

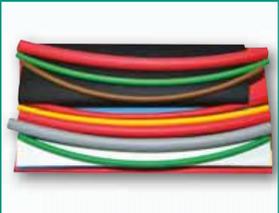
Dünnwandige Wärmeschrumpfschläuche mit Schrumpffaktor 2:1 **2**



Dünnwandige Wärmeschrumpfschläuche mit Schrumpffaktor 3:1 **3**



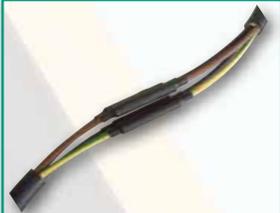
Mittelwandige- und dickwandige Wärmeschrumpfschläuche **4**



Wärmeschrumpfendes Montageset **4**



Sätze massgeschneiderter Wärmeschrumpfschläuche (Verbindungs-muffen) **5**



Sätze zur Verbindung zwischen Kabeln (0,6 / 1 kV) ohne Abschirmung **6**



Sätze zur Verbindung zwischen Kabeln (0,6 / 1 kV) mit Drahtabschirmung **7**



Sätze zur Verbindung zwischen Kabeln (0,6 / 1 kV) mit Bandabschirmung **8**



Endverschlüsse für zweiadriges Kabel **9**



Endverschlüsse für dreiadriges Kabel **9**



Endverschlüsse für vieradriges Kabel **10**



Heissluftgebläse **10**



Endverschlüsse für fünfadriges Kabel **11**



Endkappengarnitur für Kabel (0,6/1 kV) ohne Abschirmung **11**



Endkappengarnitur für 0,6/1 kV vieradriges Kabel mit Drahtabschirmung **12**



Endkappengarnitur für 0,6/1 kV vieradriges Kabel mit Bandabschirmung **13**



Verbindungs-muffen aus Gießharz **14**



Abzweig-muffen aus Gießharz **15**



Endkappen **16**



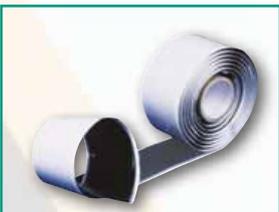
Reparaturmanschetten **16**



Kaltschrumpfschlauch **17**



ZSSZR5 Kupfergewe-beband **18**



ZSSZO1,5 Abdichtband **18**



ZSSZVM-1 Raumfüllband **18**



Feder für Erdung **18**

D

Piktogramme der Tabellenüberschriften



Schrumpfschlauch für Ader



Schutzmuffe



Haupt



Abzweig



Aushärtezeit



Inhaltsvolumen



Wasseraufnahme in 42 Tagen bei 50 °C



mm² Klemmquerschnitt



3× 3 adrige Kabel



Gewicht

Piktogramme der technischen Daten



Schrumpfratio



Umgebungstemperatur



Lagertemperatur



Schrumpfungs-
temperatur



Länge



Material: Polyolefin



Halogenfrei



UV-beständig



Material: Polyethylen



Flammbarkeit nach UL94



Durchschlagsfestigkeit



Inhalt des Sets



Silikonfrei



Wasserdicht



Material:
Silikonkautschuk



Dünnwandige Wärmeschrumpfschläuche mit Schrumpffaktor 2:1, ohne Klebstoff

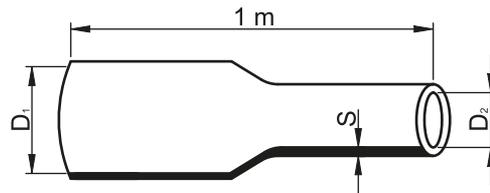
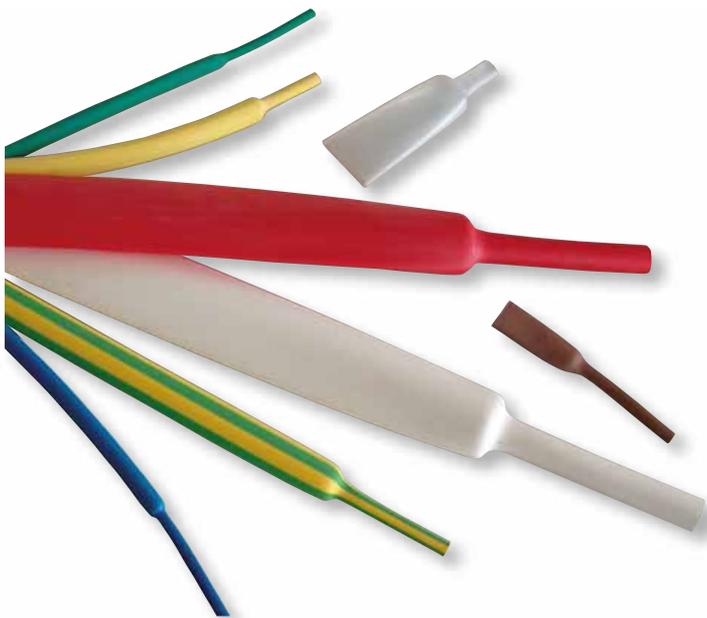


Piktogramme

D/O

| TRACON | | | | | | | | | | | D ₁ | D ₂ | S |
|--------|----------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|----------|--------|----------|----------------|----------------|------|
| | | | | | | | | | | | (mm) | (mm) | (mm) |
| ZS016 | ZS016SZ | - | ZS016K | - | ZS016P | ZS016S | ZS016Z | ZS016FEH | - | ZS016LIL | 1.6 | 0.8 | 0.45 |
| ZS024 | ZS024SZ | ZS024B | ZS024K | ZS024ZS | ZS024P | ZS024S | ZS024Z | ZS024FEH | ZS024N | ZS024LIL | 2.4 | 1.2 | 0.43 |
| ZS032 | ZS032SZ | ZS032B | ZS032K | ZS032ZS | ZS032P | ZS032S | ZS032Z | ZS032FEH | ZS032N | ZS032LIL | 3.2 | 1.6 | 0.43 |
| ZS048 | ZS048SZ | ZS048B | ZS048K | ZS048ZS | ZS048P | ZS048S | ZS048Z | ZS048FEH | ZS048N | ZS048LIL | 4.8 | 2.4 | 0.43 |
| ZS064 | ZS064SZ | ZS064B | ZS064K | ZS064ZS | ZS064P | ZS064S | ZS064Z | ZS064FEH | ZS064N | ZS064LIL | 6.4 | 3.2 | 0.56 |
| ZS095 | ZS095SZ | ZS095B | ZS095K | ZS095ZS | ZS095P | ZS095S | ZS095Z | ZS095FEH | ZS095N | ZS095LIL | 9.5 | 4.8 | 0.56 |
| ZS127 | ZS127SZ | ZS127B | ZS127K | ZS127ZS | ZS127P | ZS127S | ZS127Z | ZS127FEH | ZS127N | ZS127LIL | 12.7 | 6.4 | 0.56 |
| ZS190 | ZS190SZ | ZS190B | ZS190K | ZS190ZS | ZS190P | ZS190S | ZS190Z | ZS190FEH | ZS190N | ZS190LIL | 19 | 9.5 | 0.7 |
| ZS254 | ZS254SZ | ZS254B | ZS254K | ZS254ZS | ZS254P | ZS254S | ZS254Z | ZS254FEH | ZS254N | ZS254LIL | 25.4 | 12.7 | 0.76 |
| ZS381 | ZS381SZ | ZS381B | ZS381K | ZS381ZS | ZS381P | ZS381S | ZS381Z | ZS381FEH | ZS381N | ZS381LIL | 38.1 | 19 | 0.86 |
| ZS508 | ZS508SZ | ZS508B | ZS508K | ZS508ZS | ZS508P | ZS508S | ZS508Z | ZS508FEH | ZS508N | - | 50.8 | 25.4 | 0.96 |
| ZS760 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 76.2 | 38.1 | 1.2 |
| ZS1020 | ZS1020SZ | - | - | - | ZS1020P | ZS1020S | ZS1020Z | - | - | - | 101.6 | 50.8 | 1.15 |

Werden Schläuche auf Papp-Trommeln bestellt, bitte den Code mit -D ergänzen, z.B. ZS016-D

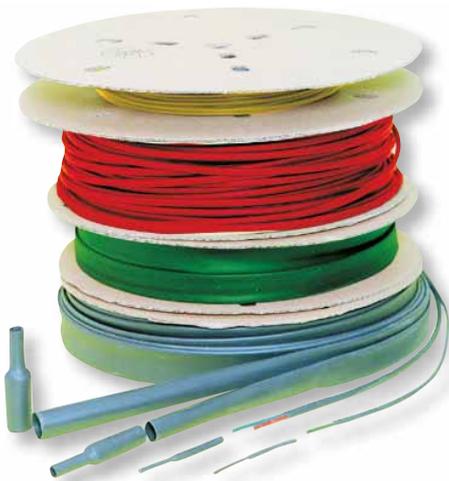


D1 – Innendurchmesser vor Schrumpfung
 D2 – Innendurchmesser nach freier Schrumpfung
 S – Wandstärke nach freier Schrumpfung

