

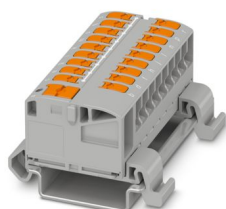
# PTVFIX 6/18X2,5-NS35A GY - Bloque para distribución



1019556

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1019556>

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.



Bloque para distribución, tensión nominal: 690 V, corriente nominal: 24 A, número de conexiones: 19, número de polos: 1, tipo de conexión: Conexión push-in, Sección de dimensionamiento: 2,5 mm<sup>2</sup>, Derivación, sección: 0,14 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>, Conexión colectiva, 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: gris

## Sus ventajas

- Uso flexible mediante montaje sobre carril DIN, montaje directo o adhesión
- Cableado claro gracias a las once variantes cromáticas distintas
- Conexión de conductores con ahorro de tiempo gracias a la técnica de inserción directa push-in
- Hasta un 80 % de ahorro de tiempo gracias a los bloques listos para montar sin puenteado manual
- Ahorro de espacio de hasta un 50 % sobre el carril gracias al montaje transversal

## Datos comerciales

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Código de artículo                        | 1019556       |
| Unidad de embalaje                        | 10 Unidades   |
| Cantidad mínima de pedido                 | 10 Unidades   |
| Clave de venta                            | BEA224        |
| Clave de producto                         | BEA224        |
| GTIN                                      | 4055626506722 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 39,37 g       |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 34,323 g      |
| Número de tarifa arancelaria              | 85369010      |
| País de origen                            | PL            |

# PTVFIX 6/18X2,5-NS35A GY - Bloque para distribución



1019556

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1019556>

## Datos técnicos

### Notas

#### Generalidades

|             |                                                                                                                                                                                    |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Observación | No debe excederse la corriente de carga máxima de los distintos puntos de embornaje.                                                                                               |
|             | Para aplicaciones para la distribución de energía debe observarse la norma IEC 60364-4-43:2008, modificada + corrección oct. 2008 (DIN VDE 0100-430:2010-10) apartado 433.2 y sig. |

### Propiedades del artículo

|                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| Tipo de producto     | Borne de distribución |
| Número de polos      | 1                     |
| Número de conexiones | 19                    |
| 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 | 0,77 W |

### Datos de conexión

|                               |                     |
|-------------------------------|---------------------|
| Alimentación                  | sí                  |
| Número de conexiones por piso | 19                  |
| Sección nominal               | 2,5 mm <sup>2</sup> |

#### Derivación

|                                                                                                          |                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Tipo de conexión                                                                                         | Conexión push-in                             |
| Longitud de pelado                                                                                       | 8 mm ... 10 mm                               |
| Calibre macho                                                                                            | A3<br>B3                                     |
| Conexión según norma                                                                                     | IEC 60947-7-1                                |
| Sección de conductor rígido                                                                              | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>   |
| Sección de conductor AWG                                                                                 | 26 ... 12 (Convertido según IEC)             |
| Sección de conductor flexible                                                                            | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>   |
| Sección de cable flexible [AWG]                                                                          | 26 ... 12 (Convertido según IEC)             |
| Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico)                                             | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico)                                             | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Sección de cable flexible (2 conductores con la misma sección con puntera TWIN con manguito de plástico) | 0,5 mm <sup>2</sup>                          |

# PTVFIX 6/18X2,5-NS35A GY - Bloque para distribución



1019556

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1019556>

|                           |                                                                         |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Sección nominal           | 2,5 mm²                                                                 |
| Corriente nominal         | 24 A                                                                    |
| Corriente de carga máxima | 32 A (con una sección de conductor de 4 mm²)                            |
| Corriente suma máxima     | 57 A (con una sección de conductor de 10 mm²)                           |
| Tensión nominal           | 690 V                                                                   |
| Observación               | La norma IEC 60947-7-1 se aplica solo al uso de accesorios de fijación. |

