

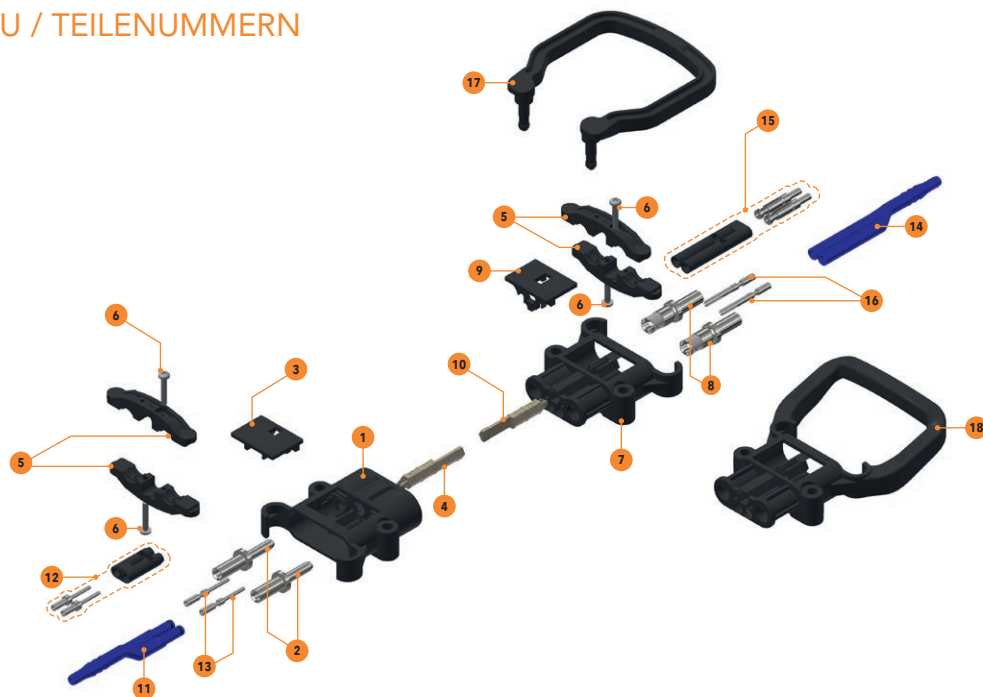
## REMA STECKVORRICHTUNG DIN80



### Produktmerkmale und Vorteile

- > Speziell für das Schnell- und Zwischenladen großer Batteriekapazitäten entwickelt
- > Für Blei-Gel-Akkumulatoren und Lithium-Ionen-Batterien geeignet
- > Konform zu DIN VDE 0623-589 und DIN EN 1175
- > Federunterstützter Steckkontakt für
  - > optimale Anpresskraft
  - > hohe elektrische Leitfähigkeit
- > Von REMA entwickelte Kontakte aus Elektrolytkupfer mit versilberter Oberfläche und gleitbegünstigtem Anlaufschutz gewährleisten
  - > Energietransport mit geringsten Verlusten
  - > lange Lebensdauer
- > Besonders haltbar durch säurebeständigen Aufbau
- > Geeignet für ein Leitungssortiment von 6 mm<sup>2</sup> bis 35 mm<sup>2</sup>
- > Direktes Verpressen aller gängigen Querschnitte ohne Reduzierhülse möglich
- > Umfangreiches Zubehör
  - > Verschiedene Griff-Formen
  - > je ein Paar Hilfs- und Pilotkontakte
  - > Kühlsystem mit Luftdurchführung
- > Typische Anwendungsbereiche
  - > Flurförderfahrzeuge
  - > Batterieladesysteme
  - > Kehr- und Reinigungsmaschinen

