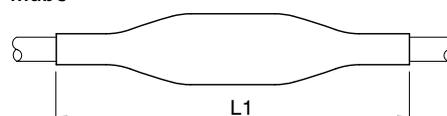
- Kompakte Abmessungen
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Beständig gegen Erdalkalien
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Feuerwiderstandsfähig (siehe Prüfnorm)
- Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- Halogenfrei
- Querwasserdicht
- Hohe elektrische Isolationswerte
- Geringe Rauchgasentwicklung

### Anwendung/Eignung

- Innenraum
  - Freiluft
  - Erdreich
  - Installationskanäle
  - Leerrohre
- Spannungsebene**
- $U_0/U_m$  0,6/1 (1,2) kV
- Prüfnormen**
- DIN VDE 0472 Teil 814 (FE180)
  - DIN 4102 Teil 12, November 1998 (E90)
  - IEC 60331-60332
- Lagerzeit/Haltbarkeit**
- Unbegrenzt lagerfähig



Maße



### Lieferumfang

Innenmuffen, Isolierrohre, Außenmuffe, Reinigungstuch, Schmirgelleinen, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Pressverbinder (siehe Verbindungstechnik)

		Kunststoffkabel			Art.-Nr.
		unarmiert		mit konzentrischem Leiter	
					
		4x	5x	4x	
Typ	L1 mm	Nennquerschnitt pro Ader mm <sup>2</sup>			Art.-Nr.
SMH4	1.5-4 E90	350	1,5 - 4		145653
	6-10 E90	380	6 - 10		145655
	16-25 E90	470	16 - 25		145656
	35-50 E90	500	35 - 50		145657
	70-95 E90	600	70 - 95		145659
	120-150 E90	600	120 - 150		145660
	185-240 E90	750	185 - 240		145661
SMH5	1.5-4 E90	350	1,5 - 4		145680
	6-10 E90	380	6 - 10		145681
	16-25 E90	470	16 - 25		145682
SMHC4	1.5-4 E90	350		1,5/1,5 - 4/4	145665
	6-10 E90	380		6/6 - 10/10	145666
	16-25 E90	470		16/16 - 25/16	145667
	35-50 E90	500		35/16 - 50/25	145668
	70-95 E90	600		70/35 - 95/50	145669
	120-150 E90	600		120/70 - 150/70	145670
	185-240 E90	750		185/95 - 240/120	145671

**SMHF****Warmschrumpf-Verbindungsmuffe**

für Fernmeldekabel

Zur Verbindung und Herstellung von Kabelabzweigen von Fernmeldekabeln mit Aderisolierungen aus PVC und PE mit Schichtaußenmantel (z. B. A-2YF(L)2Y, A-02YSF(L)2Y, A-PWE2Y, A-PM, A-PM2Y, A-PMbc). Geeignet für Aderverbinder.

**Eigenschaften**

- Kompakte Abmessungen
- Geeignet für geschnittene und ungeschnittene Kabel
- Demontierbar (für Reparaturzwecke, Umschaltungen)
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Beständig gegen Erdalkalien
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- Halogenfrei
- Wasserdicht und feuchtigkeitsgeschützt

**Anwendung/Eignung**

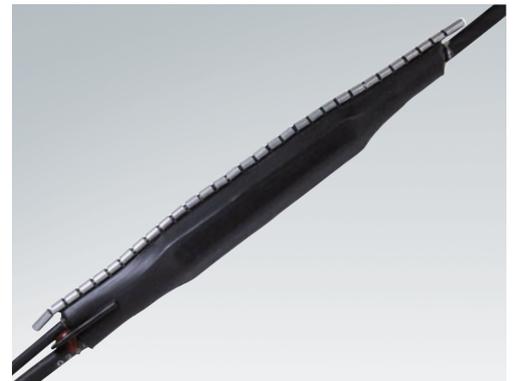
- Innenraum (auch mit hoher Feuchtigkeitseinwirkung)
- Freiluft
- Erdreich
- Wasser
- Installationskanäle
- Leerrohre

**Prüfnormen**

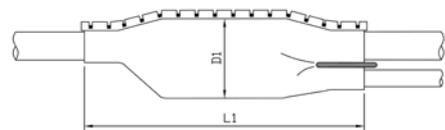
- Typmusterung gemäß TL-Nr.5975-3006/0394

**Lagerzeit/Haltbarkeit**

- Unbegrenzt lagerfähig



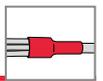
Maße

**Lieferumfang**

Schrumpfmanschette, flexible Verschlusschiene, Schutzeinlage, Trockenmittel, Schirmverbindungsleitung mit Klemmen, Flammenschutzfolie, PVC-Isolierband, Reinigungstuch, Schmirgelleinen, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Aderverbinder AVS (siehe Verbindungstechnik)  
Montage-Set MSFA (pro Abzweig wird ein Set benötigt)

Typ	L1 mm	D1 Ø über Schutzeinlage mm	Kabel-Ø mm	Fernmeldekabel						Art.-Nr.	
				gespleißt mit Aderverbinder			gespleißt mit Aderverbindungsleisten				
				0,4 mm	0,6 mm	0,8 mm	0,4 mm	0,6 mm	0,8 mm		
				max. Anzahl der Doppeladern							
SMHF	43-8/330	330	43	8 - 35	30	20	10	40	30	20	145559
	43-8/570	570	43	8 - 35	70	40	20	100	70	30	145560
	68-15/380	380	68	15 - 55	100	50	30	150	100	50	145568
	68-15/690	690	68	15 - 55	150	100	50	250	150	70	145564
	93-25/400	400	93	25 - 68	150	100	70	400	250	100	145572
	93-25/690	690	93	25 - 68	200	200	100	500	300	150	145569
	120-28/430	430	120	28 - 94	200	200	150	500	300	200	145574
	120-28/600	600	120	28 - 94	400	300	200	600	400	250	145575
	137-34/725	725	137	34 - 101	600	500	300	800	700	400	145577



## VASMI

### Warmschrumpf-Verbindungsmuffe

mit Temperatur-Indikatorfarbe, für Fernmeldekabel

Zur Verbindung und Herstellung von Kabelabzweigen von Fernmeldekabeln mit Aderisierungen aus PVC und PE mit Schichtaußenmantel (z. B. A-2YF(L)2Y, A-02YSF(L)2Y, A-PWE2Y, A-PM, A-PM2Y, A-PMbc). Geeignet für Aderverbinder.

#### Eigenschaften

- Kompakte Abmessungen
- Mit Temperatur-Indikatorfarbe
- Geeignet für geschnittene und ungeschnittene Kabel
- Demontierbar (für Reparaturzwecke, Umschaltungen)
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Beständig gegen Erdalkalien
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- Halogenfrei
- Wasserdicht und feuchtigkeitsgeschützt

#### Anwendung/Eignung

- Innenraum (auch mit hoher Feuchtigkeitseinwirkung)
- Freiluft
- Erdreich
- Wasser
- Installationskanäle
- Leerrohre

#### Prüfnormen

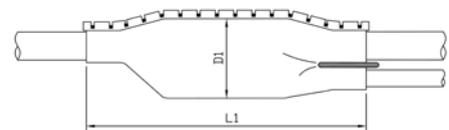
- Typmusterung gemäß TL-Nr.5975-3006/0394

#### Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Maße



#### Lieferumfang

Schrumpfmanschette, flexible Verschlusschiene, Schutzeinlage, Trockenmittel, Schirmverbindungsleitung mit Klemmen, Flammschutzfolie, PVC-Isolierband, Reinigungstuch, Schmirgelleinen, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Aderverbinder AVS (siehe Verbindungstechnik)

Montage-Set MSFA (pro Abzweig wird ein Set benötigt)

Typ	L1 mm	D1 Ø über Schutzeinlage mm	Kabel-Ø mm	Fernmeldekabel						Art.-Nr.	
				gespleißt mit Aderverbinder			gespleißt mit Aderverbindungsleisten				
				0,4 mm	0,6 mm	0,8 mm	0,4 mm	0,6 mm	0,8 mm		
				max. Anzahl der Doppeladern							
VASMI	1 SRT	330	43	8 - 35	30	20	10	40	30	20	145562
	1 L SRT	390	43	8 - 35	70	40	20	100	70	30	145561
	2 SRT	380	68	15 - 55	100	50	30	150	100	50	145566
	2 L SRT	450	68	15 - 55	150	100	50	250	150	70	145565
	3 SRT	400	93	25 - 68	150	100	70	400	250	100	145571
	3 L SRT	500	93	25 - 68	200	200	100	500	300	150	145570
	4 L SRT	430	120	28 - 94	200	200	150	500	300	200	145573
	5 L SRT	600	120	28 - 94	400	300	200	600	400	250	153392
6 L SRT	725	137	34 - 101	600	500	300	800	700	400	145576	



## MSFA Montage-Set

für Abzweige bei Warmschrumpfmuffen SMHF und VASMI

Zum Herstellen von Kabelabzweigen bei Fernmeldekabel-Warmschrumpfmuffen.

### Eigenschaften

- Universell einsetzbar für verschiedene Durchmesser und Anzahl von Doppeldrhten

### Anwendung/Eignung

- Für Warmschrumpfmuffen SMHF und VASMI

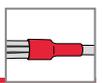
### Lieferumfang

Abzweigset SAS 120, Abzweigklammer, Flammenschutzwickel

Hinweis: Je Muffen-Abzweig wird ein Montage-Set benötigt.



Typ	Art.-Nr.
MSFA	145578



## SM, SM-MA

# Warmschrumpf-Universal-Verbindungs muf fe

für Kunststoffkabel und Leitungen sowie Papier-Massekabel

Universell verwendbar zum Verbinden von Kunststoffkabeln und Leitungen mit Isolierungen aus PVC, PE und VPE (z. B. GKN, GN-CLN). Mit Zusatz-Set ZS-PPb zum Herstellen von Übergängen auf Kabel mit Papierisolierung (GKN-PPb, GN-CLN-PPb). Geeignet für Pressverbinder.

### Eigenschaften

- Kompakte Abmessungen
- Großer Leitungs- und Kabelquerschnittsbereich
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Beständig gegen Erdalkalien
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- Halogenfrei
- Querwasserdicht
- Hohe elektrische Isolationswerte
- Hohe mechanische Festigkeit
- Sofort betriebsbereit

### Anwendung/Eignung

- Innenraum
- Freiluft
- Erdreich
- Wasser
- Installationskanäle
- Leerrohre

### Spannungsebene

- $U_0/U (U_m)$  0,6/1 (1,2) kV

### Hinweis

- Verbindungs muf fe für 4-Leiter-Kabel, z. B. GKN, GN-CLN

### Prüfnormen

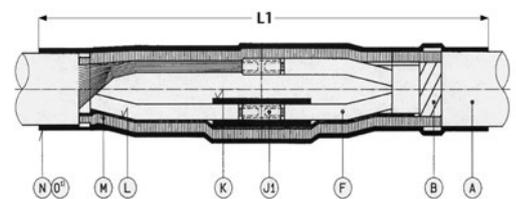
- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)

### Lagerzeit/Haltbarkeit

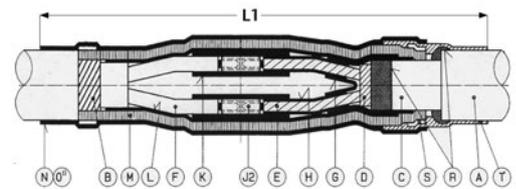
- Unbegrenzt lagerfähig



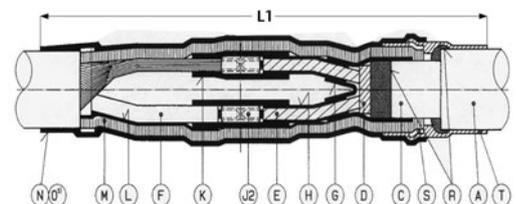
### Maße



GKN – GN-CLN



GN-CLN – PPb



GKN – PPb

- A = Außenmantel
- B = CL-Armierung
- C = Bleimantel
- D = Papiergürtel
- E = Papierisolierter Leiter
- F = Leiter
- G = Aufteilkappe SEMH4
- H = Schrumpfschlauch SR2
- J1 = Verbinder
- J2 = Verbinder mit Trennsteg
- K = Schrumpfschlauch SRH3
- L = Polsterband No. 62/38 mm
- M = Kupfergewebeband No. 63/60 mm
- N/O = Schrumpfmanschette/Außenmuf fe SRH2
- R = Haftkitt HKB
- S = Polsterband No. 62/19 mm
- T = Schrumpfschlauch SRH

### Lieferumfang

Außenmuf fe, Kupfer-Gewebeband, Innenschutzmuf fe (Gürtelmuf fe), Innenmuffen, Reinigungstuch, Schmirgelleinen, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Pressverbinder (siehe Verbindungstechnik)  
Zusatz-Set ZS-PPb (benötigt bei PPb-Kabeln)



Speziell für den  
Markt Schweiz

→ Fortsetzung auf Folgeseite



→ Fortsetzung

## SM, SM-MA Warm Schrumpf-Universal-Verbindungs-muffe



Speziell für den Markt Schweiz

Kunststoffkabel unarmiert / armiert	Papier-Massekabel (mit Zusatz-Set ZS-PPb)
 4x	 4x

Typ	L1 mm	Nennquerschnitt pro Ader mm <sup>2</sup>		Art.-Nr.	
<b>Warm Schrumpfschlauch als Außenschutz</b>					
<b>SM</b>	4-10	400	4 - 10	4 - 10	126713
	16-50	500	16 - 50	16 - 35	126714
	50-95	750	50 - 95	50 - 95	126715
	95-150	850	95 - 150	95 - 150	180739
	120-240	1000	120 - 240	120 - 240	126716
<b>Manschette als Außenschutz</b>					
<b>SM-MA</b>	4-10	400	4 - 10	4 - 10	126717
	16-50	500	16 - 50	16 - 35	126696
	50-95	750	50 - 95	50 - 95	126697
	95-150	850	95 - 150	95 - 150	180760
	120-240	1000	120 - 240	120 - 240	126698



## ZS-PPb Zusatz-Set

für Papier-Massekabel bei Warmschrumpf-Universal-Verbindungs-muffen SM und SM-MA

Zum Herstellen von Übergängen auf Kabel mit Papierisolierung bei Warmschrumpf-Universal-Verbindungs-muffen.

### Eigenschaften

- Kompakte Abmessungen
- Großer Leitungs- und Kabelquer-schnittsbereich
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Beständig gegen Erdalkalien
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- Halogenfrei
- Hohe elektrische Isolationswerte
- Hohe mechanische Festigkeit

### Anwendung/Eignung

- Für Warmschrumpf-Universal-Verbindungs-muffen SM und SM-MA

### Spannungsebene

- $U_0/U_m$  0,6/1 (1,2) kV

### Prüfnormen

- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)



### Lieferumfang

Aufteilkappe, Warmschrumpfschläuche, Raufaserstreifen



Speziell für den  
Markt Schweiz

Typ	Art.-Nr.
4-10	126773
16-35	126769
<b>ZS-PPb</b> 50-95	126770
95-150	180761
120-240	126771



## SMDH Warmschrumpf-Verbindungs-muffe

für armierte Kunststoffkabel

Universell verwendbar zum Verbinden von Kunststoffkabeln mit Isolierungen aus PVC, PE und VPE mit leichter Schutzarmierung (z. B. GN-CLN). Geeignet für Pressverbinder.

### Eigenschaften

- Kompakte Abmessungen
- Großer Leitungs- und Kabelquerschnittsbereich
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Beständig gegen Erdalkalien
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- Halogenfrei
- Querwasserdicht
- Hohe elektrische Isolationswerte
- Gute mechanische Festigkeit
- Sofort betriebsbereit

### Anwendung/Eignung

- Innenraum
- Freiluft
- Erdreich
- Wasser
- Installationskanäle
- Leerrohre

### Spannungsebene

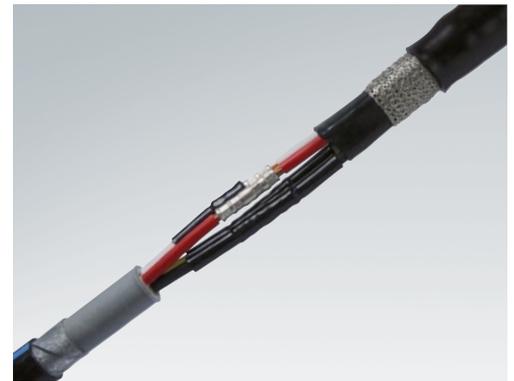
- $U_o/U_m$  0,6/1 (1,2) kV

### Prüfnormen

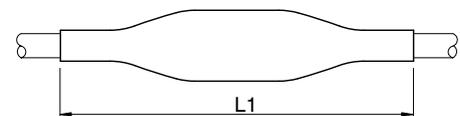
- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)

### Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Maße



### Lieferumfang

Außenmuffe, Kupfer-Gewebeband, Innenschutzmuffe (Gürtelmuffe), Innenmuffen, Reinigungstuch, Schmirgelleinen, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Pressverbinder (siehe Verbindungstechnik)



Speziell für den Markt Schweiz

Kunststoffkabel	
armiert	
 4x	

Typ	L1 mm	Nennquerschnitt pro Ader mm <sup>2</sup>	Art.-Nr.	
SMDH	1.5-10	330	1,5 - 10	126740
	16-35	500	16 - 35	126719
	50-95	800	50 - 95	126720
	120-240	1000	120 - 240	126721



## EASY-FIX

### SRMH Kabel-Reparaturset

für beschädigte Kabel und Leitungen

Zum schnellen Verbinden und Isolieren von angebohrten oder anderweitig beschädigten Kabeln und Leitungen ohne Einfügen von neuen Leitungsteilen. Das Kabel-Reparaturset stellt die elektrischen und mechanischen Eigenschaften der Installationsleitung wieder her.

#### Eigenschaften

- Mit thermoplastischem Kleber
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- Hohe Flexibilität
- Hohe Zugfestigkeit
- Kaltflussbeständig (wärmeformstabil)
- Selbstverlöschend

#### Anwendung/Eignung

- Zur Reparatur von Mantelschäden aller kunststoff- und gummiisolierten Kabel und Leitungen

#### Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



#### Lieferumfang

Warmschrumpfschlauch, Warmshrumpf-Quetschverbinder, Kabelbinder, Montageanleitung

Kunststoffkabel		
unarmiert		
	 3x	
Typ	Nennquerschnitt pro Ader mm <sup>2</sup>	Art.-Nr.
SRMH3	1,5 - 2,5	254684



## SMH4...Pb-RF

### Warmschrumpf-Übergangsmuffe

mit lötfreier Erdseilverbindung, für Kunststoffkabel und Papier-Massekabel

Universell verwendbar zum Übergang von Kabeln mit Papierisolierung auf Kabel mit Isolierungen aus PVC, PE und VPE, z. B. NAKBA auf N(A)YY. Geeignet für Pressverbinder auf Aluminium- und Kupferkabeln.

#### Eigenschaften

- Kompakte Abmessungen
- Großer Leitungs- und Kabelquerschnittsbereich
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Beständig gegen Erdalkalien
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- Halogenfrei
- Querwasserdicht
- Hohe elektrische Isolationswerte
- Hohe mechanische Festigkeit

#### Anwendung/Eignung

- Freiluft
- Erdreich
- Innenraum
- Wasser
- Installationskanäle
- Leerrohre

#### Spannungsebene

- $U_o/U_m$  0,6/1 (1,2) kV

#### Prüfnormen

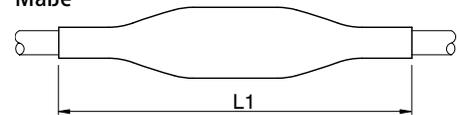
- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)

#### Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Maße



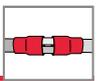
#### Lieferumfang

Außenmuffe, Erdseil, Rollfeder, Aufteilkappe, Innenmuffen, Aderisolierschläuche, Reinigungstuch, Schmirgelleinen, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Pressverbinder (siehe Verbindungstechnik)

Hinweis: Nur Verbinder mit Trennsteg verwenden.

Typ	L1 mm	Kunststoffkabel	Papier-Massekabel	Art.-Nr.	
		unarmiert			
		 4x	 4x		
		Nennquerschnitt pro Ader mm <sup>2</sup>			
SMH4	25-70 Pb-RF	800	25 - 70	25 - 70	150825
	70-150 Pb-RF	1000	70 - 150	70 - 150	145354
	150-300 Pb-RF	1200	150 - 300	150 - 300	150826



## SMHSV4...Pb-RF Warmschrumpf-Übergangsmuffe

mit Schraubverbindern, mit lötfreier Erdseilverbindung, für Kunststoffkabel und Papier-Massekabel

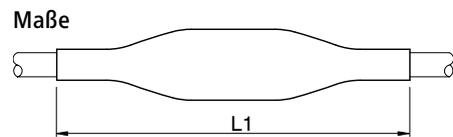
Universell verwendbar zum Übergang von Kabeln mit Papierisolierung auf Kabel mit Isolierungen aus PVC, PE und VPE, z. B. NAKLEY, N(A)KBA auf N(A)YY. Mit Schraubverbindern mit Abreißkopfschraube, geeignet für Aluminium- und Kupferleiter.

### Eigenschaften

- Kompakte Abmessungen
- Großer Leitungs- und Kabelquerschnittsbereich
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Beständig gegen Erdalkalien
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- Halogenfrei
- Querwasserdicht
- Hohe elektrische Isolationswerte
- Hohe mechanische Festigkeit

### Anwendung/Eignung

- Innenraum
  - Freiluft
  - Erdreich
  - Wasser
  - Installationskanäle
  - Leerrohre
- Spannungsebene**
- $U_0/U_m$  0,6/1 (1,2) kV
- Prüfnormen**
- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)
- Lagerzeit/Haltbarkeit**
- Unbegrenzt lagerfähig



### Lieferumfang

Außenmuffe, Erdseil, Rollfeder, Aufteilkappe, Innenmuffen, Schraubverbinder CSV-T mit Abreißkopfschraube, Aderisolierschläuche, Reinigungstuch, Schmirgelleinen, Montageanleitung

Typ	L1 mm	Kunststoffkabel		Papier-Massekabel		Art.-Nr.
		unarmiert		NAKLEY	N(A)KBA	
						
		4x		3x	4x	
		Nennquerschnitt pro Ader mm <sup>2</sup>				
SMHSV4	6-50 Pb-RF	750	6 - 50	6 - 50	6 - 35	268322
	25-95 Pb-RF	900	25 - 95	25 - 95	25 - 70	268323
	50-150 Pb-RF	1000	50 - 150	50 - 150	50 - 120	268324
	95-240 Pb-RF	1200	95 - 240	95 - 240	95 - 185	307669

**SEM4-K****Spannungsfeste Endmuffe**

mit Innenkappen und Außenkappe, für Kunststoffkabel und Leitungen

Für den spannungsfesten Endabschluss von unarmierten Kunststoffkabeln und Leitungen sowie von Kunststoffkabeln mit konzentrischem Leiter mit Isolierungen aus PVC, PE und VPE (z. B. N(A)YY, N(A)XY, TT, GKN, GN-CLN, N(A)2Y2Y, N(A)2X2Y, N(A)YC(W)Y).

**Eigenschaften**

- Großer Leitungs- und Kabelquerschnittsbereich
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Beständig gegen Erdalkalien
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- Halogenfrei
- Querwasserdicht
- Hohe elektrische Isolationswerte
- Hohe mechanische Festigkeit

**Anwendung/Eignung**

- Innenraum
- Freiluft
- Erdreich
- Wasser
- Installationskanäle
- Leerrohre

**Spannungsebene**

- $U_0/U_m$  0,6/1 (1,2) kV

**Prüfnormen**

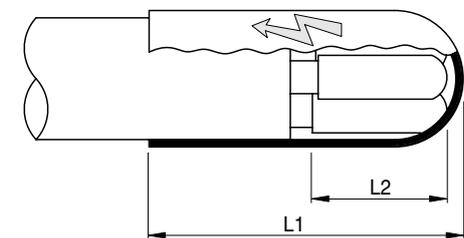
- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)

**Lagerzeit/Haltbarkeit**

- Unbegrenzt lagerfähig



Maße

**Lieferumfang**

Dichtkappen, Schrumpfkappe mit Spannungspfeil, Reinigungstuch, Schmirgelleinen, Montageanleitung

Typ	L1 mm	L2 mm	Kunststoffkabel		Art.-Nr.	
			unarmiert	mit konzentrischem Leiter		
			 4x	 3x		
			Nennquerschnitt pro Ader mm <sup>2</sup>			
SEM4-K	6-25	105	40	6 - 25	6/6 - 25/25	145388
	35-150	145	70	35 - 150	35/35 - 150/150	145386
	185-300	140	90	185 - 300	185/185 - 300/300	145391



## SEMH

### Spannungsfeste Endmuffe

mit Innenschläuchen und Außenkappe, für Kunststoffkabel und Leitungen

Für den spannungsfesten Endabschluss von unarmierten Kunststoffkabeln und Leitungen sowie von Kunststoffkabeln mit konzentrischem Leiter mit Isolierungen aus PVC, PE und VPE (z. B. N(A)YY, N(A)XY, TT, GKN, GN-CLN, N(A)2Y2Y, N(A)2X2Y, N(A)YC(W)Y).

#### Eigenschaften

- Großer Leitungs- und Kabelquerschnittsbereich
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Beständig gegen Erdalkalien
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- Halogenfrei
- Querwasserdicht
- Hohe elektrische Isolationswerte
- Hohe mechanische Festigkeit

#### Anwendung/Eignung

- Innenraum
- Freiluft
- Erdreich
- Wasser
- Installationskanäle
- Leerrohre

#### Spannungsebene

- $U_0/U (U_m)$  0,6/1 (1,2) kV

#### Prüfnormen

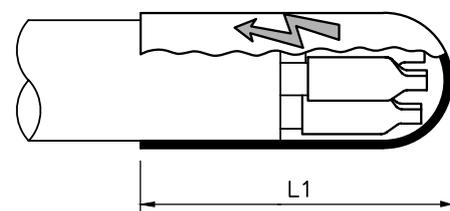
- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)

#### Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Maße



#### Lieferumfang

Dichtungsschläuche, Schrumpfkappe mit Spannungspfeil, Montageanleitung

Typ	L1 mm	Kunststoffkabel		Art.-Nr.
		unarmiert  5x	mit konzentrischem Leiter  4x	
SEMH5	6-25	100	Nennquerschnitt pro Ader mm <sup>2</sup>	
			6 - 25	6/6 - 25/25
				145387

**SEMHK4...Pb****Spannungsfeste Endmuffe**

mit Innenkappe, für Papier-Massekabel

Für den spannungsfesten Endabschluss von Kabeln mit Isolierungen aus Papier (z. B. N(A)KBA, NAKLEY, PPb).

**Eigenschaften**

- Großer Leitungs- und Kabelquerschnittsbereich
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Beständig gegen Erdalkalien
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- Halogenfrei
- Querwasserdicht
- Hohe elektrische Isolationswerte
- Hohe mechanische Festigkeit

**Anwendung/Eignung**

- Innenraum
- Freiluft
- Erdreich
- Wasser
- Installationskanäle
- Leerrohre

**Spannungsebene**

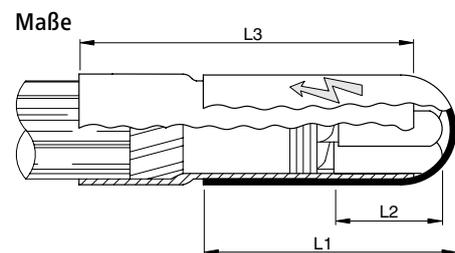
- $U_0/U_m$  0,6/1 (1,2) kV

**Prüfnormen**

- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)

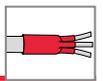
**Lagerzeit/Haltbarkeit**

- Unbegrenzt lagerfähig

**Lieferumfang**

Abdichtschlauch, Schrumpfkappe mit Spannungspfeil, Dichtkappen, Reinigungstuch, Schmirgelleinen, Montageanleitung

Papier-Massekabel						
 4x						
Typ	L1 mm	L2 mm	L3 mm	Nennquerschnitt pro Ader mm <sup>2</sup>	Art.-Nr.	
SEMHK4	16-50 Pb	75	50	200	16 - 50	145396
	70-120 Pb	145	70	200	70 - 120	145397
	95-300 Pb	140	100	250	95 - 300	145398



## SFEX

### Warm Schrumpf-Endverschluss

für unarmierte Kunststoffkabel und Leitungen

Universell verwendbar zum Anschluss von Kunststoffkabeln an elektrische Betriebsmittel, für Kabel mit Isolierungen aus PE, VPE, PVC und Kabelmäntel aus PVC und PE. Geeignet für Presskabelschuhe auf Aluminium- und Kupferkabeln.

#### Eigenschaften

- Kompakte Abmessungen
- Großer Leitungs- und Kabelquerschnittsbereich
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- Halogenfrei
- Absolut feuchtigkeitsdicht
- Hohe elektrische Isolationswerte
- Hohe mechanische Festigkeit

#### Anwendung/Eignung

- Freiluft

#### Spannungsebene

- $U_0/U_m$  0,6/1 (1,2) kV

#### Hinweis

- SFEX4 für Energiekabel und -leitungen mit Grün-Gelb gekennzeichnete Ader

#### Prüfnormen

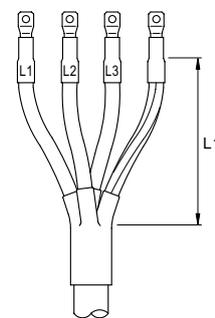
- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)

#### Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



#### Maße



#### Lieferumfang

Aderisolierschläuche, Aufteilkappe, Dichtschläuche, Reinigungstuch, Schmirgelleinen, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Presskabelschuhe (siehe Verbindungstechnik)

Hinweis: Bei Freiluftendverschlüssen sind längswasserdichte Kabelschuhe zu verwenden.

		Kunststoffkabel unarmiert			
		 4x			
Typ	L1 mm	Nennquerschnitt pro Ader mm <sup>2</sup>		Art.-Nr.	
SFEX4	4-16	300	4 - 16		145436
	25-50	400	25 - 50		145439
	70-150	500	70 - 150		145444
	150-300	500	150 - 300		145449

**SFEH****Warm Schrumpf-Endverschluss**

für unarmierte Kunststoffkabel

Universell verwendbar zum Anschluss von Kunststoffkabeln an elektrische Betriebsmittel, für Kabel mit Isolierungen aus PE und VPE und Kabelmäntel aus PVC und PE. Geeignet für Presskabelschuhe auf Aluminium- und Kupferkabeln.

**Eigenschaften**

- Kompakte Abmessungen
- Großer Leitungs- und Kabelquerschnittsbereich
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- Halogenfrei
- Hohe elektrische Isolationswerte
- Hohe mechanische Festigkeit

**Anwendung/Eignung**

- Innenraum

**Spannungsebene**

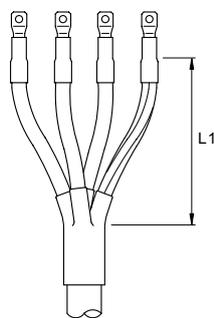
- $U_0/U_m$  (U<sub>m</sub>) 0,6/1 (1,2) kV

**Prüfnormen**

- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)

**Lagerzeit/Haltbarkeit**

- Unbegrenzt lagerfähig

**Maße**

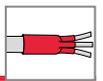
L1 = beliebig

**Lieferumfang**

Aufteilkappe, Dichtschläuche, Reinigungstuch, Schmirgelleinen, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Presskabelschuhe (siehe Verbindungstechnik)

		<b>Kunststoffkabel</b>		
		<b>unarmiert</b>		
				
		4x		
<b>Typ</b>		<b>Nennquerschnitt pro Ader</b>		<b>Art.-Nr.</b>
		<b>mm<sup>2</sup></b>		
<b>SFEH4</b>	1,5-6	1,5 - 6		145434
	4-16	4 - 16		145435
	25-50	25 - 50		145438
	70-150	70 - 150		145443
	150-300	150 - 300		145448



## SESCW

### Warmschrumpf-Endverschluss

für Kunststoffkabel mit konzentrischem Leiter

Universell verwendbar zum Anschluss von Kunststoffkabeln mit konzentrischem Leiter an elektrische Betriebsmittel, für Kabel mit Isolierungen aus PVC und Kabelmäntel aus PVC und PE. Geeignet für Presskabelschuhe auf Aluminium- und Kupferkabeln.

#### Eigenschaften

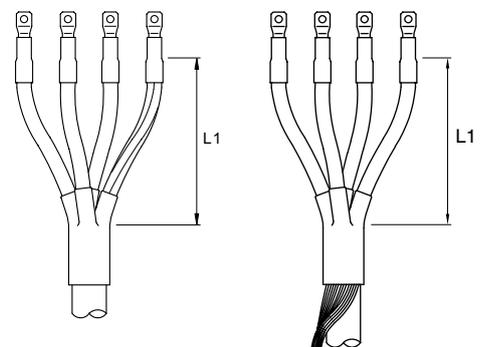
- Kompakte Abmessungen
- Großer Leitungs- und Kabelquerschnittsbereich
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- Halogenfrei
- Absolut feuchtigkeitsdicht
- Hohe elektrische Isolationswerte
- Hohe mechanische Festigkeit

#### Anwendung/Eignung

- Innenraum
  - Freiluft
- Spannungsebene**
- $U_0/U_m$  0,6/1 (1,2) kV
- Prüfnormen**
- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)
- Lagerzeit/Haltbarkeit**
- Unbegrenzt lagerfähig



#### Maße



#### Lieferumfang

Aufteilkappe, Dichtschläuche, Isolierschlauch für Ceander (konzentrischer Leiter), Isolierrohr, Reinigungstuch, Schmirgelleinen, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Presskabelschuhe (siehe Verbindungstechnik)

Hinweis: Bei Freiluftendverschlüssen sind längswasserdichte Kabelschuhe zu verwenden.

		Kunststoffkabel mit konzentrischem Leiter				
		3x		4x		
Typ	L1 mm	Nennquerschnitt pro Ader mm <sup>2</sup>				Art.-Nr.
SESCW	4-16	300	4/4 - 16/16	4/4 - 16/16		148168
	25-50	400	25/25 - 50/50	25/25 - 50/50		154637
	70-150	500	70/70 - 150/150	70/70 - 150/150		145401
	150-300	500	150/150 - 300/300	150/150 - 300/300		145400

**SESPB****Warmschrumpf-Endverschluss**

für Papier-Massekabel

Universell verwendbar zum Anschluss von Kabeln mit Papierisolierung an elektrische Betriebsmittel. Geeignet für Presskabelschuhe auf Aluminium- und Kupferkabeln.

**Eigenschaften**

- Kompakte Abmessungen
- Großer Leitungs- und Kabelquerschnittsbereich
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- Halogenfrei
- Absolut feuchtigkeitsdicht
- Hohe elektrische Isolationswerte
- Hohe mechanische Festigkeit

**Anwendung/Eignung**

- Innenraum
- Freiluft

**Spannungsebene**

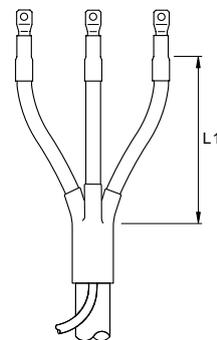
- $U_0/U_m$  0,6/1 (1,2) kV

**Prüfnormen**

- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)

**Lagerzeit/Haltbarkeit**

- Unbegrenzt lagerfähig

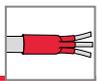
**Maße****Lieferumfang**

Aderisolierschläuche, Aufteilkappe, Dichtschläuche, Erdungszubehör, Reinigungstuch, Schmirgelleinen, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Presskabelschuhe (siehe Verbindungstechnik)

Hinweis: Bei Freiluftendverschlüssen sind längswasserdichte Kabelschuhe zu verwenden.

		Papier-Massekabel		
		 3x	 4x	
Typ	L1 mm	Nennquerschnitt pro Ader mm <sup>2</sup>		Art.-Nr.
SESPB3	25-35	25 - 35		180231
	50-70	50 - 70		193415
	95-150	95 - 150		145403
SESPB4	4-16	4 - 16		145402
	25-35	25 - 35		145405
	50-70	50 - 70		145406
	95-150	95 - 150		145407
	185-300	185 - 300		145408



## SEH4...V-S

### Warmschrumpf-Endverschluss Innenraum

für armierte Kunststoffkabel

Für den Anschluss von Kunststoffkabeln an Verteilerkabinen und -stationen, für Kabel mit Isolierungen aus PVC und VPE und Kabelmäntel aus PVC und PE mit Schutzarmierung (z. B. GN-CLN). Geeignet für Presskabelschuhe auf Aluminium- und Kupferkabeln.

#### Eigenschaften

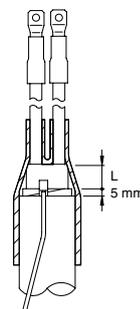
- Kompakte Abmessungen
- Großer Leitungs- und Kabelquerschnittsbereich
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- Halogenfrei
- Querwasserdicht
- Hohe elektrische Isolationswerte
- Hohe mechanische Festigkeit
- Sofort betriebsbereit

#### Anwendung/Eignung

- Innenraum
- Spannungsebene**
- $U_0/U_m$  0,6/1 (1,2) kV
- Prüfnormen**
- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)
- Lagerzeit/Haltbarkeit**
- Unbegrenzt lagerfähig



#### Maße



#### Lieferumfang

Abdichtschläuche, Aufteilkappe, Reinigungstuch, Schmirgelleinen, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Presskabelschuhe (siehe Verbindungstechnik)



Speziell für den  
Markt Schweiz

		Kunststoffkabel			
		armiert			
		 4x			
Typ	L mm	Nennquerschnitt pro Ader mm <sup>2</sup>		Art.-Nr.	
SEH4	4-10 V-S	20	4 - 10		131998
	10-35 V-S	20	10 - 35		131999
	50-95 V-S	20	50 - 95		132010
	95-150 V-S	20	95 - 150		126821

**SEH4...V-C****Warmschrumpf-Endverschluss Innenraum**

für Kunststoffkabel mit konzentrischem Leiter

Für den Anschluss von Kunststoffkabeln an Verteilerkabinen für Kabel mit Isolierungen aus PE und VPE und Kabelmäntel aus PVC und PE mit konzentrischem Leiter (z. B. GKN). Geeignet für Presskabelschuhe auf Aluminium- und Kupferkabeln.

**Eigenschaften**

- Kompakte Abmessungen
- Großer Leitungs- und Kabelquerschnittsbereich
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- Halogenfrei
- Querwasserdicht
- Hohe elektrische Isolationswerte
- Hohe mechanische Festigkeit
- Sofort betriebsbereit

**Anwendung/Eignung**

- Innenraum

**Spannungsebene**

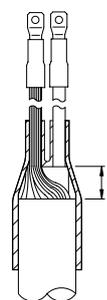
- $U_0/U_m$  0,6/1 (1,2) kV

**Prüfnormen**

- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)

**Lagerzeit/Haltbarkeit**

- Unbegrenzt lagerfähig

**Maße****Lieferumfang**

Abdichtschläuche, Schrumpfschlauch Grün-Gelb, Aufteilkappe, Reinigungstuch, Schmirgelleinen, Montageanleitung

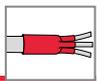
Optionales Zubehör: Presskabelschuhe (siehe Verbindungstechnik)



Speziell für den  
Markt Schweiz

Kunststoffkabel mit konzentrischem Leiter	
 3x	

Typ	L mm	Nennquerschnitt pro Ader mm <sup>2</sup>	Art.-Nr.
SEH4	4-10 V-C	4/4 - 10/10	131100
	10-35 V-C	10/10 - 35/35	126822
	50-95 V-C	50/50 - 95/95	126823
	95-150 V-C	95/50 - 150/70	126832
	120-240 V-C	120/70 - 240/120	126824



## SEH4...S-C

### Warmschrumpf-Endverschluss Innenraum

für Kunststoffkabel mit konzentrischem Leiter

Für den Anschluss von Kunststoffkabeln an Verteilerkabinen und -stationen, für Kabel mit Isolierungen aus PVC und VPE und Kabelmäntel aus PVC und PE mit konzentrischem Leiter (z. B. GKN). Geeignet für Presskabelschuhe auf Aluminium- und Kupferkabeln.

#### Eigenschaften

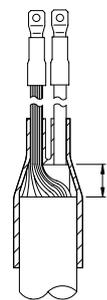
- Kompakte Abmessungen
- Großer Leitungs- und Kabelquerschnittsbereich
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- Halogenfrei
- Querwasserdicht
- Hohe elektrische Isolationswerte
- Hohe mechanische Festigkeit
- Sofort betriebsbereit

#### Anwendung/Eignung

- Innenraum
- Spannungsebene**
- $U_0/U_m$  0,6/1 (1,2) kV
- Prüfnormen**
- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)
- Lagerzeit/Haltbarkeit**
- Unbegrenzt lagerfähig



#### Maße



#### Lieferumfang

Abdichtschläuche, Schrumpfschlauch Grün-Gelb, Aufteilkappe, Reinigungstuch, Schmirgelleinen, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Presskabelschuhe (siehe Verbindungstechnik)



Speziell für den  
Markt Schweiz

#### Kunststoffkabel mit konzentrischem Leiter



3x

Typ	L mm	Nennquerschnitt pro Ader mm <sup>2</sup>	Art.-Nr.
SEH4	4-10 S-C	4 - 10	126854
	10-35 S-C	10 - 35	126855
	50-95 S-C	50 - 95	126856
	95-150 S-C	95 - 150	126847
	120-240 S-C	120 - 240	126857

**SEH4...A+Z****Warmschrumpf-Endverschluss Innenraum und Freiluft**

für Kunststoffkabel mit konzentrischem Leiter und armierte Kunststoffkabel, wahlweise mit/ohne Verbinder

Für den Anschluss von Kunststoffkabeln, für Kabelisierungen und Kabelmäntel aus PVC und PE mit konzentrischem Leiter (z. B. GKN) oder mit Schutzarmierung (z. B. GN-CLN). Geeignet für Presskabelschuhe sowie Pressverbinder auf Aluminium- und Kupferkabeln.

**Eigenschaften**

- Kompakte Abmessungen
- Großer Leitungs- und Kabelquerschnittsbereich
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- Halogenfrei
- Querwasserdicht
- Hohe elektrische Isolationswerte
- Hohe mechanische Festigkeit
- Sofort betriebsbereit

**Anwendung/Eignung**

- Innenraum
- Freiluft
- Für Doppelpressverbinder nach DIN 46267

**Spannungsebene**

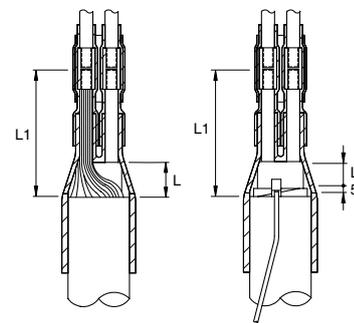
- $U_0/U_m$  0,6/1 (1,2) kV

**Prüfnormen**

- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)

**Lagerzeit/Haltbarkeit**

- Unbegrenzt lagerfähig

**Maße****Lieferumfang**

Abdichtschläuche, Aufteilkappe, Aderisolierschläuche, Doppelpressverbinder (wahlweise, je nach Typ) Reinigungstuch, Schmirgelleinen, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Presskabelschuhe (siehe Verbindungstechnik)

Pressverbinder (siehe Verbindungstechnik)

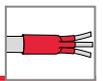
Hinweis: Nur Verbinder mit Trennsteg verwenden.



Speziell für den  
Markt Schweiz

Kunststoffkabel	
mit konzentrischem Leiter	armiert
 3x	 4x

Typ	L mm	L1 mm	Nennquerschnitt pro Ader mm <sup>2</sup>		Art.-Nr.	
<b>inkl. 4 Pressverbinder mit Trennsteg</b>						
<b>SEH4</b>	10 A+Z	20	85	10/10	10	126803
	16 A+Z	20	85	16/16	16	126804
	25 A+Z	20	85	25/25	25	126805
	35 A+Z	20	105	35/35	35	126806
	50 A+Z	20	105	50/50	50	126807
	70 A+Z	20	105	70/70	70	126808
	95 A+Z	20	115	95/95	95	126809
	120 A+Z	20	115	120/120	120	126810
150 A+Z	20	115	150/150	150	126811	
<b>ohne Verbinder</b>						
	6-25 A+Z	20	105	6/6 - 25/25	6 - 25	126797
	35-95 A+Z	20	125	35/35 - 95/95	35 - 95	126798
	95-150 A+Z	20	125	95/95 - 150/150	95 - 150	180762
	120-240 A+Z	20	155	120/120 - 240/240	120 - 240	126799



## SR2LK, SR2LK-PEN Schrumpfschlauch-Set

zur Phasenkennzeichnung

Universell verwendbar zum Kennzeichnen von Kunststoffkabeln und Leitungen im Anschlussbereich.

### Eigenschaften

- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Halogenfrei
- Nicht korrosiv
- Unschmelzbar
- Sehr gute elektrische Eigenschaften
- Gute mechanische Festigkeit
- Kaltflussbeständig (wärmeformstabil)

### Anwendung/Eignung

- Phasenkennzeichnung

### Material

- Polyolefin modifiziert
- Blei- und cadmiumfrei

### Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



### Lieferumfang

SR2LK: Schwarze Schrumpfschläuche mit weißem Aufdruck,

1 Set = je 1 Stück L1, L2, L3, N

SR2LK-PEN: Schwarze Schrumpfschläuche mit weißem Aufdruck,

1 Set = je 1 Stück L1, L2, L3, PEN

Hinweis: Grün-Gelbe Schrumpfschläuche mit schwarzem Aufdruck auf Anfrage.

### Farben



Schwarz

Typ	L mm	Innen-Ø mm		Wandstärke geschrumpft mm	Art.-Nr.	
		vor Schrumpfung	nach Schrumpfung			
<b>Aufdruck: L1, L2, L3, N</b>						
SR2LK	25-70	50	22	6	2,5	145093
	70-240	80	40	12	2,5	145096
	150-500	125	56	17	2,5	145097
<b>Aufdruck: L1, L2, L3, PEN</b>						
SR2LK-PEN	25-70	50	22	6	2,5	165612
	70-240	80	40	12	2,5	154982

**SHE****Warmschrumpf-Hauseinführung**

für Kabel und Leitungen

Universell verwendbar zur Einführung aller Arten von Kabeln und Leitungen durch Mauern in Gebäude.

**Eigenschaften**

- Großer Leitungs- und Kabelquerschnittsbereich
- Innenseitig mit Dichtmittel beschichtet
- Beständig gegen Erdalkalien
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- Halogenfrei
- Absolut feuchtigkeitsdicht
- Gasdicht bis 0.2 bar
- Längswasserdicht bis 1.0 bar
- Hohe mechanische Festigkeit

**Anwendung/Eignung**

- Mechanischer Schutz für durch Mauern geführte Kabel und Leitungen

**Hinweis**

- Bei größeren Mauerstärken können zwei Hauseinführungen miteinander verbunden werden. Um die Hauseinführung abzudichten, empfehlen wir Spachtel-/Dichtmasse LG oder Dichtungskitt Duct Seal zur Zentrierung der Hauseinführung die Kabelzentrierung KZ aus PE-Schaum.

**Lagerzeit/Haltbarkeit**

- Unbegrenzt lagerfähig

**Lieferumfang**

Hauseinführung, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Spachtel-/Dichtmasse LG, Dichtungskitt Duct Seal (siehe Zubehör)  
Kabelzentrierung KZ (siehe Zubehör)

Typ	L1 mm	Kabel-Ø mm	Innen-Ø mm		max. Mauerstärke mm	Mauerdurchbruch mm	Art.-Nr.	
			vor Schrumpfung	nach Schrumpfung				
SHE	14-8	800	8 - 14	25	6	500	40	145600
	26-12	800	12 - 26	35	10	500	55	145604
	41-16	800	16 - 41	47	16	500	70	145616
	54-26	800	26 - 54	65	25	500	90	145611
	95-54	800	54 - 95	115	35	500	140	145614



## Übersicht: Cellpack Warschrumpfschläuche

Produkte	Ausführungen					
	mit Kleber	ohne Kleber	schwarz	farbig	halogenfrei	selbstverlöschend
<b>Dünnwandige Warschrumpfschläuche</b>						
<b>Schrumpfrate 2:1</b>						
<b>SRC1</b>	-	●	●	-	●	-
<b>SR1F</b>	-	●	●	●	-	●
<b>SB</b>	-	●	●	●	-	●
<b>SBS</b>	-	●	●	-	-	●
<b>Schrumpfrate 3:1</b>						
<b>SR1F3</b>	-	●	●	●	-	●
<b>SB</b>	-	●	●	●	-	●
<b>Mittelwandige Warschrumpfschläuche</b>						
<b>Schrumpfrate 3:1</b>						
<b>SRUM</b>	●	-	●	-	-	●
<b>SR2</b>	-	●	●	●	●	-
<b>SRH2</b>	●	-	●	-	●	-
<b>SRFH2</b>	●	-	●	-	-	●
<b>Schrumpfrate 4:1</b>						
<b>SRUM</b>	●	-	●	-	-	●
<b>Dickwandige Warschrumpfschläuche</b>						
<b>Schrumpfrate 3:1</b>						
<b>SR3</b>	-	●	●	-	●	-
<b>SRH3</b>	●	-	●	-	●	-
<b>SRFH3</b>	●	-	●	-	-	●
<b>SRBK</b>	●	-	●	-	●	-

- Ausführung erhältlich
- Ausführung nicht erhältlich



## SRC1

### Warmschrumpfschlauch dünnwandig

halogenfrei, Schrumpfrate 2 : 1, ohne Kleber

#### Eigenschaften

- Dünnwandig
- Ohne thermoplastischen Kleber
- Beschriftbar
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- Halogenfrei
- Nicht korrosiv
- Unschmelzbar
- Sehr gute elektrische Eigenschaften
- Hohe Zugfestigkeit
- Kaltflussbeständig (wärmeformstabil)
- Hohe Flexibilität

#### Anwendung/Eignung

- Isolieren
- Bündeln
- Kennzeichnen
- Schutz gegen Korrosion
- Mechanischer Schutz

#### Material

- Polyolefin modifiziert
- Blei- und cadmiumfrei

#### Prüfnormen

- Entspricht MIL-I-23053/5 Class 1 und 2

#### Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



#### Farben



Schwarz

#### Lieferumfang

Warmschrumpfschlauch dünnwandig auf Rolle oder als Abschnitte

Hinweis: Die Standardlängen auf Rolle können Teilstücke enthalten.

Weitere Längen auf Anfrage.

Typ	L m	Innen-Ø Zoll vor Schrumpfung	Innen-Ø mm		Wandstärke geschumpft mm	Art.-Nr.	
			vor Schrumpfung	nach Schrumpfung			
<b>Rolle   Farbe: Schwarz</b>							
SRC1	1.2-0.6	300	3/64	1,2	0,6	0,41	145102
	1.6-0.8	300	1/16	1,6	0,8	0,43	145103
	2.4-1.2	300	3/32	2,4	1,2	0,51	145104
	3.2-1.6	300	1/8	3,2	1,6	0,51	145105
	4.8-2.4	300	3/16	4,8	2,4	0,52	145106
	6.4-3.2	300	1/4	6,4	3,2	0,64	145107
	9.5-4.8	150	3/8	9,5	4,8	0,64	145108
	12.7-6.4	100	1/2	12,7	6,4	0,64	145111
	19.1-9.5	50	3/4	19,1	9,5	0,76	145115
	25.4-12.7	50	1	25,4	12,7	0,89	145116
	38.1-19.1	50	1 1/2	38,1	19,1	1,02	145118
51.0-25.4	50	2	51	25,4	1,14	145119	
<b>Abschnitte   Farbe: Schwarz</b>							
SRC1	1.2-0.6	1	3/64	1,2	0,6	0,41	145120
	1.6-0.8	1	1/16	1,6	0,8	0,43	145121
	2.4-1.2	1	3/32	2,4	1,2	0,51	145122
	3.2-1.6	1	1/8	3,2	1,6	0,51	145123
	4.8-2.4	1	3/16	4,8	2,4	0,52	145124
	6.4-3.2	1	1/4	6,4	3,2	0,64	145125
	9.5-4.8	1	3/8	9,5	4,8	0,64	145126
	12.7-6.4	1	1/2	12,7	6,4	0,64	145127
	19.1-9.5	1	3/4	19,1	9,5	0,76	145128
	25.4-12.7	1	1	25,4	12,7	0,89	145129
	38.1-19.1	1	1 1/2	38,1	19,1	1,02	145130
	51.0-25.4	1	2	51	25,4	1,14	145131

→ Fortsetzung auf Folgeseite



→ Fortsetzung

## SRC1 Warmshrumpfschlauch dünnwandig

Technische Daten	Wert	Prüfnorm
<b>Physikalische Eigenschaften</b>		
Reißdehnung	200 %	ASTM D 638
Reißfestigkeit	10 MPa	ASTM D 638
Längsschrumpfung	≤ 10 %	ASTM D 2671
Schrumpfrate	2:1	
<b>Thermische Eigenschaften</b>		
Dauergebrauchstemperatur	-30 °C bis 105 °C	IEC 216
Schrumpftemperatur	> 90 °C	CPT Test
Kälteflexibilität	-30 °C	ASTM-D 2671 C
<b>Elektrische Eigenschaften</b>		
Spez. Durchgangswiderstand	10 <sup>14</sup> Ω x cm	ASTM D 257
<b>Chemische Eigenschaften</b>		
Korrosion	Keine	ASTM D 2671 B
Pilz- und Fäulnisbeständigkeit	Kein Wachstum	AMS-DTL-7444



## SR1F

### Warmschrumpfschlauch dünnwandig

selbstverlöschend, Schrumpfrate 2 : 1, ohne Kleber

#### Eigenschaften

- Dünnwandig
- Ohne thermoplastischen Kleber
- Beschriftbar
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- Nicht korrosiv
- Unschmelzbar
- Hohe Flexibilität
- Sehr gute elektrische Eigenschaften
- Hohe Zugfestigkeit
- Kaltflussbeständig (wärmeformstabil)
- Selbstverlöschend (außer Transparent)

#### Anwendung/Eignung

- Isolieren
- Bündeln
- Kennzeichnen
- Schutz gegen Korrosion
- Mechanischer Schutz

#### Material

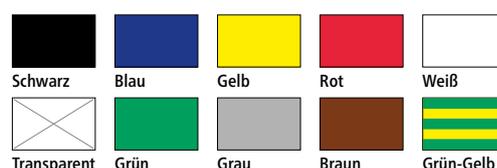
- Polyolefin modifiziert
  - Blei- und cadmiumfrei
- Prüfnormen**
- Zugelassen nach UL Dokumentnummer E 172094
  - Entspricht MIL-I-23053/5 Class 1

#### Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



#### Farben



#### Lieferumfang

Warmschrumpfschlauch dünnwandig auf Rolle oder als Abschnitte

Hinweis: Die Standardlängen auf Rolle können Teilstücke enthalten.  
Weitere Längen auf Anfrage.

Typ	L m	Innen-Ø Zoll vor Schrumpfung	Innen-Ø mm		Wandstärke geschrumpft mm	Art.-Nr.
			vor Schrumpfung	nach Schrumpfung		
<b>Rolle   Farbe: Schwarz</b>						
SR1F	1.6-0.8	300	1/16	1,6	0,8	126954
	2.4-1.2	300	3/32	2,4	1,2	126960
	3.2-1.6	300	1/8	3,2	1,6	126961
	4.8-2.4	300	3/16	4,8	2,4	126969
	6.4-3.2	300	1/4	6,4	3,2	126891
	9.5-4.8	150	3/8	9,5	4,8	126899
	12.7-6.4	100	1/2	12,7	6,4	126907
	19.1-9.5	50	3/4	19,1	9,5	126916
	25.4-12.7	50	1	25,4	12,7	126924
	38.1-19.1	50	1 1/2	38,1	19,1	126932
	51.0-25.4	50	2	51	25,4	126940
76.0-38.0	25	3	76	38	126945	
102.0-51.0	25	4	102	51	126950	
<b>Abschnitte   Farbe: Schwarz</b>						
SR1F	1.2-0.6	1,2	3/64	1,2	0,6	144322
	1.6-0.8	1,2	1/16	1,6	0,8	144328
	2.4-1.2	1,2	3/32	2,4	1,2	144334
	3.2-1.6	1,2	1/8	3,2	1,6	203008
	4.8-2.4	1,2	3/16	4,8	2,4	127189
	6.4-3.2	1,2	1/4	6,4	3,2	127190
	9.5-4.8	1,2	3/8	9,5	4,8	127191
	12.7-6.4	1,2	1/2	12,7	6,4	127192
	19.1-9.5	1,2	3/4	19,1	9,5	127193
	25.4-12.7	1,2	1	25,4	12,7	127194
	38.1-19.1	1,2	1 1/2	38,1	19,1	144288
	51.0-25.4	1,2	2	51	25,4	144300
	76.0-38.0	1,2	3	76	38	144308
102.0-51.0	1,2	4	102	51	144315	
<b>Abschnitte   Farbe: Blau</b>						
SR1F	1.2-0.6	1,2	3/64	1,2	0,6	144324
	1.6-0.8	1,2	1/16	1,6	0,8	144330
	2.4-1.2	1,2	3/32	2,4	1,2	144336
	3.2-1.6	1,2	1/8	3,2	1,6	144345
	4.8-2.4	1,2	3/16	4,8	2,4	127201



Typ	L m	Innen-Ø		Wandstärke geschrumpft mm	Art.-Nr.		
		Zoll vor Schrumpfung	mm nach Schrumpfung				
<b>(Fortsetzung) Abschnitte   Farbe: Blau</b>							
SR1F	6.4-3.2	1,2	1/4	6,4	3,2	0,64	127202
	9.5-4.8	1,2	3/8	9,5	4,8	0,64	127203
	12.7-6.4	1,2	1/2	12,7	6,4	0,64	127204
	19.1-9.5	1,2	3/4	19,1	9,5	0,76	127205
	25.4-12.7	1,2	1	25,4	12,7	0,89	127206
	38.1-19.1	1,2	1 1/2	38,1	19,1	1,02	144292
	51.0-25.4	1,2	2	51	25,4	1,14	144302
	76.0-38.0	1,2	3	76	38	1,27	144310
102.0-51.0	1,2	4	102	51	1,40	144317	
<b>Abschnitte   Farbe: Gelb</b>							
SR1F	1.2-0.6	1,2	3/64	1,2	0,6	0,41	203911
	1.6-0.8	1,2	1/16	1,6	0,8	0,43	203913
	2.4-1.2	1,2	3/32	2,4	1,2	0,51	203919
	3.2-1.6	1,2	1/8	3,2	1,6	0,51	203923
	4.8-2.4	1,2	3/16	4,8	2,4	0,52	203927
	6.4-3.2	1,2	1/4	6,4	3,2	0,64	203931
	9.5-4.8	1,2	3/8	9,5	4,8	0,64	203935
	12.7-6.4	1,2	1/2	12,7	6,4	0,64	203915
	19.1-9.5	1,2	3/4	19,1	9,5	0,76	203917
	25.4-12.7	1,2	1	25,4	12,7	0,89	203921
	38.1-19.1	1,2	1 1/2	38,1	19,1	1,02	203925
	51.0-25.4	1,2	2	51	25,4	1,14	203929
102.0-51.0	1,2	4	102	51	1,40	203857	
<b>Abschnitte   Farbe: Rot</b>							
SR1F	1.2-0.6	1,2	3/64	1,2	0,6	0,41	144326
	1.6-0.8	1,2	1/16	1,6	0,8	0,43	144332
	2.4-1.2	1,2	3/32	2,4	1,2	0,51	144338
	3.2-1.6	1,2	1/8	3,2	1,6	0,51	144347
	4.8-2.4	1,2	3/16	4,8	2,4	0,52	127207
	6.4-3.2	1,2	1/4	6,4	3,2	0,64	127208
	9.5-4.8	1,2	3/8	9,5	4,8	0,64	127209
	12.7-6.4	1,2	1/2	12,7	6,4	0,64	127210
	19.1-9.5	1,2	3/4	19,1	9,5	0,76	127211
	25.4-12.7	1,2	1	25,4	12,7	0,89	127212
	38.1-19.1	1,2	1 1/2	38,1	19,1	1,02	144294
	51.0-25.4	1,2	2	51	25,4	1,14	144304
76.0-38.0	1,2	3	76	38	1,27	144312	
102.0-51.0	1,2	4	102	51	1,40	144319	
<b>Abschnitte   Farbe: Weiß</b>							
SR1F	1.2-0.6	1,2	3/64	1,2	0,6	0,41	144327
	1.6-0.8	1,2	1/16	1,6	0,8	0,43	144333
	2.4-1.2	1,2	3/32	2,4	1,2	0,51	144339
	3.2-1.6	1,2	1/8	3,2	1,6	0,51	144348
	4.8-2.4	1,2	3/16	4,8	2,4	0,52	127213
	6.4-3.2	1,2	1/4	6,4	3,2	0,64	127214
	9.5-4.8	1,2	3/8	9,5	4,8	0,64	127215
	12.7-6.4	1,2	1/2	12,7	6,4	0,64	127216
	19.1-9.5	1,2	3/4	19,1	9,5	0,76	127217
	25.4-12.7	1,2	1	25,4	12,7	0,89	127218
	38.1-19.1	1,2	1 1/2	38,1	19,1	1,02	144295
	51.0-25.4	1,2	2	51	25,4	1,14	144305
76.0-38.0	1,2	3	76	38	1,27	144313	
102.0-51.0	1,2	4	102	51	1,40	144320	
<b>Abschnitte   Farbe: Transparent</b>							
SR1F	1.2-0.6	1,2	3/64	1,2	0,6	0,41	144323
	1.6-0.8	1,2	1/16	1,6	0,8	0,43	144329
	2.4-1.2	1,2	3/32	2,4	1,2	0,51	144335
	3.2-1.6	1,2	1/8	3,2	1,6	0,51	144344
	4.8-2.4	1,2	3/16	4,8	2,4	0,52	203267
	6.4-3.2	1,2	1/4	6,4	3,2	0,64	203270
	12.7-6.4	1,2	1/2	12,7	6,4	0,64	144255
	19.1-9.5	1,2	3/4	19,1	9,5	0,76	144267
	25.4-12.7	1,2	1	25,4	12,7	0,89	144279
	38.1-19.1	1,2	1 1/2	38,1	19,1	1,02	144291
	51.0-25.4	1,2	2	51	25,4	1,14	144301



# Warmschrumpfschläuche

Typ	L m	Innen-Ø Zoll vor Schrumpfung	Innen-Ø mm vor Schrumpfung	Innen-Ø mm nach Schrumpfung	Wandstärke geschrumpft mm	Art.-Nr.	
<b>(Fortsetzung) Abschnitte   Farbe: Transparent</b>							
SR1F	76.0-38.0	1,2	3	76	38	1,27	144309
	102.0-51.0	1,2	4	102	51	1,40	144316
<b>Abschnitte   Farbe: Grün</b>							
SR1F	1.2-0.6	1,2	3/64	1,2	0,6	0,41	203910
	1.6-0.8	1,2	1/16	1,6	0,8	0,43	203912
	2.4-1.2	1,2	3/32	2,4	1,2	0,51	203918
	3.2-1.6	1,2	1/8	3,2	1,6	0,51	203922
	4.8-2.4	1,2	3/16	4,8	2,4	0,52	203926
	6.4-3.2	1,2	1/4	6,4	3,2	0,64	203930
	9.5-4.8	1,2	3/8	9,5	4,8	0,64	203934
	12.7-6.4	1,2	1/2	12,7	6,4	0,64	203914
	19.1-9.5	1,2	3/4	19,1	9,5	0,76	203916
	25.4-12.7	1,2	1	25,4	12,7	0,89	203920
	38.1-19.1	1,2	1 1/2	38,1	19,1	1,02	203924
	51.0-25.4	1,2	2	51	25,4	1,14	203928
102.0-51.0	1,2	4	102	51	1,40	203856	
<b>Abschnitte   Farbe: Grau</b>							
SR1F	1.2-0.6	1,2	3/64	1,2	0,6	0,41	203279
	1.6-0.8	1,2	1/16	1,6	0,8	0,43	203280
	2.4-1.2	1,2	3/32	2,4	1,2	0,51	203283
	3.2-1.6	1,2	1/8	3,2	1,6	0,51	144349
	4.8-2.4	1,2	3/16	4,8	2,4	0,52	203266
	6.4-3.2	1,2	1/4	6,4	3,2	0,64	203269
	9.5-4.8	1,2	3/8	9,5	4,8	0,64	203272
	12.7-6.4	1,2	1/2	12,7	6,4	0,64	144262
	19.1-9.5	1,2	3/4	19,1	9,5	0,76	203274
	25.4-12.7	1,2	1	25,4	12,7	0,89	144286
	38.1-19.1	1,2	1 1/2	38,1	19,1	1,02	144298
	51.0-25.4	1,2	2	51	25,4	1,14	203284
	76.0-38.0	1,2	3	76	38	1,27	203285
	102.0-51.0	1,2	4	102	51	1,40	203282
<b>Abschnitte   Farbe: Braun</b>							
SR1F	1.2-0.6	1,2	3/64	1,2	0,6	0,41	203278
	1.6-0.8	1,2	1/16	1,6	0,8	0,43	201541
	2.4-1.2	1,2	3/32	2,4	1,2	0,51	144340
	3.2-1.6	1,2	1/8	3,2	1,6	0,51	144350
	4.8-2.4	1,2	3/16	4,8	2,4	0,52	203265
	6.4-3.2	1,2	1/4	6,4	3,2	0,64	203268
	9.5-4.8	1,2	3/8	9,5	4,8	0,64	203271
	12.7-6.4	1,2	1/2	12,7	6,4	0,64	144263
	19.1-9.5	1,2	3/4	19,1	9,5	0,76	144275
	25.4-12.7	1,2	1	25,4	12,7	0,89	144287
	38.1-19.1	1,2	1 1/2	38,1	19,1	1,02	144299
	76.0-38.0	1,2	3	76	38	1,27	169180
	102.0-51.0	1,2	4	102	51	1,40	203281
<b>Abschnitte   Farbe: Grün-Gelb</b>							
SR1F	1.2-0.6	1,2	3/64	1,2	0,6	0,41	198530
	1.6-0.8	1,2	1/16	1,6	0,8	0,43	198519
	2.4-1.2	1,2	3/32	2,4	1,2	0,51	198518
	3.2-1.6	1,2	1/8	3,2	1,6	0,51	144343
	4.8-2.4	1,2	3/16	4,8	2,4	0,52	127225
	6.4-3.2	1,2	1/4	6,4	3,2	0,64	127226
	9.5-4.8	1,2	3/8	9,5	4,8	0,64	127227
	12.7-6.4	1,2	1/2	12,7	6,4	0,64	127228
	19.1-9.5	1,2	3/4	19,1	9,5	0,76	127229
	25.4-12.7	1,2	1	25,4	12,7	0,89	127230
	38.1-19.1	1,2	1 1/2	38,1	19,1	1,02	144290
	51.0-25.4	1,2	2	51	25,4	1,14	203889

→ Fortsetzung auf Folgeseite



→ Fortsetzung

## SR1F Warmschrumpfschlauch dünnwandig

Technische Daten	Wert	Prüfnorm
<b>Physikalische Eigenschaften</b>		
Reißdehnung	350 %	ASTM D 638
Reißfestigkeit	13 MPa	ASTM D 638
Längsschrumpfung	≤ 10 %	ASTM D 2671
Schrumpfrate	2:1	IEC 811-1-1
<b>Thermische Eigenschaften</b>		
Dauergebrauchstemperatur	-55 °C bis 135 °C	IEC 216
Schrumpftemperatur	> 90 °C	CPT Test
Brennverhalten	selbstverlöschend	UL 224
Kälteflexibilität	-55 °C	ASTM-D 2671 C
<b>Elektrische Eigenschaften</b>		
Durchschlagsfestigkeit	20 kV/mm	ASTM D 2671
Spez. Durchgangswiderstand	10 <sup>14</sup> Ω x cm	ASTM D 257
<b>Chemische Eigenschaften</b>		
Korrosion	Keine	ASTM D 2671 B
Pilz- und Fäulnisbeständigkeit	Kein Wachstum	AMS-DTL-7444



## SR1F3

### Warmshrumpfschlauch dünnwandig

selbstverlöschend, Schrumpfrate 3 : 1, ohne Kleber

#### Eigenschaften

- Dünnwandig
- Ohne thermoplastischen Kleber
- Beschriftbar
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- Nicht korrosiv
- Unschmelzbar
- Hohe Flexibilität
- Sehr gute elektrische Eigenschaften
- Hohe Zugfestigkeit
- Kaltflussbeständig (wärmeformstabil)
- Selbstverlöschend (außer Transparent)

#### Anwendung/Eignung

- Isolieren
- Bündeln
- Kennzeichnen
- Schutz gegen Korrosion
- Mechanischer Schutz

#### Material

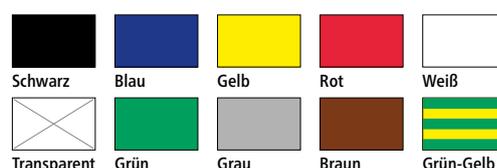
- Polyolefin modifiziert
  - Blei- und cadmiumfrei
- Prüfnormen**
- Zugelassen nach UL Dokumentnummer E 172094
  - Entspricht MIL-I-23053/5 Class 1

#### Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



#### Farben



#### Lieferumfang

Warmshrumpfschlauch dünnwandig auf Rolle oder als Abschnitte

Hinweis: Die Standardlängen auf Rolle können Teilstücke enthalten.  
Weitere Längen auf Anfrage.

