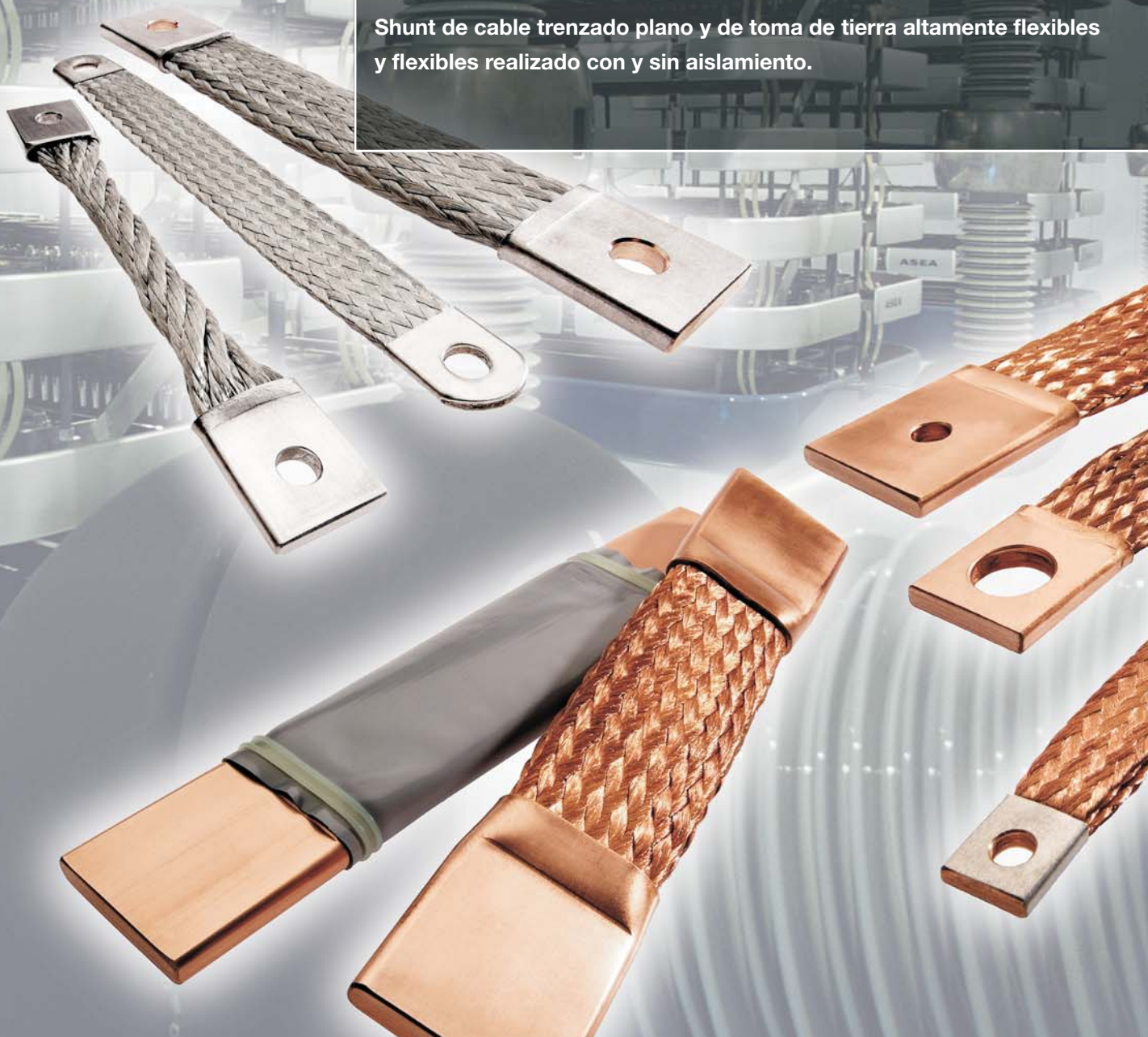




Información de producto  
**02/2005**

Shunt de cable trenzado plano • Técnica de uniones sin soldadura • Galvanotécnica

**druseidt**  
Elektrotechnik



Shunt de cable trenzado plano y de toma de tierra altamente flexibles  
y flexibles realizado con y sin aislamiento.

# Shunt de cable trenzado plano y de toma de tierra altamente flexibles y flexibles realizado con y sin aislamiento

Fabricamos Shunt de cable trenzado plano y de toma de tierra altamente flexibles y flexibles en acabados y formas muy diversas. Nuestra propia fabricación de cables trenzados nos posibilita aparte de fabricar la versión estándar realizar componentes, que están adaptados perfectamente a su aplicación. Tanto cables trenzados planos y redondos, versiones aisladas y sin aislamiento, con o sin refinamiento de superficie, nosotros fabricamos uniones de 1 mm<sup>2</sup> a apróx. 6000 mm<sup>2</sup> sección del conductor.