## 1. AUFBAU / TEILENUMMERN



## SETS STECKER UND DOSEN DIN80

| BEZEICHNUNG                                        | SETINHALT         | QUERSCHNITT: | 6mm <sup>2</sup> | 10mm <sup>2</sup> | 16mm <sup>2</sup> | 25mm <sup>2</sup> | 35mm <sup>2</sup> |
|----------------------------------------------------|-------------------|--------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| DIN80 Stecker Set säurefest mit grauem Kodierstift | 1/2/3/4/5(2x)/6   | TEILE-NR.    | 108892           | 111077            | 108891            | 108894            | 108895            |
| DIN80 Dose Set säurefest mit grauem Kodierstift    | 5(2x)/6/7/8/9/10  | TEILE-NR.    | ---              | ---               | 108913            | 108919            | 108922            |
| DIN80 Dose mit angespritztem Griff Set säurefest   | 5(2x)/6/8/9/10/18 | TEILE-NR.    | ---              | ---               | 108914            | 108935            | 108920            |

## EINZELTEILE UND OPTIONEN DIN80

| BEZEICHNUNG                                     | POSITION | TEILE-NR. |
|-------------------------------------------------|----------|-----------|
| DIN80 Luftadpater Stecker (6 / 8 mm Anschluss)  | 11       | 100469    |
| DIN80 Set Pilotkontakt Stecker                  | 12       | 108649    |
| DIN80 Hilfskontakt Stecker                      | 13       | 121566    |
| DIN80 Set Hilfskontakt Stecker                  | 13       | 115896    |
| DIN80 Luftadapter Dose (6 / 8 mm Anschluss)     | 14       | 100468    |
| DIN80 Set Pilotkontakt Dose                     | 15       | 108657    |
| DIN80 Hilfskontakt Dose                         | 16       | 121567    |
| DIN80 Set Hilfskontakt Dose                     | 16       | 108648    |
| DIN80 Kodierstift grau (nass)                   | 4, 10    | 100072    |
| DIN80 Kodierstift Stecker gelb (nass + trocken) | 4        | 100074    |
| DIN80 Kodierstift grün (trocken)                | 4, 10    | 100075    |
| DIN80 Griff flach inkl. Schrauben M6x30 (Set)   | 17       | 108905    |
| DIN80 Griff flach inkl. Schrauben M6x35 (Set)   | 17       | 108911    |
| DIN80 Griff (verschnappt)                       | 17       | 100441    |

GRIFFE



Set Teile-Nr. 108905



Set Teile-Nr. 108911



Set Teile-Nr. 100441

SETS



Set Teile-Nr. 108922



Set Teile-Nr. 108945



Set Teile-Nr. 108895

## 2. TECHNISCHE DATEN

### ALLGEMEINES

|                                               |                                         |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------|
| > Nennspannung $U_N$                          | 150 V DC                                |
| > Nennbetriebsstrom $I_N$ <sup>(1)</sup>      | 80 A gem. DIN VDE 0623-589              |
| > Prüfspannung                                | 2 kVAC gem. DIN EN 1175                 |
| > Temperaturbereich<br>(inkl. Eigenerwärmung) | -20 °C ... +105 °C<br>-4 °F ... +221 °F |
| > Gesamtsteckweg                              | ca. 23 mm                               |
| > Steckweg Hauptkontakte                      | ca. 11,5 mm                             |
| > Steckweg Hilfskontakte                      | ca. 11,5 mm                             |

(1) nur für Leitungsquerschnitt siehe Seite 5

### NORMEN

- > DIN VDE 0623-589
- > DIN EN 1175 (VDE 0117)
- >  File E226710

### MATERIALDATEN GEHÄUSE

|                              | NORM             | >PP-GF30<            | >PA-GF30<               |
|------------------------------|------------------|----------------------|-------------------------|
| > Farbe                      |                  | grau ähnlich RAL7016 | schwarz ähnlich RAL9005 |
| > Halogenfrei                | DIN VDE 0472-815 | ja                   | ja                      |
| > UV-beständig               |                  | ja                   | ja                      |
| > Ozonbeständig              |                  | bedingt              | nein                    |
| > Batteriesäurebeständigkeit | EN 1175          | ja                   | nein                    |
| > Brandverhalten             | UL-94 IEC60695   | HB                   | HB                      |
| > Kriechstromfestigkeit      | IEC 60112        | 600 V                | 550 V                   |