RELEVANT STANDARD
EN 60684

UL CERTIFICATE NO.
YDPU2.E204071

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
K-08382



Verwendungsbereich

- Elektrische Isolierung von Kabeln und Leitungen
- Zur Reparatur von Isolierungsfehlern an Kabeln
- Korrosionsschutz von Kabeln und Leitungen
- Gegen Feuchtigkeit und schlechte Witterungsverhältnissen
- Elektrische Isolierung von Kabelschuhen
- Schutz der aktiven Teile von elektronischen Instrumenten
- Korrosionsschutz von Metallstangen und Werkzeuggriffen
- Dekoration

Dünnwandige Wärmeschrumpfschläuche mit Schrumpffaktor 3:1



Ohne Klebstoff

| TRACON | D ₁ (mm) | D ₂ (mm) | S (mm) |
|--------|------------------------|------------------------|-----------|
| ZSV30 | 3 | 1 | 0.55 |
| ZSV48 | 4.8 | 1.6 | 0.60 |
| ZSV60 | 6 | 2 | 0.65 |
| ZSV90 | 9 | 3 | 0.75 |
| ZSV120 | 12 | 4 | 0.75 |
| ZSV180 | 19 | 6 | 0.95 |
| ZSV240 | 24 | 8 | 1.15 |
| ZSV390 | 39 | 13 | 1.30 |

Mit Klebstoff



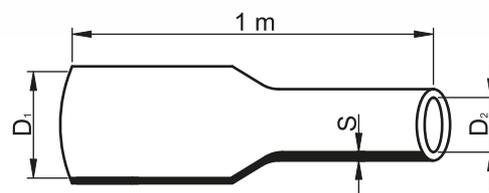
| TRACON | D ₁ (mm) | D ₂ (mm) | S (mm) |
|---------|------------------------|------------------------|-----------|
| ZSVR30 | 3 | 1 | 1 |
| ZSVR48 | 4.8 | 1.6 | 1 |
| ZSVR60 | 6 | 2 | 1 |
| ZSVR90 | 9 | 3 | 1.4 |
| ZSVR120 | 12 | 4 | 1.6 |
| ZSVR190 | 19 | 6 | 2.15 |
| ZSVR240 | 24 | 8 | 2.4 |
| ZSVR390 | 39 | 13 | 2.4 |



RELEVANT STANDARD
EN 60684

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
K-08382

UL CERTIFICATE NO.
YDPU2.E204071

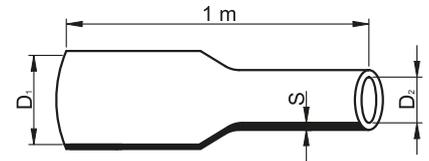


Mittelwandige- und dickwandige Wärmeschrumpfschläuche, mit Klebstoff

Mittelwandige Schläuche



| TRACON | D ₁ (mm) | D ₂ (mm) | S (mm) |
|-----------|------------------------|------------------------|-----------|
| ZS8/2R | 8 | 2 | 1.7 |
| ZS12/3R | 12 | 3 | 1.5 |
| ZS16/4R | 16 | 4 | 2 |
| ZS19/6R | 19 | 6 | 2.5 |
| ZS30/8R | 30 | 8 | 2.5 |
| ZS40/12R | 40 | 12 | 3 |
| ZS50/16R | 50 | 16 | 3 |
| ZS63/19R | 63 | 19 | 3.5 |
| ZS75/22R | 75 | 22 | 3.5 |
| ZS95/30R | 95 | 30 | 4 |
| ZS115/34R | 115 | 34 | 4 |
| ZS140/42R | 140 | 42 | 5.5 |
| ZS175/55R | 175 | 55 | 4 |

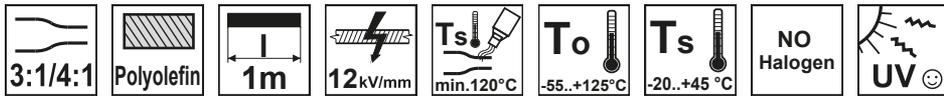


UL CERTIFICATE NO.
YDPU2.E204071

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
K-08382

RELEVANT STANDARD
EN 60684

Dickwandige Schläuche



| TRACON | D ₁ (mm) | D ₂ (mm) | S (mm) |
|------------|------------------------|------------------------|-----------|
| ZSB33/8R | 33 | 8 | 3.2 |
| ZSB51/16R | 51 | 16 | 6 |
| ZSB85/25R | 85 | 25 | 6.5 |
| ZSB130/36R | 130 | 36 | 6.5 |
| ZSB180/50R | 180 | 50 | 4.3 |

ZSB-SET – Wärmeschrumpfendes Montageset



ZSB-SET

| TRACON | X | Icon |
|----------|-------------|------|
| ZSB-SET | 15 x 150 mm | |
| ZSBB-SET | 15 x 150 mm | |



ZSBB-SET

Um Isolationsfehler an Drähten zu reparieren

- Kit enthält: 15 dünnwandige Schrumpfschläuche
- Material: Polyolefin mit Schrumpungsverhältnis von 2:1 ohne Halogen
- Erhältlich in 150 mm Stücke unterschiedlicher Größe

RELEVANT STANDARD
EN 60684



Sätze massgeschneiderter Wärmeschrumpfschläuche, mit Klebstoff



NY-Y-J, NY-Y-O, NAYY-J,
NAYY-O, NA2XY-J, NA2XY-O, NA2X2Y-J,
NA2X2Y-O, SZRMEKM, SZAMEKM

| TRACON | mm ² | Cable | | Sleeve | | Cable | |
|-------------|-----------------|-------------------------------------|--------|--------|-------------------------------------|--------|---|
| | | d ₁ /d ₂ (mm) | l (mm) | × | D ₁ /D ₂ (mm) | L (mm) | × |
| ZSRSET3-1,5 | 3 × 1.5 | 8/2 | 50 | 3 | 19/6 | 200 | 1 |
| ZSRSET3-2,5 | 3 × 2.5 | 8/2 | 50 | 3 | 19/6 | 250 | 1 |
| ZSRSET4-1,5 | 4 × 1.5 | 8/2 | 50 | 4 | 19/6 | 200 | 1 |
| ZSRSET4-2,5 | 4 × 2.5 | 8/2 | 50 | 4 | 19/6 | 250 | 1 |
| ZSRSET4-4 | 4 × 4 | 8/2 | 100 | 4 | 30/8 | 250 | 1 |
| ZSRSET4-6 | 4 × 6 | 8/2 | 100 | 4 | 30/8 | 330 | 1 |
| ZSRSET4-10 | 4 × 10 | 12/3 | 100 | 4 | 40/12 | 500 | 1 |
| ZSRSET4-16 | 4 × 16 | 12/3 | 200 | 4 | 40/12 | 500 | 1 |
| ZSRSET4-25 | 4 × 25 | 19/6 | 200 | 4 | 50/16 | 500 | 1 |
| ZSRSET4-35 | 4 × 35 | 19/6 | 200 | 4 | 50/16 | 1000 | 1 |
| ZSRSET4-50 | 4 × 50 | 19/6 | 200 | 4 | 63/19 | 1000 | 1 |
| ZSRSET4-70 | 4 × 70 | 30/8 | 250 | 4 | 63/19 | 1000 | 1 |
| ZSRSET4-95 | 4 × 95 | 30/8 | 250 | 4 | 75/22 | 1000 | 1 |
| ZSRSET4-120 | 4 × 120 | 30/8 | 250 | 4 | 95/30 | 1000 | 1 |
| ZSRSET4-150 | 4 × 150 | 40/12 | 250 | 4 | 95/30 | 1000 | 1 |
| ZSRSET4-185 | 4 × 185 | 40/12 | 250 | 4 | 115/34 | 1000 | 1 |
| ZSRSET4-240 | 4 × 240 | 40/12 | 330 | 4 | 115/34 | 1000 | 1 |
| ZSRSET5-1,5 | 5 × 1.5 | 8/2 | 50 | 5 | 19/6 | 200 | 1 |
| ZSRSET5-2,5 | 5 × 2.5 | 8/2 | 50 | 5 | 19/6 | 250 | 1 |
| ZSRSET5-4 | 5 × 4 | 8/2 | 100 | 5 | 30/8 | 250 | 1 |
| ZSRSET5-6 | 5 × 6 | 8/2 | 100 | 5 | 30/8 | 330 | 1 |
| ZSRSET5-10 | 5 × 10 | 12/3 | 100 | 5 | 40/12 | 500 | 1 |
| ZSRSET5-16 | 5 × 16 | 12/3 | 200 | 5 | 40/12 | 500 | 1 |
| ZSRSET5-25 | 5 × 25 | 19/6 | 200 | 5 | 50/16 | 500 | 1 |
| ZSRSET5-35 | 5 × 35 | 19/6 | 200 | 5 | 50/16 | 1000 | 1 |
| ZSRSET5-50 | 5 × 50 | 19/6 | 200 | 5 | 63/19 | 1000 | 1 |
| ZSRSET5-70 | 5 × 70 | 30/8 | 250 | 5 | 63/19 | 1000 | 1 |

