

# PT 6 RD - Borne de paso



3211815

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3211815>

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 paso, tensión nominal: 1000 V, corriente nominal: 41 A, número de conexiones: 2, tipo de conexión: Conexión push-in, Sección de dimensionamiento: 6 mm<sup>2</sup>, sección: 0,5 mm<sup>2</sup> - 10 mm<sup>2</sup>, clase de montaje: NS 35/7,5, NS 35/15, color: rojo

## Sus ventajas

- Conexión de conductores con ahorro de tiempo mediante la tecnología de inserción directa sin herramientas
- Conexión cómoda gracias a una menor fuerza de inserción
- Elevadas fuerzas de extracción de conductores gracias al diseño de los resortes
- Conexión de conductores segura frente a vibraciones y sin mantenimiento
- Flexibilidad total gracias a los accesorios estandarizados de puente, rotulación y prueba CLIPLINE complete
- Optimizado para el cableado manual y automatizado

## Datos comerciales

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Código de artículo                        | 3211815       |
| Unidad de embalaje                        | 50 Unidades   |
| Cantidad mínima de pedido                 | 50 Unidades   |
| Clave de venta                            | BE2211        |
| Clave de producto                         | BE2211        |
| GTIN                                      | 4046356879859 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 15 g          |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 14,498 g      |
| Número de tarifa arancelaria              | 85369010      |
| País de origen                            | CN            |

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

|                      |               |
|----------------------|---------------|
| Tipo de producto     | Borne de paso |
| Familia de productos | PT            |
| Número de conexiones | 2             |
| Número de filas      | 1             |
| Potenciales          | 1             |

### Propiedades de aislamiento

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

### Propiedades eléctricas

|                                                |        |
|------------------------------------------------|--------|
| Tensión transitoria de dimensionamiento        | 8 kV   |
| Potencia disipada máxima con condición nominal | 1,31 W |

### Datos de conexión

|                                                                                         |                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Número de conexiones por piso                                                           | 2                                                                                                                                                  |
| Sección nominal                                                                         | 6 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                  |
| Tipo de conexión                                                                        | Conexión push-in                                                                                                                                   |
| Longitud de pelado                                                                      | 10 mm ... 12 mm                                                                                                                                    |
| Calibre macho                                                                           | A5                                                                                                                                                 |
| Conexión según norma                                                                    | IEC 60947-7-1                                                                                                                                      |
| Sección de conductor rígido                                                             | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>                                                                                                         |
| Sección de conductor AWG                                                                | 20 ... 8 (Convertido según IEC)                                                                                                                    |
| Sección de conductor flexible                                                           | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>                                                                                                         |
| Sección de cable flexible [AWG]                                                         | 20 ... 8 (Convertido según IEC)                                                                                                                    |
| Sección de conductor flexible compactado mediante ultrasonidos                          | 0,34 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>                                                                                                        |
| Sección de cable flexible [AWG] compactado mediante ultrasonidos                        | 22 ... 8 (Convertido según IEC)                                                                                                                    |
| Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico)                            | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>                                                                                                          |
| Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico)                            | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>                                                                                                          |
| 2 conductores con la misma sección, flexibles con puntera TWIN con manguito de plástico | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> En caso de empleo de casquillos TWIN, recomendamos una longitud de casquillo estándar mínima de 13 mm. |
| Sección nominal                                                                         | 6 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                  |
| Corriente nominal                                                                       | 41 A                                                                                                                                               |
| Corriente de carga máxima                                                               | 52 A (con sección de cable de 10 mm <sup>2</sup> rígida)                                                                                           |
| Tensión nominal                                                                         | 1000 V                                                                                                                                             |

### Sección de conexión directamente enchufable

|                                                              |                                          |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Sección de conductor rígido                                  | 1 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup> |
| Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico) | 1 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>  |
| Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico) | 1 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>  |

# PT 6 RD - Borne de paso



3211815

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3211815>

## Datos Ex

### Datos de dimensionamiento (ATEX/IECEx)

|                                                             |                                        |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Marcado                                                     | Ex II 2 GD Ex eb IIC Gb                |
| Rango de temperatura de funcionamiento (1)                  | -60 °C ... 85 °C                       |
| Rango de temperatura de funcionamiento (2)                  | -40 °C ... 110 °C                      |
| Accesorios con certificado Ex                               | 3212044 D-PT 6                         |
|                                                             | 3024481 ATP-ST 6                       |
|                                                             | 1204520 SZF 2-0,8X4,0                  |
|                                                             | 3022276 CLIPFIX 35-5                   |
|                                                             | 3022218 CLIPFIX 35                     |
| Lista puentes                                               | Puente enchufable / FBS 2-8 / 3030284  |
|                                                             | Puente enchufable / FBS 3-8 / 3030297  |
|                                                             | Puente enchufable / FBS 4-8 / 3030307  |
|                                                             | Puente enchufable / FBS 5-8 / 3030310  |
|                                                             | Puente enchufable / FBS 6-8 / 3032470  |
|                                                             | Puente enchufable / FBS 10-8 / 3030323 |
| Datos puente                                                | 35 A (6 mm²)                           |
| Incremento de temperatura Ex                                | 40 K (36,5 A/6 mm²)                    |
| para puentear con puente                                    | 550 V                                  |
| - en puentado no contiguo                                   | 275 V                                  |
| - en puentado no contiguo mediante borne PE                 | 275 V                                  |
| - en puentado de la longitud necesaria                      | 220 V                                  |
| - en puentado de la longitud necesaria con tapa             | 275 V                                  |
| - en puentado de la longitud necesaria con placa separadora | 550 V                                  |
| Tensión de aislamiento de dimensionamiento                  | 500 V                                  |
| analógica                                                   | (permanente)                           |

