

# MUT 4-PE - Borne de tierra Mini



3248037

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3248037>

Tenga en cuenta que los datos mostrados en este documento PDF se generaron a partir de nuestro catálogo online. Por favor, encontrará todos los datos en la documentación del usuario. Prevalecen nuestras condiciones generales de uso para descargas.



Borne de tierra Mini, número de conexiones: 2, número de polos: 1, tipo de conexión: Conexión por tornillo, 1er piso, Sección de dimensionamiento: 4 mm<sup>2</sup>, sección: 0,2 mm<sup>2</sup> - 6 mm<sup>2</sup>, clase de montaje: NS 15, color: amarillo-verde

## Sus ventajas

- De clara disposición gracias a la rotulación de todos los puntos de bornes
- Permite ahorrar espacio gracias a su construcción compacta y a la posibilidad de montaje sobre carril DIN de 15 mm
- Distribución de potencial sencilla mediante puentes enchufables estándar

## Datos comerciales

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Código de artículo                        | 3248037       |
| Unidad de embalaje                        | 50 Unidades   |
| Cantidad mínima de pedido                 | 50 Unidades   |
| Clave de venta                            | BE1161        |
| Clave de producto                         | BE1161        |
| GTIN                                      | 4046356801515 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 7,63 g        |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 6,964 g       |
| Número de tarifa arancelaria              | 85369010      |
| País de origen                            | TR            |

# MUT 4-PE - Borne de tierra Mini

3248037

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3248037>



## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

|                      |                            |
|----------------------|----------------------------|
| Tipo de producto     | Borne de conexión a tierra |
| Número de polos      | 1                          |
| Número de conexiones | 2                          |
| Número de filas      | 1                          |

### Propiedades de aislamiento

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| Categoría de sobretensión | III |
| Grado de polución         | 3   |

### Propiedades eléctricas

|                                                |        |
|------------------------------------------------|--------|
| Tensión transitoria de dimensionamiento        | 6 kV   |
| Potencia disipada máxima con condición nominal | 1,02 W |

### Datos de conexión

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| Pie de conexión a tierra        | Sí    |
| Número de conexiones por piso   | 2     |
| Sección nominal                 | 4 mm² |
| Sección de dimensionamiento AWG | 10    |

#### 1er piso

|                                                              |                                                    |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Tipo de conexión                                             | Conexión por tornillo                              |
| Rosca de tornillo                                            | M3                                                 |
| Observación                                                  | Observe la capacidad de corriente de los carriles. |
| Par de apriete                                               | 0,6 ... 0,8 Nm                                     |
| Longitud de pelado                                           | 9 mm                                               |
| Calibre macho                                                | A4                                                 |
| Conexión según norma                                         | IEC 60947-7-2                                      |
| Sección de conductor rígido                                  | 0,2 mm² ... 6 mm²                                  |
| Sección de conductor AWG                                     | 24 ... 10 (Convertido según IEC)                   |
| Sección de conductor flexible                                | 0,2 mm² ... 6 mm²                                  |
| Sección de cable flexible [AWG]                              | 24 ... 10 (Convertido según IEC)                   |
| Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico) | 0,25 mm² ... 4 mm²                                 |
| Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico) | 0,25 mm² ... 4 mm²                                 |
| Sección nominal                                              | 4 mm²                                              |

### Datos Ex

#### Datos de dimensionamiento (ATEX/IECEx)

|                                        |                                            |
|----------------------------------------|--------------------------------------------|
| Marcado                                | Ex II 2 GD Ex eb IIC Gb                    |
| Rango de temperatura de funcionamiento | -60 °C ... 110 °C                          |
| Accesorios con certificado Ex          | 3248033 D-MUT 2,5/4<br>1205053 SZS 0,6X3,5 |

# MUT 4-PE - Borne de tierra Mini



3248037

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3248037>

|           |                    |
|-----------|--------------------|
|           | 3022263 CLIPFIX 15 |
| analógica | (permanente)       |

## Datos de conexión Ex Generalidades

|                                       |                   |
|---------------------------------------|-------------------|
| Ámbito del par de apriete             | 0,6 Nm ... 0,8 Nm |
| Sección nominal                       | 4 mm²             |
| Sección de dimensionamiento AWG       | 12                |
| Capacidad de conexión, cable rígido   | 0,2 mm² ... 6 mm² |
| Capacidad de conexión AWG             | 24 ... 10         |
| Capacidad de conexión, cable flexible | 0,2 mm² ... 4 mm² |
| Capacidad de conexión AWG             | 24 ... 12         |