Typ	L m	Innen-Ø mm		Wandstärke geschumpft mm	Art.-Nr.	
		vor Schrumpfung	nach Schrumpfung			
<b>Rolle   Farbe: Schwarz</b>						
SR1F3	1.5-0.5	300	1,5	0,5	0,45	126977
	3.0-1.0	300	3	1	0,55	127242
	6.0-2.0	300	6	2	0,65	126990
	9.0-3.0	150	9	3	0,75	126995
	12.0-4.0	100	12	4	0,75	127000
	18.0-6.0	50	18	6	0,75	127005
	24.0-8.0	50	24	8	1,00	127010
	39.0-13.0	30	39	13	1,15	127015
<b>Abschnitte   Farbe: Schwarz</b>						
SR1F3	1.5-0.5	1	1,5	0,5	0,45	144362
	3.0-1.0	1	3	1	0,55	144368
	6.0-2.0	1	6	2	0,65	144378
	9.0-3.0	1	9	3	0,75	144385
	12.0-4.0	1	12	4	0,75	144392
	18.0-6.0	1	18	6	0,75	144399
	24.0-8.0	1	24	8	1,00	144406
	39.0-13.0	1	39	13	1,15	144413
<b>Abschnitte   Farbe: Blau</b>						
SR1F3	3.0-1.0	1	3	1	0,55	144371
	6.0-2.0	1	6	2	0,65	144381
	9.0-3.0	1	9	3	0,75	144388
	12.0-4.0	1	12	4	0,75	144395
	18.0-6.0	1	18	6	0,75	144401
	24.0-8.0	1	24	8	1,00	144408
	39.0-13.0	1	39	13	1,15	144415
<b>Abschnitte   Farbe: Gelb</b>						
SR1F3	3.0-1.0	1	3	1	0,55	144372
	6.0-2.0	1	6	2	0,65	144382
	9.0-3.0	1	9	3	0,75	144389
	12.0-4.0	1	12	4	0,75	144396
	18.0-6.0	1	18	6	0,75	144402
	24.0-8.0	1	24	8	1,00	144409
	39.0-13.0	1	39	13	1,15	144416



Typ	L m	Innen-Ø mm		Wandstärke geschrumpft mm	Art.-Nr.
		vor Schrumpfung	nach Schrumpfung		
<b>(Fortsetzung) Abschnitte   Farbe: Rot</b>					
SR1F3	1.5-0.5	1	1,5	0,5	144366
	3.0-1.0	1	3	1	144374
	6.0-2.0	1	6	2	144383
	9.0-3.0	1	9	3	144390
	12.0-4.0	1	12	4	144397
	18.0-6.0	1	18	6	144403
	24.0-8.0	1	24	8	144410
	39.0-13.0	1	39	13	144417
<b>Abschnitte   Farbe: Weiß</b>					
SR1F3	1.5-0.5	1	1,5	0,5	144367
	3.0-1.0	1	3	1	144375
	6.0-2.0	1	6	2	144384
	9.0-3.0	1	9	3	144391
	12.0-4.0	1	12	4	144398
	18.0-6.0	1	18	6	144404
	24.0-8.0	1	24	8	144411
	39.0-13.0	1	39	13	144418
<b>Abschnitte   Farbe: Transparent</b>					
SR1F3	1.5-0.5	1	1,5	0,5	144363
	3.0-1.0	1	3	1	144369
	6.0-2.0	1	6	2	144379
	9.0-3.0	1	9	3	144386
	12.0-4.0	1	12	4	144393
	18.0-6.0	1	18	6	144400
	24.0-8.0	1	24	8	144407
	39.0-13.0	1	39	13	144414
<b>Abschnitte   Farbe: Grün</b>					
SR1F3	1.5-0.5	1	1,5	0,5	204010
	3.0-1.0	1	3	1	204014
	6.0-2.0	1	6	2	154613
	9.0-3.0	1	9	3	204021
	12.0-4.0	1	12	4	204025
	18.0-6.0	1	18	6	144405
	24.0-8.0	1	24	8	204031
	39.0-13.0	1	39	13	144419
<b>Abschnitte   Farbe: Grau</b>					
SR1F3	1.5-0.5	1	1,5	0,5	204008
	3.0-1.0	1	3	1	204012
	6.0-2.0	1	6	2	204016
	9.0-3.0	1	9	3	204019
	12.0-4.0	1	12	4	204023
	18.0-6.0	1	18	6	204027
	24.0-8.0	1	24	8	204030
	39.0-13.0	1	39	13	204033
<b>Abschnitte   Farbe: Braun</b>					
SR1F3	3.0-1.0	1	3	1	204013
	6.0-2.0	1	6	2	204017
	9.0-3.0	1	9	3	204020
	12.0-4.0	1	12	4	204024
	18.0-6.0	1	18	6	204028
	24.0-8.0	1	24	8	144412
	39.0-13.0	1	39	13	204034
<b>Abschnitte   Farbe: Grün-Gelb</b>					
SR1F3	1.5-0.5	1	1,5	0,5	204011
	3.0-1.0	1	3	1	204015
	6.0-2.0	1	6	2	204018
	9.0-3.0	1	9	3	204022
	12.0-4.0	1	12	4	204026
	18.0-6.0	1	18	6	204029
	24.0-8.0	1	24	8	204032
	39.0-13.0	1	39	13	204035

→ Fortsetzung auf Folgeseite



→ Fortsetzung

## SR1F3 Warmschrumpfschlauch dünnwandig

Technische Daten	Wert	Prüfnorm
<b>Physikalische Eigenschaften</b>		
Reißdehnung	300 %	ASTM D 638
Reißfestigkeit	13 MPa	ASTM D 638
Längsschrumpfung	≤ 10 %	ASTM D 2671
Schrumpfrate	3:1	IEC 811-1-1
<b>Thermische Eigenschaften</b>		
Dauergebrauchstemperatur	-55 °C bis 135 °C	IEC 216
Schrumpftemperatur	> 90 °C	CPT Test
Brennverhalten	selbstverlöschend	UL 224
Kälteflexibilität	-55 °C	ASTM-D 2671 C
<b>Elektrische Eigenschaften</b>		
Durchschlagsfestigkeit	20 kV/mm	ASTM D 2671
Spez. Durchgangswiderstand	10 <sup>14</sup> Ω x cm	ASTM D 257
<b>Chemische Eigenschaften</b>		
Korrosion	Keine	ASTM D 2671 B
Pilz- und Fäulnisbeständigkeit	Kein Wachstum	AMS-DTL-7444



**SB**

**Warmschrumpfschlauch in Abrollboxen**

dünnwandig, selbstverlöschend, Schrumpfrate 2 : 1, ohne Kleber

**Eigenschaften**

- Einfaches Aufrollen des Schlauches durch Rückführmechanik
- Hohe Anwenderfreundlichkeit durch eine Fixierkerbe, die ein Zurückrollen des Schlauches verhindert
- Leichter Spulenauf

**Hinweis**

- Selbstverlöschend (außer Transparent)
- Ausführliche Produkteigenschaften sowie technische Daten siehe „SR1F“ Warmschrumpfschläuche

**Anwendung/Eignung**

- Isolieren
- Bündeln
- Kennzeichnen
- Schutz gegen Korrosion
- Mechanischer Schutz

**Material**

- Polyolefin modifiziert
- Blei- und cadmiumfrei

**Prüfnormen**

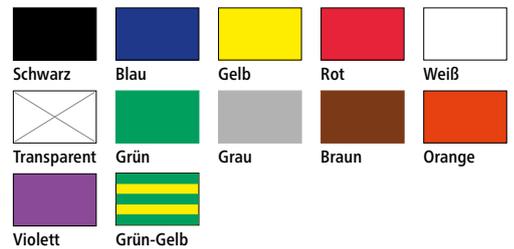
- Zugelassen nach UL Dokumentnummer E 172094
- Entspricht MIL-I-23053/5 Class 1

**Lagerzeit/Haltbarkeit**

- Unbegrenzt lagerfähig



**Farben**



**Lieferumfang**

Warmschrumpfschlauch dünnwandig in Abrollboxen

Hinweis: Die Standardlängen auf Rolle können Teilstücke enthalten.

Typ	L m	Innen-Ø Zoll vor Schrumpfung	Innen-Ø mm vor Schrumpfung	Innen-Ø mm nach Schrumpfung	Wandstärke geschrumpft mm	Art.-Nr.
<b>Farbe: Schwarz</b>						
SB	1.2-0.6	15	3/64	1,2	0,6	127020
	1.6-0.8	15	1/16	1,6	0,8	127027
	2.4-1.2	15	3/32	2,4	1,2	127034
	3.2-1.6	15	1/8	3,2	1,6	127041
	4.8-2.4	10	3/16	4,8	2,4	127049
	6.4-3.2	10	1/4	6,4	3,2	127057
	9.5-4.8	10	3/8	9,5	4,8	127065
	12.7-6.4	8	1/2	12,7	6,4	127073
19.1-9.5	7	3/4	19,1	9,5	127081	
25.4-12.7	4	1	25,4	12,7	0,89	127089
<b>Farbe: Blau</b>						
SB	3.2-1.6	15	1/8	3,2	1,6	127044
	4.8-2.4	10	3/16	4,8	2,4	127052
	6.4-3.2	10	1/4	6,4	3,2	127060
	9.5-4.8	10	3/8	9,5	4,8	127068
	12.7-6.4	8	1/2	12,7	6,4	127076
	19.1-9.5	7	3/4	19,1	9,5	127084
	25.4-12.7	4	1	25,4	12,7	0,89
<b>Farbe: Gelb</b>						
SB	3.2-1.6	15	1/8	3,2	1,6	127045
	4.8-2.4	10	3/16	4,8	2,4	127053
	6.4-3.2	10	1/4	6,4	3,2	127061
	9.5-4.8	10	3/8	9,5	4,8	127069
	12.7-6.4	8	1/2	12,7	6,4	127077
	19.1-9.5	7	3/4	19,1	9,5	127085
	25.4-12.7	4	1	25,4	12,7	0,89
<b>Farbe: Rot</b>						
SB	3.2-1.6	15	1/8	3,2	1,6	127046
	4.8-2.4	10	3/16	4,8	2,4	127054
	6.4-3.2	10	1/4	6,4	3,2	127062
	9.5-4.8	10	3/8	9,5	4,8	127070
	12.7-6.4	8	1/2	12,7	6,4	127078
	19.1-9.5	7	3/4	19,1	9,5	127086
	25.4-12.7	4	1	25,4	12,7	0,89



# Warmschrumpfschläuche

Typ	L m	Innen-Ø Zoll vor Schrumpfung	Innen-Ø mm		Wandstärke geschrumpft mm	Art.-Nr.	
			vor Schrumpfung	nach Schrumpfung			
<b>(Fortsetzung) Farbe: Weiß</b>							
SB	3.2-1.6	15	1/8	3,2	1,6	0,51	127047
	4.8-2.4	10	3/16	4,8	2,4	0,51	127055
	6.4-3.2	10	1/4	6,4	3,2	0,64	127063
	9.5-4.8	10	3/8	9,5	4,8	0,64	127071
	12.7-6.4	8	1/2	12,7	6,4	0,64	127079
	19.1-9.5	7	3/4	19,1	9,5	0,76	127087
	25.4-12.7	4	1	25,4	12,7	0,89	127095
<b>Farbe: Transparent</b>							
SB	1.2-0.6	15	3/64	1,2	0,6	0,41	127021
	3.2-1.6	15	1/8	3,2	1,6	0,51	127043
	4.8-2.4	10	3/16	4,8	2,4	0,51	127051
	6.4-3.2	10	1/4	6,4	3,2	0,64	127059
	9.5-4.8	10	3/8	9,5	4,8	0,64	127067
	12.7-6.4	8	1/2	12,7	6,4	0,64	127075
	19.1-9.5	7	3/4	19,1	9,5	0,76	127083
25.4-12.7	4	1	25,4	12,7	0,89	127091	
<b>Farbe: Grün</b>							
SB	3.2-1.6	15	1/8	3,2	1,6	0,51	127048
	4.8-2.4	10	3/16	4,8	2,4	0,51	127056
	6.4-3.2	10	1/4	6,4	3,2	0,64	127064
	9.5-4.8	10	3/8	9,5	4,8	0,64	127072
	12.7-6.4	8	1/2	12,7	6,4	0,64	127080
	19.1-9.5	7	3/4	19,1	9,5	0,76	127088
	25.4-12.7	4	1	25,4	12,7	0,89	127096
<b>Farbe: Grau</b>							
SB	3.2-1.6	15	1/8	3,2	1,6	0,51	144429
	4.8-2.4	10	3/16	4,8	2,4	0,51	144433
	6.4-3.2	10	1/4	6,4	3,2	0,64	144438
	9.5-4.8	10	3/8	9,5	4,8	0,64	144444
	12.7-6.4	8	1/2	12,7	6,4	0,64	144449
	19.1-9.5	7	3/4	19,1	9,5	0,76	144455
	25.4-12.7	4	1	25,4	12,7	0,89	144460
<b>Farbe: Braun</b>							
SB	3.2-1.6	15	1/8	3,2	1,6	0,51	144430
	4.8-2.4	10	3/16	4,8	2,4	0,51	144434
	6.4-3.2	10	1/4	6,4	3,2	0,64	144439
	9.5-4.8	10	3/8	9,5	4,8	0,64	144445
	12.7-6.4	8	1/2	12,7	6,4	0,64	144450
	19.1-9.5	7	3/4	19,1	9,5	0,76	144456
	25.4-12.7	4	1	25,4	12,7	0,89	144461
<b>Farbe: Orange</b>							
SB	3.2-1.6	15	1/8	3,2	1,6	0,51	144426
	4.8-2.4	10	3/16	4,8	2,4	0,51	144431
	6.4-3.2	10	1/4	6,4	3,2	0,64	144435
	9.5-4.8	10	3/8	9,5	4,8	0,64	144440
	12.7-6.4	8	1/2	12,7	6,4	0,64	144446
	19.1-9.5	7	3/4	19,1	9,5	0,76	144451
	25.4-12.7	4	1	25,4	12,7	0,89	144457
<b>Farbe: Violett</b>							
SB	3.2-1.6	15	1/8	3,2	1,6	0,51	144428
	6.4-3.2	10	1/4	6,4	3,2	0,64	144437
	9.5-4.8	10	3/8	9,5	4,8	0,64	144443
	12.7-6.4	8	1/2	12,7	6,4	0,64	144448
	19.1-9.5	7	3/4	19,1	9,5	0,76	144454
	25.4-12.7	4	1	25,4	12,7	0,89	144459
<b>Farbe: Grün-Gelb</b>							
SB	3.2-1.6	15	1/8	3,2	1,6	0,51	127042
	4.8-2.4	10	3/16	4,8	2,4	0,51	127050
	6.4-3.2	10	1/4	6,4	3,2	0,64	127058
	9.5-4.8	10	3/8	9,5	4,8	0,64	127066
	12.7-6.4	8	1/2	12,7	6,4	0,64	127074
	19.1-9.5	7	3/4	19,1	9,5	0,76	127082
	25.4-12.7	4	1	25,4	12,7	0,89	127090



**SB**

**Warmschrumpfschlauch in Abrollboxen**

dünnwandig, selbstverlöschend, Schrumpfrate 3 : 1, ohne Kleber

**Eigenschaften**

- Einfaches Aufrollen des Schlauches durch Rückführmechanik
- Hohe Anwenderfreundlichkeit durch eine Fixierkerbe, die ein Zurückrollen des Schlauches verhindert
- Leichter Spulenlauf

**Hinweis**

- Selbstverlöschend (außer Transparent)
- Ausführliche Produkteigenschaften sowie technische Daten siehe „SR1F3“ Warmschrumpfschläuche

**Anwendung/Eignung**

- Isolieren
- Bündeln
- Kennzeichnen
- Schutz gegen Korrosion
- Mechanischer Schutz

**Material**

- Polyolefin modifiziert
- Blei- und cadmiumfrei

**Prüfnormen**

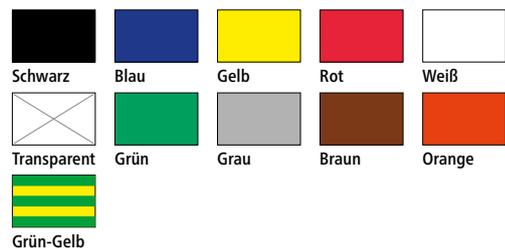
- Zugelassen nach UL Dokumentnummer E 172094
- Entspricht MIL-I-23053/5 Class 1

**Lagerzeit/Haltbarkeit**

- Unbegrenzt lagerfähig



**Farben**



**Lieferumfang**

Warmschrumpfschlauch dünnwandig in Abrollboxen

Hinweis: Die Standardlängen auf Rolle können Teilstücke enthalten.

Typ	L m	Innen-Ø mm		Wandstärke geschrumpft mm	Art.-Nr.
		vor Schrumpfung	nach Schrumpfung		
<b>Farbe: Schwarz</b>					
SB	1.5-0.5	15	1,5	0,5	127097
	3.0-1.0	15	3	1	127104
	6.0-2.0	10	6	2	127111
	9.0-3.0	10	9	3	127118
	12.0-4.0	8	12	4	127125
	18.0-6.0	7	18	6	127132
	24.0-8.0	4	24	8	127139
<b>Farbe: Blau</b>					
SB	1.5-0.5	15	1,5	0,5	127099
	3.0-1.0	15	3	1	127106
	6.0-2.0	10	6	2	127113
	9.0-3.0	10	9	3	127120
	12.0-4.0	8	12	4	127127
	18.0-6.0	7	18	6	127134
	24.0-8.0	4	24	8	127141
<b>Farbe: Gelb</b>					
SB	1.5-0.5	15	1,5	0,5	127100
	3.0-1.0	15	3	1	127107
	6.0-2.0	10	6	2	127114
	9.0-3.0	10	9	3	127121
	12.0-4.0	8	12	4	127128
	18.0-6.0	7	18	6	127135
	24.0-8.0	4	24	8	127142
<b>Farbe: Rot</b>					
SB	1.5-0.5	15	1,5	0,5	127101
	3.0-1.0	15	3	1	127108
	6.0-2.0	10	6	2	127115
	9.0-3.0	10	9	3	127122
	12.0-4.0	8	12	4	127129
	18.0-6.0	7	18	6	127136
	24.0-8.0	4	24	8	127143



# Warmshrumpfschläuche

Typ	L m	Innen-Ø mm		Wandstärke geschrumpft mm	Art.-Nr.
		vor Schrumpfung	nach Schrumpfung		
<b>(Fortsetzung) Farbe: Weiß</b>					
SB	1.5-0.5	15	1,5	0,5	127102
	3.0-1.0	15	3	1	127109
	6.0-2.0	10	6	2	127116
	9.0-3.0	10	9	3	127123
	12.0-4.0	8	12	4	127130
	18.0-6.0	7	18	6	127137
	24.0-8.0	4	24	8	127144
<b>Farbe: Transparent</b>					
SB	1.5-0.5	15	1,5	0,5	127098
	3.0-1.0	15	3	1	144462
	6.0-2.0	10	6	2	127112
	9.0-3.0	10	9	3	127119
	12.0-4.0	8	12	4	127126
	18.0-6.0	7	18	6	127133
	24.0-8.0	4	24	8	127140
<b>Farbe: Grün</b>					
SB	1.5-0.5	15	1,5	0,5	200294
	3.0-1.0	15	3	1	127110
	6.0-2.0	10	6	2	127117
	9.0-3.0	10	9	3	200295
	12.0-4.0	8	12	4	127131
	18.0-6.0	7	18	6	127138
	24.0-8.0	4	24	8	127145
<b>Farbe: Grau</b>					
SB	1.5-0.5	15	1,5	0,5	203674
	3.0-1.0	15	3	1	203675
	6.0-2.0	10	6	2	203676
	9.0-3.0	10	9	3	203677
	12.0-4.0	8	12	4	203678
	18.0-6.0	7	18	6	203679
	24.0-8.0	4	24	8	203680
<b>Farbe: Braun</b>					
SB	3.0-1.0	15	3	1	203787
	6.0-2.0	10	6	2	203788
	9.0-3.0	10	9	3	203789
	12.0-4.0	8	12	4	203790
	18.0-6.0	7	18	6	203791
	24.0-8.0	4	24	8	203792
<b>Farbe: Orange</b>					
SB	12.0-4.0	8	12	4	144464
<b>Farbe: Grün-Gelb</b>					
SB	1.5-0.5	15	1,5	0,5	204297
	3.0-1.0	15	3	1	204298
	6.0-2.0	10	6	2	204299
	9.0-3.0	10	9	3	204310
	12.0-4.0	8	12	4	204311
	18.0-6.0	7	18	6	204312
	24.0-8.0	4	24	8	204313



## SBS

### Warmshrumpfschlauch in Abrollboxen

dünnwandig, selbstverlöschend, Schrumpfrate 2 : 1, ohne Kleber

#### Eigenschaften

- Einfaches Aufrollen des Schlauches durch Rückführmechanik
- Hohe Anwenderfreundlichkeit durch eine Fixierkerbe, die ein Zurückrollen des Schlauches verhindert
- Leichter Spulenlauf

#### Hinweis

- Ausführliche Produkteigenschaften sowie technische Daten siehe „SR1F“ Warmshrumpfschläuche

#### Anwendung/Eignung

- Isolieren
- Bündeln
- Kennzeichnen
- Schutz gegen Korrosion
- Mechanischer Schutz

#### Material

- Polyolefin modifiziert
- Blei- und cadmiumfrei

#### Prüfnormen

- Zugelassen nach UL Dokumentnummer E 172094
- Entspricht MIL-I-23053/5 Class 1

#### Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



#### Farben



Schwarz

#### Lieferumfang

Warmshrumpfschlauch dünnwandig in Abrollboxen

Hinweis: Die Standardlängen auf Rolle können Teilstücke enthalten.

Typ	L m	Innen-Ø Zoll vor Schrumpfung	Innen-Ø mm		Wandstärke geschrumpft mm	Art.-Nr.	
			vor Schrumpfung	nach Schrumpfung			
Farbe: Schwarz							
SBS	1.2-0.6	10	3/64	1,2	0,6	0,41	145132
	1.6-0.8	10	1/16	1,6	0,8	0,43	145135
	2.4-1.2	10	3/32	2,4	1,2	0,51	145137
	3.2-1.6	10	1/8	3,2	1,6	0,52	145142
	4.8-2.4	10	3/16	4,8	2,4	0,52	145150
	6.4-3.2	5	1/4	6,4	3,2	0,64	145157
	9.5-4.8	5	3/8	9,5	4,8	0,64	145165
	12.7-6.4	5	1/2	12,7	6,4	0,64	145173
	19.1-9.5	5	3/4	19,1	9,5	0,76	145181
	25.4-12.7	3	1	25,4	12,7	0,89	145189



## MBS

### Sortimentsbox

mit dünnwandigen Warschrumpfschläuchen und Kabelbindern

#### Eigenschaften

- Praxisorientierte Zusammenstellung

#### Hinweis

- Ausführliche Produkteigenschaften sowie technische Daten siehe „SR1F“ und „SRC1“ Warschrumpfschläuche und „KS“ Kabelbinder

#### Anwendung/Eignung

- Zur Kennzeichnung und Isolation von Kabeln und Leitungen
- Schutz gegen Korrosion
- Mechanischer Schutz

#### Prüfnormen

- Zugelassen nach UL Dokumentnummer E 172094
- Entspricht MIL-I-23053/5 Class 1

#### Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



#### Lieferumfang

Sortimentsbox, Warschrumpfschläuche in verschiedenen Größen, Längen und Farben sowie Kabelbinder

Warmschrumpfschläuche				
SR1F	1.6-0.8	Rot	30 mm	50 Stück
	2.4-1.2	Rot	50 mm	10 Stück
	3.2-1.6	Gelb	30 mm	30 Stück
	3.2-1.6	Transparent	50 mm	40 Stück
	4.8-2.4	Gelb	100 mm	10 Stück
	4.8-2.4	Transparent	100 mm	10 Stück
	4.8-2.4	Blau	50 mm	25 Stück
	4.8-2.4	Rot	50 mm	25 Stück
	6.4-3.2	Rot	100 mm	10 Stück
	6.4-3.2	Blau	100 mm	10 Stück
	6.4-3.2	Weiß	50 mm	10 Stück
	6.4-3.2	Transparent	50 mm	10 Stück
SRC1	2.4-1.2	Schwarz	50 mm	30 Stück
	9.5-4.8	Schwarz	50 mm	10 Stück
	12.7-6.4	Schwarz	100 mm	5 Stück
	12.7-6.4	Schwarz	150 mm	5 Stück
	19.1-9.5	Schwarz	100 mm	5 Stück
	19.1-9.5	Schwarz	200 mm	5 Stück
	25.4-12.7	Schwarz	250 mm	3 Stück
Kabelbinder				
KS	3.6-140	Schwarz	140 mm	100 Stück

#### Typ

MBS1

#### Art.-Nr.

144420



## MMK Mini-Muffen-Koffer

mit mittelwandigen Warmshrumpfschläuchen und Warmshrumpf-Quetschverbindern, für Muffen bis 2,5 mm<sup>2</sup>

### Eigenschaften

- Praktischer Allzweckkoffer mit individuell verstellbaren Trennstegen, befüllt mit Warmshrumpfschläuchen und Warmshrumpf-Quetschverbindern

### Hinweis

- Ausführliche Produkteigenschaften sowie technische Daten siehe „SRUM“ Warmshrumpfschläuche und „DR“ Warmshrumpf-Quetschverbinder“

### Anwendung/Eignung

- Zur schnellen Fertigung von bis zu 16 Verbindungsmuffen von 0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>



### Lieferumfang

Allzweckkoffer, Warmshrumpfschläuche in verschiedenen Größen und Längen sowie Warmshrumpf-Quetschverbinder in verschiedenen Größen und Farben

Warmshrumpfschläuche				
SRUM	19-6	Schwarz	160 mm	10 Stück
	24-8	Schwarz	160 mm	6 Stück
Warmshrumpf-Quetschverbinder				
DR	1	Rot		20 Stück
	2	Blau		30 Stück

Typ	Art.-Nr.
MMK	193442



## SRUM

### Warmschrumpfschlauch mittelwandig

selbstverlöschend, flexibel, Schrumpfrate 3 : 1 oder 4 : 1, mit Kleber

#### Eigenschaften

- Mittelwandig
- Mit thermoplastischem Kleber
- Beschriftbar
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- Nicht korrosiv
- Unschmelzbar
- Hohe Flexibilität
- Sehr gute elektrische Eigenschaften
- Hohe Zugfestigkeit
- Kaltflussbeständig (wärmeformstabil)
- Selbstverlöschend

#### Anwendung/Eignung

- Isolieren
- Bündeln
- Kennzeichnen
- Schutz gegen Korrosion
- Mechanischer Schutz

#### Material

- Polyolefin modifiziert
- Blei- und cadmiumfrei

#### Prüfnormen

- Entspricht MIL-I-23053/4

#### Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



#### Farben



Schwarz

#### Lieferumfang

Warmschrumpfschlauch mittelwandig auf Rolle oder als Abschnitte

Hinweis: Die Standardlängen auf Rolle können Teilstücke enthalten.  
Weitere Längen auf Anfrage.

Typ	L m	Innen-Ø mm		Wandstärke geschrumpft mm	Art.-Nr.	
		vor Schrumpfung	nach Schrumpfung			
<b>Schrumpfrate 3:1</b>						
<b>Rolle   Farbe: Schwarz</b>						
SRUM	3-1	300	3	1	1,4	127471
	6-2	300	6	2	1,7	127472
	9-3	150	9	3	1,9	127473
	12-4	100	12	4	2,3	127474
	19-6	50	19	6	2,7	127475
	24-8	50	24	8	3,1	127476
	40-13	30	40	13	3,1	127477
<b>Abschnitte   Farbe: Schwarz</b>						
SRUM	3-1	1	3	1	1,4	148840
	6-2	1	6	2	1,7	149433
	9-3	1	9	3	1,9	152008
	12-4	1	12	4	2,3	148842
	19-6	1	19	6	2,7	150148
	24-8	1	24	8	3,1	150278
	40-13	1	40	13	3,1	150149
<b>Schrumpfrate 4:1</b>						
<b>Rolle   Farbe: Schwarz</b>						
SRUM	4-1	300	4	1	1,4	145064
	8-2	150	8	2	1,7	145065
	16-4	100	16	4	2,3	145069
	24-6	50	24	6	2,7	145071
	32-8	30	32	8	3,1	145073
	52-13	30	52	13	3,1	145075
<b>Abschnitte   Farbe: Schwarz</b>						
SRUM	4-1	1	4	1	1,4	240160
	8-2	1	8	2	1,7	240163
	16-4	1	16	4	2,3	240167
	24-6	1	24	6	2,7	240168
	32-8	1	32	8	3,1	240170
	52-13	1	52	13	3,1	155962

→ Fortsetzung auf Folgeseite



→ Fortsetzung

## SRUM Warmschrumpfschlauch mittelwandig

Technische Daten	Wert	Prüfnorm
<b>Physikalische Eigenschaften</b>		
Reißdehnung	300 %	ASTM D 638
Reißfestigkeit	11 MPa	ASTM D 638
Längsschrumpfung	≤ 15 %	ASTM D 2671
<b>Thermische Eigenschaften</b>		
Dauergebrauchstemperatur	-55 °C bis 110 °C	IEC 216
Schrumpftemperatur	> 110 °C	
Brennverhalten	selbstverlöschend	UL 224
Kälteflexibilität	-55 °C bis + 110 °C	ASTM-D 2671 C
<b>Elektrische Eigenschaften</b>		
Durchschlagsfestigkeit	15 kV/mm	ASTM D 2671
Spez. Durchgangswiderstand	10 <sup>14</sup> Ω x cm	ASTM D 257
<b>Chemische Eigenschaften</b>		
Korrosion	Keine	ASTM D 2671 B
Pilz- und Fäulnisbeständigkeit	Kein Wachstum	AMS-DTL-7444



## SR2, SRH2

### Warmschrumpfschlauch mittelwandig

halogenfrei, Schrumpfrate 3 : 1, wahlweise ohne /mit Kleber

#### Eigenschaften

- Mittelwandig
- Beschriftbar
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- Halogenfrei
- Nicht korrosiv
- Unschmelzbar
- Sehr gute elektrische Eigenschaften
- Hohe Zugfestigkeit
- Kaltflussbeständig (wärmeformstabil)

#### Anwendung/Eignung

- Isolieren
- Druck- und Feuchtigkeitsschutz
- Geeignet für Schrumpfmuffen und Schrumpfindverschlüsse

#### Material

- Polyolefin modifiziert
- Blei- und cadmiumfrei

#### Prüfnormen

- Entspricht IEC 60684-2

#### Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



#### Farben



Schwarz



Grün-Gelb

#### Lieferumfang

Warmschrumpfschlauch mittelwandig auf Rolle oder als Abschnitte

Hinweis: Die Standardlängen auf Rolle können Teilstücke enthalten.  
Weitere Längen auf Anfrage.

Typ	L m	Innen-Ø mm		Wandstärke geschrumpft mm	Art.-Nr.	
		vor Schrumpfung	nach Schrumpfung			
<b>ohne Kleber</b>						
<b>Rolle   Farbe: Schwarz</b>						
SR2	12-3	30	12	3	2,2	143759
	22-6	30	22	6	2,6	143764
	34-7	30	34	7	2,6	143766
	40-12	30	40	12	2,6	143770
	56-16	30	56	16	2,7	143803
<b>Rolle   Farbe: Grün-Gelb</b>						
SR2	12-4	5	12	4	1,5	127383
	12-4	25	12	4	1,5	127384
	27-9	5	27	9	1,5	127386
	27-9	25	27	9	1,5	127387
<b>Abschnitte   Farbe: Schwarz</b>						
SR2	12-3	1	12	3	2,2	127391
	22-6	1	22	6	2,6	127394
	34-7	1	34	7	2,6	127397
	40-12	1	40	12	2,6	127400
	56-16	1	56	16	2,7	127403
	63-19	1	63	19	2,8	143818
	75-22	1	75	22	3	127406
	95-26	1	95	26	3,2	127407
	120-34	1	120	34	3,3	127408
	140-42	1	140	42	3,5	143806
160-50	1	160	50	3,5	143811	
<b>mit Kleber</b>						
<b>Abschnitte   Farbe: Schwarz</b>						
SRH2	8-2	1	8	2	1,7	127416
	12-3	1	12	3	2,2	127417
	22-6	1	22	6	2,6	127418
	34-7	1	34	7	2,6	127421
	40-12	1	40	12	2,6	127423
	56-16	1	56	16	2,7	127425
	63-19	1	63	19	2,8	135859
	75-22	1	75	22	3	127427
	95-26	1	95	26	3,2	127429
	120-34	1	120	34	3,3	127431
	140-42	1	140	42	3,5	144013
	160-50	1	160	50	3,5	144018



→ Fortsetzung

## SR2, SRH2 Warmshrumpfschlauch mittelwandig

Technische Daten	Wert	Prüfnorm
<b>Physikalische Eigenschaften</b>		
Härte	55 Shore D	DIN 53 505
Reißdehnung	350 %	IEC 60684-2
Reißfestigkeit	13 MPa	IEC 60684-2
Längsschrumpfung	≤ 10 %	IEC 60684-2
Schrumpfrate	3:1	IEC 60684-2
Exzentrizität gedehnt	50 %	
geschrumpft	85 %	IEC 60684-2
<b>Thermische Eigenschaften</b>		
Dauergebrauchstemperatur	-40 °C bis 120 °C	IEC 60684-2
Schrumpftemperatur	> 125 °C	
Brennverhalten	nicht selbstverlöschend	IEC 60684-2 Verfahren C
Kälteflexibilität	-40 °C	IEC 60684-2
Wärmealterung (168 h bei 150 °C)		
Reißdehnung	250 %	
Reißfestigkeit	12 MPa	IEC 60684-2
<b>Elektrische Eigenschaften</b>		
Durchschlagsfestigkeit	25 kV/mm	IEC 60684-2
Spez. Durchgangswiderstand	10 <sup>14</sup> Ω x cm	IEC 60684-2
<b>Chemische Eigenschaften</b>		
Korrosion	Keine	IEC 60684-2
Pilz- und Fäulnisbeständigkeit	Rate 1	IEC 60684-2



## SRFH2

### Warmschrumpfschlauch mittelwandig

selbstverlöschend, Schrumpfrate 3 : 1, mit Kleber

#### Eigenschaften

- Mittelwandig
- Beschriftbar
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- Nicht korrosiv
- Unschmelzbar
- Sehr gute elektrische Eigenschaften
- Hohe Zugfestigkeit
- Kaltflussbeständig (wärmeformstabil)
- Selbstverlöschend

#### Anwendung/Eignung

- Isolieren
- Druck- und Feuchtigkeitsschutz
- Geeignet für Schrumpfmuffen und Schrumpfinderschlüsse

#### Material

- Polyolefin modifiziert
- Blei- und cadmiumfrei

#### Prüfnormen

- Entspricht IEC 60684-2

#### Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



#### Farben



Schwarz

#### Lieferumfang

Warmschrumpfschlauch mittelwandig als Abschnitte

Hinweis: Weitere Längen auf Anfrage.

Typ	L m	Innen-Ø mm		Wandstärke geschrumpft mm	Art.-Nr.
		vor Schrumpfung	nach Schrumpfung		
Abschnitte   Farbe: Schwarz					
SRFH2	8-2,5	1	8	2,5	156847
	12-4	1	12	4	144493
	21-7	1	21	7	144498

Technische Daten	Wert	Prüfnorm
<b>Physikalische Eigenschaften</b>		
Härte	51 Shore D	DIN 53 505
Reißdehnung	350 %	IEC 60684-2
Reißfestigkeit	13 MPa	IEC 60684-2
Längsschrumpfung	≤ 10 %	IEC 60684-2
Schrumpfrate	3:1	IEC 60684-2
Exzentrizität gedehnt	50 %	
geschrumpft	85 %	IEC 60684-2
<b>Thermische Eigenschaften</b>		
Dauergebrauchstemperatur	-40 °C bis 120 °C	IEC 60684-2
Schrumpftemperatur	> 125 °C	
Brennverhalten	selbstverlöschend	IEC 60684-2 Verfahren C
Kälteflexibilität	-40 °C	IEC 60684-2
<b>Wärmealterung (168 h bei 150 °C)</b>		
Reißdehnung	250 %	
Reißfestigkeit	12 MPa	IEC 60684-2
<b>Elektrische Eigenschaften</b>		
Durchschlagsfestigkeit	25 kV/mm	IEC 60684-2
Spez. Durchgangswiderstand	10 <sup>14</sup> Ω x cm	IEC 60684-2
<b>Chemische Eigenschaften</b>		
Korrosion	Keine	IEC 60684-2
Pilz- und Fäulnisbeständigkeit	Rate 1	IEC 60684-2



## SR3, SRH3

### Warmshrumpfschlauch dickwandig

halogenfrei, Schrumpfrate 3 : 1, wahlweise ohne /mit Kleber

#### Eigenschaften

- Dickwandig
- Beschriftbar
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- Halogenfrei
- Nicht korrosiv
- Unschmelzbar
- Sehr gute elektrische Eigenschaften
- Hohe Zugfestigkeit
- Kaltflussbeständig (wärmeformstabil)

#### Anwendung/Eignung

- Isolieren
- Druck- und Feuchtigkeitsschutz
- Geeignet für Schrumpfmuffen und Schrumpfinderschlüsse

#### Material

- Polyolefin modifiziert
- Blei- und cadmiumfrei

#### Prüfnormen

- Entspricht IEC 60684-2

#### Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



#### Farben



Schwarz

#### Lieferumfang

Warmshrumpfschlauch dickwandig als Abschnitte

Hinweis: Weitere Längen auf Anfrage.

Typ	L m	Innen-Ø mm		Wandstärke geschrumpft mm	Art.-Nr.	
		vor Schrumpfung	nach Schrumpfung			
<b>ohne Kleber</b>						
<b>Abschnitte   Farbe: Schwarz</b>						
SR3	12-3	1	12	3	2,6	127487
	22-6	1	22	6	2,7	127488
	33-8	1	33	8	4	144613
	45-12	1	45	12	4,4	127490
	55-15	1	55	15	4,4	144620
	75-20	1	75	20	4,5	144596
	92-25	1	92	25	4,6	127493
130-34	1	130	34	4,8	127494	
<b>mit Kleber</b>						
<b>Abschnitte   Farbe: Schwarz</b>						
SRH3	12-3	1	12	3	2,6	127503
	16-4	1	16	4	3,1	135860
	22-6	1	22	6	2,7	127505
	33-8	1	33	8	4	127507
	45-12	1	45	12	4,4	127510
	55-15	1	55	15	4,4	127511
	75-20	1	75	20	4,5	127522
	92-25	1	92	25	4,6	127515
	130-34	1	130	34	4,8	144863
	160-50	1	160	50	4,6	158903

→ Fortsetzung auf Folgeseite



→ Fortsetzung

**SR3, SRH3** Warmschrumpfschlauch dickwandig

Technische Daten	Wert	Prüfnorm
<b>Physikalische Eigenschaften</b>		
Härte	55 Shore D	DIN 53 505
Reißdehnung	350 %	IEC 60684-2
Reißfestigkeit	13 MPa	IEC 60684-2
Längsschrumpfung	≤ 10 %	IEC 60684-2
Schrumpfrate	3:1	IEC 60684-2
Exzentrizität gedehnt	50 %	IEC 60684-2
geschrumpft	85 %	
<b>Thermische Eigenschaften</b>		
Dauergebrauchstemperatur	-40 °C bis 120 °C	IEC 60684-2
Schrumpftemperatur	> 125 °C	
Brennverhalten	selbstverlöschend	IEC 60684-2 Verfahren C
Kälteflexibilität	-40 °C	IEC 60684-2
Wärmealterung (168 h bei 150 °C)		
Reißdehnung	250 %	IEC 60684-2
Reißfestigkeit	12 MPa	
<b>Elektrische Eigenschaften</b>		
Durchschlagsfestigkeit	25 kV/mm	IEC 60684-2
Spez. Durchgangswiderstand	10 <sup>14</sup> Ω x cm	IEC 60684-2
<b>Chemische Eigenschaften</b>		
Korrosion	Keine	IEC 60684-2
Pilz- und Fäulnisbeständigkeit	Rate 1	IEC 60684-2



## SRFH3

### Warmshrumpfschlauch dickwandig

selbstverlöschend, Schrumpfrate 3 : 1, mit Kleber

#### Eigenschaften

- Dickwandig
- Beschriftbar
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- Nicht korrosiv
- Unschmelzbar
- Sehr gute elektrische Eigenschaften
- Hohe Zugfestigkeit
- Kaltflussbeständig (wärmeformstabil)
- Selbstverlöschend

#### Anwendung/Eignung

- Isolieren
- Druck- und Feuchtigkeitsschutz
- Geeignet für Schrumpfmuffen und Schrumpfinderschlüsse

#### Material

- Polyolefin modifiziert
- Blei- und cadmiumfrei

#### Prüfnormen

- Entspricht IEC 60684-2

#### Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



#### Farben



Schwarz

#### Lieferumfang

Warmshrumpfschlauch dickwandig als Abschnitte

Hinweis: Weitere Längen auf Anfrage.

Typ	L m	Innen-Ø mm		Wandstärke geschrumpft mm	Art.-Nr.	
		vor Schrumpfung	nach Schrumpfung			
Abschnitte   Farbe: Schwarz						
SRFH3	30-8	1	30	8	3,5	144527
	40-13	1	40	13	3,5	144536
	55-18	1	55	18	3,8	144545
	80-26	1	80	26	3,8	144559

Technische Daten	Wert	Prüfnorm
<b>Physikalische Eigenschaften</b>		
Härte	51 Shore D	DIN 53 505
Reißdehnung	350 %	IEC 60684-2
Reißfestigkeit	13 MPa	IEC 60684-2
Längsschrumpfung	≤ 10 %	IEC 60684-2
Schrumpfrate	3:1	IEC 60684-2
Exzentrizität gedehnt	50 %	
geschrumpft	85 %	IEC 60684-2
<b>Thermische Eigenschaften</b>		
Dauergebrauchstemperatur	-40 °C bis 120 °C	IEC 60684-2
Schrumpftemperatur	> 125 °C	
Brennverhalten	selbstverlöschend	IEC 60684-2 Verfahren C
Kälteflexibilität	-40 °C	IEC 60684-2
Wärmealterung (168 h bei 150 °C)		
Reißdehnung	250 %	
Reißfestigkeit	12 MPa	IEC 60684-2
<b>Elektrische Eigenschaften</b>		
Durchschlagsfestigkeit	25 kV/mm	IEC 60684-2
Spez. Durchgangswiderstand	10 <sup>14</sup> Ω x cm	IEC 60684-2
<b>Chemische Eigenschaften</b>		
Korrosion	Keine	IEC 60684-2
Pilz- und Fäulnisbeständigkeit	Rate 1	IEC 60684-2



## SRBK-Set

### Warmschrumpfschlauch dickwandig

abrutschfest, halogenfrei, Schrumpfrate 3 : 1, mit Kleber

Zum Schutz und zur mechanischen Verbindung von Kabelstecksystemen im Telekommunikationsbereich.

#### Eigenschaften

- Dickwandig
- Mit thermoplastischem Kleber
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- Halogenfrei
- Nicht korrosiv
- Unschmelzbar
- Sehr gute elektrische Eigenschaften
- Ausgezeichnete Haftung auf allen Kabelmaterialien
- Hohe Zugfestigkeit
- Kaltflussbeständig (wärmeformstabil)

#### Anwendung/Eignung

- Kabelstecksysteme im Telekommunikationsbereich

#### Material

- Polyolefin modifiziert
- Blei- und cadmiumfrei

#### Prüfnormen

- Entspricht IEC 60684-2

#### Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



#### Farben



Schwarz

#### Lieferumfang

10 Warschrumpfschläuche dickwandig als Abschnitte, 20 Flammschutzwinkel, 10 Reinigungstücher, 10 Schmirgelleinen

Typ	L mm	Innen-Ø mm		Wandstärke geschrumpft mm	Art.-Nr.
		vor Schrumpfung	nach Schrumpfung		
SRBK-Set	25-7	170	25	7	146123
	32-8	210	32	8	146124

Technische Daten	Wert	Prüfnorm
<b>Physikalische Eigenschaften</b>		
Härte	50 Shore D	DIN 53 505
Reißdehnung	350 %	IEC 60684-2
Reißfestigkeit	13 MPa	IEC 60684-2
Längsschrumpfung	≤ 10 %	IEC 60684-2
Schrumpfrate	3:1	IEC 60684-2
Exzentrizität gedehnt	50 %	
geschrumpft	85 %	IEC 60684-2
<b>Thermische Eigenschaften</b>		
Dauergebrauchstemperatur	-40 °C bis 120 °C	IEC 60684-2
Schrumpftemperatur	> 125 °C	
Brennverhalten	selbstverlöschend	IEC 60684-2 Verfahren C
Kälteflexibilität	-40 °C	IEC 60684-2
Wärmealterung (168 h bei 150 °C)		
Reißdehnung	350 %	
Reißfestigkeit	13 MPa	IEC 60684-2
<b>Elektrische Eigenschaften</b>		
Durchschlagsfestigkeit	20 kV/mm	IEC 60684-2
Spez. Durchgangswiderstand	10 <sup>14</sup> Ω x cm	IEC 60684-2
<b>Chemische Eigenschaften</b>		
Korrosion	Keine	IEC 60684-2
Pilz- und Fäulnisbeständigkeit	Rate 1	IEC 60684-2



## SKH, SKHD

### Wärmeschrumpf-Endkappe

mit Kleber, wahlweise mit zusätzlichem Dichtmittel

Druck- und Feuchtigkeitsschutz für Kabel, Leitungen und Rohre von 5 - 105 mm Durchmesser.

#### Eigenschaften

- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- Halogenfrei
- Absolut feuchtigkeitsdicht
- Druckdicht
- Sehr gute elektrische Eigenschaften
- Gute mechanische Festigkeit
- Beständig gegen chemische Einflüsse

#### Anwendung/Eignung

- Druck- und Feuchtigkeitsschutz für Kabel, Leitungen und Rohre

#### Material

- Polyolefin modifiziert
- Blei- und cadmiumfrei

#### Prüfnormen

- Entspricht IEC 60684-2

#### Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig

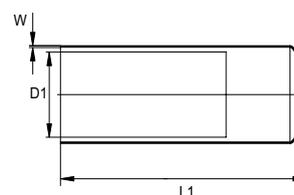


#### Farben



Schwarz

#### Maße



#### Lieferumfang

Wärmeschrumpf-Endkappe

Typ	L1 mm	L1* mm	Innen-Ø D1 mm		W* Wandstärke geschrumpft mm	Art.-Nr.	
			vor Schrumpfung	nach Schrumpfung			
<b>mit Kleber</b>							
SKH	10-4	45	33	10	4	2	125345
	15-5	45	45	15	5	2	125351
	22-9	75	70	22	9	2,5	125334
	35-15	100	95	35	15	3	125335
	55-25	150	140	55	25	3,5	125336
	75-30	165	155	75	30	3,5	125337
	95-40	175	155	95	40	4	125338
110-45	145	130	110	45	4	125339	
<b>mit Kleber und Dichtmittel</b>							
SKHD	35-15	100	97	35	15	3	143536
	55-25	150	135	55	25	3,5	143537
	75-30	165	155	75	30	4	143539
	95-40	170	130	95	40	4	143540

\* Maß nach freier Schrumpfung

→ Fortsetzung auf Folgeseite



→ Fortsetzung

**SKH, SKHD** Warmschrumpf-Endkappe

Technische Daten	Wert	Prüfnorm
<b>Physikalische Eigenschaften</b>		
Reißdehnung	400 %	IEC 60684-2
Reißfestigkeit	13 MPa	IEC 60684-2
Längsschrumpfung	≤ 15 %	IEC 60684-2
<b>Thermische Eigenschaften</b>		
Dauergebrauchstemperatur	-30 °C bis 135 °C	IEC 60684-2
Schrumpftemperatur	> 125 °C	
Brennverhalten	nicht selbstverlöschend	IEC 60684-2 Verfahren C
Kälteflexibilität	-40 °C	IEC 60684-2
Wärmealterung (168 h bei 150 °C)		
Reißdehnung	300 %	
Reißfestigkeit	12 MPa	IEC 60684-2
<b>Elektrische Eigenschaften</b>		
Durchschlagsfestigkeit	17 kV/mm	IEC 60684-2
Spez. Durchgangswiderstand	10 <sup>15</sup> Ω x cm	IEC 60684-2
Dielektrizitätskonstante	5,0	IEC 60684-2
<b>Chemische Eigenschaften</b>		
Korrosion	Keine	IEC 60684-2
Pilz- und Fäulnisbeständigkeit	Rate 1	IEC 60684-2



## SEH

# Warmschrumpf-Aufteilkappe

für 2-, 3-, 4-, 5-adrige Kabel und Leitungen

Abdichtende Aufteilkappe für kunststoff-, gummi- und papierisolierte Kabel.

## Eigenschaften

- Mit thermoplastischem Kleber
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- Halogenfrei
- Absolut feuchtigkeitsdicht
- Druckdicht
- Sehr gute elektrische Eigenschaften
- Sehr gute mechanische Eigenschaften

## Anwendung/Eignung

- Freiluft
- Innenraum

## Material

- Polyolefin modifiziert
- Blei- und cadmiumfrei

## Prüfnormen

- Entspricht IEC 60684-2

## Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



## Lieferumfang

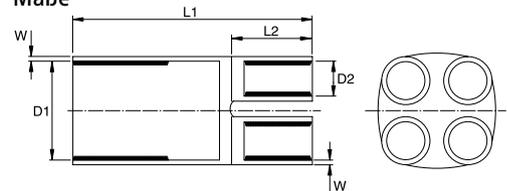
Warmschrumpf-Aufteilkappe

## Farben



Schwarz

## Maße



Typ	L1 mm	L1* mm	L2 mm	Innen-Ø D1 mm		Innen-Ø D2 mm		W* Wandstärke geschrumpft mm	Nenn- quer schnitt mm <sup>2</sup>	Art.-Nr.	
				vor Schrumpfung	nach Schrumpfung	vor Schrumpfung	nach Schrumpfung				
<b>2-Finger-Aufteilkappen</b>											
	30-10	65	90	15	30	10	12	4	1,5	2,5 - 25	125374
SEH2	50-24	85	120	25	50	24	21	7	3	25 - 120	169475
	60-20	90	130	40	60	20	36	18	3	95 - 150	125373
<b>3-Finger-Aufteilkappen</b>											
	25-9	50	70	15	25	9	9	3	2,5	1,5 - 16	169471
	35-15	85	100	20	35	15	13	4	2,5	6 - 35	125365
SEH3	55-23	130	170	30	55	23	25	9	3	35 - 150	169473
	75-28	170	200	40	75	28	35	13	3,5	120 - 300	186615
	110-35	180	210	45	110	35	50	17	4	185 - 400	169711
	125-59	185	260	50	125	59	60	24	3,5	240 - 500	125371
<b>4-Finger-Aufteilkappen</b>											
	28-9	55	70	15	28	9	8	2	2	1,5 - 10	148844
	35-15	80	100	20	35	15	13	4	2,5	6 - 35	143556
SEH4	47-23	130	170	30	47	23	20	8	3,5	35 - 95	166973
	60-25	160	180	30	60	25	25	8	3,5	35 - 150	169477
	78-36	170	220	40	78	36	30	12	3,5	95 - 240	166972
	95-36	170	220	45	96	36	35	14	4	120 - 300	143563
<b>5-Finger-Aufteilkappen</b>											
	65-15	82	100	31	65	15	22	3	4	4 - 70	222242
SEH5	80-33	150	175	53	80	33	26	8	3	35 - 150	223131
	100-42	170	190	60	100	42	34	10	3	95 - 240	223132

\* Maß nach freier Schrumpfung

→ Fortsetzung auf Folgeseite



→ Fortsetzung

**SEH** Warmschrumpf-Aufteilkappe

Technische Daten	Wert	Prüfnorm
<b>Physikalische Eigenschaften</b>		
Reißdehnung	300 %	IEC 60684-2
Reißfestigkeit	10 MPa	IEC 60684-2
Längsschrumpfung	≤ 10 %	IEC 60684-2
<b>Thermische Eigenschaften</b>		
Dauergebrauchstemperatur	-30 °C bis 135 °C	IEC 60684-2
Schrumpftemperatur	> 125 °C	
Brennverhalten	nicht selbstverlöschend	IEC 60684-2 Verfahren C
Kälteflexibilität	-40 °C	IEC 60684-2
Wärmealterung (168 h bei 150 °C)		
Reißdehnung	200 %	
Reißfestigkeit	12 MPa	IEC 60684-2
<b>Elektrische Eigenschaften</b>		
Durchschlagsfestigkeit	10 kV/mm	IEC 60684-2
Spez. Durchgangswiderstand	10 <sup>14</sup> Ω x cm	IEC 60684-2
Dielektrizitätskonstante	5,0	IEC 60684-2
<b>Chemische Eigenschaften</b>		
Korrosion	Keine	IEC 60684-2
Pilz- und Fäulnisbeständigkeit	Rate 1	IEC 60684-2



## SRMAHV

### Warmschrumpf-Manschette

mit Kleber und Verschlusschiene aus Stahl

Zur Reparatur von Mantelschäden aller kunststoff- und gummiisolierten Kabel und Leitungen.

#### Eigenschaften

- Mittelwandig
- Mit thermoplastischem Kleber
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- Halogenfrei
- Nicht korrosiv
- Unschmelzbar
- Innendruckdicht bis 1,5 bar
- Sehr gute elektrische Eigenschaften
- Hohe Zugfestigkeit
- Kaltflussbeständig (wärmeformstabil)

#### Anwendung/Eignung

- Abdichten
- Reparatur von Mantelschäden

#### Material

- Polyolefin modifiziert
- Blei- und cadmiumfrei

#### Prüfnormen

- Entspricht IEC 60684-2

#### Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



#### Farben



Schwarz

#### Lieferumfang

Warmschrumpf-Manschette, Verschlusschiene, Montageanleitung

Typ	Innen-Ø mm		Anwendungsbereich mm		Wandstärke geschrumpft mm	Art.-Nr.
	vor Schrumpfung	nach Schrumpfung	min. Schrumpfung	max. Schrumpfung		
28-10 / 250	32	10	10	28	2,3	143595
28-10 / 500	32	10	10	28	2,3	143601
28-10 / 750	32	10	10	28	2,3	143605
28-10 / 1000	32	10	10	28	2,3	143592
43-12 / 250	52	12	12	43	3,4	165912
43-12 / 500	52	12	12	43	3,4	166012
43-12 / 750	52	12	12	43	3,4	166013
43-12 / 1000	52	12	12	43	3,4	166016
43-12 / 1500	52	12	12	43	3,4	143627
72-18 / 250	82	18	18	72	3,4	143630
72-18 / 500	82	18	18	72	3,4	143632
72-18 / 750	82	18	18	72	3,4	143637
72-18 / 1000	82	18	18	72	3,4	143628
72-18 / 1500	82	18	18	72	3,4	143646
72-18 / 2000	82	18	18	72	3,4	143629
<b>SRMAHV</b> 93-26 / 250	105	26	26	93	3,4	143649
93-26 / 500	105	26	26	93	3,4	143650
93-26 / 750	105	26	26	93	3,4	143654
93-26 / 1000	105	26	26	93	3,4	143647
93-26 / 2000	105	26	26	93	3,4	143648
115-30 / 250	130	30	30	115	2,3	143661
115-30 / 500	130	30	30	115	2,3	143663
115-30 / 750	130	30	30	115	2,3	143665
115-30 / 1000	130	30	30	115	2,3	143659
115-30 / 1500	130	30	30	115	2,3	143669
125-32 / 250	143	32	32	125	2,3	143671
125-32 / 500	143	32	32	125	2,3	143672
125-32 / 750	143	32	32	125	2,3	143673
125-32 / 1000	143	32	32	125	2,3	143670
125-32 / 1500	143	32	32	125	2,3	143679
198-50 / 1000	220	50	50	198	2,3	143680

→ Fortsetzung auf Folgeseite



→ Fortsetzung

**SRMAHV** Warm Schrumpf-Manschette

Technische Daten	Wert	Prüfnorm
<b>Physikalische Eigenschaften</b>		
Härte	50 Shore D	IEC 60684-2
Reißdehnung	300 %	IEC 60684-2
Reißfestigkeit	13 MPa	IEC 60684-2
Längsschrumpfung	≤ 10 %	IEC 60684-2
Schrumpfrate	> 3:1	IEC 60684-2
<b>Thermische Eigenschaften</b>		
Dauergebrauchstemperatur	-40 °C bis 120 °C	IEC 60684-2
Schrumpftemperatur	> 125 °C	
Kälteflexibilität	-40 °C	IEC 60684-2
Wärmealterung (168 h bei 150 °C)		
Reißfestigkeit	12 MPa	IEC 60684-2
<b>Elektrische Eigenschaften</b>		
Durchschlagsfestigkeit	12 kV/mm	IEC 60684-2
Spez. Durchgangswiderstand	10 <sup>15</sup> Ω x cm	IEC 60684-2
Dielektrizitätskonstante	5,0	IEC 60684-2
<b>Chemische Eigenschaften</b>		
Korrosion	Keine	IEC 60684-2
Pilz- und Fäulnisbeständigkeit	Rate 1	IEC 60684-2

## Gießharztechnik

	Verbindungs-muffen .....	77
	Abzweig-muffen.....	86
	Universalabzweigboxen .....	101
	Gießharze .....	102

## Übersicht: Cellpack Gießharz-Verbindungs- und Abzweigmuffen und Universalabzweigboxen

Produkte	Ausführungen		Gießharz-Typ					
	mit Schraubverbinder	mit Abzweigklemme(n)	EG	GG	KG	FG	UWR	
<b>Verbindungs-muffen</b>								
MR 0	-	-	●	-	-	-	-	
M	-	-	●	-	-	-	-	
M-Euroline	-	-	●	-	-	-	-	
M...V-Euroline	●	-	●	-	-	-	-	
MZ	-	-	●	-	-	-	-	
MZ...FG	-	-	-	-	-	●	-	
PV...EG, PVM...EG, PVS...EG	-	-	●	-	-	-	-	
PVS...GG	-	-	-	●	-	-	-	
<b>Abzweig-muffen</b>								
KA, KAV	-	-	●	-	-	-	-	
H	-	-	●	-	-	-	-	
H 5-SYS	-	●	-	-	-	-	●	
P...EG	-	-	●	-	-	-	-	
P...GG	-	-	-	●	-	-	-	
T	-	-	●	-	-	-	-	
T...V	-	●	●	-	-	-	-	
Y	-	-	●	-	-	-	-	
Y...V AK	-	●	●	-	-	-	-	
YCP	-	-	●	-	-	-	-	
D1	-	-	●	-	-	-	-	
<b>Universalabzweigboxen</b>								
Universal Box KG	-	●	-	-	●	-	-	

- im Lieferumfang enthalten
- im Lieferumfang nicht enthalten



# MR 0 Gießharz-Verbindungs-muffe

speziell für kleine Kabel-Nennquerschnitte, für Kunststoffkabel und Leitungen sowie Steuer- und Signalkabel

Universell verwendbar zum Verbinden von Kunststoffkabeln und Leitungen mit Isolierungen aus PVC, PE, VPE und EPR (z. B. N(A)YY, NYM, TT). Geeignet für Pressverbinder auf Kupferleiter.

### Eigenschaften

- Kompakte Abmessungen
- Spleißposition vor dem Verguss sichtbar
- Hochwertige, transparente, schlag-feste Kunststoff-Formschalen
- Trichterclips für leichten Verguss
- Für vertikalen Verguss geeignet
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Beständig gegen Erdalkalien
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Längs- und querwasserdicht
- Hohe elektrische Isolationswerte
- Hohe mechanische Festigkeit
- Sofort betriebsbereit
- Einfache und schnelle Montage, zeit- und kostensparend

### Anwendung/Eignung

- Innenraum
- Freiluft
- Erdreich
- Wasser
- Unterwasser-Pumpenkabel
- Installationskanäle

### Spannungsebene

- $U_0/U_m$  0,6/1 (1,2) kV

### Prüfnormen

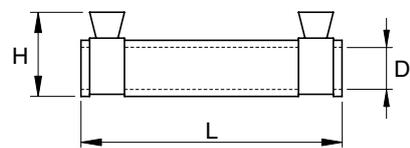
- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)

### Lagerzeit/Haltbarkeit

- Gießharz bis 40 Monate



Maße



### Lieferumfang

Deckel, hydrolysebeständiges PUR-Gießharz EG, mischfertig abgemessen im praktischen Zweikammer-Mischbeutel, transparente Kunststoff-Formschale, Distanzstücke, PVC-Isolierband, Schutzhandschuhe, Trichterclips, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Trichterset/Einfülltrichter (auf Anfrage)  
Pressverbinder (siehe Verbindungstechnik)  
Reiniger UNIVERSAL CLEANER 121 (siehe Zubehör)

						Kunststoffkabel					
						unarmiert					
Typ	L mm	D mm	H mm	max. Kabel-Ø mm	Nennquerschnitt pro Ader mm <sup>2</sup>					Art.-Nr.	
MR	02	120	26	40	16	25	6	4	2,5	1,5	124507
	05	180	26	40	16	25	6	4	4	2,5	124508

						Steuer- und Signalkabel			
						0,75 mm <sup>2</sup>		1,5 mm <sup>2</sup>	
Typ	L mm	D mm	H mm	max. Kabel-Ø mm	Anzahl Adern			Art.-Nr.	
MR	02	120	26	40	16	8		5	124507
	05	180	26	40	16	16		8	124508



## M Gießharz-Verbindungs-muffe

für Kunststoffkabel und Leitungen sowie Steuer- und Signalkabel

Universell verwendbar zum Verbinden von Kunststoffkabeln und Leitungen mit Isolierungen aus PVC, PE, VPE und EPR (z. B. N(A)YY, NYM, TT). Geeignet für Press- oder Schraubverbinder auf Kupfer- und Aluminiumleiter.

### Eigenschaften

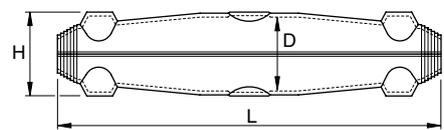
- Kompakte Abmessungen
- Spleißposition vor dem Verguss sichtbar
- Hochwertige, transparente, schlag-feste Kunststoff-Formschalen
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Beständig gegen Erdalkalien
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Längs- und querwasserdicht
- Hohe elektrische Isolationswerte
- Hohe mechanische Festigkeit
- Sofort betriebsbereit
- Einfache und schnelle Montage, zeit- und kostensparend

### Anwendung/Eignung

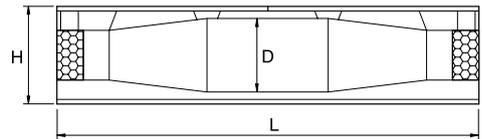
- Innenraum
  - Freiluft
  - Erdreich
  - Wasser
  - Installationskanäle
- Spannungsebene**
- $U_0/U_m$  0,6/1 (1,2) kV
- Prüfnormen**
- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)
- Lagerzeit/Haltbarkeit**
- Gießharz bis 40 Monate



Maße



M 0 - M 6



M 7 - M 8

### Lieferumfang

Hydrolysebeständiges PUR-Gießharz EG, mischfertig abgemessen im praktischen Zweikammer-Mischbeutel, transparente Kunststoff-Formschale, Einfüll- und Entlüftungstrichter, PVC-Isolierband, Schutzhandschuhe, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Schirmverbindungsleitung SVL (siehe Zubehör)  
Verbinder (siehe Verbindungstechnik)  
Reiniger UNIVERSAL CLEANER 121 (siehe Zubehör)  
Hinweis: Armierungsüberführungsset für armierte Kabel auf Anfrage.

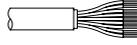
Typ	L mm	D mm	H mm	max. Kabel-Ø mm	Kunststoffkabel								Art.-Nr.		
					unarmiert					mit konzentrischem Leiter		armiert			
					1x	2x	3x	4x	5x	3x	4x	3x		4x	
					max. Nennquerschnitt pro Ader mm <sup>2</sup>										
M 0	185	32	37	15	25	10	6	6	4						124293
M 1	240	40	45	22	95	25	16	16	10	10/10					124294
M 2	265	45	50	30	185	50	35	25	16	25/25	16/16	16	16	124295	
M 2,5	310	58	65	37	300	70	70	50	35	35/35	25/25	35	16 - 35	124296	
M 3	355	70	80	42	400	120	95	70	50	50/50	50/25	50	35 - 50	124297	
M 4	430	90	98	52	500		120	95	70	95/95	70/35	95	50 - 95	124298	
M 5	550	110	120	62	1000		240	185	120	150/150	120/70	120	95 - 120	124299	
M 6	660	145	165	80			300	240	185	240/240	240/120	240	120 - 240	124300	
M 7	900	150	190	90			400	300	240					124308	
M 8	1100	150	190	90						400/400	300/150	400	300 - 400	124309	

→ Fortsetzung auf Folgeseite



→ Fortsetzung

## M Gießharz-Verbindungs muf fe

Steuer- und Signalkabel											
											
					0,4 mm <sup>2</sup>	0,6 mm <sup>2</sup>	0,8 mm <sup>2</sup>	0,75 mm <sup>2</sup>	1,5 mm <sup>2</sup>		
Typ	L mm	D mm	H mm	max. Kabel-Ø mm	Anzahl Doppeladern			Anzahl Adern		Art.-Nr.	
M	0	185	32	37	15	6 - 20	6 - 10	6	16	8	124293
	1	240	40	45	22	30 - 70	20 - 30	10 - 20	56	21	124294
	2	265	45	50	30	100 - 150	40 - 70	30 - 40	114	56	124295
	2,5	310	58	65	37	200 - 250	100 - 120	50 - 70	154	96	124296
	3	355	70	80	42	300	150	100 - 120	200	133	124297

Für Fernmeldekabel ist eine Schirmverbindungsleitung SVL erforderlich.



# M-Euroline Gießharz-Verbindungs-muffe

für Kunststoffkabel und Leitungen

Universell verwendbar zum Verbinden von Kunststoffkabeln und Leitungen mit Isolierungen aus PVC, PE, VPE und EPR (z. B. N(A)YY, NYM, TT). Geeignet für Press- oder Schraubverbinder auf Kupfer- und Aluminiumleiter.

### Eigenschaften

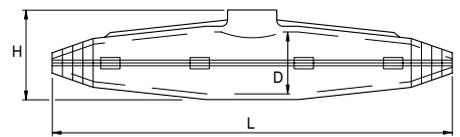
- Kompakte Abmessungen
- Spleißposition vor dem Verguss sichtbar
- Hochwertige, transparente, schlag-feste Kunststoff-Formschalen
- Große Einfüllöffnung für leichten Verguss
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Beständig gegen Erdalkalien
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Längs- und querwasserdicht
- Hohe elektrische Isolationswerte
- Hohe mechanische Festigkeit
- Sofort betriebsbereit
- Einfache und schnelle Montage, zeit- und kostensparend

### Anwendung/Eignung

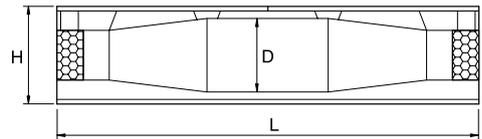
- Innenraum
  - Freiluft
  - Erdreich
  - Wasser
  - Installationskanäle
- Spannungsebene**
- $U_0/U_m$  0,6/1 (1,2) kV
- Prüfnormen**
- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)
- Lagerzeit/Haltbarkeit**
- Gießharz bis 40 Monate



Maße



M 11 - M 16



M 17

### Lieferumfang

Deckel, hydrolysebeständiges PUR-Gießharz EG, mischfertig abgemessen im praktischen Zweikammer-Mischbeutel, transparente Kunststoff-Formschale, Distanzstücke, PVC-Isolierband, Schutzhandschuhe, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Verbinder (siehe Verbindungstechnik)  
Reiniger UNIVERSAL CLEANER 121 (siehe Zubehör)  
Hinweis: Armierungsüberführungsset für armierte Kabel auf Anfrage.

Kunststoffkabel						
unarmiert				mit konzentrischem Leiter		armiert
1x	3x	4x	5x	3x	4x	4x

Typ	L mm	D mm	H mm	max. Kabel-Ø mm	max. Nennquerschnitt pro Ader mm <sup>2</sup>							Art.-Nr.	
					1x	3x	4x	5x	3x	4x	4x		
M	11	190	36	50	26	50	10	10	6	10/10		4	124169
	12	260	47	63	34	150	25	25	16	25/25	16/16	10	124170
	13 S	310	55	68	43	240	35	35	25	35/35	25/16	25	124171
	13	360	55	75	43	400	50	50	35	50/50	25/16	35	124172
	14 S	350	70	95	48	630	70	70	50	70/70	50/50	50	124173
	14	400	70	95	48	630	95	95	70	95/95	50/50	70	124174
	15	530	100	120	63	1000	150	150	120	150/150	120/70	120	124175
	16	700	125	160	81		240	240	185	240/120	185/70	240	124176
	17	900	150	190	90		300	400	240	300/300	240/120	240	169406



## M...V-Euroline Gießharz-Verbindungs-muffe

mit Schraubverbindern, für Kunststoffkabel und Leitungen

Universell verwendbar zum Verbinden von Kunststoffkabeln und Leitungen mit Isolierungen aus PVC, PE, VPE und EPR (z. B. N(A)YY, NYM, TT). Mit Schraubverbindern, geeignet für Kupfer- und Aluminiumleiter.

### Eigenschaften

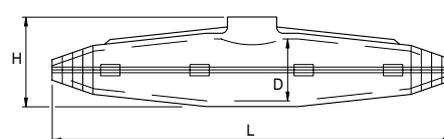
- Kompakte Abmessungen
- Spleißposition vor dem Verguss sichtbar
- Hochwertige, transparente, schlag-feste Kunststoff-Formschalen
- Große Einfüllöffnung für leichten Verguss
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Beständig gegen Erdalkalien
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Längs- und querwasserdicht
- Hohe elektrische Isolationswerte
- Hohe mechanische Festigkeit
- Sofort betriebsbereit
- Einfache und schnelle Montage, zeit- und kostensparend

### Anwendung/Eignung

- Innenraum
  - Freiluft
  - Erdreich
  - Wasser
  - Installationskanäle
- Spannungsebene**
- $U_0/U_m$  0,6/1 (1,2) kV
- Prüfnormen**
- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)
- Lagerzeit/Haltbarkeit**
- Gießharz bis 40 Monate



Maße



### Lieferumfang

Deckel, hydrolysebeständiges PUR-Gießharz EG, mischfertig abgemessen im praktischen Zweikammer-Mischbeutel, transparente Kunststoff-Formschale, Schraubverbinder, Distanzstücke, PVC-Isolierband, Schutzhandschuhe, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Reiniger UNIVERSAL CLEANER 121 (siehe Zubehör)

Typ	L mm	D mm	H mm	max. Kabel-Ø mm	Kunststoffkabel					Art.-Nr.	
					unarmiert			mit konzentrischem Leiter			
					3x	4x	5x	3x	4x		
M	11 V	190	36	50	26	1,5 - 6	1,5 - 6	1,5 - 6	1,5/1,5 - 6/6	1,5/1,5 - 6/6	131863
	12 V	260	47	63	34	10 - 16	10 - 16	10 - 16	10/10 - 16/16	10/10 - 16/16	131867
	13 SV	310	55	68	43	16 - 25	16 - 25		16/16 - 25/25		131866
	13 V	360	55	75	43	25 - 35	25 - 35		25/25 - 35/35		131864
	14 V	400	70	95	48	50 - 70	50 - 70		50/50 - 70/70		131865



## MZ

### Gießharz-Verbindungs-muffe

für Steuer- und Signalkabel

Universell verwendbar zum Verbinden von Steuerleitungen und Signalkabeln bzw. als Kabelmantel-Reparaturschutzmuffe. Geeignet für Pressverbinder.

#### Eigenschaften

- Kompakte Abmessungen
- Spleißposition vor dem Verguss sichtbar
- Hochwertige, transparente, schlagfeste Kunststoff-Formschalen
- Große Einfüllöffnung für leichten Verguss
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Beständig gegen Erdalkalien
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Längs- und querwasserdicht
- Hohe elektrische Isolationswerte
- Hohe mechanische Festigkeit
- Sofort betriebsbereit
- Einfache und schnelle Montage, zeit- und kostensparend

#### Anwendung/Eignung

- Innenraum
- Freiluft
- Erdreich
- Wasser
- Installationskanäle

#### Spannungsebene

- $U_0/U_m$  0,6/1 (1,2) kV

#### Prüfnormen

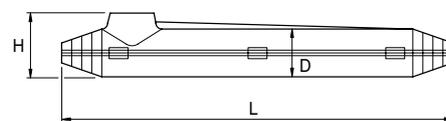
- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)

#### Lagerzeit/Haltbarkeit

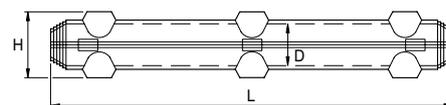
- Gießharz bis 40 Monate



#### Maße



MZ 00 - MZ 0



MZ 1 - MZ 5

#### Lieferumfang

Hydrolysebeständiges PUR-Gießharz EG, mischfertig abgemessen im praktischen Zweikammer-Mischbeutel, transparente Kunststoff-Formschale, Distanzgeflecht, Einfüll- und Entlüftungstrichter, PVC-Isolierband, Schutzhandschuhe, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Schirmverbindungsleitung SVL (siehe Zubehör)  
Pressverbinder (siehe Verbindungstechnik)  
Reiniger UNIVERSAL CLEANER 121 (siehe Zubehör)

Steuer- und Signalkabel											
Typ	L mm	D mm	H mm	max. Kabel-Ø mm	Anzahl Adern					Art.-Nr.	
					0,4 mm <sup>2</sup>	0,6 mm <sup>2</sup>	0,8 mm <sup>2</sup>	1,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>		
MZ	00	180	23	35	20	10 - 15	5 - 10	5 - 10	7	5	124505
	0	250	35	55	32	15 - 30	10 - 20	10 - 20	15	10	124506
	1	400	33	57	30	30 - 60	20 - 50	20 - 40	30	20	124510
	2	500	41	67	40	70 - 100	60 - 100	50 - 70	50	40	124513
	3	600	51	78	50	150 - 200	150 - 250	100 - 150	60	50	124511

Für Fernmeldekabel ist eine Schirmverbindungsleitung SVL erforderlich.



