

# PPC 6-NS/1-L - Acoplamiento COMBI



3000689

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3000689>

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.



Acoplamiento COMBI, tensión nominal: 1000 V, corriente nominal: 41 A, número de conexiones: 2, número de polos: 1, tipo de conexión: Conexión push-in, Sección de dimensionamiento: 6 mm<sup>2</sup>, 1er piso, sección: 0,5 mm<sup>2</sup> - 10 mm<sup>2</sup>, clase de montaje: NS 35/15, NS 35/7,5, color: gris

## Sus ventajas

- Con los acoplamientos COMBI tecnología Push-in autoconfeccionables, para cada tarea existe una solución que puede realizar el propio usuario
- Para un alojamiento seguro que ahorre espacio de los contactos de conexión en los canales de cables y entrantes del distribuidor
- Comprobado para aplicaciones ferroviarias

## Datos comerciales

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Código de artículo                        | 3000689       |
| Unidad de embalaje                        | 50 Unidades   |
| Cantidad mínima de pedido                 | 50 Unidades   |
| Clave de venta                            | BE2245        |
| Clave de producto                         | BE2245        |
| GTIN                                      | 4046356751827 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 9,511 g       |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 9,19 g        |
| Número de tarifa arancelaria              | 85366990      |
| País de origen                            | PL            |

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

|                      |                               |
|----------------------|-------------------------------|
| Tipo de producto     | Acoplamiento de bornes        |
| Campo de empleo      | Industria ferroviaria         |
|                      | Construcción de maquinaria    |
|                      | Construcción de instalaciones |
| Número de polos      | 1                             |
| Paso                 | 8,2 mm                        |
| 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

|                 |                   |
|-----------------|-------------------|
| Sección nominal | 6 mm <sup>2</sup> |
|-----------------|-------------------|

#### 1er piso

|                                                                                                          |                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Tipo de conexión                                                                                         | Conexión push-in                                          |
| Longitud de pelado                                                                                       | 12 mm                                                     |
| Calibre macho                                                                                            | A5                                                        |
| Conexión según norma                                                                                     | IEC 61984                                                 |
| 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> ... 6 mm <sup>2</sup>                 |
| Sección de cable flexible [AWG]                                                                          | 20 ... 10 (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>                 |
| Sección de cable flexible (2 conductores con la misma sección con puntera TWIN con manguito de plástico) | 0,5 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> ... 1,5 mm <sup>2</sup>               |
| Sección nominal                                                                                          | 6 mm <sup>2</sup>                                         |
| Corriente nominal                                                                                        | 41 A                                                      |
| Corriente de carga máxima                                                                                | 41 A (con una sección de conductor de 6 mm <sup>2</sup> ) |
| Tensión nominal                                                                                          | 1000 V                                                    |

1er piso Sección de conexión directamente enchufable

# PPC 6-NS/1-L - Acoplamiento COMBI



3000689

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3000689>

|                                                              |                                          |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 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>  |

## Dimensiones

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Anchura                  | 8,2 mm  |
| Ancho de tapa            | 2,2 mm  |
| Altura                   | 43 mm   |
| Profundidad en NS 15     | 38 mm   |
| Profundidad en NS 35/7,5 | 38 mm   |
| Profundidad en NS 35/15  | 45,5 mm |
| Paso                     | 8,2 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 |
| 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 | 4,26 kV |
|---------------------------------|---------|

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

## Propiedades mecánicas

### Datos mecánicos

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

## Ensayos mecánicos

### Fijación en el soporte

|                                |                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Carril/superficie de fijación  | NS 35                                                                                                                                                                    |
| Valor nominal Fuerza de ensayo | 5 N                                                                                                                                                                      |
| Resultado                      | Prueba aprobada                                                                                                                                                          |
| Observación                    | Para asegurar el contacto PE anterior o posterior, se debe colocar un contacto PE (código de artículo 3000692) en los polos exteriores a partir de cinco polos incluido. |

