

## LUP 10.16/03/90 3.2SN BK BX

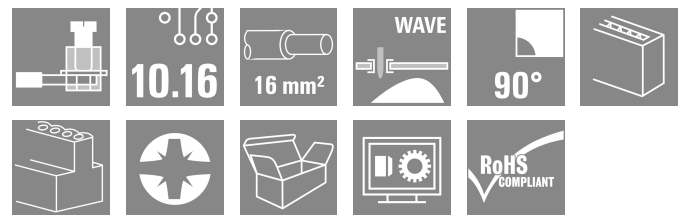
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)



Este borne para placas de circuitos impresos ofrece conexiones para conductores de sección de 16 mm<sup>2</sup>, 1000 V y 76 A, conexión por brida-tornillo probada, paso de 10,16 mm y dirección de salida del conductor de 90°.

### Datos generales para pedido

|                                      |                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Versión                              | Bornes para circuito impreso, 10.16 mm, Número de polos: 3, 90°, Longitud del terminal de soldadura (l): 3.2 mm, estañado, negro, Conexión brida-tornillo, Sección de embornado, máx. : 16 mm <sup>2</sup> , Caja |
| Código                               | <a href="#">1226300000</a>                                                                                                                                                                                        |
| Tipo                                 | LUP 10.16/03/90 3.2SN BK BX                                                                                                                                                                                       |
| GTIN (EAN)                           | 4050118010572                                                                                                                                                                                                     |
| Cantidad                             | 20 Pieza                                                                                                                                                                                                          |
| Valores característicos del producto | IEC: 1000 V / 76 A / 0.5 - 16 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 58 A / AWG 26 - AWG 6                                                                                                                                |
| Embalaje                             | Caja                                                                                                                                                                                                              |

Fecha de creación 17.03.2026 01:20:43 MEZ

Versión del catálogo / Dibujos

## Datos técnicos

## Homologaciones

Homologaciones



|                               |                              |
|-------------------------------|------------------------------|
| ROHS                          | Conformidad                  |
| UL File Number Search         | <a href="#">Sitio web UL</a> |
| Núm. de certificación (cURus) | E60693                       |

## Dimensiones y pesos

|                          |             |                        |             |
|--------------------------|-------------|------------------------|-------------|
| Profundidad              | 25.1 mm     | Profundidad (pulgadas) | 0.9882 inch |
| Altura                   | 34.7 mm     | Altura (pulgadas)      | 1.3661 inch |
| Altura construcción baja | 31.5 mm     | Anchura                | 31.28 mm    |
| Anchura (pulgadas)       | 1.2315 inch | Peso neto              | 27.71 g     |

## Conformidad medioambiental del producto

|                                             |                                       |
|---------------------------------------------|---------------------------------------|
| Estado de cumplimiento de la directiva RoHS | Conforme sin exención                 |
| REACH SVHC                                  | Sin SVHC por encima del 0,1 % en peso |

## Parámetros del sistema

|                                                       |                                            |                                                |                         |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------|
| Familia del producto                                  | OMNIMATE Power - Serie LUP                 | Técnica de conexión de conductores             | Conexión brida-tornillo |
| Montaje sobre placas c.i.                             | Conexión por soldadura THT                 | Dirección de salida de conductor               | 90°                     |
| Paso en mm (P)                                        | 10.16 mm                                   | Paso en pulgadas (P)                           | 0.400 "                 |
| Número de polos disponible por parte del cliente      | 3                                          | Número de filas de polos                       | 1                       |
| Nº máximo de polos alineables por fila                | Sí                                         | Número de series                               | 1                       |
| Dimensiones del pin de soldadura                      | 12                                         | Longitud del terminal de soldadura (l)         | 3.2 mm                  |
| Tolerancia de diámetro de la perforación + 0,1 mm (D) | 1,2 x 1,2 mm                               | Diámetro de la perforación (D)                 | 1.6 mm                  |
| Punta de destornillador                               | Número de terminales de soldadura por polo | Número de terminales de soldadura por polo     | 2                       |
| Par de apriete, min.                                  | 1,0 x 5,5, PZ 2                            | Punta de destornillador normativa              | DIN 5264                |
| Tornillo de apriete                                   | 1.2 Nm                                     | Par de apriete, max.                           | 1.5 Nm                  |
| L1 en mm                                              | M 4                                        | Longitud de desaislado                         | 12 mm                   |
| Protección contra contacto según DIN VDE 0470         | 20.32 mm                                   | L1 en pulgadas                                 | 0.800 "                 |
| Tipo de protección                                    | IP 20 insertado / IP 10 no insertado       | Protección contra contacto según DIN VDE 57106 | protección de dedos     |
|                                                       | IP20                                       | Resistencia de paso                            | 0,50 mΩ                 |