## MZ...FG

### Gießharz-Verbindungsmuffe

auftrommelbar, mit flexiblem Gießharz, für unarmierte Kunststoffkabel und Leitungen

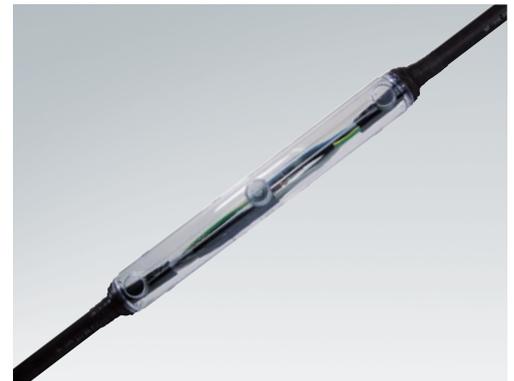
Universell verwendbar als Reparaturmuffe für flexible Leitungen.

#### Eigenschaften

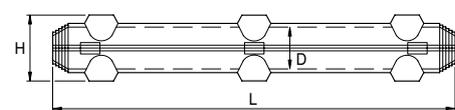
- Kompakte Abmessungen
- Spleißposition vor dem Verguss sichtbar
- Hochwertige, transparente, schlagfeste Kunststoff-Formschalen
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Beständig gegen Erdalkalien
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Längs- und querwasserdicht
- Hohe elektrische Isolationswerte
- Hohe mechanische Festigkeit
- Sofort betriebsbereit
- Einfache und schnelle Montage, zeit- und kostensparend

#### Anwendung/Eignung

- Innenraum
  - Freiluft
  - Erdreich
  - Wasser
  - Installationskanäle
- Spannungsebene**
- $U_0/U_m$  0,6/1 (1,2) kV
- Prüfnormen**
- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)
- Lagerzeit/Haltbarkeit**
- Gießharz bis 24 Monate



Maße



#### Lieferumfang

Hydrolysebeständiges PUR-Gießharz FG, mischfertig abgemessen im praktischen Zweikammer-Mischbeutel, transparente Kunststoff-Formschale, Einfüll- und Entlüftungstrichter, Schrumpfschläuche zum Überschrumpfen der Verbinder, PVC-Isolierband, Schutzhandschuhe, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Reiniger UNIVERSAL CLEANER 121 (siehe Zubehör)

		Kunststoffkabel						
		unarmiert						
		4x		5x				
Typ	L mm	D mm	H mm	max. Kabel-Ø mm	max. Nennquerschnitt pro Ader mm <sup>2</sup>		Art.-Nr.	
MZ	1 FG	400	33	57	30	10	6	124516
	2 FG	500	41	67	40	25	16	124517
	3 FG	600	51	78	50	50	25	124518



## PV...EG, PVM...EG, PVS...EG Gießharz-Verbindungs-muffe

mit integrierter Zugentlastung, für Kunststoffkabel und Leitungen

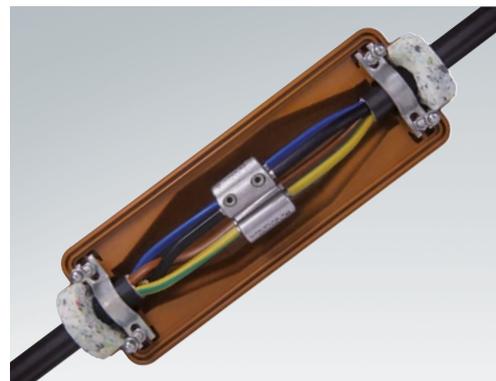
Universell verwendbar zum Verbinden von Kunststoffkabeln mit Isolierungen aus PVC, PE, VPE und EPR (z. B. N(A)YY, TT) und papierisolierten Kabeln. Geeignet für Press- oder Schraubverbinder auf Kupfer- und Aluminiumleiter.

### Eigenschaften

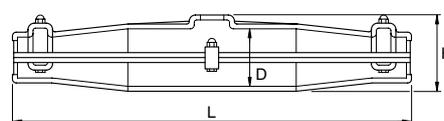
- Kompakte Abmessungen
- Hochwertige, braune, schlagfeste Kunststoff-Formschalen
- Integrierte Zugentlastung
- Große Einfüllöffnung für leichten Verguss
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Beständig gegen Erdalkalien
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Längs- und querwasserdicht
- Hohe elektrische Isolationswerte
- Hohe mechanische Festigkeit
- Sofort betriebsbereit
- Einfache und schnelle Montage, zeit- und kostensparend

### Anwendung/Eignung

- Innenraum
  - Freiluft
  - Erdreich
  - Wasser
  - Installationskanäle
- Spannungsebene**
- $U_0/U_m$  0,6/1 (1,2) kV
- Prüfnormen**
- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)
- Lagerzeit/Haltbarkeit**
- Gießharz bis 40 Monate



Maße



### Lieferumfang

Hydrolysebeständiges PUR-Gießharz EG, mischfertig abgemessen im praktischen Zweikammer-Mischbeutel, Dichtungen, Kunststoff-Formschale, Schutzhandschuhe, Zugentlastung, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Verbinder (siehe Verbindungstechnik)  
Reiniger UNIVERSAL CLEANER 121 (siehe Zubehör)

Typ	L mm	D mm	H mm	max. Kabel-Ø mm	Kunststoffkabel				Art.-Nr.	
					unarmiert		mit konzentrischem Leiter			
					3x	4x	3x	4x		
						Nennquerschnitt pro Ader mm <sup>2</sup>				
PV	3 EG	427	100	120	40	50 - 95	35 - 70	70/70	50/50	127705
PVM	5 EG	642	116	135	48	95 - 150	95 - 150	150/150	120/120	127706
PVS	5 EG	642	136	160	48	95 - 150	95 - 150	150/150	120/120	127708
PVM	6 EG	850	137	185	58	185 - 300	185 - 240	240/120	185/185	127707



**PVS...GG** **NEU**

## Gießharz-Verbindungsmuffe

mit integrierter Zugentlastung, für Kunststoffkabel und Leitungen

Universell verwendbar zum Verbinden von Kunststoffkabeln mit Isolierungen aus PVC, PE, VPE und EPR (z. B. N(A)YY, TT) und papierisolierten Kabeln. Geeignet für Press- oder Schraubverbinder auf Kupfer- und Aluminiumleiter.

### Eigenschaften

- Kompakte Abmessungen
- Hochwertige, braune, schlagfeste Kunststoff-Formschalen
- Integrierte Zugentlastung
- Große Einfüllöffnung für leichten Verguss
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Beständig gegen Erdalkalien
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Längs- und querwasserdicht
- Hohe elektrische Isolationswerte
- Hohe mechanische Festigkeit
- Sofort betriebsbereit
- Einfache und schnelle Montage, zeit- und kostensparend

### Anwendung/Eignung

- Innenraum
- Freiluft
- Erdreich
- Wasser
- Installationskanäle

### Spannungsebene

- $U_0/U_m$  (U<sub>m</sub>) 0,6/1 (1,2) kV

### Prüfnormen

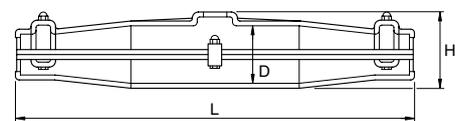
- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)

### Lagerzeit/Haltbarkeit

- Gießharz bis 24 Monate



Maße



### Lieferumfang

Hydrolysebeständiges PUR-Gießharz GG, mischfertig abgemessen im praktischen Zweikammer-Mischbeutel, Dichtungen, Kunststoff-Formschale, Schutzhandschuhe, Zugentlastung, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Verbinder (siehe Verbindungstechnik)

Reiniger UNIVERSAL CLEANER 121 (siehe Zubehör)

						Kunststoffkabel				
						unarmiert		mit konzentrischem Leiter		
										
						3x	4x	3x	4x	
Typ	L mm	D mm	H mm	max. Kabel-Ø mm	Nennquerschnitt pro Ader mm <sup>2</sup>				Art.-Nr.	
PVS	5 GG	642	136	160	48	95 - 150	95 - 150	150/150	120/120	335567



## KA, KAV

### Gießharz-Abzweigmuffe

für Kunststoffkabel und Leitungen

Universell verwendbar zum Abzweigen von Kabeln und Leitungen mit Isolierungen aus PVC, PE und VPE (z. B. N(A)YY, GKN). Geeignet für Kabelabzweigmuffen (Ringklemmen) oder Einzelabzweigmuffen sowie Pressverbinder auf Kupfer- und Aluminiumleiter.

#### Eigenschaften

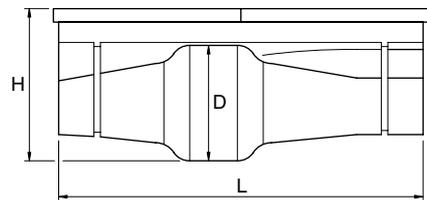
- Kompakte Abmessungen
- Spleißposition vor dem Verguss sichtbar
- Hochwertige, transparente, schlagfeste Kunststoff-Formschalen
- Große Einfüllöffnung für leichten Verguss
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Beständig gegen Erdalkalien
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Längs- und querwasserdicht
- Hohe elektrische Isolationswerte
- Hohe mechanische Festigkeit
- Sofort betriebsbereit
- Einfache und schnelle Montage, zeit- und kostensparend

#### Anwendung/Eignung

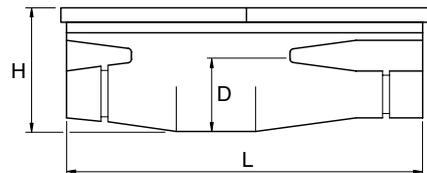
- Innenraum
  - Freiluft
  - Erdreich
  - Wasser
  - Installationskanäle
- Spannungsebene**
- $U_0/U_m$  0,6/1 (1,2) kV
- Prüfnormen**
- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)
- Lagerzeit/Haltbarkeit**
- Gießharz bis 40 Monate



#### Maße



KA 4.5 - KA 6



KAV 1 - KA 2

#### Lieferumfang

Hydrolysebeständiges PUR-Gießharz EG, mischfertig abgemessen im praktischen Zweikammer-Mischbeutel, Dichtungen, transparente Kunststoff-Formschale mit Verschlusschiene, Abdichtband, Schutzhandschuhe, Montageanleitung

- Optionales Zubehör: Ringklemme (siehe Verbindungstechnik)  
 Schraub-Abzweigmuffe AK (siehe Verbindungstechnik)  
 Freileitungsklemme FK (siehe Verbindungstechnik)  
 Pressverbinder (siehe Verbindungstechnik)  
 Reiniger UNIVERSAL CLEANER 121 (siehe Zubehör)

Hinweis: Erforderliches Erdungsset auf Anfrage erhältlich.



Kunststoffkabel	
unarmiert	armiert
 4x	 4x

Typ	L mm	D mm	H mm	max. Kabel-Ø mm		Nennquerschnitt pro Ader mm <sup>2</sup>				Art.-Nr.
				Hauptkabel	Abzweigmuffe	Hauptkabel	Abzweigmuffe	Hauptkabel	Abzweigmuffe	
KA 4.5	340	118	135	55	33	150	35	25	16	190195
KA 6	400	132	150	55	45	150	95	70	35	124865
KAV 1	230	58	78	30	20	16	6			181014
KAV 2	270	58	78	33	20	25	10	6	4	124861



# H Gießharz-Abzweigmuffe

für Kunststoffkabel und Leitungen

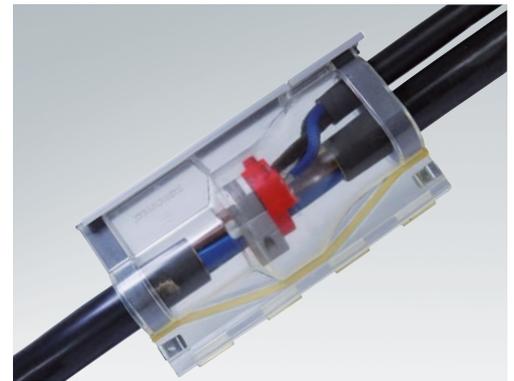
Universell verwendbar zum Abzweigen von Kabeln und Leitungen mit Isolierungen aus PVC, PE und VPE (z. B. N(A)YY, TT..). Je nach Typ geeignet für die Montage von Einzelabzweigklemmen (Freileitungsklemmen für H1 und H2) oder Kabelabzweigklemmringen (H5... und H6). Geeignet für Press- oder Schraubverbinder.

## Eigenschaften

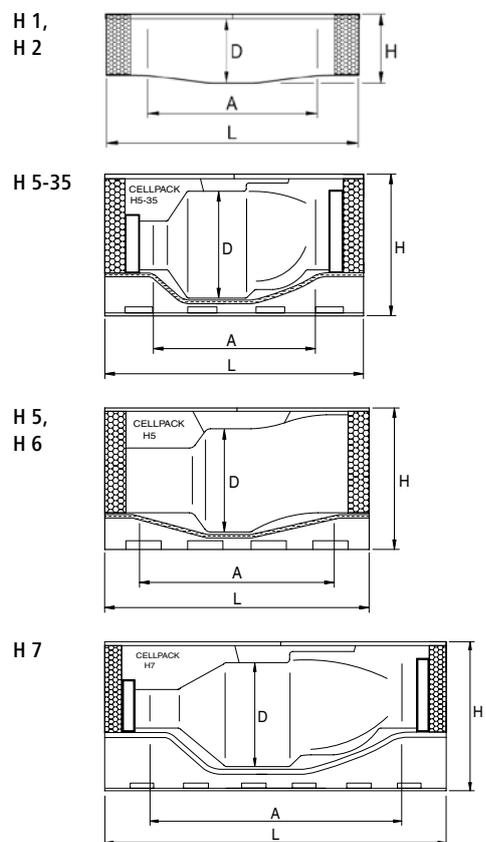
- Kompakte Abmessungen
- Spleißposition vor dem Verguss sichtbar
- Hochwertige, transparente, schlagfeste Kunststoff-Formschalen
- Als Doppelabzweigmuffe einsetzbar (H1 und H2)
- Große Einfüllöffnung für leichten Verguss
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Beständig gegen Erdalkalien
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Längs- und querwasserdicht
- Hohe elektrische Isolationswerte
- Hohe mechanische Festigkeit
- Sofort betriebsbereit
- Einfache und schnelle Montage, zeit- und kostensparend

## Anwendung/Eignung

- Innenraum
  - Freiluft
  - Erdreich
  - Wasser
  - Installationskanäle
- Spannungsebene**
- $U_0/U_m$  0,6/1 (1,2) kV
- Prüfnormen**
- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)
- Lagerzeit/Haltbarkeit**
- Gießharz bis 40 Monate



## Maße



## Lieferumfang

Hydrolysebeständiges PUR-Gießharz EG, mischfertig abgemessen im praktischen Zweikammer-Mischbeutel, Dichtungen, transparente Kunststoff-Formschale, Kabelzentrierungen (H5-35 und H7), Stahlklammern (H5 und H6), Schutzhandschuhe, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Schraub-Abzweigklemme AK (siehe Verbindungstechnik)  
Kabelabzweigklemmen HE 1/70/150 (siehe Verbindungstechnik)  
Freileitungsklemme FK (siehe Verbindungstechnik)  
Verbinder (siehe Verbindungstechnik)  
Reiniger UNIVERSAL CLEANER 121 (siehe Zubehör)

Hinweis: Abzweigmuffen H 5 eignen sich für die Montage mit Kabelabzweigklemme HE 1/70/150 (siehe Verbindungstechnik).

Kunststoffkabel	
unarmiert	mit konzentrischem Leiter
4x	3x

Typ	L mm	L1 mm	D mm	H mm	max. Kabel-Ø mm		Nennquerschnitt pro Ader mm <sup>2</sup>				Art.-Nr.	
					Hauptkabel	Abzweigkabel	Hauptkabel	Abzweigkabel	Hauptkabel	Abzweigkabel		
H	1	235	155	60	70	25	20	16	6			124789
	2	270	180	60	80	32	22	16 - 25	6 - 10			124790
	5	300	246	115	170	50	32	95 - 150	16 - 50			124787
	5-35	290	180	135	185	52	36	95 - 150	16 - 70			124815
	6	350	296	135	190	55	39	120 - 185	50 - 70	120/70 - 150/70	35/16 - 70/35	124788
	7	490	330	180	230	59	54	95 - 240	70 - 150	95/95 - 240/240	70/70 - 150/150	124786



## H 5-SYS

# Gießharz-Hausanschlussmuffe

mit Kabelabzweigklemme, für unarmierte Kunststoffkabel

Zum Abzweigen von Kabeln mit Isolierungen aus PVC, PE und VPE (z. B. N(A)YY, GN-CLN...). Mit Kabelabzweigklemme, geeignet für Kupfer- und Aluminiumleiter.

### Eigenschaften

- Hochwertige, transparente, schlagfeste Kunststoff-Formschalen
- Geeignet für Schrägverguss bei 45° und Radiallage bis 45°
- Abgestimmt auf eine Systemklemme mit spezieller Kontaktgeometrie für den Anschluss des Abzweigkabels im Sichtbereich, sichere Handhabung
- Einfache Dichtbandmontage
- Große Einfüllöffnung für leichten Verguss
- Arbeiten / Montieren unter Spannung möglich
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Beständig gegen Erdalkalien
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Hohe elektrische Isolationswerte
- Hohe mechanische Festigkeit
- Sofort betriebsbereit
- Einfache und schnelle Montage, zeit- und kostensparend

### Anwendung/Eignung

- Innenraum
- Freiluft
- Erdreich
- Wasser
- Installationskanäle

### Spannungsebene

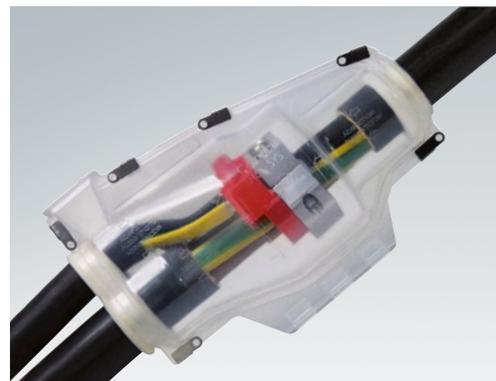
- $U_0/U_m$  (U<sub>m</sub>) 0,6/1 (1,2) kV

### Prüfnormen

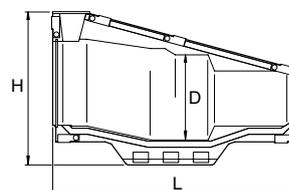
- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)

### Lagerzeit/Haltbarkeit

- Gießharz bis 24 Monate



Maße



### Lieferumfang

Hydrolysebeständiges PUR-Gießharz UWR, mischfertig abgemessen im praktischen Zweikammer-Mischbeutel, transparente Kunststoff-Formschale, Kabelabzweigklemme HE 1/70/150, Dichtbänder, Schutzhandschuhe, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Reiniger UNIVERSAL CLEANER 121 (siehe Zubehör)

Typ	L mm	D mm	H mm	max. Kabel-Ø mm		Nennquerschnitt pro Ader mm <sup>2</sup>			Art.-Nr.
				Haupt- kabel	Abzweig- kabel	Hauptkabel SE	Hauptkabel SM	Abzweigkabel	
H 5-SYS 70-150	270	110	180	46	36	95 - 150	70 - 120	16 - 50	195816



## P...EG

### Gießharz-Abzweigmuffe

mit integrierter Zugentlastung, für Kunststoffkabel und Papier-Massekabel

Universell verwendbar zum Abzweigen von Kabeln mit Isolierungen aus PVC, PE, VPE und Papier (z. B. N(A)YY, N(A)KBA, GN-CLN, TT) ohne und mit konzentrischem Leiter sowie papierisolierten Kabeln. Geeignet für Kabelabzweigklemmen auf Kupfer- und Aluminiumleiter.

#### Eigenschaften

- Hochwertige, braune, schlagfeste Kunststoff-Formschalen
- Kompakte Bauweise
- Integrierte Zugentlastung
- Große Einfüllöffnung für leichten Verguss
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Beständig gegen Erdalkalien
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Längs- und querwasserdicht
- Hohe elektrische Isolationswerte
- Gute mechanische Festigkeit
- Sofort betriebsbereit
- Einfache und schnelle Montage, zeit- und kostensparend

#### Anwendung/Eignung

- Innenraum
- Freiluft
- Erdreich
- Wasser
- Installationskanäle

#### Spannungsebene

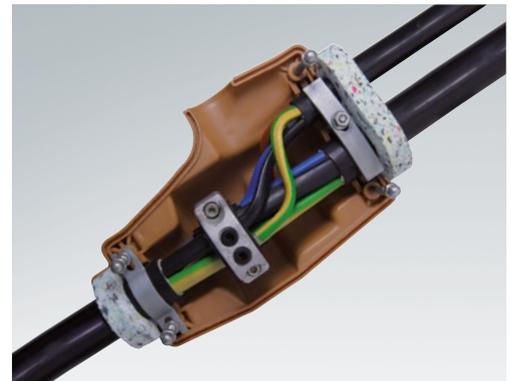
- $U_0/U_m$  (U<sub>m</sub>) 0,6/1 (1,2) kV

#### Prüfnormen

- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)

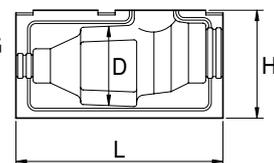
#### Lagerzeit/Haltbarkeit

- Gießharz bis 40 Monate

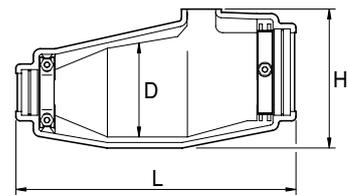


#### Maße

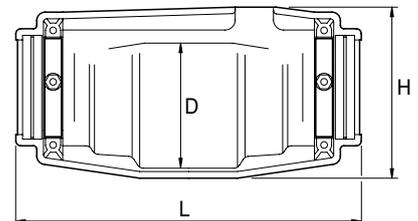
P 2 EG,  
P 2KP EG



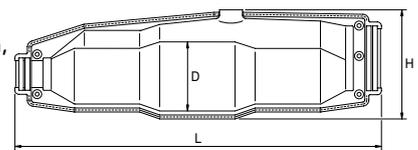
P 3 EG,  
PC 5 EG,  
PC 7 EG



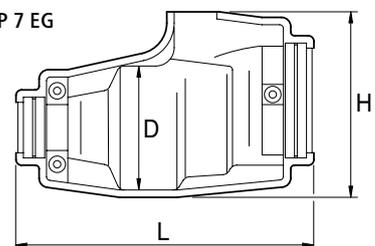
PD 5 EG



PB 4 EG,  
PBE 4 EG,  
PE 7 EG



P 4 EG - P 7 EG



#### Lieferumfang

Hydrolysebeständiges PUR-Gießharz EG, mischfertig abgemessen im praktischen Zweikammer-Mischbeutel, Dichtungen, Kunststoff-Formschale mit integrierter Zugentlastung, Sechskantschrauben und Muttern, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Kabelabzweigklemme HE 1/70/150 (siehe Verbindungstechnik)

Kabelabzweigklemme KP (siehe Verbindungstechnik)

Reiniger UNIVERSAL CLEANER 121 (siehe Zubehör)

Hinweis: Ab Abzweigmuffe P 5 EG können für die Montage Kabelabzweigklemmen HE 1/70/150 verwendet werden (siehe Verbindungstechnik).

→ Fortsetzung auf Folgeseite



→ Fortsetzung

**P...EG Gießharz-Abzweigmuffe**

Papier-Massekabel		Kunststoffkabel
		unarmiert
		
3x	4x	4x

Typ	L mm	D mm	H mm	max. Kabel-Ø mm		Nennquerschnitt pro Ader mm <sup>2</sup>				Art.-Nr.
				Haupt-kabel	Abzweig-kabel	Haupt-kabel	Haupt-kabel	Haupt-kabel	Abzweig-kabel	
P 2 EG	240	90	127	13 - 25	13 - 25			2,5 - 16	2,5 - 16	127697
P 4 EG	302	113	200	28 - 45	21 - 34			50 - 95	16 - 35	127698
P 5 EG	325	135	200	37 - 54	20 - 36			95 - 150	16 - 50	127733
P 6 EG	432	135	210	44 - 59	28 - 45			150 - 185	50 - 95	127695
P 7 EG	442	150	245	40 - 59	40 - 59			120 - 185	120 - 150	127696
PD 5 EG	427	130	212	37 - 54	20 - 36			95 - 150	16 - 50	127701
P 3 EG	342	90	160	15 - 35	12 - 30	10 - 16	10 - 16	10 - 25	4 - 16	127703
PC 5 EG	392	130	210	35 - 54	20 - 36			95 - 185	16 - 50	127699
PC 7 EG	472	150	225	40 - 59	40 - 50			150 - 240	50 - 95	127700
PB 4 EG	532	120	200	30 - 50	27 - 44	95 - 150	95 - 150	95 - 150	50 - 95	127763
PE 7 EG	692	180	285	40 - 59	40 - 59			150 - 240	120 - 185	127709

Kunststoffkabel	
mit konzentrischem Leiter	
	
3x	4x

Typ	L mm	D mm	H mm	max. Kabel-Ø mm		Nennquerschnitt pro Ader mm <sup>2</sup>				Art.-Nr.
				Haupt-kabel	Abzweig-kabel	Haupt-kabel	Abzweig-kabel	Haupt-kabel	Abzweig-kabel	
P 2 EG	240	90	127	13 - 25	13 - 25					127697
P 4 EG	302	113	200	28 - 45	21 - 34					127698
P 5 EG	325	135	200	37 - 54	20 - 36					127733
P 6 EG	432	135	210	44 - 59	28 - 45					127695
P 7 EG	442	150	245	40 - 59	40 - 59					127696
PD 5 EG	427	130	212	37 - 54	20 - 36					127701
P 3 EG	342	90	160	15 - 35	12 - 30	10/10 - 16/16	4/4 - 16/16	10/10 - 16/16	4/4 - 16/16	127703
PC 5 EG	392	130	210	35 - 54	20 - 36	95/95 - 150/150	16/16 - 50/50	95/95 - 150/150	16/16 - 50/50	127699
PC 7 EG	472	150	225	40 - 59	40 - 50	150/150 - 185/185	50/50 - 95/95	150/150 - 185/185	50/50 - 95/95	127700
PB 4 EG	532	120	200	30 - 50	27 - 44		50/50 - 95/95		50/25 - 95/50	127763
PE 7 EG	692	180	285	40 - 59	40 - 59					127709



**P...GG** **NEU**

## Gießharz-Abzweigmuffe

mit integrierter Zugentlastung, für Kunststoffkabel und Papier-Massekabel

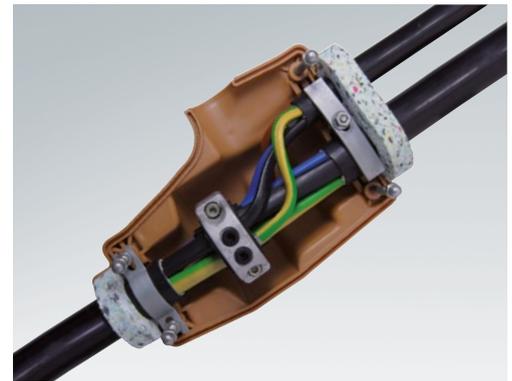
Universell verwendbar zum Abzweigen von Kabeln mit Isolierungen aus PVC, PE, VPE und Papier (z. B. N(A)YY, N(A)KBA, GN-CLN, TT) ohne und mit konzentrischem Leiter sowie papierisolierten Kabeln. Geeignet für Kabelabzweigmuffen auf Kupfer- und Aluminiumleiter.

### Eigenschaften

- Hochwertige, braune, schlagfeste Kunststoff-Formschalen
- Kompakte Bauweise
- Integrierte Zugentlastung
- Große Einfüllöffnung für leichten Verguss
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Beständig gegen Erdalkalien
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Längs- und querwasserdicht
- Hohe elektrische Isolationswerte
- Gute mechanische Festigkeit
- Sofort betriebsbereit
- Einfache und schnelle Montage, zeit- und kostensparend

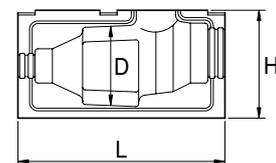
### Anwendung/Eignung

- Innenraum
  - Freiluft
  - Erdreich
  - Wasser
  - Installationskanäle
- Spannungsebene**
- $U_0/U_m$  0,6/1 (1,2) kV
- Prüfnormen**
- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)
- Lagerzeit/Haltbarkeit**
- Gießharz bis 24 Monate

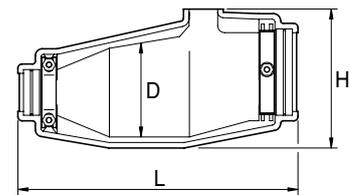


### Maße

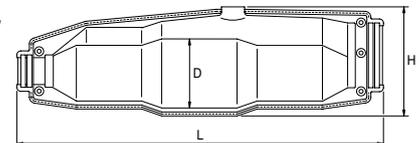
P 2 GG



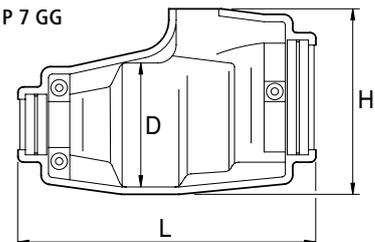
P 3 GG,  
PC 5 GG



PB 4 GG,  
PE 7 GG



P 5 GG - P 7 GG



### Lieferumfang

Hydrolysebeständiges PUR-Gießharz GG, mischfertig abgemessen im praktischen Zweikammer-Mischbeutel, Dichtungen, Kunststoff-Formschale mit integrierter Zugentlastung, Sechskantschrauben und Muttern, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Kabelabzweigmuffe HE 1/70/150 (siehe Verbindungstechnik)  
Kabelabzweigmuffe KP (siehe Verbindungstechnik)  
Reiniger UNIVERSAL CLEANER 121 (siehe Zubehör)

Hinweis: Ab Abzweigmuffe P 5 GG können für die Montage Kabelabzweigmuffen HE 1/70/150 verwendet werden (siehe Verbindungstechnik).

→ Fortsetzung auf Folgeseite



→ Fortsetzung

**P...GG Gießharz-Abzweigmuffe**

Papier-Massekabel		Kunststoffkabel
		unarmiert 
3x	4x	4x

Typ	L mm	D mm	H mm	max. Kabel-Ø mm		Nennquerschnitt pro Ader mm <sup>2</sup>				Art.-Nr.
				Haupt- kabel	Abzweig- kabel	Haupt- kabel	Haupt- kabel	Haupt- kabel	Abzweig- kabel	
P 2 GG	240	90	127	13 - 25	13 - 25			2,5 - 16	2,5 - 16	329587
P 5 GG	325	135	200	37 - 54	20 - 36			95 - 150	16 - 50	329567
P 6 GG	432	135	210	44 - 59	28 - 45			150 - 185	50 - 95	329569
P 7 GG	442	150	245	40 - 59	40 - 59			120 - 185	120 - 150	329588
P 3 GG	342	90	160	15 - 35	12 - 30	10 - 16	10 - 16	10 - 25	4 - 16	329589
PC 5 GG	392	130	210	35 - 54	20 - 36			95 - 185	16 - 50	335566
PB 4 GG	532	120	200	30 - 50	27 - 44	95 - 150	95 - 150	95 - 150	50 - 95	329572
PE 7 GG	692	180	285	40 - 59	40 - 59			150 - 240	120 - 185	335565

Kunststoffkabel	
mit konzentrischem Leiter	
	
3x	4x

Typ	L mm	D mm	H mm	max. Kabel-Ø mm		Nennquerschnitt pro Ader mm <sup>2</sup>				Art.-Nr.
				Haupt- kabel	Abzweig- kabel	Haupt- kabel	Abzweig- kabel	Haupt- kabel	Abzweig- kabel	
P 2 GG	240	90	127	13 - 25	13 - 25					329587
P 5 GG	325	135	200	37 - 54	20 - 36					329567
P 6 GG	432	135	210	44 - 59	28 - 45					329569
P 7 GG	442	150	245	40 - 59	40 - 59					329588
P 3 GG	342	90	160	15 - 35	12 - 30	10/10 - 16/16	4/4 - 16/16	10/10 - 16/16	4/4 - 16/16	329589
PC 5 GG	392	130	210	35 - 54	20 - 36	95/95 - 150/150	16/16 - 50/50	95/95 - 150/150	16/16 - 50/50	335566
PB 4 GG	532	120	200	30 - 50	27 - 44		50/50 - 95/95		50/25 - 95/50	329572
PE 7 GG	692	180	285	40 - 59	40 - 59					335565



# T Gießharz-Abzweigmuffe

für Kunststoffkabel und Leitungen

Universell verwendbar zum Abzweigen von Kabeln und Leitungen mit Isolierungen aus PVC, PE, VPE und EPR (z. B. N(A)YY, NYM, TT) ohne und mit konzentrischem Leiter. Geeignet für Einzelabzweigklemmen auf Kupfer- und Aluminiumleiter.

### Eigenschaften

- Kompakte Abmessungen
- Spleißposition vor dem Verguss sichtbar
- Hochwertige, transparente, schlagfeste Kunststoff-Formschalen
- Große Einfüllöffnung für leichten Verguss
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Beständig gegen Erdalkalien
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Längs- und querwasserdicht
- Hohe elektrische Isolationswerte
- Hohe mechanische Festigkeit
- Sofort betriebsbereit
- Einfache und schnelle Montage, zeit- und kostensparend

### Anwendung/Eignung

- Innenraum
- Freiluft
- Erdreich
- Wasser
- Installationskanäle

### Spannungsebene

- $U_0/U_m$  0,6/1 (1,2) kV

### Prüfnormen

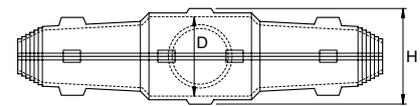
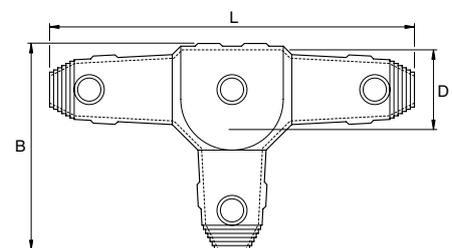
- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)

### Lagerzeit/Haltbarkeit

- Gießharz bis 40 Monate



Maße



### Lieferumfang

Hydrolysebeständiges PUR-Gießharz EG, mischfertig abgemessen im praktischen Zweikammer-Mischbeutel, transparente Kunststoff-Formschale, Einfüll- und Entlüftungstrichter, PVC-Isolierband, Schutzhandschuhe, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Schraub-Abzweigklemme AK (siehe Verbindungstechnik)  
Kabelabzweigklemme KP (siehe Verbindungstechnik)  
Freileitungsklemme FK (siehe Verbindungstechnik)  
Reiniger UNIVERSAL CLEANER 121 (siehe Zubehör)

Typ	L mm	B mm	D mm	H mm	max. Kabel-Ø mm	Kunststoffkabel						Art.-Nr.
						unarmiert						
						3x		4x		5x		
max. Nennquerschnitt pro Ader mm <sup>2</sup>		Hauptkabel		Abzweigkabel		Hauptkabel		Abzweigkabel				
1	240	138	50	60	22	10	10	6	6	4	4	131149
2	267	154	60	70	30	25	25	16	10	10	10	133024
2.5	310	183	75	85	37	50	50	35	16	16	10	131855
3	354	212	90	100	42	70	70	50	25	25	16	131151
4	432	262	110	125	52	120	120	95	50	50		131778
5	550	290	130	155	62	185	150	185	150	120		131854

→ Fortsetzung auf Folgeseite



→ Fortsetzung

## T Gießharz-Abzweigmuffe

Kunststoffkabel mit konzentrischem Leiter	
 3x	 4x

Typ	L mm	B mm	D mm	H mm	max. Kabel-Ø mm	max. Nennquerschnitt pro Ader mm <sup>2</sup>				Art.-Nr.	
						Haupt- kabel	Abzweig- kabel	Haupt- kabel	Abzweig- kabel		
T	1	240	138	50	60	22	6/6	6/6			131149
	2	267	154	60	70	30	16/16	10/10	16/16	16/16	133024
	2.5	310	183	75	85	37	35/35	16/16	35/16	25/16	131855
	3	354	212	90	100	42	50/50	25/25	50/25	35/16	131151
	4	432	262	110	125	52	95/95	50/50	95/50	70/35	131778
5	550	290	130	155	62	185/185	70/70	150/70	95/50	131854	



## T...V

# Gießharz-Abzweigmuffe

mit Abzweigklemmen, für Kunststoffkabel und Leitungen

Universell verwendbar zum Abzweigen von Kabeln und Leitungen mit Isolierungen aus PVC, PE, VPE und EPR (z. B. N(A)YY, NYM, TT). Mit Einzelabzweigklemmen, geeignet für Kupferleiter.

### Eigenschaften

- Kompakte Abmessungen
- Spleißposition vor dem Verguss sichtbar
- Hochwertige, transparente, schlagfeste Kunststoff-Formschalen
- Große Einfüllöffnung für leichten Verguss
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Beständig gegen Erdalkalien
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Längs- und querwasserdicht
- Hohe elektrische Isolationswerte
- Hohe mechanische Festigkeit
- Sofort betriebsbereit
- Einfache und schnelle Montage, zeit- und kostensparend

### Anwendung/Eignung

- Innenraum
- Freiluft
- Erdreich
- Wasser
- Installationskanäle

### Spannungsebene

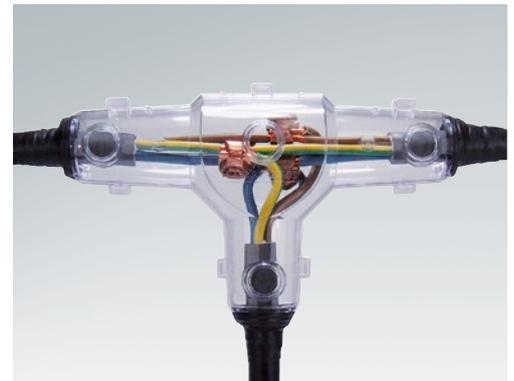
- $U_0/U_m$  (U<sub>m</sub>) 0,6/1 (1,2) kV

### Prüfnormen

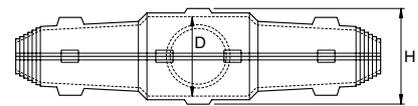
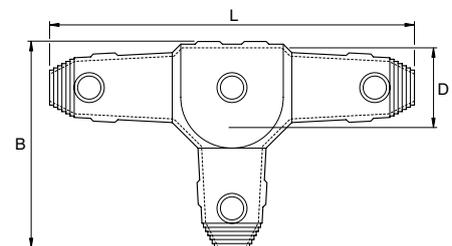
- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)

### Lagerzeit/Haltbarkeit

- Gießharz bis 40 Monate



Maße



### Lieferumfang

Hydrolysebeständiges PUR-Gießharz EG, mischfertig abgemessen im praktischen Zweikammer-Mischbeutel, transparente Kunststoff-Formschale, Einfüll- und Entlüftungstrichter, Abzweigklemmen, PVC-Isolierband, Schutzhandschuhe, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Reiniger UNIVERSAL CLEANER 121 (siehe Zubehör)

Kunststoffkabel	
unarmiert	
 4x	 5x

Typ	L mm	B mm	D mm	H mm	max. Kabel-Ø mm	Nennquerschnitt pro Ader mm <sup>2</sup>				Art.-Nr.	
						Hauptkabel	Abzweigkabel	Hauptkabel	Abzweigkabel		
T	1 V	240	138	50	60	22	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	155202
	2 V	267	154	60	70	30	4 - 16	4 - 16	4 - 16	4 - 16	155204
	2.5 V	310	183	75	85	37	6 - 25	6 - 16	6 - 25	6 - 16	155207



## Y

**Gießharz-Abzweigmuffe**

für Kunststoffkabel und Leitungen

Universell verwendbar zum Abzweigen von Kabeln und Leitungen mit Isolierungen aus PVC, PE, VPE und EPR (z. B. N(A)YY, NYM, TT) ohne und mit konzentrischem Leiter. Geeignet für Einzelabzweigklemmen auf Kupfer- und Aluminiumleiter.

**Eigenschaften**

- Kompakte Abmessungen
- Spleißposition vor dem Verguss sichtbar
- Hochwertige, transparente, schlagfeste Kunststoff-Formschalen
- Große Einfüllöffnung für leichten Verguss
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Beständig gegen Erdalkalien
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Längs- und querwasserdicht
- Hohe elektrische Isolationswerte
- Hohe mechanische Festigkeit
- Sofort betriebsbereit
- Einfache und schnelle Montage, zeit- und kostensparend

**Anwendung/Eignung**

- Innenraum
- Freiluft
- Erdreich
- Wasser
- Installationskanäle

**Spannungsebene**

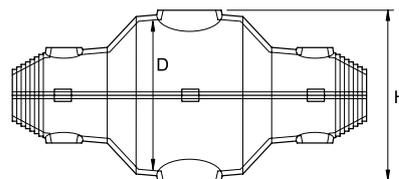
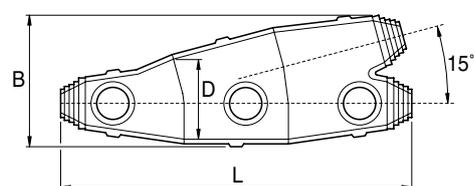
- $U_0/U_m$  0,6/1 (1,2) kV

**Prüfnormen**

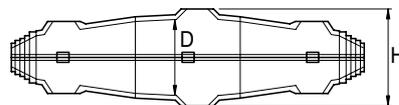
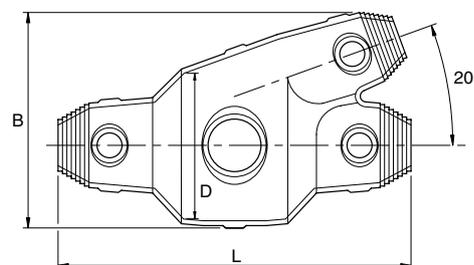
- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)

**Lagerzeit/Haltbarkeit**

- Gießharz bis 40 Monate

**Maße**

Y 00 - Y 2, Y 3.5, Y 5, Y 6



Y 3, Y 4, Y 4.5

**Lieferumfang**

Hydrolysebeständiges PUR-Gießharz EG, mischfertig abgemessen im praktischen Zweikammer-Mischbeutel, transparente Kunststoff-Formschale, Verschlusspfropfen, Einfüll- und Entlüftungstrichter, PVC-Isolierband, Schutzhandschuhe, Montageanleitung

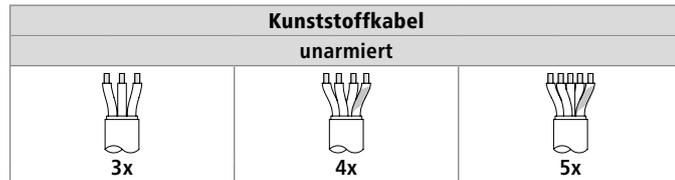
Optionales Zubehör: Schraub-Abzweigklemme AK (siehe Verbindungstechnik)  
Kabelabzweigklemme KP (siehe Verbindungstechnik)  
Kabelabzweigklemme HE 1/70/150 (siehe Verbindungstechnik)  
Freileitungsklemme FK (siehe Verbindungstechnik)  
Reiniger UNIVERSAL CLEANER 121 (siehe Zubehör)

→ Fortsetzung auf Folgeseite

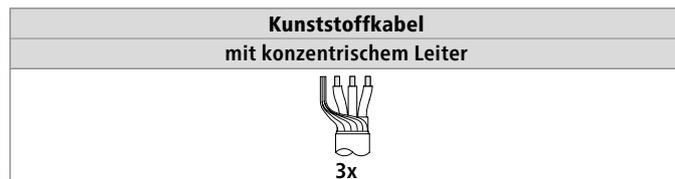


→ Fortsetzung

## Y Gießharz-Abzweigmuffe



Typ	L mm	B mm	D mm	H mm	max. Kabel-Ø mm		max. Nennquerschnitt pro Ader mm <sup>2</sup>						Art.-Nr.	
					Haupt- kabel	Abzweig- kabel	Haupt- kabel	Abzweig- kabel	Haupt- kabel	Abzweig- kabel	Haupt- kabel	Abzweig- kabel		
Y	00	150	75	38	50	19	19	4	2,5	4	2,5	4	2,5	133841
	0	185	80	45	55	17	17	6	6	6	6	6	6	152932
	1	240	110	60	70	22	22	10	10	10	10	10	10	124730
	2	285	120	65	75	34	30	25	25	25	25	25	25	147533
	3	240	145	100	110	42	37	50	25	50	35	25	25	131123
	3.5	300	150	110	120	54	38	70	25	50	35	35	35	131118
	4	285	170	110	120	53	37	95	35	95	50	50	35	124763
	4.5	335	193	120	130	56	42	150	70	150	70	120	70	131119
	5	382	220	140	150	62	52	240	150	240	95	150	95	157645
6	570	275	180	190	90	80	300	240	300	185	150	150	131126	



Typ	L mm	B mm	D mm	H mm	max. Kabel-Ø mm		max. Nennquerschnitt pro Ader mm <sup>2</sup>		Art.-Nr.	
					Haupt- kabel	Abzweig- kabel	Haupt- kabel	Abzweig- kabel		
Y	00	150	75	38	50	19	19			133841
	0	185	80	45	55	17	17	6/6	6/6	152932
	1	240	110	60	70	22	22	10/10	10/10	124730
	2	285	120	65	75	37	33	16/16	10/10	147533
	3	240	145	100	110	42	37	25/25	16/16	131123
	3.5	300	150	110	120	54	38	35/35	25/25	131118
	4	285	170	110	120	53	37	70/70	25/25	124763
	4.5	335	193	120	130	56	42	120/120	95/95	131119
	5	382	220	140	150	62	52	150/150	95/95	157645
6	570	275	180	190	90	80	240/120	185/95	131126	



**Y...V AK**

**Gießharz-Abzweigmuffe**

mit Schraub-Abzweigklemmen, für Kunststoffkabel und Leitungen

Universell verwendbar zum Abzweigen von Kabeln und Leitungen mit Isolierungen aus PVC, PE, VPE und EPR (z. B. N(A)YY, NYM, TT) ohne und mit konzentrischem Leiter. Mit Einzelabzweigklemmen, geeignet für Kupfer- und Aluminiumleiter.

**Eigenschaften**

- Kompakte Abmessungen
- Spleißposition vor dem Verguss sichtbar
- Hochwertige, transparente, schlagfeste Kunststoff-Formschalen
- Große Einfüllöffnung für leichten Verguss
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Beständig gegen Erdalkalien
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Längs- und querwasserdicht
- Hohe elektrische Isolationswerte
- Hohe mechanische Festigkeit
- Sofort betriebsbereit
- Einfache und schnelle Montage, zeit- und kostensparend

**Anwendung/Eignung**

- Innenraum
- Freiluft
- Erdreich
- Wasser
- Installationskanäle

**Spannungsebene**

- $U_0/U_m$  0,6/1 (1,2) kV

**Prüfnormen**

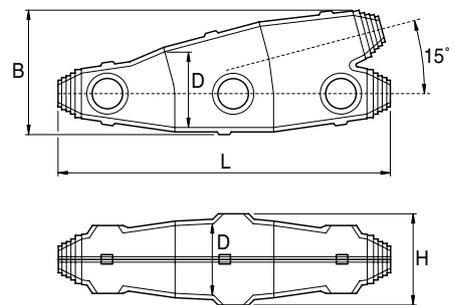
- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)

**Lagerzeit/Haltbarkeit**

- Gießharz bis 40 Monate



Maße



**Lieferumfang**

Hydrolysebeständiges PUR-Gießharz EG, mischfertig abgemessen im praktischen Zweikammer-Mischbeutel, transparente Kunststoff-Formschale, Verschlusspfropfen, Einfüll- und Entlüftungstrichter, Schraub-Abzweigklemmen, PVC-Isolierband, Schutzhandschuhe, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Reiniger UNIVERSAL CLEANER 121 (siehe Zubehör)

Kunststoffkabel	
unarmiert	
 4x	 5x

Typ	L mm	B mm	D mm	H mm	max. Kabel-Ø mm	Nennquerschnitt pro Ader mm <sup>2</sup>				Art.-Nr.	
						Hauptkabel	Abzweigkabel	Hauptkabel	Abzweigkabel		
Y	0 V AK	185	80	45	55	17	1,5 - 4	1,5 - 4	1,5 - 4	1,5 - 4	299001
	1 V AK	240	110	60	70	22	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	299002
	2 V AK	285	120	65	75	33	4 - 16	4 - 16	4 - 16	4 - 16	299003



# YCP Gießharz-Abzweigmuffe

für Kunststoffkabel und Leitungen

Verwendbar zum Abzweig einadriger Kabel und Leitungen z. B. Leitungen zum kathodischen Korrosionsschutz vor chemischen und elektrochemischen Reaktionen in Erdreich und Wasser. Rohrleitungen, Lagerbehälter, elektrische Versorgungsleitungen und andere Metallkonstruktionen werden wirtschaftlicher und effektiver geschützt als durch passiven Korrosionsschutz (Kunststoffumhüllungen, Bitumen-Glasvliesumhüllungen). Geeignet für Einzelabzweigklemmen auf Kupfer- und Aluminiumleiter.

### Eigenschaften

- Kompakte Abmessungen
- Spleißposition vor dem Verguss sichtbar
- Hochwertige, transparente, schlagfeste Kunststoff-Formschalen
- Große Einfüllöffnung für leichten Verguss
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Beständig gegen Erdalkalien
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Längs- und querwasserdicht
- Hohe elektrische Isolationswerte
- Hohe mechanische Festigkeit
- Sofort betriebsbereit
- Einfache und schnelle Montage, zeit- und kostensparend

### Anwendung/Eignung

- Innenraum
- Freiluft
- Erdreich
- Wasser
- Installationskanäle

### Spannungsebene

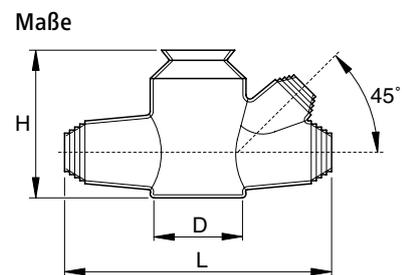
- $U_0/U_m$  0,6/1 (1,2) kV

### Prüfnormen

- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)

### Lagerzeit/Haltbarkeit

- Gießharz bis 40 Monate



### Lieferumfang

Hydrolysebeständiges PUR-Gießharz EG, mischfertig abgemessen im praktischen Zweikammer-Mischbeutel, transparente Kunststoff-Formschale, Verschlusspfropfen, PVC-Isolierband, Schutzhandschuhe, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Schraub-Abzweigklemme AK (siehe Verbindungstechnik)  
Freileitungsklemme FK (siehe Verbindungstechnik)  
Reiniger UNIVERSAL CLEANER 121 (siehe Zubehör)

Typ	L mm	B mm	D mm	H mm	max. Kabel-Ø mm		Nennquerschnitt pro Ader mm <sup>2</sup>		Art.-Nr.
					Haupt- kabel	Abzweig- kabel	Haupt- kabel	Abzweig- kabel	
YCP	135	48	44	75	23	20	10 - 50	4 - 50	124683



D1

# Gießharz-Abzweig-/Verbindungsuffe

speziell für kleine Kabel-Nennquerschnitte, für Kunststoffkabel und Leitungen sowie Steuer- und Signalkabel

Die Parallel-Abzweigmuffe (Doppelverbindungsuffe) ist verwendbar zum Verbinden von Kunststoffkabeln und Leitungen sowie einadrige Spezialkabel z. B. zur Pistenbefuerung auf Flughäfen. Geeignet für Pressverbinder auf Kupferleiter.

**Eigenschaften**

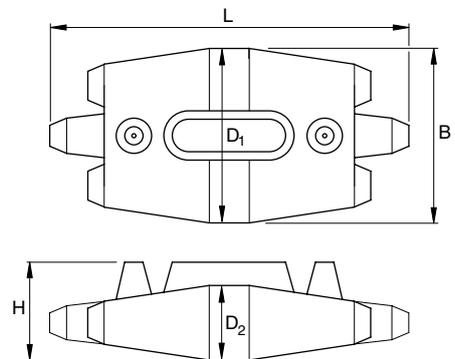
- Kompakte Abmessungen
- Spleißposition vor dem Verguss sichtbar
- Hochwertige, transparente, schlagfeste Kunststoff-Formschalen
- Große Einfüllöffnung für leichten Verguss
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Beständig gegen Erdalkalien
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Längs- und querwasserdicht
- Hohe elektrische Isolationswerte
- Hohe mechanische Festigkeit
- Sofort betriebsbereit
- Einfache und schnelle Montage, zeit- und kostensparend

**Anwendung/Eignung**

- Innenraum
  - Freiluft
  - Erreich
  - Wasser
  - Installationskanäle
- Spannungsebene**
- $U_0/U_m$  0,6/1 (1,2) kV
- Prüfnormen**
- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)
- Lagerzeit/Haltbarkeit**
- Gießharz bis 40 Monate



Maße



**Lieferumfang**

Deckel, hydrolysebeständiges PUR-Gießharz EG, mischfertig abgemessen im praktischen Zweikammer-Mischbeutel, transparente Kunststoff-Formschale, PVC-Isolierband, Schutzhandschuhe, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Pressverbinder (siehe Verbindungstechnik)  
Reiniger UNIVERSAL CLEANER 121 (siehe Zubehör)

								Kunststoffkabel			
								unarmiert			
								1x	4x		
Typ	L mm	B mm	D1 mm	D2 mm	H mm	max. Kabel-Ø mm	Nennquerschnitt pro Ader mm <sup>2</sup>		Art.-Nr.		
D 1	185	90	84	30	48	16	6	2,5	124685		

								Steuer- und Signalkabel					
								0,6 mm <sup>2</sup>	0,8 mm <sup>2</sup>	0,75 mm <sup>2</sup>	1,5 mm <sup>2</sup>		
								Anzahl Doppeladern		Anzahl Adern			
Typ	L mm	B mm	D1 mm	D2 mm	H mm	max. Kabel-Ø mm					Art.-Nr.		
D 1	185	90	84	30	48	16	6 - 10	6 - 6	6	4	124685		



# Universal Box KG Verbindungs- und Abzweigbox

mit Klemmen

Die Verbindungs- und Abzweigbox kombiniert die Vorteile einer Abzweigdose mit denen einer professionellen Gießharzgarntur. Sie ist universell verwendbar zur Realisierung komplexer elektrischer Verbindungen auf engstem Raum. Das System garantiert absoluten Schutz gegen eindringendes Wasser und schließt Kondenswasserbildung komplett aus.

### Eigenschaften

- Praktische Abzweigdose mit Membranenddurchführung
- Für Leiterquerschnitte von 0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>
- Beständig gegen Salzwasser
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Umweltverträglich
- Hohe Flexibilität dank wieder entfernbarem transparentem Gießharz
- Kabelrückhalteringe für die zusätzliche Stabilisierung der Kabel
- Langlebigkeit unter permanenter Feuchtigkeitseinwirkung

### Anwendung/Eignung

- Freiluft
- Innenräume mit hoher Feuchtigkeitseinwirkung

### Spannungsebene

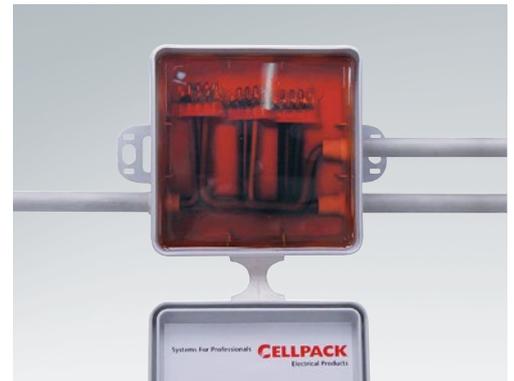
- 230/440 V

### Prüfnormen

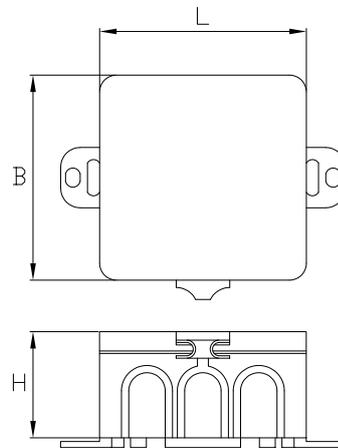
- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)

### Lagerzeit/Haltbarkeit

- Gießharz bis 24 Monate



### Maße



### Lieferumfang

286 ml hydrolysebeständiges PUR-Gießharz KG, mischfertig abgemessen im praktischen Zweikammer-Mischbeutel, Abzweigdose mit Membranen, 5 Feldzugklemmen 5-pol. 0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>, 12 Kabelrückhalteringe CP-Z1, Trichter für bequemen senkrechten Verguss, Reinigungstuch, Schmirgelleinen, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Reiniger UNIVERSAL CLEANER 121 (siehe Zubehör)

Hinweis: Zur Neubefüllung kann Gießharz KG nachbestellt werden.

Typ	L mm	B mm	H mm	max. Kabel-Ø mm	Kunststoffkabel		Art.-Nr.
					unarmiert		
					Nennquerschnitt pro Ader mm <sup>2</sup>		
Universal Box KG	286 ml	85	85	45	15	0,5 - 2,5	221122

**EG****2-Komponenten-PUR-Gießharz**

universell

Gießharz EG eignet sich für folgende Kabelarten: kunststoff- und papierisolierte Niederspannungskabel bis 1 kV, kunststoff- und papierisolierte Fernmelde- und Nachrichtenkabel sowie Mittelspannungskabel (als mechanischer Schutz und Feuchtigkeitsschutz).

**Eigenschaften**

- 2-Komponenten-PUR-Gießharz
- Im praktischen Zweikammer-Mischbeutel
- Gutes Fließverhalten
- Ausgezeichnete Hydrolysebeständigkeit
- Beständig gegen Erdalkalien
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Halogenfrei
- Umweltverträglich
- Weichelastischer Charakter gleicht mechanische Spannungen aus
- Keine Rissbildung bei elektrischer Belastung
- Ausgezeichnete Haftung auf allen Kabelmaterialien
- Keine Rissbildung bei mechanischer Belastung
- Niedrige Aushärtetemperatur

**Prüfnormen**

- DIN VDE 0278-631-1

**Lagerzeit/Haltbarkeit**

- Bei Umgebungstemperaturen zwischen 15 °C und 35 °C: 40 Monate im Aluminiumbeutel

**Lieferumfang**

1 VPE

Hinweis: Weitere Gebindegrößen auf Anfrage.

Typ	Inhalt ml	Art.-Nr.
80	80	134999
143	143	124909
286	286	124986
370	370	124962
464	464	124989
EG 730	730	124990
1000	1000	124992
1150	1150	124901
1500	1500	124991
2000	2000	132206

→ Fortsetzung auf Folgeseite



→ Fortsetzung

## EG 2-Komponenten-PUR-Gießharz

Technische Daten	Wert
Gießharzkomponenten: Flammpunkt im offenen Tiegel	> 200 °C
Reaktionsmittel: Flammpunkt im offenen Tiegel	> 200 °C
Verarbeitungszeit (Topfzeit) 300 ml Ansatz	
5 °C	40 Minuten
23 °C	23 Minuten
35 °C	15 Minuten
Max. Reaktionstemperatur	80 °C
Gesamtvolumenschwund bei der Härtung	4,0 %
Dichte	1,10 g/cm <sup>3</sup>
Schlagzähigkeit	> 10 kJ/m <sup>2</sup>
Härte	55 Shore D
Brennbarkeit	Klasse 2C
Wasseraufnahme in warmen Wasser (42 d bei 50 °C)	
Elektrolytische Korrosion	A 1
1 Minute Prüfspannung bei	
23 °C	> 20 kV
80 °C	> 20 kV
Dielektrischer Verlustfaktor bei	
23 °C und 1 kHz	0,05
23 °C und 50 Hz	0,08
Dielektrizitätskonstante bei	
23 °C und 1 kHz	5,3
23 °C und 50 Hz	5,1
Kriechstromfestigkeit	KA 3c
Dauergebrauchstemperatur	-40 °C bis +105 °C



GG

NEU

## 2-Komponenten-PUR-Gießharz

kennzeichnungsreduziert

Gießharz GG ist ein Spezialharz für Arbeitssicherheit. Es besitzt eine reduzierte Gefahrstoffkennzeichnung gemäß CLP-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008. Die Kennzeichnung H351 entfällt bei vergleichbaren Eigenschaften der bekannten Polyurethane-Gießharze. Gießharz GG eignet sich für kunststoff- und papierisolierte Niederspannungskabel bis 1 kV.

### Eigenschaften

- 2-Komponenten-PUR-Gießharz
- Im praktischen Zweikammer-Mischbeutel
- Gutes Fließverhalten
- Ausgezeichnete Hydrolysebeständigkeit
- Beständig gegen Erdalkalien
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Halogenfrei
- Umweltverträglich
- Weichelastischer Charakter gleicht mechanische Spannungen aus
- Keine Rissbildung bei elektrischer Belastung
- Niedrige Aushärtetemperatur
- Reduzierte Gefahrstoffkennzeichnung gemäß CLP-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

### Prüfnormen

- DIN VDE 0278-631-1

### Lagerzeit/Haltbarkeit

- Bei Umgebungstemperaturen zwischen 15 °C und 35 °C: 24 Monate im Aluminiumbeutel



### Lieferumfang

1 VPE

Hinweis: Weitere Gebindegrößen auf Anfrage

Typ	Inhalt ml	Art.-Nr.
GG	1700	335750
	2150	317353

Technische Daten	Wert
Gießharzkomponenten: Flammpunkt im offenen Tiegel	> 200 °C
Reaktionsmittel: Flammpunkt im offenen Tiegel	> 200 °C
Verarbeitungszeit (Topfzeit) 300 ml Ansatz	
5 °C	68 Minuten
23 °C	24 Minuten
35 °C	15 Minuten
Max. Reaktionstemperatur	60 °C
Gesamtvolumenschwund bei der Härtung	< 6,0 %
Dichte	1,32 g/cm <sup>3</sup>
Schlagzähigkeit	> 10 kJ/m <sup>2</sup>
Härte	30 Shore D
Dauergebrauchstemperatur	-40 °C bis +90 °C



## KG

### 2-Komponenten-PUR-Gießharz

wieder entfernbar

Gießharz KG ist ein für das Vergießen von Kabelverbindungen speziell entwickeltes 2-Komponenten-Polyurethan-Gießharz (PUR). Das transparente, wieder entfernbare „Krümel“-Gießharz erlaubt eine Sichtkontrolle auch nach dem Vergießen. Die Verbindungsstelle kann durch Entfernen des Gießharzes jederzeit wieder zugänglich gemacht werden. Typische Anwendungsbereiche sind z. B. Kabelabzweigkästen, Anschlussdosen, Fernmeldekabelverbindungen, elektronische Bauteile usw.

#### Eigenschaften

- 2-Komponenten-PUR-Gießharz
- Im praktischen Zweikammer-Mischbeutel
- Gutes Fließverhalten
- Ausgezeichnete Hydrolysebeständigkeit
- Halogenfrei
- Bleibt nach dem Aushärten transparent
- Keine Rissbildung bei elektrischer Belastung
- Ausgezeichnete Haftung auf allen Kabelmaterialien
- Niedrige Aushärtetemperatur

#### Hinweis

- Der weichelastische Charakter des Gießharzes erfordert eine mechanische Entlastung der Verbindung z. B. durch mechanisch stabile Gehäuse.

#### Prüfnormen

- DIN VDE 0278-631-1

#### Lagerzeit/Haltbarkeit

- Bei Umgebungstemperaturen zwischen 15 °C und 35 °C: 24 Monate im Aluminiumbeutel



#### Lieferumfang

1 VPE

Hinweis: Weitere Gebindegrößen auf Anfrage.

Typ	Inhalt ml	Art.-Nr.
KG	143	125165
	286	125166
	730	125167
	2000	255159

Technische Daten	Wert
Dichte	1,00 g/m <sup>3</sup>
Härte	10 Shore A
Reißdehnung	10 %
Wasseraufnahme in warmem Wasser (42 d bei 50 °C)	188 mg
Wasseraufnahme in kaltem Wasser (24 h bei 23 °C)	30 mg
1 Minute Prüfspannung bei 23 °C	> 20 kV
80 °C	> 10 kV
Zugfestigkeit	0,7 N/mm <sup>2</sup>
Spez. Durchgangswiderstand	2 x 10 <sup>10</sup> Ω x cm
Viskosität (20 °C)	1000 mPa x s



**FG**

**2-Komponenten-PUR-Gießharz**

flexibel

Gießharz FG eignet sich zur Reparatur beschädigter Kabelmäntel und zum Verbinden flexibler Kabel. Es gewährleistet eine hervorragende Abriebfestigkeit.

**Eigenschaften**

- 2-Komponenten-PUR-Gießharz
- Im praktischen Zweikammer-Mischbeutel
- Gutes Fließverhalten
- Ausgezeichnete Hydrolysebeständigkeit
- Halogenfrei
- Umweltverträglich
- Nach dem Aushärten bleibt das Harz extrem flexibel
- Weichelastischer Charakter gleicht mechanische Spannungen aus
- Keine Rissbildung bei elektrischer Belastung
- Ausgezeichnete Haftung auf allen Kabelmaterialien
- Keine Rissbildung bei mechanischer Belastung
- Niedrige Aushärtetemperatur

**Prüfnormen**

- DIN VDE 0278-631-1

**Lagerzeit/Haltbarkeit**

- Bei Umgebungstemperaturen zwischen 15 °C und 35 °C: 24 Monate im Aluminiumbeutel



**Lieferumfang**

1 VPE

Hinweis: Weitere Gebindegrößen auf Anfrage.

Typ	Inhalt ml	Art.-Nr.
<b>FG</b> 143	143	135534
286	286	125153
464	464	125154
730	730	131233
1000	1000	125155

→ Fortsetzung auf Folgeseite



→ Fortsetzung

## FG 2-Komponenten-PUR-Gießharz

Technische Daten	Wert
Gießharzkomponenten: Flammpunkt im offenen Tiegel	> 200 °C
Reaktionsmittel: Flammpunkt im offenen Tiegel	> 200 °C
Verarbeitungszeit (Topfzeit) 300 ml Ansatz	
5 °C	21 Minuten
23 °C	17 Minuten
35 °C	12 Minuten
Max. Reaktionstemperatur	60 °C
Gesamtvolumenschwund bei der Härtung	6,0 %
Dichte	1,10 g/cm <sup>3</sup>
Härte	50 Shore A
Reißdehnung	250 %
Wasseraufnahme in warmen Wasser (42 d bei 50 °C)	600 mg
1 Minute Prüfspannung bei	
23 °C	> 20 kV
80 °C	> 10 kV
Dielektrischer Verlustfaktor bei	
23 °C und 50 Hz	0,20
50 °C und 50 Hz	1,40
Dielektrizitätskonstante bei	
23 °C und 50 Hz	7,4
50 °C und 50 Hz	8,9
Kriechstromfestigkeit	KA 3c

**UG****2-Komponenten-PUR-Gießharz**

flammwidrig

Gießharz UG entspricht erhöhten Brandschutzanforderungen und wurde speziell für den Einsatz im Bergbau entwickelt. Es erfüllt die Anforderungen an Gießharzformstoffe nach DIN VDE 0291 Teil 2 zum Befüllen von Kabelgarnituren oder Teilen davon für folgende Kabelarten: Starkstromkabel mit einer Nennspannung bis 1 kV - GNH, Starkstromkabel mit einer Nennspannung bis 10 kV - GMH sowie Fernmelde- und Signalkabel - GFH.

**Eigenschaften**

- 2-Komponenten-PUR-Gießharz
- Im praktischen Zweikammer-Mischbeutel
- Gutes Fließverhalten
- Schnelles Aushärten
- Ausgezeichnete Hydrolysebeständigkeit
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Beständig gegen Erdalkalien
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Halogenfrei
- Flammwidrig
- Umweltverträglich
- Verringerte Rauchentwicklung im Brandfall
- Keine Rissbildung bei elektrischer Belastung
- Ausgezeichnete Haftung auf allen Kabelmaterialien
- Keine Rissbildung bei mechanischer Belastung

**Prüfnormen**

- Flammwidrigkeit gemäß DIN VDE 0472 Teil 804, Test Typ C
- Isolationseigenschaften gegen Flammen gemäß DIN VDE 0472 Teil 814
- Korrosion von Verbrennungsgasen gemäß DIN VDE 0472 Teil 813
- DIN VDE 0278-631-1

**Lagerzeit/Haltbarkeit**

- Bei Umgebungstemperaturen zwischen 15 °C und 35 °C: 24 Monate im Aluminiumbeutel

**Lieferumfang**

1 VPE

Hinweis: Weitere Gebindegrößen auf Anfrage.

Typ	Inhalt ml	Art.-Nr.
80	80	125286
143	143	125287
286	286	125288
464	464	125289
730	730	125290
1000	1000	125291
1850	1850	131331
2000	2000	135533

→ Fortsetzung auf Folgeseite



→ Fortsetzung

## UG 2-Komponenten-PUR-Gießharz

Technische Daten	Wert
Gießharzkomponenten: Flammpunkt im offenen Tiegel	> 200 °C
Reaktionsmittel: Flammpunkt im offenen Tiegel	> 200 °C
Verarbeitungszeit (Topfzeit) 300 ml Ansatz	
5 °C	23 Minuten
23 °C	16 Minuten
35 °C	12 Minuten
Max. Reaktionstemperatur	78 °C
Gesamtvolumenschwund bei der Härtung	2,5 %
Dichte	1,40 g/cm <sup>3</sup>
Schlagzähigkeit	> 20 kJ/m <sup>2</sup>
Härte	80 Shore D
Brennbarkeit	Klasse 2A
Wasseraufnahme in warmen Wasser (42 d bei 50 °C)	250 mg
Wasseraufnahme in kaltem Wasser (24 h bei 23 °C)	18 mg
Elektrolytische Korrosion	A 1,2
1 Minute Prüfspannung bei	
23 °C	38 kV
80 °C	35 kV
Dielektrischer Verlustfaktor bei	
23 °C und 1kHz	0,02
23 °C und 50 Hz	0,03
50 °C und 50 Hz	0,06
80 °C und 50 Hz	0,15
Dielektrizitätskonstante bei	
23 °C und 1 kHz	4,1
23 °C und 50 Hz	4,3
50 °C und 50 Hz	5,5
80 °C und 50 Hz	7,2
Kriechstromfestigkeit	KA 3c

**UWR****2-Komponenten-PUR-Gießharz**

wasserunempfindlich

Gießharz UWR wurde speziell für das Vergießen von Kabelgarnituren unter Feuchtigkeitseinfluss entwickelt. Es zeichnet sich durch seine Wasserunempfindlichkeit im flüssigen wie im festen Zustand aus und eignet sich für den Verguss unter Feuchtigkeitseinfluss für folgende Kabelarten: kunststoff- und papierisolierte Niederspannungskabel bis 1 kV, kunststoff- und papierisolierte Fernmelde- und Nachrichtenkabel sowie Mittelspannungskabel (als mechanischer Schutz und Feuchtigkeitsschutz).

**Eigenschaften**

- 2-Komponenten-PUR-Gießharz
- Im praktischen Zweikammer-Mischbeutel
- Gutes Fließverhalten
- Ausgezeichnete Hydrolysebeständigkeit
- Halogenfrei
- Umweltverträglich
- Keine Rissbildung bei elektrischer Belastung
- Ausgezeichnete Haftung auf allen Kabelmaterialien
- Keine Rissbildung bei mechanischer Belastung

**Prüfnormen**

- DIN VDE 0278-631-1
- **Lagerzeit/Haltbarkeit**
- Bei Umgebungstemperaturen zwischen 15 °C und 35 °C: 24 Monate im Aluminiumbeutel

**Lieferumfang**

1 VPE

Hinweis: Weitere Gebindegrößen auf Anfrage.