## Dimensiones

|                      |         |
|----------------------|---------|
| Anchura              | 6,2 mm  |
| Ancho de tapa        | 2,2 mm  |
| Altura               | 29,9 mm |
| Profundidad en NS 15 | 34 mm   |

## Datos del material

|                                                                                |                |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Color                                                                          | verde-amarillo |
| Clase de inflamabilidad según UL 94                                            | V0             |
| Grupo material aislante                                                        | I              |
| Material aislante                                                              | PA             |
| Utilización estática de material aislante en frío                              | -60 °C         |
| Índice de temperatura del material aislante relativo (Elec., UL 746 B)         | 130 °C         |
| Protección contra incendios para vehículos sobre carriles (DIN EN 45545-2) R22 | HL 1 - HL 3    |
| Protección contra incendios para vehículos sobre carriles (DIN EN 45545-2) R23 | HL 1 - HL 3    |
| Protección contra incendios para vehículos sobre carriles (DIN EN 45545-2) R24 | HL 1 - HL 3    |
| Protección contra incendios para vehículos sobre carriles (DIN EN 45545-2) R26 | HL 1 - HL 3    |
| Inflamabilidad de las superficies NFPA 130 (ASTM E 162)                        | aprobado       |
| Densidad de los gases de combustión óptica específica NFPA 130 (ASTM E 662)    | aprobado       |
| Toxicidad de los gases de combustión NFPA 130 (SMP 800C)                       | aprobado       |

## Propiedades mecánicas

### Datos mecánicos

|                       |    |
|-----------------------|----|
| Pared lateral abierta | Sí |
|-----------------------|----|

## Condiciones medioambientales y de vida útil

### Oscilación/ruido de banda ancha

|                           |                                     |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Especificación del ensayo | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03 |
|---------------------------|-------------------------------------|

# MUT 4-PE - Borne de tierra Mini



3248037

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3248037>

|                            |                                                   |
|----------------------------|---------------------------------------------------|
| Espectro                   | Prueba de durabilidad categoría 2, en el bogie    |
| Frecuencia                 | $f_1 = 5 \text{ Hz}$ hasta $f_2 = 250 \text{ Hz}$ |
| Nivel ASD                  | $6,12 \text{ (m/s}^2\text{)}^2\text{/Hz}$         |
| Aceleración                | 3,12g                                             |
| Duración de ensayo por eje | 5 h                                               |
| Direcciones de ensayo      | Ejes X, Y y Z                                     |
| Resultado                  | Prueba aprobada                                   |

## Choque

|                                 |                                     |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| Especificación del ensayo       | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03 |
| Tipo de choque                  | Semisinusoide                       |
| Aceleración                     | 5g                                  |
| Duración del choque             | 30 ms                               |
| Número de choques por dirección | 3                                   |
| Direcciones de ensayo           | Ejes X, Y y Z (pos. y neg.)         |
| Resultado                       | Prueba aprobada                     |

## Condiciones ambientales

|                                                         |                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura ambiente (servicio)                         | -60 °C ... 110 °C (Rango de temperatura de servicio incl. autocalentamiento, temperatura de servicio de corta duración máx.; véase RTI Elec.) |
| Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)      | -25 °C ... 60 °C (durante poco tiempo, no más de 24 h, de -60 °C a +70 °C)                                                                    |
| Temperatura ambiente (montaje)                          | -5 °C ... 70 °C                                                                                                                               |
| Temperatura ambiente (accionamiento)                    | -5 °C ... 70 °C                                                                                                                               |
| Humedad de aire admisible (servicio)                    | 20 % ... 90 %                                                                                                                                 |
| Humedad de aire admisible (almacenamiento / transporte) | 30 % ... 70 %                                                                                                                                 |

## Normas y especificaciones

|                      |               |
|----------------------|---------------|
| Conexión según norma | IEC 60947-7-2 |
|----------------------|---------------|

## Montaje

|                 |       |
|-----------------|-------|
| Tipo de montaje | NS 15 |
|-----------------|-------|