Die Kupfer, bzw. Aluminium Verbindungshülse muss nach Querschnitt der verbindenden Kabeladern ausgewählt werden. (ist nicht Teil der Garnitur)

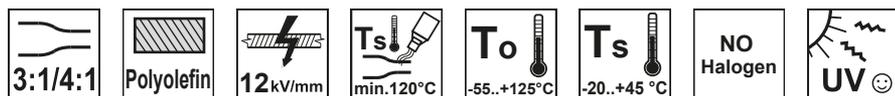
Verbindungshülse, ohne Isolation

A/10-A/11

RELEVANT STANDARD
EN 60684

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
V-10237

Sätze zur Verbindung zwischen Kabeln (0,6 / 1 kV) ohne Abschirmung



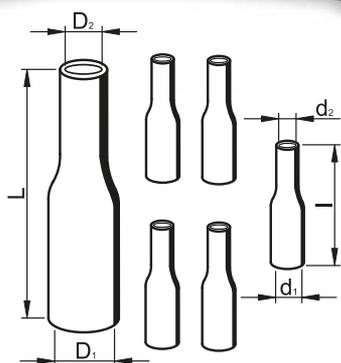
Mit mittelwandigem Schrumpfschlauch versehene Ausstattung

| TRACON | mm ² | d ₁ /d ₂ (mm) | l (mm) | × | D ₁ /D ₂ (mm) | L (mm) | × |
|------------|-------------------|-------------------------------------|--------|---|-------------------------------------|--------|---|
| ZSRSET-1 | 4 × 6 – 4 × 25 | 12/3 | 100 | 4 | 40/12 | 500 | 1 |
| ZSRSET-2A | 4 × 25 – 4 × 35 | 19/6 | 200 | 4 | 50/16 | 1000 | 1 |
| ZSRSET-2B | 4 × 50 – 4 × 70 | 30/8 | 200 | 4 | 63/19 | 1000 | 1 |
| ZSRSET-2 | 4 × 35 – 4 × 120 | 30/8 | 200 | 4 | 75/22 | 1000 | 1 |
| ZSRSET-3 | 4 × 150 – 4 × 240 | 40/12 | 250 | 4 | 140/42 | 1000 | 1 |
| ZSRSET5-1 | 5 × 6 – 5 × 25 | 12/3 | 100 | 5 | 40/12 | 500 | 1 |
| ZSRSET5-2A | 5 × 25 – 5 × 35 | 19/6 | 200 | 5 | 50/16 | 1000 | 1 |
| ZSRSET5-2B | 5 × 50 – 5 × 70 | 30/8 | 200 | 5 | 63/19 | 1000 | 1 |
| ZSRSET5-2 | 5 × 35 – 5 × 120 | 30/8 | 200 | 5 | 75/22 | 1000 | 1 |
| ZSRSET5-3 | 5 × 150 – 5 × 240 | 40/12 | 250 | 5 | 140/42 | 1000 | 1 |

Mit dickwandigem Schrumpfschlauch versehene Ausstattung

| TRACON | mm ² | d ₁ /d ₂ (mm) | l (mm) | × | D ₁ /D ₂ (mm) | L (mm) | × |
|-------------|-------------------|-------------------------------------|--------|---|-------------------------------------|--------|---|
| ZSRSET-1FK | 4 × 6 – 4 × 25 | 19/6 | 150 | 4 | 51/16 | 500 | 1 |
| ZSRSET-2FK | 4 × 35 – 4 × 120 | 30/8 | 200 | 4 | 85/25 | 1000 | 1 |
| ZSRSET-3FK | 4 × 150 – 4 × 240 | 50/16 | 300 | 4 | 130/36 | 1000 | 1 |
| ZSRSET5-1FK | 5 × 6 – 5 × 25 | 19/6 | 150 | 5 | 51/16 | 500 | 1 |
| ZSRSET5-2FK | 5 × 35 – 5 × 120 | 30/8 | 200 | 5 | 85/25 | 1000 | 1 |
| ZSRSET5-3FK | 5 × 150 – 5 × 240 | 50/16 | 300 | 5 | 130/36 | 1000 | 1 |

Verbindungshülsen aus Cu oder Al müssen nach Querschnitt der verbindenden Kabel ausgewählt werden. (nicht Bestandteil des Satzes).



Die Garnitur enthält:

- 1 St Gebrauchsanweisung
- 1 St umhüllender, dicker- bzw. mittelwandiger Schrumpfschlauch, innen mit thermoplastischem Kleber
- 4 bzw. 5 St Aderisolierender, mittelwandiger Schrumpfschlauch, innen mit thermoplastischem Kleber

d₁ – Innendurchmesser der Innenmuffen, vor Schrumpfung
 d₂ – Innendurchmesser der Innenmuffen, nach freier Schrumpfung
 D₁ – Innendurchmesser der Schutzmuffe, vor Schrumpfung
 D₂ – Innendurchmesser der Schutzmuffe, nach freier Schrumpfung

RELEVANT STANDARD
EN 60684

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
V-10237

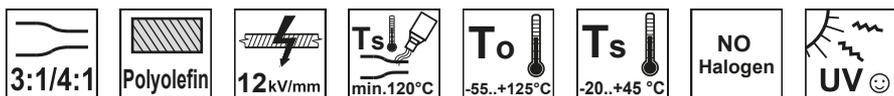


LESEN SIE DIESEN CODE!

- Sehen Sie unsere Neuigkeiten an!
- Bleiben Sie auf dem Laufenden.

Unsere Lieferprogramm vergrößert sich schnell und fortlaufend. Bitte verfolgen Sie die Neuheiten auf unserer Webseite. Dieser Katalog enthält unser Lieferprogramm Stand April 2021.

Sätze zur Verbindung zwischen Kabeln (0,6 / 1 kV) mit Drahtabschirmung



Innen- und Schutzmuffen

| TRACON | mm ² | d ₁ /d ₂ (mm) | l (mm) | X | D ₁ /D ₂ (mm) | L (mm) | X |
|------------|-------------------|-------------------------------------|--------|---|-------------------------------------|--------|---|
| ZSRSET-1DA | 4 × 6 – 4 × 25 | 19/6 | 150 | 4 | 51/16 | 500 | 1 |
| ZSRSET-2DA | 4 × 35 – 4 × 120 | 30/8 | 200 | 4 | 85/25 | 1000 | 1 |
| ZSRSET-3DA | 4 × 150 – 4 × 240 | 50/16 | 300 | 4 | 130/36 | 1000 | 1 |

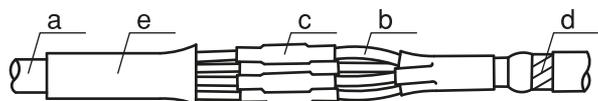
Abschirm-Elemente

| TRACON | Kabel- querschnitt (mm ²) | Abschirmung | | Abdichtung | | Sonstiges |
|------------|---|--|-----------|--------------------------|-----------|-----------------------------------|
| | | Verbindungs- hülsen (mm ²) | Stückzahl | PVC Klebeband (mm) | Stückzahl | Abmessung des Schmirgelpapiers |
| ZSRSET-1DA | 4 × 6 – 4 × 25 | 10 | 1 | 0.4 × 50 × 5000 | 1 | 600 mm × 25 mm |
| ZSRSET-2DA | 4 × 35 – 4 × 120 | 25-35 | 2-2 | 0.4 × 50 × 5000 | 1 | 600 mm × 25 mm |
| ZSRSET-3DA | 5 × 150 – 5 × 240 | 50 | 1 | 0.4 × 50 × 5000 | 1 | 800 mm × 25 mm |

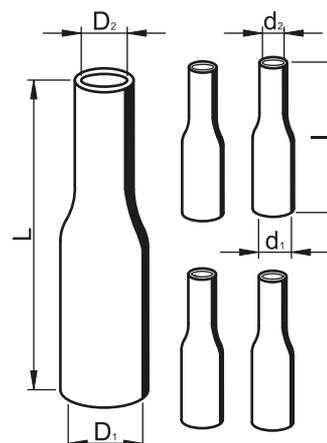
Verbindungshülsen aus Cu oder Al müssen nach Querschnitt der verbindenden Kabeln ausgewählt werden. (nicht Bestandteil des Satzes).