Este folleto informativo contiene un resumen de las versiones y dimensiones más corrientes. Adicionalmente a los tipos descritos aquí también fabricamos versiones de otros materiales como acero fino y aluminio o también de conductores con aislamientos especiales. Puede encontrar información más detallada en nuestro catálogo completo, que le enviamos a petición suya y también en la red bajo [www.druseidt.de](http://www.druseidt.de)

## Shunt de cable trenzado plano y de toma de tierra según DIN 72333 Parte 3, Forma A y B

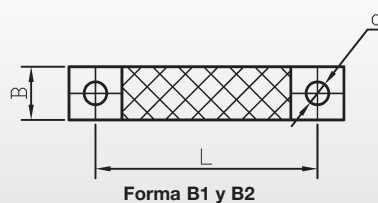
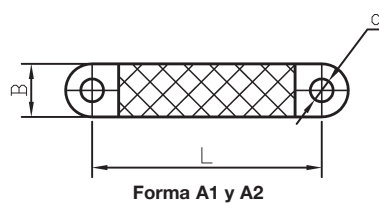
### Acabado

Shunt de cable trenzado plano y de toma de tierra se pueden suministrar tanto bruñidos como estañados. Por eso indique en su pedido los siguientes puntos:

- Número de pedido
- Longitud centro a centro agujero
- Diámetro de agujero deseado
- Cable trenzado bruñido o estañado

### Formas suministrables

- Forma A1** sin abrazadera final, finales estañados
- Forma A2** con abrazadera final, finales estañados
- Forma B1** sin abrazadera final, finales estañados
- Forma B2** con abrazadera final, finales estañados



|               | Número de pedido |          | Datos técnicos          |                |   |
|---------------|------------------|----------|-------------------------|----------------|---|
|               |                  |          | Sección mm <sup>2</sup> | Dimensiones mm |   |
|               |                  |          | B                       | d              | L |
| Forma A1 y A2 | 15280/A1         | 15280/A2 | 4                       | 8              |   |
|               | 15281/A1         | 15281/A2 | 6                       | 10             |   |
|               | 15282/A1         | 15282/A2 | 8                       | 12             |   |
|               | 15283/A1         | 15283/A2 | 10                      | 14             |   |
|               | 15284/A1         | 15284/A2 | 14                      | 18             |   |
|               | 15285/A1         | 15285/A2 | 16                      | 20             |   |
|               | 15286/A1         | 15286/A2 | 21                      | 22             |   |
|               | 15287/A1         | 15287/A2 | 25                      | 22             |   |
|               | 15288/A1         | 15288/A2 | 35                      | 25             |   |
|               | 15289/A1         | 15289/A2 | 50                      | 33             |   |
| 15290/A1      | 15290/A2         | 70       | 35                      |                |   |
| Forma B1 y B2 | 15280/B1         | 15280/B2 | 4                       | 8              |   |
|               | 15281/B1         | 15281/B2 | 6                       | 10             |   |
|               | 15282/B1         | 15282/B2 | 8                       | 12             |   |
|               | 15283/B1         | 15283/B2 | 10                      | 14             |   |
|               | 15284/B1         | 15284/B2 | 14                      | 18             |   |
|               | 15285/B1         | 15285/B2 | 16                      | 20             |   |
|               | 15286/B1         | 15286/B2 | 21                      | 22             |   |
|               | 15287/B1         | 15287/B2 | 25                      | 22             |   |
|               | 15288/B1         | 15288/B2 | 35                      | 25             |   |
|               | 15289/B1         | 15289/B2 | 50                      | 33             |   |
| 15290/B1      | 15290/B2         | 70       | 35                      |                |   |

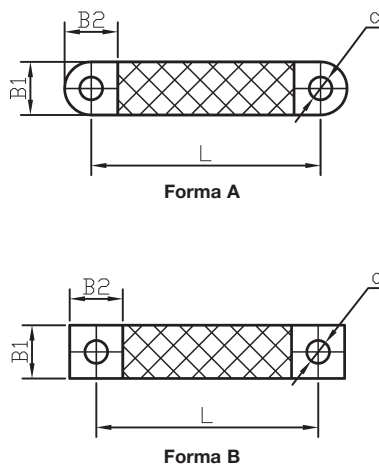
## Shunt de cable trenzado plano y de toma de tierra con casquillo de contacto E-Cu montado a presión sin soldadura



### Composición y campo de aplicación

Fabricado con cables trenzados planos altamente flexibles con hilos Cu-ETP con recocido blando. En los extremos con casquillo de contacto E-Cu montado a presión sin soldadura. El proceso de prensado se realiza sin la utilización de materiales adicionales como por ejemplo estaño para soldar, etc. Utilizamos exclusivamente materiales con una conductancia igual (casquillo de contacto así como los cables trenzados) de aprox. 57 S.

Son especialmente apropiadas como shunt de cable trenzado plano y de toma de tierra así como elementos de conducción de corriente, en los que se exige una gran flexibilidad en combinación con una resistencia de contacto y resistencia de unión baja.