### MATERIALDATEN KONTAKTE

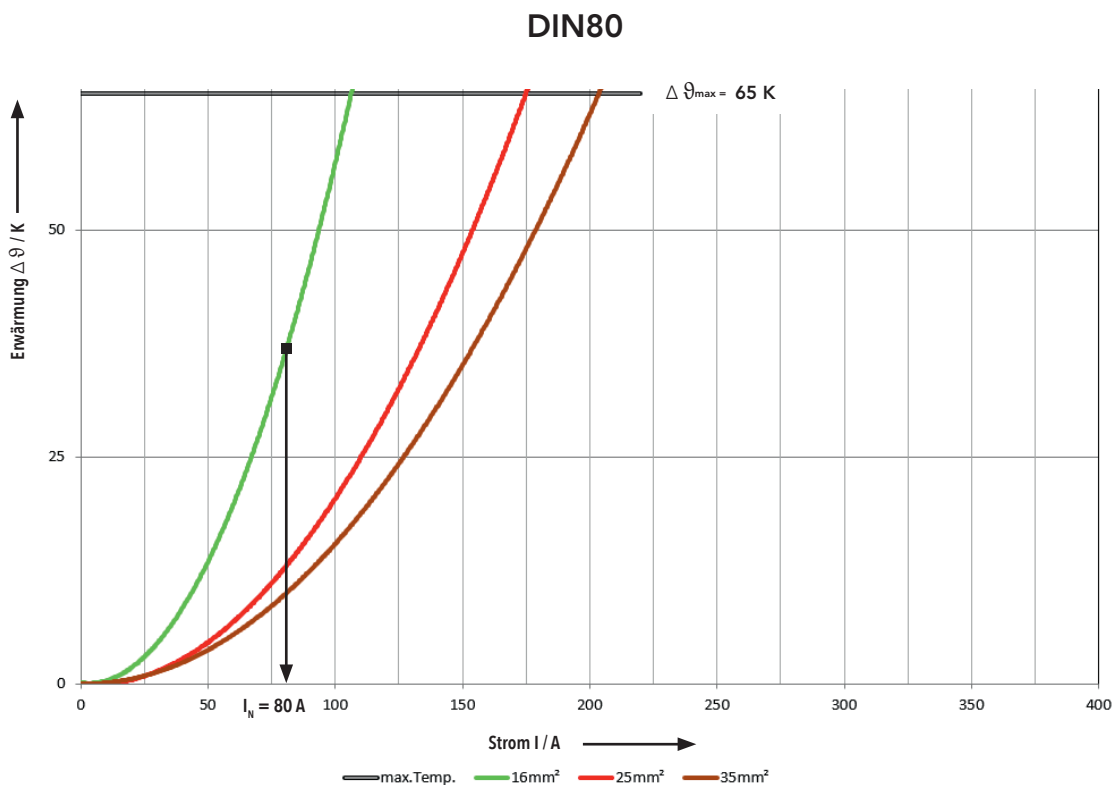
- > Elektrolytkupfer Cu-ETP gem. EN 13601 mit hoher elektrischer Leitfähigkeit und versilberter Oberfläche

### 3 . HAUPTSTROMKONTAKTE-ERWÄRMUNGSKURVEN

REMA DIN80 Steckvorrichtungen können nach DIN VDE 0623-589 bei einem angeschlagenen Leitungsquerschnitt von 16 mm<sup>2</sup> mit einem Nennbetriebsstrom  $I_N$  von 80A dauerhaft belastet werden.

**Bei abweichenden Leitungsquerschnitten verändert sich der Nennbetriebsstrom.**

Die folgenden Erwärmungskurven dienen als Orientierung. Das tatsächliche thermische Verhalten hängt von verschiedenen Umgebungsbedingungen ab.