# MUT 4-PE - Borne de tierra Mini

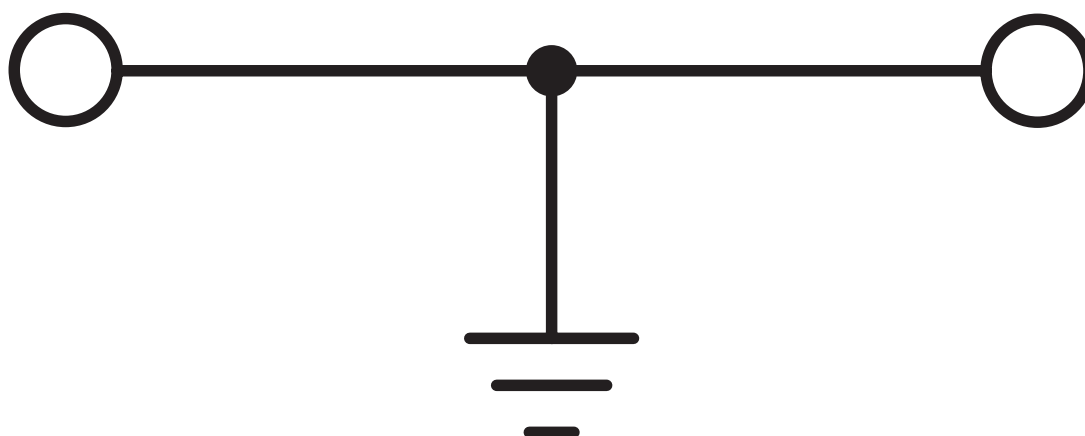
3248037

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3248037>



## Dibujos

Diagrama eléctrico



# MUT 4-PE - Borne de tierra Mini



3248037

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3248037>

## Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3248037>

| CSA<br>ID de homologación: 13631 |                       |                         |             |                |
|----------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|----------------|
|                                  | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $mm^2$ |
| B                                | -                     | -                       | 26 - 10     | -              |
| C                                | -                     | -                       | 26 - 10     | -              |
| D                                | -                     | -                       | 26 - 10     | -              |

| CB<br>IECEE CB Scheme<br>ID de homologación: DE1-63066 |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|--------------------------------------------------------|--|--|--|--|

| cULus Recognized<br>ID de homologación: E60425 |                       |                         |             |                |
|------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|----------------|
|                                                | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $mm^2$ |
| B                                              | -                     | -                       | 12 - 10     | -              |
| C                                              | -                     | -                       | 12 - 10     | -              |

| VDE Zeichengenehmigung<br>ID de homologación: 40038970 |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|--------------------------------------------------------|--|--|--|--|

| DNV<br>ID de homologación: TAE00003J4 |  |  |  |  |
|---------------------------------------|--|--|--|--|
|---------------------------------------|--|--|--|--|

| IECEx<br>ID de homologación: IECEx SEV13.0012U |                       |                         |             |                |
|------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|----------------|
|                                                | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $mm^2$ |
| keine                                          | -                     | -                       | -           | 0,2 - 4        |
| Solo conductores flexibles                     | -                     | -                       | -           | 0,2 - 6        |
| Solo conductores rígidos                       | -                     | -                       | -           | 0,2 - 6        |

# MUT 4-PE - Borne de tierra Mini

3248037

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3248037>



|                                                                                   |                                                   |                         |             |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|  | <b>ATEX</b><br>ID de homologación: SEV13ATEX0178U |                         |             |                       |
|                                                                                   | Tensión nominal $U_N$                             | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
|                                                                                   | keine                                             |                         |             |                       |
|                                                                                   | Solo conductores flexibles                        | -                       | -           | 0,2 - 4               |
|                                                                                   | Solo conductores rígidos                          | -                       | -           | 0,2 - 6               |

|                                                                                   |                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|  | <b>CCC</b><br>ID de homologación: 2020322313000629 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|

|                                                                                   |                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|  | <b>UKCA-EX</b><br>ID de homologación: CML 22UKEX1226U |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|

|                                                                                     |                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
|  | <b>EAC Ex</b><br>ID de homologación: KZ 7500525010101950 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|

# MUT 4-PE - Borne de tierra Mini

3248037

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3248037>



## Clasificaciones

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250103 |
| ECLASS-15.0 | 27250103 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC000901 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121400 |
|-------------|----------|

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                            |      |
|--------------------------------------------|------|
| Cumple los requisitos de la Directiva RoHS | Sí   |
| excepciones, si fueran conocida            | 6(c) |

### China RoHS

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                        | Encontrará una tabla de declaración RoHS de China relativa al artículo en la zona de descargas del artículo correspondiente, en el apartado "Declaración del fabricante". No se emite ninguna tabla de declaración RoHS de China ni se requiere en ninguno de los artículos con EFUP-E. |

### EU REACH SVHC

|                                                                   |                                      |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n.º CAS) | Lead(n.º CAS: 7439-92-1)             |
| SCIP                                                              | 6815b08c-fdc5-4889-813c-8bb842b95bab |

### EF3.1 Cambio climático

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 0,022 kg CO2e |
|---------|---------------|