### Datos técnicos

#### Acabado:

- fabricados de hilos Cu-ETP
- recocido blando
- superficie opcionalmente bruñida o estañada
- hilo individual 0,07 mm Ø (10 mm<sup>2</sup>)
- hilo individual 0,16 mm Ø (14 mm<sup>2</sup>)
- hilo individual 0,10 mm Ø (16-70 mm<sup>2</sup>)

#### Casquillo de contacto:

- Tubo Cu-ETP sin soldadura
- opcionalmente bruñido o estañado

#### Indicación:

Fabricación en series pequeñas y grandes, en longitudes según necesidad del cliente, también es posible con diámetro de agujero modificado. Indicar modificación o longitud deseada en el formulario de pedido.

|         | Número de pedido |             | Datos técnicos          |                |                |     |  |  |
|---------|------------------|-------------|-------------------------|----------------|----------------|-----|--|--|
|         | Cu-bruñido       | Cu-estañado | Sección mm <sup>2</sup> | Dimensione mm  |                |     |  |  |
|         |                  |             |                         | B <sub>1</sub> | B <sub>2</sub> | d   | L                                      |  |
| Forma A | 13015            | 13015 vz    | 10                      | 15             | 15             | 6,5 | Individual según necesidad del cliente |  |
|         | 13016            | 13016 vz    | 14                      | 20             | 20             | 9   |  |  |
|         | 13017            | 13017 vz    | 16                      | 20             | 20             | 9   |  |  |
|         | 13018            | 13018 vz    | 25                      | 25             | 25             | 9   |  |  |
|         | 13019            | 13019 vz    | 35                      | 30             | 30             | 9   |  |  |
|         | 13020            | 13020 vz    | 50                      | 30             | 30             | 9   |  |  |
| 13021   | 13021 vz         | 70          | 40                      | 40             | 11             |     |  |  |
| Forma B | 13025            | 13025 vz    | 10                      | 15             | 15             | 6,5 | Individual según necesidad del cliente |  |
|         | 13026            | 13026 vz    | 14                      | 20             | 20             | 9   |  |  |
|         | 13027            | 13027 vz    | 16                      | 20             | 20             | 9   |  |  |
|         | 13028            | 13028 vz    | 25                      | 25             | 25             | 9   |  |  |
|         | 13029            | 13029 vz    | 35                      | 30             | 30             | 9   |  |  |
|         | 13030            | 13030 vz    | 50                      | 30             | 30             | 9   |  |  |
|         | 13031            | 13031 vz    | 70                      | 40             | 40             | 11  |  |  |

## Uniones E-Cu altamente flexibles con terminal montado a presión sin soldadura según DIN 46234



### Composición y campo de aplicación

Fabricado con cables trenzados planos altamente flexibles con hilos Cu-ETP estañados con recocido blando. En los extremos con terminales montados a presión sin soldadura según DIN 46234. Aplicable en todos los lugares en los que se exige secciones pequeñas y uniones de cables trenzados planos.

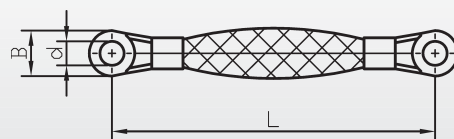
### Datos técnicos

#### Cables trenzados planos:

- fabricados de hilos Cu-ETP
- recocido blando, estañado
- hilo individual 0,07 mm Ø (1,5-10 mm<sup>2</sup>)
- hilo individual 0,10 mm Ø (16 mm<sup>2</sup>)

#### Extremos:

- Provistos de terminales DIN 46234



#### Indicación:

Las longitudes y los agujeros de conexión son modificables. También se pueden suministrar secciones más grandes. Por favor indicar posibles modificaciones en el formulario del pedido.

| Número de pedido | Datos técnicos          |               |     |     |
|------------------|-------------------------|---------------|-----|-----|
|                  | Sección mm <sup>2</sup> | Dimensione mm |     |     |
|                  |                         | B             | d   | L   |
| 13010            | 1,5                     | 8             | 4,3 | 160 |
| 13011            | 4,0                     | 10            | 5,3 | 160 |
| 13012            | 6,0                     | 11            | 6,5 | 200 |
| 13013            | 10,0                    | 11            | 6,5 | 200 |
| 13014            | 16,0                    | 14            | 8,5 | 200 |

## Shunt de cable trenzado plano flexibles y aislados 10-210 mm<sup>2</sup> con casquillo de contacto E-Cu montado a presión sin soldadura



### Composición y campo de aplicación

Se compone de cables trenzados planos de PVC flexible con casquillo de contacto E-Cu montado a presión sin soldadura. El proceso de prensado se realiza sin la utilización de materiales adicionales como por ejemplo estaño para soldar o materiales adicionales de soldadura. Utilizamos exclusivamente materiales E-Cu-/Cu-ETP con una conductancia (casquillo de contacto así como los cables trenzados) de aprox. 57 S. Gracias a la alta presión durante el proceso de prensado se elimina todo el aire de los espacios entre los cables trenzados de tal forma, que se forman elementos con resistencias de paso y resistencias de unión muy favorables y optimizadas.

