



Werden Verbindungen gelötet, besteht bei größeren Querschnitten die Gefahr von kalten Lötstellen. Dies bedingt einen hohen Kontaktwiderstand und dadurch Brandgefahr.

Generell versteifen die Kabellitzen durch das Lötzinn. Bei auftretenden Vibrationen und Schlägen kann dies zu Kabelbruch führen. Das im Lötzinn enthaltene Lötfett fördert außerdem die Korrosion der Kabel.

Um die Nachteile einer gelöteten Verbindung zu vermeiden werden Profi-Crimpzangen für die sichere und dauerhaft feste Verbindung von Kabel und Kabelschuh eingesetzt. Diese Crimpungen genügen den besonderen Anforderungen an Bord.

Die nicht isolierten Kabelschuhe erhalten mit der dafür speziell vorgesehenen Crimpzange eine wesentlich bessere Verbindungsqualität, als dies bei isolierten Kabelschuhen möglich ist.



Rohrkabelschuhe zum Quetschen oder Löten.

Werkstoff E-Cu Rohr mit galvanisch verzinnter Oberfläche.

■ RKS 6 mm ² , Loch-Ø 8 mm	Bestell-Nr.: 5 0100 1080
■ RKS 6 mm ² , Loch-Ø 10 mm	Bestell-Nr.: 5 0100 1100
■ RKS 10 mm ² , Loch-Ø 6 mm	Bestell-Nr.: 5 0100 2060
■ RKS 10 mm ² , Loch-Ø 8 mm	Bestell-Nr.: 5 0100 2080
■ RKS 10 mm ² , Loch-Ø 10 mm	Bestell-Nr.: 5 0100 2100
■ RKS 16 mm ² , Loch-Ø 6 mm	Bestell-Nr.: 5 0100 3060
■ RKS 16 mm ² , Loch-Ø 8 mm	Bestell-Nr.: 5 0100 3080
■ RKS 16 mm ² , Loch-Ø 10 mm	Bestell-Nr.: 5 0100 3100
■ RKS 25 mm ² , Loch-Ø 6 mm	Bestell-Nr.: 5 0100 4060
■ RKS 25 mm ² , Loch-Ø 8 mm	Bestell-Nr.: 5 0100 4080
■ RKS 25 mm ² , Loch-Ø 10 mm	Bestell-Nr.: 5 0100 4100
■ RKS 35 mm ² , Loch-Ø 6 mm	Bestell-Nr.: 5 0100 5060
■ RKS 35 mm ² , Loch-Ø 8 mm	Bestell-Nr.: 5 0100 5080
■ RKS 35 mm ² , Loch-Ø 10 mm	Bestell-Nr.: 5 0100 5100
■ RKS 35 mm ² , Loch-Ø 16 mm	Bestell-Nr.: 5 0100 5160
■ RKS 50 mm ² , Loch-Ø 8 mm	Bestell-Nr.: 5 0100 6080
■ RKS 50 mm ² , Loch-Ø 10 mm	Bestell-Nr.: 5 0100 6100
■ RKS 50 mm ² , Loch-Ø 12 mm	Bestell-Nr.: 5 0100 6120
■ RKS 50 mm ² , Loch-Ø 16 mm	Bestell-Nr.: 5 0100 6160
■ RKS 70 mm ² , Loch-Ø 8 mm	Bestell-Nr.: 5 0100 7080
■ RKS 70 mm ² , Loch-Ø 10 mm	Bestell-Nr.: 5 0100 7100
■ RKS 70 mm ² , Loch-Ø 12 mm	Bestell-Nr.: 5 0100 7120
■ RKS 70 mm ² , Loch-Ø 16 mm	Bestell-Nr.: 5 0100 7160
■ RKS 95 mm ² , Loch-Ø 8 mm	Bestell-Nr.: 5 0100 8080
■ RKS 95 mm ² , Loch-Ø 10 mm	Bestell-Nr.: 5 0100 8100
■ RKS 95 mm ² , Loch-Ø 12 mm	Bestell-Nr.: 5 0100 8120
■ RKS 95 mm ² , Loch-Ø 16 mm	Bestell-Nr.: 5 0100 8160



Stiftkabelschuhe zum Pressen oder Löten.

Werkstoff E-Cu mit galvanisch verzinnter Oberfläche.