## Datos del material

|                                                         |            |                                                  |                                  |
|---------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------|----------------------------------|
| Materiales aislantes                                    | Wemid (PA) | Color                                            | negro                            |
| Carta de colores (similar)                              | RAL 9011   | Grupo de materiales aislantes                    | I                                |
| Índice de resistencia al encaminamiento eléctrico (CTI) | ≥ 600      | Moisture Level (MSL)                             |                                  |
| Grado inflamabilidad según UL 94                        | V-0        | Material de contacto                             | Aleación de Cu                   |
| Superficie de contacto                                  | estañado   | Estructura de capas de la conexión por soldadura | 1.5...3 µm Ni / 4...6 µm Sn matt |
| Temperatura de almacenamiento, min.                     | -40 °C     | Temperatura de almacenamiento, max.              | 70 °C                            |
| Temperatura de servicio, min.                           | -50 °C     | Temperatura de servicio, max.                    | 120 °C                           |
| Gama de temperatura, montaje, min.                      | -25 °C     | Gama de temperatura, montaje, max.               | 120 °C                           |

## LUP 10.16/03/90 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

## Conductores aptos para conexión

|                                                             |                         |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Sección de embornado, mín.                                  | 0.13 mm <sup>2</sup>    |
| Sección de embornado, máx.                                  | 16 mm <sup>2</sup>      |
| Sección de conexión del conductor AWG, mín.                 | AWG 22                  |
| Sección de conexión del conductor AWG, máx.                 | AWG 6                   |
| Rígido, mín. H05(07) V-U                                    | 0.5 mm <sup>2</sup>     |
| Rígido, máx. H05(07) V-U                                    | 16 mm <sup>2</sup>      |
| Semirrígido, mín. H07V-R                                    | 6 mm <sup>2</sup>       |
| Semirrígido, máx. H07V-R                                    | 16 mm <sup>2</sup>      |
| Flexible, mín. H05(07) V-K                                  | 0.5 mm <sup>2</sup>     |
| Flexible, máx. H05(07) V-K                                  | 16 mm <sup>2</sup>      |
| con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4, mín.           | 2.5 mm <sup>2</sup>     |
| con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4, máx.           | 10 mm <sup>2</sup>      |
| con terminal tubular, DIN 46228 pt 1, mín.                  | 2.5 mm <sup>2</sup>     |
| con terminal tubular según DIN 46 228/1, máx.               | 10 mm <sup>2</sup>      |
| Calibre macho de conformidad con la norma EN 60999 a x b; ø | 5,4 mm x 5,1 mm; 5,3 mm |