Gracias a las características técnicas del aislamiento y de la flexibilidad de las uniones son especialmente apropiadas como uniones eléctricas a la masa y uniones de puesta a tierra así como elementos de conducción de corriente dentro de instalaciones y aparatos de distribución hasta aprox. 730 A.

### Datos técnicos

#### Conductor interior:

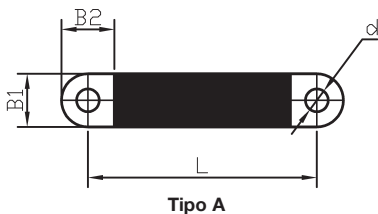
- Cinta de tejido de hilo de Cu-ETP
- bruñido, recocido blando
- Hilo individual 0,15 mm Ø (10/16 mm<sup>2</sup>) o hilo individual 0,20 mm Ø (25-210 mm<sup>2</sup>)

#### Casquillo de contacto:

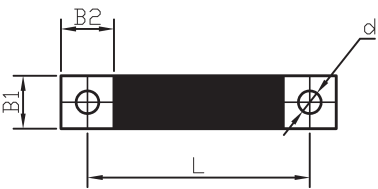
- Tubo Cu-ETP sin soldadura
- Opcionalmente bruñido o galvanizado

#### Aislamiento:

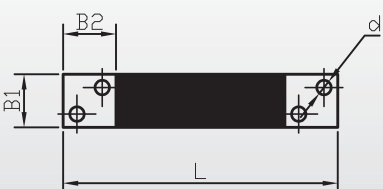
- mezcla especial de PVC
- libre de plomo, color negro
- auto-extinguible según UL 94 VO
- elasticidad/dilatación 365%
- Rigidez dieléctrica 20 kV/mm
- Tensión de servicio máx. 1 kV
- Temperatura de servicio -20° C hasta +105° C



Tipo A



Tipo B



N° de pedido 15577

| Número de pedido |        | Datos técnicos          |                 |                |                |          |     |                                       |
|------------------|--------|-------------------------|-----------------|----------------|----------------|----------|-----|---------------------------------------|
| Tipo A           | Tipo B | Sección mm <sup>2</sup> | Carga eléctrica | Dimensiones mm |                |          |     |                                       |
|                  |        |                         |                 | B <sub>1</sub> | B <sub>2</sub> | aprox. s | d   | L                                     |
| 15415            | 15560  | 10                      | 75-105 A        | 12             | 12             | 3,0      | 5,5 | según petición del cliente            |
| 15416            | 15561  | 16                      | 100-150 A       | 15             | 15             | 3,3      | 6,5 |                                       |
| 15417            | 15562  | 25                      | 145-210 A       | 20             | 20             | 3,8      | 9   |                                       |
| 15418            | 15563  | 25                      | 145-210 A       | 25             | 25             | 3,5      | 9   |                                       |
| 15419            | 15564  | 35                      | 170-250 A       | 20             | 20             | 4,3      | 9   |                                       |
| 15420            | 15565  | 35                      | 170-250 A       | 25             | 25             | 3,6      | 9   |                                       |
| 15421            | 15566  | 50                      | 205-300 A       | 25             | 25             | 4,7      | 9   |                                       |
| 15422            | 15567  | 50                      | 215-310 A       | 30             | 30             | 4,3      | 11  |                                       |
| 15423            | 15568  | 70                      | 245-355 A       | 25             | 25             | 6,0      | 9   |                                       |
| 15424            | 15569  | 70                      | 245-355 A       | 30             | 30             | 5,0      | 11  |                                       |
| 15425            | 15570  | 70                      | 270-390 A       | 35             | 35             | 5,4      | 11  | Individual según petición del cliente |
| 15426            | 15571  | 70                      | 270-390 A       | 40             | 40             | 5,2      | 14  |                                       |
| 15427            | 15572  | 100                     | 325-470 A       | 35             | 35             | 6,1      | 11  |                                       |
| 15428            | 15573  | 100                     | 325-470 A       | 40             | 40             | 7,2      | 14  |                                       |
| 15429            | 15574  | 120                     | 375-540 A       | 40             | 40             | 8,0      | 14  |                                       |
| -                | 15575  | 140                     | 405-580 A       | 40             | 40             | 8,6      | 14  |                                       |
| -                | 15576  | 210                     | 505-730 A       | 40             | 40             | 9,8      | 14  |                                       |
| -                | 15577  | 210                     | 505-730 A       | 50             | 50             | 8,0      | 14  |                                       |

### Indicación:

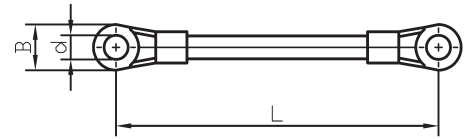
Fabricación en series pequeñas y grandes, en longitudes según necesidad del cliente. Ejecución estándar de los cables trenzados y conexiones bruñidas. Si lo desea el cliente también se suministra con Ø del agujero de conexión modificado o con conexiones estañadas y cables trenzados bruñidos. Si se desean conexiones estañadas se debe indicar vz en el número de pedido (por ejemplo 15570 vz).