Inhalt der Sätze:

- 1 Stück Schutzmuffe mit dickwandigem Schlauch, innen mit thermoplastischem Kleber ①
- 4 Stück Schrumpfröhre mit mittelwandigen Schläuchen, innen mit thermoplastischem Kleber ②
- 1(2) Stück Verbindungshülse aus Kupfer zum Anpressen ③
- 1 Rolle Klebeband zur Abdichtung ④
- 1 Stück Schmirgelpapier ⑤



- a vieradriges Kabel (0,6/1 kV) mit Drahtabschirmung
- b Kabel-Ader
- c Innenmuffen
- d Drahtabschirmung
- e Schutzmuffe



d₁ – Innendurchmesser der Innenmuffen, vor Schrumpfung
 d₂ – Innendurchmesser der Innenmuffen, nach freier Schrumpfung
 D₁ – Innendurchmesser der Schutzmuffe, vor Schrumpfung
 D₂ – Innendurchmesser der Schutzmuffe, nach freier Schrumpfung

Verbindungshülse, ohne Isolation



RELEVANT STANDARD
EN 60684

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
V-10237

Sätze zur Verbindung zwischen Kabeln (0,6 / 1 kV) mit Bandabschirmung



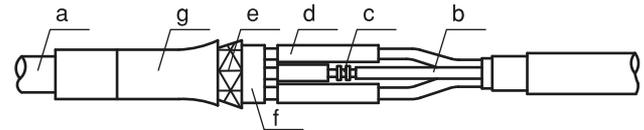
Innen- und Schutzmuffen

| TRACON | mm ² | d ₁ /d ₂ (mm) | l (mm) | X | D ₁ /D ₂ (mm) | L (mm) | X |
|------------|-------------------|-------------------------------------|--------|---|-------------------------------------|--------|---|
| ZSRSET-1DB | 4 × 6 – 4 × 25 | 19/6 | 150 | 4 | 51/16 | 500 | 1 |
| ZSRSET-2DB | 4 × 35 – 4 × 120 | 30/8 | 200 | 4 | 85/25 | 1000 | 1 |
| ZSRSET-3DB | 4 × 150 – 4 × 240 | 50/16 | 300 | 4 | 130/36 | 1000 | 1 |

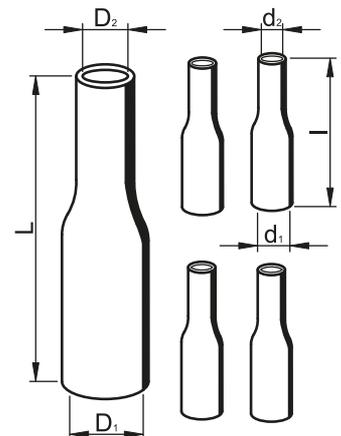
Abschirm-Elemente

| TRACON | Kabel- querschnitt (mm ²) | Abschirmung | | Abdichtung | | Sonstiges |
|------------|---|---------------------|--|--------------------------|-----------|-----------------------------------|
| | | Feder für Erdung | Kupfer- gewebeband (16 mm ²) | PVC Klebeband (mm) | Stückzahl | Abmessung des Schmirgelpapiers |
| ZSRSET-1DB | 4 × 6 – 4 × 25 | 4 St TRF1 | 0.5 m | 0.4 × 50 × 5000 | 1 | 600 mm × 25 mm |
| ZSRSET-2DB | 4 × 35 – 4 × 120 | 4 St TRF2 | 0.7 m | 0.4 × 50 × 5000 | 1 | 600 mm × 25 mm |
| ZSRSET-3DB | 4 × 150 – 4 × 240 | 4 St TRF5 | 2 × 0.8 m | 0.4 × 50 × 5000 | 1 | 800 mm × 25 mm |

Verbindungshülsen aus Cu oder Al müssen nach Querschnitt der verbindenden Kabeln ausgewählt werden. (nicht Bestandteil des Satzes).



- a vieradriges Kabel (0,6/1 kV) mit Bandabschirmung
- b Kabel-Ader
- c Verbindungshülse
- d Innenmuffe
- e Bandabschirmung
- f Feder zur Erdung
- g Schutzmuffe



Inhalt der Sätze:

- 1 Stück Schutzmuffe mit dickwandigem Schlauch, innen mit thermoplastischem Kleber ①
- 4 Stück Schrumpfröhre mit mittelwandigen Schläuchen, innen mit thermoplastischem Kleber ②
- 1 Stück Kupfergewebeband ③
- 4 Stück Feder für Erdung ④
- 1 Rolle Klebeband zur Abdichtung ⑤
- 1 Stück Schmirgelpapier ⑥

RELEVANT STANDARD
EN 60684

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
V-10237

- d₁ – Innendurchmesser der Innenmuffen, vor Schrumpfung
- d₂ – Innendurchmesser der Innenmuffen, nach freier Schrumpfung
- D₁ – Innendurchmesser der Schutzmuffe, vor Schrumpfung
- D₂ – Innendurchmesser der Schutzmuffe, nach freier Schrumpfung

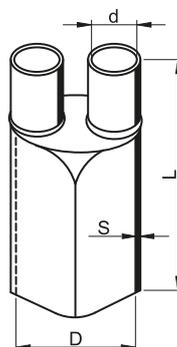
Endverschlüsse für zweiadriges Kabel



| TRACON | mm ² | D _{max} (mm) | D _{min} (mm) | d _{max} (mm) | d _{min} (mm) | S (mm) | S* (mm) | L (mm) | L* (mm) |
|---------------|-----------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|------------|-----------|------------|
| V23012 | 2 × 4 – 2 × 35 | 30 | 9 | 15 | 4 | 1 | 2 | 83 | 88 |

D_{max}, d_{max} – Innendurchmesser vor Schrumpfung
 D_{min}, d_{min} – Innendurchmesser nach freier Schrumpfung
 S – Wandstärke vor Schrumpfung
 S* – Wandstärke nach freier Schrumpfung

L – Gesamtlänge vor Schrumpfung
 L* – Gesamtlänge nach freier Schrumpfung



Endverschlüsse für dreiadriges Kabel



| TRACON | mm ² | D _{max} (mm) | D _{min} (mm) | d _{max} (mm) | d _{min} (mm) | S (mm) | S* (mm) | L (mm) | L* (mm) |
|----------------|------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|------------|-----------|------------|
| VE3259 | 3 × 2.5 – 3 × 10 | 25 | 9 | 9 | 3 | 2.5 | 1.8 | 50 | 70 |
| VE33816 | 3 × 10 – 3 × 50 | 38 | 17 | 14 | 4,5 | 2,7 | 2,7 | 98 | 97 |
| VE38036 | 3 × 70 – 3 × 240 | 80 | 38 | 35 | 11 | 2,8 | 3,5 | 185 | 195 |

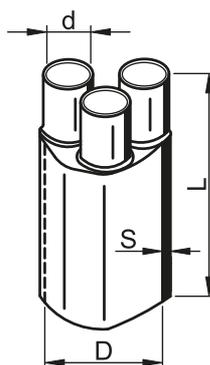
D_{max}, d_{max} – Innendurchmesser vor Schrumpfung
 D_{min}, d_{min} – Innendurchmesser nach freier Schrumpfung
 S – Wandstärke vor Schrumpfung
 S* – Wandstärke nach freier Schrumpfung

L – Gesamtlänge vor Schrumpfung
 L* – Gesamtlänge nach freier Schrumpfung



**TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
K-08382**

**RELEVANT STANDARD
EN 60684**



Endverschlüsse für vieradriges Kabel



NY-Y-J, NY-Y-O, NAYY-J, NAYY-O, NA2XY-J, NA2XY-O, NA2X2Y-J, NA2X2Y-O, SZRMEKM, SZAMEKM

| TRACON | mm ² | D _{max} (mm) | D _{min} (mm) | d _{max} (mm) | d _{min} (mm) | S (mm) | S* (mm) | L (mm) | L* (mm) |
|---------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------|---------|--------|---------|
| VE3512 | 4 × 6 – 4 × 25 | 35 | 14 | 13,5 | 4 | 1,5 | 2,2 | 80 | 95,3 |
| VE3512C | 4 × 6 – 4 × 25 | 42 | 15 | 13 | 5 | 1,6 | 2,5 | 95 | 103 |
| VE4021 | 4 × 35 – 4 × 50 | 58 | 21 | 24,5 | 7 | 2,6 | 3,1 | 131 | 165 |
| VE4021C | 4 × 35 – 4 × 50 | 52 | 20 | 19 | 5,5 | 2,3 | 3,2 | 145 | 148 |
| VE5527 | 4 × 70 – 4 × 120 | 70 | 24,5 | 24,5 | 7 | 2,9 | 5 | 150 | 185 |
| VE5527C | 4 × 70 – 4 × 120 | 74 | 25 | 27 | 8 | 2 | 3,4 | 180 | 177 |
| VE8035 | 4 × 120 – 4 × 240 | 90 | 37 | 35 | 15 | 3 | 4 | 170 | 210 |
| VE8035C | 4 × 120 – 4 × 240 | 85 | 39 | 34 | 12,5 | 2,5 | 3,5 | 170 | 185 |
| VE10045 | 4 × 150 – 4 × 300 | 102 | 47 | 38 | 12 | 3 | 4 | 185 | 195 |
| VE12550 | 4 × 300 | 130 | 52 | 52 | 15 | 4 | 4 | 210 | 230 |