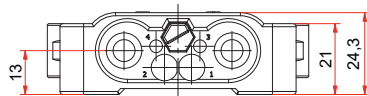


Hochflexible, feinstdrähtige Leitungsqualität nach EN 60228/Klasse 6

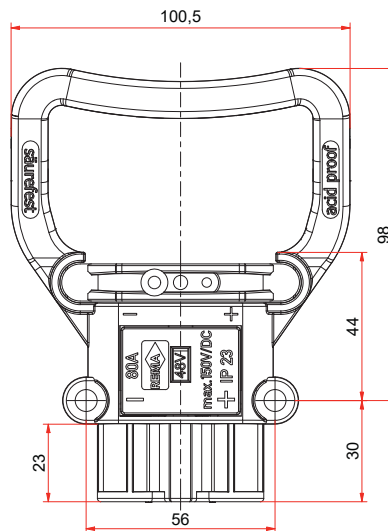
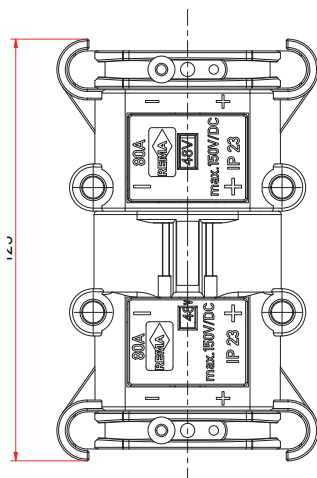
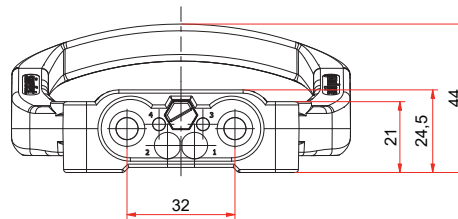
Bitte kontaktieren Sie REMA für weitere Informationen zur DIN80 Steckvorrichtung.

## 4. MASSZEICHNUNGEN

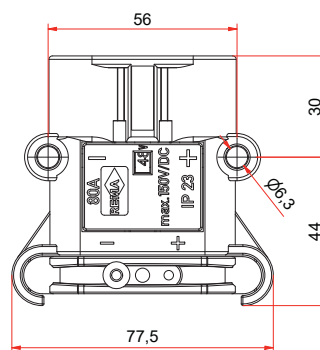
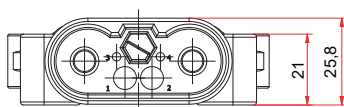
DIN80 DOSE



DIN80 DOSE MIT ANGESPRITZTEM GRIFF



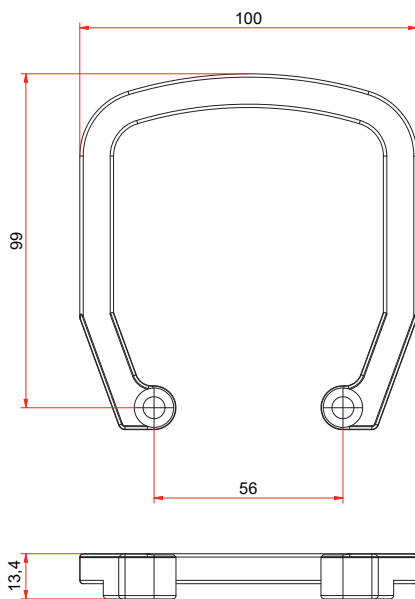
DIN80 Stecker



Alle Angaben in ca. mm

## 4. MASSZEICHNUNGEN

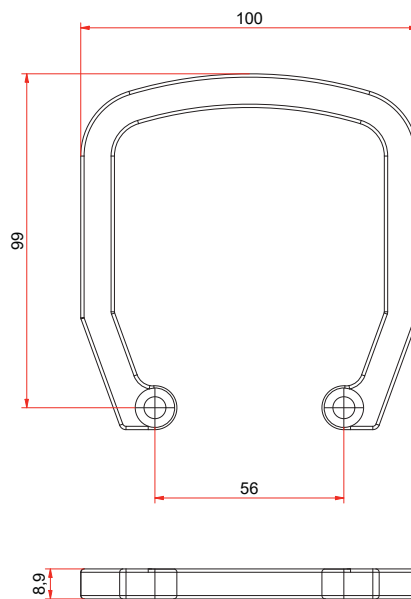
GRIFF SCHRAUBBAR (2X M6)