Typ	Inhalt ml	Art.-Nr.
143	143	139163
286	286	138162
464	464	148876
650	650	199362
<b>UWR</b> 1175	1175	137406
1350	1350	137358
1500	1500	137712
1850	1850	163053
2000	2000	137877

→ Fortsetzung auf Folgeseite



→ Fortsetzung

**UWR 2-Komponenten-PUR-Gießharz**

Technische Daten	Wert
Gießharzkomponenten Flammpunkt im offenen Tiegel	140 °C
Verarbeitungszeit (Topfzeit) 300 ml Ansatz	
5° C	30 Minuten
23 °C	15 Minuten
35 °C	8 Minuten
Max. Reaktionstemperatur	88 °C
Gesamtvolumenschwund bei der Härtung	4.2 %
Dichte	1,20 g/cm <sup>3</sup>
Schlagzähigkeit	> 28 kJ/m <sup>2</sup>
Härte	60 Shore D
Reißdehnung	40 %
Langzeit-Warmlagerung (38 d)	
Schlagzähigkeit	15 kJ/m <sup>2</sup>
Weiterreißfestigkeit	16 N/mm <sup>2</sup>
Zugfestigkeit	15 N/mm <sup>2</sup>
Restverformung (nach 24 h)	0,4 %
Druck für 30 % Stauchung	27 N/mm <sup>2</sup>
Aushärtung unter Wassereinfluss	< 10 ml Glas
Hydrolysebeständigkeit nach Wasserlagerung (28 d bei 70 °C)	erfüllt
Physikalische Struktur	erfüllt (homogen und blasenfrei)

**WG****2-Komponenten-PUR-Gießharz**

wieder entfernbar

Das ungefüllte dünnflüssige 2-Komponenten-Polyurethan-Gießharz (PUR) WG wurde speziell für Kabelmuffen entwickelt. Der ausgehärtete Formstoff ist dauerelastisch und mit einfachen Werkzeugen jederzeit entfernbar.

**Eigenschaften**

- 2-Komponenten-PUR-Gießharz
- Im praktischen Zweikammer-Mischbeutel
- Gutes Fließverhalten
- Ausgezeichnete Hydrolysebeständigkeit
- Halogenfrei
- Umweltverträglich
- Keine Rissbildung bei elektrischer Belastung
- Ausgezeichnete Haftung auf allen Kabelmaterialien
- Niedrige Aushärtetemperatur
- Nach Aushärtung dauerelastisch

**Hinweis**

- Der weichelastische Charakter des Gießharzes erfordert eine mechanische Entlastung der Verbindung z. B. durch mechanisch stabile Muffengehäuse.

**Prüfnormen**

- DIN VDE 0278-631-1

**Lagerzeit/Haltbarkeit**

- Bei Umgebungstemperaturen zwischen 15 °C und 35 °C: 18 Monate im Aluminiumbeutel

**Lieferumfang**

1 VPE

Hinweis: Weitere Gebindegrößen auf Anfrage.

Typ	Inhalt ml	Art.-Nr.
WG	286	125202
	464	125203
	730	125204
	1000	125205
	1150	125206
	1500	125207
	2000	125208
	2200	125209

→ Fortsetzung auf Folgeseite



→ Fortsetzung

## WG 2-Komponenten-PUR-Gießharz

Technische Daten	Wert
Gießharzkomponenten: Flammpunkt im offenen Tiegel Reaktionsmittel: Flammpunkt im offenen Tiegel	200 °C
Verarbeitungszeit (Topfzeit) 300 ml Ansatz	
5 °C	33 Minuten
23 °C	24 Minuten
35 °C	21 Minuten
Max. Reaktionstemperatur	60 °C
Gesamtvolumenschwund bei der Härtung	1,2 %
Dichte	1,10 g/cm <sup>3</sup>
Härte	44 Shore A
Reißdehnung	60 %
Zugfestigkeit	0,6 N/mm <sup>2</sup>
Kriechstromfestigkeit	KA 3c
Wasseraufnahme in warmen Wasser (42 d bei 50 °C)	450 mg
Elektrolytische Korrosion	A 1,2
1 Minute Prüfspannung bei	
23 °C	> 20 kV
80 °C	> 10 kV
Dielektrischer Verlustfaktor bei 23 °C und 50 Hz	0,04
Dielektrizitätskonstante bei 23 °C und 50 Hz	5,7



## Geltechnik



Verbindungs-muffen ..... 116



Abzweig-muffen..... 118



Vergussmassen ..... 119

**EASYCELL®****Gel-Verbindungsmuffe**

mit Verbinderblock

Universell verwendbar zum Verbinden aller gängigen Kunststoffkabel und Leitungen (z. B. N(A)YY, NYM, H05) im Querschnittsbereich von 1,5 mm<sup>2</sup> bis 25 mm<sup>2</sup>. Geeignet für Kupfer- und Aluminiumleiter.

**Eigenschaften**

- Verbinderbereich wird vollständig durch Gel abgedichtet
- Wieder zugänglich und sofort betriebsbereit
- Querschnittsübergreifender Verbinderblock
- Hochwertige, schlagfeste Kunststoff-Formschalen
- Schnelle und einfache Montage

**Anwendung/Eignung**

- Innenraum (Verlegung in Gebäuden und auf Kabelpritschen)
- Freiluft
- Erdreich
- Wasser (gemäß Prüfnorm)

**Spannungsebene**

- U<sub>0</sub>/U (U<sub>m</sub>) 0,6/1 (1,2) kV

**Prüfnormen**

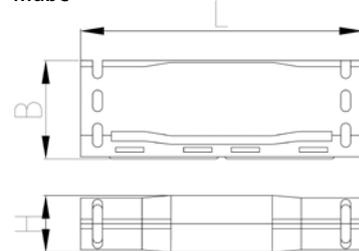
- Typgeprüft nach EN 50393

**Lagerzeit/Haltbarkeit**

- Unbegrenzt lagerfähig



Maße

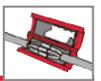
**Lieferumfang**

EASY 2 V: Gel-Verbindungsmuffe, 3-Phasen-Klemme, Kabelbinder

EASY 3 V - 5 V: Gel-Verbindungsmuffe, Verbinderblock, Innensechskantschlüssel, Kabelbinder

Optionales Zubehör: EASYCELL® Zugentlastung für Verbindungsmuffen von 6 mm<sup>2</sup> bis 25 mm<sup>2</sup> (EASY 4 V und EASY 5 V)

		Kunststoffkabel						Art.-Nr.
		unarmiert						
		3x		4x		5x		
Typ	L mm	B mm	H mm	Nennquerschnitt pro Ader mm <sup>2</sup>				
EASY	2 V	86	47	27	1,5 - 2,5			320436
	3 V	146	55	35	1,5 - 6	1,5 - 6	1,5 - 6	309445
	4 V	180	69	40	6 - 16	6 - 16	6 - 16	309446
	5 V	240	75	44	16 - 25	16 - 25	16 - 25	309447

**EASYCELL®****Zugentlastung**

für Gel-Verbindungs-muffen EASY 4 V und EASY 5 V

Für den Einsatz bei hohen mechanischen Lasten und Kräften.

**Eigenschaften**

- Schnelle und einfache Montage

**Anwendung/Eignung**

- Mechanischer Schutz

**Lieferumfang**

Zugentlastung

**Typ****Zugentlastung****Art.-Nr.****310553**



**EASYCELL®**

**Gel-Abzweigmuffe**

mit Abzweigblock

Universell verwendbar zum Abzweigen aller gängigen Kunststoffkabel und Leitungen (z. B. N(A)YY, NYM, H05) im Querschnittsbereich von 6 mm<sup>2</sup> bis 35 mm<sup>2</sup>. Geeignet für Kupfer- und Aluminiumleiter.

**Eigenschaften**

- Verbinderbereich wird vollständig durch Gel abgedichtet
- Wieder zugänglich und sofort betriebsbereit
- Querschnittsübergreifender Abzweigblock
- Hochwertige, schlagfeste Kunststoff-Formschalen
- Schnelle und einfache Montage

**Anwendung/Eignung**

- Innenraum (Verlegung in Gebäuden und auf Kabelpritschen)
- Freiluft
- Erdreich
- Wasser (gemäß Prüfnorm)

**Spannungsebene**

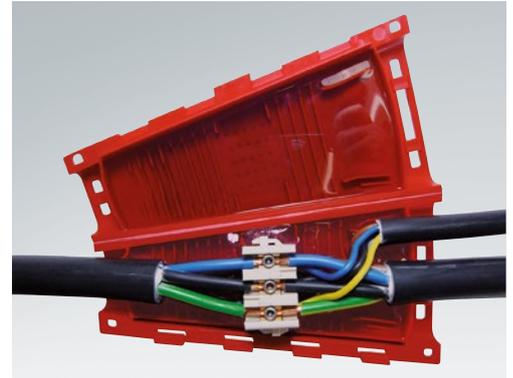
- U<sub>0</sub>/U (U<sub>m</sub>) 0,6/1 (1,2) kV

**Prüfnormen**

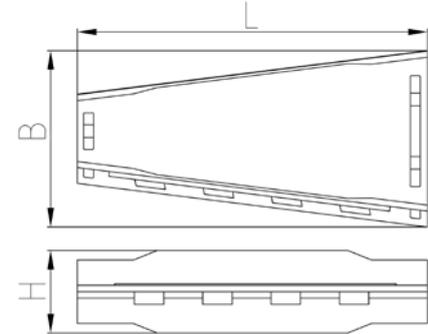
- Typgeprüft nach EN 50393

**Lagerzeit/Haltbarkeit**

- Unbegrenzt lagerfähig



Maße



**Lieferumfang**

Gel-Abzweigmuffe, Abzweigblock, Innensechskantschlüssel, Kabelbinder

Typ	L mm	B mm	H mm	Kunststoffkabel						Art.-Nr.	
				unarmiert							
				3x		4x		5x			
		Nennquerschnitt pro Ader mm <sup>2</sup>		Hauptkabel		Abzweigkabel					
EASY	6 V	220	110	53	6 - 16	2,5 - 16	6 - 16	2,5 - 16	6 - 16	2,5 - 16	309448
	7 V	260	130	65	16 - 35	2,5 - 35	16 - 35	2,5 - 35	16 - 35	2,5 - 35	309449



## Power Gel 2-Komponenten-Gel

zum Vergießen von Abzweig- und Anschlussdosen

Versiegelnde, transparente 2-Komponenten-Vergussmasse für den zuverlässigen Schutz von elektrischen und elektronischen Komponenten.

### Eigenschaften

- Flexibles 2-Komponenten-Gel im Mischungsverhältnis 1:1
- Transparent
- Vibrationsdämpfend
- Wiederentfernbar
- Kennzeichnungsfrei und absolut ungiftig
- Versiegelt und schützt elektrische Installationen
- Individuell dosierbar
- Einfaches Vergießen mittels Ausguss-hilfe des Mischbechers

### Anwendung/Eignung

- Innenraum (auch mit hoher Feuchtigkeitseinwirkung)
- Freiluft
- Abzweig- und Anschlussdosen
- Zum Schutz vor Feuchtigkeit (Schutzart IP68)
- Für Anlagen bis 1 kV



### Lieferumfang

Power Gel Komponente A und Komponente B, Mischbecher, Spatel

Typ		Art.-Nr.
Power Gel	400 ml	335120
	1000 ml	335121

Technische Daten	Wert	Prüfnorm
Viskosität (23 °C)	1000 mPa x s	ISO 3219
Topfzeit (23 °C)	15 min	
Durchschlagsfestigkeit	23 kV/mm	IEC 60243
Spez. Durchgangswiderstand	$1 \times 10^{16} \Omega \times \text{cm}$	IEC 60093
Konuspenetration	175 mm/10	ISO 2137



# MITTELSpannung

Kabelgarnituren für ungeschirmte Kunststoffkabel.....	123
Kabelgarnituren für geschirmte Kunststoffkabel.....	129
Kabelgarnituren für papierisolierte Kabel.....	171
Warmschrumpfkomponenten.....	191



# MITTELSPANNUNG

## Kabelgarnituren für ungeschirmte Kunststoffkabel



Verbindungs-muffen ..... 124



Endverschlüsse ..... 127



## SMH3...MS6

### 3-Leiter-Verbindungs-muffe

für armierte 3-Leiter-Kunststoffkabel ohne äußere Leitschicht bis 7,2 kV

Verbindungs-muffen SMH3...MS6 eignen sich für armierte 3-Leiter-Kunststoffkabel (PVC, PE, VPE, EPR) ohne äußere Leitschicht. Sie ermöglichen das Verbinden von Kabeln verschiedener Querschnitte und Leitermaterialien auch bei unterschiedlicher Kabelkonstruktion. Geeignet für Press- oder Schraubverbinder.

#### Eigenschaften

- Kompakte Abmessungen
- Großer Querschnittsbereich
- Sofort betriebsbereit
- Hohe mechanische Festigkeit
- Schnelle, einfache und sichere Montage

#### Anwendung/Eignung

- Innenraum
- Freiluft
- Erdreich
- Wasser
- Installationskanäle
- Leerrohre

#### Spannungsebene

- $U_0/U_m$  3,6/6 (7,2) kV - 3,8/6,6 (7,2) kV

#### Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Maße



#### Lieferumfang

Dickwandiger Warmschrumpf-Außenschlauch mit thermoplastischem Kleber, Innenmantelmuffe, Kupfergewebeschauch, Rollfeder, Reinigungstuch, Schmirgelleinen, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Verbinder (siehe Verbindungstechnik)

Typ	L mm	max. Verbinder-Ø mm	max. Verbinderlänge mm	Kunststoffkabel		
				armiert		
				Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Art.-Nr.	
$U_0/U_m$ 3,6/6 (7,2) kV - 3,8/6,6 (7,2) kV						
SMH3	25-70 MS6	850	20	110	25 - 70	145630
	50-150 MS6	1000	25	135	50 - 150	145633
	120-300 MS6	1200	40	150	120 - 300	145635



# SMHSV3-1...MS6 Verbindungsmuffe

**NEU**

mit Schraubverbindern, zum Verbinden von 3-Leiter- mit 1-Leiter-Kunststoffkabeln bis 7,2 kV

Verbindungsmuffen SMHSV3-1...MS6 eignen sich zum Verbinden von 3-Leiter-Kunststoffkabeln (PVC, PE, VPE, EPR) ohne äußere Leitschicht mit drei 1-Leiter-Kunststoffkabeln (PVC, PE, VPE, EPR). Sie ermöglichen das Verbinden von Kabeln verschiedener Querschnitte und Leitermaterialien auch bei unterschiedlicher Kabelkonstruktion. Mit Schraubverbindern.

**Eigenschaften**

- Kompakte Abmessungen
- Großer Querschnittsbereich
- Sofort betriebsbereit
- Hohe mechanische Festigkeit
- Schnelle, einfache und sichere Montage
- Mehrbereichsanwendung durch integrierten Schraubverbinder

**Anwendung/Eignung**

- Innenraum
- Freiluft
- Erdsicher
- Wasser
- Installationskanäle
- Leerrohre

**Spannungsebene**

- $U_0/U_m$  3,6/6 (7,2) kV - 3,8/6,6 (7,2) kV

**Lagerzeit/Haltbarkeit**

- Unbegrenzt lagerfähig



Maße



**Lieferumfang**

Dickwandiger Warmschrumpf-Außenschlauch mit thermoplastischem Kleber, Innenmantelmuffe, Kupfergewebeband, Schraubverbinder, Montagekleinmaterial, Montageanleitung

Typ	L mm	Kunststoffkabel		Art.-Nr.
		unarmiert / armiert		
		Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>		
$U_0/U_m$ 3,6/6 (7,2) kV - 3,8/6,6 (7,2) kV				
SMHSV3-1 50-150 MS6	750	50 - 150		311594

MITTELSPANNUNG  
Kabelarmaturen für ungeschirmte Kunststoffkabel



## M...MS6

### 3-Leiter-Verbindungsmuffe

für armierte 3-Leiter-Kunststoffkabel ohne äußere Leitschicht bis 7,2 kV

Verbindungsmuffen M...MS6 eignen sich für armierte 3-Leiter-Kunststoffkabel (PVC, PE, VPE, EPR) ohne äußere Leitschicht. Sie ermöglichen das Verbinden von Kabeln verschiedener Querschnitte und Leitermaterialien auch bei unterschiedlicher Kabelkonstruktion. Sie enthalten keine lackbenetzungsstörenden Substanzen und können in Einrichtungen der Automobil-Industrie verwendet werden. Geeignet für Pressverbinder.

#### Eigenschaften

- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Längs- und querwasserdicht
- Gute mechanische Festigkeit
- Schnelle, einfache und sichere Montage

#### Anwendung/Eignung

- Innenraum
- Freiluft
- Erdreich
- Wasser
- Installationskanäle
- Leerrohre

#### Spannungsebene

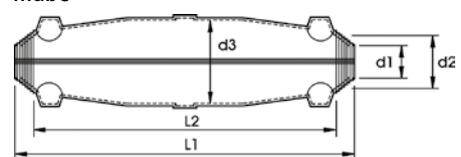
- $U_0/U_m$  3,6/6 (7,2) kV - 3,8/6,6 (7,2) kV

#### Lagerzeit/Haltbarkeit

- Gießharz bis 40 Monate



#### Maße



#### Lieferumfang

Distanzhülsen, hydrolysebeständiges PUR-Gießharz EG, mischfertig abgemessen im praktischen Zweikammer-Mischbeutel, transparente Kunststoff-Formschale, Kupfergewebeslauch, Schlauchschelle, Einfüll- und Entlüftungstrichter, PVC-Isolierband, Schutzhandschuhe, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Verbinder (siehe Verbindungstechnik)

Typ	L1 mm	L2 mm	D1 mm	D2 mm	D3 mm	Kabel-Ø mm	Kunststoffkabel		Art.-Nr.	
							armiert	armiert mit konzentrischem Leiter		
								Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>		
$U_0/U_m$ 3,6/6 (7,2) kV - 3,8/6,6 (7,2) kV										
M4	MS6	432	384	29	52	90	29 - 55	25 - 70	25/25 - 50/50	124318
M5	MS6	550	503	40	62	110	42 - 65	95 - 120	70/70 - 95/95	124319
M6	MS6	660	600	50	78	145	50 - 78	150 - 240	120/120 - 185/185	124320



## SEEV

### 3-Leiter-Innenraum-Endverschluss

für armierte 3-Leiter-Kunststoffkabel ohne äußere Leitschicht bis 7,2 kV

Hybrid-Endverschlüsse SEEV für Innenraumanwendungen eignen sich für armierte 3-Leiter-Kunststoffkabel (PVC, PE, VPE, EPR) ohne äußere Leitschicht. Geeignet für Press- oder Schraubkabelschuhe.

#### Eigenschaften

- Kompakte Abmessungen
- Großer Leitungs- und Kabelquerschnittsbereich
- Gute mechanische Festigkeit
- Schnelle, einfache und sichere Montage

#### Anwendung/Eignung

- Innenraum

#### Spannungsebene

- $U_0/U_m$  3,6/6 (7,2) kV - 3,8/6,6 (7,2) kV

#### Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig

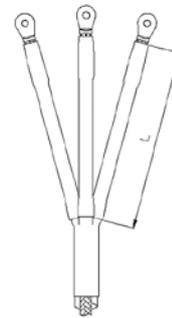


#### Lieferumfang

Kriechstromfeste Aderisolierschläuche, Aufteilkappe, Füllband, Erdungszubehör, Dichtband, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Kabelschuhe (siehe Verbindungstechnik)

#### Maße



Typ	L mm	Kunststoffkabel		
		armiert		
		Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Art.-Nr.	
$U_0/U_m$ 3,6/6 (7,2) kV - 3,8/6,6 (7,2) kV				
SEEV	16-50	280	16 - 50	145458
	70-120	280	70 - 120	145461
	150-240	280	150 - 240	145464
	300-400	280	300 - 400	171791



# SEEV-F 3-Leiter-Freiluft-Endverschluss

für armierte 3-Leiter-Kunststoffkabel ohne äußere Leitschicht bis 7,2 kV

Hybrid-Endverschlüsse SEEV-F für Freiluftanwendungen eignen sich für armierte 3-Leiter-Kunststoffkabel (PVC, PE, VPE, EPR) ohne äußere Leitschicht. Geeignet für Press- oder Schraubkabelschuhe.

### Eigenschaften

- Kompakte Abmessungen
- Großer Leitungs- und Kabelquerschnittsbereich
- Gute mechanische Festigkeit
- Schnelle, einfache und sichere Montage

### Anwendung/Eignung

- Freiluft
- Spannungsebene**
- $U_0/U_m$  3,6/6 (7,2) kV - 3,8/6,6 (7,2) kV
- Lagerzeit/Haltbarkeit**
- Unbegrenzt lagerfähig

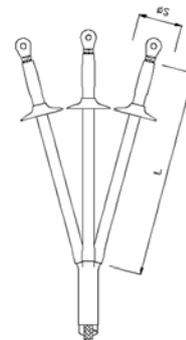


### Lieferumfang

Kriechstromfeste Aderisolierschläuche, kriechstromfeste Aufteilkappe, Füllband, Silikonschirme, Erdungszubehör, Dichtband, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Kabelschuhe (siehe Verbindungstechnik)

### Maße



Ø S = Durchmesser Schirm

Typ	L mm	Ø S mm	Kunststoffkabel armiert		
			Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Art.-Nr.	
$U_0/U_m$ 3,6/6 (7,2) kV - 3,8/6,6 (7,2) kV					
SEEV-F	16-50	400	80	16 - 50	148152
	70-120	400	85	70 - 120	182390
	150-240	400	85	150 - 240	148153

MITTELSpannung  
Kabelarmaturen für ungeschirmte Kunststoffkabel

# MITTELSpannung

## Kabelgarnituren für geschirmte Kunststoffkabel

	Verbindungs-muffen für 1-Leiter.....	130
	Endverschlüsse für 1-Leiter .....	136
	Steckanschlüsse für 1-Leiter.....	146
	Verbindungs-muffen für 3-Leiter.....	161
	Endverschlüsse für 3-Leiter .....	165



## CHMSV

### 1-Leiter-Verbindungs-muffe

mit Schraubverbinder, für alle 1-Leiter-Kunststoffkabel

Hybrid-Verbindungs-muffen CHMSV eignen sich für alle 1-Leiter-Kunststoffkabel (PVC, PE, VPE, EPR). Sie ermöglichen das Verbinden von Kabeln verschiedener Querschnitte und Leitermaterialien auch bei unterschiedlichen Kabelkonstruktionen hinsichtlich Leitschicht (graphitiert, abzieh- oder abschälbar) und Schirmgestaltung (Kupferdraht- oder Bandschirm). Mit Schraubverbinder.

#### Eigenschaften

- Sichere Feldsteuerung durch dauerelastische Silikon-Feldsteuerelemente
- Sowohl für Cu- als auch für Al-Leiter
- Für alle Kabel mit Kupferdraht- oder Bandschirm
- Großer Leitungs- und Kabelquerschnittsbereich
- Schnelle, einfache und sichere Montage
- Sofort betriebsbereit
- Mehrbereichsanwendung durch integrierten innovativen Schraubverbinder

#### Anwendung/Eignung

- Innenraum
- Freiluft
- Erdreich
- Wasser
- Installationskanäle
- Leerrohre

#### Spannungsebene

- $U_0/U (U_m)$  6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV

#### Hinweis

- Für Kabel mit  $U_m = 7,2$  kV sind Muffen der Reihe  $U_m = 12$  kV zu verwenden. Zu prüfen ist der min. Durchmesser über der Aderisolation.

#### Prüfnormen

- CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, Teil 629-1)

#### Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Maße



#### Lieferumfang

Dickwandige Warmschrumpf-Isolierschläuche, dickwandiger Warmschrumpf-Außenschlauch mit thermoplastischem Kleber, Silikon-Feldsteuerelemente, Kupfergewebes-schlauch, Rollfedern, innovativer Schraubverbinder mit leitfähiger Hülle, feldsteuerndes blaues Füllband, Montagekleinmaterial, Montageanleitung

Hinweis: Verbindungs-muffen mit größeren Querschnitten auf Anfrage.

Typ	L mm	min. Ø über Aderisolation nach Entfernen der äußeren Leitschicht mm	12 kV	17,5 kV	24 kV	36 kV	Art.-Nr.
			Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>				
<b><math>U_0/U (U_m)</math> 6/10 (12) kV - 6,35/11 (12) kV</b>							
CHMSV 12kV	25-95	600	12,6				258130
	70-150	600	14,7				258131
	95-240	600	17,3				258132
	240-400	650	23,1				258133
<b><math>U_0/U (U_m)</math> 8,7/15 (17,5) kV</b>							
CHMSV 17kV	25-95	600	14,7				258135
	70-150	600	18,0				258136
	95-240	600	19,9				258137
	240-400	700	24,0				258138
<b><math>U_0/U (U_m)</math> 12/20 (24) kV - 12,7/22 (24) kV</b>							
CHMSV 24kV	16-95	600	14,7				258140
	50-150	600	17,3				258141
	95-240	600	19,9				258142
	240-400	700	27,3				258143
<b><math>U_0/U (U_m)</math> 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV</b>							
CHMSV 36kV	50-150	600	20,9				258144
	95-240	600	24,2				258145
	240-400	700	32,0				258146



## CHM...V

### 1-Leiter-Verbindungsmuffe

mit Schraubverbinder, für alle 1-Leiter-Kunststoffkabel

Hybrid-Verbindungsmuffen CHM...V eignen sich für alle 1-Leiter-Kunststoffkabel (PVC, PE, VPE, EPR). Sie ermöglichen das Verbinden von Kabeln verschiedener Querschnitte und Leitermaterialien auch bei unterschiedlichen Kabelkonstruktionen hinsichtlich Leitschicht (graphitiert, abzieh- oder abschälbar) und Schirmgestaltung (Kupferdraht- oder Bandschirm). Mit Schraubverbinder.

#### Eigenschaften

- Sichere Feldsteuerung durch dauerelastische Silikon-Feldsteuerelemente
- Sowohl für Cu- als auch für Al-Leiter
- Für alle Kabel mit Kupferdraht- oder Bandschirm
- Großer Leitungs- und Kabelquerschnittsbereich
- Schnelle, einfache und sichere Montage
- Sofort betriebsbereit
- Mehrbereichsanwendung durch Schraubverbinder

#### Anwendung/Eignung

- Innenraum
- Freiluft
- Erdreich
- Wasser
- Installationskanäle
- Leerrohre

#### Spannungsebene

- $U_0/U_m$  12/20 (24) kV - 12,7/22 (24) kV

#### Hinweis

- Für Kabel mit  $U_m = 7,2$  kV sind Muffen der Reihe  $U_m = 12$  kV zu verwenden. Zu prüfen ist der min. Durchmesser über der Aderisolierung.

#### Prüfnormen

- CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, Teil 629-1)

#### Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Maße



#### Lieferumfang

Dickwandige Warmschrumpf-Isolierschläuche, dickwandiger Warmschrumpf-Außenschlauch mit thermoplastischem Kleber, Silikon-Feldsteuerelemente, Kupfergewebeschauch, Rollfedern, Schraubverbinder, feldsteuerndes blaues Füllband, Montagekleinmaterial, Montageanleitung

Typ	L mm	min. Ø über Aderisolierung nach Entfernen der äußeren Leitschicht mm	12 kV	17,5 kV	24 kV	Art.-Nr.	
			Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>				
$U_0/U_m$ 12/20 (24) kV - 12,7/22 (24) kV							
CHM 24kV	400-630 V	850	32,7	630	500 - 630	400 - 630	262704
	630-1000 V	850	36,8	800 - 1000	630 - 1000	630 - 1000	308543
	800 V	1000	36,8	800	800	800	331184



## CHM

### 1-Leiter-Verbindungs-muffe

für alle 1-Leiter-Kunststoffkabel

Hybrid-Verbindungs-muffen CHM eignen sich für alle 1-Leiter-Kunststoffkabel (PVC, PE, VPE, EPR). Sie ermöglichen das Verbinden von Kabeln verschiedener Querschnitte und Leitermaterialien auch bei unterschiedlichen Kabelkonstruktionen hinsichtlich Leitschicht (graphitiert, abzieh- oder abschälbar) und Schirmgestaltung (Kupferdraht- oder Bandschirm). Geeignet für Pressverbinder.

#### Eigenschaften

- Sichere Feldsteuerung durch dauerelastische Silikon-Feldsteuerelemente
- Sowohl für Cu- als auch für Al-Leiter
- Für alle Kabel mit Kupferdraht- oder Bandschirm
- Großer Leitungs- und Kabelquerschnittsbereich
- Schnelle, einfache und sichere Montage
- Sofort betriebsbereit

#### Anwendung/Eignung

- Innenraum
- Freiluft
- Erdreich
- Wasser
- Installationskanäle
- Leerrohre

#### Spannungsebene

- $U_0/U_m$  6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV

#### Hinweis

- Für Kabel mit  $U_m = 7,2$  kV sind Muffen der Reihe  $U_m = 12$  kV zu verwenden. Zu prüfen ist der min. Durchmesser über der Aderisolierung.

#### Prüfnormen

- CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, Teil 629-1)

#### Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Maße



#### Lieferumfang

Dickwandige Warmschrumpf-Isolierschläuche, dickwandiger Warmschrumpf-Außenschlauch mit thermoplastischem Kleber, Silikon-Feldsteuerelemente, Kupfergewebes-schlauch, Rollfedern, feldsteuerndes blaues Füllband, Montagekleinmaterial, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Pressverbinder (siehe Verbindungstechnik)

Typ	L mm	min. Ø über Aderisolierung nach Entfernen der äußeren Leitschicht mm	max. Verbin-der-Ø mm	max. Verbin-der-länge mm	12 kV	17,5 kV	24 kV	36 kV	Art.-Nr.
					Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>				
<b><math>U_0/U_m</math> 6/10 (12) kV - 6,35/11 (12) kV</b>									
CHM 12kV	10-25	650	9,9	16	90	10 - 25			194072
	35-95	650	12,6	25	135	35 - 95			194073
	95-240	650	17,3	32	145	95 - 240			194074
	150-300	700	19,9	40	200	150 - 300			194075
	300-400	700	23,1	40	200	300 - 400			194076
	500-800	850	27,3	60	360	500 - 800			194077
	800-1000	850	36,8	60	360	800 - 1000			194078
<b><math>U_0/U_m</math> 8,7/15 (17,5) kV</b>									
CHM 17kV	35-95	650	12,6	25	135		35 - 95		194079
	70-240	650	17,3	32	145		70 - 240		194080
	240-400	700	23,1	40	200		240 - 400		194082
	400-630	850	27,3	60	360		400 - 630		194083
	630-1000	850	36,8	60	360		630 - 1000		194085

→ Fortsetzung auf Folgeseite



→ Fortsetzung

**CHM 1-Leiter-Verbindungsmuffe**

Typ	L mm	min. Ø über Aderisolierung nach Entfernen der äußeren Leitschicht mm	max. Ver- binder- Ø mm	max. Ver- binder- länge mm	12 kV	17,5 kV	24 kV	36 kV	Art.-Nr.
					Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>				
<b>U<sub>0</sub>/U (U<sub>m</sub>) 12/20 (24) kV - 12,7/22 (24) kV</b>									
<b>CHM 24kV</b>	10-35	650	12,6	20	100			10 - 35	193339
	50-150	650	17,3	25	135			50 - 150	193370
	70-240	700	19,9	32	145			70 - 240	194086
	150-300	700	23,1	40	200			150 - 300	194087
	400-630	850	27,3	60	360			400 - 630	194088
	630-1000	850	36,8	60	360			630 - 1000	194089
<b>U<sub>0</sub>/U (U<sub>m</sub>) 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV</b>									
<b>CHM 36kV</b>	35-70	650	19,9	20	110			35 - 70	194090
	50-150	700	23,1	25	135			50 - 150	194091
	150-300	700	27,3	38	200			150 - 300	194092
	300-500	700	27,3	45	200			300 - 500	194093
	500-800	850	36,8	60	360			500 - 800	194094



## CAM-S

### 1-Leiter-Verbindungs-muffe

für alle 1-Leiter-Kunststoffkabel

Verbindungs-muffen CAM-S eignen sich für alle 1-Leiter-Kunststoffkabel (PVC, PE, VPE, EPR). Sie ermöglichen das Verbinden von Kabeln verschiedener Querschnitte und Leitermaterialien auch bei unterschiedlichen Kabelkonstruktionen hinsichtlich Leitschicht (graphitiert, abzieh- oder abschälbar) und Schirmgestaltung (Draht- oder Bandschirm). Geeignet für Pressverbinder.

#### Eigenschaften

- Sichere Feldsteuerung durch dauerelastische Silikon-Feldsteuerelemente
- Großer Leitungs- und Kabelquerschnittsbereich
- Schnelle, einfache und sichere Montage durch Silikon-Aufschiebe-Komponenten
- Sofort betriebsbereit

#### Anwendung/Eignung

- Innenraum
- Freiluft
- Erdreich
- Wasser
- Installationskanäle
- Leerrohre

#### Spannungsebene

- $U_0/U_m$  6/10 (12) kV - 12,7/22 (24) kV

#### Hinweis

- Für Kabel mit  $U_m = 7,2$  kV sind Muffen der Reihe  $U_m = 12$  kV zu verwenden. Zu prüfen ist der min. Durchmesser über der Aderisolierung.

#### Prüfnormen

- CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, Teil 629-1)

#### Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Maße



#### Lieferumfang

Dickwandiger Warmschrumpf-Außenschlauch mit thermoplastischem Kleber, Silikon-Feldsteuerelemente, Silikon-Muffenisolierkörper mit integrierter innerer Leitschicht (stückgeprüft), Kupfergewebeschauch, Rollfedern, Halbleiterband, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Pressverbinder (siehe Verbindungstechnik)

Typ	L mm	min. Ø über Aderisolierung nach Entfernen der äußeren Leitschicht mm	max. Verbinder- länge mm	12 kV	24 kV	Art.-Nr.
				Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>		
<b><math>U_0/U_m</math> 6/10 (12) kV - 6,35/11 (12) kV</b>						
CAM-S 12kV	25-95	700	12,6	25 - 95		201385
	50-240	700	14,7	50 - 240		201386
	150-400	700	19,9	150 - 400		201388
<b><math>U_0/U_m</math> 12/20 (24) kV - 12,7/22 (24) kV</b>						
CAM-S 24kV	16-120	700	14,7		16 - 120	201393
	70-240	700	19,9		70 - 240	201395



## CKM

### 1-Leiter-Verbindungs-muffe

mit Schraubverbinder, für alle 1-Leiter-Kunststoffkabel

Compax Verbindungs-muffen CKM eignen sich für alle 1-Leiter-Kunststoffkabel (PVC, PE, VPE, EPR) mit unterschiedlichen Leitschichten (graphitiert, abzieh- oder abschälbar) sowie Schirmgestaltung (Draht- oder Bandschirm) für maximale Netzspannung bis 24 kV. Mit integriertem Schraubverbinder.

#### Eigenschaften

- Kompakte Bauweise
- Mit integriertem Schraubverbinder
- Beständig gegen Erdalkalien
- Beständig gegen Feuchtigkeit
- Korrosionsbeständig
- Sehr gute mechanische Eigenschaften
- Schnelle, einfache und sichere Montage
- Sofort betriebsbereit

#### Anwendung/Eignung

- Innenraum
- Erdreich
- Installationskanäle

#### Spannungsebene

- $U_0/U_m$  6/10 (12) kV - 12,7/22 (24) kV

#### Prüfnormen

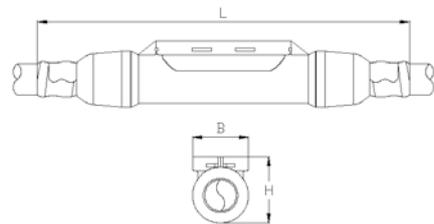
- CENELEC HD 629.1  
(DIN VDE 0278, Teil 629-1)

#### Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Maße



#### Lieferumfang

Doppelstöpsel, Muffenkörper mit integriertem Gehäuse, innerer Leitschicht, Silikon-Feldsteuerelement und Schraubverbinder, Rollfedern, Polsterband, Gehäusedeckel mit integrierter Dichtung, Tülle mit Aufschiebehilfe, Montagekleinmaterial, Montageanleitung

Typ	L mm	B mm	H mm	Ø über Aderisolierung nach Entfernen der äußeren Leitschicht mm	12 kV	17,5 kV	24 kV	Art.-Nr.	
					Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>				
$U_0/U_m$ 6/10 (12) kV - 12,7/22 (24) kV									
CKM 24kV	50-150	470	71	85	15,1 - 28,5	70 - 150	70 - 150	50 - 150	252101
	95-240	470	71	85	19,9 - 32,6	120 - 240	120 - 240	95 - 240	251713
	240-400	585	80	110	27,4 - 40,8	300 - 400	240 - 400	240 - 400	306220
	630	585	80	110	28,6 - 40,8	Al/RE*: 630	Al/RE*: 630	Al/RE*: 630	312445

\* Al = Aluminium, RE = Rund 1-drähtig

MITTELSpannung  
Kabelarmaturen für geschirmte Kunststoffkabel

**CHESK-I****1-Leiter-Innenraum-Endverschluss**

mit Schraubkabelschuhen, für alle 1-Leiter-Kunststoffkabel

Hybrid-Endverschlüsse CHESK-I eignen sich für alle 1-Leiter-Kunststoffkabel (PVC, PE, VPE, EPR) mit unterschiedlichen Leitschichten (graphitiert, abzieh- oder abschälbar) und Schirmgestaltungen (Kupferdraht- oder Bandschirm). Mit Schraubkabelschuhen für Hauptleiter und Kupferdrahtschirm.

**Eigenschaften**

- Für alle Anwendungsbedingungen sichere Feldsteuerung durch dauerelastische Silikon-Feldsteuerelemente
- Kombination von Aufschiebe- und Warmschrumpfkomponten
- Großer Querschnittsbereich
- Schnelle, einfache und sichere Montage
- Sofort betriebsbereit

**Anwendung/Eignung**

- Innenraum
- Spannungsebene**
- $U_0/U (U_m)$  6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV

**Hinweis**

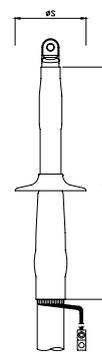
- Für Kabel mit  $U_m = 7,2$  kV sind Endverschlüsse der Reihe  $U_m = 12$  kV zu verwenden. Zu prüfen ist der min. Durchmesser über der Aderisolierung.

**Prüfnormen**

- CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, Teil 629-1)

**Lagerzeit/Haltbarkeit**

- Unbegrenzt lagerfähig

**Maße**

Ø S = Durchmesser Schirm

**Lieferumfang**

1 Satz für 3 Phasen, kriechstromfester Warmschrumpfschlauch, Silikon-Feldsteuerelemente, Silikonschirme, Dichtband, Schraubkabelschuhe, Montagekleinmaterial, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Erdungsgarnitur Typ EGA für Kabel mit Bandschirm (siehe Verbindungstechnik)

Typ	L mm	min. Ø über Aderisolierung nach Entfernen der äußeren Leitschicht mm	Anzahl Schirme je Phase	Ø S mm	12 kV	17,5 kV	24 kV	36 kV	Art.-Nr.
					Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>				
<b><math>U_0/U (U_m)</math> 6/10 (12) kV - 6,35/11 (12) kV</b>									
<b>CHESK-I 12kV</b>	25-95	300	12,6		25 - 95				290443
	70-150	300	17,3		70 - 150				309514
	95-240	300	17,3		95 - 240				290444
	240-400	300	19,9		240 - 400				309516
<b><math>U_0/U (U_m)</math> 8,7/15 (17,5) kV</b>									
<b>CHESK-I 17kV</b>	35-95	300	17,3	1	85	35 - 95			309517
	50-150	300	17,3	1	85	50 - 150			309519
	95-240	300	19,9	1	85	95 - 240			309520
	240-400	300	23,1	1	85	240 - 400			309521
<b><math>U_0/U (U_m)</math> 12/20 (24) kV - 12,7/22 (24) kV</b>									
<b>CHESK-I 24kV</b>	25-95	300	17,3	1	85		25 - 95		309522
	50-150	300	17,3	1	85		50 - 150		309523
	95-240	300	19,9	1	85		95 - 240		309525
	240-400	300	27,3	1	115		240 - 400		309526
<b><math>U_0/U (U_m)</math> 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV</b>									
<b>CHESK-I 36kV</b>	16-95	500	19,9	2	85			16 - 95	309527
	50-150	500	23,1	2	85			50 - 150	309528
	95-240	500	23,1	2	85			95 - 240	309529
	240-400	500	27,3	2	115			240 - 400	309530



## CHE-I

### 1-Leiter-Innenraum-Endverschluss

für alle 1-Leiter-Kunststoffkabel

Hybrid-Endverschlüsse CHE-I eignen sich für alle 1-Leiter-Kunststoffkabel (PVC, PE, VPE, EPR) mit unterschiedlichen Leitschichten (graphitiert, abzieh- oder abschälbar) und Schirmgestaltungen (Kupferdraht- oder Bandschirm). Geeignet für Press- oder Schraubkabelschuhe.

#### Eigenschaften

- Für alle Anwendungsbedingungen sichere Feldsteuerung durch dauerelastische Silikon-Feldsteuerelemente
- Kombination von Aufschiebe- und Warmschrumpfkompontenenten
- Großer Querschnittsbereich
- Schnelle, einfache und sichere Montage
- Sofort betriebsbereit

#### Anwendung/Eignung

- Innenraum
- Spannungsebene**
- $U_0/U (U_m)$  6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV

#### Hinweis

- Für Kabel mit  $U_m = 7,2$  kV sind Endverschlüsse der Reihe  $U_m = 12$  kV zu verwenden. Zu prüfen ist der min. Durchmesser über der Aderisolierung.

#### Prüfnormen

- CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, Teil 629-1)

#### Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



#### Maße



Ø S = Durchmesser Schirm

#### Lieferumfang

1 Satz für 3 Phasen, kriechstromfester Warmschrumpfschlauch, Silikon-Feldsteuerelemente, Silikonschirme, Dichtband, Montagekleinmaterial, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Kabelschuhe (siehe Verbindungstechnik)

Erdungsgarnitur Typ EGA für Kabel mit Bandschirm (siehe Verbindungstechnik)

Typ	L mm	min. Ø über Aderisolierung nach Entfernen der äußeren Leitschicht mm	Anzahl Schirme je Phase	Ø S mm	12 kV	17,5 kV	24 kV	36 kV	Art.-Nr.
					Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>				
<b><math>U_0/U (U_m)</math> 6/10 (12) kV - 6,35/11 (12) kV</b>									
CHE-I 12kV	10-25	300	9,9		10 - 25				193414
	25-95	300	12,6		25 - 95				193416
	95-240	300	17,3		95 - 240				194017
	150-400	300	19,9		150 - 400				194018
	240-500	300	23,1		240 - 500				194019
	400-800	300	27,3		400 - 800				194030
	800-1000	300	36,8		800 - 1000				194031
<b><math>U_0/U (U_m)</math> 8,7/15 (17,5) kV</b>									
CHE-I 17kV	10-16	300	9,9	1	80	10 - 16			194032
	16-50	300	12,6	1	80	16 - 50			194033
	70-240	300	17,3	1	85	70 - 240			194034
	120-300	300	19,9	1	85	120 - 300			194035
	185-400	300	23,1	1	85	185 - 400			194036
	300-630	300	27,3	1	115	300 - 630			194037
	630-1000	300	36,8	1	123	630 - 1000			194038

→ Fortsetzung auf Folgeseite



→ Fortsetzung

**CHE-I 1-Leiter-Innenraum-Endverschluss**

Typ	L mm	min. Ø über Aderisolierung nach Entfernen der äußeren Leitschicht mm	Anzahl Schirme je Phase	Ø S mm	12 kV	17,5 kV	24 kV	36 kV	Art.-Nr.
					Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>				
<b>U<sub>0</sub>/U (U<sub>m</sub>) 12/20 (24) kV - 12,7/22 (24) kV</b>									
<b>CHE-I 24kV</b>	10-35	300	12,6	1	85			10 - 35	194039
	25-150	300	17,3	1	85			25 - 150	194040
	70-240	300	19,9	1	85			70 - 240	194041
	120-300	300	23,1	1	85			120 - 300	194042
	240-500	300	27,3	1	115			240 - 500	194043
	630-1000	300	36,8	1	123			630 - 1000	194044
<b>U<sub>0</sub>/U (U<sub>m</sub>) 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV</b>									
<b>CHE-I 36kV</b>	35-70	500	19,9	2	85			35 - 70	194045
	50-150	500	23,1	2	85			50 - 150	194046
	150-400	500	27,3	2	115			150 - 400	194047
	500-800	500	36,8	2	123			500 - 800	194048

 MITTELSPANNUNG  
 Kabelarmaturen für geschirmte Kunststoffkabel



## CHESK-F

### 1-Leiter-Freiluft-Endverschluss

mit Schraubkabelschuhen, für alle 1-Leiter-Kunststoffkabel

Hybrid-Endverschlüsse CHESK-F eignen sich für alle 1-Leiter-Kunststoffkabel (PVC, PE, VPE, EPR) mit unterschiedlichen Leitschichten (graphitiert, abzieh- oder abschälbar) und Schirmgestaltungen (Kupferdraht- oder Bandschirm). Mit Schraubkabelschuhen für Hauptleiter und Kupferdrahtschirm.

#### Eigenschaften

- Für alle Anwendungsbedingungen sichere Feldsteuerung durch dauerelastische Silikon-Feldsteuerelemente
- Kombination von Aufschiebe- und Warmschrumpfkomponten
- Großer Querschnittsbereich
- Schnelle, einfache und sichere Montage
- Sofort betriebsbereit

#### Anwendung/Eignung

- Freiluft
- Spannungsebene
- $U_0/U (U_m)$  6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV

#### Hinweis

- Für Kabel mit  $U_m = 7,2$  kV sind Endverschlüsse der Reihe  $U_m = 12$  kV zu verwenden. Zu prüfen ist der min. Durchmesser über der Aderisolierung.

#### Prüfnormen

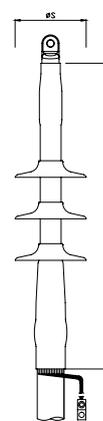
- CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, Teil 629-1)

#### Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



#### Maße



Ø S = Durchmesser Schirm

#### Lieferumfang

1 Satz für 3 Phasen, kriechstromfester Warmschrumpfschlauch, Silikon-Feldsteuerelemente, Silikonschirme, Dichtband, Schraubkabelschuhe, Montagekleinmaterial, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Erdungsgarnitur Typ EGA für Kabel mit Bandschirm (siehe Verbindungstechnik)

Typ	L mm	min. Ø über Aderisolierung nach Entfernen der äußeren Leitschicht mm	Anzahl Schirme je Phase	Ø S mm	12 kV	17,5 kV	24 kV	36 kV	Art.-Nr.	
					Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>					
<b><math>U_0/U (U_m)</math> 6/10 (12) kV - 6,35/11 (12) kV</b>										
CHESK-F 12kV	25-95	300	12,6	1	80	25 - 95			309534	
	70-150	300	17,3	1	85	70 - 150			309535	
	95-240	300	17,3	1	85	95 - 240			309536	
	240-400	300	19,9	1	85	240 - 400			309537	
<b><math>U_0/U (U_m)</math> 8,7/15 (17,5) kV</b>										
CHESK-F 17kV	35-95	500	17,3	2	85		35 - 95		309539	
	50-150	500	17,3	2	85		50 - 150		309540	
	95-240	500	19,9	2	85		95 - 240		309541	
	240-400	500	23,1	2	85		240 - 400		309542	
<b><math>U_0/U (U_m)</math> 12/20 (24) kV - 12,7/22 (24) kV</b>										
CHESK-F 24kV	25-95	500	17,3	3	85			25 - 95	309545	
	50-150	500	17,3	3	85			50 - 150	309546	
	95-240	500	19,9	3	85			95 - 240	309548	
	240-400	500	27,3	3	115			240 - 400	309550	
<b><math>U_0/U (U_m)</math> 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV</b>										
CHESK-F 36kV	16-95	700	19,9	4	85				16 - 95	309551
	50-150	700	23,1	4	85				50 - 150	309552
	95-240	700	23,1	4	85				95 - 240	309553
	240-400	700	27,3	4	115				240 - 400	309554

**CHE-F****1-Leiter-Freiluft-Endverschluss**

für alle 1-Leiter-Kunststoffkabel

Hybrid-Endverschlüsse CHE-F eignen sich für alle 1-Leiter-Kunststoffkabel (PVC, PE, VPE, EPR) mit unterschiedlichen Leitschichten (graphitiert, abzieh- oder abschälbar) und Schirmgestaltungen (Kupferdraht- oder Bandschirm). Geeignet für Press- oder Schraubkabelschuhe.

**Eigenschaften**

- Für alle Anwendungsbedingungen sichere Feldsteuerung durch dauerelastische Silikon-Feldsteuerelemente
- Kombination von Aufschiebe- und Warmschrumpfkompontenenten
- Großer Querschnittsbereich
- Schnelle, einfache und sichere Montage
- Sofort betriebsbereit

**Anwendung/Eignung**

- Freiluft
- Spannungsebene**
- $U_0/U_m$  6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV

**Hinweis**

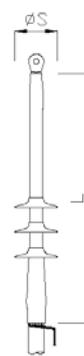
- Für Kabel mit  $U_m = 7,2$  kV sind Endverschlüsse der Reihe  $U_m = 12$  kV zu verwenden. Zu prüfen ist der min. Durchmesser über der Aderisolierung.

**Prüfnormen**

- CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, Teil 629-1)

**Lagerzeit/Haltbarkeit**

- Unbegrenzt lagerfähig

**Maße**

Ø S = Durchmesser Schirm

**Lieferumfang**

1 Satz für 3 Phasen, kriechstromfester Warmschrumpfschlauch, Silikon-Feldsteuerelemente, Silikonschirme, Dichtband, Montagekleinmaterial, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Kabelschuhe (siehe Verbindungstechnik)

Erdungsgarnitur Typ EGA für Kabel mit Bandschirm (siehe Verbindungstechnik)

Typ	L mm	min. Ø über Aderisolierung nach Entfernen der äußeren Leitschicht mm	Anzahl Schirme je Phase	Ø S mm	12 kV	17,5 kV	24 kV	36 kV	Art.-Nr.	
					Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>					
<b><math>U_0/U_m</math> 6/10 (12) kV - 6,35/11 (12) kV</b>										
<b>CHE-F 12kV</b>	10-25	300	9,9	1	80	10 - 25				194049
	25-95	300	12,6	1	80	25 - 95				194050
	95-240	300	17,3	1	85	95 - 240				194051
	150-400	300	19,9	1	85	150 - 400				194052
	240-500	300	23,1	1	85	240 - 500				194053
	400-800	300	27,3	1	115	400 - 800				194054
	800-1000	300	36,8	1	123	800 - 1000				194055
<b><math>U_0/U_m</math> 8,7/15 (17,5) kV</b>										
<b>CHE-F 17kV</b>	10-16	500	9,9	2	80		10 - 16			194056
	16-50	500	12,6	2	80		16 - 50			194057
	70-240	500	17,3	2	85		70 - 240			194058
	120-300	500	19,9	2	85		120 - 300			194059
	185-400	500	23,1	2	85		185 - 400			194061
	300-630	500	27,3	2	115		300 - 630			194062
	630-1000	500	36,8	2	123		630 - 1000			194063

→ Fortsetzung auf Folgeseite



→ Fortsetzung

**CHE-F 1-Leiter-Freiluft-Endverschluss**

Typ	L mm	min. Ø über Aderisolierung nach Entfernen der äußeren Leitschicht mm	Anzahl Schirme je Phase	Ø S mm	12 kV	17,5 kV	24 kV	36 kV	Art.-Nr.
					Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>				
<b>U<sub>0</sub>/U (U<sub>m</sub>) 12/20 (24) kV - 12,7/22 (24) kV</b>									
<b>CHE-F 24kV</b>	10-35	500	12,6	3	85			10 - 35	193372
	25-150	500	17,3	3	85			25 - 150	193374
	70-240	500	19,9	3	85			70 - 240	194064
	120-300	500	23,1	3	85			120 - 300	194065
	240-500	500	27,3	3	115			240 - 500	194066
	630-1000	500	36,8	3	123			630 - 1000	194067
<b>U<sub>0</sub>/U (U<sub>m</sub>) 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV</b>									
<b>CHE-F 36kV</b>	35-70	700	19,9	4	85			35 - 70	194068
	50-150	700	23,1	4	85			50 - 150	194069
	150-400	700	27,3	4	115			150 - 400	194070
	500-800	700	36,8	4	123			500 - 800	194071

**MITTELSpannung**  
 Kabelarmaturen für geschirmte Kunststoffkabel

**CAESK-I****1-Leiter-Innenraum-Endverschluss**

mit Schraubkabelschuhen, für alle 1-Leiter-Kunststoffkabel

Contrax Endverschlüsse CAESK-I eignen sich für alle 1-Leiter-Kunststoffkabel (PVC, PE, VPE, EPR) mit unterschiedlichen Leitschichten (graphitiert, abzieh- oder abschälbar) und Schirmgestaltungen (Draht- oder Bandschirm). Mit Schraubkabelschuhen.

**Eigenschaften**

- Großer Querschnittsbereich
- Schnelle, einfache und sichere Montage durch Silikon-Aufschiebe-Komponenten
- Sofort betriebsbereit

**Anwendung/Eignung**

- Innenraum

**Spannungsebene**

- $U_0/U_m$  6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV

**Hinweis**

- Für Kabel mit  $U_m = 7,2$  kV sind Endverschlüsse der Reihe  $U_m = 12$  kV zu verwenden. Zu prüfen ist der min. Durchmesser über der Aderisolierung.

**Prüfnormen**

- CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, Teil 629-1)

**Lagerzeit/Haltbarkeit**

- Unbegrenzt lagerfähig

**Maße**

Ø S = Durchmesser Schirm

**Lieferumfang**

3 x 1-teilige, aufschiebbarer Silikon-Endverschlüsse mit integrierter Feldsteuerung, Silikonschlauch, Dichtband, Schraubkabelschuhe für Hauptleiter, Montagekleinmaterial, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Erdungsgarnitur Typ EGA für Kabel mit Bandschirm (siehe Verbindungstechnik)

Typ	L mm	min. Ø über Aderisolierung nach Entfernen der äußeren Leitschicht mm	Anzahl Schirme je Phase	Ø S mm	12 kV	17,5 kV	24 kV	36 kV	Art.-Nr.	
					Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>					
<b><math>U_0/U_m</math> 6/10 (12) kV - 6,35/11 (12) kV</b>										
CAESK-I 12kV	95-150	310	17,3	1	87	95 - 150				289945
	150-240	330	19,9	1	90	150 - 240				289947
	300-400	340	26,6	1	93	300 - 400				289948
	500-630	360	32,3	1	97	500 - 630				289949
<b><math>U_0/U_m</math> 8,7/15 (17,5) kV</b>										
CAESK-I 17kV	50-95	310	17,3	1	87		50 - 95			289950
	95-150	310	19,9	1	90		95 - 150			289951
	150-240	330	23,1	1	93		150 - 240			289952
	240-400	340	27,3	1	97		240 - 400			289953
	400-500	360	32,3	1	97		400 - 500			289954
<b><math>U_0/U_m</math> 12/20 (24) kV - 12,7/22 (24) kV</b>										
CAESK-I 24kV	35-95	310	17,3	1	87			35 - 95		289955
	70-150	310	19,9	1	90			70 - 150		289956
	120-240	330	23,1	1	90			120 - 240		289957
	240-400	340	27,3	1	97			240 - 400		289958
	400-500	360	32,3	1	97			400 - 500		289959
<b><math>U_0/U_m</math> 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV</b>										
CAESK-I 36kV	16-95	360	20,9	4	93				16 - 95	289960
	70-150	360	24,2	4	93				70 - 150	289961
	120-240	380	28,6	4	97				120 - 240	289962
	240-300	390	32,3	4	97				240 - 300	289963



## CAE-I

### 1-Leiter-Innenraum-Endverschluss

für alle 1-Leiter-Kunststoffkabel

Contrax Endverschlüsse CAE-I eignen sich für alle 1-Leiter-Kunststoffkabel (PVC, PE, VPE, EPR) mit unterschiedlichen Leitschichten (graphitiert, abzieh- oder abschälbar) und Schirmgestaltungen (Draht- oder Bandschirm). Geeignet für Presskabelschuhe.

#### Eigenschaften

- Großer Querschnittsbereich
- Schnelle, einfache und sichere Montage durch Silikon-Aufschiebe-Komponenten
- Sofort betriebsbereit

#### Anwendung/Eignung

- Innenraum

#### Spannungsebene

- $U_0/U (U_m)$  6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV

#### Hinweis

- Für Kabel mit  $U_m = 7,2$  kV sind Endverschlüsse der Reihe  $U_m = 12$  kV zu verwenden. Zu prüfen ist der min. Durchmesser über der Aderisolierung.

#### Prüfnormen

- CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, Teil 629-1)

#### Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Maße



Ø S = Durchmesser Schirm

#### Lieferumfang

3 x 1-teilige, aufschiebende Silikon-Endverschlüsse mit integrierter Feldsteuerung, Dichtband, Montagekleinmaterial, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Presskabelschuhe (siehe Verbindungstechnik)  
Erdungsgarnitur Typ EGA für Kabel mit Bandschirm (siehe Verbindungstechnik)

Typ	L mm	min. Ø über Aderisolierung nach Entfernen der äußeren Leitschicht mm	Anzahl Schirme je Phase	Ø S mm	12 kV	17,5 kV	24 kV	36 kV	Art.-Nr.	
					Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>					
<b><math>U_0/U (U_m)</math> 6/10 (12) kV - 6,35/11 (12) kV</b>										
CAE-I 12kV	95-240	270	17,3	1	87	95 - 240				199151
	150-400	270	19,9	1	90	150 - 400				199152
	240-500	270	23,1	1	93	240 - 500				199154
	300-800	270	27,3	1	97	300 - 800				199155
<b><math>U_0/U (U_m)</math> 8,7/15 (17,5) kV</b>										
CAE-I 17kV	50-185	270	17,3	1	87		50 - 185			199157
	95-240	270	19,9	1	90		95 - 240			199158
	150-400	270	23,1	1	93		150 - 400			199159
	240-630	270	27,3	1	97		240 - 630			199160
<b><math>U_0/U (U_m)</math> 12/20 (24) kV - 12,7/22 (24) kV</b>										
CAE-I 24kV	35-120	270	17,3	1	87			35 - 120		199162
	70-240	270	19,9	1	90			70 - 240		199163
	120-400	270	23,1	1	93			120 - 400		199164
	240-630	270	27,3	1	97			240 - 630		199165
<b><math>U_0/U (U_m)</math> 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV</b>										
CAE-I 36kV	16-95	325	19,9	4	90				16 - 95	199166
	50-240	325	23,1	4	93				50 - 240	199167
	120-400	325	27,3	4	97				120 - 400	199168

**CAESK-F****1-Leiter-Freiluft-Endverschluss**

mit Schraubkabelschuhen, für alle 1-Leiter-Kunststoffkabel

Contrax Endverschlüsse CAESK-F eignen sich für alle 1-Leiter-Kunststoffkabel (PVC, PE, VPE, EPR) mit unterschiedlichen Leitschichten (graphitiert, abzieh- oder abschälbar) und Schirmgestaltungen (Draht- oder Bandschirm). Mit Schraubkabelschuhen.

**Eigenschaften**

- Großer Querschnittsbereich
- Schnelle, einfache und sichere Montage durch Silikon-Aufschiebe-Komponenten
- Sofort betriebsbereit

**Anwendung/Eignung**

- Freiluft

**Spannungsebene**

- $U_0/U_m$  6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV

**Hinweis**

- Für Kabel mit  $U_m = 7,2$  kV sind Endverschlüsse der Reihe  $U_m = 12$  kV zu verwenden. Zu prüfen ist der min. Durchmesser über der Aderisolierung.

**Prüfnormen**

- CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, Teil 629-1)

**Lagerzeit/Haltbarkeit**

- Unbegrenzt lagerfähig

**Maße**

Ø S = Durchmesser Schirm

**Lieferumfang**

3 x 1-teilige, aufschiebbarer Silikon-Endverschlüsse mit integrierter Feldsteuerung, Silikon Schlauch, Dichtband, Schraubkabelschuhe für Hauptleiter, Montagekleinmaterial, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Erdungsgarnitur Typ EGA für Kabel mit Bandschirm (siehe Verbindungstechnik)

Typ	L mm	min. Ø über Aderisolierung nach Entfernen der äußeren Leitschicht mm	Anzahl Schirme je Phase	Ø S mm	12 kV	17,5 kV	24 kV	36 kV	Art.-Nr.
					Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>				
<b><math>U_0/U_m</math> 6/10 (12) kV - 6,35/11 (12) kV</b>									
CAESK-F 12kV	95-150	360	17,3	4	87	95 - 150			289894
	150-240	390	19,9	4	90	150 - 240			289897
	300-400	390	26,6	4	93	300 - 400			289898
	500-630	410	32,3	4	97	500 - 630			289899
<b><math>U_0/U_m</math> 8,7/15 (17,5) kV</b>									
CAESK-F 17kV	50-95	360	17,3	4	87		50 - 95		289900
	95-150	360	19,9	4	90		95 - 150		289901
	150-240	390	23,1	4	97		150 - 240		289902
	240-400	410	27,3	4	97		240 - 400		289903
	400-500	410	32,3	4	97		400 - 500		289904
<b><math>U_0/U_m</math> 12/20 (24) kV - 12,7/22 (24) kV</b>									
CAESK-F 24kV	35-95	360	17,3	4	87			35 - 95	289905
	70-150	360	19,9	4	90			70 - 150	289906
	120-240	390	23,1	4	93			120 - 240	289907
	240-400	410	27,3	4	97			240 - 400	289908
	400-500	410	32,3	4	97			400 - 500	289909
<b><math>U_0/U_m</math> 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV</b>									
CAESK-F 36kV	70-150	470	24,2	5	93			70 - 150	289910
	120-240	500	28,6	5	97			120 - 240	289911
	240-300	500	32,3	5	97			240 - 300	289912



## CAE-F

### 1-Leiter-Freiluft-Endverschluss

für alle 1-Leiter-Kunststoffkabel

Contrax Endverschlüsse CAE-F eignen sich für alle 1-Leiter-Kunststoffkabel (PVC, PE, VPE, EPR) mit unterschiedlichen Leitschichten (graphitiert, abzieh- oder abschälbar) und Schirmgestaltungen (Draht- oder Bandschirm). Geeignet für Presskabelschuhe.

#### Eigenschaften

- Großer Querschnittsbereich
- Schnelle, einfache und sichere Montage durch Silikon-Aufschiebe-Komponenten
- Sofort betriebsbereit

#### Anwendung/Eignung

- Freiluft

#### Spannungsebene

- $U_0/U_m$  (U<sub>m</sub>) 6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV

#### Hinweis

- Für Kabel mit  $U_m = 7,2$  kV sind Endverschlüsse der Reihe  $U_m = 12$  kV zu verwenden. Zu prüfen ist der min. Durchmesser über der Aderisolierung.

#### Prüfnormen

- CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, Teil 629-1)

#### Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



#### Maße



Ø S = Durchmesser Schirm

#### Lieferumfang

3 x 1-teilige, aufschiebende Silikon-Endverschlüsse mit integrierter Feldsteuerung, Dichtband, Montagekleinmaterial, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Presskabelschuhe (siehe Verbindungstechnik)

Erdungsgarnitur Typ EGA für Kabel mit Bandschirm (siehe Verbindungstechnik)

Typ	L mm	min. Ø über Aderisolierung nach Entfernen der äußeren Leitschicht mm	Anzahl Schirme je Phase	Ø S mm	12 kV	17,5 kV	24 kV	36 kV	Art.-Nr.	
					Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>					
<b><math>U_0/U_m</math> (U<sub>m</sub>) 6/10 (12) kV - 6,35/11 (12) kV</b>										
CAE-F 12kV	95-240	325	17,3	4	87	95 - 240				199184
	150-400	325	19,9	4	90	150 - 400				199185
	240-500	325	23,1	4	93	240 - 500				199186
	300-800	325	27,3	4	97	300 - 800				199187
<b><math>U_0/U_m</math> (U<sub>m</sub>) 8,7/15 (17,5) kV</b>										
CAE-F 17kV	50-185	325	17,3	4	87		50 - 185			199189
	95-240	325	19,9	4	90		95 - 240			199190
	150-400	325	23,1	4	93		150 - 400			199191
	240-630	325	27,3	4	97		240 - 630			199192
<b><math>U_0/U_m</math> (U<sub>m</sub>) 12/20 (24) kV - 12,7/22 (24) kV</b>										
CAE-F 24kV	35-120	325	17,3	4	87			35 - 120		199194
	70-240	325	19,9	4	90			70 - 240		199195
	120-400	325	23,1	4	93			120 - 400		199196
	240-630	325	27,3	4	97			240 - 630		199197
<b><math>U_0/U_m</math> (U<sub>m</sub>) 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV</b>										
CAE-F 36kV	50-240	440	23,1	5	93				50 - 240	199198
	120-400	440	27,3	5	97				120 - 400	199199



## CWS 250A Winkel-Steckanschluss

für alle 1-Leiter-Kunststoffkabel, für Außenkonus-Systeme Typ A

Cellplex Winkel-Kabelsteckanschlüsse CWS eignen sich zum Anschluss aller kunststoffisolierten Einleiterkabel (PE, VPE, EPR) mit unterschiedlichen Leitschichten (graphitiert, abzieh- oder abschälbar) sowie Schirmgestaltungen (Draht- oder Bandschirm) an Schaltanlagen und Transformatoren für maximale Netzspannung bis 24 kV mit Gerätesteckanschlüssen für Außenkonus-Systeme Typ A nach EN 50180 und EN 50181.

### Eigenschaften

- Mit kapazitivem Messpunkt
- Stückgeprüft
- Berührungssicher durch äußere Leitschicht aus leitfähigem EPDM
- Mantelfehlerprüfung des Kabels in aufgestecktem Zustand möglich
- Sowohl für Cu- als auch für Al-Leiter
- Schnelle, einfache und sichere Montage
- Mehrbereichsanwendung durch integrierten Schraubkabelschuh

### Anwendung/Eignung

- Innenraum
- Spannungsebene
- $U_o/U_m$  6/10 (12) kV - 12,7/22 (24) kV

### Prüfnormen

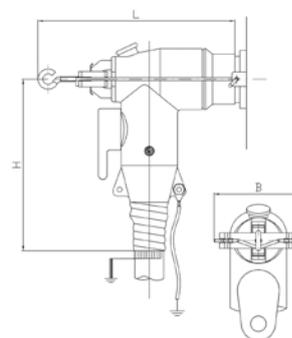
- CENELEC HD 629.1  
(DIN VDE 0278, Teil 629-1)

### Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



### Maße

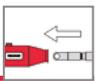


### Lieferumfang

Satz von 3 Kabelsteckteilen, Silikon-Feldsteuerelemente, Erdungs-Set, Schraubkabelschuh für Hauptleiter, Montagekleinmaterial, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Erdungsgarnitur Typ EGA für Kabel mit Bandschirm (siehe Verbindungstechnik)

Typ	L mm	B mm	H mm	min. Ø über Aderisolierung nach Entfernen der äußeren Leitschicht mm	12 kV	17,5 kV	24 kV	Art.-Nr.	
					Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>				
$U_o/U_m$ 6/10 (12) kV - 12,7/22 (24) kV									
CWS 250A 24kV	16-95 M EGA	200	80	178	14,7	50 - 95	25 - 95	16 - 95	295167
	70-150 M EGA	200	80	178	19,9	120 - 150	95 - 150	70 - 150	293792



## CGS 250A

### Gerader Steckanschluss

für alle 1-Leiter-Kunststoffkabel, für Außenkonus-Systeme Typ A

Cellplex gerade Kabelsteckanschlüsse CGS eignen sich zum Anschluss aller kunststoffisolierten Einleiterkabel (PE, VPE, EPR) mit unterschiedlichen Leitschichten (graphitiert, abzieh- oder abschälbar) sowie Schirmgestaltungen (Draht- oder Bandschirm) an Schaltanlagen und Transformatoren für maximale Netzspannung bis 24 kV mit Gerätesteckanschlüssen für Außenkonus-Systeme Typ A nach EN 50180 und EN 50181.

#### Eigenschaften

- Mit kapazitivem Messpunkt
- Stückgeprüft
- Berührungssicher durch äußere Leitschicht aus leitfähigem EPDM
- Mantelfehlerprüfung des Kabels in aufgestecktem Zustand möglich
- Sowohl für Cu- als auch für Al-Leiter
- Schnelle, einfache und sichere Montage
- Mehrbereichsanwendung durch integrierten Schraubkabelschuh

#### Anwendung/Eignung

- Innenraum
- Spannungsebene
- $U_o/U(U_m)$  6/10 (12) kV - 12,7/22 (24) kV

#### Prüfnormen

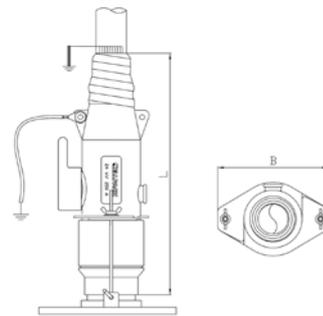
- CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, Teil 629-1)

#### Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



#### Maße



#### Lieferumfang

Satz von 3 Kabelsteckteilen, Silikon-Feldsteuerelemente, Erdungs-Set, Schraubkabelschuh für Hauptleiter, Montagekleinmaterial, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Erdungsgarnitur Typ EGA für Kabel mit Bandschirm (siehe Verbindungstechnik)

Typ	L mm	B mm	min. Ø über Aderisolierung nach Entfernen der äußeren Leitschicht mm	12 kV	17,5 kV	24 kV	Art.-Nr.	
				Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>				
$U_o/U(U_m)$ 6/10 (12) kV - 12,7/22 (24) kV								
CGS 250A 24kV	25-95 M EGA	248	110	14,7	50 - 95	25 - 95	25 - 95	295283
	70-150 M EGA	248	110	19,9	120 - 150	95 - 150	70 - 150	293797



## CWS 400A Winkel-Steckanschluss

für alle 1-Leiter-Kunststoffkabel, für Außenkonus-Systeme Typ B

Cellplux Winkel-Kabelsteckanschlüsse CWS eignen sich zum Anschluss aller kunststoffisolierten Einleiterkabel (PE, VPE, EPR) mit unterschiedlichen Leitschichten (graphitiert, abzieh- oder abschälbar) sowie Schirmgestaltungen (Draht- oder Bandschirm) an Schaltanlagen und Transformatoren für maximale Netzspannung bis 36 kV mit Gerätesteckanschlüssen für Außenkonus-Systeme Typ B nach EN 50180 und EN 50181.

### Eigenschaften

- Mit kapazitivem Messpunkt
- Stückgeprüft
- Berührungssicher durch äußere Leitschicht aus leitfähigem EPDM
- Mantelfehlerprüfung des Kabels in aufgestecktem Zustand möglich
- Sowohl für Cu- als auch für Al-Leiter
- Schnelle, einfache und sichere Montage
- Mehrbereichsanwendung durch integrierten Schraubkabelschuh

### Anwendung/Eignung

- Innenraum
- Spannungsebene
- $U_0/U_m$  (U<sub>m</sub>) 6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV

### Prüfnormen

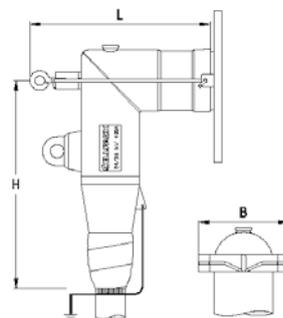
- CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, Teil 629-1)

### Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Maße



### Lieferumfang

Satz von 3 Kabelsteckteilen, Silikon-Feldsteuerelemente, Erdungs-Set, Schraubkabelschuh für Hauptleiter, Montagekleinmaterial, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Erdungsgarnitur Typ EGA für Kabel mit Bandschirm (siehe Verbindungstechnik)

Typ	L mm	B mm	H mm	min. Ø über Aderisolierung nach Entfernen der äußeren Leitschicht mm	12 kV	17,5 kV	24 kV	36 kV	Art.-Nr.
					Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>				
<b><math>U_0/U_m</math> (U<sub>m</sub>) 6/10 (12) kV - 12,7/22 (24) kV</b>									
<b>CWS 400A 24kV</b>	25-70 EGA	215	107	250	14,7	50 - 95	25 - 95	25 - 70	250720
	95-240 EGA	215	107	250	22,0	150 - 240	120 - 240	95 - 240	246176
<b><math>U_0/U_m</math> (U<sub>m</sub>) 12/20 (24) kV - 19/33 (36) kV</b>									
<b>CWS 400A 36kV</b>	50-95 EGA	215	107	250	22,0		95 - 95	35 - 95	250726
	150-240 EGA	215	107	250	30,8		240 - 240	150 - 240	247102



## CTS 630A T-Steckanschluss

für alle 1-Leiter-Kunststoffkabel, für Außenkonus-Systeme Typ C

Die schraubbaren Cellplux Kabelsteckanschlüsse CTS eignen sich für den Anschluss von allen kunststoffisolierten Einleiterkabeln (PE, VPE, EPR) mit unterschiedlichen Leitschichten (graphitiert, abzieh- oder abschälbar) sowie Schirmgestaltungen (Draht- oder Bandschirm) an Schaltanlagen und Transformatoren für maximale Netzspannung bis 36 kV mit Gerätesteckanschlüssen für Außenkonus-Systeme Typ C nach EN 50180 und EN 50181.

