

# PTVFIX 2,5/5 - Terminal de aparato



1300611

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1300611>

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.



Terminal de aparato, tensión nominal: 450 V, corriente nominal: 24 A, número de conexiones: 10, número de polos: 5, tipo de conexión: Conexión push-in, sección: 0,14 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>, Conexión push-in, Sección de dimensionamiento: 2,5 mm<sup>2</sup>, clase de montaje: enclavar en adaptador para carril, Montaje directo con una brida, Aéreo, color: gris

## Datos comerciales

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Código de artículo                        | 1300611       |
| Unidad de embalaje                        | 10 Unidades   |
| Cantidad mínima de pedido                 | 10 Unidades   |
| Clave de venta                            | BEA281        |
| Clave de producto                         | BEA281        |
| GTIN                                      | 4063151545529 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 15,332 g      |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 15,332 g      |
| Número de tarifa arancelaria              | 85369010      |
| País de origen                            | PL            |

# PTVFIX 2,5/5 - Terminal de aparato



1300611

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1300611>

## Datos técnicos

### Notas

#### Generalidades

|             |                                                                                      |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Observación | No debe excederse la corriente de carga máxima de los distintos puntos de embornaje. |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------|

### Propiedades del artículo

|                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| Tipo de producto     | Borne de distribución |
| Número de polos      | 5                     |
| Número de conexiones | 10                    |
| Número de filas      | 1                     |

#### Propiedades de aislamiento

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

### Propiedades eléctricas

|                                                |        |
|------------------------------------------------|--------|
| Potencia disipada máxima con condición nominal | 0,77 W |
|------------------------------------------------|--------|

### Datos de conexión

|                                                              |                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Número de conexiones por piso                                | 10                                                                                       |
| Sección nominal                                              | 2,5 mm²                                                                                  |
| Tipo de conexión                                             | Conexión push-in                                                                         |
| Longitud de pelado                                           | 8 mm ... 10 mm                                                                           |
| Calibre macho                                                | A3<br>B3                                                                                 |
| Conexión según norma                                         | IEC 60998-2-2                                                                            |
| 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                                                                     |
| Corriente nominal                                            | 24 A                                                                                     |
| Corriente de carga máxima                                    | 32 A (con sección de cable de 4 mm²)                                                     |
| Corriente suma máxima                                        | La corriente de carga máxima de los puntos de embornaje individuales no se debe superar. |
| Tensión nominal                                              | 450 V (según IEC 60998-2-2)                                                              |
| Tipo de conexión                                             | Conexión push-in                                                                         |
| Longitud de pelado                                           | 8 mm ... 10 mm                                                                           |
| Conexión según norma                                         | IEC 60947-7-1                                                                            |
| Sección nominal                                              | 2,5 mm²                                                                                  |
| Tensión nominal                                              | 690 V                                                                                    |

# PTVFIX 2,5/5 - Terminal de aparato



1300611

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1300611>

|             |                                                                         |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Observación | La norma IEC 60947-7-1 se aplica solo al uso de accesorios de fijación. |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------|

## Sección de conexión directamente enchufable

|                                                              |                                  |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Sección de conductor rígido                                  | 0,5 mm² ... 4 mm²                |
| Sección de cable rígido [AWG]                                | 20 ... 12 (Convertido según IEC) |
| Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico) | 0,75 mm² ... 2,5 mm²             |
| Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico) | 0,5 mm² ... 2,5 mm²              |

## Dimensiones

|             |          |
|-------------|----------|
| Anchura     | 25,98 mm |
| Altura      | 28,6 mm  |
| Profundidad | 21,7 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

|           |                 |
|-----------|-----------------|
| 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 mm² | 0,3 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 | No |
|-----------------------|----|

## Ensayos mecánicos

### Resistencia mecánica

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

### Fijación en el soporte

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Carril/superficie de fijación | NS 35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Resultado                     | Prueba aprobada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Observación                   | <p>Si se disponen varios bloques en fila, se recomienda colocar un adaptador de carril DIN debajo el punto de conexión o un elemento de brida entre los bloques.</p> <p>En variantes con 6 o 7 conexiones basta con colocar un adaptador para carril en el centro por cada bloque y un elemento de brida por cada dos bloques.</p> <p>En función de la aplicación y de la carga mecánica, pueden elegirse otras disposiciones para los accesorios de montaje.</p> <p>En caso de uso del adaptador para carril PTFIX-NS35, puede sobresalir como máximo la mitad de un bloque en una fila.</p> |