Alle Angaben in ca. mm

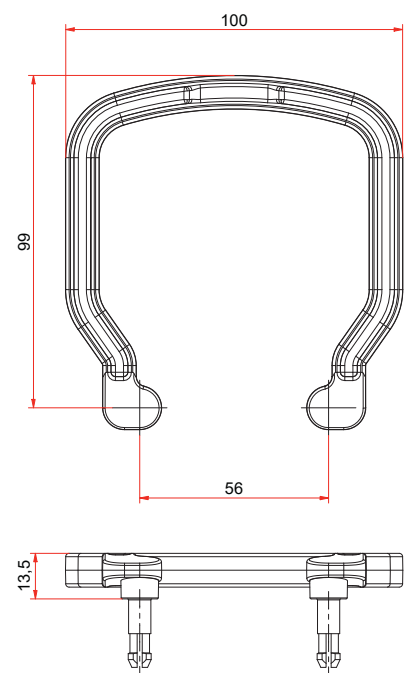
Teile-Nr. 100439

GRIFF SCHRAUBBAR (2X M6)



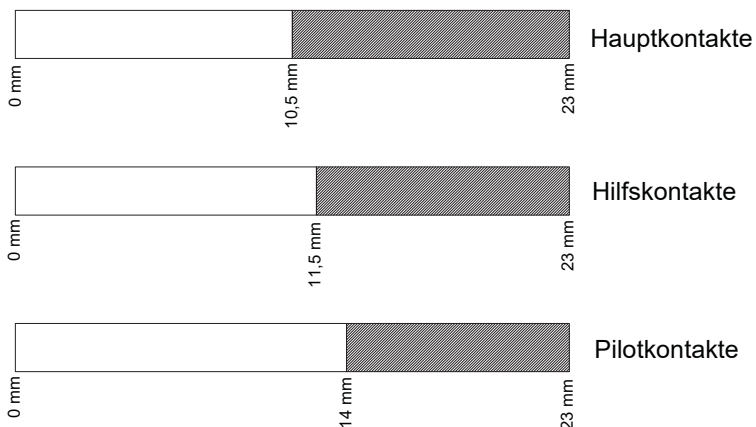
Teile-Nr. 100528

GRIFF SCHNAPPBAR

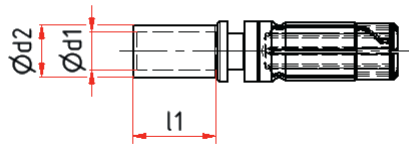


Teile-Nr. 100441

## Steckweg-Diagramme REMA Steckvorrichtung DIN80



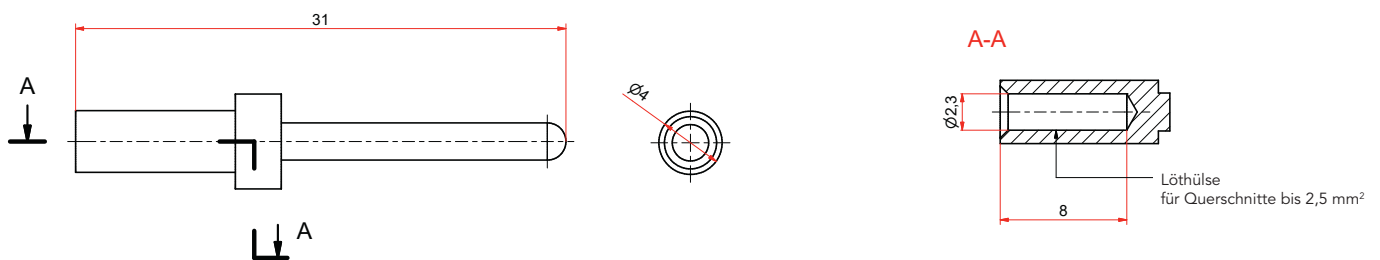
## Vorbereitungen der Leitungen gem. DIN VDE 0623-589



