

# PT 2,5-PE/3L - Borne multipiso



3210542

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3210542>

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 para motores, cuatro pisos, tipo de conexión: conexión push-in, sección transversal: 0,14 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>, AWG: 26 - 12, ancho: 5,2 mm, altura: 91,1 mm, color: gris, tipo de montaje: NS 35/7,5, NS 35/15

## Sus ventajas

- La construcción compacta y la conexión frontal permiten el cableado en los espacios más estrechos
- Además de la posibilidad de prueba en el foso funcional doble, todos los bornes disponen de una toma de pruebas adicional
- Los bornes de conexión push-in se distinguen, además de por las características del sistema completo CLIPLINE, por un cableado sencillo y sin herramientas de los conductores con casquillos finales de conductor o conductos rígidos

## Datos comerciales

Código de artículo	3210542
Unidad de embalaje	50 Unidades
Cantidad mínima de pedido	50 Unidades
Clave de venta	BE2216
Clave de producto	BE2216
GTIN	4046356867108
Peso por unidad (incluido el embalaje)	26,518 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	26,518 g
Número de tarifa arancelaria	85369010
País de origen	PL

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

Tipo de producto	Borne para motores
Familia de productos	PT
Número de conexiones	7
Número de filas	4
Potenciales	4

### 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	0,77 W

### Datos de conexión

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

#### 1., 2., 3. y 4º piso

Tipo de conexión	Conexión push-in
Observación	Observe la capacidad de corriente de los carriles.
Longitud de pelado	8 mm ... 10 mm
Calibre macho	A3
Conexión según norma	IEC 60947-7-1/IEC 60947-7-2
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>
2 conductores con la misma sección, flexibles con puntera TWIN con manguito de plástico	0,5 mm <sup>2</sup>
Corriente nominal	20 A (con una sección del conductor de 2,5 mm <sup>2</sup> )
Corriente de carga máxima	25 A (con sección de cable de 4 mm <sup>2</sup> rígida)
Tensión nominal	800 V
Sección nominal	2,5 mm <sup>2</sup>
2 conductores con la misma sección, flexibles con puntera TWIN con manguito de plástico	0,5 mm <sup>2</sup>

#### 1., 2., 3. y 4º piso Sección de conexión directamente enchufable

Sección de conductor rígido	0,34 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico)	0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>

# PT 2,5-PE/3L - Borne multipiso



3210542

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3210542>

Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico)	0,34 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conexión directamente enchufable	
Sección de conductor rígido	0,34 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico)	0,34 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico)	0,34 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>

## Dimensiones

Anchura	5,2 mm
Ancho de tapa	2,2 mm
Altura	99,5 mm
Profundidad	91,1 mm
Profundidad en NS 35/7,5	92,6 mm
Profundidad en NS 35/15	100,1 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

Tensión de prueba Valor nominal	9,8 kV
Resultado	Prueba aprobada

### Verificación de calentamiento

Exigencia Ensayo de calentamiento	Aumento de temperatura ≤ 45 K
Resultado	Prueba aprobada

# PT 2,5-PE/3L - Borne multipiso



3210542

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3210542>

Corriente admisible de corta duración 2,5 mm <sup>2</sup>	0,3 kA
Corriente admisible de corta duración 4 mm <sup>2</sup>	0,48 kA
Resultado	Prueba aprobada

## Rigidez dieléctrica con frecuencia de operación

Tensión de prueba Valor nominal	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	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	0,14 mm <sup>2</sup> /0,2 kg
	2,5 mm <sup>2</sup> /0,7 kg
	4 mm <sup>2</sup> /0,9 kg
Resultado	Prueba aprobada

## Condiciones medioambientales y de vida útil

### Envejecimiento

Ciclos de temperatura	192
Resultado	Prueba aprobada

### Ensayo de la llama de agua

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 <sub>1</sub> = 5 Hz hasta f <sub>2</sub> = 250 Hz
Nivel ASD	6,12 (m/s <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /Hz
Aceleración	3,12g
Duración de ensayo por eje	5 h

# PT 2,5-PE/3L - Borne multipiso



3210542

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3210542>

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	Semisinusoidal
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

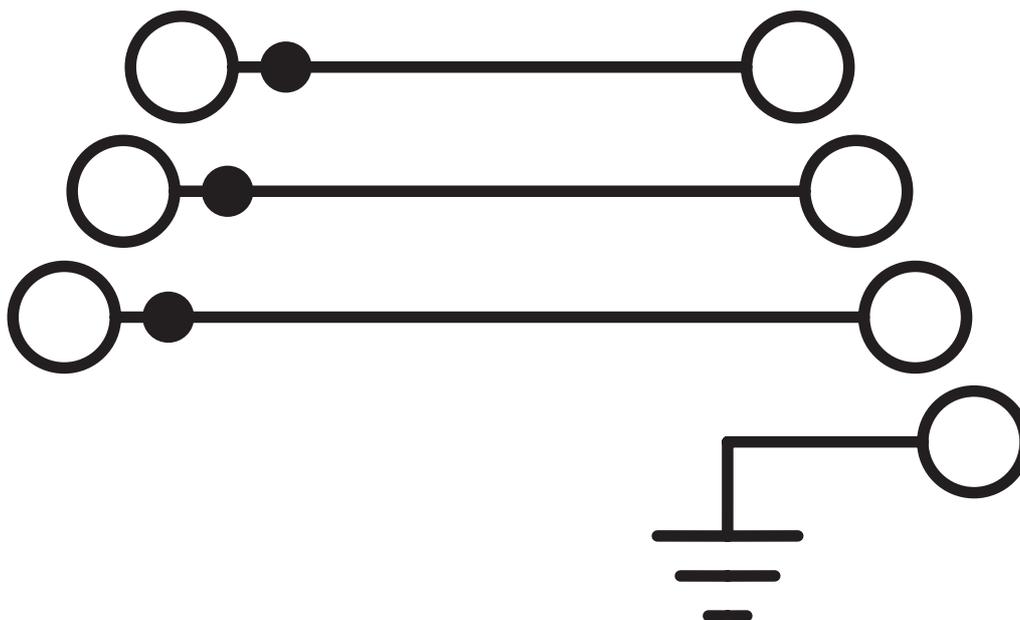
Conexión según norma	IEC 60947-7-1/IEC 60947-7-2
----------------------	-----------------------------

## Montaje

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

Dibujos

Diagrama eléctrico



# PT 2,5-PE/3L - Borne multipiso



3210542

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3210542>

## Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3210542>

### DNV

ID de homologación: TAE000041N



### CSA

ID de homologación: 158887

	Tensión nominal $U_N$	Corriente nominal $I_N$	Sección AWG	Sección $\text{mm}^2$
B				
	600 V	20 A	26 - 12	-
C				
	600 V	20 A	26 - 12	-



### EAC

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



### cULus Recognized

ID de homologación: E60425

	Tensión nominal $U_N$	Corriente nominal $I_N$	Sección AWG	Sección $\text{mm}^2$
D				
	-	-	26 - 12	-

### DNV

ID de homologación: TAE000010T



### EAC

ID de homologación: KZ7500651131219505

# PT 2,5-PE/3L - Borne multipiso



3210542

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3210542>

## Clasificaciones

### ECLASS

ECLASS-13.0	27250110
ECLASS-15.0	27250110

### ETIM

ETIM 9.0	EC001329
----------	----------

### UNSPSC

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

# PT 2,5-PE/3L - Borne multipiso



3210542

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3210542>

## 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 %
---	---

### EF3.0 Cambio climático

CO2e kg	0,148 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2025 © - 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)