### Eigenschaften

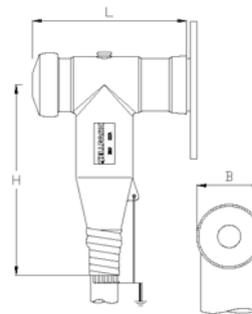
- Mit kapazitivem Messpunkt
- Stückgeprüft
- Berührungssicher durch äußere Leitschicht aus leitfähigem EPDM
- Mantelfehlerprüfung des Kabels in aufgestecktem Zustand möglich
- Sowohl für Cu- als auch für Al-Leiter
- Schnelle, einfache und sichere Montage
- Mehrbereichsanwendung durch integrierten Schraubkabelschuh

### Anwendung/Eignung

- Innenraum
- ### Spannungsebene
- $U_0/U_m$  6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV
- ### Prüfnormen
- CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, Teil 629-1)
- ### Lagerzeit/Haltbarkeit
- Unbegrenzt lagerfähig



Maße



### Lieferumfang

Satz von 3 Kabelsteckteilen, Silikon-Feldsteuerelemente, Erdungs-Set, Schraubkabelschuh für Hauptleiter, Montagekleinmaterial, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Erdungsgarnitur Typ EGA für Kabel mit Bandschirm (siehe Verbindungstechnik)

Hinweis: Weitere T-Steckanschlüsse auf Anfrage.

Typ	L mm	B mm	H mm	min. Ø über Aderisolierung nach Entfernen der äußeren Leitschicht mm	12 kV	17,5 kV	24 kV	36 kV	Art.-Nr.	
					Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>					
<b><math>U_0/U_m</math> 6/10 (12) kV - 12,7/22 (24) kV</b>										
CTS 630A 24kV	25-70 EGA	194	85	250	14,7	50 - 95	25 - 95	25 - 70	250711	
	95-240 EGA	194	85	250	22,0	150 - 240	120 - 240	95 - 240	220775	
	240-300 EGA	194	85	250	23,7	240 - 400	240 - 300	240 - 300	302732	
<b><math>U_0/U_m</math> 12/20 (24) kV - 19/33 (36) kV</b>										
CTS 630A 36kV	50-95 EGA	194	85	250	22,0			95 - 95	35 - 95	250715
	95-150 EGA	194	85	250	22,0			95 - 240	95 - 150	256010
	150-240 EGA	194	85	250	30,8			240 - 240	150 - 240	224826
	240-400 EGA	194	85	265	31,5			300 - 400	240 - 400	256328



## CTS 1250A T-Steckanschluss

für alle 1-Leiter-Kunststoffkabel, für Außenkonus-Systeme Typ C

Die schraubbaren Cellplex Kabelsteckanschlüsse CTS eignen sich für den Anschluss von allen kunststoffisolierten Einleiterkabeln (PE, VPE, EPR) mit unterschiedlichen Leitschichten (graphitiert, abzieh- oder abschälbar) sowie Schirmgestaltungen (Draht- oder Bandschirm) an Schaltanlagen und Transformatoren für maximale Netzspannung bis 36 kV mit Gerätesteckanschlüssen für Außenkonus-Systeme Typ C nach EN 50180 und EN 50181.

### Eigenschaften

- Mit kapazitivem Messpunkt
- Stückgeprüft
- Berührungssicher durch äußere Leitschicht aus leitfähigem EPDM
- Mantelfehlerprüfung des Kabels in aufgestecktem Zustand möglich
- Sowohl für Cu- als auch für Al-Leiter
- Schnelle, einfache und sichere Montage
- Mehrbereichsanwendung durch integrierten Schraubkabelschuh

### Anwendung/Eignung

- Innenraum
- Spannungsebene**
- $U_0/U_m$  6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV

### Prüfnormen

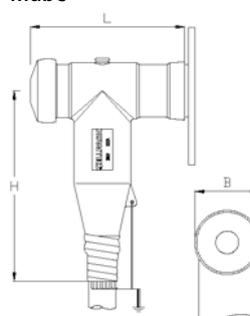
- CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, Teil 629-1)

### Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



### Maße



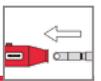
### Lieferumfang

Satz von 3 Kabelsteckteilen, Silikon-Feldsteuerelemente, Erdungs-Set, Schraubkabelschuh für Hauptleiter, Schraubkabelschuh für Drahtschirm, Montagekleinmaterial, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Erdungsgarnitur Typ EGA für Kabel mit Bandschirm (siehe Verbindungstechnik)

Hinweis: Weitere T-Steckanschlüsse auf Anfrage.

Typ	L mm	B mm	H mm	min. Ø über Aderisolierung nach Entfernen der äußeren Leitschicht mm	12 kV	17,5 kV	24 kV	36 kV	Art.-Nr.	
					Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>					
$U_0/U_m$ 6/10 (12) kV - 12,7/22 (24) kV										
CTS 1250A 24kV	400-630	EGA M12 KS	205	87	310	33,4	500 - 630	400 - 630	400 - 630	309283
$U_0/U_m$ 12/20 (24) kV - 19/33 (36) kV										
CTS 1250A 36kV	400-630	EGA M12 KS	205	87	310	39,1		630	400 - 630	309284



## CTKS 630A

### T-Koppelsteckanschluss

für alle 1-Leiter-Kunststoffkabel, für Steckanschluss Typ CTS

Cellplux Koppelsteckanschlüsse CTKS eignen sich für den rückseitigen Anschluss von allen kunststoffisolierten Einleiterkabeln (PE, VPE, EPR) mit unterschiedlichen Leitschichten (graphitiert, abzieh- oder abschälbar) sowie Schirmgestaltungen (Draht- oder Bandschirm) an Kabelsteckanschlüsse Cellplux Typ CTS.

#### Eigenschaften

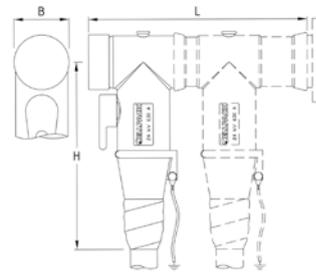
- Mit kapazitivem Messpunkt
- Stückgeprüft
- Berührungssicher durch äußere Leitschicht aus leitfähigem EPDM
- Mantelfehlerprüfung des Kabels in aufgestecktem Zustand möglich
- Sowohl für Cu- als auch für Al-Leiter
- Schnelle, einfache und sichere Montage
- Mehrbereichsanwendung durch integrierten Schraubkabelschuh

#### Anwendung/Eignung

- Innenraum
- Spannungsebene**
- $U_0/U_m$  6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV
- Prüfnormen**
- CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, Teil 629-1)
- Lagerzeit/Haltbarkeit**
- Unbegrenzt lagerfähig



Maße



#### Lieferumfang

Satz von 3 Kupplungsstücken, Silikon-Feldsteuerelemente, Erdungs-Set, Schraubkabelschuh für Hauptleiter, Montagekleinmaterial, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Erdungsgarnitur Typ EGA für Kabel mit Bandschirm (siehe Verbindungstechnik)

Typ	L mm	B mm	H mm	min. Ø über Aderisolierung nach Entfernen der äußeren Leitschicht mm	12 kV	17,5 kV	24 kV	36 kV	Art.-Nr.	
					Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>					
<b><math>U_0/U_m</math> 6/10 (12) kV - 12,7/22 (24) kV</b>										
<b>CTKS 630A 24kV</b>	25-70 EGA	290	74	250	14,7	50 - 95	25 - 95	25 - 70		256838
	95-240 EGA	290	74	250	22,0	150 - 240	120 - 240	95 - 240		256839
<b><math>U_0/U_m</math> 12/20 (24) kV - 19/33 (36) kV</b>										
<b>CTKS 630A 36kV</b>	50-95	310	85	250	22,0			95 - 95	50 - 95	257581
	150-240	310	85	250	30,8			240 - 240	150 - 240	257582



## CTKSA Koppelsteck-Überspannungsableiter

Klasse 1, für Steckanschluss Typ CTS

Cellplux Überspannungsableiter CTKSA, Klasse 1, sind zum Schutz von gekapselten Mittelspannungsanlagen mit maximaler Dauerbetriebsspannung bis 24 kV ausgelegt. Die kompakte Bauweise ist spezifisch zur direkten Montage an schraubbare CTS Stecker in Doppelsteckeranordnung geeignet und entspricht der internationalen Norm IEC 60099-4.

### Eigenschaften

- Mit kapazitivem Messpunkt
- Stückgeprüft
- Berührungssicher durch äußere Leitschicht aus leitfähigem EPDM
- Schnelle, einfache und sichere Montage

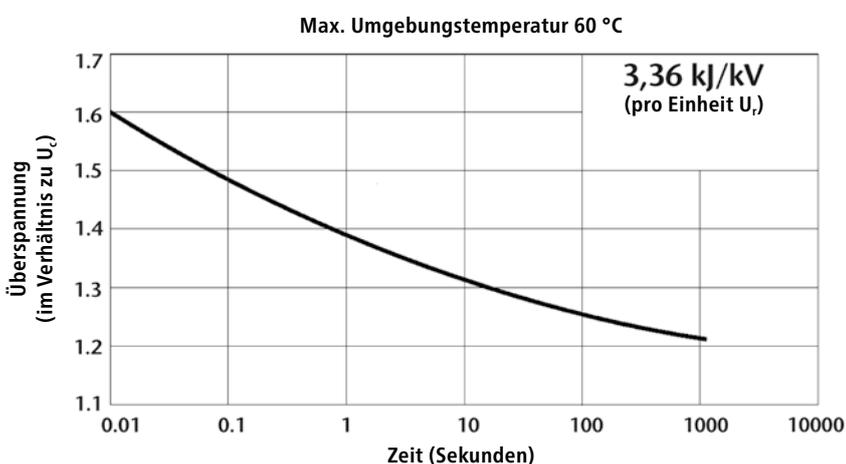
### Anwendung/Eignung

- Innenraum
- Lagerzeit/Haltbarkeit**
- Unbegrenzt lagerfähig

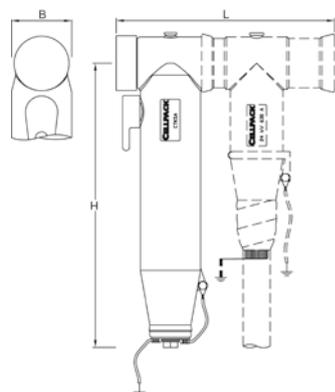


### Lieferumfang

Satz von 3 Überspannungsableitern, Montagekleinmaterial, Montageanleitung

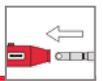


### Maße



Typ		L mm	B mm	H mm	Art.-Nr.
CTKSA	12kV	290	80	380	262054
	17kV	290	80	380	262055
	19,5kV	290	80	380	262816
	24kV	290	80	380	262056

Technische Daten	CTKSA 12 kV	CTKSA 17 kV	CTKSA 19,5 kV	CTKSA 24 kV
Nennableitstrom I [kA]	10	10	10	10
Bemessungsspannung U <sub>r</sub> [kV]	15,0	21,0	24,0	30,0
Maximale Dauerbetriebsspannung U <sub>c</sub> [kV]	12,7	17,0	19,5	24,0
Teilentladung bei U <sub>c</sub> [pC]	< 5	< 5	< 5	< 5
Restspannung [kV] bei:				
Steilstoßstrom 1/20 µs	53,0	74,2	84,8	105,9
Schaltstoßstrom 125 A	35,8	50,1	57,3	71,7
Schaltstoßstrom 500 A	38,2	53,5	61,2	76,5
Blitzstoßstrom 8/20 µs	49,5	69,3	79,2	99,0



## CTKSA

# Koppelsteck-Überspannungsableiter

Klasse 2, für Steckanschluss Typ CTS

Cellplex Überspannungsableiter CTKSA, Klasse 2, sind zum Schutz von gekapselten Mittelspannungsanlagen mit maximaler Dauerbetriebsspannung bis 34 kV ausgelegt. Die kompakte Bauweise ist spezifisch zur direkten Montage an schraubbare CTS Stecker in Doppelsteckeranordnung geeignet und entspricht der internationalen Norm IEC 60099-4.

### Eigenschaften

- Mit kapazitivem Messpunkt
- Stückgeprüft
- Berührungssicher durch äußere Leitschicht aus leitfähigem EPDM
- Schnelle, einfache und sichere Montage

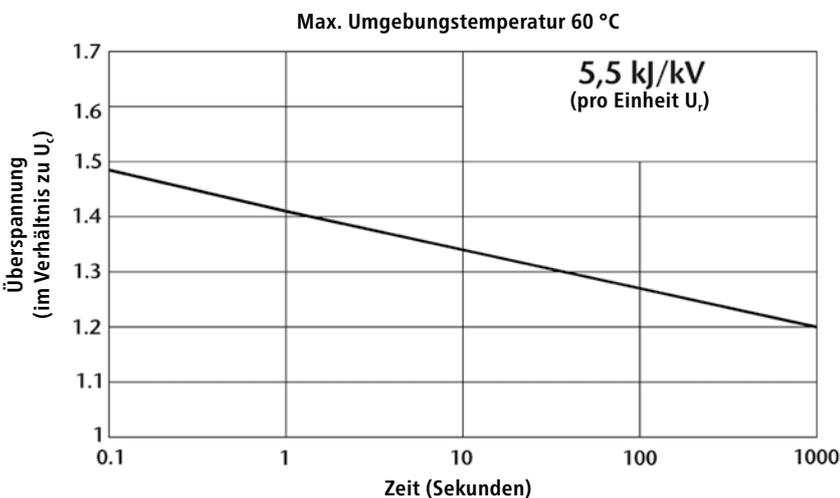
### Anwendung/Eignung

- Innenraum
- Lagerzeit/Haltbarkeit
- Unbegrenzt lagerfähig

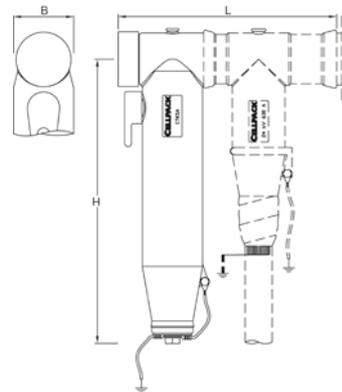


### Lieferumfang

Satz von 3 Überspannungsableitern, Montagekleinmaterial, Montageanleitung



### Maße



MITTELSPANNUNG  
Kabelgarnituren für geschirmte Kunststoffkabel

Typ		L mm	B mm	H mm	Art.-Nr.
CTKSA	34kV	290	80	380	301492

Technische Daten	CTKSA 34 kV
Nennableitstrom I [kA]	10
Bemessungsspannung $U_n$ [kV]	42,0
Maximale Dauerbetriebsspannung $U_c$ [kV]	34,0
Teilentladung bei $U_c$ [pC]	< 5
Restspannung [kV] bei:	
Steilstoßstrom 1/20 $\mu$ s	120,4
Schaltstoßstrom 125 A	84,0
Schaltstoßstrom 500 A	89,6
Blitzstoßstrom 8/20 $\mu$ s	108,5



## ZS-CTS

### Zusatz-Set

für Steckanschlüsse Typ CTS 630A

Zusatzset ZS-CTS ist zur erneuten Montage von Kabelsteckanschlüssen CTS an Schaltanlagen und Transformatoren mit Geräteanschlüssen für Außenkonussysteme Typ C nach EN 50180 und EN 50181 geeignet. Es beinhaltet den bewährten Kontaktbolzen mit Abreibkopf, der eine falsche Montage der Kabeltechnik ausschließt.

#### Eigenschaften

- Einfache Montage

#### Anwendung/Eignung

- Erneute Montage Kabelsteckanschlüsse Typ CTS 630A

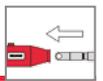


#### Lieferumfang

Satz von 3 Kontaktbolzen mit Abreibkopf, Montagekleinmaterial, Montageanleitung

Typ	Art.-Nr.
ZS-CTS	257622

MITTELSpannung  
Kabelgarnituren für geschirmte Kunststoffkabel



## CIK

### Spannungsfeste Isolierkappe

für Geräteanschlussteile Typ A 250A und Typ C 630A

Die spannungsfesten Isolierkappen CIK dienen zur elektrischen Isolierung von Geräteanschlussteilen Typ A 250A und Typ C 630A nach EN 50180 und EN 50181 an gekapselten Schaltanlagen und Transformatoren bis 36 kV.

#### Eigenschaften

- Überflutbar
- Berührungssicher durch äußere Leitschicht aus leitfähigem EPDM
- Einfache Montage

#### Anwendung/Eignung

- Innenraum
- Freiluft

#### Spannungsebene

- $U_0/U (U_m)$  6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV

#### Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



#### Lieferumfang

Satz von 3 spannungsfesten Isolierkappen, Montagekleinmaterial, Montageanleitung

Typ	Art.-Nr.
$U_0/U (U_m)$ 6/10 (12) kV - 12,7/22 (24) kV	
<b>CIK 250A 24kV</b>	<b>265023</b>
$U_0/U (U_m)$ 6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV	
<b>CIK 630A 36kV</b>	<b>265024</b>



## Befestigungsrondell Befestigung CWS 250A und CGS 250A

für Geräteanschlussteile Typ A

Das Befestigungsrondell dient zur Befestigung der Cellplex Kabelsteckanschlüsse CWS 250A und CGS 250A an einem speziellen Geräteanschlussteil für Außenkonus-Systeme Typ A. Das Befestigungsrondell wird einfach in der vorgefertigten Nut des Kabelanschlussteils fixiert und anschließend gemeinsam mit dem Kabelanschlussteil auf das Geräteanschlussteil montiert.

### Eigenschaften

- Sichere Befestigung am speziellen Geräteanschlussteil Typ A
- Einfache Montage

### Anwendung/Eignung

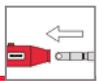
- Innenraum
- Lagerzeit/Haltbarkeit**
- Unbegrenzt lagerfähig



Lieferumfang  
Befestigungsrondell

Typ	Art.-Nr.
Befestigungsrondell	264366

MITTELSpannung  
Kabelgarnituren für geschirmte Kunststoffkabel



## CVS 250A

### Verbindungsstück bis 24 kV

für Steckanschlüsse Typ CWS und Typ CGS, für Außenkonus-Systeme Typ A

Das steckbare Verbindungsstück CVS eignet sich für den Anschluss von zwei Winkel- und/oder geraden Steckanschlüssen Typ CWS 250A und Typ CGS 250A. Die Abmessungen entsprechen Außenkonus-Systemen Typ A nach EN 50180 und EN 50181.

#### Eigenschaften

- Stückgeprüft
- Einfache Montage
- Einfache, sichere Handhabung

#### Anwendung/Eignung

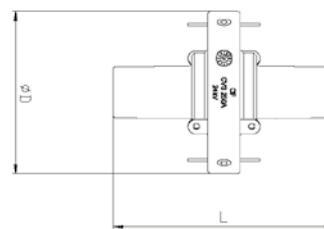
- Innenraum
- Spannungsebene**
- $U_0/U_m$  6/10 (12) kV - 12,7/22 (24) kV
- Lagerzeit/Haltbarkeit**
- Unbegrenzt lagerfähig



#### Lieferumfang

Satz von 3 Verbindungsstücken, Montagekleinmaterial, Montageanleitung

#### Maße



Typ	L mm	Ø D mm	Art.-Nr.
$U_0/U_m$ 6/10 (12) kV - 12,7/22 (24) kV			
CVS 250A 24kV	136	100	225844



## CKS 630A Kupplungsstück bis 36 kV

für Steckanschlüsse Typ CTS

Das schraubbare Kupplungsstück CKS eignet sich für den Anschluss von zwei Kabelsteckanschlüssen Typ CTS bis 36 kV. Die Abmessungen des längeren Außenkonus entsprechen den Außenkonus-Systemen Typ C nach EN 50180 und EN 50181.

### Eigenschaften

- Stückgeprüft
- Einfache, sichere Handhabung
- Einfache Montage

### Anwendung/Eignung

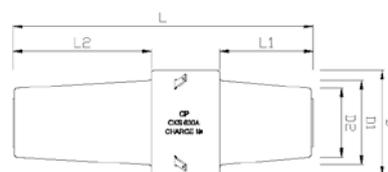
- Innenraum
- Spannungsebene**
- $U_0/U_m$  6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV
- Lagerzeit/Haltbarkeit**
- Unbegrenzt lagerfähig



### Lieferumfang

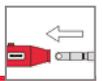
Satz von 3 Kupplungsstücken, Montagekleinmaterial, Montageanleitung

### Maße



D = Außendurchmesser

Typ	L mm	L1 mm	L2 mm	D mm	D1 mm	D2 mm	Art.-Nr.
$U_0/U_m$ 6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV							
<b>CKS 630A 36kV</b>	196,5	61,5	91	70	56	46	224853



## CPES

### Prüf- und Erdungsset

für Cellplex Kabelsteckanschlüsse Typ CTS und Typ CTKS

Prüf- und Erdungsset CPES dient der galvanischen Kopplung zwischen den Kabelleitern und der Arbeitserdung an allen Cellplex T-Steckanschlüssen Typ CTS und Typ CTKS.

#### Eigenschaften

- Einfache, sichere Handhabung

#### Anwendung/Eignung

- Kabelprüfung
  - Kabelfehlerortung
  - Arbeitserdung
  - Phasenvergleich
- Spannungsebene**
- $U_0/U (U_m)$  6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV



#### Lieferumfang

Koffer, Prüfadapter, Satz von 3 Erdungsadaptern, Montagekleinmaterial, Montageanleitung

Typ	Art.-Nr.
$U_0/U (U_m)$ 6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV	
CPES	259101



## CPS Prüfset

für Cellplex Kabelsteckanschlüsse Typ CTS und Typ CTKS

Prüfset CPS dient der galvanischen Kopplung zwischen den Kabelleitern an allen Cellplex T-Steckanschlüssen Typ CTS und Typ CTKS.

### Eigenschaften

- Einfache, sichere Handhabung

### Anwendung/Eignung

- Kabelprüfung
- Kabelfehlerortung
- Phasenvergleich

### Spannungsebene

- $U_0/U_m$  6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV



### Lieferumfang

Koffer, Satz von 3 Prüfadaptern, Montagekleinmaterial, Montageanleitung

Typ	Art.-Nr.
$U_0/U_m$ 6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV	
CPS	30227



## CHMSV3

### 3-Leiter-Verbindungs-muffe

mit Schraubverbindern, für alle 3-Leiter-Kunststoffkabel

Hybrid-Verbindungs-muffen CHMSV3 eignen sich für alle 3-Leiter-Kunststoffkabel (PVC, PE, VPE, EPR). Sie ermöglichen das Verbinden von Kabeln mit Kupferdraht-schirm verschiedener Querschnitte und Leitermaterialien auch bei unterschiedlichen Kabelkonstruktionen hinsichtlich Leitschicht (graphitiert, abzieh- oder abschälbar). Mit Schraubverbindern.

#### Eigenschaften

- Sichere Feldsteuerung durch dauerelastische Silikon-Feldsteuerelemente
- Sowohl für Cu- als auch für Al-Leiter
- Für alle Kabel mit Kupferdrahtschirm
- Großer Leitungs- und Kabelquerschnittsbereich
- Schnelle, einfache und sichere Montage
- Sofort betriebsbereit
- Mehrbereichsanwendung durch integrierten innovativen Schraubverbinder

#### Anwendung/Eignung

- Innenraum
- Freiluft
- Erdreich
- Wasser
- Installationskanäle
- Leerrohre

#### Spannungsebene

- $U_0/U_m$  6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV

#### Prüfnormen

- CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, Teil 629-1)

#### Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Maße



#### Lieferumfang

Dickwandige Warmschrumpf-Isolierschläuche, dickwandiger Warmschrumpf-Außenschlauch mit thermoplastischem Kleber, Silikon-Feldsteuerelement, Kupfergewebeband, feldsteuerndes blaues Füllband, innovativer Schraubverbinder mit leitfähiger Hülle, Schraubverbinder für Kupferdrahtschirm, Montagekleinmaterial, Montageanleitung

Hinweis: Verbindungs-muffen mit größeren Querschnitten auf Anfrage.

Typ	L mm	min. Ø über Aderisolierung nach Entfernen der äußeren Leitschicht mm	12 kV	17,5 kV	24 kV	36 kV	Art.-Nr.
			Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>				
<b><math>U_0/U_m</math> 6/10 (12) kV - 6,35/11 (12) kV</b>							
CHMSV3 12kV	25-95	1050	12,6	25 - 95			297348
	70-150	1050	14,7	70 - 150			297350
	95-240	1100	17,3	95 - 240			297260
	240-400	1250	23,1	240 - 400			297358
<b><math>U_0/U_m</math> 8,7/15 (17,5) kV</b>							
CHMSV3 17kV	25-95	1050	14,7	25 - 95			297349
	70-150	1050	18,0	70 - 150			297351
	95-240	1100	19,9	95 - 240			297310
	240-400	1250	24,0	240 - 400			297360
<b><math>U_0/U_m</math> 12/20 (24) kV - 12,7/22 (24) kV</b>							
CHMSV3 24kV	16-95	1050	14,7		16 - 95		297433
	50-150	1050	17,3		50 - 150		297352
	95-240	1100	19,9		95 - 240		297104
	240-400	1250	27,3		240 - 400		297361
<b><math>U_0/U_m</math> 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV</b>							
CHMSV3 36kV	50-150	1050	20,9			50 - 150	297353
	95-240	1100	24,2			95 - 240	297311
	240-400	1250	32,0			240 - 400	297362



## CHMSV3-1 Verbindungsmuffe

mit Schraubverbindern, zum Verbinden von 3-Leiter- mit 1-Leiter-Kunststoffkabeln

Hybrid-Verbindungsmuffen CHMSV3-1 eignen sich zum Verbinden von 3-Leiter-Kunststoffkabeln mit drei 1-Leiter-Kunststoffkabeln (PVC, PE, VPE, EPR). Sie ermöglichen das Verbinden von Kabeln mit Kupferdrahtschirm verschiedener Querschnitte und Leitermaterialien auch bei unterschiedlichen Kabelkonstruktionen hinsichtlich Leitschicht (graphitisiert, abzieh- oder abschälbar). Mit Schraubverbindern.

### Eigenschaften

- Sichere Feldsteuerung durch dauerelastische Silikon-Feldsteuerelemente
- Sowohl für Cu- als auch für Al-Leiter
- Für alle Kabel mit Kupferdrahtschirm
- Großer Leitungs- und Kabelquerschnittsbereich
- Schnelle, einfache und sichere Montage
- Sofort betriebsbereit
- Mehrbereichsanwendung durch integrierten innovativen Schraubverbinder

### Anwendung/Eignung

- Innenraum
- Freiluft
- Erdreich
- Wasser
- Installationskanäle
- Leerrohre

### Spannungsebene

- $U_0/U_m$  6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV

### Prüfnormen

- CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, Teil 629-1)

### Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Maße



### Lieferumfang

Dickwandige Warmschrumpf-Isolierschläuche, dickwandiger Warmschrumpf-Außen-schlauch mit thermoplastischem Kleber, Silikon-Feldsteuerelement, Kupfergewebeband, feldsteuerndes blaues Füllband, innovativer Schraubverbinder mit leitfähiger Hülle, Schraubverbinder für Kupferdrahtschirm, Montagekleinmaterial, Montageanleitung

Hinweis: Verbindungsmuffen mit größeren Querschnitten auf Anfrage.

Typ	L mm	min. Ø über Aderisolierung nach Entfernen der äußeren Leitschicht mm	12 kV	17,5 kV	24 kV	36 kV	Art.-Nr.
			Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>				
<b><math>U_0/U_m</math> 6/10 (12) kV - 6,35/11 (12) kV</b>							
CHMSV3-1 12kV	25-95	900	12,6	25 - 95			297449
	70-150	900	14,7	70 - 150			297462
	95-240	900	17,3	95 - 240			297442
	240-400	1000	23,1	240 - 400			297466
<b><math>U_0/U_m</math> 8,7/15 (17,5) kV</b>							
CHMSV3-1 17kV	25-95	900	14,7	25 - 95			297460
	70-150	900	18,0	70 - 150			297463
	95-240	900	19,9	95 - 240			297443
	240-400	1000	24,0	240 - 400			297467
<b><math>U_0/U_m</math> 12/20 (24) kV - 12,7/22 (24) kV</b>							
CHMSV3-1 24kV	16-95	900	14,7		16 - 95		297461
	50-150	900	17,3		50 - 150		297464
	95-240	900	19,9		95 - 240		297441
	240-400	1000	27,3		240 - 400		297468
<b><math>U_0/U_m</math> 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV</b>							
CHMSV3-1 36kV	50-150	900	20,9			50 - 150	297465
	95-240	900	24,2			95 - 240	297444
	240-400	1000	32,0			240 - 400	297469



# CHM3 3-Leiter-Verbindungs-muffe

für alle 3-Leiter-Kunststoffkabel

Hybrid-Verbindungs-muffen CHM3 eignen sich für alle 3-Leiter-Kunststoffkabel (PVC, PE, VPE, EPR). Sie ermöglichen das Verbinden von Kabeln verschiedener Querschnitte und Leitermaterialien auch bei unterschiedlicher Kabelkonstruktion hinsichtlich Leitschicht (graphitiert, abzieh- oder abschälbar) und Schirmgestaltung (Kupferdraht- oder Bandschirm). Geeignet für Pressverbinder.

### Eigenschaften

- Sichere Feldsteuerung durch dauerelastische Silikon-Feldsteuerelemente
- Großer Leitungs- und Kabelquerschnittsbereich
- Schnelle, einfache und sichere Montage
- Sofort betriebsbereit

### Anwendung/Eignung

- Innenraum
- Freiluft
- Erdreich
- Wasser
- Installationskanäle
- Leerrohre

### Spannungsebene

- $U_0/U_m$  (U<sub>m</sub>) 6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV

### Hinweis

- Für Kabel mit  $U_m = 7,2$  kV sind Muffen der Reihe  $U_m = 12$  kV zu verwenden. Zu prüfen ist der min. Durchmesser über der Aderisolierung.

### Prüfnormen

- CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, Teil 629-1)

### Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Maße



MITTELSpannung  
Kabelgarnituren für geschirmte Kunststoffkabel

### Lieferumfang

Dickwandige Warmschrumpf-Isolierschläuche, dickwandiger Warmschrumpf-Außen-schlauch mit thermoplastischem Kleber, Silikon-Feldsteuerelement, Kupfergewebschlauch, Rollfedern, feldsteuerndes blaues Füllband, Montagekleinmaterial, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Pressverbinder (siehe Verbindungstechnik)

Hinweis: Verbindungs-muffen mit größeren Querschnitten auf Anfrage.

Typ	L mm	min. Ø über Aderisolierung nach Entfernen der äußeren Leitschicht mm	max. Verbin-der-Ø mm	max. Verbin-der-länge mm	12 kV	17,5 kV	24 kV	36 kV	Art.-Nr.
					Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>				
<b><math>U_0/U_m</math> (U<sub>m</sub>) 6/10 (12) kV - 6,35/11 (12) kV</b>									
CHM3 12kV	10-25	1200	9,9	16	90	10 - 25			194293
	35-95	1200	12,6	25	135	35 - 95			194294
	95-240	1200	17,3	32	145	95 - 240			194295
	150-300	1200	19,9	40	200	150 - 300			194296
<b><math>U_0/U_m</math> (U<sub>m</sub>) 8,7/15 (17,5) kV</b>									
CHM3 17kV	35-95	1200	12,6	25	135		35 - 95		194297
	70-240	1200	17,3	32	145		70 - 240		194298
	120-300	1200	19,9	34	150		120 - 300		194299
	240-400	1200	23,1	40	200		240 - 400		194300
<b><math>U_0/U_m</math> (U<sub>m</sub>) 12/20 (24) kV - 12,7/22 (24) kV</b>									
CHM3 24kV	10-35	1200	12,6	20	100			10 - 35	194301
	50-150	1200	17,3	25	135			50 - 150	194302
	70-240	1200	19,9	32	145			70 - 240	194303
	150-300	1200	23,1	40	200			150 - 300	194304
<b><math>U_0/U_m</math> (U<sub>m</sub>) 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV</b>									
CHM3 36kV	35-70	1200	19,9	20	110			35 - 70	194305
	50-150	1200	23,1	25	135			50 - 150	194306
	150-300	1200	27,3	38	200			150 - 300	194307



## CAM3-S

### 3-Leiter-Verbindungs-muffe

für alle 3-Leiter-Kunststoffkabel

Verbindungs-muffen CAM3-S eignen sich für alle 3-Leiter-Kunststoffkabel (PVC, PE, VPE, EPR). Sie ermöglichen das Verbinden von Kabeln verschiedener Querschnitte und Leitermaterialien auch bei unterschiedlichen Kabelkonstruktionen hinsichtlich Leitschicht (graphitiert, abzieh- oder abschälbar) und Schirmgestaltung (Draht- oder Bandschirm). Geeignet für Pressverbinder.

#### Eigenschaften

- Sichere Feldsteuerung durch dauerelastische Silikon-Feldsteuerelemente
- Großer Leitungs- und Kabelquerschnittsbereich
- Schnelle, einfache und sichere Montage
- Sofort betriebsbereit

#### Anwendung/Eignung

- Innenraum
- Freiluft
- Erdreich
- Wasser
- Installationskanäle
- Leerrohre

#### Spannungsebene

- $U_0/U_m$  6/10 (12) kV - 12,7/22 (24) kV

#### Hinweis

- Für Kabel mit  $U_m = 7,2$  kV sind Muffen der Reihe  $U_m = 12$  kV zu verwenden. Zu prüfen ist der min. Durchmesser über der Aderisolierung.

#### Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Maße



#### Lieferumfang

Dickwandiger Warmschrumpf-Außenschlauch mit thermoplastischem Kleber, Silikon-Feldsteuerelemente, Silikon-Muffenisolierkörper mit integrierter innerer Leitschicht (stückgeprüft), Kupfergewebeschauch, Rollfeder, Gleitmittel, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Pressverbinder (siehe Verbindungstechnik)

Typ	L mm	min. Ø über Aderisolierung nach Entfernen der äußeren Leitschicht mm	max. Verbinderlänge mm	12 kV	17,5 kV	24 kV	Art.-Nr.
				Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>			
<b><math>U_0/U_m</math> 6/10 (12) kV - 6,35/11 (12) kV</b>							
CAM3-S 12kV	50-240	1200	14,7	160	50 - 240		201375
	150-400	1200	19,9	160	150 - 400		201377
<b><math>U_0/U_m</math> 8,7/15 (17,5) kV</b>							
CAM3-S 17kV	35-150	1200	14,7	160		35 - 150	201379
	95-300	1200	19,9	160		95 - 300	201381
<b><math>U_0/U_m</math> 6/10 (12) kV - 12,7/22 (24) kV</b>							
CAM3-S 24kV	16-120	1200	14,7	160		16 - 120	201382
	70-240	1200	19,9	160		70 - 240	201374



## CHESK-3I(A) **NEU**

### 3-Leiter-Innenraum-Endverschluss

mit Schraubkabelschuhen, für alle 3-Leiter-Kunststoffkabel

Hybrid-Endverschlüsse CHESK-3I(A) eignen sich für alle 3-Leiter-Kunststoffkabel (PVC, PE, VPE, EPR) mit unterschiedlichen Leitschichten (graphitisiert, abzieh- oder abschälbar) und Schirmgestaltungen (Kupferdraht- oder Bandschirm). Mit Schraubkabelschuhen.

#### Eigenschaften

- Für alle Anwendungsbedingungen sichere Feldsteuerung durch dauerelastische Silikon-Feldsteuerelemente
- Kombination von Aufschiebe- und Warmschrumpfkompontenten
- Großer Querschnittsbereich
- Schnelle, einfache und sichere Montage
- Sofort betriebsbereit

#### Anwendung/Eignung

- Innenraum

#### Spannungsebene

- $U_0/U (U_m)$  6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV

#### Hinweis

- Für Kabel mit  $U_m = 7,2$  kV sind Endverschlüsse der Reihe  $U_m = 12$  kV zu verwenden. Zu prüfen ist der min. Durchmesser über der Aderisolierung.

#### Prüfnormen

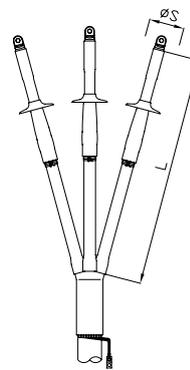
- CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, Teil 629-1)

#### Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



#### Maße



Ø S = Durchmesser Schirm

#### Lieferumfang

Aufteilkappe, kriechstromfester Warmschrumpfschlauch, Warmschrumpfschlauch, Silikon-Feldsteuerelemente, Silikonschirme, Rollfeder, Dichtband, Schraubkabelschuhe, Montagekleinmaterial, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Erdungsgarnitur Typ EGA für Kabel mit Bandschirm (siehe Verbindungstechnik)

Typ	L mm	min. Ø über Aderisolierung nach Entfernen der äußeren Leitschicht mm	Anzahl Schirme je Phase	Ø S mm	12 kV	17,5 kV	24 kV	36 kV	Art.-Nr.
					Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>				
<b><math>U_0/U (U_m)</math> 6/10 (12) kV - 6,35/11 (12) kV</b>									
CHESK-3I(A) 12kV	25-95	600	12,6		25 - 95				309800
	95-240	600	17,3		95 - 240				309801
	240-400	600	19,9		240 - 400				309802
<b><math>U_0/U (U_m)</math> 12/20 (24) kV - 12,7/22 (24) kV</b>									
CHESK-3I(A) 24kV	25-95	600	17,3	1	85	25 - 95	25 - 95		309806
	95-240	600	19,9	1	85	95 - 240	95 - 240		309807
	240-400	600	27,3	1	115	240 - 400	240 - 400		309808
<b><math>U_0/U (U_m)</math> 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV</b>									
CHESK-3I(A) 36kV	25-95	800	19,9	2	85			25 - 95	309810
	95-240	800	23,1	2	85			95 - 240	309811
	240-400	800	27,3	2	115			240 - 400	309812



# CHE-3I(A) 3-Leiter-Innenraum-Endverschluss

für alle 3-Leiter-Kunststoffkabel

Hybrid-Endverschlüsse CHE-3I(A) eignen sich für alle 3-Leiter-Kunststoffkabel (PVC, PE, VPE, EPR) mit unterschiedlichen Leitschichten (graphitiert, abzieh- oder abschälbar) und Schirmgestaltungen (Kupferdraht- oder Bandschirm). Geeignet für Press- oder Schraubkabelschuhe.

### Eigenschaften

- Für alle Anwendungsbedingungen sichere Feldsteuerung durch dauerelastische Silikon-Feldsteuerelemente
- Kombination von Aufschiebe- und Warmschrumpfkompontenten
- Großer Querschnittsbereich
- Schnelle, einfache und sichere Montage
- Sofort betriebsbereit

### Anwendung/Eignung

- Innenraum
- Spannungsebene**
- $U_0/U_m$  6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV

### Hinweis

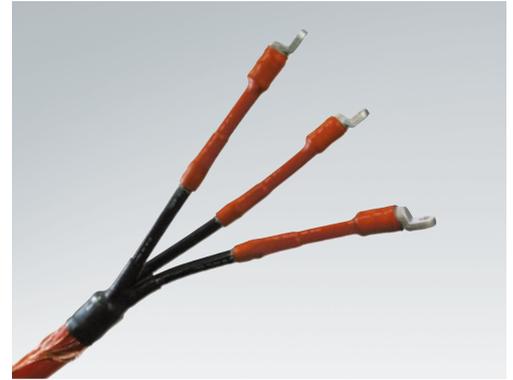
- Für Kabel mit  $U_m = 7,2$  kV sind Endverschlüsse der Reihe  $U_m = 12$  kV zu verwenden. Zu prüfen ist der min. Durchmesser über der Aderisolierung.

### Prüfnormen

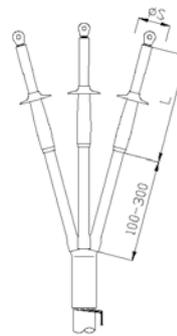
- CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, Teil 629-1)

### Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Maße



Ø S = Durchmesser Schirm

### Lieferumfang

Aufteilkappe, kriebstromfester Warmschrumpfschlauch, Warmschrumpfschlauch, Silikon-Feldsteuerelemente, Silikonschirme, Rollfeder, Dichtband, Montagekleinmaterial, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Kabelschuhe (siehe Verbindungstechnik)

Erdungsgarnitur Typ EGA für Kabel mit Bandschirm (siehe Verbindungstechnik)

Hinweis: Weitere Endverschlüsse auf Anfrage.

Typ	L mm	min. Ø über Aderisolierung nach Entfernen der äußeren Leitschicht mm	Anzahl Schirme je Phase	Ø S mm	12 kV	17,5 kV	24 kV	36 kV	Art.-Nr.
					Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>				
<b><math>U_0/U_m</math> 6/10 (12) kV - 6,35/11 (12) kV</b>									
CHE-3I(A) 12kV	10-25	300	9,9		10 - 25				146228
	25-95	300	12,6		25 - 95				146216
	95-240	300	17,3		95 - 240				146217
	150-400	300	19,9		150 - 400				146218
<b><math>U_0/U_m</math> 8,7/15 (17,5) kV</b>									
CHE-3I(A) 17kV	16-50	300	12,6	1	85	16 - 50			195365
	70-240	300	17,3	1	85	70 - 240			171761
	150-300	300	19,9	1	85	150 - 300			171762
	185-400	300	23,1	1	85	185 - 400			171763
<b><math>U_0/U_m</math> 12/20 (24) kV - 12,7/22 (24) kV</b>									
CHE-3I(A) 24kV	10-35	300	12,6	1	85		10 - 35		146300
	25-95	300	17,3	1	85		25 - 95		146302
	70-240	300	19,9	1	85		70 - 240		146301
	120-300	300	23,1	1	85		120 - 300		146297
<b><math>U_0/U_m</math> 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV</b>									
CHE-3I(A) 36kV	35-70	500	19,9	2	85			35 - 70	146158
	50-150	500	23,1	2	85			50 - 150	146159
	150-400	500	27,3	2	115			150 - 400	146160

MITTELSPANNUNG  
Kabelgarnituren für geschirmte Kunststoffkabel



## CHE-3I(B)

### 3-Leiter-Innenraum-Endverschluss

für alle 3-Leiter-Kunststoffkabel

Hybrid-Endverschlüsse CHE-3I(B) eignen sich für alle 3-Leiter-Kunststoffkabel (PVC, PE, VPE, EPR) mit unterschiedlichen Leitschichten (graphitiert, abzieh- oder abschälbar) und Schirmgestaltungen (Kupferdraht- oder Bandschirm). Geeignet für Press- oder Schraubkabelschuhe.

#### Eigenschaften

- Für alle Anwendungsbedingungen sichere Feldsteuerung durch dauerelastische Silikon-Feldsteuerelemente
- Kombination von Aufschiebe- und Warmschrumpfkompontenten
- Großer Querschnittsbereich
- Schnelle, einfache und sichere Montage
- Sofort betriebsbereit

#### Anwendung/Eignung

- Innenraum
- Spannungsebene**
- $U_0/U_m$  6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV

#### Hinweis

- Für Kabel mit  $U_m = 7,2$  kV sind Endverschlüsse der Reihe  $U_m = 12$  kV zu verwenden. Zu prüfen ist der min. Durchmesser über der Aderisolierung.

#### Prüfnormen

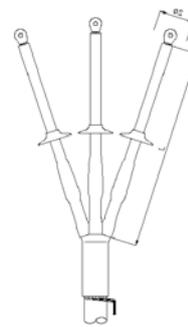
- CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, Teil 629-1)

#### Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



#### Maße



Ø S = Durchmesser Schirm

#### Lieferumfang

Kriechstromfeste Aufteilkappe, kriechstromfester Warmschrumpfschlauch, Silikon-Feldsteuerelemente, Silikonschirme, Rollfeder, Dichtband, Montagekleinmaterial, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Kabelschuhe (siehe Verbindungstechnik)

Erdungsgarnitur Typ EGA für Kabel mit Bandschirm (siehe Verbindungstechnik)

Hinweis: Weitere Endverschlüsse auf Anfrage.

Typ	L mm	min. Ø über Aderisolierung nach Entfernen der äußeren Leitschicht mm	Anzahl Schirme je Phase	Ø S mm	12 kV	17,5 kV	24 kV	36 kV	Art.-Nr.
					Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>				
<b><math>U_0/U_m</math> 6/10 (12) kV - 6,35/11 (12) kV</b>									
CHE-3I(B) 12kV	10-25	350	9,9		10 - 25				184796
	25-95	350	12,6		25 - 95				173134
	95-240	350	17,3		95 - 240				173132
	150-400	350	19,9		150 - 400				180522
<b><math>U_0/U_m</math> 8,7/15 (17,5) kV</b>									
CHE-3I(B) 17kV	25-50	400	12,6			25 - 50			182731
	70-240	400	17,3			70 - 240			182732
	150-300	400	19,9			150 - 300			182733
	185-400	400	23,1			185 - 400			182734
<b><math>U_0/U_m</math> 12/20 (24) kV - 12,7/22 (24) kV</b>									
CHE-3I(B) 24kV	10-35	500	12,6	1	85		10 - 35		184797
	25-95	500	17,3	1	85		25 - 95		184798
	70-240	500	19,9	1	85		70 - 240		184799
	120-400	500	23,1	1	85		120 - 400		184800
<b><math>U_0/U_m</math> 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV</b>									
CHE-3I(B) 36kV	35-70	650	19,9	2	85			35 - 70	184801
	50-150	650	23,1	2	85			50 - 150	184802
	150-400	650	27,3	2	115			150 - 400	184803

**CHESK-3F(A)** **NEU****3-Leiter-Freiluft-Endverschluss**

mit Schraubkabelschuhen, für alle 3-Leiter-Kunststoffkabel

Hybrid-Endverschlüsse CHESK-3F(A) eignen sich für alle 3-Leiter-Kunststoffkabel (PVC, PE, VPE, EPR) mit unterschiedlichen Leitschichten (graphitiert, abzieh- oder abschälbar) und Schirmgestaltungen (Kupferdraht- oder Bandschirm). Mit Schraubkabelschuhen.

**Eigenschaften**

- Für alle Anwendungsbedingungen sichere Feldsteuerung durch dauerelastische Silikon-Feldsteuerelemente
- Kombination von Aufschiebe- und Warmschrumpfkompontenenten
- Großer Querschnittsbereich
- Schnelle, einfache und sichere Montage
- Sofort betriebsbereit

**Anwendung/Eignung**

- Freiluft

**Spannungsebene**

- $U_0/U (U_m)$  6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV

**Hinweis**

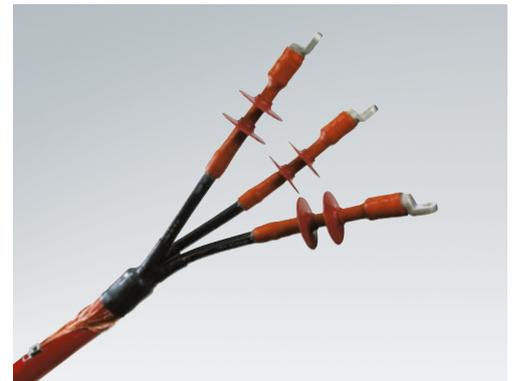
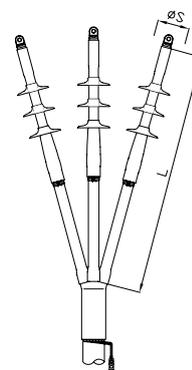
- Für Kabel mit  $U_m = 7,2$  kV sind Endverschlüsse der Reihe  $U_m = 12$  kV zu verwenden. Zu prüfen ist der min. Durchmesser über der Aderisolierung.

**Prüfnormen**

- CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, Teil 629-1)

**Lagerzeit/Haltbarkeit**

- Unbegrenzt lagerfähig

**Maße**

Ø S = Durchmesser Schirm

**Lieferumfang**

Aufteilkappe, kriechstromfester Warmschrumpfschlauch, Warmschrumpfschlauch, Silikon-Feldsteuerelemente, Silikon-schirme, Rollfeder, Dichtband, Schraubkabelschuhe, Montagekleinmaterial, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Erdungsgarnitur Typ EGA für Kabel mit Bandschirm (siehe Verbindungstechnik)

Typ	L mm	min. Ø über Aderisolierung nach Entfernen der äußeren Leitschicht mm	Anzahl Schirme je Phase	Ø S mm	12 kV	17,5 kV	24 kV	36 kV	Art.-Nr.	
					Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>					
<b><math>U_0/U (U_m)</math> 6/10 (12) kV - 6,35/11 (12) kV</b>										
CHESK-3F(A) 12kV	25-95	1200	12,6	1	80	25 - 95				309813
	95-240	1200	17,3	1	85	95 - 240				309815
	240-400	1200	19,9	1	85	240 - 400				309816
<b><math>U_0/U (U_m)</math> 12/20 (24) kV - 12,7/22 (24) kV</b>										
CHESK-3F(A) 24kV	25-95	1200	17,3	3	85		25 - 95	25 - 95		309820
	95-240	1200	19,9	3	85		95 - 240	95 - 240		309821
	240-400	1200	27,3	3	115		240 - 400	240 - 400		309822
<b><math>U_0/U (U_m)</math> 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV</b>										
CHESK-3F(A) 36kV	25-95	1200	19,9	4	85				25 - 95	309823
	95-240	1200	23,1	4	85				95 - 240	309824
	240-400	1200	27,3	4	115				240 - 400	309583



## CHE-3F(A)

### 3-Leiter-Freiluft-Endverschluss

für alle 3-Leiter-Kunststoffkabel

Hybrid-Endverschlüsse CHE-3F(A) eignen sich für alle 3-Leiter-Kunststoffkabel (PVC, PE, VPE, EPR) mit unterschiedlichen Leitschichten (graphitiert, abzieh- oder abschälbar) und Schirmgestaltungen (Kupferdraht- oder Bandschirm). Geeignet für Press- oder Schraubkabelschuhe.

#### Eigenschaften

- Für alle Anwendungsbedingungen sichere Feldsteuerung durch dauerelastische Silikon-Feldsteuerelemente
- Kombination von Aufschiebe- und Warmschrumpfkomponten
- Großer Querschnittsbereich
- Schnelle, einfache und sichere Montage
- Sofort betriebsbereit

#### Anwendung/Eignung

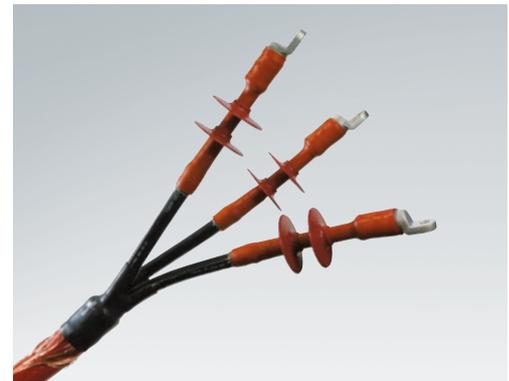
- Freiluft
- Spannungsebene**
  - $U_0/U_m$  6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV
- Hinweis**
  - Für Kabel mit  $U_m = 7,2$  kV sind Endverschlüsse der Reihe  $U_m = 12$  kV zu verwenden. Zu prüfen ist der min. Durchmesser über der Aderisolierung.

#### Prüfnormen

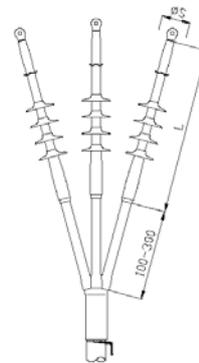
- CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, Teil 629-1)

#### Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



#### Maße



Ø S = Durchmesser Schirm

#### Lieferumfang

Aufteilkappe, kriebstromfester Warmschrumpfschlauch, Warmschrumpfschlauch, Silikon-Feldsteuerelemente, Silikonschirme, Rollfeder, Dichtband, Montagekleinmaterial, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Kabelschuhe (siehe Verbindungstechnik)

Erdungsgarnitur Typ EGA für Kabel mit Bandschirm (siehe Verbindungstechnik)

Hinweis: Weitere Endverschlüsse auf Anfrage.

Typ	L mm	min. Ø über Aderisolierung nach Entfernen der äußeren Leitschicht mm	Anzahl Schirme je Phase	Ø S mm	12 kV	17,5 kV	24 kV	36 kV	Art.-Nr.
					Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>				
<b><math>U_0/U_m</math> 6/10 (12) kV - 6,35/11 (12) kV</b>									
CHE-3F(A) 12kV	10-25	300	9,9	1	80	10 - 25			146226
	25-95	300	12,6	1	85	25 - 95			146220
	95-240	300	17,3	1	85	95 - 240			146222
	150-400	300	19,9	1	85	150 - 400			146224
<b><math>U_0/U_m</math> 8,7/15 (17,5) kV</b>									
CHE-3F(A) 17kV	16-50	500	12,6	2	85		16 - 50		195366
	70-240	500	17,3	2	85		70 - 240		171756
	150-300	500	19,9	2	85		150 - 300		171757
	185-400	500	23,1	2	85		185 - 400		146296
<b><math>U_0/U_m</math> 12/20 (24) kV - 12,7/22 (24) kV</b>									
CHE-3F(A) 24kV	10-35	500	12,6	3	85		10 - 35		146303
	25-95	500	17,3	3	85		25 - 95		146304
	70-240	500	19,9	3	85		70 - 240		146306
	120-300	500	23,1	3	85		120 - 300		146298
<b><math>U_0/U_m</math> 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV</b>									
CHE-3F(A) 36kV	35-70	700	19,9	4	85			35 - 70	146234
	50-150	700	23,1	4	85			50 - 150	146235
	150-400	700	27,3	4	115			150 - 400	146242



# CHE-3F(B) 3-Leiter-Freiluft-Endverschluss

für alle 3-Leiter-Kunststoffkabel

Hybrid-Endverschlüsse CHE-3F(B) eignen sich für alle 3-Leiter-Kunststoffkabel (PVC, PE, VPE, EPR) mit unterschiedlichen Leitschichten (graphitiert, abzieh- oder abschälbar) und Schirmgestaltungen (Kupferdraht- oder Bandschirm). Geeignet für Press- oder Schraubkabelschuhe.

### Eigenschaften

- Für alle Anwendungsbedingungen sichere Feldsteuerung durch dauerelastische Silikon-Feldsteuerelemente
- Kombination von Aufschiebe- und Warmschrumpfkompontenten
- Großer Querschnittsbereich
- Schnelle, einfache und sichere Montage
- Sofort betriebsbereit

### Anwendung/Eignung

- Freiluft
- Spannungsebene**
- $U_0/U_m$  6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV

### Hinweis

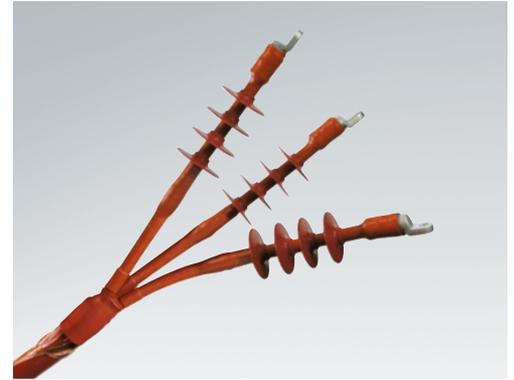
- Für Kabel mit  $U_m = 7,2$  kV sind Endverschlüsse der Reihe  $U_m = 12$  kV zu verwenden. Zu prüfen ist der min. Durchmesser über der Aderisolierung.

### Prüfnormen

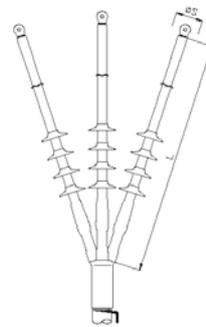
- CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, Teil 629-1)

### Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Maße



Ø S = Durchmesser Schirm

### Lieferumfang

Kriechstromfeste Aufteilkappe, kriechstromfester Warmschrumpfschlauch, Silikon-Feldsteuerelemente, Silikonschirme, Rollfeder, Dichtband, Montagekleinmaterial, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Kabelschuhe (siehe Verbindungstechnik)  
Erdungsgarnitur Typ EGA für Kabel mit Bandschirm (siehe Verbindungstechnik)

Hinweis: Weitere Endverschlüsse auf Anfrage.

Typ	L mm	min. Ø über Aderisolierung nach Entfernen der äußeren Leitschicht mm	Anzahl Schirme je Phase	Ø S mm	12 kV	17,5 kV	24 kV	36 kV	Art.-Nr.
					Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>				
<b><math>U_0/U_m</math> 6/10 (12) kV - 6,35/11 (12) kV</b>									
CHE-3F(B) 12kV	10-25	700	9,9	1	80	10 - 25			184805
	25-95	700	12,6	1	85	25 - 95			184806
	95-240	700	17,3	1	85	95 - 240			184807
	150-400	700	19,9	1	85	150 - 400			184808
<b><math>U_0/U_m</math> 8,7/15 (17,5) kV</b>									
CHE-3F(B) 17kV	25-50	700	12,6	2	85		25 - 50		182735
	70-240	700	17,3	2	85		70 - 240		182736
	150-300	700	20,9	2	85		150 - 300		182737
	185-400	700	23,1	2	85		185 - 400		182738
<b><math>U_0/U_m</math> 12/20 (24) kV - 12,7/22 (24) kV</b>									
CHE-3F(B) 24kV	10-35	850	12,6	3	85		10 - 35		184472
	25-95	850	17,3	3	85		25 - 95		184809
	70-240	850	20,9	3	85		70 - 240		184811
	120-400	850	23,1	3	85		120 - 400		184812
<b><math>U_0/U_m</math> 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV</b>									
CHE-3F(B) 36kV	35-70	850	22,5	4	85			35 - 70	184813
	50-150	850	23,1	4	85			50 - 150	184815
	150-400	850	27,3	4	115			150 - 400	184816

MITTELSpannung Kabelgarnituren für geschirmte Kunststoffkabel

# MITTELSPANNUNG

## Kabelgarnituren für papierisolierte Kabel



Übergangsmuffen ..... 173



Verbindungsmuffen ..... 182

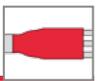


Endverschlüsse ..... 185

## Übersicht: Zuordnung Cellpack Kabelgarnituren zu Kabeltypen

Produkte	Gürtelkabel			Höchstädterkabel			3-Bleimantelkabel		
	Über- gangs- muffen	Verbin- dungs- muffen	End- ver- schlüsse	Über- gangs- muffen	Verbin- dungs- muffen	End- ver- schlüsse	Über- gangs- muffen	Verbin- dungs- muffen	End- ver- schlüsse
CHMPRSV3-1	●	-	-	●	-	-	-	-	-
CHMPR3-1	●	-	-	●	-	-	-	-	-
CHMPR3	●	-	-	●	-	-	-	-	-
CHMP(H)SV3-1	-	-	-	●	-	-	-	-	-
CHMP(H)3-1	-	-	-	●	-	-	-	-	-
CHMP(H)3	-	-	-	●	-	-	-	-	-
CHMP(3Pb)SV3-1	-	-	-	-	-	-	●	-	-
CHMP(3Pb)3-1	-	-	-	-	-	-	●	-	-
CHMP(3Pb)3	-	-	-	-	-	-	●	-	-
CHMPPR3	-	●	-	-	●	-	-	-	-
CHMPP(H)3	-	-	-	-	●	-	-	-	-
CHMPP(3Pb)3	-	-	-	-	-	-	-	●	-
CHEP-3I	-	-	●	-	-	-	-	-	-
CHEP-3F	-	-	●	-	-	-	-	-	-
CHEP(H)-3I	-	-	-	-	-	●	-	-	-
CHEP(H)-3F	-	-	-	-	-	●	-	-	-
CHEP(3Pb)-3I	-	-	-	-	-	-	-	-	●
CHEP(3Pb)-3F	-	-	-	-	-	-	-	-	●

- geeignet
- nicht geeignet



# CHMPRSV3-1 Übergangsmuffe

mit Schraubverbindern, von Gürtelkabel/Höchstädterkabel auf 1-Leiter-Kunststoffkabel

Hybrid-Übergangsmuffen CHMPRSV3-1 für den Übergang auf drei 1-Leiter-Kunststoffkabel eignen sich sowohl für Gürtelkabel als auch für Höchstädterkabel bis 17,5 kV. Mit Schraubverbindern.

### Eigenschaften

- Sichere Feldsteuerung durch dauerelastische Silikon-Feldsteuerelemente
- Großer Querschnittsbereich
- Schnelle, einfache und sichere Montage
- Sofort betriebsbereit
- Mehrbereichsanwendung durch integrierten, innovativen Schraubverbinder

### Anwendung/Eignung

- Innenraum
- Freiluft
- Erdreich
- Wasser
- Installationskanäle
- Leerrohre

### Spannungsebene

- $U_0/U_m$  6/10 (12) kV - 8,7/15 (17,5) kV

### Prüfnormen

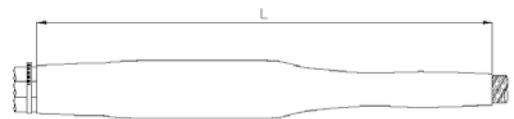
- CENELEC HD 629.2 (DIN VDE 0278, Teil 629-2)

### Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Maße



### Lieferumfang

Aufteilkappe, dickwandiger Warmschrumpf-Außenschlauch mit thermoplastischem Kleber, Ölspererschlauch, Warmschrumpfschläuche, Silikon-Feldsteuerelemente, Erdseil, Kupfer-Gewebeband, Rollfeder, Schraubverbinder für Kupferdrahtschirm, Montagekleinmaterial, Dichtband, feldsteuerndes blaues Füllband, Flammenschutzwickel, innovative Schraubverbinder mit leitfähiger Hülle, Montageanleitung

Typ	L mm	min. Ø über Aderisolierung nach Entfernen der äußeren Leitschicht mm	Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>		Art.-Nr.	
			12 kV	17,5 kV		
$U_0/U_m$ 6/10 (12) kV - 8,7/15 (17,5) kV						
CHMPRSV3-1 17kV	35-95	1200	12,6	50 - 95	35 - 95	264988
	70-150	1200	17,3	95 - 150	70 - 150	265205
	95-240	1200	17,3	95 - 240	95 - 240	264769
	240-400	1200	23,1	240 - 400	240 - 400	265501

MITTELSPANNUNG  
Kabelgarnituren für papierisolierte Kabel



## CHMPR3-1 Übergangsmuffe

von Gürtelkabel/Höchstädterkabel auf 1-Leiter-Kunststoffkabel

Hybrid-Übergangsmuffen CHMPR3-1 für den Übergang auf drei 1-Leiter-Kunststoffkabel eignen sich sowohl für Gürtelkabel als auch für Höchstädterkabel bis 17,5 kV. Durch entsprechende Polster-Sets für das Papierkabel kann der Anwendungsbereich nach unten erweitert werden. Geeignet für Pressverbinder.

### Eigenschaften

- Sichere Feldsteuerung durch dauerelastische Silikon-Feldsteuerelemente
- Großer Querschnittsbereich
- Schnelle, einfache und sichere Montage
- Sofort betriebsbereit

### Anwendung/Eignung

- Innenraum
- Freiluft
- Erdreich
- Wasser
- Installationskanäle
- Leerrohre

### Spannungsebene

- $U_0/U_m$  6/10 (12) kV - 8,7/15 (17,5) kV

### Prüfnormen

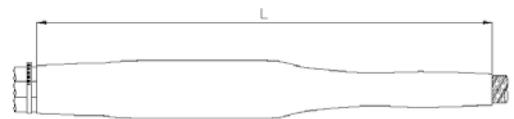
- CENELEC HD 629.2 (DIN VDE 0278, Teil 629-2)

### Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Maße



### Lieferumfang

Aufteilkappe, dickwandiger Warmschrumpf-Außenschlauch mit thermoplastischem Kleber, Ölspererschlauch, Warmschrumpfschläuche, Silikon-Feldsteuerelemente, Erdseil, Kupfer-Gewebeband, Rollfeder, Montagekleinmaterial, Dichtband, feldsteuerndes blaues Füllband, Flammenschutzwickel, Montageanleitung

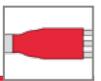
Optionales Zubehör: Pressverbinder (siehe Verbindungstechnik)

Hinweis: Weitere Übergangsmuffen auf Anfrage.

Typ	L mm	min. Ø über Aderisolierung nach Entfernen der äußeren Leitschicht mm	12 kV			17,5 kV			Art.-Nr.	
			Nenn- quer- schnitt mm <sup>2</sup>	max. Verbinder- Ø mm	max. Verbinder- länge mm	Nenn- quer- schnitt mm <sup>2</sup>	max. Verbinder- Ø mm	max. Verbinder- länge mm		
<b><math>U_0/U_m</math> 6/10 (12) kV - 8,7/15 (17,5) kV</b>										
CHMPR3-1 17kV	35-50	1100	12,6	50 - 95	25	145	35 - 50	20	110	197603
	70-240	1100	17,3	95 - 300	34	145	70 - 240	34	145	197604 <sup>1)</sup>
	240-400	1100	23,1	300 - 400	42	170	240 - 400	42	170	197606

<sup>1)</sup> Zur Querschnittreduzierung auf 25 - 50 mm<sup>2</sup> (17,5 kV) bzw. (25) 35 - 70 mm<sup>2</sup> (12 kV) Polster-Set PS(G+H) 17/1 (Art.-Nr. 197690) verwenden.

MITTELSpannung  
Kabelgarnituren für papierisolierte Kabel



# CHMPR3 Übergangsmuffe

von Gürtelkabel/Höchstädterkabel auf 3-Leiter-Kunststoffkabel

Hybrid-Übergangsmuffen CHMPR3 für den Übergang auf ein 3-Leiter-Kunststoffkabel eignen sich sowohl für Gürtelkabel als auch für Höchstädterkabel bis 17,5 kV. Durch entsprechende Polster-Sets für das Papierkabel kann der Anwendungsbereich nach unten erweitert werden. Geeignet für Pressverbinder.

### Eigenschaften

- Sichere Feldsteuerung durch dauerelastische Silikon-Feldsteuerelemente
- Großer Querschnittsbereich
- Schnelle, einfache und sichere Montage
- Sofort betriebsbereit

### Anwendung/Eignung

- Innenraum
- Freiluft
- Erdreich
- Wasser
- Installationskanäle
- Leerrohre

### Spannungsebene

- $U_o/U(U_m)$  6/10 (12) kV - 8,7/15 (17,5) kV

### Prüfnormen

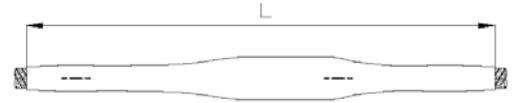
- CENELEC HD 629.2 (DIN VDE 0278, Teil 629-2)

### Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Maße



### Lieferumfang

Aufteilkappe, dickwandiger Warmschrumpf-Außenschlauch mit thermoplastischem Kleber, Ölsperrschlauch, Warmschrumpfschläuche, Silikon-Feldsteuerelemente, Erdseil, Kupfer-Gewebeband, Rollfeder, Montagekleinmaterial, Dichtband, feldsteuerndes blaues Füllband, Flammenschutzwickel, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Pressverbinder (siehe Verbindungstechnik)

Hinweis: Weitere Übergangsmuffen auf Anfrage.

Typ	L mm	min. Ø über Aderisolierung nach Entfernen der äußeren Leitschicht mm	12 kV			17,5 kV			Art.-Nr.	
			Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	max. Verbinder-Ø mm	max. Verbinderlänge mm	Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	max. Verbinder-Ø mm	max. Verbinderlänge mm		
<b><math>U_o/U(U_m)</math> 6/10 (12) kV - 8,7/15 (17,5) kV</b>										
CHMPR3 17kV	35-50	1400	12,6	50 - 95	25	145	35 - 50	20	110	197618
	70-240	1400	17,3	95 - 300	34	145	70 - 240	34	145	197619 <sup>1)</sup>
	240-400	1400	23,1	300 - 400	42	170	240 - 400	42	170	197620

<sup>1)</sup> Zur Querschnittreduzierung auf 25 - 50 mm<sup>2</sup> (17,5 kV) bzw. (25) 35 - 70 mm<sup>2</sup> (12 kV) Polster-Set PS(G+H) 17/1 (Art.-Nr. 197690) verwenden.

MITTELSpannung  
Kabelgarnituren für papierisolierte Kabel



## CHMP(H)SV3-1 **NEU** Übergangsmuffe

mit Schraubverbindern, von Höchstädterkabel auf 1-Leiter-Kunststoffkabel

Hybrid-Übergangsmuffen CHMP(H)SV3-1 für den Übergang auf drei 1-Leiter-Kunststoffkabel eignen sich für Höchstädterkabel bis 24 kV. Mit Schraubverbindern.

### Eigenschaften

- Sichere Feldsteuerung durch dauerelastische Silikon-Feldsteuerelemente
- Großer Querschnittsbereich
- Schnelle, einfache und sichere Montage
- Sofort betriebsbereit

### Anwendung/Eignung

- Innenraum
- Freiluft
- Erdreich
- Wasser
- Installationskanäle
- Leerrohre

### Spannungsebene

- $U_0/U_m$  12/20 (24) kV - 12,7/22 (24) kV

### Prüfnormen

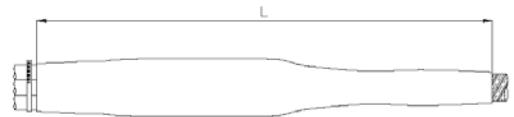
- CENELEC HD 629.2 (DIN VDE 0278, Teil 629-2)

### Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Maße

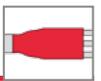


### Lieferumfang

Aufteilkappe, dickwandiger Warmschrumpf-Außenschlauch mit thermoplastischem Kleber, Ölspererschlauch, Warmschrumpfschläuche, Silikon-Feldsteuerelemente, Erdseil, Kupfer-Gewebeband, Rollfeder, Montagekleinmaterial, Dichtband, feldsteuerndes blaues Füllband, Flammschutzwickel, innovative Schraubverbinder mit leitfähiger Hülle, Montageanleitung

Typ	L mm	min. Ø über Aderisolation nach Entfernen der äußeren Leitschicht mm	24 kV		Art.-Nr.
			Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>		
$U_0/U_m$ 12/20 (24) kV - 12,7/22 (24) kV					
	35-95	1100	17,3	35 - 95	336538
CHMP(H)SV3-1 24kV	70-150	1100	19,9	70 - 150	336550
	95-240	1100	19,9	95 - 240	336551

MITTELSpannung  
Kabelgarnituren für papierisolierte Kabel



# CHMP(H)3-1 Übergangsmuffe

von Höchstädterkabel auf 1-Leiter-Kunststoffkabel

Hybrid-Übergangsmuffen CHMP(H)3-1 für den Übergang auf drei 1-Leiter-Kunststoffkabel eignen sich für Höchstädterkabel von 24 bis 36 kV. Durch entsprechende Polster-Sets für das Papierkabel kann der Anwendungsbereich nach unten erweitert werden. Geeignet für Pressverbinder.

