

MONTAGEANLEITUNG

Montageanleitung für Kupferseil verzinkt, Leitungen und Kabelschuhe

Potentialausgleichsleiter

Ringleiter 70 mm² und Stichleitungen 35 mm²

- Kupferseil verzinkt nach DIN VDE 0295, Kategorie 2 (mehrdrähtig, unverdichtet)

Stichleitungen Feldgeräte, Motoren, Konstruktionsteile, etc.

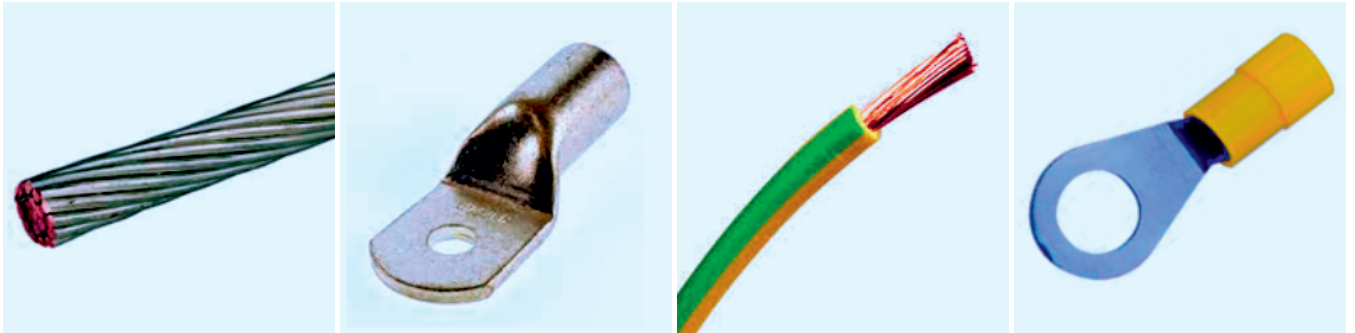
- H07VK grün/gelb, Kabelquerschnitt 2,5 mm² bis 35 mm², Kategorie 5 (feindrähtig)
- Cu-Litze Kabelquerschnitt 16 mm², verzinkt feinstdrähtig

Kabelschuhe

- Mehrdrähtige Leitungen: Rohrkabelschuhe, Kategorie 2
- Feindrähtige Leitungen: Rohrkabelschuhe, Kategorie 5 oder isolierte Ringkabelschuhe
- Feinstdrähtigen Leitungen: Rohrkabelschuhe, Kategorie 6 oder F

**Es wird bei der Montage der Kabelschuhe empfohlen, diese gegen Selbstlockerung mittels Federring zu sichern.*

Presswerkzeug und Kontur des Kabelschuhherstellers beachten!



Montageanweisung für die Montage von PA-Platten und PA-Klemmen 35 qmm an Gitterbahnen GI..... Befestigungsabstand der PA-Klemme - ca. alle 50 cm

1. PA-Platte an der Gitterbahn montieren

- PA-Platte seitlich an der Gitterbahn fixieren
- 2 Klemmstücke GVK M 6 von innen an die Drahtstäbe der Gitterbahn klemmen und in die beiden äußeren Langlöcher der PA-Platte führen.
- 2 Karoseriescheiben 6,4x25 aufsetzen, 2 Sicherungsmuttern M 6 auf das Gewinde drehen und fest anziehen.

2. PA-Klemme 35 qmm an der Montageplatte montieren

- Flachrundschraube M8x40 von innen durch das Vierkantloch der Montageplatte führen.
- Unterteil der PA-Klemme 35 qmm mit Vierkantloch aufsetzen und mit der Flanschnutter M8 fest anziehen.
- Kupferseil verzinkt 35 qmm in die obere Aussparung des Klemmenunterteils pressen.
- Oberteil der PA-Klemme 35 qmm mit der Aussparung auf das Kupferseil und in das Unterteil der PA-Klemme 35 qmm pressen.
- Sicherungsmutter M8 auf das Gewinde der Flachrundschraube drehen und fest anziehen.