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

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

## Condiciones medioambientales y de vida útil

### Envejecimiento

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| Ciclos de temperatura | 192             |
| Resultado             | Prueba aprobada |

### 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               |
| 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 (m/s <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /Hz         |

# PTVFIX 2,5/5 - Terminal de aparato



1300611

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1300611>

|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| 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):2018-05 |
| Tipo de choque                  | Semisinusoide                       |
| Aceleración                     | 30g                                 |
| Duración del choque             | 18 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

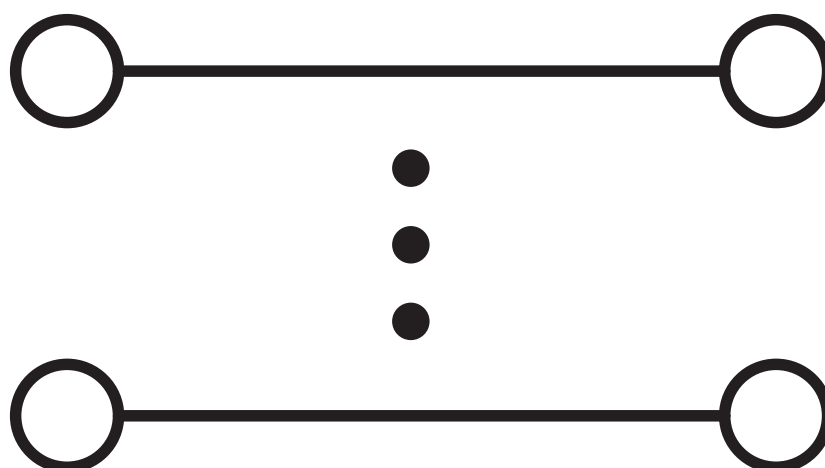
|                      |               |
|----------------------|---------------|
| Conexión según norma | IEC 60998-2-2 |
|                      | IEC 60947-7-1 |

## Montaje

|                 |                                   |
|-----------------|-----------------------------------|
| Tipo de montaje | enclavar en adaptador para carril |
|                 | Montaje directo con una brida     |
|                 | Aéreo                             |

## Dibujos

Diagrama eléctrico



# PTVFIX 2,5/5 - Terminal de aparato



1300611

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1300611>

## Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1300611>

| CSA<br>ID de homologación: 158887 |                       |                         |             |                       |
|-----------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                   | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| B                                 |                       |                         |             |                       |
|                                   | 300 V                 | 20 A                    | 26 - 12     | -                     |
| C                                 |                       |                         |             |                       |
|                                   | 300 V                 | 20 A                    | 26 - 12     | -                     |
| D                                 |                       |                         |             |                       |
|                                   | 600 V                 | 5 A                     | 26 - 12     | -                     |

| cULus Recognized<br>ID de homologación: E60425 |                       |                         |             |                       |
|------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| B                                              |                       |                         |             |                       |
|                                                | 300 V                 | 20 A                    | 26 - 12     | -                     |
| C                                              |                       |                         |             |                       |
|                                                | 300 V                 | 20 A                    | 26 - 12     | -                     |
| F                                              |                       |                         |             |                       |
|                                                | 500 V                 | 20 A                    | 26 - 12     | -                     |
| D                                              |                       |                         |             |                       |
|                                                | 600 V                 | 5 A                     | 26 - 12     | -                     |

| DNV<br>ID de homologación: TAE00004R4 |  |  |  |  |
|---------------------------------------|--|--|--|--|
|---------------------------------------|--|--|--|--|

# PTVFIX 2,5/5 - Terminal de aparato



1300611

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1300611>

## Clasificaciones

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250118 |
| ECLASS-15.0 | 27250118 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC000897 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

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

# PTVFIX 2,5/5 - Terminal de aparato



1300611

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1300611>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                            |                       |
|--------------------------------------------|-----------------------|
| Cumple los requisitos de la Directiva RoHS | Sí, Ninguna excepción |
|--------------------------------------------|-----------------------|

### China RoHS

|                                        |                                                              |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E                                                       |
|                                        | Ninguna sustancia peligrosa por encima de los valores límite |

### EU REACH SVHC

|                                                                   |                                                             |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n.º CAS) | Ninguna sustancia con una fracción de masa superior a 0,1 % |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|

Phoenix Contact 2026 © - Todos los derechos reservados  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT, S.A.U.  
Parque Tecnológico de Asturias p. 16-17  
E-33428 LLANERA (Asturias)  
+34 985 791 636  
[info@phoenixcontact.es](mailto:info@phoenixcontact.es)