D_{max}, d_{max} – Innendurchmesser vor Schrumpfung

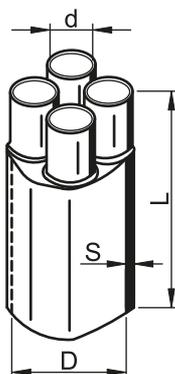
D_{min}, d_{min} – Innendurchmesser nach freier Schrumpfung

S – Wandstärke vor Schrumpfung

S* – Wandstärke nach freier Schrumpfung

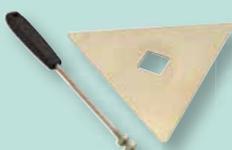
L – Gesamtlänge vor Schrumpfung

L* – Gesamtlänge nach freier Schrumpfung



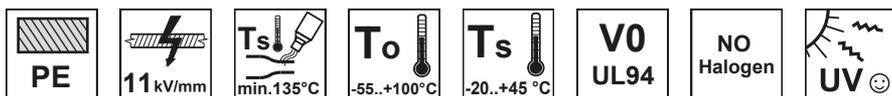
Heissluftgebläse

| TRACON | U _n | [W] | °C | m | l/min |
|--------|----------------|---------------|------------|--------|------------------|
| HLF-02 | 230 V AC | 1.000/2.000 W | 350/600 °C | 1450 g | 300 / 500 l/min. |



B/19

Endverschlüsse für fünfadriges Kabel



| TRACON | mm ² | D _{max} (mm) | D _{min} (mm) | d _{max} (mm) | d _{min} (mm) | S (mm) | S* (mm) | L (mm) | L* (mm) |
|----------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------|---------|--------|---------|
| VE54019 | 5 × 16 – 5 × 35 | 40 | 19 | 13 | 4 | 2 | 2.5 | 105 | 98 |
| VE55524 | 5 × 35 – 5 × 70 | 55 | 24 | 18 | 5 | 2 | 3.2 | 160 | 155 |
| VE58033 | 5 × 70 – 5 × 120 | 80 | 33 | 16 | 8 | 2.1 | 3 | 155 | 180 |
| VE510046 | 5 × 150 – 5 × 240 | 98 | 49 | 34.5 | 11 | 2.4 | 3.5 | 190 | 200 |

D_{max}, d_{max} – Innendurchmesser vor Schrumpfung
 D_{min}, d_{min} – Innendurchmesser nach freier Schrumpfung
 S – Wandstärke vor Schrumpfung

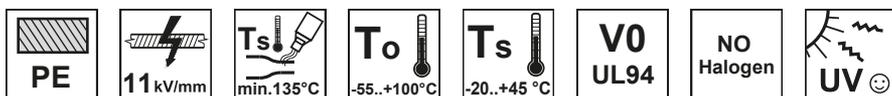
S* – Wandstärke nach freier Schrumpfung
 L – Gesamtlänge vor Schrumpfung
 L* – Gesamtlänge nach freier Schrumpfung



RELEVANT STANDARD
EN 60684

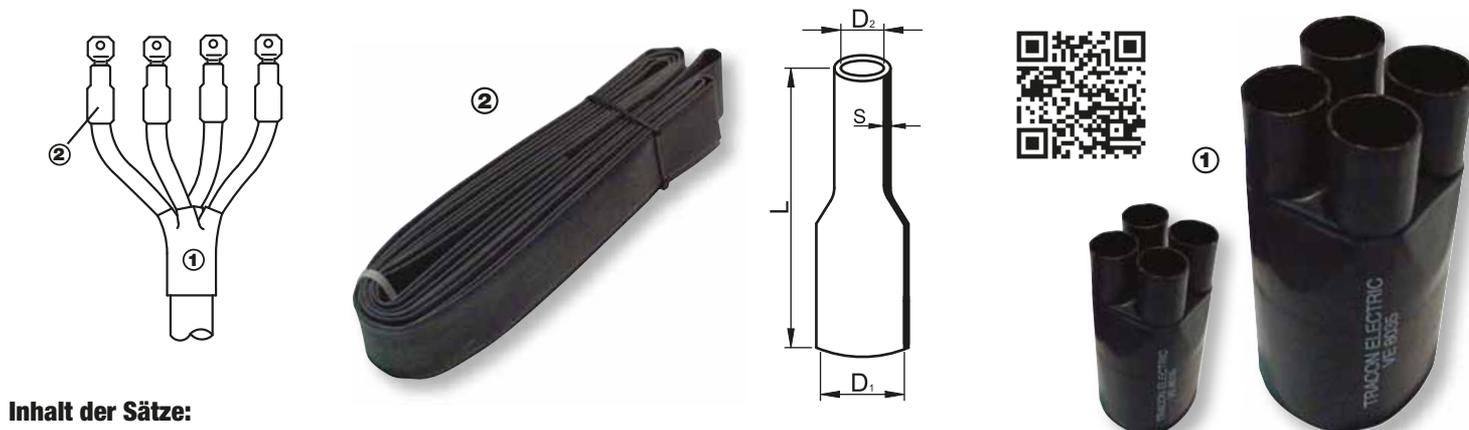
TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
K-08384

Endkappengarnitur für Kabel (0,6/1 kV) ohne Abschirmung



| TRACON | Kabelquerschnitt (mm ²) | Endverschluss (1) | | Innenmuffen (2) | | |
|-----------|-------------------------------------|-------------------|-----------|-------------------------------------|-------|-----------|
| | | Typ | Stückzahl | D ₁ /D ₂ (mm) | L (m) | Stückzahl |
| VE3512-SZ | 4 × 6 – 4 × 25 | VE3512 | 1 | 12.7/6.4 | 3 | 1 |
| VE4021-SZ | 4 × 35 – 4 × 50 | VE4021 | 1 | 19/9.5 | 4 | 1 |
| VE5527-SZ | 4 × 70 – 4 × 120 | VE5527 | 1 | 25.4/12.7 | 5 | 1 |
| VE8035-SZ | 4 × 150 – 4 × 240 | VE8035 | 1 | 38.1/19 | 8 | 1 |

Kabelschuhe aus Cu oder Al müssen nach Querschnitt der verbindenden Kabeln ausgewählt werden. (nicht Bestandteil des Satzes).



Inhalt der Sätze:

- 1 Stück vieradriger Endverschluss ①
 - 1 Rolle Innenmuffe mit dünnwandiger Stärke ②
- Der UV-fester, dünnwandiger Wärmeschrumpfschlauch schützt in Freiluft auch gegen Feuchtigkeit.

Endkappengarnitur für 0,6/1 kV vieradriges Kabel mit Drahtabschirmung



Schutzmuffe und Innenmuffe

| TRACON | Typ | Kabelquerschnitt (mm ²) | Endverschluss | | Wärmeschrumpfschlauch für Kabelschuh | | | Schutzmuffe | | |
|-----------|-----------|-------------------------------------|---------------|-----------|--------------------------------------|--------|-----------|-------------------------------------|-------|-----------|
| | | | Typ | Stückzahl | D ₁ /D ₂ (mm) | l (mm) | Stückzahl | D ₁ /D ₂ (mm) | L (m) | Stückzahl |
| ZSVRS-1B1 | Innenraum | 4 × 6 – 4 × 25 | VE3512 | 1 | 19/6 | 50 | 4 | - | - | - |
| ZSVRS-1K1 | Freiluft | 4 × 6 – 4 × 25 | VE3512 | 1 | 19/6 | 50 | 4 | 12.7/6.4 | 2 | 1 |
| ZSVRS-2B1 | Innenraum | 4 × 35 – 4 × 50 | VE4021 | 1 | 30/8 | 50 | 4 | - | - | - |
| ZSVRS-2K1 | Freiluft | 4 × 35 – 4 × 50 | VE4021 | 1 | 30/8 | 50 | 4 | 19/9.5 | 3 | 1 |
| ZSVRS-3B1 | Innenraum | 4 × 70 – 4 × 120 | VE5527 | 1 | 40/12 | 80 | 4 | - | - | - |
| ZSVRS-3K1 | Freiluft | 4 × 70 – 4 × 120 | VE5527 | 1 | 40/12 | 80 | 4 | 25.4/12.7 | 4 | 1 |
| ZSVRS-4B1 | Innenraum | 4 × 150 – 4 × 240 | VE8035 | 1 | 50/16 | 100 | 4 | - | - | - |
| ZSVRS-4K1 | Freiluft | 4 × 150 – 4 × 240 | VE8035 | 1 | 50/16 | 100 | 4 | 38.1/19 | 8 | 1 |

