

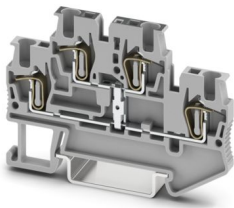
# STTB 1,5-PV - Borne de resorte de doble piso



3031526

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3031526>

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 resorte de doble piso, con empalmadores de potencial, tensión nominal: 500 V, corriente nominal: 17,5 A, tipo de conexión: Conexión por resorte, 1er y 2º piso, Sección de dimensionamiento: 1,5 mm<sup>2</sup>, sección: 0,08 mm<sup>2</sup> - 1,5 mm<sup>2</sup>, clase de montaje: NS 35/7,5, NS 35/15, color: gris

## Sus ventajas

- Cableado sencillo de conductores flexibles muy pequeños
- Permite el cableado con una sola mano
- No se reduce la sección transversal al usar conductores con punteras
- Seguridad frente a vibraciones probada mediante elementos de contacto con resorte
- Gran ahorro de espacio gracias a la integración compacta de dos circuitos eléctricos independientes en una sola borna
- Flexibilidad total gracias a los accesorios estandarizados de puente, rotulación y prueba CLIPLINE complete

## Datos comerciales

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Código de artículo                        | 3031526       |
| Unidad de embalaje                        | 50 Unidades   |
| Cantidad mínima de pedido                 | 50 Unidades   |
| Clave de venta                            | BE2114        |
| Clave de producto                         | BE2114        |
| GTIN                                      | 4017918176303 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 9,052 g       |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 8,335 g       |
| Número de tarifa arancelaria              | 85369010      |
| País de origen                            | DE            |

# STTB 1,5-PV - Borne de resorte de doble piso



3031526

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3031526>

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

|                      |                               |
|----------------------|-------------------------------|
| Tipo de producto     | Borne multipiso               |
| Familia de productos | ST                            |
| Campo de empleo      | Industria ferroviaria         |
|                      | Construcción de maquinaria    |
|                      | Construcción de instalaciones |
|                      | Industria de procesos         |
| Número de conexiones | 4                             |
| Número de filas      | 2                             |
| Potenciales          | 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 | 0,56 W |

### Datos de conexión

|                               |                     |
|-------------------------------|---------------------|
| Número de conexiones por piso | 2                   |
| Sección nominal               | 1,5 mm <sup>2</sup> |

#### 1er y 2º piso

|                                                                                         |                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de conexión                                                                        | Conexión por resorte                                                                                                                                                            |
| Longitud de pelado                                                                      | 10 mm                                                                                                                                                                           |
| Calibre macho                                                                           | A1                                                                                                                                                                              |
| Conexión según norma                                                                    | IEC 60947-7-1                                                                                                                                                                   |
| Sección de conductor rígido                                                             | 0,08 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                    |
| Sección de conductor AWG                                                                | 28 ... 16 (Convertido según IEC)                                                                                                                                                |
| Sección de conductor flexible                                                           | 0,08 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                    |
| Sección de cable flexible [AWG]                                                         | 28 ... 16 (Convertido según IEC)                                                                                                                                                |
| Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico)                            | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                    |
| Sección de cable flexible (puntera con 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>                                                                                                                                                             |
| Sección nominal                                                                         | 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                             |
| Corriente nominal                                                                       | 17,5 A (con una sección de conductor de 1,5 mm <sup>2</sup> )                                                                                                                   |
| Corriente de carga máxima                                                               | 17,5 A (con una sección de conductor de 1,5 mm <sup>2</sup> , la corriente de carga máxima no puede ser sobrepasada por la corriente suma de todos los conductores conectados.) |
| Tensión nominal                                                                         | 500 V                                                                                                                                                                           |

