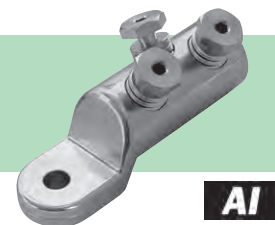


Schraubkabelschuhe



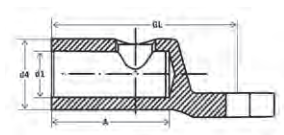
## AL Schraubkabelschuh, zentrisch mit Abreißschrauben

- Werkstoff: AL 99,5%
- für zugentlastete Verbindungen von Al-Mittelspannungskabeln
- Oberfläche verzinkt
- inkl. Leitungs-Zentrierringen



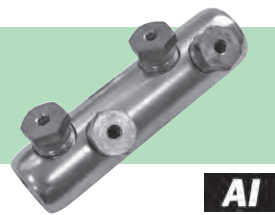
**AI**

| Art. Nr. | LQ        | M  | d1   | d4   | A    | GL  | ⊙ | kg/100 | VE |
|----------|-----------|----|------|------|------|-----|---|--------|----|
| 293140   | 16 - 95   | 12 | 12,5 | 24,0 | 32,0 | 60  | 1 | 6,400  | 1  |
| 293142   | 50 - 150  | 12 | 15,5 | 30,0 | 35,0 | 79  | 1 | 13,900 | 1  |
| 293144   |           | 16 | 15,5 | 30,0 | 35,0 | 79  | 1 | 14,500 | 1  |
| 293146   | 95 - 240  | 12 | 20,0 | 33,0 | 56,0 | 95  | 2 | 23,700 | 1  |
| 293148   |           | 16 | 20,0 | 33,0 | 56,0 | 95  | 2 | 24,400 | 1  |
| 293150   | 120 - 300 | 12 | 25,0 | 38,0 | 67,0 | 100 | 2 | 33,300 | 1  |
| 293152   |           | 16 | 25,0 | 38,0 | 67,0 | 100 | 2 | 32,700 | 1  |
| 293154   | 185 - 400 | 12 | 26,0 | 42,0 | 82,0 | 115 | 3 | 48,000 | 1  |
| 293156   |           | 16 | 26,0 | 42,0 | 82,0 | 115 | 3 | 48,200 | 1  |



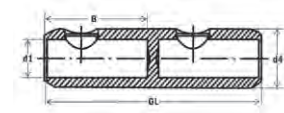
## AL Schraubverbinder Mittelspannung mit Querrillen und Abreißschrauben

- Werkstoff: AL 99,5%
- Schrauben: Messing, galvanisch verzinkt
- Oberfläche verzinkt
- inkl. Leitungs-Zentrierringen



**AI**

| Art. Nr. | LQ        | d1   | d4   | GL  | ⊙ | kg/100 | VE |
|----------|-----------|------|------|-----|---|--------|----|
| 293130   | 16 - 95   | 12,5 | 24,0 | 70  | 2 | 9,800  | 1  |
| 293132   | 50 - 150  | 15,5 | 30,0 | 85  | 2 | 17,700 | 1  |
| 293134   | 95 - 240  | 20,0 | 33,0 | 120 | 4 | 33,500 | 1  |
| 293136   | 120 - 300 | 25,0 | 38,0 | 142 | 4 | 49,000 | 1  |
| 293138   | 185 - 400 | 26,0 | 42,0 | 170 | 6 | 78,900 | 1  |



|             |               | LQ            |           |           |           |   |  |
|-------------|---------------|---------------|-----------|-----------|-----------|---|--|
|             |               | AL            |           |           | CU        |   |  |
| Kabelschuhe | rm            | re            | sm        | rm        | sm        | ⊙ |  |
|             | 16 - 95       | 16.50/95      | 25 - 70   | 16 - 95   | 25 - 70   | 1 |  |
| 50 - 150    | 50 - 150      | 50 - 120      | 35 - 120  | 50 - 120  | 1         |   |  |
| 95 - 240    | 95 - 240      | 95 - 185      | 95 - 240  | 95 - 185  | 2         |   |  |
| 120 - 300   | 120 - 300     | 120 - 240     | 120 - 300 | 120 - 240 | 2         |   |  |
| 155 - 400   | 185 - 240/400 | 185 - 300     | 185 - 300 | 185 - 300 | 3         |   |  |
| Verbinder   | 16 - 95       | 16.50/95      | 25 - 70   | 16 - 95   | 25 - 70   | 2 |  |
|             | 50 - 150      | 50 - 150      | 50 - 120  | 35 - 120  | 50 - 120  | 2 |  |
|             | 95 - 240      | 95 - 240      | 95 - 185  | 95 - 240  | 95 - 185  | 4 |  |
|             | 120 - 300     | 120 - 300     | 120 - 240 | 120 - 300 | 120 - 240 | 4 |  |
|             | 155 - 400     | 185 - 240/400 | 185 - 300 | 185 - 300 | 185 - 300 | 6 |  |

### Vorteile der Abreißkopfschraube

- einfache Montage
- der Schraubenkopf reißt bei gefordertem Anzugsmoment ab
- kein Drehmomentschlüssel erforderlich
- die Schraube ist durch den Innensechskant wieder lösbar

1. Die Schraube ist mit mehreren Abreißstellen, die alle ein unterschiedliches Abschermoment aufweisen, einem Innensechskant und einem Außensechskant ausgestattet.
2. Die Abreißmomente sind so definiert, dass generell der größte Leiterquerschnitt mit dem größten Anzugsmoment und der kleinere Leiterquerschnitt mit kleinerem Anzugsmoment geklemmt werden. Dies geschieht über die Zuordnung von Außen- und Innensechskant.
3. Die Montage vereinfacht sich gegenüber der Teleskopschraube wesentlich, da jede Schraube nur noch einmal angezogen und abgerissen werden muss.

### Schraubverbinder

Schraubverbinder sind eine zuverlässige und wirtschaftliche Art der Verbindung gleicher oder verschiedenartiger Leiterquerschnitte und Leitermaterialien bis 36 kV. Alle Verbinder sind mit drehmomentbegrenzten Abreißkopfschrauben ausgestattet. Der tatsächliche Querschnitt des Kabels muss nicht bekannt sein, da ein Schraubverbinder verschiedene Querschnitte fasst. Daraus ergibt sich eine vereinfachte Logistik gegenüber der Pressverbinder, da der Monteur nicht alle Querschnitte mit sich führen muss. Durch die verzinkte Oberfläche lassen sich sowohl Aluminium- als auch Kupferkabel verarbeiten.

### Das Mehrfach-Abreißschrauben-Prinzip

Die Schrauben der Haupa-Schraubverbinder besitzen einen Innen- und einen Außensechskant, der den jeweiligen Leiterquerschnitt mit dem optimalen Anzugsmoment klemmt und dabei die Montagezeit verkürzt.