|                      |                                   |                              |                             |       |
|----------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------|-------|
| Conductor embornable | Sección de conexión del conductor | Tipo                         | conductor fino              |       |
|                      |                                   | nominal                      | 2.5 mm <sup>2</sup>         |       |
|                      | Terminal tubular                  | Longitud de desaislado       | nominal                     | 12 mm |
|                      |                                   | Terminal tubular recomendado | <a href="#">H2.5/12</a>     |       |
|                      |                                   | Longitud de desaislado       | nominal                     | 14 mm |
|                      |                                   | Terminal tubular recomendado | <a href="#">H2.5/19D BL</a> |       |
|                      | Sección de conexión del conductor | Tipo                         | conductor fino              |       |
|                      |                                   | nominal                      | 4 mm <sup>2</sup>           |       |
|                      | Terminal tubular                  | Longitud de desaislado       | nominal                     | 12 mm |
|                      |                                   | Terminal tubular recomendado | <a href="#">H4.0/12</a>     |       |
|                      |                                   | Longitud de desaislado       | nominal                     | 14 mm |
|                      |                                   | Terminal tubular recomendado | <a href="#">H4.0/20D GR</a> |       |
|                      | Sección de conexión del conductor | Tipo                         | conductor fino              |       |
|                      |                                   | nominal                      | 6 mm <sup>2</sup>           |       |
|                      | Terminal tubular                  | Longitud de desaislado       | nominal                     | 12 mm |
|                      |                                   | Terminal tubular recomendado | <a href="#">H6.0/12</a>     |       |
|                      |                                   | Longitud de desaislado       | nominal                     | 14 mm |
|                      |                                   | Terminal tubular recomendado | <a href="#">H6.0/20 SW</a>  |       |
|                      | Sección de conexión del conductor | Tipo                         | conductor fino              |       |
|                      |                                   | nominal                      | 10 mm <sup>2</sup>          |       |
|                      | Terminal tubular                  | Longitud de desaislado       | nominal                     | 15 mm |
|                      |                                   | Terminal tubular recomendado | <a href="#">H10.0/22 EB</a> |       |
|                      |                                   | Longitud de desaislado       | nominal                     | 12 mm |
|                      |                                   | Terminal tubular recomendado | <a href="#">H10.0/12</a>    |       |

Texto de referencia La longitud de los terminales tubulares se debe elegir en función del producto y de la tensión nominal. El diámetro exterior de la abrazadera de plástico no debe ser superior al paso (P)

## LUP 10.16/03/90 3.2SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

## Datos nominales conformes a IEC

|                                                                                      |                        |                                                                       |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------|
| testado según la norma                                                               | IEC 60664-1, IEC 61984 | Corriente nominal, número de polos mín.76 A (Tu=20 °C)                |                  |
| Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=20 °C)                                   | 72 A                   | Corriente nominal, número de polos mín.72 A (Tu=40 °C)                |                  |
| Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=40 °C)                                   | 62 A                   | Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2  | 1000 V           |
| Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2                | 1000 V                 | Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3 | 800 V            |
| Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2                 | 6 kV                   | Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2 | 8 kV             |
| Sobretensión de choque nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3 | 8 kV                   | Resistencia a corrientes de corta duración                            | 1 x 1s mit 700 A |

## Datos nominales según CSA

|                                             |                                                                                                  |                                             |                |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------|
| Instituto (CSA)                             | CSA                                                                                              | Núm. de certificación (CSA)                 | 200039-1198743 |
| Tensión nominal (Use Group B / CSA)         | 300 V                                                                                            | Tensión nominal (Use Group C / CSA)         | 300 V          |
| Tensión nominal (Use group D / CSA)         | 600 V                                                                                            | Intensidad nominal (Use Group B / CSA)      | 58 A           |
| Intensidad nominal (Use Group C / CSA)      | 58 A                                                                                             | Intensidad nominal (Use Group D / CSA)      | 5 A            |
| Sección de conexión del conductor AWG, mín. | AWG 22                                                                                           | Sección de conexión del conductor AWG, máx. | AWG 6          |
| Referencia para valores de homologación     | Las especificaciones son valores máximos; para más información, ver certificado de homologación. |                                             |                |