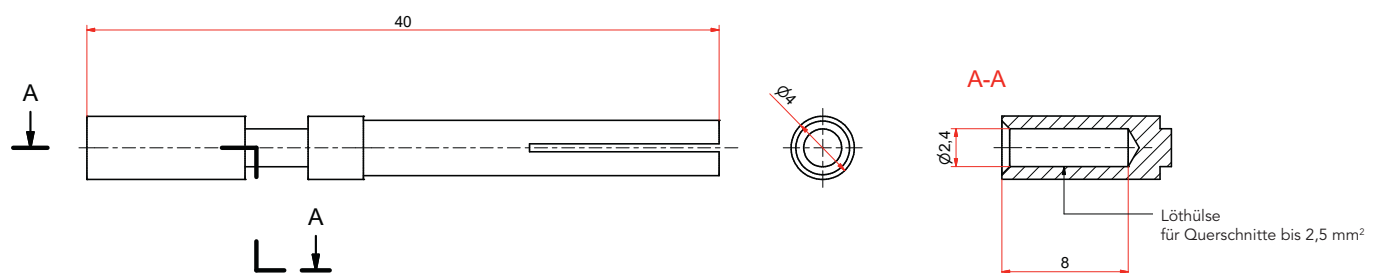
| LEITUNGSQUERSCHNITT [mm²] | Ø d2 [MM]<br>±0,1 | Ø d1 [mm]<br>±0,1 | l1 [mm]<br>±0,30 |
|---------------------------|-------------------|-------------------|------------------|
| 6                         | 8,4               | 3,6               | 18,0             |
| 10                        | 8,4               | 4,6               | 18,0             |
| 16                        | 8,4               | 6,1               | 18,0             |
| 25                        | 11,0              | 8,1               | 18,0             |
| 35                        | 12,5              | 9,0               | 18,0             |

## Hilfskontakte / Pilotkontakte

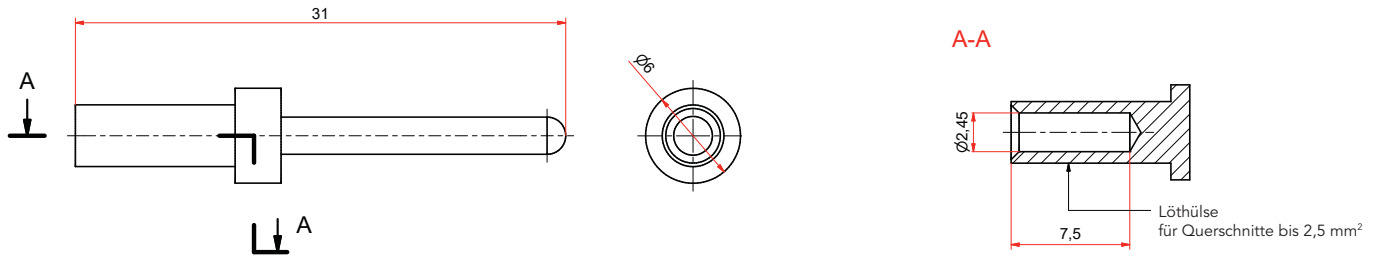
### HILFSKONTAKTE STECKER



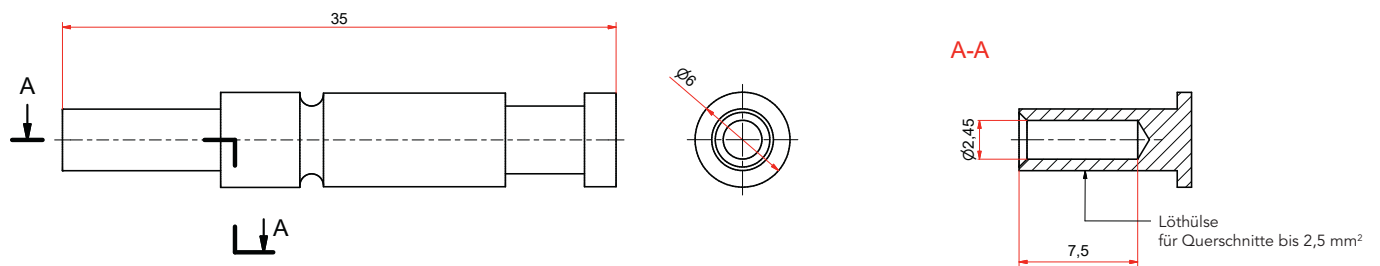
### HILFSKONTAKTE DOSE



### PILOTKONTAKTE STECKER



### PILOTKONTAKTE DOSE



## 5. KODIERUNG

Die heute im Fahrzeugmarkt eingesetzten unterschiedlichen Batterie-Typen (Nassbatterien / Trocken- oder Gelbatterien) dürfen nur von speziellen abgestimmten Ladegeräten aufgeladen werden.