## Condiciones medioambientales y de vida útil

### 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                   | Ensayo de vida útil categoría 1, clase B, en la caja del vagón |
| Frecuencia                 | $f_1 = 5 \text{ Hz}$ hasta $f_2 = 150 \text{ Hz}$              |
| Nivel ASD                  | $0,964 \text{ (m/s}^2\text{)}^2/\text{Hz}$                     |
| Aceleración                | 0,58g                                                          |
| 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                     | 5g                                  |
| Duración del choque             | 30 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 (para la temperatura de servicio máx. véase la curva derating)      |
| 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                                                            |

# PPC 6-NS/1-L - Acoplamiento COMBI



3000689

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3000689>

|                                                         |                 |
|---------------------------------------------------------|-----------------|
| 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 61984 |
|----------------------|-----------|

## Montaje

|                         |                                                                                                                                                           |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de montaje         | NS 35/15                                                                                                                                                  |
|                         | NS 35/7,5                                                                                                                                                 |
| Indicaciones de montaje | Para el bloqueo sencillo de los elementos de conexión y acoplamiento COMBI autoconfeccionables, se recomienda emplear una herramienta de presión paralela |

## Dibujos

Diagrama

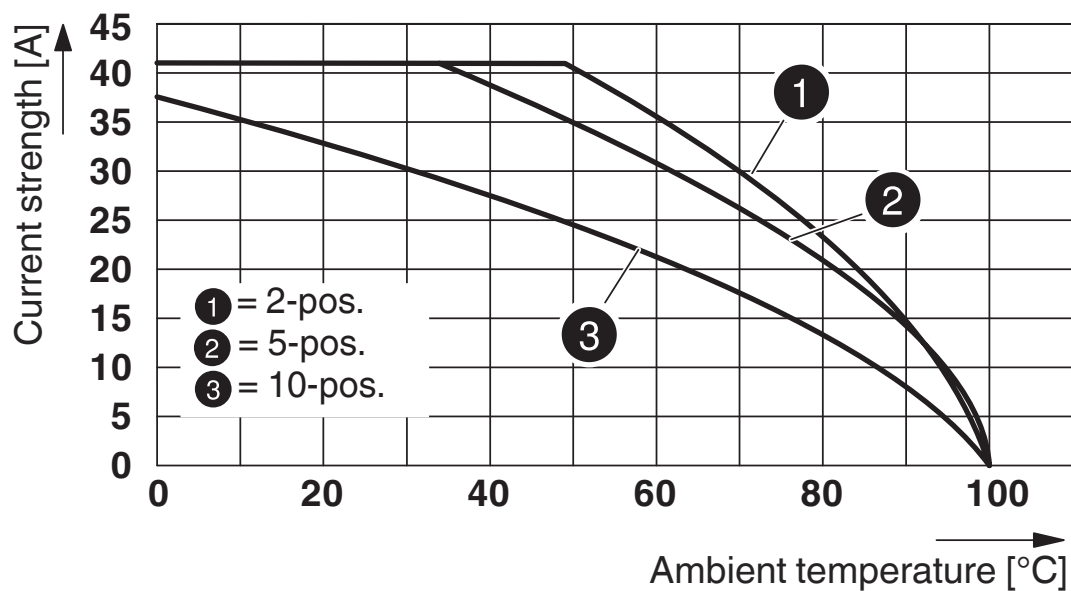


Diagrama eléctrico



# PPC 6-NS/1-L - Acoplamiento COMBI



3000689

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3000689>

## Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3000689>

### DNV

ID de homologación: TAE000015D



### CSA

ID de homologación: 13631

|   | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
|---|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| B | 600 V                 | 36 A                    | 20 - 8      | -                     |
| C | 600 V                 | 36 A                    | 20 - 8      | -                     |



### IECEE CB Scheme

ID de homologación: DE1-64372\_B1\_B2

|       | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
|-------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| keine | 1000 V                | -                       | -           | -                     |



### 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      | -                     |



### VDE Zeichengenehmigung

ID de homologación: 40043445

|       | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
|-------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| keine | 1000 V                | -                       | -           | 0,5 - 6               |



### EAC

ID de homologación: KZ7500651131219505

# PPC 6-NS/1-L - Acoplamiento COMBI



3000689

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3000689>

## Clasificaciones

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250306 |
| ECLASS-15.0 | 27250306 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC002021 |
|-----------|----------|

### 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 | 0,066 kg CO2e |
|---------|---------------|