En los valores de carga eléctrica indicados se trata de valores de orientación sin compromiso en caso de colocación individual libre en el aire y una temperatura ambiente de + 35° C bajo consideración del calentamiento propio del conductor a causa de la conducción de la corriente. Mínimo = aprox. +65° C en el conductor. Valor máximo aprox. +90° C en el conductor.

El calentamiento de los conductores depende del montaje, el tipo de aplicación, la posibilidad de evacuación de calor, de la temperatura ambiente o el tipo de colocación etc., de forma que en caso dado se tienen que tener en cuenta los factores de reducción.

Otros valores de orientación para las cargas de corriente se pueden tomar de la tabla de cables trenzados planos recubiertos de PVC como material por metro. Estamos a su disposición para asesorarles en sus aplicaciones.

## Piezas de conexión y de unión, 10-300 mm<sup>2</sup> de cables trenzados redondos E-Cu altamente flexibles



### Ejecución

Fabricadas de cables trenzados redondos bruñidos o estañados altamente flexibles con hilo individual 0,07 mm Ø (10-16 mm<sup>2</sup>) o 0,10 mm Ø (25-300 mm<sup>2</sup>).

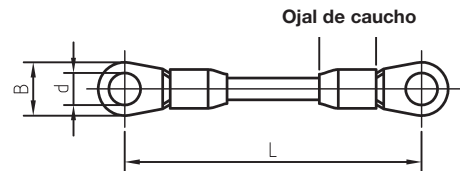
**Tipo A:** con terminales DIN 46234

**Tipo B:** con terminales convencionales

Fabricación en series pequeñas y grandes, en longitudes según necesidad del cliente. Sobre pedido también se suministra en versión aislada (por ejemplo con mangueras encogible en caliente, o mangueras de silicona o PVC). Los agujeros de conexión se pueden modificar. En caso de pedido por favor indicar modificaciones y la longitud deseada.

|        | Número de pedido |             | Datos técnicos          |                         |      |                                       |
|--------|------------------|-------------|-------------------------|-------------------------|------|---------------------------------------|
|        | Cu-bruñido       | Cu-estañado | Sección mm <sup>2</sup> | Dimensiones mm<br>B d L |      |                                       |
| Tipo A | 15240            | 15240 vz    | 10                      | 11                      | 6,5  | Individual según petición del cliente |
|        | 15241            | 15241 vz    | 16                      | 14                      | 8,5  |                                       |
|        | 15242            | 15242 vz    | 25                      | 16                      | 8,5  |                                       |
|        | 15243            | 15243 vz    | 35                      | 16                      | 8,5  |                                       |
|        | 15244            | 15244 vz    | 50                      | 18                      | 10,5 |                                       |
|        | 15245            | 15245 vz    | 70                      | 22                      | 10,5 |                                       |
|        | 15246            | 15246 vz    | 95                      | 24                      | 13   |                                       |
|        | 15247            | 15247 vz    | 120                     | 24                      | 13   |                                       |
|        | 15248            | 15248 vz    | 150                     | 30                      | 13   |                                       |
|        | 15249            | 15249 vz    | 185                     | 36                      | 17   |                                       |
| Tipo B | 15250            | 15250 vz    | 240                     | 38                      | 17   | Individual según petición del cliente |
|        | 15251            | 15251 vz    | 300                     | 50                      | 21   |                                       |
|        | 15260            | 15260 vz    | 10                      | 11                      | 6,5  |                                       |
|        | 15261            | 15261 vz    | 16                      | 15                      | 8,5  |                                       |
|        | 15262            | 15262 vz    | 25                      | 16                      | 8,5  |                                       |
|        | 15263            | 15263 vz    | 35                      | 19                      | 8,5  |                                       |
|        | 15264            | 15264 vz    | 50                      | 22                      | 10,5 |                                       |
|        | 15265            | 15265 vz    | 70                      | 25                      | 10,5 |                                       |
|        | 15266            | 15266 vz    | 95                      | 29                      | 13   |                                       |
|        | 15267            | 15267 vz    | 120                     | 31                      | 13   |                                       |
|        | 15268            | 15268 vz    | 150                     | 36                      | 13   |                                       |
|        | 15269            | 15269 vz    | 185                     | 38                      | 17   |                                       |
| 15270  | 15270 vz         | 240         | 43                      | 17                      |      |                                       |
| 15271  | 15271 vz         | 300         | 49                      | 21                      |      |                                       |

## Cables trenzados de puesta a tierra altamente flexibles 2,5-50 mm<sup>2</sup> con aislamiento de PVC de color amarillo-verde



### Ejecución

Fabricadas de cables trenzados redondos E-Cu bruñidos altamente flexibles con hilo individual 0,07 mm Ø (2,5-16 mm<sup>2</sup>) o 0,10 mm Ø (25-50 mm<sup>2</sup>). En los extremos con terminales DIN 46234 unidos a presión sin soldadura.