Unzulässige Kombinationen von Batterien und Ladesystemen können im Extremfall zur Zerstörung der Batterie führen.

Außerdem dürfen nur Steckvorrichtungen kombiniert werden, die dieselbe Batteriespannung führen.

Das REMA-Kodiersystem entspricht dabei den Forderungen der DIN VDE 0623-589.

### Kodierstift für Nassbatterien

- > **Bemessungsstrom I:** gem. DIN VDE 0623-589
- > **Farbe:** lichtgrau RAL7035
- > **Spannungsbereich:** 24 V ... 96 V



Teile-Nr. 100072

### Kodierstift für Trockenbatterien

- > **Bemessungsstrom I:** gem. DIN VDE 0623-589
- > **Farbe:** moosgrün RAL6005
- > **Spannungsbereich:** 24 V ... 96 V



Teile-Nr. 100075

### Universal-Kodierstift (Steckerseite)

für Nass- und Trockenbatterien

- > **Bemessungsstrom I:** gem. DIN VDE 0623-589
- > **Farbe:** zinkgelb RAL1018
- > **Spannungsbereich:** 24 V ... 96 V



Teile-Nr. 100074

## 6. PRESSEINSÄTZE

### Allgemeine Verarbeitungshinweise

- Verwenden Sie nur geeignete Presseinsätze. Nur diese gewährleisten eine sichere elektrische Verbindung.
- Fahren Sie die Presseinsätze immer bis zum Wegende (auf Block).
- Verarbeiten Sie nur Kontakte mit sauberen Crimphülsen. Verunreinigte Crimphülsen erhöhen den Übergangswiderstand und führen zu erhöhter Erwärmung.
- Setzen Sie die Presseinsätze immer mittig auf die Crimphülsen an.
- Unser Sortiment finden Sie auf der folgenden Tabelle.

### Hydraulisches Werkzeug-Zangen-Set HP-60

#### Typ H60 – Presseinsätze

- Dornkerbung Pressbereich 6 – 70 mm<sup>2</sup> SET Teile-Nr. 107138
- Doppeldornkerbung Pressbereich 16 – 70 mm<sup>2</sup> SET Teile-Nr. 113032



#### Typ C130 - Presseinsätze

- Dornkerbung Pressbereich 10 – 95 mm<sup>2</sup>
- Doppeldornkerbung Pressbereich 10 – 240 mm<sup>2</sup>



Für Rückfragen wenden Sie sich bitte an Ihre REMA Kundenbetreuer/-innen!

### Auszug aus unserem Typ C130-Pressesatz Sortiment

| LEITUNGS-QUERSCHNITT | PRESSEINSATZTYP | TEILE-NR. |
|----------------------|-----------------|-----------|
| 10 mm <sup>2</sup>   | Dorn            | 104219    |
| 16 mm <sup>2</sup>   | Dorn            | 111092    |
| 25 mm <sup>2</sup>   | Dorn            | 111093    |
| 35 mm <sup>2</sup>   | Dorn            | 111094    |
| 50 mm <sup>2</sup>   | Dorn            | 111095    |
| 70 mm <sup>2</sup>   | Dorn            | 111096    |
| 95 mm <sup>2</sup>   | Dorn            | 111097    |

| LEITUNGS-QUERSCHNITT | PRESSEINSATZTYP | TEILE-NR. |
|----------------------|-----------------|-----------|
| 10 mm <sup>2</sup>   | Doppeldorn      | 107181    |
| 16 mm <sup>2</sup>   | Doppeldorn      | 107182    |
| 25 mm <sup>2</sup>   | Doppeldorn      | 107187    |
| 35 mm <sup>2</sup>   | Doppeldorn      | 107191    |
| 50 mm <sup>2</sup>   | Doppeldorn      | 107196    |
| 70 mm <sup>2</sup>   | Doppeldorn      | 107201    |
| 95 mm <sup>2</sup>   | Doppeldorn      | 107204    |
| 120 mm <sup>2</sup>  | Doppeldorn      | 107208    |
| 240 mm <sup>2</sup>  | Doppeldorn      | 107212    |

