

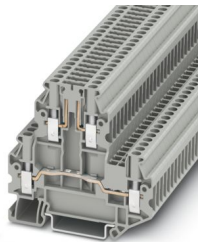
# UTTB 2,5-TG-P/P - Borna seccionable



3044644

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3044644>

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.



Borna seccionable, La corriente y la tensión son determinadas por el conector empleado., con hembras roscadas para tomas de prueba para alojar clavijas de prueba, tensión nominal: 400 V, Corriente constante térmica  $I_{th}$ : 22 A, tipo de conexión: Conexión por tornillo, Sección de dimensionamiento: 2,5 mm<sup>2</sup>, sección: 0,14 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>, Zona de separación, tipo de conexión: Conexión por tornillo, Sección de dimensionamiento: 2,5 mm<sup>2</sup>, sección: 0,14 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>, montaje: NS 35/7,5, NS 35/15, color: gris

## Sus ventajas

- Reconocida globalmente: conexión por tornillo probada en todo el mundo
- Sin mantenimiento y seguro contra vibraciones gracias al principio Reakdyn patentado
- Ahorro de espacio y flexibilidad gracias a la conexión de dos conductores idénticos
- Conexiones estables a largo plazo con el uso de materiales de alta calidad
- Bajo autocalentamiento gracias a las elevadas fuerzas de contacto
- Flexibilidad total gracias a los accesorios estandarizados de puente, rotulación y prueba CLIPLINE complete
- Equipamiento individual y sencillo con clavijas de interrupción, cabezas portafusible, conectores de componentes y conectores pasamuros

## Datos comerciales

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Código de artículo                        | 3044644       |
| Unidad de embalaje                        | 50 Unidades   |
| Cantidad mínima de pedido                 | 50 Unidades   |
| Clave de venta                            | BE1131        |
| Clave de producto                         | BE1131        |
| GTIN                                      | 4046356894074 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 17,2 g        |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 17,198 g      |
| Número de tarifa arancelaria              | 85369010      |
| País de origen                            | PL            |

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Tipo de producto     | Borna seccionable |
| Número de conexiones | 4                 |
| Número de filas      | 2                 |
| Potenciales          | 2                 |

### 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 | 0,77 W |

### Datos de conexión

|                               |                     |
|-------------------------------|---------------------|
| Número de conexiones por piso | 2                   |
| Sección nominal               | 2,5 mm <sup>2</sup> |

### Piso 1

|                                                                                         |                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Tipo de conexión                                                                        | Conexión por tornillo                             |
| Rosca de tornillo                                                                       | M3                                                |
| Par de apriete                                                                          | 0,5 ... 0,6 Nm                                    |
| Longitud de pelado                                                                      | 9 mm                                              |
| Calibre macho                                                                           | A3                                                |
| Conexión según norma                                                                    | IEC 60947-7-1                                     |
| Sección de conductor rígido                                                             | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>        |
| Sección de conductor AWG                                                                | 26 ... 12 (Convertido según IEC)                  |
| Sección de conductor flexible                                                           | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>        |
| Sección de cable flexible [AWG]                                                         | 26 ... 12 (Convertido según IEC)                  |
| Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico)                            | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>      |
| Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico)                            | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>      |
| 2 conductores con la misma sección, rígidos                                             | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>      |
| 2 conductores con la misma sección, flexibles                                           | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>      |
| 2 conductores de igual sección, flexibles con puntera, sin manguito de plástico         | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>      |
| 2 conductores con la misma sección, flexibles con puntera TWIN con manguito de plástico | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>       |
| Sección nominal                                                                         | 2,5 mm <sup>2</sup>                               |
| Corriente constante térmica I <sub>th</sub>                                             | 22 A                                              |
| Corriente de carga máxima                                                               | 24 A (con sección de cable de 4 mm <sup>2</sup> ) |
| Tensión nominal                                                                         | 400 V                                             |