## Datos nominales según UL 1059

|                                             |                                                                                                  |                                             |        |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------|
| Instituto (cURus)                           | CURUS                                                                                            | Núm. de certificación (cURus)               | E60693 |
| Tensión nominal (Use Group B / UL 1059)     | 300 V                                                                                            | Tensión nominal (Use Group C / UL 1059)     | 300 V  |
| Tensión nominal (Use Group D / UL 1059)     | 600 V                                                                                            | Intensidad nominal (Use Group B / UL 1059)  | 58 A   |
| Intensidad nominal (Use Group C / UL 1059)  | 58 A                                                                                             | Intensidad nominal (Use Group D / UL 1059)  | 5 A    |
| Sección de conexión del conductor AWG, mín. | AWG 26                                                                                           | Sección de conexión del conductor AWG, máx. | AWG 6  |
| Referencia para valores de homologación     | Las especificaciones son valores máximos; para más información, ver certificado de homologación. |                                             |        |

## Embalaje

|             |           |                 |           |
|-------------|-----------|-----------------|-----------|
| Embalaje    | Caja      | Longitud de VPE | 185.00 mm |
| Anchura VPE | 112.00 mm | Altura de VPE   | 40.00 mm  |

## Pruebas tipo

|                                     |            |                                                                                                    |
|-------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prueba: durabilidad de los marcajes | Estándar   | DIN EN 61984, sección 7.3.2 / 09.02 siguiendo el patrón de DIN EN 60068-2-70 / 07.96               |
|                                     | Prueba     | marca de origen, identificación de tipo, tipo de material, marcaje de homologación UL, durabilidad |
|                                     | Evaluación | disponible                                                                                         |

Datos técnicos

|                                                        |                   |                                                                                      |                                    |
|--------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
|                                                        | Estándar          | DIN EN 61984, sección 7.3.2 / 09.02 siguiendo el patrón de DIN EN 60068-2-70 / 07.96 |                                    |
|                                                        | Prueba            | marcaje de homologación CSA, marcaje de homologación SEV                             |                                    |
| Prueba: sección ajustable                              | Estándar          | DIN EN 60999-1, secciones 7 y 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1, sección 8.2.4.5.1 / 12.02 |                                    |
|                                                        | Tipo de conductor | Tipo de conductor y sección de conductor                                             | rígido de 0,5 mm <sup>2</sup>      |
|                                                        |                   | Tipo de conductor y sección de conductor                                             | semirrígido de 0,5 mm <sup>2</sup> |
|                                                        |                   | Tipo de conductor y sección de conductor                                             | rígido de 16 mm <sup>2</sup>       |
|                                                        |                   | Tipo de conductor y sección de conductor                                             | semirrígido de 16 mm <sup>2</sup>  |
|                                                        |                   | Tipo de conductor y sección de conductor                                             | AWG 22/1                           |
|                                                        |                   | Tipo de conductor y sección de conductor                                             | AWG 22/19                          |
|                                                        |                   | Tipo de conductor y sección de conductor                                             | AWG 6/1                            |
|                                                        |                   | Tipo de conductor y sección de conductor                                             | AWG 6/19                           |
|                                                        | Evaluación        | superado                                                                             |                                    |
| Prueba de daños y liberación accidental de conductores | Estándar          | DIN EN 60999-1, sección 9.4 / 12.00                                                  |                                    |
|                                                        | Requerimiento     | 0,2 kg                                                                               |                                    |
|                                                        | Tipo de conductor | Tipo de conductor y sección de conductor                                             | AWG 22/1                           |
|                                                        |                   | Tipo de conductor y sección de conductor                                             | AWG 22/19                          |
|                                                        | Evaluación        | superado                                                                             |                                    |
|                                                        | Requerimiento     | 0,3 kg                                                                               |                                    |
|                                                        | Tipo de conductor | Tipo de conductor y sección de conductor                                             | rígido de 0,5 mm <sup>2</sup>      |
|                                                        |                   | Tipo de conductor y sección de conductor                                             | semirrígido de 0,5 mm <sup>2</sup> |
|                                                        | Evaluación        | superado                                                                             |                                    |
|                                                        | Requerimiento     | 2,9 kg                                                                               |                                    |
|                                                        | Tipo de conductor | Tipo de conductor y sección de conductor                                             | rígido de 16 mm <sup>2</sup>       |
|                                                        |                   | Tipo de conductor y sección de conductor                                             | semirrígido de 16 mm <sup>2</sup>  |
|                                                        |                   | Tipo de conductor y sección de conductor                                             | AWG 6/7                            |
|                                                        | Evaluación        | superado                                                                             |                                    |
| Prueba de extracción                                   | Estándar          | DIN EN 60999-1, sección 9.5 / 12.00                                                  |                                    |
|                                                        | Requerimiento     | ≥15 N                                                                                |                                    |
|                                                        | Tipo de conductor | Tipo de conductor y sección de conductor                                             | AWG 22/1                           |
|                                                        |                   | Tipo de conductor y sección de conductor                                             | AWG 22/19                          |
|                                                        | Evaluación        | superado                                                                             |                                    |
|                                                        | Requerimiento     | ≥20 N                                                                                |                                    |
|                                                        | Tipo de conductor | Tipo de conductor y sección de conductor                                             | H05V-U0.5                          |
|                                                        |                   | Tipo de conductor y sección de conductor                                             | H05V-K0.5                          |
|                                                        | Evaluación        | superado                                                                             |                                    |
|                                                        | Requerimiento     | ≥100 N                                                                               |                                    |
|                                                        | Tipo de conductor | Tipo de conductor y sección de conductor                                             | H07V-K16                           |
|                                                        |                   | Tipo de conductor y sección de conductor                                             | H07V-U16                           |