### Eigenschaften

- Sichere Feldsteuerung durch dauerelastische Silikon-Feldsteuerelemente
- Großer Querschnittsbereich
- Schnelle, einfache und sichere Montage
- Sofort betriebsbereit

### Anwendung/Eignung

- Innenraum
- Freiluft
- Erdreich
- Wasser
- Installationskanäle
- Leerrohre

### Spannungsebene

- $U_0/U_m$  (U<sub>m</sub>) 12/20 (24) kV - 19/33 (36) kV

### Prüfnormen

- CENELEC HD 629.2 (DIN VDE 0278, Teil 629-2)

### Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Maße



### Lieferumfang

Aufteilkappe, dickwandiger Warmschrumpf-Außenschlauch mit thermoplastischem Kleber, Ölspererschlauch, Warmschrumpfschläuche, Silikon-Feldsteuerelemente, Erdseil, Kupfer-Gewebeband, Rollfeder, Montagekleinmaterial, Dichtband, feldsteuerndes blaues Füllband, Flammenschutzwickel, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Pressverbinder (siehe Verbindungstechnik)

Hinweis: Weitere Übergangsmuffen auf Anfrage.

Typ	L mm	min. Ø über Aderisolierung nach Entfernen der äußeren Leitschicht mm	max. Verbinder- Ø mm	max. Verbinder- länge mm	24 kV	36 kV	Art.-Nr.
					Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>		
<b><math>U_0/U_m</math> (U<sub>m</sub>) 12/20 (24) kV - 12,7/22 (24) kV</b>							
CHMP(H)3-1 24kV	16-35	1200	12,6	15	100	16 - 35	197607
	35-70	1200	17,3	20	110	35 - 70	197608
	95-240	1200	19,9	34	145	95 - 240	197609 <sup>1)</sup>
	185-300	1200	23,1	42	145	185 - 300	197610
<b><math>U_0/U_m</math> (U<sub>m</sub>) 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV</b>							
CHMP(H)3-1 36kV	35-50	1200	19,9	20	110		35 - 50 197614
	70-150	1200	23,1	28	145		70 - 150 197616
	150-300	1200	27,3	36	145		150 - 300 197617

<sup>1)</sup> Zur Querschnittreduzierung auf 35 - 70 mm<sup>2</sup> (24 kV) Polster-Set PS(H) 24/1 (Art.-Nr. 197692) verwenden.

MITTELSpannung  
Kabelgarnituren für papierisolierte Kabel



## CHMP(H)3 Übergangsmuffe

von Höchstädterkabel auf 3-Leiter-Kunststoffkabel

Hybrid-Übergangsmuffen CHMP(H)3 für den Übergang auf ein 3-Leiter-Kunststoffkabel eignen sich für Höchstädterkabel von 24 bis 36 kV. Durch entsprechende Polster-Sets für das Papierkabel kann der Anwendungsbereich nach unten erweitert werden. Geeignet für Pressverbinder.

### Eigenschaften

- Sichere Feldsteuerung durch dauerelastische Silikon-Feldsteuerelemente
- Großer Querschnittsbereich
- Schnelle, einfache und sichere Montage
- Sofort betriebsbereit

### Anwendung/Eignung

- Innenraum
- Freiluft
- Erdreich
- Wasser
- Installationskanäle
- Leerrohre

### Spannungsebene

- $U_0/U_m$  (U<sub>m</sub>) 12/20 (24) kV - 19/33 (36) kV

### Prüfnormen

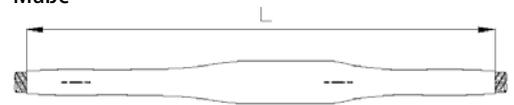
- CENELEC HD 629.2 (DIN VDE 0278, Teil 629-2)

### Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Maße



### Lieferumfang

Aufteilkappe, dickwandiger Warmschrumpf-Außenschlauch mit thermoplastischem Kleber, Ölspererschlauch, Warmschrumpfschläuche, Silikon-Feldsteuerelemente, Erdseil, Kupfer-Gewebeband, Rollfeder, Montagekleinmaterial, Dichtband, feldsteuerndes blaues Füllband, Flammenschutzwickel, Montageanleitung

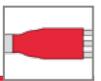
Optionales Zubehör: Pressverbinder (siehe Verbindungstechnik)

Hinweis: Weitere Übergangsmuffen auf Anfrage.

Typ	L mm	min. Ø über Aderisolierung nach Entfernen der äußeren Leitschicht mm	max. Verbinder- Ø mm	max. Verbinder- länge mm	24 kV	36 kV	Art.-Nr.
					Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>		
<b><math>U_0/U_m</math> (U<sub>m</sub>) 12/20 (24) kV - 12,7/22 (24) kV</b>							
CHMP(H)3 24kV	16-35	1400	12,6	15	100	16 - 35	197621
	35-70	1400	17,3	20	110	35 - 70	197622
	95-240	1400	19,9	34	145	95 - 240	197623 <sup>1)</sup>
	185-300	1400	23,1	42	145	185 - 300	197624
<b><math>U_0/U_m</math> (U<sub>m</sub>) 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV</b>							
CHMP(H)3 36kV	35-50	1400	19,9	20	110		35 - 50 197625
	70-150	1400	23,1	28	145		70 - 150 197626
	150-300	1400	27,3	36	145		150 - 300 197627

<sup>1)</sup> Zur Querschnittreduzierung auf 35 - 70 mm<sup>2</sup> (24 kV) Polster-Set PS(H) 24/1 (Art.-Nr. 197692) verwenden.

MITTELPANUNUNG  
Kabelgarnituren für papierisolierte Kabel



# CHMP(3Pb)SV3-1 NEU Übergangsmuffe

mit Schraubverbindern, von 3-Bleimantelkabel auf 1-Leiter-Kunststoffkabel

Hybrid-Übergangsmuffen CHMP(3Pb)SV3-1 für den Übergang auf drei 1-Leiter-Kunststoffkabel eignen sich für alle 3-Bleimantelkabel bis 24 kV. Mit Schraubverbindern.

### Eigenschaften

- Sichere Feldsteuerung durch dauerelastische Silikon-Feldsteuerelemente
- Großer Querschnittsbereich
- Schnelle, einfache und sichere Montage
- Sofort betriebsbereit

### Anwendung/Eignung

- Innenraum
- Freiluft
- Erdreich
- Wasser
- Installationskanäle
- Leerrohre

### Spannungsebene

- $U_o/U(U_m)$  12/20 (24) kV - 12,7/22 (24) kV

### Prüfnormen

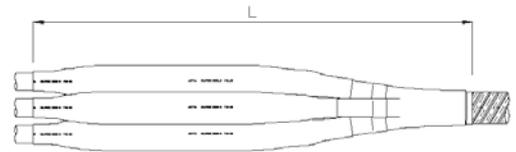
- CENELEC HD 629.2 (DIN VDE 0278, Teil 629-2)

### Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Maße



### Lieferumfang

Aufteilkappe, dickwandiger Warmschrumpf-Außenschlauch mit thermoplastischem Kleber, Ölspererschlauch, Warmschrumpfschläuche, Silikon-Feldsteuerelemente, Erdseil, Kupfer-Gewebeband, Rollfeder, innovative Schraubverbinder mit leitfähiger Hülle, Montagekleinmaterial, Dichtband, feldsteuerndes blaues Füllband, Flammenschutzwickel, Montageanleitung

Typ	L mm	min. Ø über Aderisolierung nach Entfernen der äußeren Leitschicht mm	24 kV	
			Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Art.-Nr.
$U_o/U(U_m)$ 12/20 (24) kV - 12,7/22 (24) kV				
CHMP(3Pb)SV3-1 24kV	35-95	1000	17,3	35 - 95
	50-150	1000	17,3	50 - 150
	95-240	1000	19,9	95 - 240
	240-400	1000	27,3	240 - 400

MITTELSPANNUNG  
Kabelgarnituren für papierisolierte Kabel



## CHMP(3Pb)3-1 Übergangsmuffe

von 3-Bleimantelkabel auf 1-Leiter-Kunststoffkabel

Hybrid-Übergangsmuffen CHMP(3Pb)3-1 für den Übergang auf drei 1-Leiter-Kunststoffkabel eignen sich für alle 3-Bleimantelkabel bis 36 kV. Durch entsprechende Polster-Sets für das Papierkabel kann der Anwendungsbereich nach unten erweitert werden. Geeignet für Pressverbinder.

### Eigenschaften

- Sichere Feldsteuerung durch dauerelastische Silikon-Feldsteuerelemente
- Großer Querschnittsbereich
- Schnelle, einfache und sichere Montage
- Sofort betriebsbereit

### Anwendung/Eignung

- Innenraum
- Freiluft
- Erdreich
- Wasser
- Installationskanäle
- Leerrohre

### Spannungsebene

- $U_0/U_m$  6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV

### Prüfnormen

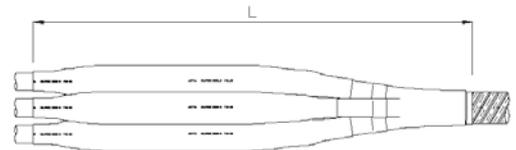
- CENELEC HD 629.2 (DIN VDE 0278, Teil 629-2)

### Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Maße



### Lieferumfang

Aufteilkappe, dickwandiger Warmschrumpf-Außenschlauch mit thermoplastischem Kleber, Ölspererschlauch, Warmschrumpfschläuche, Silikon-Feldsteuerelemente, Erdseil, Kupfer-Gewebeband, Rollfeder, Montagekleinmaterial, Dichtband, feldsteuerndes blaues Füllband, Flammenschutzwickel, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Pressverbinder (siehe Verbindungstechnik)

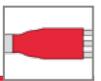
Typ	L mm	min. Ø über Aderisolierung nach Entfernen der äußeren Leitschicht mm	12 kV			17,5 kV			Art.-Nr.	
			Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	max. Verbinder-Ø mm	max. Verbinderlänge mm	Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	max. Verbinder-Ø mm	max. Verbinderlänge mm		
$U_0/U_m$ 6/10 (12) kV - 8,7/15 (17,5) kV										
CHMP(3Pb)3-1 17kV	25-50	1200	12,6	50 - 95	25	110	25 - 50	20	110	197628
	70-150	1200	17,3	95 - 185	32	140	70 - 150	25	140	198782
	120-240	1200	19,9	150 - 300	36	150	120 - 240	34	150	197629
	240-400	1200	23,1	300 - 400	40	170	240 - 300	40	150	197630

Typ	L mm	min. Ø über Aderisolierung nach Entfernen der äußeren Leitschicht mm	max. Verbinder-Ø mm	max. Verbinderlänge mm	24 kV		36 kV		Art.-Nr.
					Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>		Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>		
$U_0/U_m$ 12/20 (24) kV - 12,7/22 (24) kV									
CHMP(3Pb)3-1 24kV	16-25	1200	12,6	20	100	16 - 25			197631
	35-95	1200	17,3	25	110	35 - 95			197632
	95-240	1200	19,9	34	150	95 - 240			197633 <sup>1)</sup>
	185-300	1200	23,1	40	150	185 - 300			197634
$U_0/U_m$ 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV									
CHMP(3Pb)3-1 36kV	35-50	1200	19,9	20	110		35 - 50		197635
	70-150	1200	23,1	25	150		70 - 150		197636 <sup>2)</sup>
	150-300	1200	27,3	38	160		150 - 300		197637 <sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> Zur Querschnittreduzierung auf 35 - 70 mm<sup>2</sup> (24 kV) Polster-Set PS(3Pb+Pb), (Art.-Nr. 197699) verwenden.

<sup>2)</sup> Zur Querschnittreduzierung auf 35 - 50 mm<sup>2</sup> (36 kV) Polster-Set PS(3Pb+Pb), (Art.Nr. 197701) verwenden.

<sup>3)</sup> Zur Querschnittreduzierung auf 70 - 150 mm<sup>2</sup> (36 kV) Polster-Set PS(3Pb+Pb), (Art.-Nr. 197702) verwenden.



# CHMP(3Pb)3 Übergangsmuffe

von 3-Bleimantelkabel auf 3-Leiter-Kunststoffkabel

Hybrid-Übergangsmuffen CHMP(3Pb)3 für den Übergang auf ein 3-Leiter-Kunststoffkabel eignen sich für alle 3-Bleimantelkabel bis 36 kV. Durch entsprechende Polster-Sets für das Papierkabel kann der Anwendungsbereich nach unten erweitert werden. Geeignet für Pressverbinder.

### Eigenschaften

- Sichere Feldsteuerung durch dauerelastische Silikon-Feldsteuerelemente
- Großer Querschnittsbereich
- Schnelle, einfache und sichere Montage
- Sofort betriebsbereit

### Anwendung/Eignung

- Innenraum
- Freiluft
- Erdreich
- Wasser
- Installationskanäle
- Leerrohre

### Spannungsebene

- $U_0/U_m$  (U<sub>m</sub>) 6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV

### Prüfnormen

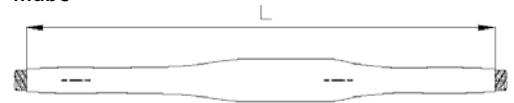
- CENELEC HD 629.2 (DIN VDE 0278, Teil 629-2)

### Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Maße



### Lieferumfang

Aufteilkappe, dickwandiger Warmschrumpf-Außenschlauch mit thermoplastischem Kleber, Ölspererschlauch, Warmschrumpfschläuche, Silikon-Feldsteuerelemente, Erdseil, Kupfer-Gewebeband, Rollfeder, Montagekleinmaterial, Dichtband, feldsteuerndes blaues Füllband, Flammenschutzwickel, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Pressverbinder (siehe Verbindungstechnik)

Typ	L mm	min. Ø über Aderisolierung nach Entfernen der äußeren Leitschicht mm	12 kV			17,5 kV			Art.-Nr.	
			Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	max. Verbinder-Ø mm	max. Verbinderlänge mm	Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	max. Verbinder-Ø mm	max. Verbinderlänge mm		
<b><math>U_0/U_m</math> (U<sub>m</sub>) 6/10 (12) kV - 8,7/15 (17,5) kV</b>										
CHMP(3Pb)3 17kV	25-50	1400	12,6	50 - 95	25	110	25 - 50	20	110	197638
	70-150	1400	17,3	95 - 185	32	140	70 - 150	25	140	198783
	120-240	1400	19,9	150 - 300	36	150	120 - 240	34	150	197639
	240-400	1400	23,1	300 - 400	40	170	240 - 300	40	150	197640

Typ	L mm	min. Ø über Aderisolierung nach Entfernen der äußeren Leitschicht mm	max. Verbinder-Ø mm	max. Verbinderlänge mm	24 kV		36 kV		Art.-Nr.
					Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>		Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>		
<b><math>U_0/U_m</math> (U<sub>m</sub>) 12/20 (24) kV - 12,7/22 (24) kV</b>									
CHMP(3Pb)3 24kV	16-25	1400	12,6	20	100	16 - 25			197641
	35-95	1400	17,3	25	110	35 - 95			197642
	95-240	1400	19,9	34	150	95 - 240			197643 <sup>1)</sup>
	185-300	1400	23,1	40	150	185 - 300			197644
<b><math>U_0/U_m</math> (U<sub>m</sub>) 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV</b>									
CHMP(3Pb)3 36kV	35-50	1400	19,9	20	110		35 - 50		197645
	70-150	1400	23,1	25	150		70 - 150		197646 <sup>2)</sup>
	150-300	1400	27,3	38	160		150 - 300		197647 <sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> Zur Querschnittreduzierung auf 35 - 70 mm<sup>2</sup> (24 kV) Polster-Set PS(3Pb+Pb), (Art.-Nr. 197699) verwenden.

<sup>2)</sup> Zur Querschnittreduzierung auf 35 - 50 mm<sup>2</sup> (36 kV) Polster-Set PS(3Pb+Pb), (Art.-Nr. 197701) verwenden.

<sup>3)</sup> Zur Querschnittreduzierung auf 70 - 150 mm<sup>2</sup> (36 kV) Polster-Set PS(3Pb+Pb), (Art.-Nr. 197702) verwenden.



## CHMPPR3 Verbindungs-muffe

für Gürtelkabel/Höchstädterkabel bis 17,5 kV (Haftmasse)

Hybrid-Verbindungs-muffen CHMPPR3 eignen sich sowohl für Gürtelkabel als auch für Höchstädterkabel bis 17,5 kV. Geeignet für Pressverbinder.

### Eigenschaften

- Großer Querschnittsbereich
- Schnelle, einfache und sichere Montage
- Sofort betriebsbereit

### Anwendung/Eignung

- Innenraum
- Freiluft
- Erdreich
- Wasser
- Installationskanäle
- Leerrohre

### Spannungsebene

- $U_0/U_m$  6/10 (12) kV - 8,7/15 (17,5) kV

### Prüfnormen

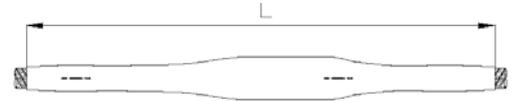
- CENELEC HD 629.2 (DIN VDE 0278, Teil 629-2)

### Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Maße



### Lieferumfang

Aufteilkappe, dickwandiger Warmschrumpf-Außenschlauch mit thermoplastischem Kleber, Ölspererschlauch, Warmschrumpfschläuche, Erdseil, Kupfer-Gewebeband, Rollfeder, Montagekleinmaterial, Dichtband, feldsteuerndes blaues Füllband, Flamm-schutzwickel, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Pressverbinder (siehe Verbindungstechnik)

Typ	L mm	12 kV			17,5 kV			Art.-Nr.	
		Nenn- quer- schnitt mm <sup>2</sup>	max. Verbinder- Ø mm	max. Verbinder- länge mm	Nenn- quer- schnitt mm <sup>2</sup>	max. Verbinder- Ø mm	max. Verbinder- länge mm		
$U_0/U_m$ 6/10 (12) kV - 8,7/15 (17,5) kV									
CHMPPR3 17kV	35-50	1400	50 - 95	25	145	35 - 50	20	110	197658
	70-240	1400	95 - 300	34	145	70 - 240	34	145	197659
	240-400	1400	300 - 400	42	170	240 - 400	42	170	197660

MITTELSpannung  
Kabelgarnituren für papierisolierte Kabel



## CHMPP(H)3 Verbindungsmuffe

für Höchstädterkabel von 24 bis 36 kV

Hybrid-Verbindungsmuffen CHMPP(H)3 eignen sich für Höchstädterkabel von 24 bis 36 kV. Durch entsprechende Polster-Sets für das Papierkabel kann der Anwendungsbereich nach unten erweitert werden. Geeignet für Pressverbinder.

### Eigenschaften

- Großer Querschnittsbereich
- Schnelle, einfache und sichere Montage
- Sofort betriebsbereit

### Anwendung/Eignung

- Innenraum
- Freiluft
- Erdreich
- Wasser
- Installationskanäle
- Leerrohre

### Spannungsebene

- $U_0/U_m$  (U<sub>m</sub>) 12/20 (24) kV - 19/33 (36) kV

### Prüfnormen

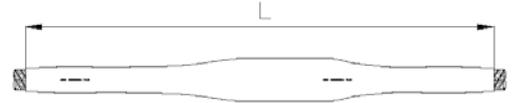
- CENELEC HD 629.2  
(DIN VDE 0278, Teil 629-2)

### Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Maße



### Lieferumfang

Aufteilkappe, dickwandiger Warmschrumpf-Außenschlauch mit thermoplastischem Kleber, Ölspererschlauch, Warmschrumpfschläuche, Silikon-Feldsteuerelemente, Erdseil, Kupfer-Gewebeband, Rollfeder, Montagekleinmaterial, Dichtband, Distanzstücke, feldsteuerndes blaues Füllband, Flammschutzwickel, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Pressverbinder (siehe Verbindungstechnik)

Typ	L mm	min. Ø über Aderisolierung mm	max. Verbinder- Ø mm	max. Verbinder- länge mm	24 kV	36 kV	Art.-Nr.
					Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>		
<b><math>U_0/U_m</math> (U<sub>m</sub>) 12/20 (24) kV - 12,7/22 (24) kV</b>							
CHMPP(H)3 24kV	16-35	1400	16,5	15	100	16 - 35	197661
	35-70	1400	17,4	20	110	35 - 70	197662
	95-240	1400	21,6	34	145	95 - 240	197663 <sup>1)</sup>
	185-300	1400	25,8	42	145	185 - 300	197664
<b><math>U_0/U_m</math> (U<sub>m</sub>) 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV</b>							
CHMPP(H)3 36kV	35-50	1400	21,4	20	100	35 - 50	197665
	70-150	1400	24,0	28	145	70 - 150	197666
	150-300	1400	28,2	36	145	150 - 300	197667

<sup>1)</sup> Zur Querschnittreduzierung auf 35 - 70 mm<sup>2</sup> (24 kV) Polster-Set PS(H) 24/1 (Art.-Nr. 197692) verwenden.



## CHMPP(3Pb)3 Verbindungsmuffe

für 3-Bleimantelkabel bis 36 kV

Hybrid-Verbindungsmuffen CHMPP(3Pb)3 eignen sich für alle 3-Bleimantelkabel bis 36 kV. Geeignet für Pressverbinder.

### Eigenschaften

- Großer Querschnittsbereich
- Schnelle, einfache und sichere Montage
- Sofort betriebsbereit

### Anwendung/Eignung

- Innenraum
- Freiluft
- Erdreich
- Wasser
- Installationskanäle
- Leerrohre

### Spannungsebene

- $U_0/U_m$  6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV

### Prüfnormen

- CENELEC HD 629.2
- (DIN VDE 0278, Teil 629-2)

### Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Maße



### Lieferumfang

Aufteilkappe, dickwandiger Warmschrumpf-Außenschlauch mit thermoplastischem Kleber, Ölspererschlauch, Warmschrumpfschläuche, Silikon-Feldsteuerelemente, Erdseil, Kupfer-Gewebeband, Rollfeder, Montagekleinmaterial, Dichtband, feldsteuerndes blaues Füllband, Flammenschutzwickel, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Pressverbinder (siehe Verbindungstechnik)

Typ	L mm	min. Ø über Aderisolierung nach Entfernen der äußeren Leitschicht mm	12 kV			17,5 kV			Art.-Nr.	
			Nenn- quer- schnitt mm <sup>2</sup>	max. Verbinder- Ø mm	max. Verbinder- länge mm	Nenn- quer- schnitt mm <sup>2</sup>	max. Verbinder- Ø mm	max. Verbinder- länge mm		
$U_0/U_m$ 6/10 (12) kV - 8,7/15 (17,5) kV										
CHMPP(3Pb)3 17kV	25-50	1400	14,1	50 - 95	25	110	25 - 50	20	110	197668
	70-150	1400	17,6	95 - 185	32	140	70 - 150	25	140	198784
	120-240	1400	20,5	150 - 300	36	150	120 - 240	34	150	197669
	240-400	1400	25,6	300 - 400	40	170	240 - 300	40	150	197670

Typ	L mm	min. Ø über Aderisolierung nach Entfernen der äußeren Leitschicht mm	max. Verbinder- Ø mm	max. Verbinder- länge mm	24 kV		36 kV		Art.-Nr.
					Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>				
$U_0/U_m$ 12/20 (24) kV - 12,7/22 (24) kV									
CHMPP(3Pb)3 24kV	16-25	1400	12,6	20	100	16 - 25			197671
	35-95	1400	17,3	25	110	35 - 95			197672
	95-240	1400	19,9	34	150	95 - 240			197673
	185-300	1400	23,1	40	150	185 - 300			197674
$U_0/U_m$ 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV									
CHMPP(3Pb)3 36kV	35-50	1400	21,4	20	110			35 - 50	197675
	70-150	1400	24,0	25	150			70 - 150	197676
	150-300	1400	28,2	36	160			150 - 300	197677



## CHEP-3I

### Innenraum-Endverschluss

für Gürtelkabel bis 17,5 kV (Haftmasse)

Hybrid-Endverschlüsse CHEP-3I eignen sich für Gürtelkabel bis 17,5 kV (nur für Haftmassekabel). Geeignet für Press- oder Schraubkabelschuhe.

#### Eigenschaften

- Großer Querschnittsbereich
- Schnelle, einfache und sichere Montage
- Sofort betriebsbereit

#### Anwendung/Eignung

- Innenraum

#### Spannungsebene

- $U_0/U_m$  6/10 (12) kV - 8,7/15 (17,5) kV

#### Prüfnormen

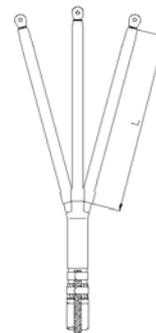
- CENELEC HD 629.2  
(DIN VDE 0278, Teil 629-2)

#### Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



#### Maße



#### Lieferumfang

Kriechstromfeste Aufteilkappe, kriechstromfester Warmschrumpfschlauch, Erdungsset, Dichtband, Montagekleinmaterial, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Kabelschuhe (siehe Verbindungstechnik)

Hinweis: Bei Ölkabeln bitten wir um eine Anfrage.

Typ	L mm	min. Ø über Aderisolierung mm	Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>		Art.-Nr.
			12 kV	17,5 kV	
$U_0/U_m$ 6/10 (12) kV - 8,7/15 (17,5) kV					
CHEP-3I 17kV	16-50	500	9,9	16 - 50	197515
	25-240	500	13,2	70 - 240	197516
	95-300	500	16,5	120 - 400	197517

**CHEP-3F****Freiluft-Endverschluss**

für Gürtelkabel bis 17,5 kV (Haftmasse)

Hybrid-Endverschlüsse CHEP-3F eignen sich für Gürtelkabel bis 17,5 kV (nur für Haftmassekabel). Geeignet für Press- oder Schraubkabelschuhe.

**Eigenschaften**

- Großer Querschnittsbereich
- Schnelle, einfache und sichere Montage
- Sofort betriebsbereit

**Anwendung/Eignung**

- Freiluft

**Spannungsebene**

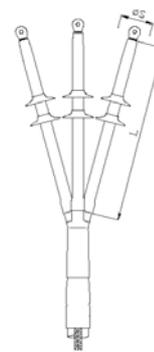
- $U_0/U_m$  6/10 (12) kV - 8,7/15 (17,5) kV

**Prüfnormen**

- CENELEC HD 629.2  
(DIN VDE 0278, Teil 629-2)

**Lagerzeit/Haltbarkeit**

- Unbegrenzt lagerfähig

**Maße**

Ø S = Durchmesser Schirm

**Lieferumfang**

Kriechstromfeste Aufteilkappe, kriechstromfester Warmschrumpfschlauch, Silikon-schirme, Erdungsset, Dichtband, Montagekleinmaterial, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Kabelschuhe (siehe Verbindungstechnik)

Hinweis: Bei Ölkabeln bitten wir um eine Anfrage.

Typ	L mm	min. Ø über Aderisolierung mm	Anzahl Schirme je Phase	Ø S mm	12 kV	17,5 kV	Art.-Nr.
					Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>		
$U_0/U_m$ 6/10 (12) kV - 8,7/15 (17,5) kV							
CHEP-3F 17kV	16-50	500	9,9	2	80	16 - 50	197537
	25-240	500	13,2	2	85	70 - 240	197538
	95-300	500	16,5	2	85	95 - 300	197539



## CHEP(H)-3I

### Innenraum-Endverschluss

für Höchstädterkabel von 24 bis 36 kV

Hybrid-Endverschlüsse CHEP(H)-3I eignen sich für Höchstädterkabel von 24 bis 36 kV (nur für Haftmassekabel). Geeignet für Press- oder Schraubkabelschuhe.

#### Eigenschaften

- Großer Querschnittsbereich
- Schnelle, einfache und sichere Montage
- Sofort betriebsbereit

#### Anwendung/Eignung

- Innenraum

#### Spannungsebene

- $U_0/U_m$  12/20 (24) kV - 19/33 (36) kV

#### Prüfnormen

- CENELEC HD 629.2  
(DIN VDE 0278, Teil 629-2)

#### Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



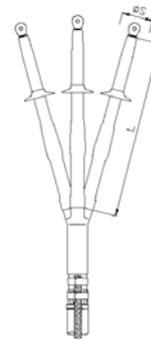
#### Lieferumfang

Leitfähige Aufteilkappe, kriechstromfester Warmschrumpfschlauch, leitfähige Schrumpfschläuche, Ölspererschlauch, Füllband, Silikonschirme, Erdseil, Rollfeder, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Kabelschuhe (siehe Verbindungstechnik)

Hinweis: Bei Ölkabeln bitten wir um eine Anfrage.

#### Maße



Ø S = Durchmesser Schirm

Typ	L mm	min. Ø über Aderisolierung mm	Anzahl Schirme je Phase	Ø S mm	24 kV		36 kV		Art.-Nr.
					Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>				
<b><math>U_0/U_m</math> 12/20 (24) kV - 12,7/22 (24) kV</b>									
CHEP(H)-3I 24kV	16-35	500	12,6	1	80	16 - 35			197531
	50-150	500	17,3	1	85	50 - 150			197532
	70-240	500	19,9	1	85	70 - 240			197533
	120-300	500	23,1	1	85	120 - 300			197534
<b><math>U_0/U_m</math> 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV</b>									
CHEP(H)-3I 36kV	35-70	650	19,9	2	85		35 - 70		197535
	50-240	650	23,1	2	85		50 - 240		197536



## CHEP(H)-3F Freiluft-Endverschluss

für Höchstädterkabel von 24 bis 36 kV

Hybrid-Endverschlüsse CHEP(H)-3F eignen sich für Höchstädterkabel von 24 bis 36 kV (nur für Haftmassekabel). Geeignet für Press- oder Schraubkabelschuhe.

### Eigenschaften

- Großer Querschnittsbereich
- Schnelle, einfache und sichere Montage
- Sofort betriebsbereit

### Anwendung/Eignung

- Freiluft

### Spannungsebene

- $U_0/U_m$  12/20 (24) kV - 19/33 (36) kV

### Prüfnormen

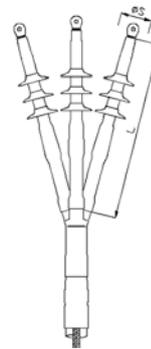
- CENELEC HD 629.2  
(DIN VDE 0278, Teil 629-2)

### Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



### Maße



Ø S = Durchmesser Schirm

### Lieferumfang

Leitfähige Aufteilkappe, dickwandiger Warmschrumpf-Außenschlauch mit thermoplastischem Kleber, kriechstromfester Warmschrumpfschlauch, Ölspererschlauch, Silikon-schirme, Erdseil, Rollfeder, Dichtband, feldsteuerndes und ölsperrendes blaues Füll-band, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Kabelschuhe (siehe Verbindungstechnik)

Hinweis: Bei Ölkabeln bitten wir um eine Anfrage.

Typ	L mm	min. Ø über Aderisolierung mm	Anzahl Schirme je Phase	Ø S mm	24 kV	36 kV	Art.-Nr.
					Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>		
<b><math>U_0/U_m</math> 12/20 (24) kV - 12,7/22 (24) kV</b>							
CHEP(H)-3F 24kV	16-35	850	12,6	3	80	16 - 35	197543
	50-150	850	17,3	3	85	50 - 150	197544
	70-240	850	19,9	3	85	70 - 240	197545
	120-300	850	23,1	3	85	120 - 300	197546
<b><math>U_0/U_m</math> 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV</b>							
CHEP(H)-3F 36kV	35-70	850	19,9	4	85		35 - 70 197547
	50-240	850	23,1	4	85		50 - 240 197548



## CHEP(3Pb)-3I Innenraum-Endverschluss

für 3-Bleimantelkabel von 24 bis 36 kV

Hybrid-Endverschlüsse CHEP(3Pb)-3I eignen sich für alle 3-Bleimantelkabel von 24 bis 36 kV (nur für Haftmassekabel). Geeignet für Press- oder Schraubkabelschuhe.

### Eigenschaften

- Kombination von Aufschiebe- und Warmschrumpfkomponten
- Großer Querschnittsbereich
- Schnelle, einfache und sichere Montage
- Sofort betriebsbereit

### Anwendung/Eignung

- Innenraum

### Spannungsebene

- $U_0/U_m$  12/20 (24) kV - 19/33 (36) kV

### Prüfnormen

- CENELEC HD 629.2  
(DIN VDE 0278, Teil 629-2)

### Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



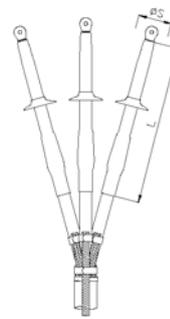
### Lieferumfang

Leitfähige Aufteilkappe, kriechstromfester Warmschrumpfschlauch, leitfähige Schrumpfschläuche, Ölspererschlauch, Silikonschirme, Erdseil, Rollfeder, Dichtband, feldsteuerndes und ölsperrendes blaues Füllband, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Kabelschuhe (siehe Verbindungstechnik)

Hinweis: Bei Ölkabeln bitten wir um eine Anfrage.

### Maße



Ø S = Durchmesser Schirm

Typ	L mm	min. Ø über Aderisolierung mm	Anzahl Schirme je Phase	Ø S mm	24 kV	36 kV	Art.-Nr.
					Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>		
<b><math>U_0/U_m</math> 12/20 (24) kV - 12,7/22 (24) kV</b>							
CHEP(3Pb)-3I 24kV	16-35	450	12,2	1	80	16 - 35	197555
	50-150	450	17,2	1	85	50 - 150	197556
	70-240	450	19,9	1	85	70 - 240	197557
	120-300	450	23,1	1	85	120 - 300	197558
<b><math>U_0/U_m</math> 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV</b>							
CHEP(3Pb)-3I 36kV	35-70	600	19,9	2	85		35 - 70 197559
	95-240	600	23,1	2	85		95 - 240 197560



## CHEP(3Pb)-3F Freiluft-Endverschluss

für 3-Bleimantelkabel von 24 bis 36 kV

Hybrid-Endverschlüsse CHEP(3Pb)-3F eignen sich für alle 3-Bleimantelkabel von 24 bis 36 kV (nur für Haftmassekabel). Geeignet für Press- oder Schraubkabelschuhe.

### Eigenschaften

- Kombination von Aufschiebe- und Warmschrumpfkomponten
- Großer Querschnittsbereich
- Schnelle, einfache und sichere Montage
- Sofort betriebsbereit

### Anwendung/Eignung

- Freiluft

### Spannungsebene

- $U_0/U_m$  12/20 (24) kV - 19/33 (36) kV

### Prüfnormen

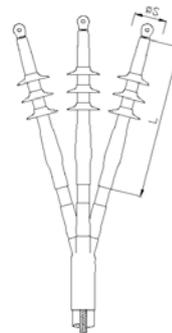
- CENELEC HD 629.2  
(DIN VDE 0278, Teil 629-2)

### Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



### Maße



Ø S = Durchmesser Schirm

### Lieferumfang

Witterungsbeständige Aufteilkappe, kriechstromfester Warmschrumpfschlauch, Ölspererschlauch, Silikonschirme, Erdseil, Rollfeder, Dichtband, feldsteuerndes und ölsperrendes blaues Füllband, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Kabelschuhe (siehe Verbindungstechnik)

Hinweis: Bei Ölkabeln bitten wir um eine Anfrage.

Typ	L mm	min. Ø über Aderisolierung mm	Anzahl Schirme je Phase	Ø S mm	24 kV	36 kV	Art.-Nr.
					Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>		
<b><math>U_0/U_m</math> 12/20 (24) kV - 12,7/22 (24) kV</b>							
CHEP(3Pb)-3F 24kV	16-35	600	12,2	3	80	16 - 35	197567
	50-150	600	17,2	3	85	50 - 150	197568
	70-240	600	19,9	3	85	70 - 240	197569
	120-300	600	23,1	3	85	120 - 300	197570
<b><math>U_0/U_m</math> 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV</b>							
CHEP(3Pb)-3F 36kV	35-70	750	19,9	4	85		35 - 70 197571
	95-240	750	23,1	4	85		95 - 240 197572

# MITTELSpannung

## Warm Schrumpfkompone nten



Warm schrumpfschläuche ..... 192



## SRBB

### Warmschrumpfschlauch mittelwandig

zum Schutz von Sammelschienen und zur Verkürzung von Abständen, halogenfrei, Schrumpfrate 3 : 1

#### Eigenschaften

- Mittelwandig
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Halogenfrei
- Kriechstromfest nach IEC 112
- Nicht korrosiv
- Beständig gegen Bakterien und Pilzbefall
- Blei- und cadmiumfrei
- Silikonfrei

#### Anwendung/Eignung

- Zur Verringerung der Sammelschienenabstände in Mittelspannungs-Schaltanlagen bis 36 kV
- Schutz gegen Korrosion

#### Material

- Polyolefin modifiziert

#### Prüfnormen

- Entspricht IEC 60684-2

#### Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



#### Farben



Rotbraun

#### Lieferumfang

Warmschrumpfschlauch auf Rolle oder als Abschnitte

Hinweis: Die Standardlängen auf Rolle können Teilstücke enthalten.  
Weitere Längen auf Anfrage.

Typ	L m	Innen-Ø mm		Wandstärke geschrumpft mm	Art.-Nr.	
		vor Schrumpfung	nach Schrumpfung			
<b>Rolle   Farbe: Rotbraun</b>						
SRBB	19-6	30	19	6	2,3	201942
	35-11	30	35	11	2,5	201943
	50-18	30	50	18	2,7	201944
	80-26	30	80	26	2,8	201945
	120-40	30	120	40	3	201946
<b>Abschnitte   Farbe: Rotbraun</b>						
SRBB	19-6	1	19	6	2,3	237858
	35-11	1	35	11	2,5	237859
	50-18	1	50	18	2,7	237860
	80-26	1	80	26	2,8	237861
	120-40	1	120	40	3	237862

Technische Daten	Wert	Prüfnorm
<b>Physikalische Eigenschaften</b>		
Härte	39 Shore D	DIN 53 505
Reißdehnung	500 %	IEC 60684-2
Reißfestigkeit	16 MPa	IEC 60684-2
Längsschrumpfung	+5 % bis -10 %	IEC 60684-2
Schrumpfrate	3:1	IEC 60684-2
Exzentrizität gedehnt	50 %	IEC 60684-2
geschrumpft	85 %	
<b>Thermische Eigenschaften</b>		
Dauergebrauchstemperatur	-40 °C bis 120 °C	IEC 60684-2
Schrumpftemperatur	> 125 °C	
Brennverhalten	nicht selbstverlöschend	IEC 60684-2 Verfahren C
Kälteflexibilität	-40 °C	IEC 60684-2
<b>Elektrische Eigenschaften</b>		
Durchschlagsfestigkeit	20 kV/mm	IEC 60684-2
Spez. Durchgangswiderstand	10 <sup>12</sup> Ω x cm	IEC 60684-2
<b>Chemische Eigenschaften</b>		
Korrosion	Keine	IEC 60684-2
Pilz- und Fäulnisbeständigkeit	Rate 1	IEC 60684-2



→ Fortsetzung

## SRBB Warmshrumpfschlauch mittelwandig

Typ	Anwendungsempfehlung Sammelschienen-Typ: rund Durchmesser [Ø] mm		Anwendungsempfehlung Sammelschienen-Typ: rechteckig Breite [B] + Höhe [H] mm	
	min.	max.	min.	max.
SRBB	19-6	6,5	12	18
	35-11	13	25	36
	50-18	18	35	60
	80-26	28	65	95
	120-40	45	100	150

Ø

H  
B

### Zulässige Abstände für Sammelschienen

Sammelschienen-Typen	Zulässige Abstände mm			
	12 kV	17,5 kV	24 kV	36 kV
<b>rund</b>				
ohne Isolierung PH/PH und PH/E	120	160	220	320
mit Isolierung PH/PH	50	65	90	145
mit Isolierung PH/E	60	80	120	200
<b>rechteckig</b>				
ohne Isolierung PH/PH und PH/E	120	180	220	320
mit Isolierung PH/PH	60	80	110	195
mit Isolierung PH/E	70	100	145	280

MITTELSPANNUNG  
Warmshrumpfkomponten



## SRAT

### Warmschrumpfschlauch dickwandig

halogenfrei, Schrumpfrate 3 : 1

#### Eigenschaften

- Dickwandig
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Halogenfrei
- Nicht korrosiv
- Unschmelzbar
- Hohe Durchschlagsfestigkeit
- Kriechstromfest nach IEC 112
- Hohe Zugfestigkeit
- Kaltflussbeständig (wärmeformstabil)
- Blei- und cadmiumfrei
- Silikonfrei

#### Anwendung/Eignung

- Aderisolierschlauch bei Endver-  
schlüssen von 3,6 bis 42 kV
- Schutz gegen Korrosion

#### Material

- Polyolefin modifiziert

#### Prüfnormen

- Entspricht IEC 60684-2

#### Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



#### Farben



Rotbraun

#### Lieferumfang

Warmschrumpfschlauch auf Rolle oder als Abschnitte

Hinweis: Die Standardlängen auf Rolle können Teilstücke enthalten.  
Weitere Längen auf Anfrage.

Typ	L m	Innen-Ø mm		Wandstärke geschrumpft mm	Art.-Nr.	
		vor Schrumpfung	nach Schrumpfung			
<b>Rolle   Farbe: Rotbraun</b>						
SRAT	19-6	30	19	6	3	144884
	29-9	30	29	9	3	144882
	38-12	30	38	12	3,1	144880
	48-15	30	48	15	3,1	144878
	60-20	30	60	20	3,1	144886
	80-26	30	80	26	3,1	144876
<b>Abschnitte   Farbe: Rotbraun</b>						
SRAT	19-6	1	19	6	3	144888
	29-9	1	29	9	3	144892
	38-12	1	38	12	3,1	144898
	48-15	1	48	15	3,1	132464
	60-20	1	60	20	3,1	144921
	80-26	1	80	26	3,1	144935
	120-40	1	120	40	3,1	144943

→ Fortsetzung auf Folgeseite



→ Fortsetzung

## SRAT Schrumpfschlauch dickwandig

Technische Daten	Wert	Prüfnorm
<b>Physikalische Eigenschaften</b>		
Härte	40 Shore D	DIN 53 505
Reißdehnung	350 %	IEC 60684-2
Reißfestigkeit	13 MPa	IEC 60684-2
Längsschrumpfung	+5 % bis -15 %	IEC 60684-2
Schrumpfrate	3:1	IEC 60684-2
Exzentrizität gedehnt	50 %	IEC 60684-2
geschrumpft	85 %	
<b>Thermische Eigenschaften</b>		
Dauergebrauchstemperatur	-40 °C bis 120 °C	IEC 60684-2
Schrumpftemperatur	> 125 °C	
Brennverhalten	nicht selbstverlöschend	IEC 60684-2 Verfahren C
Kälteflexibilität	-40 °C	IEC 60684-2
Wärmealterung (168 h bei 150 °C)		
Reißdehnung	250 %	IEC 60684-2
Reißfestigkeit	12 MPa	
<b>Elektrische Eigenschaften</b>		
Durchschlagsfestigkeit	20 kV/mm	IEC 60684-2
<b>Chemische Eigenschaften</b>		
Korrosion	Keine	IEC 60684-2
Pilz- und Fäulnisbeständigkeit	Rate 1	IEC 60684-2



# VERBINDUNGSTECHNIK

## Nieder- und Mittelspannung

	Pressverbinder.....	198
	Presskabelschuhe.....	204
	Schraubverbinder.....	207
	Schraubkabelschuhe.....	208
	Schraubkompakt-Abzweigklemmen.....	209
	Sonstiges.....	211



## DV-CU-V

### Pressverbinder Cu

nach DIN 46267, ohne Trennsteg, für Nieder- und Mittelspannung bis 10 kV

Zugentlasteter Verbinder (Sechskantpressung) für Kupferleiter, geeignet für Muffen.

**Material**

- Kupfer verzinkt

**Anwendung/Eignung**

- Verbinder für Kupferleiter RM/SM nach DIN VDE 0295

**Prüfnormen**

- DIN 46267, Teil 1, Pressverbinder nicht zugfest für Kupferleiter

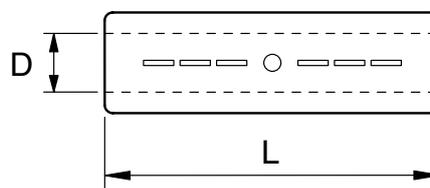


**Lieferumfang**

Pressverbinder

Hinweis: Zum Verpressen des Verbinders geeignetes Presswerkzeug mit DIN-Press-einsatz verwenden.

**Maße**



L = Länge

D = Zentrische Lochbohrung

Q = Nennquerschnitt

K = Kennzahl für Presseinsatz-Außendurchmesser

Typ	L mm	D mm	Q mm <sup>2</sup>	K mm	Art.-Nr.
6	30	3,8	6	5	125895
10	30	4,5	10	6	125950
16	50	5,5	16	8	125951
25	50	7,0	25	10	125952
35	50	8,2	35	12	125953
50	56	10,0	50	14	125954
70	56	11,5	70	16	125955
95	70	13,5	95	18	125956
120	70	15,5	120	20	125957
150	80	17,0	150	22	125958
185	85	19,0	185	25	125959
240	90	21,5	240	28	125960
300	100	24,5	300	32	125961
400	150	27,5	400	38	125962
500	160	31,0	500	42	125967
625	160	34,5	625	44	125963
800	200	40,0	800	52	125964
1000	200	44,0	1000	58	125965

DV-CU-V



## DVZ-CU-V-LD Pressverbinder Cu

nach DIN 46267, mit Trennsteg, für Nieder- und Mittelspannung bis 10 kV

Zugentlasteter Verbinder (Sechskantpressung) mit Trennsteg für Kupferleiter, geeignet für Muffen.

**Material**

- Kupfer verzinkt

**Anwendung/Eignung**

- Speziell für Übergangs- und Sperrmuffen
- Verbinder für Kupferleiter RM/SM nach DIN VDE 0295

**Prüfnormen**

- DIN 46267, Teil 1, Pressverbinder nicht zugfest für Kupferleiter

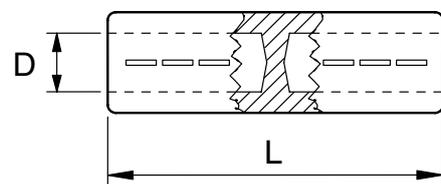


**Lieferumfang**

Pressverbinder

Hinweis: Zum Verpressen des Verbinders geeignetes Presswerkzeug mit DIN-Pressersatz verwenden.

**Maße**



L = Länge

D = Zentrische Lochbohrung

Q = Nennquerschnitt

K = Kennzahl für Presseinsatz-Außendurchmesser

Typ	L mm	D mm	Q mm <sup>2</sup>	K mm	Art.-Nr.
DVZ-CU-V-LD	6	30	3,8	6	166374
	10	30	4,5	6	125966
	16	50	5,5	8	125897
	25	50	7,0	10	125898
	35	50	8,2	12	125899
	50	56	10,0	14	125900
	70	56	11,5	16	125901
	95	70	13,5	18	125902
	120	70	15,5	20	125903
	150	80	17,0	22	125904
	185	85	19,0	25	125905
	240	90	21,5	28	125906
	300	100	24,5	32	125907
	400	150	27,5	38	221276
	500	160	31,0	42	221277
625	160	34,5	44	189738	



## DV-AL Pressverbinder Al

nach DIN 46267, ohne Trennsteg, für Nieder- und Mittelspannung bis 10 kV

Zugentlasteter Verbinder (Sechskantpressung) ohne Trennsteg für Aluminiumleiter, geeignet für Muffen.

### Material

- Aluminium blank

### Anwendung/Eignung

- Verbinder für Aluminiumleiter RM/SM, SE und RE nach DIN VDE 0295

### Prüfnormen

- DIN 46267, Teil 2, Pressverbinder nicht zugfest für Aluminiumleiter

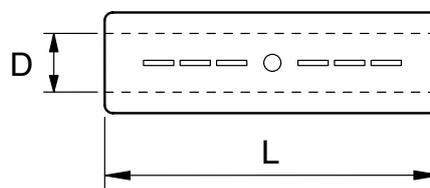


### Lieferumfang

Pressverbinder

Hinweis: Zum Verpressen des Verbinders geeignetes Presswerkzeug mit DIN-Press-einsatz verwenden.

### Maße



L = Länge

D = Zentrische Lochbohrung

Q = Nennquerschnitt

RM = Rund mehrdrähtig

SM = Sektorförmig mehrdrähtig

SE = Sektorförmig 1-drähtig

RE = Rund 1-drähtig

K = Kennzahl für Presseinsatz-Außendurchmesser

Typ	L mm	D mm	RM/SM	SE	RE	K mm	Art.-Nr.
			Q mm <sup>2</sup>				
DV-AL	16*	55	16	25	16	12	195344
	25	70	25	35	25	12	195345
	35	85	35	50	35	14	195346
	50	85	50	70	50	16	195347
	70	105	70	95		18	125947
	95	105	95	120		22	125948
	120	105	120	150		22	125888
	150	125	150	185		25	125889
	185	125	185	240		28	125890
	240	145	240	300		32	125891
	300	145	300			34	125892
	400	210	400			38	195348
	500	210	500			44	195349

\* nicht gemäß DIN



## DVZ-AL-LD Pressverbinder Al

nach DIN 46267, mit Trennsteg, für Nieder- und Mittelspannung bis 10 kV

Zugentlasteter Verbinder (Sechskantpressung) mit Trennsteg für Aluminiumleiter.

### Material

- Aluminium blank

### Anwendung/Eignung

- Speziell für Übergangs- und Sperrmuffen
- Verbinder für Aluminiumleiter RM/SM, SE und RE nach DIN VDE 0295

### Prüfnormen

- DIN 46267, Teil 2, Pressverbinder nicht zugfest für Aluminiumleiter

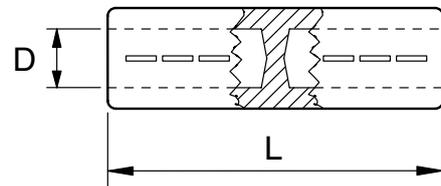


### Lieferumfang

Pressverbinder

Hinweis: Zum Verpressen des Verbinders geeignetes Presswerkzeug mit DIN-Pressesatz verwenden.

### Maße



L = Länge

D = Zentrische Lochbohrung

Q = Nennquerschnitt

RM = Rund mehrdrätig

SM = Sektorförmig mehrdrätig

SE = Sektorförmig 1-drätig

K = Kennzahl für Presseinsatz-Außendurchmesser

Typ	L mm	D mm	RM/SM	SE	K mm	Art.-Nr.	
			Q mm <sup>2</sup>				
DVZ-AL-LD	16	75	5,4	16	25	12	198217
	25	75	6,8	25	35	12	198219
	35	90	8,0	35	50	14	198220
	50	90	9,8	50	70	16	198221
	70	110	11,2	70	95	18	198222
	95	110	13,2	95	120	22	198223
	120	110	14,7	120	150	22	198225
	150	130	16,3	150	185	25	198226
	185	130	18,3	185	240	28	198228
	240	150	21,0	240	300	32	198230
	300	155	23,3	300		34	198232



## DV-AL-CU

### Pressverbinder Al-Cu

nach DIN 40500, mit Trennsteg, für Nieder- und Mittelspannung bis 10 kV

Für rundgepresste Sektorleiter.

#### Material

- Aluminium blank
- Kupfer blank

#### Anwendung/Eignung

- Speziell für Übergangs- und Sperrmuffen

#### Prüfnormen

- DIN 40500

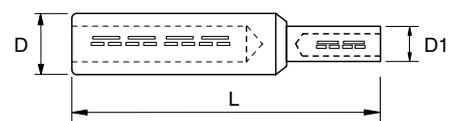


#### Lieferumfang

Pressverbinder

Hinweis: Zum Verpressen des Verbinders geeignetes Presswerkzeug mit DIN-Press-einsatz verwenden.

#### Maße



L = Länge

D = Außendurchmesser Aluminium-Seite

D1 = Außendurchmesser Kupfer-Seite

Q = Nennquerschnitt

RM = Rund mehrdrähtig

SM = Sektorförmig mehrdrähtig

SE = Sektorförmig 1-drähtig

K = Kennzahl für Presseinsatz-Außendurchmesser

∅ Al = Innendurchmesser Aluminium-Seite

∅ Cu = Innendurchmesser Kupfer-Seite

Typ	L mm	D mm	D1 mm	Al RM	Al SE	Cu RM/SM	∅ Al	∅ Cu	Al-Seite/ Cu-Seite	Art.-Nr.	
				Q mm <sup>2</sup>			mm		K mm		
DV-AL-CU	70-95/50	85,0	18,5	14,5	70	95	50	11,5	10,0	18/14	125870
	95-120/50	85,0	23,0	14,5	95	120	50	13,5	10,0	22/14	125872
	120-150/95	87,0	23,0	19,0	120	150	95	15,0	13,5	22/18	125875
	150-185/95	107,5	25,0	19,0	150	185	95	16,5	13,5	25/18	125876
	150-185/150	112,5	25,0	23,5	150	185	150	16,5	16,5	25/22	125877
	185-240/95	108,0	25,5	19,0	185	240	95	18,5	13,5	28/18	125878
	185-240/150	113,0	25,5	23,5	185	240	150	18,5	16,5	28/22	125879



# RH Reduzierhülse Cu

für Niederspannung

Zur Reduktion des Anwendungsbereiches von Kupfer-Pressverbindern.

**Material**

- Kupfer blank

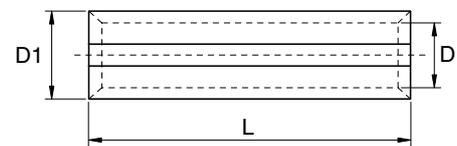
**Anwendung/Eignung**

- Für zugentlastete Kupfer-Pressverbinder

Lieferumfang  
Reduzierhülse



**Maße**



L = Länge  
D = Zentrische Lochbohrung  
D1 = Außendurchmesser

Typ	L mm	D mm	D1 mm	Art.-Nr.
RH 25/10	25	4,5	7,0	126242
25/16	25	5,5	7,0	126243
35/16	25	5,5	8,2	126245
35/25	25	7,0	8,2	126246
50/16	33	5,5	10,0	126247
50/25	33	7,0	10,0	126248
50/35	33	8,5	10,0	126249
70/25	33	7,0	11,5	126250
70/35	33	8,5	11,5	126251
70/50	33	10,0	11,5	126252
95/35	45	8,5	13,5	126253
95/50	45	10,0	13,5	126254
95/70	45	11,5	13,5	126255
120/95	45	13,5	15,5	126258
150/70	53	11,5	17,0	126259
150/95	53	13,5	17,0	126260
150/120	53	15,5	17,0	126261
185/150	53	17,0	19,0	126264
240/120	55	15,5	21,5	126265
240/150	55	17,0	21,5	126266
240/185	55	19,0	21,5	126267

VERBINDUNGSTECHNIK



## DK-CU-V

### Presskabelschuh Cu

nach DIN 46235, für Nieder- und Mittelspannung

Kabelschuh (Sechskantpressung) für Kupferleiter, geeignet für Innenraum-Endverschlüsse.

**Material**

- Kupfer verzinkt

**Anwendung/Eignung**

- Kabelschuh für Kupferleiter RM/SM nach DIN VDE 0295

**Prüfnormen**

- DIN 46235, Kabelschuhe für Pressverbindungen (Laschenform für Kupferleiter)

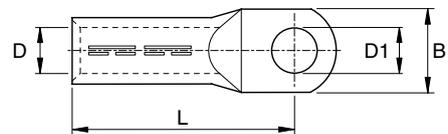


**Lieferumfang**

Presskabelschuh

Hinweis: Zum Verpressen des Kabelschuhs geeignetes Presswerkzeug mit DIN-Pressersatz verwenden.

**Maße**



L = Länge

B = Breite

D = Zentrische Lochbohrung

D1 = Durchmesser Laschenbohrung

K = Kennzahl für Presseinsatz-Außendurchmesser

Typ	L mm	B mm	D mm	D1 mm	Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	K mm	Art.-Nr.
6/6	24	8,5	3,8	6,4	6	5	126040
10/8*	27	13	4,5	8,4	10	6	126044
16/8	36	13	5,5	8,4	16	8	126046
16/12*	36	18	5,5	13,0	16	8	126048
25/10	38	17	7,0	10,5	25	10	126051
25/12	38	19	7,0	13,0	25	10	126052
35/10	42	19	8,2	10,5	35	12	126054
35/12	42	21	8,2	13,0	35	12	126055
50/10	52	22	10,0	10,5	50	14	126059
50/12	52	24	10,0	13,0	50	14	126060
70/10	55	24	11,5	10,5	70	16	126064
70/12	55	24	11,5	13,0	70	16	126065
95/12	65	28	13,5	13,0	95	18	126070
95/16	65	32	13,5	17,0	95	18	126072
120/12	70	32	15,5	13,0	120	20	126074
120/16	70	32	15,5	17,0	120	20	126077
150/12	78	34	17,0	13,0	150	22	126080
150/16	78	34	17,0	17,0	150	22	126082
185/12	82	37	19,0	13,0	185	25	126085
185/16	82	37	19,0	17,0	185	25	126087
240/12	92	42	21,5	13,0	240	28	126089
240/16	92	42	21,5	17,0	240	28	126091
300/14*	100	48	24,5	15,0	300	32	126093
300/16	100	48	24,5	17,0	300	32	126094
400/16	115	55	27,5	17,0	400	38	126096
500/16*	125	60	31,0	17,0	500	42	126098
625/16*	135	60	34,5	17,0	625	44	126099
800/20	165	75	40,0	21,0	800	52	126102

\* nicht gemäß DIN

VERBINDUNGSTECHNIK



## DK-CU-V-LD Presskabelschuh Cu

nach DIN 46235, längsdicht, für Nieder- und Mittelspannung

Kabelschuh (Sechskantpressung) für Kupferleiter, geeignet für Freiluft-Endverschlüsse.

### Material

- Kupfer verzinkt

### Anwendung/Eignung

- Kabelschuh für Kupferleiter RM/SM nach DIN VDE 0295

### Prüfnormen

- DIN 46235, Kabelschuhe für Pressverbindungen (Laschenform für Kupferleiter)

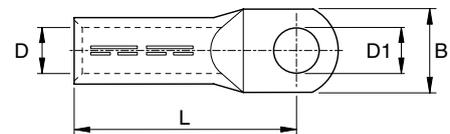


### Lieferumfang

Presskabelschuh

Hinweis: Zum Verpressen des Kabelschuhs geeignetes Presswerkzeug mit DIN-Pressersatz verwenden.

### Maße



L = Länge

B = Breite

D = Zentrische Lochbohrung

D1 = Durchmesser Laschenbohrung

K = Kennzahl für Presseinsatz-Außendurchmesser

Typ	L mm	B mm	D mm	D1 mm	Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	K mm	Art.-Nr.
16/12*	36	18	5,5	13	16	8	159667
25/10	38	17	7,0	10,5	25	10	126134
35/12	42	21	8,2	13	35	12	159670
50/12	52	24	10,0	13	50	14	126135
70/12	55	24	11,5	13	70	16	148432
95/12	65	28	13,5	13	95	18	126136
DK-CU-V-LD 120/12	70	32	15,5	13	120	20	195350
150/16	78	34	17,0	17	150	22	126137
185/16	82	37	19,0	17	185	25	195351
240/16	92	42	21,5	17	240	28	126138
300/16	100	46	24,5	17	300	32	176369
400/16	115	54	27,5	17	400	38	126105
500/16*	125	60	31,0	17	500	42	126106

\* nicht gemäß DIN



## DK-AL-LD

### Presskabelschuh Al

nach DIN 46329, längsdicht, für Nieder- und Mittelspannung

Kabelschuh (Sechskantpressung) für Aluminiumleiter, geeignet für Innenraum- und Freiluft-Endverschlüsse.

#### Material

- Aluminium blank

#### Anwendung/Eignung

- Kabelschuh für Aluminiumleiter RM/SM, SE und RE nach DIN VDE 0295

#### Prüfnormen

- DIN 46329, Kabelschuhe für Pressverbindungen (Ringform für Aluminiumleiter)

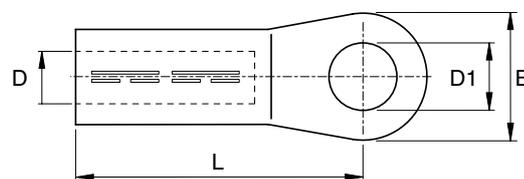


#### Lieferumfang

Presskabelschuh

Hinweis: Zum Verpressen des Kabelschuhs geeignetes Presswerkzeug mit DIN-Press-einsatz verwenden.

#### Maße



L = Länge

B = Breite

D = Zentrische Laschenbohrung

D1 = Durchmesser Laschenbohrung

Q = Nennquerschnitt

RM = Rund mehrdrähtig

SM = Sektorförmig mehrdrähtig

RE = Rund 1-drähtig

SE = Sektorförmig 1-drähtig

K = Kennzahl für Presseinsatz-Außendurchmesser

Typ	L mm	B mm	D mm	D1 mm	RM/SM	RE	SE	K mm	Art.-Nr.	
					Q mm <sup>2</sup>					
DK-AL-LD	16/10*	50	20	5,4	10,5	16	16	25	12	194950
	25/10	50	25	6,8	10,5	25	25	35	12	194949
	25/12	50	25	6,8	13,0	25	25	35	12	194947
	35/10	62	25	8,0	10,5	35	35	50	14	194945
	35/12	62	25	8,0	13,0	35	35	50	14	194944
	50/12	62	25	9,8	13,0	50	50	70	16	194943
	70/12	72	25	11,2	13,0	70		95	18	194942
	95/12	75	25	12,6	13,0	95		120	22	194941
	95/16*	80	30	12,6	17,0	95		120	22	194940
	120/12	80	30	14,7	13,0	120		150	22	194939
	120/16	80	30	14,7	17,0	120		150	22	194938
	150/12	90	30	16,3	13,0	150		185	25	194937
	150/16	90	30	16,3	17,0	150		185	25	194936
	185/12	91	30	18,3	13,0	185		240	28	194935
	185/16	91	30	18,3	17,0	185		240	28	194934
	240/16	103	38	21,0	17,0	240		300	32	194933
	300/16	103	38	23,3	17,0	300			34	194932
	400/20	116	38	26,0	21,0	400			38	194930
500/20	122	44	29,0	21,0	500			44	194908	

\* nicht gemäß DIN



## CSV-T Schraubverbinder für Cu und Al

längsdicht, mit Abreißkopfschrauben, mit Trennsteg, für Niederspannung

Schraubverbinder für Aluminium- und Kupferleiter RM/SM/RE/SE, geeignet für Verbindungs- und Übergangsmuffen.

### Material

- Aluminium verzinkt

### Anwendung/Eignung

- Zur Verbindung von Leitern der Klasse 1 und 2 gemäß DIN-EN / IEC 60228

### Prüfnormen

- IEC 61238-1

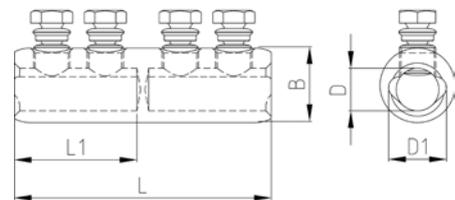


### Lieferumfang

Schraubverbinder, Montageanleitung

Hinweis: Für die Installation wird der Cellpack Gegenhalter empfohlen (siehe Zubehör).

### Maße



L = Länge

L1 = Bohrlochtiefe

B = Breite

D = Zentrische Lochbohrung

D1 = Außendurchmesser

Typ		L mm	L1 mm	B mm	D mm	D1 mm	Anzahl Schrauben	Art.-Nr.
CSV-T	6-50	45	21	18	9,2	11,0	2	313462
	16-95	60	28	24	12,5	16,0	2	267685
	50-150	70	33	28	16,0	21,0	2	267708
	95-240	120	58	35	20,0	27,0	4	266811
	240-400	150	73	42	26,0	30,0	4	289677

**CSK****Schraubkabelschuh für Cu und Al**

längsdicht, mit Abreißkopfschraube, für Nieder- und Mittelspannung

Schraubkabelschuh für Aluminium- und Kupferleiter RM/SM/RE/SE, geeignet für Innenraum- und Freiluft-Endverschlüsse.

**Material**

- Aluminium verzinkt

**Anwendung/Eignung**

- Zum Anschluss von Leitern der Klasse 1 und 2 gemäß DIN-EN / IEC 60228

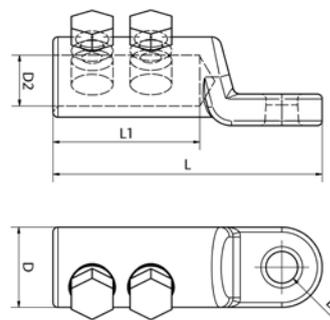
**Prüfnormen**

- IEC 61238-1

**Lieferumfang**

Schraubkabelschuh, Montageanleitung

Hinweis: Für die Installation wird der Cellpack Gegenhalter empfohlen (siehe Zubehör).

**Maße**

L = Länge

L1 = Lochbohrung

D = Außendurchmesser

D1 = Durchmesser Laschenbohrung

D2 = Bohrlochdurchmesser

Typ	L mm	L1 mm	D mm	D1 mm	D2 mm	Anzahl Schrauben	Art.-Nr.
CSK	6-50	65	30	22	13	1	313461
	16-95	65	30	22	13	1	291122
	50-150	80	35	28	13	1	290812
	95-240	110	60	33	13	2	289968
	240-400*	135	75	40	17	2	291178

\* CSK 240-400: RM/RE Querschnitt von 240 bis 400 mm<sup>2</sup>, SM/SE Querschnitt von 240 bis 300 mm<sup>2</sup>



## HE 1/70/150 Kabelabzweigklemme

für Hausanschlüsse, für Niederspannung

Zum Abzweigen von Vierleiter-Niederspannungskabeln SM/SE bis 1 kV.

### Eigenschaften

- Bestehend aus Segmentblöcken mit Kontakt und Anschlusselementen, Keilen und Innensechskantschrauben
- Anschluss des Abzweigkabels im Sichtbereich oberhalb des Hauptkabels
- Arbeiten / Montieren unter Spannung möglich
- Einfache, sichere Handhabung

### Material

- Aluminium blank

### Anwendung/Eignung

- Hausanschlüsse



### Lieferumfang

Kabelabzweigklemme, Isolierkeile, Montageanleitung

Typ	Anzahl Adern	Nennquerschnitt Hauptkabel mm <sup>2</sup>		Nennquerschnitt Abzweigkabel mm <sup>2</sup>	Art.-Nr.
		SE	SM		
HE 1/70/150	4	95 - 150	70 - 120	16 - 50	193644



# Kabelabzweigklemme Ringklemme

für Niederspannung

Schraubkompakt-Abzweigklemme für Aluminium-Sektorleiter.

### Eigenschaften

- Kontaktschrauben seitlich oder oben erreichbar
- Kein Abisolieren der Kabeladern
- Arbeiten / Montieren unter Spannung möglich
- Einfache, sichere Handhabung

### Material

- Aluminium blank

### Anwendung/Eignung

- 3- bzw. 4-Leiterkabel mit PVC, XLPE (VPE) EPR-Isolation



Lieferumfang  
Ringklemme

D = Umschriebener Kreisdurchmesser  
RM = Rund mehrdrähtig  
SE = Sektorförmig 1-drähtig



Typ	Anzahl Adern	D mm	Cu/RM	Al/SE	Abzweigkabel	Schlüsselweite mm		Art.-Nr.	
			Querschnitt mm <sup>2</sup>			1	2		
Ringklemme	3x16-25/50	3	87	16 - 25		6 - 50	6	5	126194
	3x50/50	3	87	50 - 50		6 - 50	6	5	126195
	3x95/50	3	92	95 - 95		6 - 50	6	5	126197
	3x95/50-120/50	3	87	95 - 120	150	16 - 50	6	5	126196
	3x150/50	3	92	150 - 150		6 - 50	6	5	126200
	3x150/150	3	126	150 - 150		50 - 150	8	8	126199
	3x240se/70	3	109		240	6 - 70	8	5	126201
	4x16/50	4	83	16 - 16		6 - 50	6	5	126202
	4x25/50	4	83	25 - 25	35	6 - 50	6	5	126204
	4x35/50	4	83	35 - 35	50	6 - 50	6	5	126205
	4x50/50	4	83	50 - 50	70	6 - 50	6	5	126206
	4x70/50	4	93	70 - 70	95	6 - 50	6	5	126207
	4x95-120/50	4	93	95 - 120	150	6 - 50	6	5	126208
	4x150se/50	4	131		150	50 - 150	8	8	126209
	4x240se/70	4	124		240	6 - 70	8	5	126211

## ST-PO Stahl-Pressverbund

für Niederspannung

Zur Verbindung von Stahl-Ankerseilen in Ovalform nach DIN 48201.

### Eigenschaften

- Ovalform

### Material

- Stahl

### Lieferumfang

Stahl-Pressverbund



Typ		Nennquerschnitt		Kennzahl	Abmaß für		Art.-Nr.
		FE mm <sup>2</sup>	Ø mm <sup>2</sup>		Stahl (St.) mm	Eisen (FE) mm	
ST-PO	50	50	9	PO 20	19 x 1,8 mm	7 x 3	125909

## AK

## Schraub-Abzweigklemme Al-Cu

für Gießharz-Verbindungs- und Abzweigmuffen, für Niederspannung

Zum Verbinden und Abzweigen von Aluminium- und Kupferleitern.

## Eigenschaften

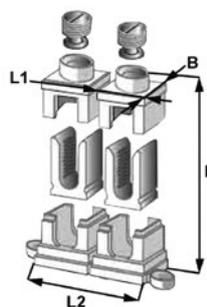
- Messingklemme verzinkt, mit grauem Polycarbonat
- Teilbar, Hauptkabel muss nicht geschnitten werden

## Lieferumfang

Schraub-Abzweigklemme



## Maße



Typ	L1 mm	L2 mm	B mm	H mm	max. Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>		Art.-Nr.
					Hauptkabel	Abzweigkabel	
6	11,5		9	19	6	6	131050
10	12,5		10,5	22	10	10	131049
16	14		12	26	16	16	131048
25	17,5		14	29	25	25	131047
35	21		17,5	41	35	35	131045
50	23	50	19	46	50	50	258494
70	28	57	24	50	70	70	258495
150	37	64	33	65	150	150	258496

**FK, FKS****Freileitungsklemme**

für Gießharz-Verbindungs- und Abzweigmuffen, für Niederspannung

Verwendbar als Abzweig- bzw. Verbindungsklemme von Kupferleitern.

**Material**

- FK = Elektrolyt-Kupfer
- FKS = Bronze (Mutter aus Kupfer)

**Lieferumfang**

Freileitungsklemme



Typ		Höhe mm	Hauptkabel		Nennquerschnitt Abzweigkabel mm <sup>2</sup>	Schlüssel- weite 1   2 mm		Art.-Nr.
			Querschnitt mm <sup>2</sup>	Durchmesser mm				
FK	10	21	10	4,1	2,5 - 10	13		126179
	16	23	16	5,1	2,5 - 16	17		126180
	25	30	25	6,4	4 - 25	19		126181
	35	35	35	7,5	4 - 35	22		126182
	50	50	50	9,0	10 - 50	24		126183
	95	50	95	12,5	10 - 70	32		126184
	150	55	150	15,7	16 - 95	36		126185
FKS	10	26	10	4,0	2,5 - 10	17	14	126186
	16	31	16	5,0	2,5 - 16	19	16	126187
	25	35	25	6,0	4 - 25	22	18	126188
	35	40	35	8,0	4 - 35	24	20	126189
	50	46	50	9,0	10 - 50	27	22	126190
	70/95	55	95	13,0		32	27	126191
	120/150	70	150	16,0		41	36	126192
	185/240		240	21,0		50	41	126193

**V, VI, VS****Schraub-Verbindungsklemmen Al-Cu**

für Niederspannung

Schraubverbinder für Aluminium- und Kupferleiter mit Madenschrauben.

**Material**

- Aluminium

**Anwendung/Eignung**

- V = Blank
- VI = Isoliert
- VS = Für Schrumpfmuffen

**Lieferumfang**

Schraub-Verbindungsklemme

Typ		Art.-Nr.
<b>V = Blank</b>		
<b>V</b>	4-16	126169
	16-50	126170
<b>VI = Isoliert</b>		
<b>VI</b>	4-16	126172
	16-50	126164
	50-150	126165
<b>VS = Für Schrumpfmuffen</b>		
<b>VS</b>	6-50	126214
	50-150	166373

**KP****Kabelabzweigklemme**

für Gießharz-Abzweigmuffen, für Niederspannung

Zur Herstellung von Abzweigen an Kupferkabeln oder Steuerleitungen.