### Zona de separación

# UTTB 2,5-TG-P/P - Borna seccionable



3044644

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3044644>

|                                                              |                                      |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Tipo de conexión                                             | Conexión por tornillo                |
| Rosca de tornillo                                            | M3                                   |
| Par de apriete                                               | 0,5 ... 0,6 Nm                       |
| Longitud de pelado                                           | 9 mm                                 |
| Calibre macho                                                | A3                                   |
| Conexión según norma                                         | IEC 60947-7-1                        |
| Sección de conductor rígido                                  | 0,14 mm² ... 4 mm²                   |
| Sección de conductor AWG                                     | 26 ... 12 (Convertido según IEC)     |
| Sección de conductor flexible                                | 0,14 mm² ... 4 mm²                   |
| Sección de cable flexible [AWG]                              | 26 ... 12 (Convertido según IEC)     |
| Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico) | 0,14 mm² ... 2,5 mm²                 |
| Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico) | 0,14 mm² ... 2,5 mm²                 |
| 2 conductores con la misma sección, rígidos                  | 0,14 mm² ... 1,5 mm²                 |
| 2 conductores con la misma sección, flexibles                | 0,14 mm² ... 1,5 mm²                 |
| Sección nominal                                              | 2,5 mm²                              |
| Corriente constante térmica $I_{th}$                         | 16 A                                 |
| Corriente de carga máxima                                    | 16 A (con sección de cable de 4 mm²) |
| Tensión nominal                                              | 400 V                                |

## Dimensiones

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Anchura                  | 5,2 mm  |
| Ancho de tapa            | 2,2 mm  |
| Altura                   | 69,9 mm |
| Profundidad              | 64,4 mm |
| Profundidad en NS 35/7,5 | 65 mm   |
| Profundidad en NS 35/15  | 72,5 mm |

## Datos del material

|                                                                                |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Color                                                                          | gris (RAL 7042) |
| 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 |
|----------------------------------------------------------|----------|

## Ensayos eléctricos

### Prueba con tensión de impulso

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| Tensión de prueba Valor nominal | 7,3 kV          |
| Resultado                       | Prueba aprobada |

### Verificación de calentamiento

|                                                           |                                    |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Exigencia Ensayo de calentamiento                         | Aumento de temperatura $\leq 45$ K |
| Resultado                                                 | Prueba aprobada                    |
| Corriente admisible de corta duración 2,5 mm <sup>2</sup> | 0,3 kA                             |
| Corriente admisible de corta duración 1,5 mm <sup>2</sup> | 0,18 kA                            |
| Resultado                                                 | Prueba aprobada                    |

### Rigidez dieléctrica con frecuencia de operación

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| Tensión de prueba Valor nominal | 1,89 kV         |
| Resultado                       | Prueba aprobada |

## Propiedades mecánicas

### Datos mecánicos

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

## Ensayos mecánicos

### Resistencia mecánica

|           |                 |
|-----------|-----------------|
| Resultado | Prueba aprobada |
|-----------|-----------------|

### Fijación en el soporte

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| Carril/superficie de fijación | NS 35           |
| Resultado                     | Prueba aprobada |

### Comprobación de daños en los conductores y de aflojamiento

|                           |                              |
|---------------------------|------------------------------|
| Velocidad de rotación     | 10 (+/- 2) r.p.m.            |
| Rotaciones                | 135                          |
| Sección de conductor/Peso | 0,14 mm <sup>2</sup> /0,2 kg |
|                           | 2,5 mm <sup>2</sup> /0,7 kg  |
|                           | 4 mm <sup>2</sup> /0,9 kg    |
| Resultado                 | Prueba aprobada              |

## Condiciones medioambientales y de vida útil

### Ensayo de la llama de aguja

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| Tiempo de actuación | 30 s            |
| Resultado           | Prueba aprobada |

### Oscilación/ruido de banda ancha

|                           |                                     |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Especificación del ensayo | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06 |
|---------------------------|-------------------------------------|

# UTTB 2,5-TG-P/P - Borna seccionable



3044644

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3044644>

|                            |                                                   |
|----------------------------|---------------------------------------------------|
| 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                  | Semisinusoidal                      |
| 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