## Datos técnicos

|  |            |                                             |         |
|--|------------|---------------------------------------------|---------|
|  |            | Tipo de conductor y<br>sección de conductor | AWG 6/7 |
|  | Evaluación | superado                                    |         |

### Indicación importante

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conformidad con IPC | Conformidad: Los productos se diseñan, fabrican y entregan de conformidad con los estándares y normas reconocidas internacionalmente, y cumplen con las características especificadas en la hoja técnica o, según el producto, con las características decorativas de conformidad con la norma IPC-A-610 "Clase 2". Cualquier demanda sobre los productos se puede evaluar bajo solicitud.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Notas               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Additional variants on request</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li> <li>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</li> <li>• The data given under CSA relates to a cUL approval - E60693</li> <li>• P on drawing = pitch</li> <li>• Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.</li> <li>• The test point can only be used as potential-pickup point.</li> <li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul> |

### Clasificaciones

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002643    | ETIM 9.0    | EC002643    |
| ETIM 10.0   | EC002643    | ECLASS 14.0 | 27-46-01-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-01-01 |             |             |

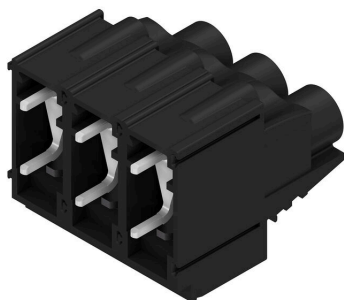
## LUP 10.16/03/90 3.2SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

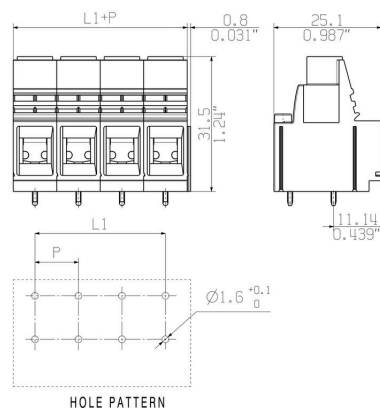
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dibujos

