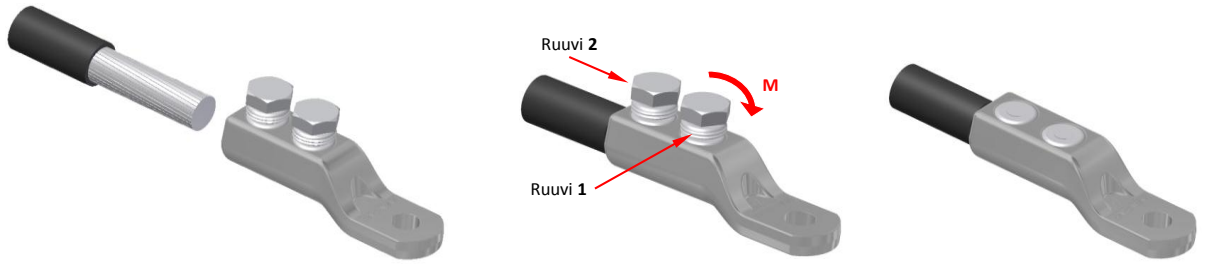


| Tuotetiedot | | | | | |
|-------------|------------------------------|---------------|----|------------------|---------------------|
| Tuotekoodi | Tuotenimi | Momenttiruuvi | AV | Kuorintapituus L | Max. Johdin ala A |
| VB05-0001 | Al-kaapelikengä ROLA 10-50 | M10x1 | 10 | 32 mm | 50 mm ² |
| VB05-0002 | Al-kaapelikengä ROLA 25-95 | M14x1,5 | 14 | 44 mm | 95 mm ² |
| VB05-0003 | Al-kaapelikengä ROLA 95-185 | M18x1,5 | 18 | 53 mm | 185 mm ² |
| VB05-0004 | Al-kaapelikengä ROLA 185-300 | M22x1,5 | 22 | 69 mm | 300 mm ² |
| | Un 1000 V | | | | |

Asennus

ROLA Al-kaapelikengät soveltuvat sekä **Al-** että **Cu-johtimille**. Al-johtimien kytkennöissä suositellaan käytettävän liitosrasvaa (esim. Penetrox).
 Kuori johtimet yllä olevan taulukon mukaisesti. Työnnä johdin kaapelikengän sisään ja varmista, että johdin on pohjassa.
 Esikiristä ruuvit. Ensin ruuvi 1, varmista, että johdin ei liiku, sitten esikiristä ruuvi 2.
 Lopullinen kiristysmomentti saavutetaan, kun ruuvia kiristetään niin kauan, että ruuvi katkeaa. Kiristä ruuvi 2 ensin lopulliseen tiukkuuteen.


Kytkeä

Mutteri M12, 8.0, (SFS-EN ISO 10684)
 Jousilaatta (SFS 3737, DIN 6796, ISO 60170)
 Painelaatta (SFS 3738)
 Painelaatta (SFS 3738)
 Ruuvi M12, 8.8, (SFS –EN ISO 10684)

L1= Mutteri M12 (10 mm)
 L2= Väliilaatat (9 mm)
 L3= Lavan paksuus (7, 8, 9 tai 10 mm)
 L4= Virtakiskon paksuus
 L= Min. ruuvin pituus (L1+L2+L3+L4)

Asennus virtakiskoon
 Mutterin alla on käytettävä jousilaattaa, joka oikein kiristetyn ruuvin kanssa ylläpitää riittävän puristusvoiman. Osien on oltava sinkittyjä (SFS-EN ISO 10684)

M= Kiristysmomentti, 50-75 Nm
 Alumiinikiskojen asennuksissa käytetään pienempää kiristysmomenttia. Alumiinikiskon pinta suositellaan harjattavaksi teräsharjalla ja käsittelemään liitosrasvalla hapettumisen estämiseksi.

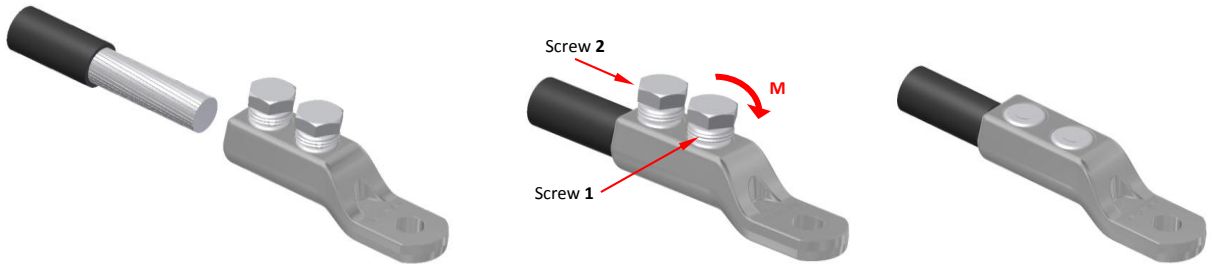
Johdintaulukko, poikkipinta-ala ja johtojen määrä / kytkentätila (Al-johtimien määrä suluisissa)