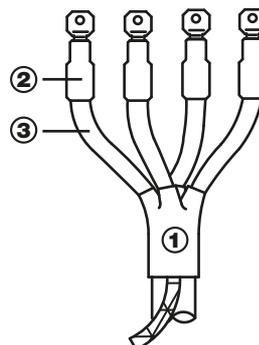
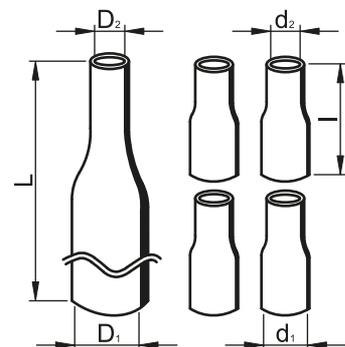
Abschirm-Elemente

| TRACON | Kabelquerschnitt (mm ²) | Abdichtung | | Sonstiges |
|-----------|-------------------------------------|---------------------|-----------|--------------------------------|
| | | Typ des Klebebandes | Länge (m) | Abmessung des Schmirgelpapiers |
| ZSVRS-1B1 | 4 × 6 – 4 × 25 | ZSSZOH1,5 | 1.5 | 600 mm × 25 mm |
| ZSVRS-1K1 | 4 × 6 – 4 × 25 | ZSSZOH1,5 | 1.5 | 600 mm × 25 mm |
| ZSVRS-2B1 | 4 × 35 – 4 × 50 | ZSSZOH1,5 | 1.5 | 600 mm × 25 mm |
| ZSVRS-2K1 | 4 × 35 – 4 × 50 | ZSSZOH1,5 | 1.5 | 600 mm × 25 mm |
| ZSVRS-3B1 | 4 × 70 – 4 × 120 | ZSSZOH1,5 | 1.5 | 600 mm × 25 mm |
| ZSVRS-3K1 | 4 × 70 – 4 × 120 | ZSSZOH1,5 | 1.5 | 600 mm × 25 mm |
| ZSVRS-4B1 | 4 × 150 – 4 × 240 | ZSSZOH1,5 | 1.5 | 800 mm × 25 mm |
| ZSVRS-4K1 | 4 × 150 – 4 × 240 | ZSSZOH1,5 | 1.5 | 800 mm × 25 mm |

Kabelschuhe aus Cu oder Al müssen nach Querschnitt der verbindenden Kabeln ausgewählt werden. (nicht Bestandteil des Satzes).



D₁, d₁ – Innendurchmesser vor Schrumpfung
D₂, d₂ – Innendurchmesser nach freier Schrumpfung



Inhalt der Sätze:

- 1 Abzweigstück mit 4 Ausgängen ①
- 4 Stück mittelwandige Innenmuffe, innen mit thermoplastischem Kleber ②
- 1 Stück UV-fester, dünnwandiger Schrumpfschlauch (nur für Anwendung in Freiluft) ③
- 1 Stück Schmirgelpapier ④
- 1 Rolle Abdichtband, des Typs ZSSZOH1,5 ⑤

RELEVANT STANDARD
EN 60684

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
V-10238

Endkappengarnitur für 0,6/1 kV vieradriges Kabel mit Bandabschirmung



Schutzmuffe und Innenmuffe

| TRACON | Typ | Kabelquerschnitt (mm ²) | Endverschluss | | Wärmeschrumpfschlauch für Kabelschuh | | | Schutzmuffe | | |
|------------------|-----------|-------------------------------------|---------------|-----------|--------------------------------------|--------|-----------|-------------------------------------|-------|-----------|
| | | | Typ | Stückzahl | D ₁ /D ₂ (mm) | l (mm) | Stückzahl | D ₁ /D ₂ (mm) | L (m) | Stückzahl |
| ZSVRS-1B2 | Innenraum | 4 × 6 – 4 × 25 | VE3512 | 1 | 19/6 | 50 | 4 | - | - | - |
| ZSVRS-1K2 | Freiluft | 4 × 6 – 4 × 25 | VE3512 | 1 | 19/6 | 50 | 4 | 12.7/6.4 | 2 | 1 |
| ZSVRS-2B2 | Innenraum | 4 × 35 – 4 × 50 | VE4021 | 1 | 30/8 | 50 | 4 | - | - | - |
| ZSVRS-2K2 | Freiluft | 4 × 35 – 4 × 50 | VE4021 | 1 | 30/8 | 50 | 4 | 19/9.5 | 3 | 1 |
| ZSVRS-3B2 | Innenraum | 4 × 70 – 4 × 120 | VE5527 | 1 | 40/12 | 80 | 4 | - | - | - |
| ZSVRS-3K2 | Freiluft | 4 × 70 – 4 × 120 | VE5527 | 1 | 40/12 | 80 | 4 | 25.4/12.7 | 4 | 1 |
| ZSVRS-4B2 | Innenraum | 4 × 150 – 4 × 240 | VE8035 | 1 | 50/16 | 100 | 4 | - | - | - |
| ZSVRS-4K2 | Freiluft | 4 × 150 – 4 × 240 | VE8035 | 1 | 50/16 | 100 | 4 | 38.1/19 | 8 | 1 |

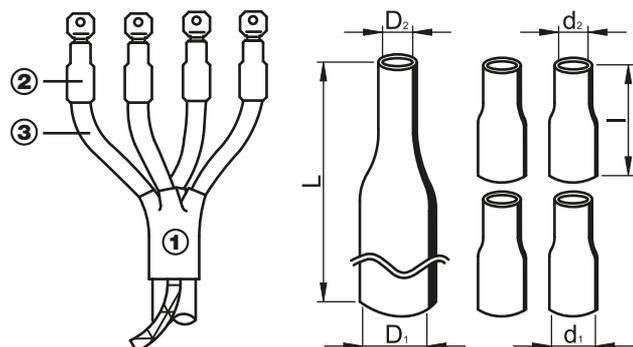
Abschirm-Elemente

| TRACON | Kabelquerschnitt (mm ²) | Abschirmung | | Abdichtung | | Sonstiges |
|------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|---------------------|-----------|--------------------------------|
| | | Feder für Erdung (mm ²) | Kupfer Gewebeband (16 mm ²) | Typ des Klebebandes | Länge (m) | Abmessung des Schmirgelpapiers |
| ZSVRS-1B2 | 4 × 6 – 4 × 25 | 2 St TRF1 | 1 St 0.7 m | ZSSZOH1,5 | 1 | 600 mm × 25 mm |
| ZSVRS-1K2 | 4 × 6 – 4 × 25 | 2 St TRF1 | 1 St 0.7 m | ZSSZOH1,5 | 1 | 600 mm × 25 mm |
| ZSVRS-2B2 | 4 × 35 – 4 × 50 | 2 St TRF2 | 1 St 0.7 m | ZSSZOH1,5 | 1 | 600 mm × 25 mm |
| ZSVRS-2K2 | 4 × 35 – 4 × 50 | 2 St TRF2 | 1 St 0.7 m | ZSSZOH1,5 | 1 | 600 mm × 25 mm |
| ZSVRS-3B2 | 4 × 70 – 4 × 120 | 2 St TRF4 | 1 St 0.7 m | ZSSZOH1,5 | 1 | 600 mm × 25 mm |
| ZSVRS-3K2 | 4 × 70 – 4 × 120 | 2 St TRF4 | 1 St 0.7 m | ZSSZOH1,5 | 1 | 600 mm × 25 mm |
| ZSVRS-4B2 | 4 × 150 – 4 × 240 | 2 St TRF5 | 2 St 0.7 m | ZSSZOH1,5 | 1 | 800 mm × 25 mm |
| ZSVRS-4K2 | 4 × 150 – 4 × 240 | 2 St TRF5 | 2 St 0.7 m | ZSSZOH1,5 | 1 | 800 mm × 25 mm |

Kabelschuhe aus Cu oder Al müssen nach Querschnitt der verbindenden Kabeln ausgewählt werden. (nicht Bestandteil des Satzes).