**Eigenschaften**

- Isoliergehäuse aus Kunststoff, Kontaktschneide verzinkt
- Isolierte Ausführung ermöglicht eine Montage unter Spannung

**Lieferumfang**

Kabelabzweigklemme

Typ	B mm	H mm	Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>		Art.-Nr.
			Hauptkabel	Abzweigkabel	
KP	1.5-10	23	20	1,5 - 10	126216

## AVS, AVUS Aderverbinder

für Fernmelde- und Signalkabel nach DIN 47627

Zum Verbinden von kunststoffisolierten Fernmelde- und Signalkabeladern, z. B. Fernmeldemuffen in Schrumpfausführung oder mechanischer Ausführung sowie in der modernen Gebäudesystemtechnik (Sprech-, Telefon- und Überwachungsanlagen und Bussystem).

### Eigenschaften

- Korrosionsschutz durch Fettfüllung
- Schlagsicheres Kunststoffgehäuse
- Sichere Kontaktierung durch U-Kontakt-Prinzip
- Abisolieren, Verbinden und Isolieren in einem Arbeitsgang
- Platzsparender, montagefreundlicher Aufbau
- Hohe elektrische Isolationswerte
- Hohe mechanische und thermische Festigkeit

### Anwendung/Eignung

- Unterbrechungsfreies Umschalten (AVUS)

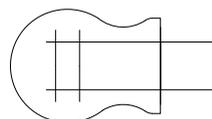


### Farben

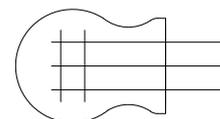


Transparent

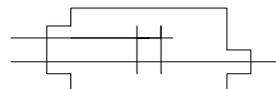
### Produkttypen



AVS2-9



AVS3-9



AVUS3-9

### Lieferumfang

Aderverbinder

Hinweis: Für formschlüssiges Verpressen der Aderverbinder die dafür geeignete parallel verpressende, mechanische Presszange PZ1 (oder gleichwertiges Werkzeug) benutzen.

Typ		Farben	Anzahl Adern	Leiter-Ø mm	Ader-Ø mm	Art.-Nr.
AVS	2-9	Transparent	2	0,4 - 0,9	2	145624
	3-9	Transparent	3	0,4 - 0,9	2	145622
AVUS	3-9	Transparent	3	0,4 - 0,9	2	147217

Technische Daten	Wert	Prüfnorm
Isolationswiderstand	106 MΩ	DIN 47627
Spannungsfestigkeit Ader/Ader	500 V	DIN 47627
Änderung des Durchgangswiderstand	2 mΩ	DIN 47627
Stoßspannungsfestigkeit	5 kV	DIN 47627
Stoßstromfestigkeit	Keine Brandstelle im Kontaktbereich	DIN 47627

**DR****Warmschrumpf-Quetschverbinder**

isoliert mit Schrumpfschlauch, mit integriertem Heißkleber, für Niederspannung

Dauerhafte und zuverlässige Verbinder für extremste Anwendungsgebiete. Heißkleber dichtet die Verbindungsstelle komplett ab.

**Eigenschaften**

- Absolut feuchtigkeitsdicht
- Sehr gute elektrische Eigenschaften
- Gute mechanische Festigkeit

**Anwendung/Eignung**

- Innenraum
- Freiluft
- Erdreich
- Wasser

**Lieferumfang**

1 VPE Warschrumpf-Quetschverbinder

Hinweis: Für formschlüssiges Verpressen der Warschrumpf-Quetschverbinder die dafür geeignete parallel verpressende, mechanische Presszange PZ2 (oder gleichwertiges Werkzeug) benutzen.

**Farben**

Typ	Farben	Stück	Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Art.-Nr.
DR	1	Rot	0,5 - 1	125914
	1	Rot	0,5 - 1	145626
	2	Blau	1,5 - 2,5	125915
	2	Blau	1,5 - 2,5	145627
	3	Gelb	4 - 6	125916
	3	Gelb	4 - 6	145628

Technische Daten	Wert
Zugfestigkeit	22,5 MPa
Langzeitalterung (168 h bei 175 °C)	Keine Rissbildung
Kurzzeitalterung (4 h bei 225 °C)	Keine Rissbildung
Temperaturbereich	-55 °C bis 105 °C
Schrumpftemperatur	> 90 °C
Durchschlagsfestigkeit	12 kV/mm
Korrosion	Keine
Wasseraufnahme	max. 0,5 %

## CL Erdklemme

für Niederspannung

Zum Einsatz bei CL-Armierungen und -Bandschirmungen (zum Erden von Kabelenden bzw. zur Überführung in Verbindungsmuffen).

### Material

- Kupfer verzinkt

### Anwendung/Eignung

- Lötfreie elektrische Verbindung von Armierungen und Bandschirmungen



Lieferumfang  
Erdklemme

Typ	Querschnitt Überführung mm <sup>2</sup>	Kunststoffkabel		Art.-Nr.
		unarmiert		
		 4x		
CL 6	≤ 6	2,5 - 16		126301
CL 16	≤ 16	16 - 240		126302

# EGA Erdungsgarnitur

für Kabel mit Bandschirm und/oder Armierung, für Endverschlüsse, für Nieder- und Mittelspannung

Erdungsgarnituren Typ EGA für Endverschlüsse für 1-Leiter-Kabel mit Kupfer-Bandschirm oder Aluminium-Schirm (Bild 1) sowie für 3-Leiter-Kabel ohne Armierung (Bild 3). Bestandteile: 3 flachgewalzte Kupferseile und 3 Rollfedern

### Eigenschaften

- Einfache, sichere, schnelle Montage
- Sehr gute elektrische Eigenschaften
- Hohe mechanische Festigkeit

### Anwendung/Eignung

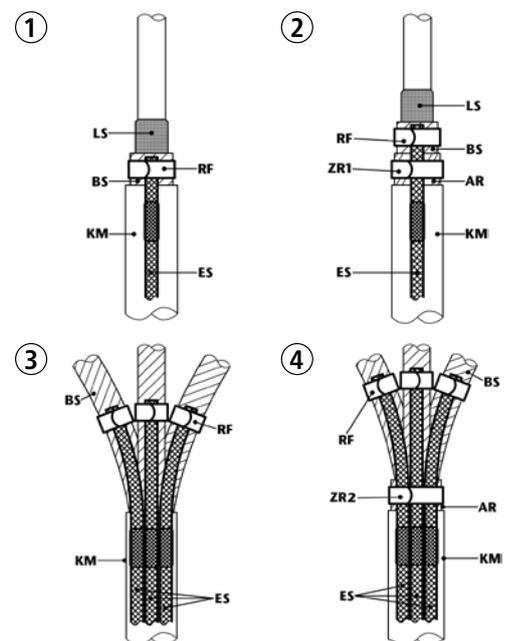
- Erdungsüberführung und -kontaktierung
- Für Kabelgarnituren in Gießharz-, Schrumpf- und Aufschiebetechnik
- Lötfreie elektrische Verbindungen von metallenen Kabelaufbauelementen (Schirm, Bewehrung, Metallmantel)

### Endverschluss-Typen

- **1]** 1-Leiter-Kabel mit Kupfer-Bandschirm oder Aluminium-Schirm ohne Armierung
- **2]** 1-Leiter-Kabel mit Kupfer-Bandschirm oder Aluminium-Schirm mit Armierung und eine zusätzlich zu bestellende Rollfeder (ZR1)
- **3]** 3-Leiter-Kabel mit Kupfer-Bandschirm oder Aluminium-Schirm ohne Armierung
- **4]** 3-Leiter-Kabel mit Kupfer-Bandschirm oder Aluminium-Schirm mit Armierung und eine zusätzlich zu bestellende Rollfeder (ZR2)



Abb. Endverschluss-Typen



LS = Äußere Leitschicht  
 BS = Cu-Bandschirm  
 KM = Kabelmantel  
 RF = Rollfeder Typ RF  
 ES = Kupferseil, flach verzinkt  
 AR = Armierung  
 ZR1 = Zusätzliche Rollfeder 1-Leiter  
 ZR2 = Zusätzliche Rollfeder 3-Leiter

### Lieferumfang

1 Satz für 3 Phasen: Kupferseile, Rollfedern RF

Hinweis: Für armierte Kabel zusätzliche Rollfeder RF (ZR1/ZR2) separat bestellen (siehe Zubehör).

Typ	L mm	Rollfeder	Kupferseil		Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>					ZR1	ZR2	Art.-Nr.	
			Ø Loch mm	Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	7,2 kV	12 kV	17,5 kV	24 kV	36 kV				
EGA	16-2	500	RF 2	8,5	16	150	120	70	50		RF3	RF5	143502
	16-3	500	RF 3	8,5	16	150 - 240	120 - 240	95 - 185	70 - 150	120	RF4	RF5	143503
	25-3	500	RF 3	10,5	25	150 - 500	120 - 500	95 - 300	70 - 300	70 - 240	RF4	RF6	143505
	25-4	500	RF 4	10,5	25					150 - 300	RF5	RF6	143506
	35-4	500	RF 4	10,5	35	500 - 1000	500 - 1000	400 - 800	300 - 800	185 - 500	RF5	RF6	143508
	35-5	500	RF 5	10,5	35			800 - 1000	800 - 1000	500 - 1000	RF6		143509

**AUF****Armierungsüberführung für 3-Leiter-Muffen**

für Kabel mit Armierung, für Mittelspannung

Armierungsüberführung in Muffen für armierte 3-Leiter-Kabel.

**Eigenschaften**

- Einfache, sichere, schnelle Montage
- Sehr gute elektrische Eigenschaften
- Hohe mechanische Festigkeit

**Anwendung/Eignung**

- Erdungsüberführung und -kontaktierung
- Für Kabelgarnituren in Gießharz-, Schrumpf- und Aufschiebetechnik
- Lötfreie elektrische Verbindungen von metallenen Kabelaufbauelementen (Schirm, Bewehrung, Metallmantel)

**Lieferumfang**

1 Satz für 3 Phasen: Kupferseile, Rollfedern RF

Hinweis: Für armierte Kabel zusätzliche Rollfeder RF (ZR1/ZR2) separat bestellen (siehe Zubehör).

**Maße**

L = Länge

1. Rollfeder

2. Kupferseil

3. Rollfeder

Typ	L mm	Roll- feder	Kupferseil Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>					Art.-Nr.	
				7,2 kV	12 kV	17,5 kV	24 kV	36 kV		
AUF	5	1200	RF 5	35	300	240	240	150	70	195367
	6	1200	RF 6	35	400	300 - 400	300 - 400	185 - 300	95 - 300	195368

# ELEKTRO-ISOLIER- UND MONTAGEBÄNDER

	Elektro-Isolier- und Montagebänder . . . . .	223
	Zusatzbänder. . . . .	240
	Sonstiges . . . . .	244

## Übersicht: Cellpack Elektro-Isolier- und Montagebänder und Zusatzbänder

Produkte	Eigenschaften						
	isolierend	selbstverschweißend	beschriftbar	stabilisiert gegen UV-Strahlen	leitfähig	temperaturbeständig	farbecht
<b>Elektro-Isolier- und Montagebänder</b>							
Premio 233	●	-	-	●	-	-	-
Premio 235	●	-	-	●	-	-	-
Premio 388	●	-	-	-	-	-	-
Premio 845	-	-	-	●	-	-	-
Premio 1130	●	-	●	-	-	●	-
Premio 1180	●	-	●	-	-	●	-
Premio 2281	-	-	-	-	●	-	-
Premio 5584	-	-	-	●	-	-	-
No. 128	●	-	-	●	-	-	-
No. 228	●	-	-	●	-	-	-
No. 64	-	●	-	-	-	-	-
No. 90	-	-	●	-	-	-	-
No. 63	-	-	-	-	●	-	-
No. 60, No. 62	●	●	-	●	-	-	-
No. 61	-	●	-	-	●	-	-
<b>Zusatzbänder</b>							
HKB	●	-	-	-	-	-	-
No. 26	-	-	-	-	-	-	●
No. 72	-	●	-	-	-	-	-
KRS	-	●	-	-	-	-	-

- Eigenschaft vorhanden
- Eigenschaft nicht vorhanden



## Premio 233 PVC-Elektro-Isolierband

zur Isolierung und Bündelung, in praktischer Kunststoffdose

Besonders elastisches, UV-beständiges PVC-Elektro-Isolierband.

### Eigenschaften

- Beständig gegen Feuchtigkeit
- Beständig gegen Öl
- Beständig gegen verdünnte Säuren und Laugen
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Hohe Flexibilität
- Geeignet für hohe elektrische Beanspruchung
- Auch bei niedrigen Temperaturen gut verarbeitbar
- In praktischer Kunststoffdose

### Anwendung/Eignung

- Als elektrische Isolierung für Anwendungen bis 1 kV
- Bündeln

### Prüfnormen

- Zugelassen nach VDE

### Material

- PVC



### Farben



Schwarz

### Lieferumfang

PVC-Elektro-Isolierband

Typ	Farben	Länge m	Breite mm	Dicke mm	Art.-Nr.
Premio 233	Schwarz	6	19	0,18	223609
	Schwarz	20	19	0,18	223607
	Schwarz	33	19	0,18	223606

Technische Daten	Wert
min. Reißdehnung	285 %
Klebekraft	3,3 N/cm
Isolationswiderstand	1 x 10 <sup>5</sup> MΩ
Durchschlagsfestigkeit	45 kV/mm
max. Temperaturbeständigkeit dauerhaft	105 °C



## Premio 235 PVC-Elektro-Isolierband

zur Kennzeichnung und Isolierung, in praktischer Kunststoffdose

Besonders elastisches, UV-beständiges PVC-Elektro-Isolierband.

### Eigenschaften

- Beständig gegen Feuchtigkeit
- Beständig gegen Öl
- Beständig gegen verdünnte Säuren und Laugen
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Hohe Flexibilität
- Auch bei niedrigen Temperaturen gut verarbeitbar
- In praktischer Kunststoffdose

### Anwendung/Eignung

- Als elektrische Isolierung für Anwendungen bis 1 kV
- Farbcodierung und Kennzeichnung

### Material

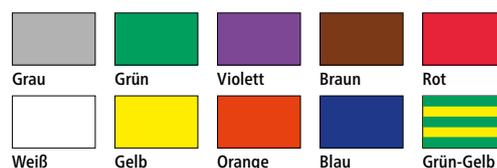
- PVC



### Lieferumfang

PVC-Elektro-Isolierband

### Farben



Typ	Farben	Länge m	Breite mm	Dicke mm	Art.-Nr.
Premio 235	Grau	20	19	0,18	223597
	Grün	20	19	0,18	223600
	Violett	20	19	0,18	223595
	Braun	20	19	0,18	223598
	Rot	20	19	0,18	223603
	Weiß	20	19	0,18	223594
	Gelb	20	19	0,18	223599
	Orange	20	19	0,18	223596
	Blau	20	19	0,18	223602
	Grün-Gelb	20	19	0,18	252110

Technische Daten	Wert
min. Reißdehnung	285 %
Klebekraft	2,2 N/cm
Isolationswiderstand	1 x 10 <sup>5</sup> MΩ
Durchschlagsfestigkeit	45 kV/mm
max. Temperaturbeständigkeit dauerhaft	105 °C



## Premio 388 PVC-Allwetterband

zur Bündelung und Isolierung, in praktischer Kunststoffdose

Besonders witterungsbeständiges PVC-Allwetterband.

### Eigenschaften

- Selbstverlöschend
- Beständig gegen verdünnte Säuren und Laugen
- Gute Klebekraft
- Witterungsbeständig
- Auch bei niedrigen Temperaturen gut verarbeitbar
- In praktischer Kunststoffdose

### Anwendung/Eignung

- Bündeln
- Als elektrische Isolierung für Anwendungen bis 1 kV

### Material

- PVC



### Lieferumfang

PVC-Allwetterband

### Farben



Schwarz

Typ	Farben	Länge m	Breite mm	Dicke mm	Art.-Nr.
Premio 388	Schwarz	6	19	0,22	223605
	Schwarz	20	19	0,22	223604

Technische Daten	Wert
min. Reißdehnung	298 %
Klebekraft	2,8 N/cm
Isolationswiderstand	1 x 10 <sup>5</sup> MΩ
Durchschlagsfestigkeit	45 kV/mm
max. Temperaturbeständigkeit dauerhaft	105 °C



## Premio 845 Kabelbündelband

zur kurzschlussfesten Bündelung und zur Fixierung

Glasfaserverstärktes Polyesterband, einseitig mit Klebstoff beschichtet.

### Eigenschaften

- Stabiler Kern
- Beständig gegen Feuchtigkeit
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Extrem reißfest
- Ausgezeichnete Klebkraft auf verschiedenen Materialien
- Witterungsbeständig

### Anwendung/Eignung

- Kurzschlussfeste Bündelung von Kabeln
- Fixierung von Kabeln
- Besonders geeignet für mechanisch beanspruchte Befestigungen

### Material

- PES/Glasfaserverstärkt



### Lieferumfang

Kabelbündelband

#### Formel zur Anzahl der Bandlagen und Bündelabstände

Maximaler Abstand zwischen 2 Bündelungen:  $L_{\max} = 280 \times \frac{d^2}{I}$

Bandlagen n für gewähltes  $L_{\max}$ :  $n = \frac{I^2 \times L_{\max}}{6200 \times d \times b} + 1$

I = Kurzschlussstrom in kA  
d = Kabeldurchmesser in cm  
b = Bandbreite in cm  
 $L_{\max}$  = Bündelabstand in cm

### Farben



Schwarz

Typ	Farben	Länge m	Breite mm	Dicke mm	Art.-Nr.
Premio 845	Schwarz	20	19	0,18	223592
	Schwarz	50	19	0,18	223591
	Schwarz	50	25	0,18	223590

Technische Daten	Wert
min. Reißdehnung	4 %
Klebkraft	4,8 N/cm
max. Temperaturbeständigkeit dauerhaft	100 °C



## Premio 1130 Glasfasergewebeband 130 °C

zur hitzestabilen elektrischen und mechanischen Isolierung

Selbstklebendes, mit wärmehärtendem Silikon-Kleber beschichtetes Glasfasergewebeband, temperaturbeständig bis 130 °C.

### Eigenschaften

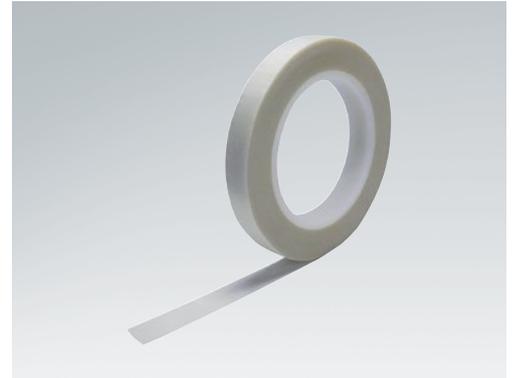
- Stabiler Kern
- Beschriftbar
- Extrem reißfest
- Thermisch außerordentlich stabil

### Anwendung/Eignung

- Isolation von stark wärmeabgebenden elektrischen Bauteilen
- Als Kabelschutz bei Löt- und Schweißarbeiten verwendbar
- Als Schutzbewicklung gegen Hitze- strahlung

### Material

- Glasfasergewebe



### Lieferumfang

Glasfasergewebeband

### Farben



Weiß

Typ	Farben	Länge m	Breite mm	Dicke mm	Art.-Nr.
Premio 1130	Weiß	33	12	0,18	223585
	Weiß	33	19	0,18	223583

Technische Daten	Wert
min. Reißdehnung	8 %
Klebekraft	3,8 N/cm
Isolationswiderstand	1,5 x 10 <sup>3</sup> MΩ
Durchschlagsfestigkeit	12,7 kV/mm
max. Temperaturbeständigkeit dauerhaft	130 °C

**Premio 1180****Glasfasergewebeband 180 °C**

zur hitzestabilen elektrischen und mechanischen Isolierung

Selbstklebendes, mit wärmehärtendem Silikon-Kleber beschichtetes Glasfasergewebeband, temperaturbeständig bis 180 °C.

**Eigenschaften**

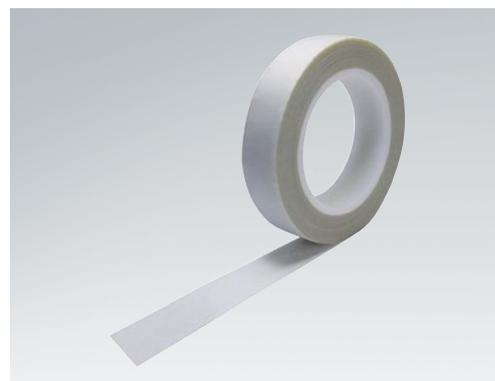
- Stabiler Kern
- Beschriftbar
- Extrem reißfest
- Thermisch außerordentlich stabil

**Anwendung/Eignung**

- Isolation von stark wärmeabgebenden elektrischen Bauteilen
- Als Kabelschutz bei Löt- und Schweißarbeiten verwendbar
- Als Schutzbewicklung gegen Hitzeabstrahlung

**Material**

- Glasfasergewebe

**Lieferumfang**

Glasfasergewebeband

**Farben**

Weiß

Typ	Farben	Länge m	Breite mm	Dicke mm	Art.-Nr.
Premio 1180	Weiß	33	15	0,18	223581
	Weiß	33	25	0,18	223580

Technische Daten	Wert
min. Reißdehnung	8 %
Klebekraft	3,8 N/cm
Isolationswiderstand	1,5 x 10 <sup>3</sup> MΩ
Durchschlagsfestigkeit	12,7 kV/mm
max. Temperaturbeständigkeit dauerhaft	180 °C



## Premio 2281 Kupferfolie

zur Ableitung und Abschirmung, in praktischer Kunststoffdose

Kupferfolie mit leitfähigem Acryl-Klebstoff.

### Eigenschaften

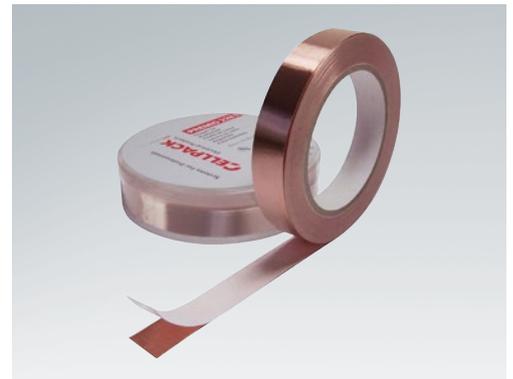
- Beständig gegen verdünnte Säuren und Laugen
- Lötbar
- In praktischer Kunststoffdose

### Anwendung/Eignung

- Ableitung statischer Aufladung und Abschirmung elektromagnetischer Felder an Bauteilen und Geräten

### Material

- Kupferfolie



### Lieferumfang

Kupferfolie

### Farben



Kupfer

Typ	Farben	Länge m	Breite mm	Dicke mm	Art.-Nr.
Premio 2281	Kupfer	33	9	0,06	223578
	Kupfer	33	12	0,06	223577
	Kupfer	33	19	0,06	223576

Technische Daten	Wert
Klebekraft	5,0 N/cm
max. Temperaturbeständigkeit dauerhaft	155 °C



## Premio 5584 Schaumstoffklebeband

zur universellen Befestigung

Doppelseitiges Allzweck-Schaumstoffklebeband mit hochwertigem Acrylkleber.

### Eigenschaften

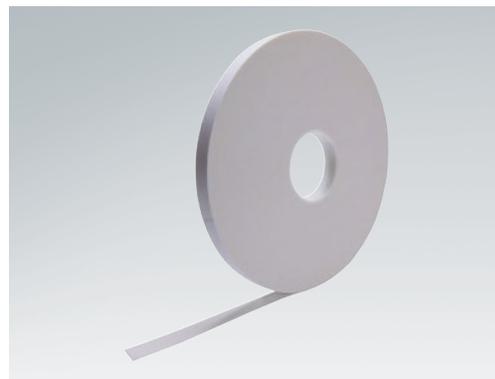
- Stabiler Kern
- Beständig gegen Feuchtigkeit
- Beständig gegen verdünnte Säuren und Laugen
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Nicht korrosiv
- Doppelseitiger Acrylkleber
- Gute Abriebfestigkeit

### Anwendung/Eignung

- Abdichtung gegen Wasser
- Montage- und Befestigungsband

### Material

- Polyethylen-Schaum



### Lieferumfang

Schaumstoffklebeband

### Farben



Weiß

Typ	Farben	Länge m	Breite mm	Dicke mm	Art.-Nr.
Premio 5584	Weiß	60	19	1	223575
	Weiß	60	25	1	223574

Technische Daten	Wert
Klebkraft	7,2 N/cm
Verarbeitungstemperatur	
Min.	10 °C
Max.	40 °C
Temperaturbeständigkeit	
Min.	-40 °C
Max.	100 °C



# No. 128 PVC-Isolierband

zur Kennzeichnung, Bündelung und Isolierung

Elastisches, UV-beständiges PVC-Isolierband.

### Eigenschaften

- Kleber aus synthetischem Kautschuk
- Beständig gegen Feuchtigkeit
- Beständig gegen Öl
- Beständig gegen verdünnte Säuren und Laugen
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Hohe Flexibilität
- Geeignet für hohe elektrische Beanspruchung
- Gute Klebekraft
- Einfache Verarbeitung

### Anwendung/Eignung

- Abdichten
- Aufpolstern von Kabelisolierungen
- Bündeln
- Verstärken
- Als Isolierung im Elektro- und Fernmeldebereich
- Kennzeichnen von Isolationen mit hohen Anforderungen an die mechanische Belastung

### Prüfnormen

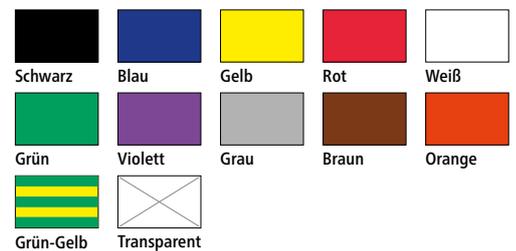
- Zugelassen nach VDE

### Material

- PVC



### Farben



Lieferumfang  
PVC-Isolierband

Typ	Farben	Länge m	Breite mm	Dicke mm	Art.-Nr.
No. 128	Schwarz	10	15	0,15	145821
	Blau	10	15	0,15	145825
	Gelb	10	15	0,15	145826
	Rot	10	15	0,15	145827
	Weiß	10	15	0,15	145828
	Grün	10	15	0,15	145829
	Violett	10	15	0,15	145830
	Grau	10	15	0,15	145831
	Braun	10	15	0,15	145832
	Orange	10	15	0,15	145822
	Grün-Gelb	10	15	0,15	145823
	Transparent	10	15	0,15	145824
	Schwarz	10	19	0,15	145806
	Blau	10	19	0,15	145810
	Gelb	10	19	0,15	145811
	Rot	10	19	0,15	145812
	Weiß	10	19	0,15	145813
	Grün	10	19	0,15	145814
	Violett	10	19	0,15	145815
	Grau	10	19	0,15	145816
	Braun	10	19	0,15	145817
	Orange	10	19	0,15	145807
	Grün-Gelb	10	19	0,15	145808
	Transparent	10	19	0,15	145809

ELEKTRO-ISOLIER- UND MONTAGEBÄNDER

→ Fortsetzung auf Folgeseite



→ Fortsetzung

## No. 128 PVC-Isolierband

Typ	Farben	Länge m	Breite mm	Dicke mm	Art.-Nr.
No. 128	Schwarz	25	19	0,15	145794
	Blau	25	19	0,15	145798
	Gelb	25	19	0,15	145799
	Rot	25	19	0,15	145800
	Weiß	25	19	0,15	145801
	Grün	25	19	0,15	145802
	Violett	25	19	0,15	145803
	Grau	25	19	0,15	145804
	Braun	25	19	0,15	145805
	Orange	25	19	0,15	145795
	Grün-Gelb	25	19	0,15	145796
	Transparent	25	19	0,15	145797
	Schwarz	25	25	0,15	145773
	Blau	25	25	0,15	145776
	Gelb	25	25	0,15	145777
	Rot	25	25	0,15	145778
	Weiß	25	25	0,15	145779
	Grün	25	25	0,15	145780
	Violett	25	25	0,15	145781
	Grau	25	25	0,15	145782
	Braun	25	25	0,15	145783
	Grün-Gelb	25	25	0,15	145774
	Transparent	25	25	0,15	145775
	Schwarz	25	30	0,15	145784
	Blau	25	30	0,15	145786
	Gelb	25	30	0,15	145787
	Rot	25	30	0,15	145788
	Weiß	25	30	0,15	145789
	Grün	25	30	0,15	145790
	Violett	25	30	0,15	145791
	Grau	25	30	0,15	145792
	Braun	25	30	0,15	145793
	Grün-Gelb	25	30	0,15	145785
	Schwarz	25	38	0,15	145771
	Schwarz	25	50	0,15	145772

Technische Daten	Wert
min. Reißdehnung	170 %
Reißfestigkeit	30 MPa
Durchschlagsfestigkeit	40 kV/mm
max. Temperaturbeständigkeit dauerhaft	90 °C
Abwickelkraft	1,8 N/cm

ELEKTRO-ISOLIER- UND MONTAGEBÄNDER



# No. 228 PVC-Isolierband

zur Kennzeichnung, Bündelung und Isolierung

Elastisches, UV-beständiges PVC-Isolierband.

### Eigenschaften

- Kleber aus synthetischem Kautschuk
- Beständig gegen Feuchtigkeit
- Beständig gegen Öl
- Beständig gegen verdünnte Säuren und Laugen
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Hohe Flexibilität
- Gute Klebekraft
- Einfache Verarbeitung

### Anwendung/Eignung

- Abdichten
- Aufpolstern von Kabelisolationen
- Bündeln
- Verstärken
- Als Isolierung im Elektro- und Fernmeldebereich
- Kennzeichnen von Isolationen mit hohen Anforderungen an die mechanische Belastung

### Prüfnormen

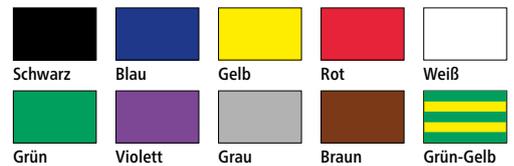
- Zugelassen nach VDE

### Material

- PVC



### Farben



Lieferumfang  
PVC-Isolierband

Typ	Farben	Länge m	Breite mm	Dicke mm	Art.-Nr.
No. 228	Schwarz	20	12	0,19	130519
	Schwarz	20	15	0,19	130615
	Schwarz	10	19	0,19	130660
	Blau	10	19	0,19	130668
	Gelb	10	19	0,19	130664
	Rot	10	19	0,19	130662
	Weiß	10	19	0,19	130665
	Grün	10	19	0,19	130667
	Violett	10	19	0,19	145819
	Grau	10	19	0,19	130666
	Braun	10	19	0,19	145820
	Grün-Gelb	10	19	0,19	130675
	Schwarz	20	19	0,19	130618
	Blau	20	19	0,19	130652
	Gelb	20	19	0,19	130622
	Rot	20	19	0,19	130619
	Weiß	20	19	0,19	130624
	Grün	20	19	0,19	130629
	Violett	20	19	0,19	125476
	Grau	20	19	0,19	130626
	Braun	20	19	0,19	125475
	Grün-Gelb	20	19	0,19	130630
	Schwarz	20	25	0,19	130654
	Schwarz	20	30	0,19	130655
	Schwarz	20	38	0,19	130656
	Schwarz	20	50	0,19	125483

Technische Daten	Wert
min. Reißdehnung	160 %
Klebekraft	2,0 N/cm
Reißfestigkeit	18 MPa
Durchschlagsfestigkeit	40 kV/mm
max. Temperaturbeständigkeit dauerhaft	90 °C
Abwickelkraft	2,2 N/cm



## No. 64

### Dichtband

zur dauerelastischen Abdichtung, selbstverschweißend

Universell verwendbar zum homogenen, selbstverschweißenden Abdichten und Aufpolstern von Kabeln und Leitungen.

#### Eigenschaften

- Kleber aus synthetischem Kautschuk
- Selbstverschweißend
- Korrosionsbeständig
- Ozonbeständig
- Dauerelastisch
- Sehr gute dielektrische Eigenschaften
- Sehr gute Haftung auf Metall, Glas, Gummi und Kunststoff
- Sehr gute physikalische Eigenschaften

#### Anwendung/Eignung

- Abdichten von Kabeln und Leitungszwickeln
- Instandsetzung beschädigter Kabelmäntel
- Wasserfestes Abdichten von Kabelführungen
- Aufpolstern von Kabelisierungen
- Für Acryl- und Epoxidharzverbindungen geeignet
- Schutz vor Staub, Feuchtigkeit und gegen Korrosion

#### Material

- Butyl-/Kautschuk-Basis



#### Farben



Schwarz

#### Lieferumfang

Dichtband

Typ	Farben	Länge m	Breite mm	Dicke mm	Art.-Nr.
No. 64	Schwarz	1,5	38	3,2	125591

Technische Daten	Wert
Dielektrizitätskonstante	3,1
Verlustfaktor (50 Hz)	0,025
Durchschlagsfestigkeit	16 kV/mm
Spez. Durchgangswiderstand	1 x 10 <sup>12</sup> MΩ
Wasseraufnahme	0,1 %



# No. 90 Gewebeband

zur Beschriftung und Kennzeichnung

Hochwertiges, wasserdicht versiegeltes Gewebeband mit Kautschukkleber.

### Eigenschaften

- Kleber aus synthetischem Kautschuk
- Strapazierfähig
- Dauerhaft beschriftbar
- Leicht abreißbar
- Leicht abrollbar
- Sehr gute Alterungsbeständigkeit
- Formanpassungsfähig
- Sehr gute Haftung auf vielen Materialien
- Einfache Verarbeitung

### Anwendung/Eignung

- Beschriften
- Kennzeichnen
- Befestigen
- Bündeln

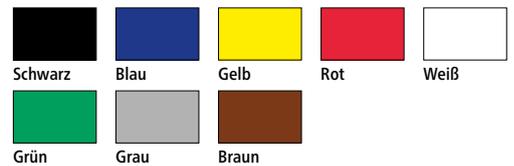
### Material

- Beschichtete Baumwolle



Lieferumfang  
Gewebeband

### Farben



Typ	Farben	Länge m	Breite mm	Dicke mm	Art.-Nr.
No. 90	Schwarz	50	12	0,31	146012
	Gelb	50	12	0,31	146016
	Rot	50	12	0,31	146018
	Weiß	50	12	0,31	146020
	Grau	50	12	0,31	146024
	Schwarz	25	15	0,31	145938
	Gelb	25	15	0,31	145941
	Weiß	25	15	0,31	145945
	Grau	25	15	0,31	145948
	Schwarz	50	15	0,31	146028
	Blau	50	15	0,31	146030
	Gelb	50	15	0,31	146032
	Rot	50	15	0,31	146034
	Weiß	50	15	0,31	146036
	Grün	50	15	0,31	146038
	Grau	50	15	0,31	146040
	Schwarz	25	19	0,31	145951
	Gelb	25	19	0,31	145954
	Weiß	25	19	0,31	145957
	Grau	25	19	0,31	145961
	Schwarz	50	19	0,31	146044
	Blau	50	19	0,31	146046
	Gelb	50	19	0,31	146048
	Rot	50	19	0,31	146050
	Weiß	50	19	0,31	146052
	Grün	50	19	0,31	146054
	Grau	50	19	0,31	146056
	Braun	50	19	0,31	146058
	Schwarz	25	25	0,31	145964
	Gelb	25	25	0,31	145967
	Weiß	25	25	0,31	145970
	Grau	25	25	0,31	145973

ELEKTRO-ISOLIER- UND MONTAGEBÄNDER

→ Fortsetzung auf Folgeseite



→ Fortsetzung

## No. 90 Gewebeband

Typ	Farben	Länge m	Breite mm	Dicke mm	Art.-Nr.
No. 90	Schwarz	50	25	0,31	146060
	Gelb	50	25	0,31	146064
	Rot	50	25	0,31	146066
	Weiß	50	25	0,31	146068
	Grau	50	25	0,31	146072
	Schwarz	25	50	0,31	145988
	Gelb	25	50	0,31	145991
	Weiß	25	50	0,31	145994
	Grau	25	50	0,31	145997
	Schwarz	50	50	0,31	146107
	Blau	50	50	0,31	146109
	Gelb	50	50	0,31	146111
	Rot	50	50	0,31	146113
	Weiß	50	50	0,31	146115
	Grau	50	50	0,31	146119

Technische Daten	Wert
min. Reißdehnung	5 %
Klebekraft auf Stahl	6,7 N/cm
Abwickelkraft	2,8 N/cm



## No. 63

# Kupfergewebeband

zur Abschirmung und Potenzialsteuerung

### Eigenschaften

- Faltenfreie Anpassung an alle Konturen
- Hohe Flexibilität
- Bruchfest

### Anwendung/Eignung

- Erdungsüberführung und -kontaktierung
- Überführung elektrostatischer Abschirmungen
- Überführung leitender Verbindungen
- Überführung von Potenzialsteuerung

### Material

- Geflochten aus verzinnnten Kupferdrähten



### Lieferumfang

Kupfergewebeband

### Farben



Silber

Typ	Farben	Länge m	Breite mm	Dicke mm	Art.-Nr.
No. 63	Silber	5	25	0,5	126313
	Silber	9,1	25	0,5	126303
	Silber	5	60	0,5	126315
	Silber	10	60	0,5	126316



## No. 60, No. 62

### Hochspannungsisolierband

zur Isolierung und Aufpolsterung, selbstverschweißend

#### Eigenschaften

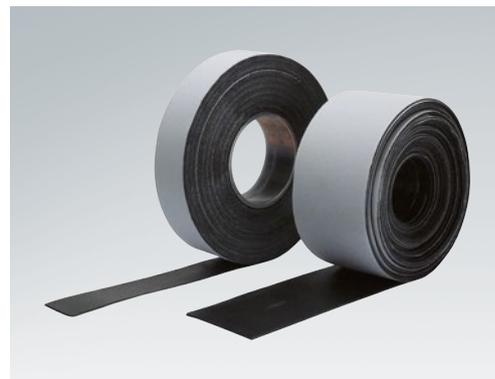
- Selbstverschweißend
- Verschweißt schnell zu homogener, hohlraumfreier Masse
- Vollständig wieder entfernbar
- Hohe Lebensdauer
- Ozonbeständig
- Witterungsbeständig
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Keine elektrolytische Korrosion
- Nicht klebrig
- Extrem dehnbar
- Sehr gute elektrische Eigenschaften
- Sehr gute Haftung auf vielen Materialien
- Sehr gute physikalische Eigenschaften
- Einfache Verarbeitung

#### Anwendung/Eignung

- Leiterisolierung für kunststoffisolierte Kabel bis 69 kV
- Aufpolstern von Kabelisolierungen
- Abdichten von Gießformen
- Reparatur und Verbindung zahlreicher Isolier- und Kabelmaterialien z. B. PE, XLPE, EPR, PVC, Butyl, Neopren

#### Material

- EPR-Basis



#### Farben



Schwarz

#### Lieferumfang

Hochspannungsisolierband

Typ	Farben	Länge m	Breite mm	Dicke mm	Art.-Nr.
No. 60	Schwarz	10	19	0,5	125533
No. 62	Schwarz	10	19	0,75	145908
	Schwarz	5	38	0,75	125584
	Schwarz	10	38	0,75	125589

Technische Daten	Wert
min. Reißdehnung	900 %
Reißfestigkeit	3 MPa
Dielektrizitätskonstante	2,8
Verlustfaktor (50 Hz)	0,0050
Durchschlagsfestigkeit	42 kV/mm
Spez. Durchgangswiderstand	1 x 10 <sup>13</sup> MΩ
Wasseraufnahme	0,05 %
Temperaturverhalten	
Min.	-40 °C
Max.	100 °C



## No. 61 Leitfähiges Band

zur Steuerung elektrischer Felder, selbstverschweißend

### Eigenschaften

- Keine Verwechslungsgefahr durch Aufdruck „CAUTION-CONDUCTING TAPE“
- Selbstverschweißend
- Verschleißt schnell zu homogener, hohlraumfreier Masse
- Hohe Lebensdauer
- Ozonbeständig
- Keine elektrolytische Korrosion
- Extrem elastisch
- Sehr gute physikalische Eigenschaften

### Anwendung/Eignung

- Wiederherstellung halbleitender Schichten von Mittelspannungskabeln
- Elektrische Feldglättung
- Glättung von Unebenheiten an Verbindern und Kabelschuhen

### Material

- EPR-Basis



Lieferumfang  
Leitfähiges Band

### Farben



Schwarz

Typ	Farben	Länge m	Breite mm	Dicke mm	Art.-Nr.
No. 61	Schwarz	4,6	19	0,76	125604
	Schwarz	9,1	19	0,76	125590

Technische Daten	Wert
Reißdehnung	900 %
Reißfestigkeit	3 MPa
Spez. Durchgangswiderstand	10 Ω x cm
Temperaturverhalten	-40 °C bis 100 °C



## HKB Haftkitt

zur Abdichtung

### Eigenschaften

- Sehr gute Haftung auf Metall, Glas, Gummi und Kunststoff
- Sehr gute physikalische Eigenschaften
- Sehr gute elektrische Eigenschaften

### Anwendung/Eignung

- Verbesserung der Abdichtzonen von Schrumpfprodukten
- Abdichten von Endverschlüssen bei Ceanderkabeln

### Material

- Butyl-/Kautschuk Basis



### Lieferumfang

Haftkitt

### Farben



Schwarz

Typ	Farben	Länge m	Breite mm	Dicke mm	Art.-Nr.
HKB	Schwarz	3	20	3	127651

Technische Daten	Wert
Spez. Durchgangswiderstand	$1 \times 10^{13} \text{ M}\Omega$
Temperaturbeständigkeit	100 °C



## No. 26

### Trassenwarnband

zur Unterstützung der Warnwirkung von im Erdreich verlegten Versorgungsleitungen

#### Eigenschaften

- Folienbeschichtung über dem Druck
- Alterungs- und kältebeständig, dabei unverändert dehnbar
- Farbecht, leuchtend
- Große Warnwirkung, wird vor dem Abreißen sichtbar durch mehr als 400 % Dehnung

#### Anwendung/Eignung

- Warnung vor erdverlegten Kabeln (z. B. bei Baggararbeiten)

#### Hinweis

- Optimale Verlegung 40 cm oberhalb der Versorgungsleitung

#### Material

- PE-Verbundfolie



#### Lieferumfang

Trassenwarnband (unterschiedliche Bandfarben und Aufdrucktexte, vgl. Bestelldaten)

Hinweis: Weitere Typen auf Anfrage.

#### Farben



Rot/Weiß



Gelb

Typ	Farben	Aufdruck in Schwarz	Länge m	Breite mm	Dicke mm	Art.-Nr.
No. 26	Rot/Weiß	ohne Aufdruck	500	80	0,08	125583
	Gelb	Achtung Kabel	250	40	0,15	145862
	Gelb	Achtung Starkstromkabel	250	40	0,15	145865
	Gelb	Achtung Fernmeldekabel	250	40	0,15	145864
	Gelb	Achtung Straßenbeleuchtung	250	40	0,15	145867

**No. 72****Reparaturband**

zur Reparatur von Mantelschäden, selbstverschweißend

**Eigenschaften**

- Selbstverschweißend
- Absolut feuchtigkeitsdicht
- Sehr gute elektrische Eigenschaften
- Hohe Zugfestigkeit

**Anwendung/Eignung**

- Reparatur von Mantelschäden

**Hinweis**

- Sind neben dem Kabelmantel auch Leiterisolierung, Schirm oder Bewehrung des Kabels beschädigt, muss eine Reparaturmuffe eingesetzt werden (z. B. Gießharz-Verbindungsuffe MZ).

**Material**

- PIB-Basis

Lieferumfang  
Reparaturband**Farben**

Schwarz

Typ	Farben	Länge m	Breite mm	Dicke mm	Art.-Nr.
No. 72	Schwarz	10	25	0,75	125587
	Schwarz	10	50	0,5	125624

Technische Daten	Wert	Prüfnorm
min. Reißdehnung	600 %	ASTM D 412
Dielektrizitätskonstante	2,5	ASTM D150
Spez. Durchgangswiderstand	$1 \times 10^{13} \Omega/\text{cm}$	ASTM D 257
Spannungsfestigkeit	40 kV/mm	ASTM D 149
Temperaturbeständigkeit	90 °C	



## KRS Reparatur-Set

zur Reparatur von Mantelschäden, inkl. Zubehör

### Eigenschaften

- Praxisorientierte Zusammenstellung aller zur Reparatur benötigten Komponenten

### Hinweis

- Ausführliche Produkteigenschaften sowie technische Daten siehe Reparaturband „No. 72“

### Anwendung/Eignung

- Reparatur von Mantelschäden

### Hinweis

- Sind neben dem Kabelmantel auch Leiterisolierung, Schirm oder Bewehrung des Kabels beschädigt, muss eine Reparaturmuffe eingesetzt werden (z. B. Gießharz-Verbindungs- muffe MZ).



### Lieferumfang

Reparaturband No. 72, Reinigungstuch, Schmirgelleinen, Montageanleitung

Typ		Art.-Nr.
KRS	1	145911

## HB Schmelzkleber

zur Abdichtung gegen Feuchtigkeit

### Eigenschaften

- Schmelzbar
- In Bandform
- Halogenfrei

### Anwendung/Eignung

- Wasserdichter Abschluss bei Schrumpfprodukten

### Lieferumfang

Schmelzkleber



### Farben



Transparent

Typ	Farben	Länge m	Breite mm	Dicke mm	Art.-Nr.
HB	Transparent	50	25	0,25	130837

# ZUBEHÖR



Heizsysteme..... 246



Kabelbinder..... 248



Werkzeuge..... 251



Chemieprodukte..... 258



Sonstiges..... 273



## RB Rohrbegleitheizsystem

selbstregelnd

### Eigenschaften

- VDE-Zulassung
- Regelt unterschiedliche Wärmezufuhr, auch bei wechselnden Außentemperaturen
- Keine Überhitzungsgefahr an Kreuzungsstellen
- Wirtschaftlich und betriebsicher
- Einfache Montage



**Lieferumfang**  
1 VPE bzw. 1 Stück

Typ	Funktion	Länge m	Art.-Nr.	
<b>Heizbänder</b>				
RB	10	selbstregelndes Heizband	100	249698
	10	selbstregelndes Heizband	300	249699
	25	selbstregelndes Heizband	100	249700
	25	selbstregelndes Heizband	300	249701
<b>Schrumpfgarnituren</b>				
RB/SAG1	Schrumpfanschlussgarnitur	Verbindung von NYM-/NYY-Kabeln auf das Heizband		145882
DB/EAG	Endabschlussgarnitur	Endabschluss des Heizbandes		145874
DB/AG	Anschlussgarnitur	Anschluss des Heizbandes an den Anschlusskasten		145873

ZUBEHÖR



## DB Heizsystem

für Dachflächen und Dachrinnen

### Eigenschaften

- VDE-Zulassung
- Selbstregelndes Dachrinnen- und Dachflächenheizsystem
- Kein Durchbrennen der Heizbänder durch Selbstregelleffekt
- Niedrige Energiekosten
- Einfache Montage
- Wartungsfrei



### Lieferumfang

1 VPE bzw. 1 Stück

Typ	Funktion	Länge m	Art.-Nr.	
<b>Heizbänder</b>				
DB	36	selbstregelndes Heizband	100	249702
	36	selbstregelndes Heizband	300	249703
<b>Schrumpfgarnituren</b>				
DB/EAG	Endabschlussgarnitur	Endabschluss des Heizbandes		145874
DB/AG	Anschlussgarnitur	Anschluss des Heizbandes an den Anschlusskasten		145873



# KS Kabelbinder

Standard

### Eigenschaften

- Leichte Handhabung und sichere Montage durch glatte, runde Kanten
- Leichtes Aufnehmen, Einführen und Anziehen durch Innenverzahnung und abgerundetes Ende
- Beständig gegen Erdalkalien
- Beständig gegen Schimmel und Öl
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen (Farbe schwarz)
- Beständig gegen verdünnte Säuren und Laugen
- Halogenfrei
- Schwer entflammbar

### Anwendung/Eignung

- Bündeln
- Befestigen

### Hinweis

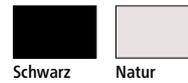
- Die Längenangaben sind Nennmaße, daher können die tatsächlichen Längen leicht abweichen.

### Material

- Polyamid 6.6  
Unter Standardbedingungen entsprechen 9,81 N = 1 kg



### Farben



### Lieferumfang

1 VPE Kabelbinder

Typ	Farben	Länge mm	Breite mm	Mindestbelastbarkeit N	Stück	Art.-Nr.
KS	Natur	98	2,5	80	100	146409
	Schwarz	98	2,5	80	100	146408
KS	Natur	130	2,6	80	100	146454
	Schwarz	130	2,6	80	100	146453
	Natur	200	2,6	80	100	146414
	Schwarz	200	2,6	80	100	146412
KS	Natur	140	3,6	130	100	146419
	Schwarz	140	3,6	130	100	146416
	Natur	200	3,6	130	100	146452
	Schwarz	200	3,6	130	100	146450
	Natur	290	3,6	130	100	146424
	Schwarz	290	3,6	130	100	146422
KS	Natur	200	4,8	220	100	146428
	Schwarz	200	4,8	220	100	146426
	Natur	290	4,8	220	100	146433
	Schwarz	290	4,8	220	100	146431
	Natur	360	4,8	220	100	146435
	Schwarz	360	4,8	220	100	146434
KS	Natur	300	7,8	530	100	146437
	Schwarz	300	7,8	530	100	146436
	Natur	365	7,8	530	100	146440
	Schwarz	365	7,8	530	100	146438
	Natur	750	7,8	530	100	146443
	Schwarz	750	7,8	530	100	146442
KS	Natur	780	9,0	790	100	146449
	Schwarz	780	9,0	790	100	146448
KS	Natur	500	12,6	1100	50	146445
	Schwarz	500	12,6	1100	50	146444
	Natur	850	12,6	1100	50	146447
	Schwarz	850	12,6	1100	50	146446

ZUBEHÖR

Technische Daten	Wert
Verarbeitungstemperatur	-10 °C bis 60 °C
Umgebungstemperatur bei Betrieb (nach der Montage)	-40 °C bis 80 °C
Durchschlagsfestigkeit	50 kV/mm



## KZB Befestigungssockel

für Kabelbinder

### Eigenschaften

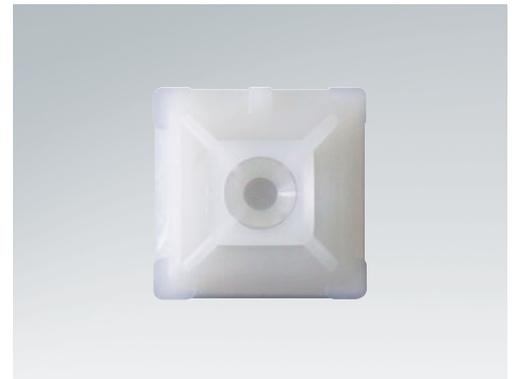
- Auch an schwer zugänglichen Stellen mit Klebefolie leicht montierbar
- Ausgezeichnete Beständigkeit gegen Alkalien, Öle, Schmierfette, Ölprodukte und Lösemittel
- Begrenzt säurebeständig
- Beständig gegen Schimmel und Öl
- Selbstverlöschend

### Anwendung/Eignung

- Befestigung von Kabelbindern
- Vorfertigung oder nachträgliche Montage z. B. in Büromaschinen, Aufzügen, Kraftfahrzeugen und Schaltschränken

### Material

- Polyamid 6.6



### Lieferumfang

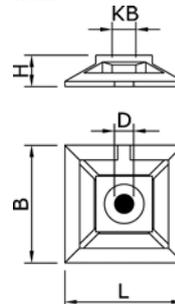
1 VPE Befestigungssockel

### Farben



Natur

### Maße



KB = max. Breite Kabelbinder

Typ		L m	B mm	D mm	H mm	KB mm	Stück	Art.-Nr.
KZB2K	3.6	20	20	3,2	5,3	4	100	146484
	4.8	28	28	4,7	5,8	5	100	146486



# CM Kabelmarkierer

zur Markierung von Kabeln und Leitungen

### Eigenschaften

- Beschriftbar
- Beständig gegen Feuchtigkeit
- Beständig gegen Öl
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen

### Anwendung/Eignung

- Dauerhafte Markierung von Kabeln und Leitungen



### Lieferumfang

1 VPE Kabelmarkierer

Typ		Länge m	Dicke mm	max. Kabel-Ø mm	Beschriftungsfeldgröße Höhe x Breite mm	Art.-Nr.
CM	10	75	0,08	13	23 x 25	124088
	20	150	0,08	33	23 x 25	124089

ZUBEHÖR



## CPB

# Schrumpfbrennergarnitur

zur Montage von Warmschrumpfprodukten

### Eigenschaften

- Erleichtertes Arbeiten durch drehbaren Schlauchanschluss
- Gaszufuhrstopp bei nicht aufgesetztem Brenner
- Minimale Überhitzungsgefahr
- Sofortiges Erlöschen der Flamme bei Entlastung der Drucktaste
- Stufenlos regulierbare Flamme
- Einfacher Brennerwechsel durch Bajonettverschluss
- Schnelle Piezozündung

### Anwendung/Eignung

- Geeignet für dickwandige, kleberbeschichtete Schrumpfschläuche
- Schrumpfen von Warmschrumpfprodukten aus Polyolefin mit Flamme bzw. Heißluftstrom auf das bei der Extrusion festgelegte Maß

### Warnhinweis

- Flüssiggas ist schwerer als Luft! Bitte beachten Sie die den Schrumpfbrennergarnituren beigefügten Sicherheitsvorschriften!



### Lieferumfang

Aluminiumprofil-Holzkoffer mit Komponenten (siehe Bestelldaten)

Hinweis: Einzelteile können separat nachbestellt werden.

Typ		Art.-Nr.
CPB	5 (Set)	146765
	6 (Set)	146766

Typ	CPB 5 Set-Komponenten	CPB 6 Set-Komponenten	Länge m	Inhalt ml	Art.-Nr.
Handgriff CPB 5/6 mit Piezozündung	•	•			146781
Spitzbrenner (gekröpft)	•	•			146782
Schrumpfbrenner (gekröpft)	•	•			146783
Heißluftbrenner (gekröpft)	•	•			146784
Gasschlauch HD 4.4 R 3/8" li x R 3/8" li	•	•	4		146769
Schlauchbruchsicherung R 3/8" x 3/8" li	•	•			146770
Druckregler R 3/8" x 3/8" li	•	•			146780
Druckregler DIN/Kombi 21,8-14 LH x R 3/8 LH	•				123960
Umfüllstutzen für Kleingasflasche, DIN Kombi		•			146786
Kleingasflasche, nachfüllbar		•		400	146785

- im Lieferumfang enthalten



## HG 2310 LCD Heißluftgebläse

zur Montage von Warmschrumpfprodukten

### Eigenschaften

- Einfache Bedienung
- Minimale Überhitzungsgefahr
- Stufenlos regulierbare Temperatur und Luftmenge

### Anwendung/Eignung

- Geeignet für dünnwandige Warmschrumpfprodukte aus Polyolefin



### Lieferumfang

HG 2310 LCD Heißluftgebläse 2300 W / 230 V

Koffer leer

Düsen (siehe Bestelldaten)

Typ		Art.-Nr.
<b>HG 2310 LCD</b>	Heißluftgebläse 2300 W / 230 V	123979
<b>Koffer leer</b>	für HG 2310 LCD	123963
<b>Düse ST746</b>	Löt-Reflektor	123950
<b>Düse ST708</b>	Reduzierung/20 mm	123952
<b>Düse ST707</b>	Reduzierung/14 mm	123953
<b>Düse ST705</b>	Schrumpf-Reflektor	123951

**PZ1****Mechanische Presszange**

für Aderverbinder AVS und AVUS

**Eigenschaften**

- Kompakte Bauart
- Einfache Handhabung

**Anwendung/Eignung**

- Zum formschlüssigen Verpressen der Aderverbinder AVS und AVUS

**Lieferumfang**

Mechanische Presszange PZ1



Typ	Art.-Nr.
PZ1      Mechanische Presszange	124006



## PZ2

### Mechanische Presszange

für Warmschrumpf-Quetschverbinder DR

#### Eigenschaften

- Universell einsetzbar für 3 Größen
- Einfache Handhabung

#### Anwendung/Eignung

- Zum formschlüssigen Verpressen der Warmschrumpf-Quetschverbinder DR



#### Lieferumfang

Mechanische Presszange PZ2

Typ	Art.-Nr.
PZ2      Mechanische Presszange	123770



## Gegenhalter Montagehilfe

für Schraubverbinder Typ CSV und Schraubkabelschuh Typ CSK

Der Gegenhalter ist geeignet als Montagehilfe für die Montage von Schraubverbindern und Schraubkabelschuhen mit einem Durchmesser von 14 bis 40 mm.

---

### Lieferumfang

Gegenhalter, Reduzierprisma



Typ	Art.-Nr.
Gegenhalter	255404



## CP-FLM20 Multiwerkzeug

zur Bearbeitung von Mittelspannungskabeln

Das Multiwerkzeug eignet sich zum Einschneiden und Absetzen von Außenmantel und Leiterisolierung sowie zum Bearbeiten der kalt abziehbaren Leitschicht.

### Eigenschaften

- Einsatz bei Kabeln mit einem Durchmesser 15 - 50 mm
- Für kalt abziehbare Leitschicht je nach Materialstärke 0,3/0,4 oder 0,7/0,8 mm
- Einstellbare Begrenzung- und Anschlagstangen
- Schnitttiefe des Messers für Isolation und Kabelmantel bis 10 mm
- Für PVC-/PE-/XLPE-Isolation geeignet
- Vorschub einstellbar

### Anwendung/Eignung

- Einschneiden und Absetzen des Außenmantels
- Kontrolliertes Einritzen der kalt abziehbaren Leitschicht
- Einschneiden und Absetzen der Leiterisolierung



### Lieferumfang

CP-FLM20: Transportkoffer, Multiwerkzeug, Montagekleinteile, Montageanleitung

CP-FLM20-S1: Ersatzmesser

CP-FLM20-S2: Ersatzmesser

Typ		Art.-Nr.
CP-FLM20	Multiwerkzeug	250351
CP-FLM20-S1	Ersatzmesser (für Kabelmantel)	250355
CP-FLM20-S2	Ersatzmesser (für Halbleiterschicht)	250358



## CP-P20 Schälgerät

zur Bearbeitung von Mittelspannungskabeln

Zum Abschälen der fest extrudierten äußeren Leitschicht.

### Eigenschaften

- Min. Absetzmaß ca. 30 mm
- Einstellbare Schälentiefe 0 - 1,2 mm mit 0,1 mm Feinabstufung
- Garantiert eine konstant gute Qualität der Schäloberfläche
- Schälmesser aus Hartmetall
- Arbeitsbereich 10 - 50 mm
- Definierter Abschluss-Rundschnitt
- Schälbeginn direkt am Kabelende
- Automatischer Arbeitsvorschub

### Anwendung/Eignung

- Einschneiden und Abschälen der fest extrudierten äußeren Leitschicht



### Lieferumfang

CP-P20: Schälgerät, Montageanleitung

Ersatzmesser

Montagekoffer

Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Art.-Nr.
CP-P20 Schälgerät				250354
Ersatzmesser (für Halbleiterschicht)				293710
Montagekoffer	200	300	90	255897



## UNIVERSAL CLEANER 121

### Reiniger

zum Reinigen und Entfetten

#### Eigenschaften

- Verwendbar auf Neopren, Polyethylen, EPR, XLPE, PVC, Butyl-Gummi und thermoplastischen Isolationen
- Kein Freisprühen des Sprühkopfes erforderlich
- Reinigt und entfettet ohne zu leiten und ohne Rückstände
- Sicher, schnell wirkend
- Keine Zersetzung

#### Anwendung/Eignung

- Abwaschen von Leitschichten
- Löst halbleitende Rückstände (z. B. Graphitschichten)
- Reinigen und Entfetten von Motoren und elektrischer Ausrüstung
- Reinigen von Kabeln und Leitungen

#### Hinweis

- Zu reinigende Teile gut abwaschen, trocknen lassen oder mit Lappen abwischen. Bei Bedarf Vorgang wiederholen. Vor Reinigung von Kunststoffen oder lackierten Teilen die Verträglichkeit auf kleiner Fläche testen.



#### Farben



Farblos, klar

#### Lieferumfang

Reiniger

Typ	Inhalt l	Gebinde	Art.-Nr.
UNIVERSAL CLEANER 121	0,4	Spray	146404
	1	Kanister	124026
	5	Kanister	124027
	20	Fass	146405
	200	Fass	124029

Technische Daten	Wert
Dichte	0,62 g/cm <sup>3</sup>
Dampfdruck (bei 20 °C)	200,00 hPa
Flammpunkt	-19 °C
Zündtemperatur	260 °C
Untere Explosionsgrenze in Vol.-%	1,1
Obere Explosionsgrenze in Vol.-%	13,0



## ZINC SPRAY 171

### Korrosionsschutzspray

zur nachträglichen Verzinkung

ZINC SPRAY 171 bildet einen widerstandsfähigen, flexiblen Film, der sich durch einen elektrochemischen Vorgang mit Stahl und Eisen verbindet und dem aktiven, kathodischen Korrosionsschutz dient.

#### Eigenschaften

- Glatter, porenfeiner Film
- Abgefüllt mit Kohlenwasserstoff-Treibmittel (brennbar)
- Lackierbar
- Punktschweißfähig
- Schnelltrocknend
- Keine Kennzeichnung nach ArbStoffVO
- Keine Gefahrenklasse nach VBF
- Witterungsbeständig
- Elektrisch leitfähig
- Unempfindlich gegen Frost

#### Anwendung/Eignung

- Dauerhafter Korrosionsschutz
- Ausbessern beschädigter Zinkschichten
- Ausbessern galvanischer Oberflächen
- Grundierung als Ersatz von Mennige
- Grundierung bei der Autoreparatur
- Hohlraumversiegelung
- Kaltverzinkung
- Schutz gegen Oxidation
- Schutz gegen Rostfraß
- Unterbodenschutz



#### Farben



Grau

#### Lieferumfang

Korrosionsschutzspray

Typ	Inhalt	Gebinde	Art.-Nr.
ZINC SPRAY 171	0,4	Spray	124030

ZINC SPRAY 171 ist nach dem Lebensmittelrecht nicht zugelassen. Ebenfalls nicht zugelassen nach der Baustoff-Norm Ausgabe 8/76 vom Institut für Bautechnik: Prüfgrundsätze für Kunststoffbeschichtungen von Abwasserrohren, Formstücken und Rohrfertigteilen aus Stahl und Aluminium.

Technische Daten	Wert
Dichte	0,95 g/cm <sup>3</sup>
Zinkreinheit	99 %

**ELECTRO 2-26****Schutzmittel**

zum Schutz elektrischer Ausrüstungen

**Eigenschaften**

- Durchdringt und schmiert

**Anwendung/Eignung**

- Schutz gegen Korrosion
- Schutz gegen Oxidation
- Schutz vor Funkenschlag
- Schutz vor Kriechströmen
- Schutz vor Kurzschlüssen
- Unterhalt und Schutz elektrischer Ausrüstungen
- Verbessert den Widerstandsbeiwert
- Verdrängt und versiegelt gegen Feuchtigkeit

**Lieferumfang**

Schutzmittel

**Farben**

Transparent

Typ	Inhalt l	Gebinde	Art.-Nr.
ELECTRO 2-26	0,4	Spray	124045
	5	Kanister	124046
	20	Fass	124047

Technische Daten	Wert
Dichte	0,80 g/cm <sup>3</sup>
Flammpunkt	105 °C
Viskosität (cP)	30/40 °C
Durchschlagsfestigkeit	150 kV/mm



## INDUSTRIE 3-36

### Schutzmittel

zum Schutz von Metallen

#### Eigenschaften

- Bildet klaren, unsichtbaren Film
- Durchdringt und schmiert

#### Anwendung/Eignung

- Löst Rost
- Löst festsitzende Teile
- Schutz gegen Korrosion
- Schutz von Eisen- und Nichteisenmetallen während Lagerung, Verarbeitung und Transport
- Schutz vor Feuchtigkeit



#### Lieferumfang

Schutzmittel

#### Farben



Transparent

Typ	Inhalt l	Gebinde	Art.-Nr.
INDUSTRIE 3-36	0,4	Spray	124014
	5	Kanister	124015
	20	Fass	124016
	200	Fass	124013

Technische Daten	Wert
Dichte	0,81 g/cm <sup>3</sup>
Flammpunkt	105 °C
Viskosität (cP)	30/40 °C
Durchschlagsfestigkeit	180 kV/mm

**URETHAN****Schutz- und Isolierlack**

zum Schutz gegen chemische Einwirkungen

**Eigenschaften**

- Besonders widerstandsfähig

**Anwendung/Eignung**

- Schutz gegen Korrosion
- Schutz vor Feuchtigkeit
- Schutz gegen chemische Einwirkungen an Geräten und Werkstoffen
- Schutzüberzug für Elektromotoren, Trafos, Bauteile und Geräte

**Lieferumfang**

Schutz- und Isolierlack

**Farben**

Transparent

Typ	Inhalt	Gebinde	Art.-Nr.
URETHAN transparent	0,4	Spray	124017
URETHAN transparent	5	Kanister	124018

Technische Daten	Wert
Dichte	0,79 g/cm <sup>3</sup>
Trockenzeit	25-30 Minuten
Flammpunkt	-97 °C
Durchschlagsfestigkeit	82.9 kV/mm



## CONTACT CLEANER

### Reinigungsspray

zur Reinigung elektronischer Komponenten

#### Eigenschaften

- Greift Plastik, Gummi und Lacke nicht an
- Neutral
- Schnell verdunstend

#### Anwendung/Eignung

- Entfernt leichte Verschmutzungen wie Staub, Fasern, Schmutz, dünne Ölschichten, Feuchtigkeit oder Rückstände von Fingerabdrücken
- Reinigen empfindlicher elektrischer und elektronischer Ausrüstung



#### Lieferumfang

Reinigungsspray

#### Farben



Transparent

Typ	Inhalt l	Gebinde	Art.-Nr.
CONTACT CLEANER	0,4	Spray	124024

Technische Daten	Wert
Dichte	0,64 g/cm <sup>3</sup>
Trockenzeit	15 Minuten



## PLASTIC Klarlack

zur Isolierung und Versiegelung

### Eigenschaften

- Durchlötlbar
- Tropft nicht
- Besonders widerstandsfähig

### Anwendung/Eignung

- Abdichten
- Beseitigung bzw. Verhinderung von Kriechströmen, Coroneffekten, Kurz- und Feinschlüssen
- Isolieren von Platinen, Bauteilen, Drähten, Kabeln
- Schutzfilm gegen Säuren, Laugen, Alkohole, Feuchtigkeit und widrige Umwelteinflüsse
- Versiegeln von Pappe, Holz, Leder



### Lieferumfang

Klarlack

### Farben



Transparent

Typ	Inhalt	Gebinde	Art.-Nr.
PLASTIC	0,4	Spray	124049

Technische Daten	Wert
Dichte	0,78 g/cm <sup>3</sup>
Flammpunkt	-97 °C
Trockenzeit	20 Minuten
Durchschlagsfestigkeit	21 kV/mm
Temperaturbeständigkeit	-70 °C bis 120 °C



## SILICON

### Isolier- und Schmierölspray

wasserabweisend, stoppt Funkenüberschläge

#### Eigenschaften

- Greift Gummi, Kunststoffe, Textilien und Lacke nicht an
- Greift Konstruktionsmaterialien nicht an
- Trocknet nicht aus
- Verklebt nicht
- Als Feuchtigkeitspuffer geeignet
- Wasserabweisend

#### Anwendung/Eignung

- Beseitigung bzw. Verhinderung von Kriechströmen, Coroneffekten, Kurz- und Feinschlüssen
- Gleitmittel zum Einziehen von Drähten
- Isolieren
- Schutz vor Funkenüberschlägen an Hochspannungsapparaten und Röhrensockeln
- Schutz vor Kurzschlüssen
- Trennmittel bei der Kunststoffproduktion
- Vermeiden von Verklebungen behandelte Teile



#### Farben



Transparent

#### Lieferumfang

Isolier- und Schmierölspray

Typ	Inhalt	Gebinde	Art.-Nr.
SILICON	0,4	Spray	124032

Technische Daten	Wert
Dichte	0,55 g/cm <sup>3</sup>
Flammpunkt	-97 °C
Viskosität (cP)	1000/20 °C
Durchschlagsfestigkeit	12 kV/mm
Temperaturbeständigkeit	-50 °C bis 200 °C



## CABLE GLISS Gleitmittelspray

zum Einziehen von Kabeln und Leitungen

### Eigenschaften

- Greift Gummi, Kunststoffe, Textilien und Lacke nicht an
- Greift Konstruktionsmaterialien nicht an
- Trocknet nicht aus
- Verklebt nicht
- Als Feuchtigkeitspuffer geeignet
- Wasserabweisend

### Anwendung/Eignung

- Zum Einziehen von Kabeln und Drähten in Elektroinstallationsrohre



Lieferumfang  
Gleitmittelspray

### Farben



Transparent

Typ	Inhalt l	Gebinde	Art.-Nr.
CABLE GLISS	0,4	Spray	124050

Technische Daten	Wert
Dichte	0,63 g/cm <sup>3</sup>
Viskosität (cP)	1000/20 °C
Durchschlagsfestigkeit	12 kV/mm
Temperaturbeständigkeit	-50 °C bis 200 °C



## EASY-GLIDE Gleitmittel

zum Einziehen von Kabeln und Leitungen

EASY-GLIDE vereinfacht und beschleunigt das Einziehen und Verlegen von Kabeln und Leitungen in Elektroinstallationsrohre und -kanäle. Schäden an Kabel- und Leitungsmänteln werden vermieden.

### Eigenschaften

- Abgefüllt in leichter, praktischer Kunststoff-Flasche oder im handlichen Eimer
- Angenehmer Duft
- Unbedenkliche Inhaltsstoffe
- Biologisch abbaubar
- Nicht korrosiv
- Beste Gleitwirkung
- Kein Verkleben und keine Fleckenbildung
- Hautverträglich und leicht abwaschbar
- Mit bloßen Händen verarbeitbar
- Nicht brennbar
- Silikonfrei
- Teflonfrei

### Anwendung/Eignung

- Gleitmittel zum Einziehen von Kabeln und Leitungen in Elektroinstallationsrohre

### Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



### Lieferumfang

Gleitmittel

Typ	Inhalt	Gebinde	Art.-Nr.
EASY-GLIDE	250 ml	Kunststoffflasche	307013
	1050 ml	Kunststoffflasche	219647
	5000 ml	Eimer	246993



## DUSTER

### Selbsttätiges Reinigungsspray

für schwer zugängliche Stellen

#### Eigenschaften

- Selbsttätig reinigend
- Neu entwickelter Inhaltsstoff
- Ergiebig
- Chemisch rein
- Geht sofort in gasförmigen Zustand über
- Greift Materialien nicht an
- Entfaltet hohen Druck
- Hinterlässt keine Spuren

#### Anwendung/Eignung

- Reinigen von schwer zugänglichen Stellen
- Bewährt in der Foto-, Optik-, Uhren-, Präzisions- und Elektronikindustrie



#### Lieferumfang

Selbsttätiges Reinigungsspray

#### Farben



Transparent

Typ	Inhalt l	Gebinde	Art.-Nr.
DUSTER	0,4	Spray	124051

Technische Daten	Wert
Dichte	0,55 g/cm <sup>3</sup>



## MINUS Abkühlspray

für die thermische Fehlerdiagnose

### Eigenschaften

- Kühlt bis -50 °C
- Greift Konstruktionsmaterialien nicht an
- Verdunstet sofort und rückstandslos
- Schnell und zuverlässig

### Anwendung/Eignung

- Thermische Fehlerdiagnose
- Vermeidung von Überhitzung beim Verlöten
- Abkühlen hitzeempfindlicher Bauteile
- Schnelle Beeinflussung von Thermostaltern, Thermostaten usw.