## Conexión colectiva

|                                                                                                          |                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Longitud de pelado                                                                                       | 10 mm ... 12 mm                                                                          |
| Calibre macho                                                                                            | A5<br>B4                                                                                 |
| Sección de conductor rígido                                                                              | 0,5 mm² ... 10 mm²                                                                       |
| Sección de conductor AWG                                                                                 | 20 ... 8 (Convertido según IEC)                                                          |
| Sección de conductor flexible                                                                            | 0,5 mm² ... 10 mm²                                                                       |
| Sección de cable flexible [AWG]                                                                          | 20 ... 8 (Convertido según IEC)                                                          |
| Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico)                                             | 0,5 mm² ... 6 mm²                                                                        |
| Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico)                                             | 0,5 mm² ... 6 mm²                                                                        |
| Sección de cable flexible (2 conductores con la misma sección con puntera TWIN con manguito de plástico) | 0,5 mm² ... 1,5 mm²                                                                      |
| Sección nominal                                                                                          | 6 mm²                                                                                    |
| Corriente nominal                                                                                        | 41 A (con una sección de conductor de 6 mm²)                                             |
| Corriente de carga máxima                                                                                | 57 A (con una sección de conductor de 10 mm²)                                            |
| Corriente suma máxima                                                                                    | La corriente de carga máxima de los puntos de embornaje individuales no se debe superar. |
| Conexión según norma                                                                                     | IEC 60998-2-2                                                                            |
| Tensión nominal                                                                                          | 450 V (según IEC 60998-2-2)                                                              |

## Derivación Sección de conexión directamente enchufable

|                                                              |                                  |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Sección de conductor rígido                                  | 0,34 mm² ... 4 mm²               |
| Sección de cable rígido [AWG]                                | 22 ... 18 (Convertido según IEC) |
| Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico) | 0,5 mm² ... 2,5 mm²              |
| Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico) | 0,34 mm² ... 2,5 mm²             |

## Conexión colectiva Sección de conexión directamente enchufable

|                                                              |                                 |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Sección de conductor rígido                                  | 1 mm² ... 10 mm²                |
| Sección de cable rígido [AWG]                                | 18 ... 8 (Convertido según IEC) |
| Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico) | 1 mm² ... 6 mm²                 |
| Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico) | 1 mm² ... 6 mm²                 |

## Dimensiones

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Anchura                  | 56,9 mm |
| Altura                   | 45,7 mm |
| Profundidad              | 29,2 mm |
| Profundidad en NS 35/7,5 | 30,9 mm |

# PTVFIX 6/18X2,5-NS35A GY - Bloque para distribución



1019556

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1019556>

## 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 6 mm <sup>2</sup>  | 0,72 kA                            |
| Corriente admisible de corta duración 10 mm <sup>2</sup> | 1,2 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

# PTVFIX 6/18X2,5-NS35A GY - Bloque para distribución



1019556

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1019556>

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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     | 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.)         |

# PTVFIX 6/18X2,5-NS35A GY - Bloque para distribución



1019556

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1019556>

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

## Condiciones ambientales

|                                                         |                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura ambiente (servicio)                         | -60 °C ... 110 °C (Rango de temperatura de servicio incl. autocalentamiento, temperatura de servicio de corta duración máx.; véase RTI Elec.) |
| Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)      | -25 °C ... 60 °C (durante poco tiempo, no más de 24 h, de -60 °C a +70 °C)                                                                    |
| Temperatura ambiente (montaje)                          | -5 °C ... 70 °C                                                                                                                               |
| Temperatura ambiente (accionamiento)                    | -5 °C ... 70 °C                                                                                                                               |
| Humedad de aire admisible (servicio)                    | 20 % ... 90 %                                                                                                                                 |
| Humedad de aire admisible (almacenamiento / transporte) | 30 % ... 70 %                                                                                                                                 |

## Normas y especificaciones

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

## Montaje

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

# PTVFIX 6/18X2,5-NS35A GY - Bloque para distribución



1019556

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1019556>

## Dibujos

Diagrama eléctrico



# PTVFIX 6/18X2,5-NS35A GY - Bloque para distribución



1019556

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1019556>

## Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1019556>



**CSA**

ID de homologación: 13631



**cULus Recognized**

ID de homologación: E60425

**DNV**

ID de homologación: TAE00004R4



**EAC**

ID de homologación: KZ7500651131219505

# PTVFIX 6/18X2,5-NS35A GY - Bloque para distribución



1019556

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1019556>

## Clasificaciones

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# PTVFIX 6/18X2,5-NS35A GY - Bloque para distribución



1019556

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1019556>

## 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)