# STTB 1,5-PV - Borne de resorte de doble piso



3031526

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3031526>

## Datos Ex

### Datos de dimensionamiento (ATEX/IECEx)

|                                            |                                        |
|--------------------------------------------|----------------------------------------|
| Marcado                                    | Ex II 2 GD Ex eb IIC Gb                |
| Rango de temperatura de funcionamiento     | -60 °C ... 85 °C                       |
| Accesorios con certificado Ex              | 3030459 D-STTB 2,5                     |
|                                            | 3030747 ATP-STTB 4                     |
|                                            | 1204504 SZF 0-0,4X2,5                  |
|                                            | 3022276 CLIPFIX 35-5                   |
|                                            | 3022218 CLIPFIX 35                     |
| Lista puentes                              | Puente enchufable / FBS 2-4 / 3030116  |
|                                            | Puente enchufable / FBS 3-4 / 3030129  |
|                                            | Puente enchufable / FBS 4-4 / 3030132  |
|                                            | Puente enchufable / FBS 5-4 / 3030145  |
|                                            | Puente enchufable / FBS 10-4 / 3030158 |
|                                            | Puente enchufable / FBS 20-4 / 3030352 |
| Datos puente                               | 13,5 A / 1,5 mm <sup>2</sup>           |
| Incremento de temperatura Ex               | 40 K (17 A / 1,5 mm <sup>2</sup> )     |
| para puentear con puente                   | 440 V                                  |
| - en puentado no contiguo                  | 352 V                                  |
| Tensión de aislamiento de dimensionamiento | 400 V                                  |
| analógica                                  | (permanente)                           |

### Planta Ex Generalidades

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| Tensión nominal           | 440 V |
| Corriente asignada        | 15 A  |
| Corriente de carga máxima | 15 A  |

### Datos de conexión Ex Generalidades

|                                       |                                              |
|---------------------------------------|----------------------------------------------|
| Sección nominal                       | 1,5 mm <sup>2</sup>                          |
| Sección de dimensionamiento AWG       | 16                                           |
| Capacidad de conexión, cable rígido   | 0,08 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Capacidad de conexión AWG             | 28 ... 16                                    |
| Capacidad de conexión, cable flexible | 0,08 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Capacidad de conexión AWG             | 28 ... 16                                    |
| analógica                             | (permanente)                                 |

### Planta Ex 1er nivel

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| Resistencia de contacto | 1,07 mΩ      |
| analógica               | (permanente) |

### Planta Ex 2º nivel

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| Resistencia de contacto | 0,91 mΩ      |
| analógica               | (permanente) |

### Planta Ex Conexión FV

# STTB 1,5-PV - Borne de resorte de doble piso



3031526

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3031526>

|                         |         |
|-------------------------|---------|
| Resistencia de contacto | 1,19 mΩ |
|-------------------------|---------|

## Dimensiones

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Anchura                  | 4,2 mm  |
| Ancho de tapa            | 2,2 mm  |
| Altura                   | 67,5 mm |
| Profundidad en NS 35/7,5 | 47,5 mm |
| Profundidad en NS 35/15  | 55 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 (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21))     | 125 °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     |
| Emisión de calor calorímetro NFPA 130 (ASTM E 1354)                            | 27,5 MJ/kg      |
| 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 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

|                                |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| Valor nominal Fuerza de ensayo | 1 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 | 0,08 mm <sup>2</sup> / 0,1 kg |
|                           | 1,5 mm <sup>2</sup> /0,4 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):2008-03               |
| 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> )/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                     | 30g                                 |
| Duración del choque             | 18 ms                               |
| Número de choques por dirección | 3                                   |

# STTB 1,5-PV - Borne de resorte de doble piso



3031526

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3031526>

|                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| 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

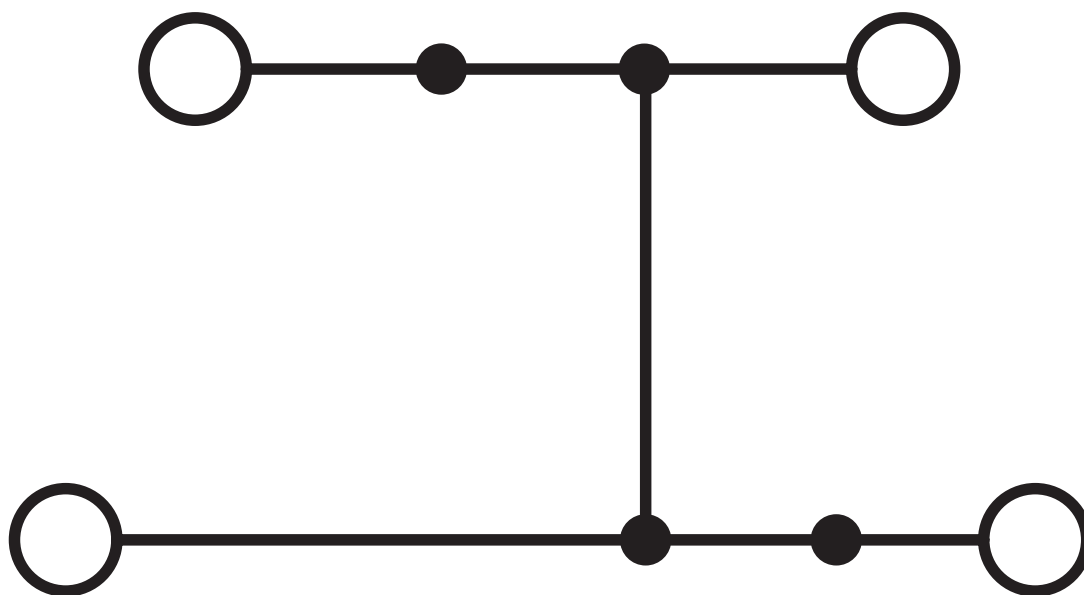
|                      |               |
|----------------------|---------------|
| Conexión según norma | IEC 60947-7-1 |
|----------------------|---------------|