### Planta Ex Generalidades

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| Tensión nominal           | 550 V   |
| Corriente asignada        | 36,5 A  |
| Corriente de carga máxima | 46 A    |
| Resistencia de contacto   | 0,48 mΩ |

### Datos de conexión Ex Generalidades

|                                       |                    |
|---------------------------------------|--------------------|
| Sección nominal                       | 6 mm²              |
| Sección de dimensionamiento AWG       | 10                 |
| Capacidad de conexión, cable rígido   | 0,5 mm² ... 10 mm² |
| Capacidad de conexión AWG             | 20 ... 8           |
| Capacidad de conexión, cable flexible | 0,5 mm² ... 6 mm²  |
| Capacidad de conexión AWG             | 20 ... 10          |

## Dimensiones

|               |        |
|---------------|--------|
| Anchura       | 8,2 mm |
| Ancho de tapa | 2,2 mm |

# PT 6 RD - Borne de paso



3211815

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3211815>

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Altura                   | 57,7 mm |
| Profundidad              | 42,2 mm |
| Profundidad en NS 35/7,5 | 43,5 mm |
| Profundidad en NS 35/15  | 51 mm   |

## Datos del material

|                                                                        |                 |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Color                                                                  | rojo (RAL 3001) |
| 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) | 125 °C          |

## Ensayos eléctricos

### Prueba con tensión de impulso

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| Tensión de prueba Valor nominal | 9,8 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 6 mm <sup>2</sup> | 0,72 kA                            |
| Resultado                                               | Prueba aprobada                    |

### Rigidez dieléctrica con frecuencia de operación

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| Tensión de prueba Valor nominal | 2,2 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           |
| Valor nominal Fuerza de ensayo | 5 N             |
| Resultado                      | Prueba aprobada |

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

|                       |           |
|-----------------------|-----------|
| Velocidad de rotación | 10 r.p.m. |
| Rotaciones            | 135       |

|                           |                             |
|---------------------------|-----------------------------|
| Sección de conductor/Peso | 0,5 mm <sup>2</sup> /0,3 kg |
|                           | 6 mm <sup>2</sup> /1,4 kg   |
|                           | 10 mm <sup>2</sup> /2 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):2018-05               |
| 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         |
| 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 60947-7-1 |
|----------------------|---------------|

# PT 6 RD - Borne de paso



3211815

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3211815>

## Montaje

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

# PT 6 RD - Borne de paso

3211815

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3211815>



## Dibujos

### Diagrama eléctrico



# PT 6 RD - Borne de paso



3211815

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3211815>

## Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3211815>



### IECEE CB Scheme

ID de homologación: DE1-64280



### EAC

ID de homologación: RU C-DE.BL08.B.00644



### PRS

ID de homologación: TE/2107/880590/21



### CSA

ID de homologación: 158887

|   | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
|---|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| B |                       |                         |             |                       |
|   | 600 V                 | 40 A                    | 20 - 8      | -                     |
| C |                       |                         |             |                       |
|   | 600 V                 | 40 A                    | 20 - 8      | -                     |
| D |                       |                         |             |                       |
|   | 600 V                 | 5 A                     | 20 - 8      | -                     |



### cULus Recognized

ID de homologación: E60425

|   | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
|---|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| B |                       |                         |             |                       |
|   | 600 V                 | 40 A                    | 20 - 8      | -                     |
| C |                       |                         |             |                       |
|   | 600 V                 | 40 A                    | 20 - 8      | -                     |
| F |                       |                         |             |                       |
|   | 1000 V                | 40 A                    | 20 - 8      | -                     |



### LR

ID de homologación: LR2371832TA



### NK

ID de homologación: 22ME0007

# PT 6 RD - Borne de paso

3211815

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3211815>



|  <b>VDE Zeichengenehmigung</b><br>ID de homologación: 40035239 |                       |                         |             |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                                 | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                           |                       |                         |             |                       |
| Solo conductores flexibles                                                                                                                      | 1000 V                | 41 A                    | -           | 0,5 - 6               |
| Solo conductores rígidos                                                                                                                        | 1000 V                | 41 A                    | -           | 0,5 - 10              |

|                                                  |
|--------------------------------------------------|
| <b>ABS</b><br>ID de homologación: 21-2192245-PDA |
|--------------------------------------------------|

|                                              |
|----------------------------------------------|
| <b>DNV</b><br>ID de homologación: TAE000010T |
|----------------------------------------------|

|  <b>cUL Recognized</b><br>ID de homologación: E192998 |                       |                         |             |                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                          | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                    |                       |                         |             |                       |
|                                                                                                                                          | 550 V                 | 40 A                    | 20 - 8      | -                     |

|                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>EAC Ex</b><br>ID de homologación: RU C-DE.AB72.B.02351 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  <b>UL Recognized</b><br>ID de homologación: E192998 |                       |                         |             |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                         | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                   |                       |                         |             |                       |
|                                                                                                                                         | 550 V                 | 40 A                    | 20 - 8      | -                     |

|                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>IECEx</b><br>ID de homologación: IECEx SEV13.0005U |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>ATEX</b><br>ID de homologación: SEV13ATEX0159U |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>CCC</b><br>ID de homologación: 2020322313000631 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# PT 6 RD - Borne de paso

3211815

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3211815>



**EAC Ex**

ID de homologación: KZ 7500525010101950

# PT 6 RD - Borne de paso



3211815

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3211815>

## Clasificaciones

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250101 |
| ECLASS-15.0 | 27250101 |

### ETIM

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

### UNSPSC

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

## 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 % |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|