■ SKS 16, 10-16 mm ²	Bestell-Nr.: 5 0200 1016
■ SKS 35, 25-50 mm ²	Bestell-Nr.: 5 0200 2550
■ SKS 70, 50-95 mm ²	Bestell-Nr.: 5 0200 5095



Presszange für Rohrkabelschuhe und Verbinder ohne Isolation.

Sechskantpressung. Mit drehbaren Profilscheiben zur Wahl des Querschnittes.

■ WW 6/70	Bestell-Nr.: 5 0000 1070
Pressbereich 6-70 mm ² . Länge 390 mm, Gewicht 1,1 kg.	
■ WW 10/120	Bestell-Nr.: 5 0000 1012
Pressbereich 10-120 mm ² . Länge 660 mm, Gewicht 4,3 kg.	



■ **AEH BOX** Bestell-Nr.: 5 9165 9000

Praxisgerechtes Sortiment von 430 St. Aderendhülsen mit Isolation. Spenderbox mit drehbarem Deckel zur wahlweisen Entnahme. Für Leiterquerschnitte 0,75 mm², 1,5 mm², 2,5 mm², 4 mm² und 6 mm².



■ **EWZ 0,5-4 mm** Bestell-Nr.: 5 0000 0560

Professionelle Presszange für Aderendhülsen. Querschnittsbereich 0,5 - 4 mm².

■ **EWZ 6-16 mm** Bestell-Nr.: 5 0000 0561

Professionelle Presszange für Aderendhülsen. Querschnittsbereich 6 - 16 mm².



Flachsteckhülsen ohne Isolation. Verpackungseinheit 10 Stück

- FSH 4,8 mm / 1,5-2,5 mm² Bestell-Nr.: 5 9048 1525
- FSH 6,3 mm / 1,5-2,5 mm² Bestell-Nr.: 5 9063 1525
- FSH 6,3 mm / 4-6 mm² Bestell-Nr.: 5 9063 4060

Flachsteckhülsen mit Abzweigung. Verpackungseinheit 10 Stück

- AZH 6,3 mm / 1,5-2,5 mm² Bestell-Nr.: 5 9263 1525

Isoliertüllen, transparent, für Flachsteckhülsen. Verpackungseinheit 10 Stück

- ITT 4,8 mm Bestell-Nr.: 5 9948 1525
- ITT 6,3 mm Bestell-Nr.: 5 9963 1525



Flachsteckhülsen mit Isolation. Verpackungseinheit 10 Stück

- FSI 6,3 mm / 0,5-1 mm² rot Bestell-Nr.: 5 9163 0510
- FSI 6,3 mm / 1,5-2,5 mm² blau Bestell-Nr.: 5 9163 1525
- FSI 6,3 mm / 4-6 mm² gelb Bestell-Nr.: 5 9163 4060



Quetschkabelschuhe, Ringform. Verpackungseinheit 10 Stück

- QKS 1,5-2,5 mm², Loch-∅ 4 mm Bestell-Nr.: 5 1630 0004
- QKS 1,5-2,5 mm², Loch-∅ 5 mm Bestell-Nr.: 5 1630 0005
- QKS 1,5-2,5 mm², Loch-∅ 6 mm Bestell-Nr.: 5 1630 0006
- QKS 4-6 mm², Loch-∅ 4 mm Bestell-Nr.: 5 1650 0004
- QKS 4-6 mm², Loch-∅ 5 mm Bestell-Nr.: 5 1650 0005
- QKS 4-6 mm², Loch-∅ 6 mm Bestell-Nr.: 5 1650 0006



■ KMS 10 Bestell-Nr.: 5 0024 0009

Handliches Kennzeichnungssystem für die individuelle Kabelmarkierung. Integrierte Schneidvorrichtung. Polyester-Klebeband, Breite je Rolle 5 mm, Länge 2,7 m. Beschriftungen 0-9.



■ SSB-Set Bestell-Nr.: 6 0012 9005

Schrumpfschlauchset schwarz bestehend aus 5 Stücken (3,2 / 4,8 / 6,4 / 9,5 / 12,7 mm) je 50cm Länge. Schrumpfrate 2:1.



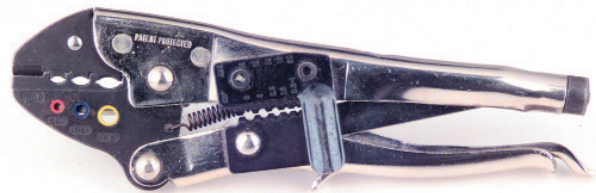
■ SSK 19 Bestell-Nr.: 6 0012 1190

Schrumpfschlauch mit Schmelzkleber zur professionellen Abdichtung und Polaritäts-Kennzeichnung. Schrumpfrate 3:1, Durchmesser 19 mm. Lieferung rot und schwarz, Länge je 0,3 m.