Fabricación en series pequeñas y grandes, en longitudes según necesidad del cliente. Los agujeros de conexión se pueden modificar. En caso de pedido por favor indicar modificaciones y la longitud deseada.

| Número de pedido | Datos técnicos          |                         |      |                                       |
|------------------|-------------------------|-------------------------|------|---------------------------------------|
|                  | Sección mm <sup>2</sup> | Dimensiones mm<br>B d L |      |                                       |
| 13000            | 2,5                     | 10                      | 5,3  | Individual según petición del cliente |
| 13001            | 6                       | 11                      | 6,5  |                                       |
| 13002            | 10                      | 11                      | 6,5  |                                       |
| 13003            | 16                      | 14                      | 8,5  |                                       |
| 13004            | 25                      | 16                      | 8,5  |                                       |
| 13005            | 35                      | 16                      | 8,5  |                                       |
| 13006            | 50                      | 18                      | 10,5 |                                       |

## Shunt de cable trenzado plano y cables de alimentación de corriente altamente flexibles sin soldadura

### Composición y campo de aplicación

Los shunt de cable trenzados planos de Druseidt son uniones muy flexibles, que se fabrican de cables trenzados altamente flexibles. En los extremos se montan casquillos de conexión E-Cu mediante una presión alta sin soldadura. La técnica de presión empleada para ello permite un grado de conformación alto y así la fabricación de conexiones extremadamente compactas. En comparación con la técnica conocida para montar los terminales a presión, en este proceso se compacta toda la superficie de contacto con los cables trenzados. Gracias a la alta presión durante el proceso de prensado se elimina todo el aire de los espacios entre los cables trenzados de tal

forma, que se forman elementos con resistencias de paso y resistencias de unión muy favorables y optimizadas. Utilizamos en exclusivo materiales E-Cu-/Cu-ETP con una conductancia (casquillo de contacto así como los cables trenzados) de aprox. 57 S. La unión se realiza sin la utilización de materiales adicionales como por ejemplo estaño para soldar o materiales adicionales de soldadura. Han dado buenos resultados como conexiones de corriente en armarios de distribución e instalaciones de conexión o en transformadores, generadores y en sistemas de carril conductor o aplicaciones en las que se tiene que equilibrar un desplazamiento o se tienen que efectuar movimientos.



Shunt de cable trenzado plano, sin aislamiento



Shunt de cable trenzado plano con aislamiento estándar (PVC)



Shunt de cable trenzado plano aisladas con protección contra los chorros de agua

### Indicaciones para el pedido

#### Ejecución estándar:

Cables trenzados E-Cu bruñidos, altamente flexibles (hilo individual 0,07/0,10 mm Ø) con casquillos de contacto E-Cu montados a presión sin soldadura

#### Agujeros:

Ejecución estándar sin agujero.

A demanda taladros según norma de fabricación Druseidt (tipo I-III) o según necesidad del cliente

#### Longitudes:

Según necesidad del cliente

#### Ejecuciones especiales:

De cables trenzados estañados o con conexiones recubiertas (estañadas, niqueladas, plateadas o doradas). Ancho de conexión hasta 200 mm a demanda.

#### Aislamientos:

A demanda en versión aislada. PVC estándar, otros aislamientos (por ejemplo, silicona, seda de filamentos de vidrio, mangueras encogibles etc.).

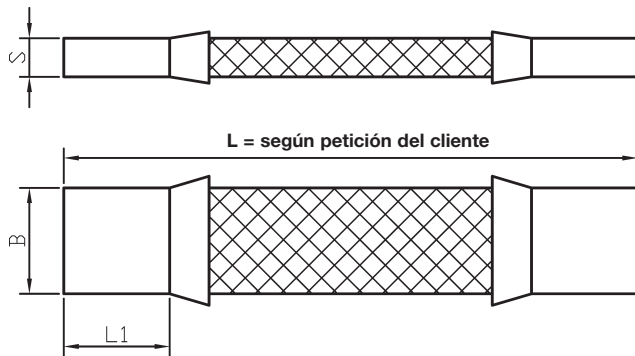
#### Protección contra los chorros de agua:

A demanda el aislamiento se puede realizar con protección contra los chorros de agua

#### Indicaciones de pedido necesarias:

- número de pedido Druseidt
- longitud total
- si se necesitan agujeros, indicar el estándar de Druseidt (tipo I-III) o incluir un plano con los agujeros
- si se necesita aislamiento indicar "aislado". Si el aislamiento no es de PVC indicar el tipo de aislamiento
- si se necesita protección contra los chorros de agua indicar "conexiones con protección contra los chorros de agua"

## Shunt de cable trenzado plano y cables de alimentación de corriente altamente flexibles sin soldadura 25-4500 mm<sup>2</sup>



### Datos técnicos

#### Cables trenzados planos:

- fabricados de hilos Cu-ETP
- recocido blando
- superficie bruñida
- a demanda estañados
- hilo individual 0,10 mm Ø