### Lieferumfang

Abkühlspray

### Farben



Transparent

Typ	Inhalt l	Gebinde	Art.-Nr.
MINUS	0,4	Spray	124044

Technische Daten	Wert
Dichte	0,55 g/cm <sup>3</sup>



# MULTI Multifunktionsölspray

zum Schutz und zur Reinigung

### Eigenschaften

- Reinigt
- Greift Gummi, Kunststoffe, Textilien und Lacke nicht an
- Löst Rost
- Schützt und schmiert
- Beseitigt Quietschen
- Verdrängt Wasser

### Anwendung/Eignung

- Hobby/Haus/Garten
- Werkstatt/Industrie
- Starthilfe für nasse Motoren



### Lieferumfang

Multifunktionsölspray

### Farben



Hellbraun

Typ	Inhalt	Gebinde	Art.-Nr.
MULTI	0,4	Spray	124043

Technische Daten	Wert
Dichte	0,78 g/cm <sup>3</sup>
Viskosität (cP)	30/40 °C

ZUBEHÖR



## Silikonfett Schmierfett

zur Schmierung/Fettung

### Eigenschaften

- Gute Gleitwirkung
- Ungiftig

### Anwendung/Eignung

- Gleitpaste

### Lieferumfang

Schmierfett



### Farben



Transparent

Typ	Inhalt g	Art.-Nr.
Silikonfett 90	90	124055



## EASY-CLEAN Handreinigungstücher

zur universellen Reinigung

Der hochwirksame Reinigungseffekt wird durch die Kombination aus der patentierten Flüssigkeitsformel und der strapazierfähigen, aufgerauten Tüchoberfläche erzielt. Es entfernt damit restlos und hautschonend Fett, Teer, Öl, Kupferpaste, Brems- und Kohlestaub, Lacke und Farben, Tinte, Grasflecken und viele weitere Verschmutzungen.

### Eigenschaften

- Starkes, einstufiges Reinigungssystem
- Entfernt problemlos hartnäckige Verschmutzungen
- Bindet den Schmutz ohne Rückstände zu hinterlassen
- Reinigungslösung wirkt rückfettend und schnell trocknend
- Tücher sind biologisch abbaubar
- Antibakteriell
- Frei von Schadstoffen
- Nicht giftig
- Nicht reizend
- Mit pflegenden Substanzen

### Anwendung/Eignung

- Bei feststehendem Schmutz die dunkle Seite auflegen, einwirken lassen, etwas hin und her bewegen, prüfen ob sich die Verschmutzung löst, sonst weiter einwirken lassen.
- Den groben Schmutz mit der dunklen, rauen Seite aufnehmen, auf die weiche Seite wechseln um eine restlos saubere Reinigung zu erreichen.
- Der nach der Anwendung etwas klebrige Effekt auf der Haut ist auf die rückfettende Emulsion zurückzuführen, die je nach Hauttyp unterschiedlich schnell einzieht.

### Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



### Lieferumfang

Handreinigungstücher

Hinweis: Im Verkaufsdisplay sind die Handreinigungstücher einzeln verpackt.

Typ		Inhalt Stück	Art.-Nr.
EASY-CLEAN	Kunststoffbehälter	72	264705
	Verkaufsdisplay	40	265196

## RF Rollfeder

zur dauerelastischen Kontaktierung

### Eigenschaften

- Korrosionsbeständig
- Ermüdungsfrei
- Garantiert einen gleichbleibenden radialen Anpressdruck

### Anwendung/Eignung

- Für Kabelgarnituren in Gießharz-, Schrumpf- und Aufschiebetechnik
- Für lötfreie elektrische Verbindungen von metallenen Kabelaufbauelementen (Schirm, Bewehrung, Metallmantel) und Erdungselementen (Kupfer-Erdseil, Kupfer-Gewebeslauch etc.)

### Hinweis

- Rollfedern sind keine stromtragenden Komponenten.

### Material

- Spezialstahl (rostfrei)



### Farben



Messing

Lieferumfang  
Rollfeder

Typ	Breite mm	Kabel-Ø mm	Außen-Ø mm	Art.-Nr.	
RF	0	16	6 - 10	5,7	126293
	0.5	16	9 - 14	8,5	126294
	1	16	13 - 22	13,0	126295
	2	16	17 - 28	17,5	126296
	3	16	24 - 37	21,5	126297
	4	16	33 - 49	29,0	126298
	5	20	44 - 70	37,8	126299
6	20	55 - 92	51,3	126300	

## LG

**Spachtel-/Dichtmasse**

zur Abdichtung von Durchführungen

**Eigenschaften**

- 2-Komponenten-PUR-Gießharz
- Im praktischen Zweikammer-Mischbeutel
- Mechanisch wieder entfernbar
- Halogenfrei
- Umweltverträglich
- Gas- und wasserdicht bis 1,5 bar
- Nach dem Aushärten weichelastisch
- Gute Haftung auf Metallen, Kunststoffen (PVC, XLPE und PE), Beton, Kunst- und Natursteinen
- Hervorragende thermodynamische Eigenschaften

**Anwendung/Eignung**

- Freiluft
- Innenraum
- Erdreich
- Wasser
- Abdichten von Mauerdurchführungen

**Lagerzeit/Haltbarkeit**

- Bei Umgebungstemperaturen zwischen 15 °C und 35 °C: 18 Monate im Aluminiumbeutel

**Lieferumfang**

Spachtel-/Dichtmasse, Spatel, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Kabelzentrierung KZ (siehe Zubehör)

Reiniger UNIVERSAL CLEANER 121 (siehe Zubehör)

Hinweis: Weitere Gebindegrößen auf Anfrage.

Typ		Inhalt ml	Art.-Nr.
LG	250	250	125198
	500	500	125199

Technische Daten	Wert
Dichte	1,10 g/cm <sup>3</sup>
Härte	80 Shore A
Reaktionsmittel Flammpunkt im offenen Tiegel min.	200 °C
Gießharzkomponenten Flammpunkt im offenen Tiegel min.	200 °C
Reaktionstemperatur	60 °C
Verarbeitungszeit (Topfzeit) 250 ml Ansatz	
20 °C	15 Minuten
35 °C	9 Minuten

**KZ****Kabelzentrierung**

zur Reduzierung der Spachtel-/Dichtmasse in Durchführungen

**Eigenschaften**

- Flexibel
- Individuell einkürzbar

**Anwendung/Eignung**

- Kabelzentrierung in Durchführungen

**Material**

- Polyethylen-Schaum

**Lieferumfang**

Kabelzentrierung

Typ		Länge m	Dicke mm	Art.-Nr.
KZ	20	1	20	143490
	30	1	30	143491
	40	1	40	143492

## DUCT SEAL Universal-Dichtungskitt

auf Basis nicht trocknender Synthetik-Öle

### Eigenschaften

- Trotz fester Konsistenz und Formbeständigkeit leicht modellierbar
- Ausgezeichnete Haftung auf nahezu allen Materialien (Metall, Beton, Stein, Holz, Glas, Keramik, Emaille u.v.a)
- Viskosität plastisch
- Hervorragende Alterungsbeständigkeit
- Sehr gute Beständigkeit gegen Gase
- Sehr gute Beständigkeit gegen Kondensate
- Sehr gute Wasserbeständigkeit
- Einfache Verarbeitung

### Anwendung/Eignung

- Abdichten von Mauerdurchführungen, Kabelkanälen, elektrischen Apparaten, Abwasserkanälen, Sanitärinstallationen



### Farben



Grau

### Lieferumfang

Universal-Dichtungskitt

Optionales Zubehör: Reiniger UNIVERSAL CLEANER 121 (siehe Zubehör)

Typ		Art.-Nr.
DUCT SEAL	0,454 kg	240358
	2,5 kg	240357

Technische Daten	Wert
Temperaturbeständigkeit kurzfristig	120 °C
Temperaturbeständigkeit dauerhaft	
Min.	-4 °C
Max.	80 °C

## LW Spleißkassettensystem

für Lichtwellenleiter

### Eigenschaften

- Anflanshbare Zugabfangung für Glasfasern
- Einführungszone für bis zu 12 Glasfasern
- Flammwidriges Kunststoffgehäuse
- Alle gängigen Spleißhalter sind aufklickbar (mit Verdrehschutz)
- Einfache Bündeladerbefestigung
- Erleichtertes Einlegen von Glasfasern durch Gegenhaltvorrichtung
- Wegschlaufmöglichkeit in andere Ebenen mit vorgesehenem Abgang
- Halogenfrei
- Mechanische Zugentlastung

### Anwendung/Eignung

- Bei hohen Anforderungen in der Glasfaserverkabelung- und Verbindertechnik
- Kompakte Muffen
- Kopplergehäuse in Muffen oder Schubladen
- Mechanischer Schutz der gespleißten Glasfaser
- Schubladen-Applikation (modularer Verteilfelder), in denen das Pigtail mittels wählbarem Zugabfangadapter übersichtlich montiert werden kann
- Vertikaleinschübe, die Mehrfachfunktionalität und Flexibilität beinhalten

### Hinweis

- Die empfohlene Einsatztemperatur beträgt -55 bis +70 °C

### Material

- Ethylen-Vinyl-Acetat Einlage
- Flexibler Schrumpfschlauch
- Rostfreier Stahlbarren



### Lieferumfang

1 VPE

Typ	Farben	Stück	Art.-Nr.
LWK Spleißkassette	Blau	25	146694
LWD Deckel	Transparent	25	126505
<b>Zugabfangungen</b>			
LZW-R Zugabfangung rechts	Blau	25	126498
LZW-L Zugabfangung links	Blau	25	126497
<b>Spleißhalter</b>			
LWH-S Spleißhalter Crimpschutz	Transparent	25	126506
LWH-L Spleißhalter 6xSchrumpf	Transparent	25	126499
<b>Spleißschutz</b>			
LHS Schrumpfspleißschutz	Transparent	50	146706

## AZK Abzweigklammer

zur Abdichtung von Kabelzwischenräumen

### Eigenschaften

- Mit Heißschmelzkleber
- Formstabil

### Anwendung/Eignung

- Abdichten von mehrfachen Kabelein-  
führungen in Schrumpfmanschetten  
und Schrumpfschläuchen



Lieferumfang  
Abzweigklammer

Typ	Länge mm	Breite mm	Art.-Nr.
AZK klein	64	28	123982
AZK groß	110	60	143744

## SVL Schirmverbindungsleitung

für Fernmeldekabel

### Eigenschaften

- Hohe Flexibilität

### Anwendung/Eignung

- Verbinden und Abzweigen von aluminiumkaschierten Kabelmänteln
- Für zwei oder mehrere Fernmeldekabel



### Lieferumfang

Schirmverbindungsleitung

Typ		Länge mm	Art.-Nr.
SVL	230	230	143314
	300	300	143318
	350	350	143319
	400	400	143320
	450	450	143317
	500	500	143321

## SAS Abzweigset

für Fernmeldekabel

### Eigenschaften

- Mit Anschlussklemmen
- Hohe Flexibilität

### Anwendung/Eignung

- Verbinden und Abzweigen von aluminiumkaschierten Kabelmänteln
- Für zwei oder mehrere Fernmeldekabel

### Lieferumfang

Abzweigklemme, Schirmverbindungsleitung mit Anschlussklemmen



Typ		Länge mm	Art.-Nr.
SAS	120	120	190760

# INDEX

Suchverzeichnis: Artikelnummern .....	282
Suchverzeichnis: Artikelbezeichnungen .....	289
Suchverzeichnis: Produktfamilien .....	290

<b>123...</b>	124730.....97	125875.....202	126089.....204	126261.....203
123770.....254	124763.....97	125876.....202	126091.....204	126264.....203
123950.....252	124786.....87	125877.....202	126093.....204	126265.....203
123951.....252	124787.....87	125878.....202	126094.....204	126266.....203
123952.....252	124788.....87	125879.....202	126096.....204	126267.....203
123953.....252	124789.....87	125888.....200	126098.....204	126293.....273
123960.....251	124790.....87	125889.....200	126099.....204	126294.....273
123963.....252	124815.....87	125890.....200	126102.....204	126295.....273
123979.....252	124861.....86	125891.....200	126105.....205	126296.....273
123982.....278	124865.....86	125892.....200	126106.....205	126297.....273
	124901.....102	125895.....198	126134.....205	126298.....273
<b>124...</b>	124909.....102	125897.....199	126135.....205	126299.....273
124013.....261	124962.....102	125898.....199	126136.....205	126300.....273
124014.....261	124986.....102	125899.....199	126137.....205	126301.....218
124015.....261	124989.....102	125900.....199	126138.....205	126302.....218
124016.....261	124990.....102	125901.....199	126164.....214	126303.....237
124017.....262	124991.....102	125902.....199	126165.....214	126313.....237
124018.....262	124992.....102	125903.....199	126169.....214	126315.....237
124024.....263		125904.....199	126170.....214	126316.....237
124026.....258	<b>125...</b>	125905.....199	126172.....214	126497.....277
124027.....258	125153.....106	125906.....199	126179.....213	126498.....277
124029.....258	125154.....106	125907.....199	126180.....213	126499.....277
124030.....259	125155.....106	125909.....211	126181.....213	126505.....277
124032.....265	125165.....105	125914.....217	126182.....213	126506.....277
124043.....270	125166.....105	125915.....217	126183.....213	126665.....14
124044.....269	125167.....105	125916.....217	126184.....213	126672.....18
124045.....260	125198.....274	125947.....200	126185.....213	126674.....18
124046.....260	125199.....274	125948.....200	126186.....213	126675.....18
124047.....260	125202.....112	125950.....198	126187.....213	126676.....18
124049.....264	125203.....112	125951.....198	126188.....213	126696.....24
124050.....266	125204.....112	125952.....198	126189.....213	126697.....24
124051.....268	125205.....112	125953.....198	126190.....213	126698.....24
124055.....271	125206.....112	125954.....198	126191.....213	126713.....24
124088.....250	125207.....112	125955.....198	126192.....213	126714.....24
124089.....250	125208.....112	125956.....198	126193.....213	126715.....24
124169.....80	125209.....112	125957.....198	126194.....210	126716.....24
124170.....80	125286.....108	125958.....198	126195.....210	126717.....24
124171.....80	125287.....108	125959.....198	126196.....210	126719.....26
124172.....80	125288.....108	125960.....198	126197.....210	126720.....26
124173.....80	125289.....108	125961.....198	126199.....210	126721.....26
124174.....80	125290.....108	125962.....198	126200.....210	126740.....26
124175.....80	125291.....108	125963.....198	126201.....210	126745.....14
124176.....80	125334.....69	125964.....198	126202.....210	126769.....25
124293.....78, 79	125335.....69	125965.....198	126204.....210	126770.....25
124294.....78, 79	125336.....69	125966.....199	126205.....210	126771.....25
124295.....78, 79	125337.....69	125967.....198	126206.....210	126773.....25
124296.....78, 79	125338.....69		126207.....210	126797.....40
124297.....78, 79	125339.....69	<b>126...</b>	126208.....210	126798.....40
124298.....78	125345.....69	126040.....204	126209.....210	126799.....40
124299.....78	125351.....69	126044.....204	126211.....210	126803.....40
124300.....78	125365.....71	126046.....204	126214.....214	126804.....40
124308.....78	125371.....71	126048.....204	126216.....215	126805.....40
124309.....78	125373.....71	126051.....204	126242.....203	126806.....40
124318.....126	125374.....71	126052.....204	126243.....203	126807.....40
124319.....126	125475.....233	126054.....204	126245.....203	126808.....40
124320.....126	125476.....233	126055.....204	126246.....203	126809.....40
124505.....82	125483.....233	126059.....204	126247.....203	126810.....40
124506.....82	125533.....238	126060.....204	126248.....203	126811.....40
124507.....77	125583.....241	126064.....204	126249.....203	126821.....37
124508.....77	125584.....238	126065.....204	126250.....203	126822.....38
124510.....82	125587.....242	126070.....204	126251.....203	126823.....38
124511.....82	125589.....238	126072.....204	126252.....203	126824.....38
124513.....82	125590.....239	126074.....204	126253.....203	126832.....38
124516.....83	125591.....234	126077.....204	126254.....203	126847.....39
124517.....83	125604.....239	126080.....204	126255.....203	126854.....39
124518.....83	125624.....242	126082.....204	126258.....203	126855.....39
124683.....99	125870.....202	126085.....204	126259.....203	126856.....39
124685.....100	125872.....202	126087.....204	126260.....203	126857.....39

126891.....	46	127083.....	54	127203.....	47	127699.....	90	<b>133...</b>	
126899.....	46	127084.....	53	127204.....	47	127700.....	90	133024.....	93, 94
126907.....	46	127085.....	53	127205.....	47	127701.....	90	133841.....	97
126916.....	46	127086.....	53	127206.....	47	127703.....	90	<b>134...</b>	
126924.....	46	127087.....	54	127207.....	47	127705.....	84	134999.....	102
126932.....	46	127088.....	54	127208.....	47	127706.....	84	<b>135...</b>	
126940.....	46	127089.....	53	127209.....	47	127707.....	84	135533.....	108
126945.....	46	127090.....	54	127210.....	47	127708.....	84	135534.....	106
126950.....	46	127091.....	54	127211.....	47	127709.....	90	135859.....	62
126954.....	46	127092.....	53	127212.....	47	127733.....	90	135860.....	65
126960.....	46	127093.....	53	127213.....	47	127763.....	90	<b>130...</b>	
126961.....	46	127094.....	53	127214.....	47			130519.....	233
126969.....	46	127095.....	54	127215.....	47			130615.....	233
126977.....	50	127096.....	54	127216.....	47			130618.....	233
126990.....	50	127097.....	55	127217.....	47			130619.....	233
126995.....	50	127098.....	56	127218.....	47			130622.....	233
<b>127...</b>		127099.....	55	127225.....	48			130622.....	233
127000.....	50	127100.....	55	127226.....	48			130624.....	233
127005.....	50	127101.....	55	127227.....	48			130626.....	233
127010.....	50	127102.....	56	127228.....	48			130629.....	233
127015.....	50	127104.....	55	127229.....	48			130630.....	233
127020.....	53	127106.....	55	127230.....	48			130652.....	233
127021.....	54	127107.....	55	127242.....	50			130654.....	233
127027.....	53	127108.....	55	127383.....	62			130655.....	233
127034.....	53	127109.....	56	127384.....	62			130656.....	233
127041.....	53	127110.....	56	127386.....	62			130660.....	233
127042.....	54	127111.....	55	127387.....	62			130662.....	233
127043.....	54	127112.....	56	127391.....	62			130664.....	233
127044.....	53	127113.....	55	127394.....	62			130665.....	233
127045.....	53	127114.....	55	127397.....	62			130666.....	233
127046.....	53	127115.....	55	127400.....	62			130667.....	233
127047.....	54	127116.....	56	127403.....	62			130668.....	233
127048.....	54	127117.....	56	127406.....	62			130675.....	233
127049.....	53	127118.....	55	127407.....	62			130837.....	244
127050.....	54	127119.....	56	127408.....	62			130945.....	16
127051.....	54	127120.....	55	127416.....	62			<b>131...</b>	
127052.....	53	127121.....	55	127417.....	62			131045.....	212
127053.....	53	127122.....	55	127418.....	62			131047.....	212
127054.....	53	127123.....	56	127421.....	62			131048.....	212
127055.....	54	127125.....	55	127423.....	62			131049.....	212
127056.....	54	127126.....	56	127425.....	62			131050.....	212
127057.....	53	127127.....	55	127427.....	62			131100.....	38
127058.....	54	127128.....	55	127429.....	62			131118.....	97
127059.....	54	127129.....	55	127431.....	62			131119.....	97
127060.....	53	127129.....	55	127431.....	62			131123.....	97
127061.....	53	127130.....	56	127471.....	60			131126.....	97
127062.....	53	127131.....	56	127472.....	60			131149.....	93, 94
127063.....	54	127132.....	55	127473.....	60			131151.....	93, 94
127064.....	54	127133.....	56	127474.....	60			131233.....	106
127065.....	53	127134.....	55	127475.....	60			131331.....	108
127066.....	54	127135.....	55	127476.....	60			131778.....	93, 94
127067.....	54	127136.....	55	127477.....	60			131854.....	93, 94
127068.....	53	127137.....	56	127487.....	65			131855.....	93, 94
127069.....	53	127138.....	56	127488.....	65			131863.....	81
127070.....	53	127139.....	55	127490.....	65			131864.....	81
127071.....	54	127139.....	55	127490.....	65			131865.....	81
127072.....	54	127140.....	56	127493.....	65			131866.....	81
127073.....	53	127141.....	55	127494.....	65			131867.....	81
127074.....	54	127142.....	55	127499.....	65			131998.....	37
127075.....	54	127143.....	55	127503.....	65			131999.....	37
127076.....	53	127144.....	56	127505.....	65			<b>132...</b>	
127077.....	53	127145.....	56	127507.....	65			132010.....	37
127078.....	53	127145.....	56	127510.....	65			132206.....	102
127079.....	54	127189.....	46	127511.....	65			132464.....	194
127080.....	54	127190.....	46	127515.....	65				
127081.....	53	127191.....	46	127522.....	65				
127082.....	54	127192.....	46	127651.....	240				
		127193.....	46	127695.....	90				
		127194.....	46	127696.....	90				
		127201.....	46	127697.....	90				
		127202.....	47	127698.....	90				

143670.....	73	144345.....	46	144444.....	54	145127.....	44	145489.....	15
143671.....	73	144347.....	47	144445.....	54	145128.....	44	145493.....	15
143672.....	73	144348.....	47	144446.....	54	145129.....	44	145496.....	15
143673.....	73	144349.....	48	144448.....	54	145130.....	44	145541.....	15
143679.....	73	144350.....	48	144449.....	54	145131.....	44	145552.....	17
143680.....	73	144362.....	50	144450.....	54	145132.....	57	145559.....	20
143744.....	278	144363.....	51	144451.....	54	145135.....	57	145560.....	20
143759.....	62	144366.....	51	144454.....	54	145137.....	57	145561.....	21
143764.....	62	144367.....	51	144455.....	54	145142.....	57	145562.....	21
143766.....	62	144368.....	50	144456.....	54	145150.....	57	145564.....	20
143770.....	62	144369.....	51	144457.....	54	145157.....	57	145565.....	21
143803.....	62	144371.....	50	144459.....	54	145165.....	57	145566.....	21
143806.....	62	144372.....	50	144460.....	54	145173.....	57	145568.....	20
143811.....	62	144374.....	51	144461.....	54	145181.....	57	145569.....	20
143818.....	62	144375.....	51	144462.....	56	145189.....	57	145570.....	21
<b>144...</b>		144378.....	50	144464.....	56	145239.....	16	145571.....	21
144013.....	62	144379.....	51	144493.....	64	145243.....	16	145572.....	20
144018.....	62	144381.....	50	144498.....	64	145246.....	14	145573.....	21
144255.....	47	144382.....	50	144527.....	67	145249.....	14	145574.....	20
144262.....	48	144383.....	51	144536.....	67	145255.....	14	145575.....	20
144263.....	48	144384.....	51	144545.....	67	145257.....	14	145576.....	21
144267.....	47	144385.....	50	144559.....	67	145266.....	14	145577.....	20
144275.....	48	144386.....	51	144596.....	65	145267.....	14	145578.....	22
144279.....	47	144388.....	50	144613.....	65	145270.....	14	145600.....	42
144286.....	48	144389.....	50	144620.....	65	145273.....	14	145604.....	42
144287.....	48	144390.....	51	144863.....	65	145282.....	14	145611.....	42
144288.....	46	144391.....	51	144876.....	194	145295.....	14	145614.....	42
144290.....	48	144392.....	50	144878.....	194	145296.....	14	145616.....	42
144291.....	47	144393.....	51	144880.....	194	145320.....	14	145622.....	216
144292.....	47	144393.....	51	144882.....	194	145332.....	14	145624.....	216
144294.....	47	144395.....	50	144884.....	194	145338.....	14	145626.....	217
144295.....	47	144396.....	50	144886.....	194	145342.....	14	145627.....	217
144298.....	48	144397.....	51	144888.....	194	145354.....	28	145628.....	217
144299.....	48	144398.....	51	144892.....	194	145362.....	13	145630.....	124
144300.....	46	144399.....	50	144898.....	194	145363.....	13	145633.....	124
144301.....	47	144400.....	51	144921.....	194	145386.....	30	145635.....	124
144302.....	47	144401.....	50	144935.....	194	145387.....	31	145653.....	19
144304.....	47	144402.....	51	144943.....	194	145388.....	30	145655.....	19
144305.....	47	144403.....	51	<b>145...</b>		145391.....	30	145656.....	19
144308.....	46	144404.....	51	145064.....	60	145396.....	32	145657.....	19
144309.....	48	144405.....	51	145064.....	60	145397.....	32	145659.....	19
144310.....	47	144406.....	50	145065.....	60	145398.....	32	145660.....	19
144312.....	47	144407.....	51	145069.....	60	145400.....	35	145661.....	19
144313.....	47	144408.....	50	145071.....	60	145401.....	35	145665.....	19
144315.....	46	144409.....	50	145073.....	60	145402.....	36	145666.....	19
144316.....	48	144410.....	51	145075.....	60	145403.....	36	145667.....	19
144317.....	47	144411.....	51	145075.....	60	145405.....	36	145668.....	19
144319.....	47	144412.....	51	145093.....	41	145406.....	36	145669.....	19
144320.....	47	144413.....	50	145096.....	41	145407.....	36	145670.....	19
144322.....	46	144414.....	51	145097.....	41	145408.....	36	145671.....	19
144323.....	47	144415.....	50	145102.....	44	145408.....	36	145680.....	19
144324.....	46	144416.....	50	145103.....	44	145434.....	34	145681.....	19
144326.....	47	144417.....	51	145104.....	44	145435.....	34	145682.....	19
144327.....	47	144418.....	51	145105.....	44	145436.....	33	145682.....	19
144328.....	46	144419.....	51	145106.....	44	145438.....	34	145771.....	232
144329.....	47	144420.....	58	145106.....	44	145439.....	33	145772.....	232
144330.....	46	144426.....	54	145107.....	44	145443.....	34	145773.....	232
144332.....	47	144428.....	54	145108.....	44	145444.....	33	145774.....	232
144333.....	47	144429.....	54	145111.....	44	145448.....	34	145775.....	232
144334.....	46	144430.....	54	145115.....	44	145449.....	33	145776.....	232
144335.....	47	144430.....	54	145116.....	44	145458.....	127	145777.....	232
144336.....	46	144431.....	54	145118.....	44	145461.....	127	145778.....	232
144338.....	47	144433.....	54	145119.....	44	145464.....	127	145779.....	232
144339.....	47	144434.....	54	145120.....	44	145479.....	17	145780.....	232
144340.....	48	144435.....	54	145121.....	44	145481.....	17	145781.....	232
144343.....	48	144437.....	54	145122.....	44	145482.....	17	145782.....	232
144344.....	47	144438.....	54	145123.....	44	145483.....	17	145783.....	232
		144439.....	54	145124.....	44	145484.....	17	145784.....	232
		144440.....	54	145125.....	44	145486.....	15	145785.....	232
		144443.....	54	145126.....	44				

145786.....	232	145991.....	236	146419.....	248	150826.....	28	<b>171...</b>	
145787.....	232	145994.....	236	146422.....	248			171756.....	169
145788.....	232	145997.....	236	146424.....	248	<b>151...</b>		171757.....	169
145789.....	232			146426.....	248	151500.....	14	171761.....	166
145790.....	232	<b>146...</b>		146428.....	248			171762.....	166
145791.....	232	146012.....	235	146431.....	248	<b>152...</b>		171763.....	166
145792.....	232	146016.....	235	146433.....	248	152008.....	60	171791.....	127
145793.....	232	146018.....	235	146434.....	248	152509.....	18		
145794.....	232	146020.....	235	146435.....	248	152520.....	18	<b>173...</b>	
145795.....	232	146024.....	235	146436.....	248	152521.....	18	173132.....	167
145796.....	232	146028.....	235	146437.....	248	152522.....	18	173134.....	167
145797.....	232	146030.....	235	146438.....	248	152523.....	18		
145798.....	232	146032.....	235	146440.....	248	152932.....	97	<b>174...</b>	
145799.....	232	146034.....	235	146442.....	248			174183.....	16
145800.....	232	146036.....	235	146443.....	248	<b>153...</b>			
145801.....	232	146038.....	235	146444.....	248	153392.....	21	<b>176...</b>	
145802.....	232	146040.....	235	146445.....	248			176369.....	205
145803.....	232	146044.....	235	146446.....	248	<b>154...</b>			
145804.....	232	146046.....	235	146447.....	248	154613.....	51	<b>180...</b>	
145805.....	232	146048.....	235	146448.....	248	154637.....	35	180231.....	36
145806.....	231	146050.....	235	146449.....	248	154982.....	41	180522.....	167
145807.....	231	146052.....	235	146450.....	248			180739.....	24
145808.....	231	146054.....	235	146452.....	248	<b>155...</b>		180760.....	24
145809.....	231	146056.....	235	146453.....	248	155202.....	95	180761.....	25
145810.....	231	146058.....	235	146454.....	248	155204.....	95	180762.....	40
145811.....	231	146060.....	236	146484.....	249	155207.....	95		
145812.....	231	146064.....	236	146486.....	249	155962.....	60	<b>181...</b>	
145813.....	231	146066.....	236	146694.....	277			181014.....	86
145814.....	231	146068.....	236	146706.....	277	<b>156...</b>			
145815.....	231	146072.....	236	146765.....	251	156847.....	64	<b>182...</b>	
145816.....	231	146107.....	236	146766.....	251			182390.....	128
145817.....	231	146109.....	236	146769.....	251	<b>157...</b>		182731.....	167
145819.....	233	146111.....	236	146770.....	251	157645.....	97	182732.....	167
145820.....	233	146113.....	236	146780.....	251			182733.....	167
145821.....	231	146115.....	236	146781.....	251	<b>158...</b>		182734.....	167
145822.....	231	146119.....	236	146782.....	251	158903.....	65	182735.....	170
145823.....	231	146123.....	68	146783.....	251			182736.....	170
145824.....	231	146124.....	68	146784.....	251	<b>159...</b>		182737.....	170
145825.....	231	146158.....	166	146785.....	251	159667.....	205	182738.....	170
145826.....	231	146159.....	166	146786.....	251	159670.....	205		
145827.....	231	146160.....	166					<b>184...</b>	
145828.....	231	146216.....	166	<b>147...</b>		<b>163...</b>		184472.....	170
145829.....	231	146217.....	166	147217.....	216	163053.....	110	184796.....	167
145830.....	231	146218.....	166	147533.....	97	163952.....	17	184797.....	167
145831.....	231	146220.....	169					184798.....	167
145832.....	231	146222.....	169	<b>148...</b>		<b>165...</b>		184799.....	167
145862.....	241	146224.....	169	148152.....	128	165612.....	41	184800.....	167
145864.....	241	146226.....	169	148153.....	128	165912.....	73	184801.....	167
145865.....	241	146228.....	166	148168.....	35			184802.....	167
145867.....	241	146234.....	169	148432.....	205	<b>166...</b>		184803.....	167
145873.....	246, 247	146235.....	169	148840.....	60	166012.....	73	184805.....	170
145874.....	246, 247	146242.....	169	148842.....	60	166013.....	73	184806.....	170
145882.....	246	146296.....	169	148844.....	71	166016.....	73	184807.....	170
145908.....	238	146297.....	166	148876.....	110	166373.....	214	184808.....	170
145911.....	243	146298.....	169			166374.....	199	184809.....	170
145938.....	235	146300.....	166	<b>149...</b>		166972.....	71	184811.....	170
145941.....	235	146301.....	166	149433.....	60	166973.....	71	184812.....	170
145945.....	235	146302.....	166					184813.....	170
145948.....	235	146303.....	169	<b>150...</b>		<b>169...</b>		184815.....	170
145951.....	235	146304.....	169	150148.....	60	169180.....	48	184816.....	170
145954.....	235	146306.....	169	150149.....	60	169406.....	80		
145957.....	235	146404.....	258	150154.....	14	169471.....	71	<b>186...</b>	
145961.....	235	146405.....	258	150158.....	14	169473.....	71	186615.....	71
145964.....	235	146408.....	248	150160.....	14	169475.....	71		
145967.....	235	146409.....	248	150161.....	14	169477.....	71	<b>189...</b>	
145970.....	235	146412.....	248	150162.....	14	169711.....	71	189738.....	199
145973.....	235	146414.....	248	150278.....	60				
145988.....	236	146416.....	248	150825.....	28				



203914.....48	<b>222...</b>	249702.....247	262704.....131	<b>290...</b>
203915.....47	222242.....71	249703.....247	262710.....12	290443.....136
203916.....48			262816.....152	290444.....136
203917.....47	<b>223...</b>	<b>250...</b>		290812.....208
203918.....48	223131.....71	250351.....256	<b>264...</b>	
203919.....47	223132.....71	250354.....257	264366.....156	<b>291...</b>
203920.....48	223574.....230	250355.....256	264705.....272	291122.....208
203921.....47	223575.....230	250358.....256	264769.....173	291178.....208
203922.....48	223576.....229	250711.....149	264988.....173	
203923.....47	223577.....229	250715.....149		<b>293...</b>
203924.....48	223578.....229	250720.....148	<b>265...</b>	293710.....257
203925.....47	223580.....228	250726.....148	265023.....155	293792.....146
203926.....48	223581.....228		265024.....155	293797.....147
203927.....47	223583.....227	<b>251...</b>	265196.....272	
203928.....48	223585.....227	251713.....135	265205.....173	<b>294...</b>
203929.....47	223590.....226		265501.....173	294806.....12
203930.....48	223591.....226	<b>252...</b>		
203931.....47	223592.....226	252101.....135	<b>266...</b>	<b>295...</b>
203934.....48	223594.....224	252110.....224	266811.....207	295167.....146
203935.....47	223595.....224			295283.....147
	223596.....224	<b>254...</b>	<b>267...</b>	
<b>204...</b>	223597.....224	254684.....27	267685.....207	<b>297...</b>
204008.....51	223598.....224		267708.....207	297104.....161
204010.....51	223599.....224	<b>255...</b>		297260.....161
204011.....51	223600.....224	255159.....105	<b>268...</b>	297310.....161
204012.....51	223602.....224	255404.....255	268322.....29	297311.....161
204013.....51	223603.....224	255897.....257	268323.....29	297348.....161
204014.....51	223604.....225		268324.....29	297349.....161
204015.....51	223605.....225	<b>256...</b>		297350.....161
204016.....51	223606.....223	256010.....149	<b>289...</b>	297351.....161
204017.....51	223607.....223	256328.....149	289677.....207	297352.....161
204018.....51	223609.....223	256838.....151	289894.....144	297353.....161
204019.....51		256839.....151	289897.....144	297358.....161
204020.....51	<b>224...</b>		289898.....144	297360.....161
204021.....51	224826.....149	<b>257...</b>	289899.....144	297361.....161
204022.....51	224853.....158	257581.....151	289900.....144	297362.....161
204023.....51		257582.....151	289901.....144	297433.....161
204024.....51	<b>225...</b>	257622.....154	289902.....144	297441.....162
204025.....51	225844.....157		289903.....144	297442.....162
204026.....51		<b>258...</b>	289904.....144	297443.....162
204027.....51	<b>237...</b>	258130.....130	289905.....144	297444.....162
204028.....51	237858.....192	258131.....130	289906.....144	297449.....162
204029.....51	237859.....192	258132.....130	289907.....144	297460.....162
204030.....51	237860.....192	258133.....130	289908.....144	297461.....162
204031.....51	237861.....192	258135.....130	289909.....144	297462.....162
204032.....51	237862.....192	258136.....130	289910.....144	297463.....162
204033.....51		258137.....130	289911.....144	297464.....162
204034.....51	<b>240...</b>	258138.....130	289912.....144	297465.....162
204035.....51	240160.....60	258140.....130	289945.....142	297466.....162
204297.....56	240163.....60	258141.....130	289947.....142	297467.....162
204298.....56	240167.....60	258142.....130	289948.....142	297468.....162
204299.....56	240168.....60	258143.....130	289949.....142	297469.....162
204310.....56	240170.....60	258144.....130	289950.....142	
204311.....56	240357.....276	258145.....130	289951.....142	<b>299...</b>
204312.....56	240358.....276	258146.....130	289952.....142	299001.....98
204313.....56		258494.....212	289953.....142	299002.....98
	<b>246...</b>	258495.....212	289954.....142	299003.....98
<b>219...</b>	246176.....148	258496.....212	289955.....142	
219647.....267	246993.....267		289956.....142	<b>301...</b>
		<b>259...</b>	289957.....142	301492.....153
<b>220...</b>	<b>247...</b>	259101.....159	289958.....142	
220775.....149	247102.....148		289959.....142	<b>302...</b>
		<b>262...</b>	289960.....142	302227.....160
<b>221...</b>	<b>249...</b>	262054.....152	289961.....142	302732.....149
221122.....101	249698.....246	262055.....152	289962.....142	
221276.....199	249699.....246	262056.....152	289963.....142	<b>306...</b>
221277.....199	249700.....246	262697.....12	289968.....208	306220.....135
	249701.....246	262699.....12		

**307...**

307013 .....267  
307669 .....29

**308...**

308543 .....131

**309...**

309283 .....150  
309284 .....150  
309445 .....116  
309446 .....116  
309447 .....116  
309448 .....118  
309449 .....118  
309514 .....136  
309516 .....136  
309517 .....136  
309519 .....136  
309520 .....136  
309521 .....136  
309522 .....136  
309523 .....136  
309525 .....136  
309526 .....136  
309527 .....136  
309528 .....136  
309529 .....136  
309530 .....136  
309534 .....139  
309535 .....139  
309536 .....139  
309537 .....139  
309539 .....139  
309540 .....139  
309541 .....139  
309542 .....139  
309545 .....139  
309546 .....139  
309548 .....139  
309550 .....139  
309551 .....139  
309552 .....139  
309553 .....139  
309554 .....139  
309583 .....168  
309800 .....165  
309801 .....165  
309802 .....165  
309806 .....165  
309807 .....165  
309808 .....165  
309810 .....165  
309811 .....165  
309812 .....165  
309813 .....168  
309815 .....168  
309816 .....168  
309820 .....168  
309821 .....168  
309822 .....168  
309823 .....168  
309824 .....168

**310...**

310553 .....117

**311...**

311594 .....125

**312...**

312445 .....135

**313...**

313461 .....208  
313462 .....207

**317...**

317353 .....104

**320...**

320436 .....116

**329...**

329567 .....92  
329569 .....92  
329572 .....92  
329587 .....92  
329588 .....92  
329589 .....92

**331...**

331184 .....131

**335...**

335120 .....119  
335121 .....119  
335565 .....92  
335566 .....92  
335567 .....85  
335750 .....104

**336...**

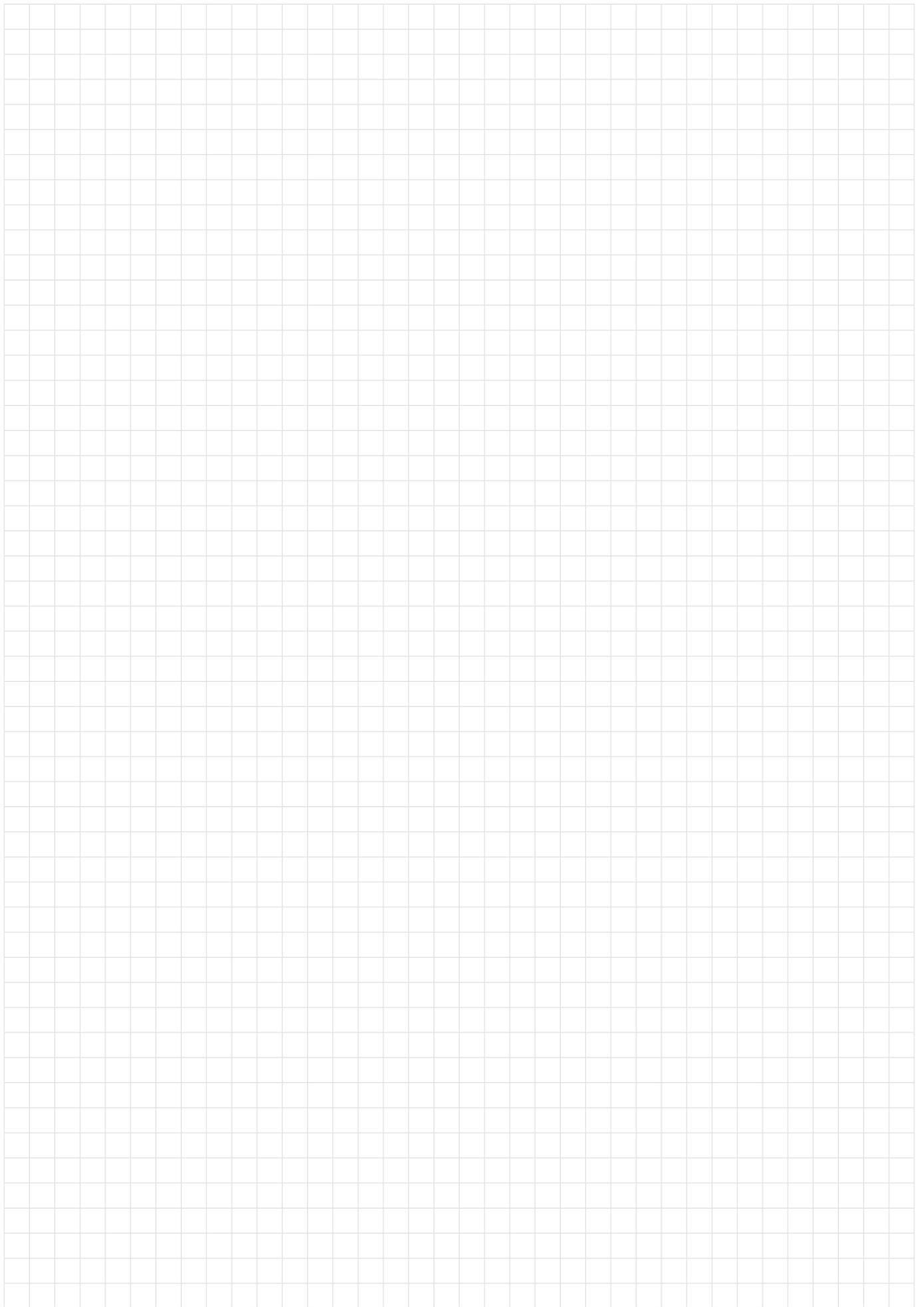
336260 .....179  
336261 .....179  
336263 .....179  
336264 .....179  
336538 .....176  
336550 .....176  
336551 .....176

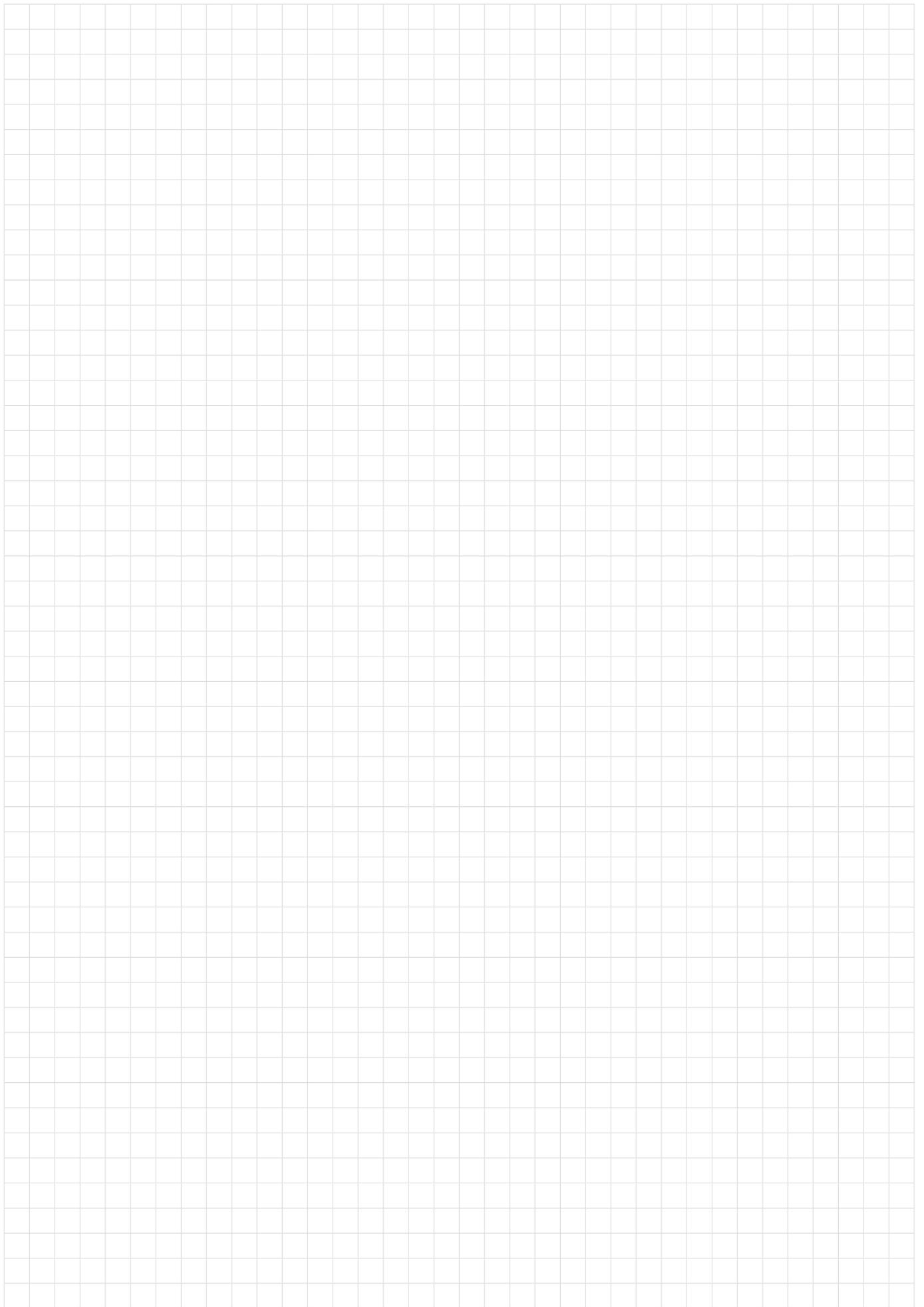
<b>A</b>			
AK	212	CTS 630A	149
AUF	220	CTS 1250A	150
AVS	216	CVS 250A	157
AVUS	216	CWS 250A	146
AZK	278	CWS 400A	148
<b>B</b>		<b>D</b>	
Befestigungsronnell	156	D1	100
<b>C</b>		DB	247
CABLE GLISS	266	DK-AL-LD	206
CAE-F	145	DK-CU-V	204
CAE-I	143	DK-CU-V-LD	205
CAESK-F	144	DR	217
CAESK-I	142	DUCT SEAL	276
CAM3-S	164	DUSTER	268
CAM-S	134	DV-AL	200
CGS 250A	147	DV-AL-CU	202
CHE-3F(A)	169	DV-CU-V	198
CHE-3F(B)	170	DVZ-AL-LD	201
CHE-3I(A)	166	DVZ-CU-V-LD	199
CHE-3I(B)	167	<b>E</b>	
CHE-F	140	EASYCELL®	116, 117, 118
CHE-I	137	EASY-CLEAN	272
CHEP-3F	186	EASY-FIX (SRMH)	27
CHEP-3I	185	EASY-GLIDE	267
CHEP(3Pb)-3F	190	EG	102
CHEP(3Pb)-3I	189	EGA	219
CHEP(H)-3F	188	ELECTRO 2-26	260
CHEP(H)-3I	187	<b>F</b>	
CHESK-3F(A)	168	FG	106
CHESK-3I(A)	165	FK	213
CHESK-F	139	FKS	213
CHESK-I	136	<b>G</b>	
CHM	132	Gegenhalter	255
CHM3	163	GG	104
CHMP(3Pb)3	181	<b>H</b>	
CHMP(3Pb)3-1	180	H	87
CHMP(3Pb)SV3-1	179	H 5-SYS	88
CHMP(H)3	178	HB	244
CHMP(H)3-1	177	HE 1/70/150	209
CHMP(H)SV3-1	176	HG 2310 LCD	252
CHMPP(3Pb)3	184	HKB	240
CHMPP(H)3	183	<b>I</b>	
CHMPPR3	182	INDUSTRIE 3-36	261
CHMPR3	175	<b>K</b>	
CHMPR3-1	174	KA	86
CHMPRSV3-1	173	Kabelabzweigklemme	210
CHMSV	130	KAV	86
CHMSV3	161	KG	105
CHMSV3-1	162	KP	215
CHM...V	131	KRS	243
CIK	155	KS	248
CKM	135	KZ	275
CKS 630A	158	KZB	249
CL	218	<b>L</b>	
CM	250	LG	274
CONTACT CLEANER	263	LW	277
CPB	251	<b>M</b>	
CPES	159	M	78
CP-FLM20	256	MBS	58
CP-P20	257	M-Euroline	80
CPS	160	MINUS	269
CSK	208	MMK	59
CSV-T	207	M...MS6	126
CTKS 630A	151	MR 0	77
CTKSA	152, 153	MSFA	22
		MULTI	270
		M...V-Euroline	81
		MZ	82
		MZ...FG	83
		<b>N</b>	
		No. 26	241
		No. 60	238
		No. 61	239
		No. 62	238
		No. 63	237
		No. 64	234
		No. 72	242
		No. 90	235
		No. 128	231
		No. 228	233
		<b>P</b>	
		P...EG	89
		P...GG	91
		PLASTIC	264
		Power Gel	119
		Premio 233	223
		Premio 235	224
		Premio 388	225
		Premio 845	226
		Premio 1130	227
		Premio 1180	228
		Premio 2281	229
		Premio 5584	230
		PV...EG	84
		PVM...EG	84
		PVS...EG	84
		PVS...GG	85
		PZ1	253
		PZ2	254
		<b>R</b>	
		RB	246
		RF	273
		RH	203
		<b>S</b>	
		SAS	280
		SB	53, 55
		SBS	57
		SEEV	127
		SEEV-F	128
		SEH	71
		SEH4...A+Z	40
		SEH4...S-C	39
		SEH4...V-C	38
		SEH4...V-S	37
		SEM4	31
		SEM4-K	30
		SEM4K...Pb	32
		SESCW	35
		SESPB	36
		SFEH	34
		SFEX	33
		SHE	42
		SILICON	265
		Silikonfett	271
		SKH	69
		SKHD	69
		SM	23
		SMDH	26
		SMH	14, 15
		SMH3...MS6	124
		SMH4...Pb-RF	28
		SMHA4	16
		SMHC	18
		SMHC...E90	19
		SMH...E90	19
		SMHF	20
		SMH...G	17
		SMHSV	12
		SMHSV3-1...MS6	125
		SMHSV4...Pb-RF	29
		SMH...V	13
		SM-MA	23
		SR1F	46
		SR1F3	50
		SR2	62
		SR2LK	41
		SR2LK-PEN	41
		SR3	65
		SRAT	194
		SRBB	192
		SRBK-Set	68
		SRC1	44
		SRFH2	64
		SRFH3	67
		SRH2	62
		SRH3	65
		SRMAHV	73
		SRMH (EASY-FIX)	27
		SRUM	60
		ST-PO	211
		SVL	279
		<b>T</b>	
		T	93
		T...V	95
		<b>U</b>	
		UG	108
		Universal Box KG	101
		UNIVERSAL CLEANER 121	258
		URETHAN	262
		UWR	110
		<b>V</b>	
		V	214
		VASMI	21
		VI	214
		VS	214
		<b>W</b>	
		WG	112
		<b>Y</b>	
		Y	96
		YCP	99
		Y...V AK	98
		<b>Z</b>	
		ZINC SPRAY 171	259
		ZS-CTS	154
		ZS-PPb	25

<b>#</b>	
1-Leiter-Freiluft-Endverschluss	
· für 1-Leiter-Kunststoffkabel . . . . .	140, 145
· mit Schraubkabelschuhen, für 1-Leiter-Kunststoffkabel . . . . .	139, 144
1-Leiter-Innenraum-Endverschluss	
· für 1-Leiter-Kunststoffkabel . . . . .	137, 143
· mit Schraubkabelschuhen, für 1-Leiter-Kunststoffkabel . . . . .	136, 142
1-Leiter-Verbindungsmuffe	
· für 1-Leiter-Kunststoffkabel . . . . .	132, 134
· mit Schraubverbinder, für 1-Leiter-Kunststoffkabel . . . . .	130, 131, 135
2-Komponenten-Gel . . . . .	119
2-Komponenten-PUR-Gießharz	
· flammwidrig . . . . .	108
· flexibel . . . . .	106
· kennzeichnungreduziert . . . . .	104
· universell . . . . .	102
· wasserunempfindlich . . . . .	110
· wieder entfernbar . . . . .	105, 112
3-Leiter-Freiluft-Endverschluss	
· für 3-Leiter-Kunststoffkabel . . . . .	169, 170
· für armierte 3-Leiter-Kunststoffkabel ohne äußere Leitschicht bis 7,2 kV . . . . .	128
· mit Schraubkabelschuhen, für 3-Leiter-Kunststoffkabel . . . . .	168
3-Leiter-Innenraum-Endverschluss	
· für 3-Leiter-Kunststoffkabel . . . . .	166, 167
· für armierte 3-Leiter-Kunststoffkabel ohne äußere Leitschicht bis 7,2 kV . . . . .	127
· mit Schraubkabelschuhen, für 3-Leiter-Kunststoffkabel . . . . .	165
3-Leiter-Verbindungsmuffe	
· für 3-Leiter-Kunststoffkabel . . . . .	163, 164
· für armierte 3-Leiter-Kunststoffkabel ohne äußere Leitschicht bis 7,2 kV . . . . .	124, 126
· mit Schraubverbindern, für 3-Leiter-Kunststoffkabel . . . . .	161
<b>A</b>	
Abkühlspray . . . . .	269
Abzweigklammer zur Abdichtung von Kabelzwischenräumen . . . . .	278
Abzweigset für Fernmeldekabel . . . . .	280
Aderverbinder für Fernmelde- u. Signalkabel nach DIN 47627 . . . . .	216
Armierungsüberführung für 3-Leiter-Muffen für Kabel mit Armierung, für Mittelspannung . . . . .	220
<b>B</b>	
Befestigung CWS 250A und CGS 250A . . . . .	156
Befestigungssockel für Kabelbinder . . . . .	249
<b>D</b>	
Dichtband zur dauerelastischen Abdichtung, selbstverschweißend . . . . .	234
<b>E</b>	
Erdklemme für Niederspannung . . . . .	218
Erdungsgarnitur für Kabel mit Bandschirm und/oder Armierung, für Endverschlüsse, für Nieder- und Mittelspannung . . . . .	219
<b>F</b>	
Freileitungsklemme für Gießharz-Verbindungs- und Abzweigmuffen, für Niederspannung . . . . .	213
Freiluft-Endverschluss	
· für 3-Bleimantelkabel von 24 bis 36 kV . . . . .	190
· für Gürtelkabel bis 17,5 kV (Haftmasse) . . . . .	186
· für Höchststädterkabel von 24 bis 36 kV . . . . .	188
<b>G</b>	
Gel-Abzweigmuffe mit Abzweigblock . . . . .	118
Gel-Verbindungsmuffe mit Verbinderblock . . . . .	116
Gerader Steckanschluss für 1-Leiter-Kunststoffkabel, für Außenkonus-Systeme Typ A . . . . .	147
Gewebeband zur Beschriftung und Kennzeichnung . . . . .	235
Gießharz-Abzweigmuffe	
· für Kunststoffkabel und Leitungen . . . . .	86, 87, 93, 96, 99
· mit Abzweigklemmen, für Kunststoffkabel und Leitungen . . . . .	95
· mit integrierter Zugentlastung, für Kunststoff- kabel und Papier-Massekabel . . . . .	89, 91
· mit Schraub-Abzweigklemmen, für Kunststoff- kabel und Leitungen . . . . .	98
Gießharz-Abzweig-/Verbindungsmuffe speziell für kleine Kabel-Nennquerschnitte, für Kunststoffkabel und Leitun- gen sowie Steuer- und Signalkabel . . . . .	100
Gießharz-Hausanschlussmuffe mit Kabelabzweigklemme, für unarmierte Kunststoffkabel . . . . .	88
Gießharz-Verbindungsmuffe	
· auftrommelbar, mit flexiblem Gießharz, für unarmierte Kunststoffkabel und Leitungen . . . . .	83
· für Kunststoffkabel und Leitungen . . . . .	80
· für Kunststoffkabel und Leitungen sowie Steuer- und Signalkabel . . . . .	78
· für Steuer- und Signalkabel . . . . .	82
· mit integrierter Zugentlastung, für Kunststoffkabel und Leitungen . . . . .	84, 85
· mit Schraubverbindern, für Kunststoffkabel und Leitungen . . . . .	81
· speziell für kleine Kabel-Nennquerschnitte, für Kunst- stoffkabel und Leitungen sowie Steuer- und Signalkabel . . . . .	77
Glasfasergewebeband zur hitzestabilen elektrischen und mechanischen Isolierung	
· 130 °C . . . . .	227
· 180 °C . . . . .	228
Gleitmittelspray zum Einziehen von Kabeln und Leitungen . . . . .	266
Gleitmittel zum Einziehen von Kabeln und Leitungen . . . . .	267
<b>H</b>	
Haftkitt . . . . .	240
Handreinigungstücher . . . . .	272
Heißluftgebläse zur Montage von Warmschrumpfprodukten . . . . .	252
Heizsystem für Dachflächen und Dachrinnen . . . . .	247
Hochspannungsisolierband zur Isolierung und Aufpolsterung, selbstverschweißend . . . . .	238
<b>I</b>	
Innenraum-Endverschluss	
· für 3-Bleimantelkabel von 24 bis 36 kV . . . . .	189
· für Gürtelkabel bis 17,5 kV (Haftmasse) . . . . .	185
· für Höchststädterkabel von 24 bis 36 kV . . . . .	187
Isolier- und Schmierölspray . . . . .	265
<b>K</b>	
Kabelabzweigklemme	
· für Gießharz-Abzweigmuffen, für Niederspannung . . . . .	215
· für Hausanschlüsse, für Niederspannung . . . . .	209
Kabelbinder Standard . . . . .	248
Kabelbündelband . . . . .	226
Kabelmarkierer . . . . .	250
Kabelzentrierung . . . . .	275
Klarlack . . . . .	264
Koppelsteck-Überspannungsableiter	
· Klasse 1, für Steckanschluss Typ CTS . . . . .	152
· Klasse 2, für Steckanschluss Typ CTS . . . . .	153
Korrosionsschutzspray . . . . .	259
Kupferfolie zur Ableitung und Abschirmung, in praktischer Kunststoffdose . . . . .	229
Kupfergewebeband zur Abschirmung und Potenzialsteuerung . . . . .	237
Kupplungsstück bis 36 kV für Steckanschlüsse Typ CTS . . . . .	158

<b>L</b>	
Leitfähiges Band zur Steuerung elektrischer Felder, selbstverschweißend	239
<b>M</b>	
Mechanische Presszange	
· für Aderverbinder AVS und AVUS	253
· für Warmschrumpf-Quetschverbinder DR	254
Mini-Muffen-Koffer mit mittelwandigen Warmschrumpfschläuchen und Warmschrumpf-Quetschverbindern	59
Montagehilfe für Schraubverbinder Typ CSV und Schraubkabelschuh Typ CSK	255
Montage-Set für Abzweige bei Warmschrumpfmuffen SMHF und VASMI	22
Multifunktionsölspray	270
Multiwerkzeug zur Bearbeitung von Mittelspannungskabeln	256
<b>P</b>	
Presskabelschuh Al nach DIN 46329, längsdicht, für Nieder- und Mittelspannung	206
Presskabelschuh Cu nach DIN 46235	
· für Nieder- und Mittelspannung	204
· längsdicht, für Nieder- und Mittelspannung	205
Pressverbinder Al nach DIN 46267	
· mit Trennsteg, für Nieder- und Mittelspannung bis 10 kV	201
· ohne Trennsteg, für Nieder- und Mittelspannung bis 10 kV	200
Pressverbinder Al-Cu nach DIN 40500	
mit Trennsteg, für Nieder- und Mittelspannung bis 10 kV	202
Pressverbinder Cu nach DIN 46267	
· mit Trennsteg, für Nieder- und Mittelspannung bis 10 kV	199
· ohne Trennsteg, für Nieder- und Mittelspannung bis 10 kV	198
Prüfset für Cellplux Kabelsteckanschlüsse Typ CTS und Typ CTKS	160
Prüf- und Erdungsset für Cellplux Kabelsteckanschlüsse Typ CTS und Typ CTKS	159
PVC-Allwetterband zur Bündelung und Isolierung, in praktischer Kunststoffdose	225
PVC-Elektro-Isolierband in praktischer Kunststoffdose	
· zur Isolierung und Bündelung	223
· zur Kennzeichnung und Isolierung	224
PVC-Isolierband zur Kennzeichnung, Bündelung und Isolierung	231, 233
<b>R</b>	
Reduzierhülse Cu für Niederspannung	203
Reiniger	258
Reinigungsspray	263
Reparaturband zur Reparatur von Mantelschäden, selbstverschweißend	242
Reparatur-Set zur Reparatur von Mantelschäden	243
Ringklemme für Niederspannung	210
Rohrbegleitheizsystem selbstregelnd	246
Rollfeder	273
<b>S</b>	
Schälgerät zur Bearbeitung von Mittelspannungskabeln	257
Schaumstoffklebeband zur universellen Befestigung	230
Schirmverbindungsleitung für Fernmeldekabel	279
Schmelzkleber zur Abdichtung gegen Feuchtigkeit	244
Schmierfett	271
Schraub-Abzweigklemme Al-Cu für Gießharz-Verbindungs- und Abzweigmuffen, für Niederspannung	212
Schraubkabelschuh für Cu und Al längsdicht, mit Abreißkopfschraube, für Nieder- und Mittelspannung	208
Schraubverbinder für Cu und Al, längsdicht, mit Abreißkopfschrauben, mit Trennsteg, für Niederspannung	207
Schraub-Verbindungsklemmen Al-Cu für Niederspannung	214
Schrumpfbrennergarnitur zur Montage von Warmschrumpfprodukten	251
Schrumpfschlauch-Set zur Phasenkennzeichnung	41
Schutzmittel	
· zum Schutz elektrischer Ausrüstungen	260
· zum Schutz von Metallen	261
Schutz- und Isolierlack	262
Selbsttätiges Reinigungsspray	268
Sortimentsbox mit dünnwandigen Warmschrumpfschläuchen und Kabelbindern	58
Spachtel-/Dichtmasse zur Abdichtung von Durchführungen	274
Spannungsfeste Endmuffe	
· mit Innenkappe, für Papier-Massekabel	32
· mit Innenkappen und Außenkappe, für Kunststoffkabel und Leitungen	30
· mit Innenschläuchen und Außenkappe, für Kunststoffkabel und Leitungen	31
Spannungsfeste Isolierkappe für Geräteanschlusssteile Typ A 250A und Typ C 630A	155
Spleißkassettensystem für Lichtwellenleiter	277
Stahl-Pressverbund für Niederspannung	211
<b>T</b>	
T-Koppelsteckanschluss für 1-Leiter-Kunststoffkabel, für Steckanschluss Typ CTS	151
Trassenwarnband	241
T-Steckanschluss für 1-Leiter-Kunststoffkabel, für Außenkonus-Systeme Typ C	149, 150
<b>U</b>	
Übergangsmuffe	
· mit Schraubverbindern, von 3-Bleimantelkabel auf 1-Leiter-Kunststoffkabel	179
· mit Schraubverbindern, von Gürtelkabel/Höchstädterkabel auf 1-Leiter-Kunststoffkabel	173
· mit Schraubverbindern, von Höchstädterkabel auf 1-Leiter-Kunststoffkabel	176
· von 3-Bleimantelkabel auf 1-Leiter-Kunststoffkabel	180
· von 3-Bleimantelkabel auf 3-Leiter-Kunststoffkabel	181
· von Gürtelkabel/Höchstädterkabel auf 1-Leiter-Kunststoffkabel	174
· von Gürtelkabel/Höchstädterkabel auf 3-Leiter-Kunststoffkabel	175
· von Höchstädterkabel auf 1-Leiter-Kunststoffkabel	177
· von Höchstädterkabel auf 3-Leiter-Kunststoffkabel	178
Universal-Dichtungskitt	276
<b>V</b>	
Verbindungsmuffe	
· für 3-Bleimantelkabel bis 36 kV	184
· für Gürtelkabel/Höchstädterkabel bis 17,5 kV (Haftmasse)	182
· für Höchstädterkabel von 24 bis 36 kV	183
· mit Schraubverbindern, zum Verbinden von 3-Leitermit 1-Leiter-Kunststoffkabeln	162
· mit Schraubverbindern, zum Verbinden von 3-Leitermit 1-Leiter-Kunststoffkabeln bis 7,2 kV	125
Verbindungsstück bis 24 kV für Steckanschlüsse Typ CWS und Typ CGS, für Außenkonus-Systeme Typ A	157
Verbindungs- und Abzweigbox mit Klemmen	101
<b>W</b>	
Warmschrumpf-Aufteilkappe für 2-, 3-, 4-, 5-adrige Kabel und Leitungen	71
Warmschrumpf-Endkappe mit Kleber, wahlweise mit zusätzlichem Dichtmittel	69
Warmschrumpf-Endverschluss	
· für Kunststoffkabel mit konzentrischem Leiter	35
· für Papier-Massekabel	36
· für unarmierte Kunststoffkabel	34
· für unarmierte Kunststoffkabel und Leitungen	33

Warmschrumpf-Endverschluss Innenraum	
· für armierte Kunststoffkabel . . . . .	37
· für Kunststoffkabel mit konzentrischem Leiter . . . . .	38, 39
Warmschrumpf-Endverschluss Innenraum und Freiluft, für Kunststoffkabel mit konzentrischem Leiter und armierte Kunststoffkabel, wahlweise mit /ohne Verbinder . . . . .	40
Warmschrumpf-Hauseinführung für Kabel und Leitungen . . . . .	42
Warmschrumpf-Manschette mit Kleber und Verschluss- schiene aus Stahl . . . . .	73
Warmschrumpf-Quetschverbinder isoliert mit Schrumpf- schlauch, mit integriertem Heißkleber, für Niederspannung . . . . .	217
Warmschrumpfschlauch dickwandig	
· abrutschfest, halogenfrei, Schrumpfrate 3 : 1, mit Kleber . . . . .	68
· halogenfrei, Schrumpfrate 3 : 1 . . . . .	194
· halogenfrei, Schrumpfrate 3 : 1, wahlweise ohne /mit Kleber . . . . .	65
· selbstverlöschend, Schrumpfrate 3 : 1, mit Kleber . . . . .	67
Warmschrumpfschlauch dünnwandig	
· halogenfrei, Schrumpfrate 2 : 1, ohne Kleber . . . . .	44
· selbstverlöschend, Schrumpfrate 2 : 1, ohne Kleber . . . . .	46
· selbstverlöschend, Schrumpfrate 3 : 1, ohne Kleber . . . . .	50
Warmschrumpfschlauch in Abrollboxen	
· dünnwandig, selbstverlöschend, Schrumpfrate 2 : 1, ohne Kleber . . . . .	53, 57
· dünnwandig, selbstverlöschend, Schrumpfrate 3 : 1, ohne Kleber . . . . .	55
Warmschrumpfschlauch mittelwandig	
· halogenfrei, Schrumpfrate 3 : 1, wahlweise ohne /mit Kleber . . . . .	62
· selbstverlöschend, flexibel, Schrumpfrate 3 : 1 oder 4 : 1, mit Kleber . . . . .	60
· selbstverlöschend, Schrumpfrate 3 : 1, mit Kleber . . . . .	64
· zum Schutz von Sammelschienen und zur Verkürzung von Abständen, halogenfrei, Schrumpfrate 3 : 1 . . . . .	192
Warmschrumpf-Übergangsmuffe	
· mit lötfreier Erdseilverbinding, für Kunststoffkabel und Papier-Massekabel . . . . .	28
· mit Schraubverbindern, mit lötfreier Erdseilverbinding, für Kunststoffkabel und Papier-Massekabel . . . . .	29
Warmschrumpf-Universal-Verbindungsmuffe für Kunststoff- kabel und Leitungen sowie Papier-Massekabel . . . . .	23
Warmschrumpf-Verbindungsmuffe	
· für armierte Kunststoffkabel . . . . .	26
· für Fernmeldekabel . . . . .	20
· für flexible Leitungen . . . . .	17
· für Kabel mit Funktionserhalt E90 nach DIN 4102 Teil 12 . . . . .	19
· für Kunststoffkabel mit konzentrischem Leiter . . . . .	18
· für stahlband- und stahldrahtarmierte Kunststoffkabel . . . . .	16
· für unarmierte Kunststoffkabel und Leitungen . . . . .	14
· mit Schraubverbindern, für unarmierte Kunststoffkabel und Leitungen . . . . .	13
· mit Schraubverbindern (mit Abreißkopfschrauben), für unarmierte Kunststoffkabel und Leitungen . . . . .	12
· mit Temperatur-Indikatorfarbe, für Fernmeldekabel . . . . .	21
· mit Warmschrumpf-Quetschverbindern, für Steuer- und Signalkabel . . . . .	15
Winkel-Steckanschluss	
· für alle 1-Leiter-Kunststoffkabel, für Außenkonus- Systeme Typ A . . . . .	146
· für alle 1-Leiter-Kunststoffkabel, für Außenkonus- Systeme Typ B . . . . .	148
<b>Z</b>	
Zugentlastung für Gel-Verbindungsmuffen . . . . .	117
Zusatz-Set	
· für Papier-Massekabel bei Warmschrumpf-Universal- Verbindungsmuffen SM und SM-MA . . . . .	25
· für Steckanschlüsse Typ CTS 630A . . . . .	154







# VERTRIEBSGESELLSCHAFTEN INTERNATIONAL

## Europa

**Cellpack AG**  
**Electrical Products**  
Anglikerstrasse 99  
5612 Villmergen  
Schweiz  
Tel. +41 56 618 12 34  
Fax +41 56 618 12 45  
verkauf.epschweiz@cellpack.com

**Cellpack GmbH**  
**Electrical Products**  
Carl-Zeiss-Straße 20  
79761 Waldshut-Tiengen  
Deutschland  
Tel. +49 7741 6007-0  
Fax +49 7741 64989  
electrical.products@cellpack.com

**Cellpack Benelux B.V.**  
Keersluisweg 13  
1332 EE Almere Buiten  
Nederland  
Tel. +31 36 549 03 36  
Fax +31 36 532 74 99  
info@cellpack.nl

**Cellpack Polska Sp. z o.o.**  
ul. Matuszewska 14,  
03-876 Warszawa  
Polska  
Tel. +48 22 853 53 54  
Fax +48 22 853 53 56  
biuro@cellpack.pl

**Cellpack Italia Srl**  
Via Petrarca, 2  
22100 Como  
Italia  
Tel. +39 349 903 21 28  
EPSalesExport@cellpack.com

**Behr Bircher Cellpack**  
**Ibérica, S.A.**  
C/.Mas Pujol, nr. 47 – Nave 4  
Pol. Ind. Sector V  
08520 – Les Franqueses del Vallès  
Barcelona – España  
Tel. +34 93 846 63 76  
Fax +34 93 849 12 06  
comercial@cellpackiberica.com

**Behr Bircher Cellpack**  
**BBC France s.à.r.l.**  
277, Boulevard des Technologies  
54710 Ludres  
France  
Tel. +33.3.83.25.60.07  
Fax +33.3.83.25.88.27  
info@cellpack-ep.fr

## Asien

**Cellpack Far East (PTE) LTD.**  
128 Joo Seng Road # 06 – 01  
Singapore 368356  
Tel. +65 6747 7024  
Fax +65 6841 4554  
info@cellpack.com.sg

**Behr Bircher Cellpack**  
**BBC Malaysia Sdn. Bhd.**  
No. 8, Jalan TU 50  
Taman Tasik Utama  
Ayer Keroh  
75450 Melaka  
Malaysia  
Tel. +60 6 251 95 30  
Fax +60 6 251 95 31  
info@cellpack.com.my  
www.cellpack.com.my



Weitere Informationen  
zu unseren Produkten:  
[electricalproducts.cellpack.com](http://electricalproducts.cellpack.com)

[www.cellpack.com](http://www.cellpack.com)

Systems For Professionals

**CELLPACK**  
Electrical Products

a **BBC GROUP** company