■ UNI-Crimp WZ 45 Bestell-Nr.: 5 0000 0045

Crimpzange für lötfreie Flachsteck-Verbinder **ohne Isolation**. Integrierter Drahtschneider, Abisolier Vorrichtung für Leiter 0,5–6 mm². Drei verschiedene Profilgrößen, Querschnittsbereich 0,5–6 mm².



■ UNI-Crimp WZ 42 Bestell-Nr.: 5 0000 0042

Crimpzange für lötfreie Flachsteck-Verbinder **mit Isolation**. Integrierter Drahtschneider, Abisolier Vorrichtung für Leiter 0,5–6 mm². Drei verschiedene Profilgrößen, Querschnittsbereich 0,5–6 mm².



■ UNI-Crimp WZ 43 Bestell-Nr.: 5 0000 0043

Crimpzange für lötfreie Kabelschuhe und Verbinder **ohne Isolation**. 4 verschiedene Profilgrößen, Querschnittsbereich 0,5–10 mm².



Flexible Kupferleitungen, feindrähtige Ausführung. Sehr gut geeignet zur Verlegung an Bord. Nebenstehende Tabelle gibt die Strombelastbarkeit nach ISO 10133 und 13297 (Elektrische Bestimmungen CE-Zeichen für Sportboote) an. Die oberen Werte gelten für Leiterbündel bis zu 3 Einzeladern bei einer Umgebungstemperatur von 30°C. Werden Kabel im Maschinenraum verlegt (Umgebungstemperatur 60°C), oder mehr als 3 Leiter gebündelt, so gelten die Werte der unteren Reihe in der nebenstehenden Tabelle.

Alle Leitungen flammwidrig gemäss DIN VDE 482 T265-2-1

Kabelquerschnitt

(mm ²)	0,75	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95
--------------------	------	-----	-----	---	---	----	----	----	----	----	----	----

Dauerstrombelastbarkeit für einzelne Leiter bei Isolierungstemperaturklasse 70° C

A	10	18	25	35	45	65	90	120	150	210	265	310
---	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----

Dauerstrombelastbarkeit für gebündelte Leiter oder einzelne Leiter im Maschinenraum verlegt bei Isolierungstemperaturklasse 70° C

A	7	13	19	27	35	50	70	90	110	160	200	230
---	---	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----




Einadrige flexible Anschluss- und Steuerleitung für allgemeine Verwendung. Zur Verlegung in Rohren sowie in geschlossenen Installationskanälen. PVC-Isolierung selbstverlöschend und flammwidrig, Nennspannung 450 V, Temperaturbereich -30...+80°C.

- H07V-K 1,5 mm², ϕ 3,4 mm, rot Bestell-Nr.: 5 0380 0153
- H07V-K 1,5 mm², ϕ 3,4 mm, blau Bestell-Nr.: 5 0380 0151
- H07V-K 1,5 mm², ϕ 3,4 mm, schwarz Bestell-Nr.: 5 0380 0150
- H07V-K 2,5 mm², ϕ 4,1 mm, rot Bestell-Nr.: 5 0380 0253
- H07V-K 2,5 mm², ϕ 4,1 mm, blau Bestell-Nr.: 5 0380 0251
- H07V-K 2,5 mm², ϕ 4,1 mm, schwarz Bestell-Nr.: 5 0380 0250
- H07V-K 4 mm², ϕ 4,8 mm, rot Bestell-Nr.: 5 0380 0403
- H07V-K 4 mm², ϕ 4,8 mm, schwarz Bestell-Nr.: 5 0380 0400
- H07V-K 6 mm², ϕ 5,3 mm, rot Bestell-Nr.: 5 0380 0603
- H07V-K 6 mm², ϕ 5,3 mm, schwarz Bestell-Nr.: 5 0380 0600
- H07V-K 10 mm², ϕ 6,8 mm, rot Bestell-Nr.: 5 0380 1003
- H07V-K 10 mm², ϕ 6,8 mm, schwarz Bestell-Nr.: 5 0380 1000
- H07V-K 16 mm², ϕ 8,1 mm, rot Bestell-Nr.: 5 0380 1603
- H07V-K 16 mm², ϕ 8,1 mm, schwarz Bestell-Nr.: 5 0380 1600
- H07V-K 25 mm², ϕ 10,2 mm, rot Bestell-Nr.: 5 0380 2503
- H07V-K 25 mm², ϕ 10,2 mm, schwarz Bestell-Nr.: 5 0380 2500
- H07V-K 35 mm², ϕ 11,7 mm, rot Bestell-Nr.: 5 0380 3503
- H07V-K 35 mm², ϕ 11,7 mm, schwarz Bestell-Nr.: 5 0380 3500