3. PA-Klemme 35 qmm als Einzelklemme an der Gitterbahn montieren

- Gitterbahnverbinder GVL 30 auf die Flachrundschraube M8x40 schieben und von innen an die Drahtstäbe der Gitterbahn klemmen.
- Unterteil der PA-Klemme 35 qmm mit Vierkantloch aufsetzen und mit der Flanschnutter

M8 fest anziehen.

- Kupferseil verzinkt 35 qmm in die obere Aussparung des Klemmenunterteils pressen.
- Oberteil der PA-Klemme 35 qmm mit der Aussparung auf das Kupferseil und in das Unterteil der PA-Klemme 35 qmm pressen.
- Sicherungsmutter M 8 auf das Gewinde der Flachrundschrabe drehen und fest anziehen.

Achtung!

Für das Befestigungsmaterial Edelstahl A2/A4 Festigkeitsklasse 70 ist unbedingt das Anziehdrehmoment 6 Nm für Gewinde M 6 und 15 Nm für Gewinde M 8 einzuhalten und zu prüfen.

Sicherungsmutter darf nur einmal verwendet bzw. angezogen werden.

Montageanweisung für die Montage von PA-Platten und PA-Klemmen 70 qmm an die gelochten Seitenholme der Kabelbahnen Befestigungsabstand der PA-Klemme - ca. alle 50 cm

1. PA-Platte an der Kabelbahn montieren

- PA-Platte am Seitenholm fixieren und 2 Flachrundschraben M8x16 von innen durch die Kabelbahn in die beiden äußeren Langlöcher der PA-Platte führen. 2 Karosseriescheiben 8,4x24 aufsetzen, 2 Sicherungsmuttern M 8 auf das Gewinde drehen und fest anziehen.

2. PA-Klemme 70 qmm an der Montageplatte montieren

- Flachrundschrabe M8x40 mit Distanzscheibe durch die Kabelbahn und das Vierkantloch der Montageplatte führen.
- Unterteil der PA-Klemme 70 qmm mit Vierkantloch aufsetzen und mit der Flanschnutter M8 fest anziehen.
- Kupferseil verzinkt 70 qmm in die obere Aussparung des Klemmenunterteils pressen. (bei der Funktion mit Rücklauf 70 qmm wird zusätzlich die untere Aussparung benutzt)
- Oberteil der PA-Klemme 70 qmm mit der Aussparung auf das Kupferseil und in das Unterteil der PA-Klemme 70 qmm pressen.
- Sicherungsmutter M8 auf das Gewinde der Flachrundschrabe drehen und fest anziehen.

3. PA-Klemme 70 qmm als Einzelklemme an der Kabelbahn montieren

- Flachrundschrabe M8x40 mit Distanzscheibe durch die Seitenlochung Kabelbahn führen.
- Unterteil der PA-Klemme 70 qmm mit Vierkantloch aufsetzen und mit der Flanschnutter M8 fest anziehen.
- Kupferseil verzinkt 70 qmm in die obere Aussparung des Klemmenunterteils pressen. (bei der Funktion mit Rücklauf 70 qmm wird zusätzlich die untere Aussparung benutzt)
- Oberteil der PA-Klemme 70 qmm mit der Aussparung auf das Kupferseil und in das Unterteil der PA-Klemme 70 qmm pressen.
- Sicherungsmutter M 8 auf das Gewinde der Flachrundschrabe drehen und fest anziehen.

***Diese Montageanweisung ist auch für die PA-Klemme 50 qmm gültig.**

Achtung!

Für das Befestigungsmaterial Edelstahl A2/A4 Festigkeitsklasse 70 ist unbedingt das Anziehdrehmoment 15 Nm für Gewinde M 8 einzuhalten und zu prüfen.

Sicherungsmutter darf nur einmal verwendet bzw. angezogen werden.

Equipotential bonding function

Mounting instruction copper wire tinned, lines and cable lug

Potential bonding conductor

- Ring conductor, copper wire tinned with a cross sectional area of 70qmm and stub lines 35qmm must be installed in accordance to DIN VDE 0295, category 2 multi-wired, uncompressed

Stub lines, electronic equipment, field devices, engines, construction parts, etc.