#### Casquillos de contacto:

- tubo Cu-ETP sin soldadura
- superficie bruñida
- a demanda estañado, niquelado o plateado

#### Aislamiento:

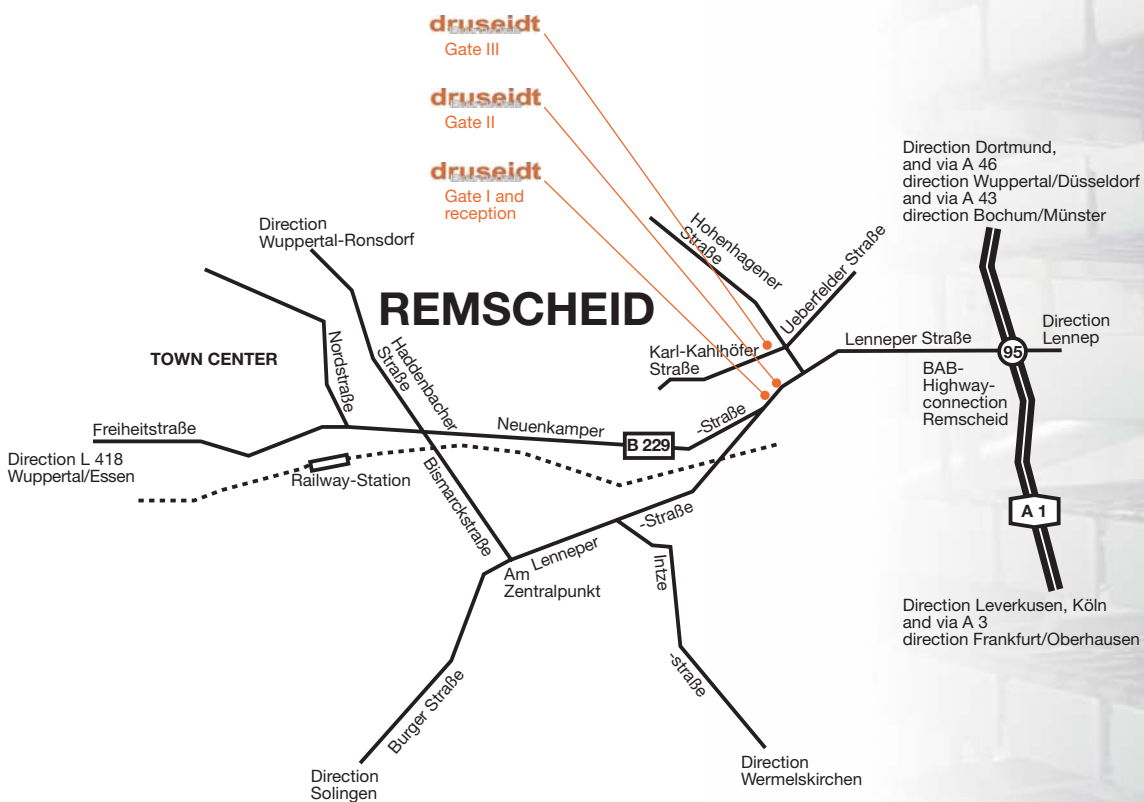
- tubo de aislamiento estándar de PVC
- silicona, seda de filamentos de vidrio, manguera enco gible u otros aislamientos especiales a demanda