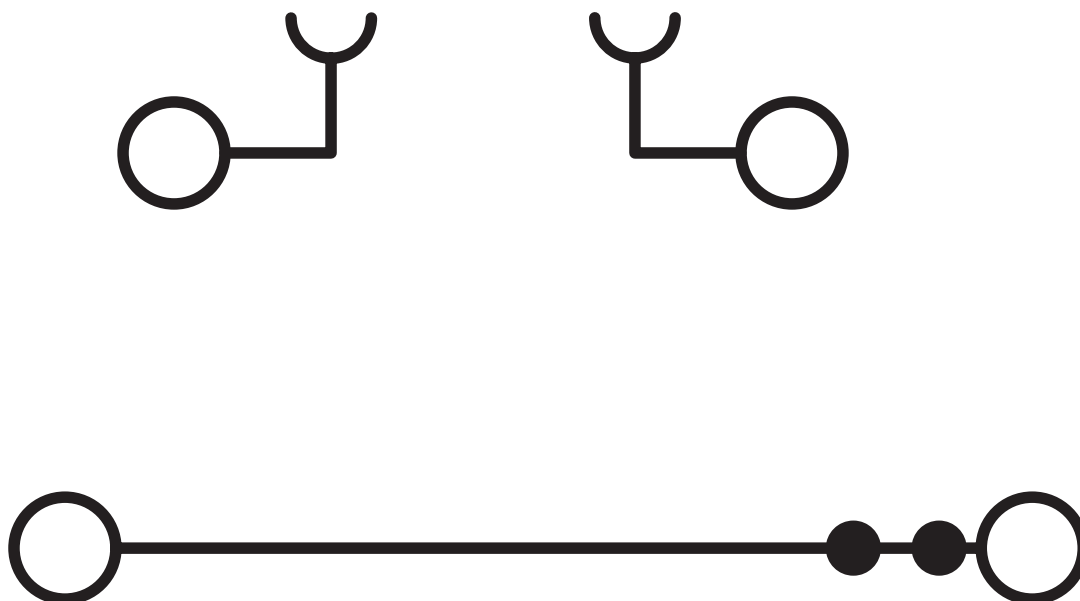
|                      |               |
|----------------------|---------------|
| Conexión según norma | IEC 60947-7-1 |
|                      | IEC 60947-7-1 |

## Montaje

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| Tipo de montaje | NS 35/7,5 |
|                 | NS 35/15  |

## Dibujos

Diagrama eléctrico



# UTTB 2,5-TG-P/P - Borna seccionable



3044644

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3044644>

## Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3044644>

| CSA<br>ID de homologación: 13631 |                       |                         |             |                       |
|----------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                  | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| B                                |                       |                         |             |                       |
| piso superior                    | 300 V                 | 16 A                    | 26 - 12     | -                     |
| piso inferior                    | 300 V                 | 20 A                    | 26 - 12     | -                     |
| C                                |                       |                         |             |                       |
| piso superior                    | 300 V                 | 16 A                    | 26 - 12     | -                     |
| piso inferior                    | 300 V                 | 20 A                    | 26 - 12     | -                     |

| EAC<br>ID de homologación: KZ7500651131219505 |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------|--|--|--|--|
|-----------------------------------------------|--|--|--|--|

| cULus Recognized<br>ID de homologación: E60425 |                       |                         |             |                       |
|------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| B                                              |                       |                         |             |                       |
| piso superior                                  | 300 V                 | 16 A                    | 26 - 12     | -                     |
| piso inferior                                  | 300 V                 | 20 A                    | 26 - 12     | -                     |
| C                                              |                       |                         |             |                       |
| piso superior                                  | 300 V                 | 16 A                    | 26 - 12     | -                     |
| piso inferior                                  | 300 V                 | 20 A                    | 26 - 12     | -                     |

# UTTB 2,5-TG-P/P - Borna seccionable



3044644

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3044644>

## Clasificaciones

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250108 |
| ECLASS-15.0 | 27250108 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC000902 |
|-----------|----------|

### 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                                                              | 0a91e452-b16c-4895-a104-70587066c5d4 |

### EF3.1 Cambio climático

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 0,044 kg CO2e |
|---------|---------------|