Inhalt der Sätze:

- 1 Abzweigstück mit 4 Ausgängen ①
- 4 Stück mittelwandige Innenmuffe, innen mit thermoplastischem Kleber ②
- 1 Stück UV-fester, dünnwandiger Schrumpfschlauch (nur für Anwendung in Freiluft) ③
- 1 Stück Schmirgelpapier ④
- 1 Rolle Abdichtband, des Typs ZSSZOH1,5 ⑤
- 1 Stück Kupfergewebeband, verzinkt ⑥
- 2 Stück Feder (für Erdung) ⑦

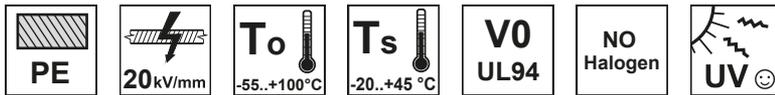


RELEVANT STANDARD
EN 60684

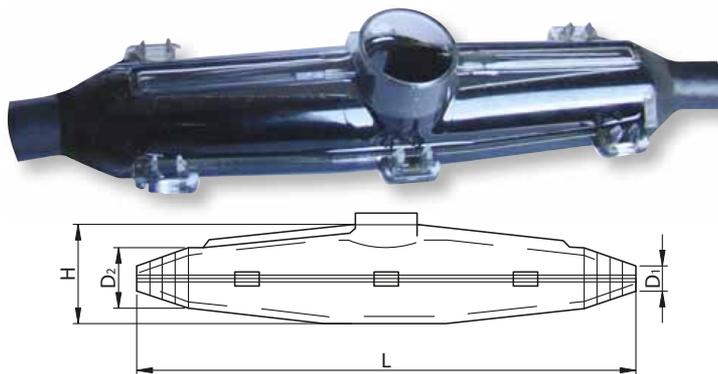
TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
V-10238



Verbindungs-muffen mit Gießharz



| TRACON |  mm ² | L (mm) | H (mm) | D ₁ (mm) | D ₂ (mm) |
|-------------|---|--------|--------|---------------------|---------------------|
| KET-1,5-10 | 4 × 1.5 – 4 × 10 | 210 | 36 | 8 | 26 |
| KET-6-25 | 4 × 6 – 4 × 35 | 260 | 47 | 16 | 34 |
| KET-16-50 | 4 × 25 – 4 × 70 | 360 | 55 | 21 | 43 |
| KET-50-95 | 4 × 50 – 4 × 120 | 400 | 70 | 26 | 48 |
| KET-70-150 | 4 × 70 – 4 × 150 | 530 | 100 | 35 | 63 |
| KET-150-300 | 4 × 150 – 4 × 300 | 700 | 125 | 47 | 81 |



Die Garnitur enthält:

- Kunststoff-Gehäuse aus 2 Teilen
- 2-Komponenten Gießharz mit Kunststoff-Isolierelement in 5 lagigem Al-Beutel;
- PVC-Isolierband;
- Schmiergelleinen;
- PE Handschuhe;
- Dielektrisches Reinigungstuch;
- Gebrauchsanweisung

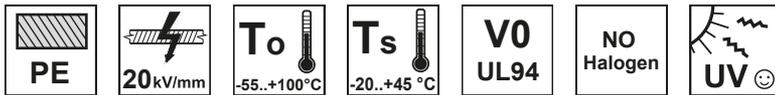
Auswahlhilfe nach Anzahl der Kabeladern und Querschnitte:

| TRACON | KET-1,5-10 | KET-6-25 | KET-16-50 | KET-50-95 | KET-70-150 | KET-150-300 |
|---|--|---|--------------------------------------|--|--|--|
|  3× (mm ²) | 3 × 4 3 × 6 3 × 10 3 × 16 | 3 × 10 3 × 16 3 × 25 3 × 35 | 3 × 25 3 × 35 3 × 50 3 × 70 | 3 × 50 3 × 70 3 × 95 3 × 120 | 3 × 120 3 × 150 3 × 185 | 3 × 240 |
|  4× (mm ²) | 4 × 1.5 4 × 2.5 4 × 4 4 × 6 4 × 10 | 4 × 6 4 × 10 4 × 16 4 × 25 4 × 35 | 4 × 25 4 × 35 4 × 50 4 × 70 | 4 × 50 4 × 70 4 × 95 4 × 120 4 × 150 | 4 × 70 4 × 95 4 × 120 4 × 150 | 4 × 150 4 × 185 4 × 240 4 × 300 |
|  5× (mm ²) | 5 × 1.5 5 × 2.5 5 × 4 5 × 6 5 × 10 | 5 × 4 5 × 6 5 × 10 5 × 16 5 × 25 | 5 × 16 5 × 25 5 × 35 5 × 50 | 5 × 25 5 × 35 5 × 50 | 5 × 50 | – |



RELEVANT STANDARD
EN 50393

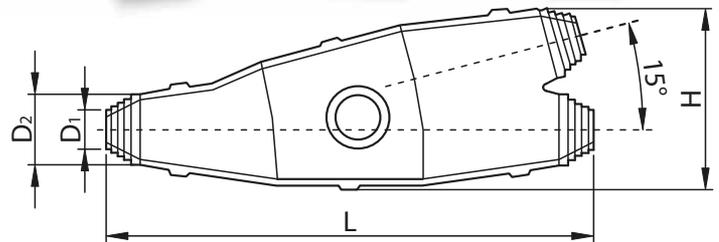
Abzweigmuffen mit Giessharz



| TRACON |  |  | D ₁ (mm) | D ₂ (mm) | L (mm) | H (mm) |
|----------|---|---|------------------------|------------------------|-----------|-----------|
| | (mm ²) | (mm ²) | | | | |
| KYT-2,5 | 4 × 1,5 – 2,5 | 4 × 1,5 | 11 | 20 | 150 | 50 |
| KYT-4-10 | 4 × 4 – 10 | 4 × 4 | 6 | 21 | 175 | 60 |
| KYT-6-25 | 4 × 6 – 25 | 4 × 16 | 9 | 24 | 225 | 70 |

Die Garnitur enthält:

- Kunststoff-Gehäuse aus 2 Teilen
- Isolierblatt für Kabelabzweigungen
- 2-Komponenten Giessharz mit Kunststoff-Isolierelement in 5 lagigem Al-Beutel;
- PVC - Isolierband;
- Schmiergelleinen;
- PE Handschuh;
- Dielektrisches Reinigungstuch;
- Gebrauchsanweisung



RELEVANT STANDARD
EN 50393



Zweikomponenten-Füllmasse

| TRACON |  |  |  | To  |  |  |
|---------|---|---|---|--|---|---|
| | ml | g | t | °C | mg | kV |
| KGY-80 | 80 ml | 120 g | 24 / 3 / 1 hour (5 / 23 / 35 °C) | 5...60 °C | 360 mg | 20 kV |
| KGY-150 | 150 ml | 197 g | 24 / 3 / 1 hour (5 / 23 / 35 °C) | 5...60 °C | 400 mg | 20 kV |
| KGY-464 | 464 ml | 547 g | 24 / 3 / 1 hour (5 / 23 / 35 °C) | 5...60 °C | 400 mg | 20 kV |

Wenn es nicht gemischt wird, behält das Harz seine Qualität 48 Monate ab Herstellung, gelagert zwischen 15 und 35 Grad.

Nach Entfernen des trennenden Plastikelementes können die zwei Komponenten zu einer dünnen Paste vermischt werden, die sich aber binnen weniger Minuten verfestigt. Der Stoff eignet sich für elektrische und wasserfeste Isolierung bis zu 1 kV. Farbe: schwarz.



Schraubklemmen für Kabelverbindungen

Die Klemmen der YCSK Familie sind speziell für Abzweigverbindungen geplant. Das abisolierte Hauptkabel kann in den Schraubkörper eingeschoben werden. Das abisolierte Stichkabel muss zwischen dem Hauptleiter und der Nut platziert werden.



A/13

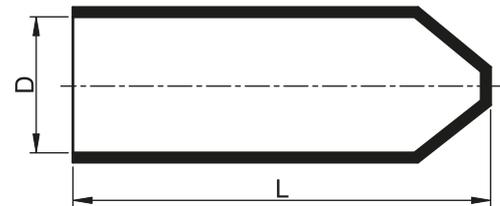
Endkappen



| TRACON | 4x (mm ²) | 3x (mm ²) | 1x (mm ²) | D _{max} (mm) | D _{min} (mm) | L (mm) | L* (mm) |
|-----------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|------------|
| VES124 | 1 kV: 4x1,5 | – | – | 11.5 | 4 | 38 | 39 |
| VES208 | 1 kV: 4x2,5 – 4x25 | – | – | 26 | 8 | 75 | 69 |
| VES3515 | 1 kV: 4x35 – 4x70 | 10-30 kV: 3x50 – 3x120 | 10-30 kV: 1x50 – 1x120 | 35 | 15 | 110 | 106 |
| VES5524 | 1 kV: 4x95 – 4x185 | 10-30 kV: 3x150 – 3x400 | 10-30 kV: 1x150 – 1x400 | 55 | 24 | 110 | 110 |
| VES7533 | 1 kV: 4x240 – 4x300 | 20-35 kV: 3x185 – 3x300 | 20-35 kV: 1x185 – 1x300 | 74 | 35 | 130 | 120 |
| VES10058 | – | 120-132 kV: 3x185 – 3x300 | 120-132 kV: 1x185 – 1x300 | 100 | 50 | 160 | 135 |



D_{max} – Innendurchmesser vor Schrumpfung
 D_{min} – Innendurchmesser nach freier Schrumpfung
 L – Gesamtlänge vor Schrumpfung
 L* – Gesamtlänge nach freier Schrumpfung