## Montaje

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

## Dibujos

Diagrama eléctrico



# STTB 1,5-PV - Borne de resorte de doble piso



3031526

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3031526>

## Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3031526>

|                                         |                       |                         |             |                       |
|-----------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| <b>CSA</b><br>ID de homologación: 13631 |                       |                         |             |                       |
|                                         | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| B                                       |                       |                         |             |                       |
|                                         | 300 V                 | 15 A                    | 26 - 14     | -                     |
| C                                       |                       |                         |             |                       |
|                                         | 300 V                 | 15 A                    | 26 - 14     | -                     |

|                                                            |                       |                         |             |                       |
|------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| <b>IECEE CB Scheme</b><br>ID de homologación: DE1-63027_A1 |                       |                         |             |                       |
|                                                            | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| keine                                                      |                       |                         |             |                       |
|                                                            | 500 V                 | 17,5 A                  | -           | 0,2 - 1,5             |

|                                                           |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| <b>ClassNK</b> <b>NK</b><br>ID de homologación: 09 ME 140 |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|                                                               |                       |                         |             |                       |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| <b>VDE Zeichengenehmigung</b><br>ID de homologación: 40009031 |                       |                         |             |                       |
|                                                               | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| keine                                                         |                       |                         |             |                       |
|                                                               | 500 V                 | 17,5 A                  | -           | 0,2 - 1,5             |

|                                                       |                       |                         |             |                       |
|-------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| <b>cULus Recognized</b><br>ID de homologación: E60425 |                       |                         |             |                       |
|                                                       | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| B                                                     |                       |                         |             |                       |
|                                                       | 300 V                 | 15 A                    | 26 - 14     | -                     |
| C                                                     |                       |                         |             |                       |
|                                                       | 300 V                 | 15 A                    | 26 - 14     | -                     |
| D                                                     |                       |                         |             |                       |
|                                                       | 600 V                 | 5 A                     | 26 - 14     | -                     |

|                                              |  |  |  |  |
|----------------------------------------------|--|--|--|--|
| <b>DNV</b><br>ID de homologación: TAE00001CS |  |  |  |  |
|----------------------------------------------|--|--|--|--|

# STTB 1,5-PV - Borne de resorte de doble piso



3031526

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3031526>



**ATEX**

ID de homologación: KEMA01ATEX2129U

|                   | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
|-------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| keine             |                       |                         |             |                       |
| Examen CE de tipo | 440 V                 | 15 A                    | -           | 0,08 - 1,5            |



**IECEx**

ID de homologación: IECEx KEM 06.0043U

|       | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
|-------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| keine |                       |                         |             |                       |
|       | 440 V                 | 15 A                    | -           | 0,08 - 1,5            |



**CCC**

ID de homologación: 2020322313000621



**EAC Ex**

ID de homologación: KZ 7500525010101950

# STTB 1,5-PV - Borne de resorte de doble piso



3031526

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3031526>

## Clasificaciones

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250102 |
| ECLASS-15.0 | 27250102 |

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# STTB 1,5-PV - Borne de resorte de doble piso



3031526

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3031526>

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

### EF3.1 Cambio climático

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 0,036 kg CO2e |
|---------|---------------|

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)