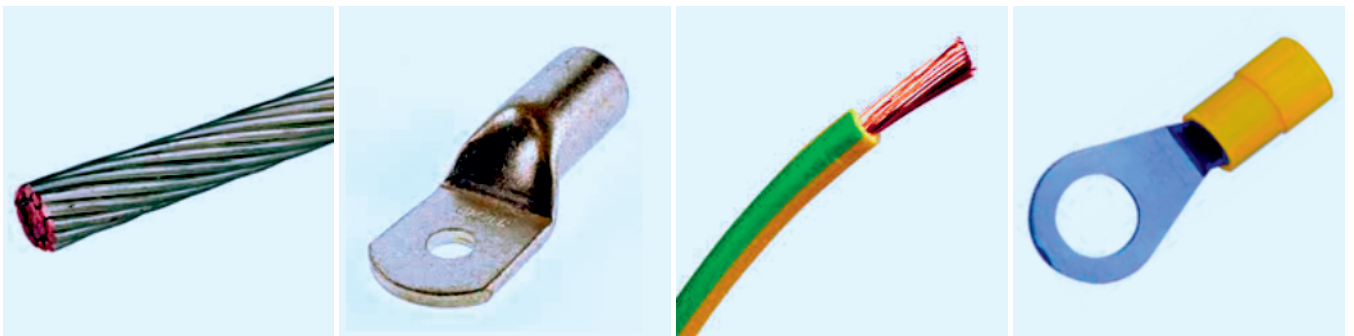
- H07VK green/yellow, cable cross- section 2,5qmm – 35qmm, category 5 fine-wired
- copper braid, cable cross-section 16qmm, tinned, extra fine-wired

Cable lug

- lines multi-wired: ring cable lug, category 2
- lines fine-wired: ring cable lug, category 5 or insulated ring cable lug
- lines extra fine-wired: pipe cable shoes, category 6 or F

**It is recommended when installing the cable lugs, secure against self-loosening with spring ring.*

Please observe the instructions of the manufacturer!



Mounting instruction for wire mesh cable tray GI..... equipotential bonding PAK...and PAP... cable cross-section 35qmm fastening distance for the terminal - approximately every 50 cm

1. PA-plate mounted on the side

- 2 wire tray coupling GVK M6 clamp to the inside
- 2 washer 6,4x25 and 2 self-locking nut M8 > tighten hexagon nut M8 firmly

2. PA-terminal 35qmm mounted on the plate

- cup square screw M8x40 lead through the square hole
- place the lower part of the terminal with square hole
- tighten hexagon M8 firmly
- copper cable 35qmm into the clamp force
- press shell of the terminal on the lower part
- self-locking nut M8 turn of the cup square screw and tighten

3. PA-Single terminal 35qmm mounted on the wire mesh cable tray

- coupling plate GVL30 mounted inside
- cup square screw M8x40 lead through the square hole

- place the lower part of the terminal with square hole
- tighten hexagon M8 firmly
- copper cable 35qmm into the clamp force
- press shell of the terminal on the lower part
- self-locking nut M8 turn of the cup square screw and tighten

Mounting instruction for cable ladders, perforated holms equipotential bonding PAK...and PAP... cable cross-section 70qmm fastening distance for the terminal - approximately every 50 cm

1. PA-plate mounted on the side

- 2 cup square screw M8x16 with space washer lead through the square hole
- 2 washer 8,4x24 and 2 self-locking nut M8 > tighten hexagon nut M8 firmly

2. PA-terminal 70qmm mounted on the plate

- cup square screw M8x40 with spacer washer lead through the square hole
- place the lower part of the terminal with square hole
- tighten hexagon M8 firmly
- copper cable 70qmm into the clamp force
- press shell of the terminal on the lower part
- self-locking nut M8 turn of the cup square screw and tighten

3. PA-Single terminal 70 qmm mounted on the side

- cup square screw M8x40 with spacer washer lead through the oblong
- place the lower part of the terminal with square hole
- tighten hexagon M8 firmly
- copper cable 70qmm into the clamp force
- press shell of the terminal on the lower part
- self-locking nut M8 turn of the cup square screw and tighten

***This mounting instruction is also valid for PA-terminal 50qmm**

Mounting material stainless steel A2/A4 property class 70

turning moment thread M8 15 Nm

turning moment thread M6 6 Nm

! self-locking hexagon nut M8 and M6 > mounting just once and check