

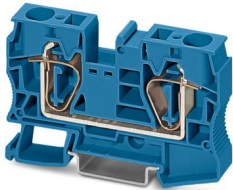
# ST 16 BU - Borne de paso

3036152

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3036152>



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: 76 A, número de conexiones: 2, tipo de conexión: Conexión por resorte, Sección de dimensionamiento: 16 mm<sup>2</sup>, sección: 0,2 mm<sup>2</sup> - 25 mm<sup>2</sup>, clase de montaje: NS 35/7,5, NS 35/15, color: azul

## 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
- Conexión de conductores segura frente a vibraciones y sin mantenimiento
- Flexibilidad total gracias a los accesorios estandarizados de puente, rotulación y prueba CLIPLINE complete

## Datos comerciales

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Código de artículo                        | 3036152       |
| Unidad de embalaje                        | 50 Unidades   |
| Cantidad mínima de pedido                 | 50 Unidades   |
| Clave de venta                            | BE2111        |
| Clave de producto                         | BE2111        |
| GTIN                                      | 4017918821081 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 37,36 g       |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 37,36 g       |
| Número de tarifa arancelaria              | 85369010      |
| País de origen                            | PL            |

# ST 16 BU - Borne de paso

3036152

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3036152>



## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

|                      |               |
|----------------------|---------------|
| Tipo de producto     | Borne de paso |
| Familia de productos | ST            |
| 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 | 2,43 W |

### Datos de conexión

|                                                                                         |                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Número de conexiones por piso                                                           | 2                                                          |
| Sección nominal                                                                         | 16 mm <sup>2</sup>                                         |
| Tipo de conexión                                                                        | Conexión por resorte                                       |
| Longitud de pelado                                                                      | 18 mm                                                      |
| Calibre macho                                                                           | A7<br>B6                                                   |
| Conexión según norma                                                                    | IEC 60947-7-1                                              |
| Sección de conductor rígido                                                             | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup>                 |
| Sección de conductor AWG                                                                | 24 ... 4 (Convertido según IEC)                            |
| Sección de conductor flexible                                                           | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>                 |
| Sección de cable flexible [AWG]                                                         | 24 ... 6 (Convertido según IEC)                            |
| Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico)                            | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>                |
| Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico)                            | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>                |
| 2 conductores con la misma sección, flexibles con puntera TWIN con manguito de plástico | 1,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>                  |
| Sección nominal                                                                         | 16 mm <sup>2</sup>                                         |
| Corriente nominal                                                                       | 76 A                                                       |
| Corriente de carga máxima                                                               | 90 A (con una sección de conductor de 25 mm <sup>2</sup> ) |
| Tensión nominal                                                                         | 1000 V                                                     |

### 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          | 3036657 D-ST 16<br>1206612 SZF 3-1,0X5,5 |

# ST 16 BU - Borne de paso



3036152

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3036152>

|                                            |                                        |
|--------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                            | 3022276 CLIPFIX 35-5                   |
|                                            | 3022218 CLIPFIX 35                     |
| Lista puentes                              | Puente enchufable / FBS 2-12 / 3005950 |
| Datos puente                               | 60 A (16 mm²)                          |
| Incremento de temperatura Ex               | 40 K (71,3 A / 16 mm²)                 |
| para puentear con puente                   | 550 V                                  |
| Tensión de aislamiento de dimensionamiento | 500 V                                  |
| analógica                                  | (permanente)                           |

## Planta Ex Generalidades

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| Tensión nominal           | 550 V   |
| Corriente asignada        | 64,5 A  |
| Corriente de carga máxima | 81,5 A  |
| Resistencia de contacto   | 0,34 mΩ |

## Datos de conexión Ex Generalidades

|                                       |                    |
|---------------------------------------|--------------------|
| Sección nominal                       | 16 mm²             |
| Sección de dimensionamiento AWG       | 6                  |
| Capacidad de conexión, cable rígido   | 1,5 mm² ... 25 mm² |
| Capacidad de conexión AWG             | 16 ... 4           |
| Capacidad de conexión, cable flexible | 1,5 mm² ... 16 mm² |
| Capacidad de conexión AWG             | 16 ... 6           |

## Dimensiones

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Anchura                  | 12,2 mm |
| Ancho de tapa            | 2,2 mm  |
| Altura                   | 80 mm   |
| Profundidad en NS 35/7,5 | 51,5 mm |
| Profundidad en NS 35/15  | 59 mm   |

## Datos del material

|                                                                                |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Color                                                                          | azul (RAL 5015) |
| 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     |

# ST 16 BU - Borne de paso



3036152

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3036152>

|                                                                             |          |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------|
| Inflamabilidad de las superficies NFPA 130 (ASTM E 162)                     | aprobado |
| Densidad de los gases de combustión óptica específica NFPA 130 (ASTM E 662) | aprobado |
| Toxicidad de los gases de combustión NFPA 130 (SMP 800C)                    | aprobado |

## Propiedades mecánicas

### Datos mecánicos

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

## Condiciones medioambientales y de vida útil

### 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  |

# ST 16 BU - Borne de paso

3036152

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3036152>



## Dibujos

Diagrama eléctrico



# ST 16 BU - Borne de paso

3036152

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3036152>



## Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3036152>

|  <b>CSA</b><br>ID de homologación: 13631 |                       |                         |             |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                           | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                         | 600 V                 | 85 A                    | 16 - 4      | -                     |
| C                                                                                                                         | 600 V                 | 85 A                    | 16 - 4      | -                     |

|                                                                                                                                           |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  <b>IECEE CB Scheme</b><br>ID de homologación: DE1-62791 |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|                                                                                                                                     |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  <b>KR</b><br>ID de homologación: HMB17372-EL002 |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

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

|  <b>VDE Zeichengenehmigung</b><br>ID de homologación: 40009030 |                       |                         |             |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                                   | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                             | 1000 V                | 76 A                    | -           | 1,5 - 16              |

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

|  <b>cULus Recognized</b><br>ID de homologación: E60425 |                       |                         |             |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                           | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                         | 600 V                 | 85 A                    | 16 - 4      | -                     |
| C                                                                                                                                         | 600 V                 | 85 A                    | 16 - 4      | -                     |

|                                                                                                                                        |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  <b>ATEX</b><br>ID de homologación: KEMA01ATEX2260U |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

# ST 16 BU - Borne de paso

3036152

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3036152>



**IECEx**

ID de homologación: IECEx KEM 06.0033U



**CCC**

ID de homologación: 2020322313000621



**UKCA-EX**

ID de homologación: DEKRA 21UKEX0303U



**EAC Ex**

ID de homologación: KZ 7500525010101950

# ST 16 BU - Borne de paso

3036152

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3036152>



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

### EF3.1 Cambio climático

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 0,184 kg CO2e |
|---------|---------------|