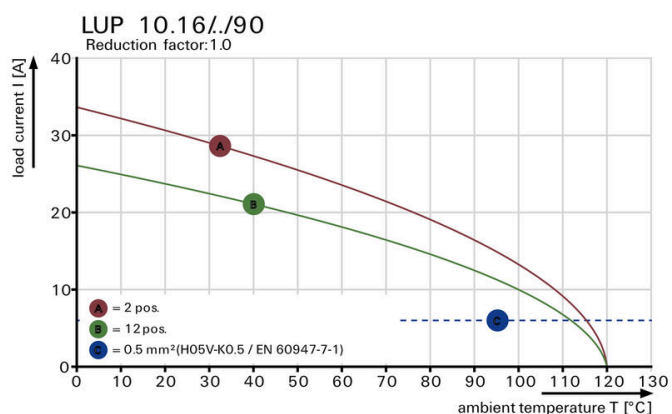
### Imagen de producto



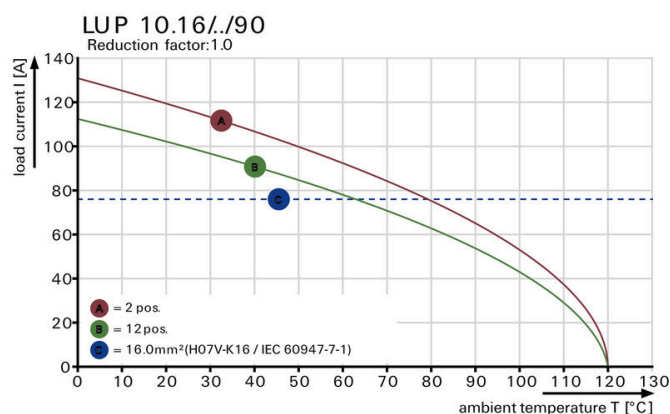
### Dimensional drawing



### Graph



### Graph



## Accesorios

## Accesorios adicionales



Ninguna tarea es demasiado pequeña para una solución óptima.

Las conexiones son solo una parte del proceso general. Los pequeños detalles son a menudo la clave para la solución perfecta en aplicaciones donde los potenciales se prueban, agrupan o incluso se aíslan.

Un sistema no es realmente un sistema si no cuenta con ciertos pequeños detalles indispensables:

- Las clavijas de prueba sirven para acceder con seguridad a los conectores de prueba.

Control durante el propio proceso y adecuación a las distintas aplicaciones previstas.

## Datos generales para pedido

|            |                           |                                                                       |
|------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Tipo       | PS 2.0 MC                 | Versión                                                               |
| Código     | <a href="#">031000000</a> | Conector para placa c.i., Accesorios, Clavija de prueba, rojo, Número |
| GTIN (EAN) | 4008190000059             | de polos: 1                                                           |
| Cantidad   | 20 ST                     |                                                                       |

## Placas intermedias



La tensión máxima depende de la distancia mínima.

Las placas intermedias aumentan las distancias de línea de fuga y en el aire entre distintos potenciales y permiten tensiones nominales más altas o una separación clara, por ejemplo, entre red y baja tensión o entre diferentes zonas de protección.

La conexión de cola de milano hace que el montaje sea rápido, y la fijación, segura. Características adicionales:

- Ensanchamiento del paso en 1,27 o 2,54 mm, y cualquier otra combinación que se desee
- Distinción óptica gracias al uso de colores
- Variedad de geometrías para los diseños usuales

La dotación no se realiza con piezas sueltas, sino que los diferentes bloques de bornes conforman un módulo completo. A petición del cliente, también se suministra completamente montado.

Ventajas: eficacia en los procesos, así como mayor estabilidad y seguridad.

## Datos generales para pedido

|            |                            |                                                                  |
|------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Tipo       | LUP ZP 2.54 GY             | Versión                                                          |
| Código     | <a href="#">1837580000</a> | Bornes para circuito impreso, Accesorios, Placa intermedia, gris |
| GTIN (EAN) | 4032248347315              | guijarro, Número de polos: 1                                     |
| Cantidad   | 50 ST                      |                                                                  |