| | 1,5 mm ² | 2,5 mm ² | 6 mm ² | 10 mm ² | 16 mm ² | 25 mm ² | 35 mm ² | 50 mm ² |
|------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Al-kaapelikengä ROLA 10-50 | - | - | - | 3 (1) | 3 (1) | 2 (1) | 1 (1) | 1 (1) |
| Al-kaapelikengä ROLA 25-95 | - | - | - | - | - | 3 (1) | 2 (1) | 1 (1) |
| Al-kaapelikengä ROLA 95-185 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Al-kaapelikengä ROLA 185-300 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 70 mm ² | 95 mm ² | 120 mm ² | 150 mm ² | 185 mm ² | 240 mm ² | 300 mm ² | 400 mm ² |
| Al-kaapelikengä ROLA 10-50 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Al-kaapelikengä ROLA 25-95 | 1 (1) | 1 (1) | - | - | - | - | - | - |
| Al-kaapelikengä ROLA 95-185 | - | 1 (1) | 1 (1) | 1 (1) | 1 (1) | - | - | - |
| Al-kaapelikengä ROLA 185-300 | - | - | - | - | 1 (1) | 1 (1) | 1 (1) | - |

| Product data | | | | | |
|--------------|-----------------------------------|---------|----|--------------------|----------------------|
| Product code | Product name | Bolt | SW | Stripping length L | Max. Cross-section A |
| VB05-0001 | Shear bolt cable lug ROLA 10-50 | M10x1 | 10 | 32 mm | 50 mm ² |
| VB05-0002 | Shear bolt cable lug ROLA 25-95 | M14x1,5 | 14 | 44 mm | 95 mm ² |
| VB05-0003 | Shear bolt cable lug ROLA 95-185 | M18x1,5 | 18 | 53 mm | 185 mm ² |
| VB05-0004 | Shear bolt cable lug ROLA 185-300 | M22x1,5 | 22 | 69 mm | 300 mm ² |
| Un 1000 V | | | | | |

Installation

ROLA cable lugs can be used for both **copper- or aluminium** conductors. With Al-conductors, it's recommended to use anti-corrosion paste (i.e. Penetrox)
 Strip the conductors, see the stripping lengths above. Insert conductor inside the cable lug and make sure that conductor is in bottom.
 Pre-tighten the screws: First screw 1, make sure that conductor does not move, then pre-tighten screw 2 .
 Finally, The required torque is achieved by tightening the bolt until it breaks off. Screw 2 first.


Connection

Mounting to busbar. See the next picture.
 The compression plate must be used under the nut.
 The both, screw and the nut must be zink coated (SFS-EN ISO 10684)

L1= Nut M12 thickness (10 mm)
 L2= Thickness of washers (9 mm)
 L3= Thickness of lug (7, 8, 9 or 10 mm)
 L4= Thickness of busbar
 L= Min. screw length (L1+L2+L3+L4)

M= Tightening torque, **50-75 Nm**
 With the Al-busbars, we recommend using lower tightening torque value. Brushing the aluminium busbar contact surfaces with a wire brush and lubricating them lightly with connection grease before the screw mounting is highly recommended.

Cross-section of conductors and number of conductors/ space. (Al-conductors in parenthesis)

| | 1,5 mm ² | 2,5 mm ² | 6 mm ² | 10 mm ² | 16 mm ² | 25 mm ² | 35 mm ² | 50 mm ² |
|-----------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Shear bolt cable lug ROLA 10-50 | - | - | - | 3 (1) | 3 (1) | 2 (1) | 1 (1) | 1 (1) |
| Shear bolt cable lug ROLA 25-95 | - | - | - | - | - | 3 (1) | 2 (1) | 1 (1) |
| Shear bolt cable lug ROLA 95-185 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Shear bolt cable lug ROLA 185-300 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 70 mm ² | 95 mm ² | 120 mm ² | 150 mm ² | 185 mm ² | 240 mm ² | 300 mm ² | 400 mm ² |
| Shear bolt cable lug ROLA 10-50 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Shear bolt cable lug ROLA 25-95 | 1 (1) | 1 (1) | - | - | - | - | - | - |
| Shear bolt cable lug ROLA 95-185 | - | 1 (1) | 1 (1) | 1 (1) | 1 (1) | - | - | - |
| Shear bolt cable lug ROLA 185-300 | - | - | - | - | 1 (1) | 1 (1) | 1 (1) | - |