Verzinnte einadrige flexible Anschluss- und Steuerleitung für allgemeine Verwendung. Zur Verlegung in Rohren sowie in geschlossenen Installationskanälen. PVC-Isolierung selbstverlöschend und flammwidrig, Nennspannung 450 V, Temperaturbereich -30°C ... +80°C.

- H07V-K-VZ 2,5 mm², ϕ 4,1 mm, rot Bestell-Nr.: 5 0390 0253
- H07V-K-VZ 2,5 mm², ϕ 4,1 mm, schwarz Bestell-Nr.: 5 0390 0250
- H07V-K-VZ 6 mm², ϕ 5,3 mm, rot Bestell-Nr.: 5 0390 0603
- H07V-K-VZ 6 mm², ϕ 5,3 mm, schwarz Bestell-Nr.: 5 0390 0600



Koaxialkabel für Antennen, flexibel

- RG 58 C/U - 50 Ω , ϕ 5,0 mm Bestell-Nr.: 5 0305 0580
- RG 213 U -50 Ω , ϕ 10,3 mm Bestell-Nr.: 5 0305 2130



Einadrige hochflexible Leitung für Motor- und Batterie-Installation. Äußerst robuste Leitung geeignet zum Einsatz in Kälte, Wärme, sowie im Freien und in trockenen und feuchten Räumen. Ölbeständig und Säurefest. Außenmantel aus Gummi-Mischung EM5. Temperaturbereich -25°C ...+85°C. Flammwidrig. Nennspannung 100 V.

- Weldyflex 16 mm², rot, ϕ 9,0 mm Bestell-Nr.: 5 0008 2255
- Weldyflex 16 mm², schwarz, ϕ 9,0 mm Bestell-Nr.: 5 0008 2205
- Weldyflex 25 mm², rot, ϕ 11 mm Bestell-Nr.: 5 0008 2260
- Weldyflex 25 mm², schwarz, ϕ 11 mm Bestell-Nr.: 5 0008 2210
- Weldyflex 35 mm², rot, ϕ 12 mm Bestell-Nr.: 5 0008 2235
- Weldyflex 35 mm², schwarz, ϕ 12 mm Bestell-Nr.: 5 0008 2215



Einadrige hochflexible Leitung für Motor- und Batterie-Installation. Äußerst robuste Leitung geeignet zum Einsatz in Kälte, Wärme, sowie im Freien und in trockenen und feuchten Räumen. Ölbeständig und Säurefest. Außenmantel aus Gummi-Mischung EM5, Farbe schwarz. Temperaturbereich -25°C ...+85°C. Flammwidrig. Nennspannung 100 V.

- H01N2-D 50 mm², schwarz, ϕ 17,0 mm Bestell-Nr.: 5 0003 1005
- H01N2-D 70 mm², schwarz, ϕ 19,5 mm Bestell-Nr.: 5 0003 1006
- H01N2-D 95 mm², schwarz, ϕ 22,0 mm Bestell-Nr.: 5 0003 1007



- **BA 1 rt** Bestell-Nr.: **7 0010 4010**
- **BA 1 sw** Bestell-Nr.: **7 0010 4011**

Abdeckkappen für Anschlussbolzen. Für Kabelquer-schnitte 10 – 25 mm²



- **BA 2 rt** Bestell-Nr.: **7 0010 4012**
- **BA 2 sw** Bestell-Nr.: **7 0010 4013**

Abdeckkappen für Anschlussbolzen. Für Kabelquer-schnitte 35 – 70 mm²



- **BA 3 rt** Bestell-Nr.: **7 0010 4014**
- **BA 3 sw** Bestell-Nr.: **7 0010 4015**

Abdeckkappen für Anschlussbolzen. Für Kabelquer-schnitte 95 – 120 mm²



Mehrdrige flexible Anschluss- und Steuerleitung für DC oder Mastinstallation. Wird eingesetzt in trockenen, feuchten und nassen Räumen. Außenmantel aus PVC - grau. Temperaturbereich -40...+80°C. Flammwidrig. Nennspannung 300 V.