| Número de pedido | Datos técnicos          |                |       |      |                          |      | Diagramas de los agujeros |  |
|------------------|-------------------------|----------------|-------|------|--------------------------|------|---------------------------|--|
|                  | Sección mm <sup>2</sup> | Dimensiones mm |       |      | Carga eléctrica amperios |      |                           |  |
|                  | B                       | L <sub>1</sub> | ca. s | DC   | AC                       |      |                           |  |
| Tipo I           | 02930                   | 25             | 20    | 20   | 3,5                      | 150  | 140                       |  |
|                  | 02931                   | 50             |       |      | 5                        | 250  | 240                       |  |
|                  | 02932                   | 75             |       |      | 7                        | 350  | 340                       |  |
|                  | 02933                   | 100            |       |      | 9                        | 400  | 380                       |  |
|                  | 02934                   | 25             | 25    | 25   | 3,5                      | 150  | 140                       |  |
|                  | 02935                   | 50             |       |      | 4,5                      | 300  | 280                       |  |
|                  | 02936                   | 75             |       |      | 6                        | 350  | 340                       |  |
|                  | 02937                   | 100            |       |      | 7                        | 450  | 420                       |  |
|                  | 02938                   | 125            |       |      | 8,5                      | 500  | 470                       |  |
|                  | 02939                   | 50             | 30    | 30   | 4                        | 300  | 290                       |  |
|                  | 02940                   | 75             |       |      | 5                        | 400  | 390                       |  |
|                  | 02941                   | 100            |       |      | 6                        | 450  | 440                       |  |
|                  | 02942                   | 150            |       |      | 8,5                      | 550  | 540                       |  |
|                  | 02943                   | 200            |       |      | 11,5                     | 650  | 640                       |  |
|                  | 02944                   | 300            |       |      | 15,5                     | 800  | 790                       |  |
|                  | 02945                   | 100            | 40    | 40   | 7,5                      | 500  | 480                       |  |
|                  | 02946                   | 150            |       |      | 7,5                      | 600  | 590                       |  |
| 02947            | 200                     |                |       | 9,5  | 700                      | 680  |                           |  |
| 02948            | 250                     |                |       | 10,5 | 800                      | 780  |                           |  |
| 02949            | 300                     |                |       | 13   | 900                      | 850  |                           |  |
| 02950            | 400                     |                |       | 15,5 | 1000                     | 980  |                           |  |
| Tipo II          | 02951                   | 140            | 50    | 50   | 6                        | 650  | 630                       |  |
|                  | 02952                   | 210            |       |      | 8,2                      | 800  | 780                       |  |
|                  | 02953                   | 280            |       |      | 10                       | 950  | 900                       |  |
|                  | 02954                   | 420            |       |      | 14                       | 1050 | 1000                      |  |
|                  | 02955                   | 560            |       |      | 16,2                     | 1350 | 1200                      |  |
|                  | 02956                   | 140            | 60    | 60   | 6,5                      | 700  | 680                       |  |
|                  | 02957                   | 210            |       |      | 8                        | 900  | 850                       |  |
|                  | 02958                   | 350            |       |      | 11,2                     | 1150 | 1100                      |  |
|                  | 02959                   | 490            |       |      | 13,1                     | 1350 | 1300                      |  |
|                  | 02960                   | 560            |       |      | 15                       | 1400 | 1350                      |  |
| Tipo III         | 02961                   | 340            | 80    | 80   | 9,5                      | 1200 | 1100                      |  |
|                  | 02962                   | 520            |       |      | 11,5                     | 1500 | 1400                      |  |
|                  | 02963                   | 700            |       |      | 14,5                     | 1700 | 1600                      |  |
|                  | 02964                   | 840            |       |      | 16                       | 1900 | 1800                      |  |
|                  | 02965                   | 1000           |       |      | 19,3                     | 2100 | 1950                      |  |
|                  | 02966                   | 500            | 100   | 100  | 11                       | 1600 | 1500                      |  |
|                  | 02967                   | 670            |       |      | 12,3                     | 1850 | 1790                      |  |
|                  | 02968                   | 860            |       |      | 14,5                     | 2100 | 2000                      |  |
|                  | 02969                   | 1000           |       |      | 17,5                     | 2250 | 2150                      |  |
|                  | 02970                   | 1200           |       |      | 19                       | 2450 | 2350                      |  |
|                  | 02971                   | 1500           |       |      | 23,5                     | 2700 | 2550                      |  |
|                  | 02972                   | 610            | 120   | 120  | 11,7                     | 1900 | 1750                      |  |
|                  | 02973                   | 1000           |       |      | 16                       | 2650 | 2500                      |  |
|                  | 02974                   | 1540           |       |      | 21,2                     | 3400 | 3200                      |  |
|                  | 02975                   | 2000           |       |      | 26,2                     | 3950 | 3800                      |  |
|                  | 02976                   | 3000           |       |      | 36,2                     | 4800 | 4550                      |  |
|                  | 02977                   | 4500           |       |      | 51                       | 5400 | 5400                      |  |

### Indicación:

Los valores de carga indicados son valores de orientación para la versión sin aislamiento. Factor de reducción para la versión aislada dependiendo del caso de aplicación 15-20%. El calentamiento de los conductores depende del

montaje, el tipo de aplicación, la posibilidad de evacuación de calor, de la temperatura ambiente o el tipo de colocación etc., de forma que en caso dado se tienen que tener en cuenta los factores de reducción. Estamos a su disposición para asesorarles en sus aplicaciones.



Paul Druseidt  
Elektrotechnische Spezialfabrik GmbH & Co. KG

Apartado de correos 10 02 25  
42802 Remscheid  
Alemania

Portal I: Neuenkamper Straße 105  
Portal II: Lenneper Straße 131  
Portal III: Karl-Kahlhöfer-Straße 9  
42855 Remscheid  
Alemania

Teléfono: +49 (21 91) 93 52-0  
Telefax: +49 (21 91) 93 52-150  
http: [www.druseidt.de](http://www.druseidt.de)  
E-Mail: [info@druseidt.de](mailto:info@druseidt.de)

**Pida también nuestros catálogos especiales sobre los siguientes temas:**

- 1 Técnica de conexión y de unión libre de soldadura, herramientas especiales para corte profesional, desaislar y prensado
- 2 Puentes de corriente, cintas de cobre y cables altamente flexibles, refrigerados con aire y agua para aplicaciones de alta tecnología
- 3 Catálogo completo sistemas de contacto innovadores y accesorios para técnica de anodización y electrogalvánica