Reparaturmanschetten



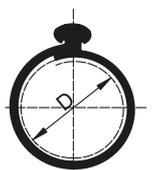
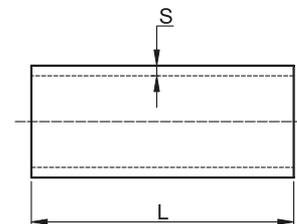
| TRACON | mm ² | D _{max} (mm) | D _{min} (mm) | S (mm) | S* (mm) | L (mm) |
|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|------------|-----------|
| ZSJR50/05 | 4 x 6 – 4 x 25 | 50 | 15 | 1.1 | 3.3 | 500 |
| ZSJR50/1 | 4 x 6 – 4 x 25 | 50 | 15 | 1.1 | 3.3 | 1000 |
| ZSJR50/15 | 4 x 6 – 4 x 25 | 50 | 15 | 1.1 | 3.3 | 1500 |
| ZSJR75/05 | 4 x 35 – 4 x 120 | 75 | 22 | 1.2 | 3.5 | 500 |
| ZSJR75/1 | 4 x 35 – 4 x 120 | 75 | 22 | 1.2 | 3.5 | 1000 |
| ZSJR75/22 | 4 x 35 – 4 x 120 | 75 | 22 | 1.2 | 3.5 | 1500 |
| ZSJR146/05 | 4 x 150 – 4 x 240 | 146 | 38 | 1.2 | 3.5 | 500 |
| ZSJR146/1 | 4 x 150 – 4 x 240 | 146 | 38 | 1.2 | 3.5 | 1000 |
| ZSJR146/38 | 4 x 150 – 4 x 240 | 146 | 38 | 1.2 | 3.5 | 1500 |
| ZSJR180/05 | 4 x 185 – 4 x 300 | 180 | 50 | 1.5 | 3.2 | 500 |
| ZSJR180/1 | 4 x 185 – 4 x 300 | 180 | 50 | 1.5 | 3.2 | 1000 |
| ZSJR180/15 | 4 x 185 – 4 x 300 | 180 | 50 | 1.5 | 3.2 | 1500 |



S – Wandstärke vor Schrumpfung
 S* – Wandstärke nach freier Schrumpfung



**RELEVANT STANDARD
EN 60684**

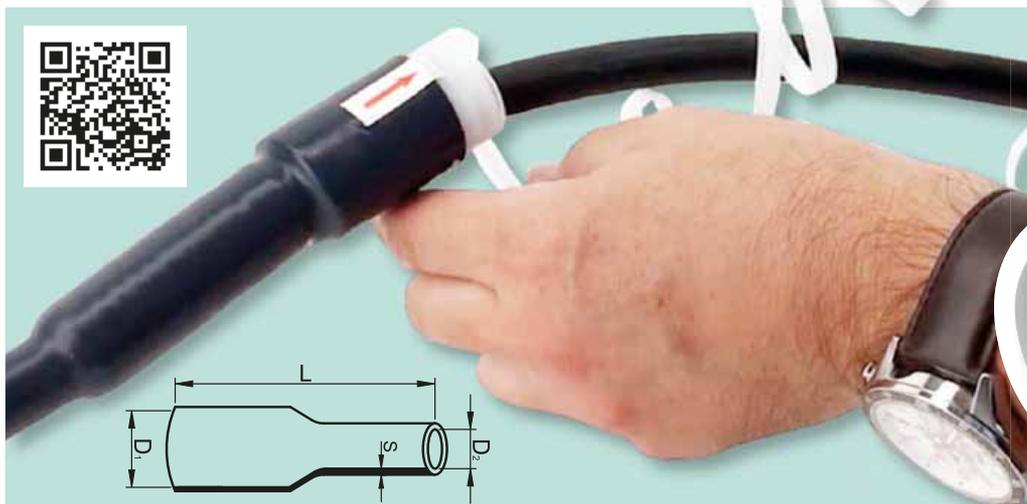


Kaltschrumpfschlauch



| TRACON | D1 (mm) | D2 (mm) | S (mm) | L (mm) |
|------------|---------|---------|--------|--------|
| HZS28-100 | 28 | 10 | 2,5 | 100 |
| HZS36-100 | 36 | 17 | 2,5 | 100 |
| HZS54-100 | 54 | 27 | 2,5 | 100 |
| HZS92-100 | 92 | 32 | 3,0 | 100 |
| HZS105-100 | 105 | 36 | 3,0 | 100 |
| HZS28-200 | 28 | 10 | 2,5 | 200 |
| HZS36-200 | 36 | 17 | 2,5 | 200 |
| HZS54-200 | 54 | 27 | 2,5 | 200 |
| HZS92-200 | 92 | 32 | 3,0 | 200 |
| HZS105-200 | 105 | 36 | 3,0 | 200 |
| HZS28-400 | 28 | 10 | 2,5 | 400 |
| HZS36-400 | 36 | 17 | 2,5 | 400 |
| HZS54-400 | 54 | 27 | 2,5 | 400 |
| HZS92-400 | 92 | 32 | 3,0 | 400 |
| HZS105-400 | 105 | 36 | 3,0 | 400 |

Kaltschrumpfschlauch auf Silikonbasis zum Isolieren elektrischer Verbindungen. Es sind keine speziellen Werkzeuge oder Hitze erforderlich, um ihn zu schrumpfen. Durch Abwickeln der Stützspirale schrumpft das Rohr auf dem vorbereiteten Kabel. Aufgrund seiner konstanten Klemmkraft bietet es auch eine hervorragende Wasserdichtigkeit.



ZSSZR5 Kupfergewebeband

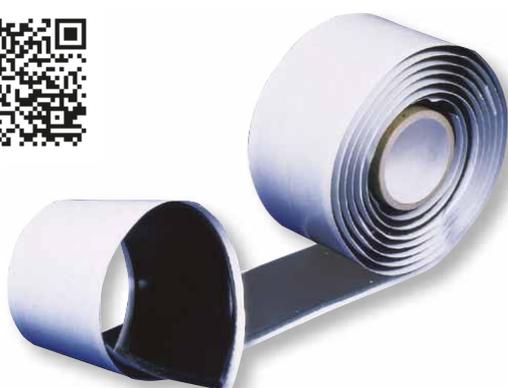


Zur Rekonstruktion der Abschirmung bei Kabeln und Verbindungen.

Abmessung: 5 m × 30 mm × 0,4 mm

| Prüfung | Werte | Prüfmethode |
|------------------------|------------------------------|-------------|
| Dehnung | min. 70% | ASTM D412 |
| Reissfestigkeit | min. 35 N/10 mm ² | ASTM D412 |
| Raumwiderstand | min. 0.3 Ωcm | ASTM D257 |

ZSSZOH1,5 Abdichtband



Für Verbindungen in der Mittelspannung; Schutz der Isolation gegen zunehmende Feuchtigkeit.

Abmessung: 1,5 m × 38 mm × 3 mm

Farbe: schwarz

| Prüfung | Werte | Prüfmethode |
|------------------------------|-----------------------------|-------------|
| Dehnung | min. 1000% | ASTM D412 |
| Reissfestigkeit | min. 3 N/10 mm ² | ASTM D412 |
| Raumwiderstand | min. 10 ¹⁴ Ωcm | ASTM D257 |
| Durchschlagfestigkeit | min. 3 kV/mm | ASTM D149 |

ZSSZVM-1 Kittmasse



Bei Verbindungen in der Mittelspannung, um Leerräume zu füllen.

Abmessung: 1,5 m × 25 mm × 0,8 mm

Farbe: rot

| Prüfung | Werte | Prüfmethode |
|------------------------------|-------------------------------|-------------|
| Massendichte | 1.3 g/cm ³ | UNI 7092 |
| Durchschlagfestigkeit | min. 15 kV/mm | UNI 4291 |
| Raumwiderstand | min. 1 × 10 ¹² Ωcm | UNI 4288 |

Feder für Erdung



Zur Befestigung der Kupferpaspel an der Bandabschirmung des Kabels in der Nieder- und Mittelspannung.

| TRACON | D _{min} (mm) | D _{max} (mm) | Stärke (mm) |
|-------------|-----------------------|-----------------------|-------------|
| TRF0 | 12 | 19 | 0.2 |
| TRF1 | 17 | 22 | 0.2 |
| TRF2 | 19 | 29 | 0.2 |
| TRF3 | 25 | 37 | 0.3 |
| TRF4 | 31 | 50 | 0.3 |
| TRF5 | 44 | 70 | 0.3 |
| TRF6 | 58 | 94 | 0.4 |
| TRF7 | 60 | 130 | 0.4 |

D_{min}: kleinster sicherer Durchmesser

LSJ

LED STRASSENLEUCHE

TRACON
.....**ELECTRIC®**



E/16-E/18