- **OB 2 x 1,5 mm², ∅ 6,6 mm** Bestell-Nr.: **5 0001 1077**
- **OB 4 x 1,5 mm², ∅ 7,8 mm** Bestell-Nr.: **5 0001 1081**
- **OB 2 x 2,5 mm², ∅ 7,9 mm** Bestell-Nr.: **5 0001 1104**
- **OZ 4 x 2,5 mm², ∅ 9,8 mm** Bestell-Nr.: **5 0001 1108**
- **OB 2 x 4 mm², ∅ 9,2 mm** Bestell-Nr.: **5 0001 1121**



Verzinnte mehrdrige flexible Anschluss- und Steuerleitung für DC-Installation. Wird eingesetzt in trockenen, feuchten und nassen Räumen. Außenmantel aus PVC - schwarz. Temperaturbereich -40...+80°C. Flammwidrig. Nennspannung 300 V.

- **H05VV-VZ 2 x 1,5 mm², ∅ 8 mm** Bestell-Nr.: **5 0338 8215**
- **H05VV-VZ 2 x 2,5 mm², ∅ 9 mm** Bestell-Nr.: **5 0338 8225**



Mehrdrige flexible Anschluss- und Steuerleitung für die AC 230 V Installation. Wird eingesetzt in trockenen, feuchten und nassen Räumen, jedoch nicht im Freien. Außenmantel aus PVC - grau. Temperaturbereich -40...+80°C. Flammwidrig. Nennspannung 300 V.

- **JB 3 x 1,5 mm², ∅ 7,0 mm** Bestell-Nr.: **5 0001 1078**
- **JB 3 x 2,5 mm², ∅ 8,8 mm** Bestell-Nr.: **5 0001 1105**



Verzinnte mehrdrige flexible Anschluss- und Steuerleitung für die AC 230 V Installation. Wird eingesetzt in trockenen, feuchten und nassen Räumen, und im Freien, witterungsbeständig. Außenmantel aus EPR/PUR - gelb, Öl- und Säurebeständig. Temperaturbereich -40...+80°C, flammwidrig. Nennspannung 450 V.

- **H07BQ-F 3 x 1,5 mm², ∅ 9,5 mm** Bestell-Nr.: **7 0050 1530**
- **H07BQ-F 3 x 2,5 mm², ∅ 10,5 mm** Bestell-Nr.: **7 0050 2530**
- **H07BQ-F 3 x 4 mm², ∅ 13 mm** Bestell-Nr.: **7 0051 4030**
- **H07BQ-F 3 x 6 mm², ∅ 14 mm** Bestell-Nr.: **7 0051 6030**



Landanschlusskabel 230 V / 16 A. Zur Verwendung im Freien, witterungsbeständig. Gummischlauchleitung schwarz, mehrdrig. Flammwidrig, Temperaturbereich -30...+60 °C, Nennspannung 450 V.

- **H07RN-F 3 x 2,5 mm², ∅ 13,0 mm** Bestell-Nr.: **5 0730 2530**



Verzinntes Landanschlusskabel 230 V / 16 A. Zur Verwendung im Freien, witterungsbeständig. Außenmantel aus EPR/PUR - gelb, Öl- und Säurebeständig. Temperaturbereich -40...+80°C, Flammwidrig. Nennspannung 450 V.

- **H07BQ-F 3 x 2,5 mm², ∅ 10,5 mm** Bestell-Nr.: **7 0050 2530**



Mehrdrige flexible Steuer- (ungeschirmt) und Datenleitung (geschirmt) Wird eingesetzt in trockenen, feuchten und nassen Räumen, jedoch nicht im Freien. Außenmantel aus PVC, selbstverlöschend und flammwidrig, Temperaturbereich -40...+80°C.



- **LIYY 3 x 0,34 mm², ∅ 4,5 mm** Bestell-Nr.: **5 0001 8058**
- **LIYY-CY 3 x 0,5 mm², mit Schirm ∅ 6,8 mm** Bestell-Nr.: **5 0002 0057**
- **LIYY-CY 6 x 0,5 mm², mit Schirm, ∅ 7,3 mm** Bestell-Nr.: **5 0001 6005**
- **LIYY 8 x 0,5 mm², ∅ 7,8 mm** Bestell-Nr.: **5 0001 8091**