### Auszug aus unserem Typ H60-Pressesatz Sortiment

| LEITUNGS-QUERSCHNITT | PRESSEINSATZTYP | TEILE-NR. |
|----------------------|-----------------|-----------|
| 6 mm <sup>2</sup>    | Dorn            | 110676    |
| 10 mm <sup>2</sup>   | Dorn            | 107264    |
| 16 mm <sup>2</sup>   | Dorn            | 107265    |
| 25 mm <sup>2</sup>   | Dorn            | 107266    |
| 35 mm <sup>2</sup>   | Dorn            | 107267    |
| 50 mm <sup>2</sup>   | Dorn            | 107268    |
| 70 mm <sup>2</sup>   | Dorn            | 112717    |

| LEITUNGS-QUERSCHNITT | PRESSEINSATZTYP | TEILE-NR. |
|----------------------|-----------------|-----------|
| 16 mm <sup>2</sup>   | Doppeldorn      | 107270    |
| 25 mm <sup>2</sup>   | Doppeldorn      | 107271    |
| 35 mm <sup>2</sup>   | Doppeldorn      | 107272    |
| 50 mm <sup>2</sup>   | Doppeldorn      | 107273    |
| 70 mm <sup>2</sup>   | Doppeldorn      | 112714    |
| 95 mm <sup>2</sup>   | Doppeldorn      | 107275    |

## 7. LEITUNGEN

Die Leitungen der REMA DIN Steckvorrichtungen sind flexible Kupferleitungen.

Sie müssen einen feinstdrähtigen Aufbau gemäß EN 60228 / Klasse 6 und die hier angegebenen Nennquerschnitte besitzen.

| LEITUNGS-QUERSCHNITT | KABEL                     |         |
|----------------------|---------------------------|---------|
| 10 mm <sup>2</sup>   | REMA Flex <sup>®</sup> V0 | H01N2-D |
| 16 mm <sup>2</sup>   | REMA Flex <sup>®</sup> V0 | H01N2-D |
| 25 mm <sup>2</sup>   | REMA Flex <sup>®</sup> V0 | H01N2-D |
| 35 mm <sup>2</sup>   | REMA Flex <sup>®</sup> V0 | H01N2-D |
| 50 mm <sup>2</sup>   | REMA Flex <sup>®</sup> V0 | H01N2-D |
| 70 mm <sup>2</sup>   | REMA Flex <sup>®</sup> V0 | H01N2-D |
| 95 mm <sup>2</sup>   | REMA Flex <sup>®</sup> V0 | H01N2-D |
| 107mm <sup>2</sup>   | REMA Flex <sup>®</sup> V0 |         |
| 120 mm <sup>2</sup>  | REMA Flex <sup>®</sup> V0 | H01N2-D |
| 240 mm <sup>2</sup>  |                           | H01N2-D |

Die hier aufgeführten REMA Flex<sup>®</sup> V0 Leitungen entsprechen der DIN EN 1175 und besitzen einen Aussenmantel aus vulkanisiertem thermoplastischem Elastomer (TPE-V) und sind flammwidrig der Klasse V-0 nach UL-94 / EN 60695-11-10.

Nähere Informationen zu REMA Flex<sup>®</sup> Leitungen siehe REMA-Technisches Datenblatt PE-TD-001.

Auf Wunsch bewerten wir gerne Ihre speziellen Leitungen und unterbreiten Ihnen ein Angebot zur Crimpvalidierung.

Lassen Sie sich beraten. Wir informieren Sie gerne.