

# IL PN BK-PAC - Acoplador de bus



2403696

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2403696>

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.



Inline, Acoplador de bus, PROFINET, Hembra RJ45, velocidad de transmisión en el bus local: 500 kBit/s / 2 MBit/s, índice de protección: IP20, Conector Inline incluido

## Descripción del producto

El acoplador de bus está previsto para el uso dentro de una red PROFINET. El acoplador de bus representa el enlace al sistema de E/S Inline y a las señales de E/S industriales conectadas al mismo. En el acoplador de bus puede alinear hasta 63 participantes Inline. Las descripciones del equipo para sistemas de control de Phoenix Contact forman parte integral de las herramientas de ingeniería PC Worx y PLCnext Engineer. Para la integración de la estación Inline en otros sistemas de programación se ofrecen los correspondientes archivos GSDML. Estos archivos pueden descargarse en la siguiente dirección: [www.phoenixcontact.net/product/2403696](http://www.phoenixcontact.net/product/2403696).

## Sus ventajas

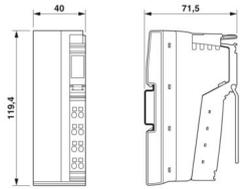
- 2 puertos Ethernet (con switch integrado)
- Conformidad para especificación PROFINET V2.3
- Compatible con PROFIsafe (a partir del firmware 1.10)
- Compatible con la redundancia de sistema PROFINET S2 (a partir de la versión de firmware 1.10)
- PROFINET RT e IRT
- Tiempo de ciclo mínimo de PROFINET con RT e IRT 250  $\mu$ s
- Detección automática de la velocidad de transmisión en el bus local (500 kBit/s o 2 MBit/s)
- Admite tres módulos de ramificación como derivación de bus remoto (en total 32 participantes de bus remoto)
- Gestión basada en web

## Datos comerciales

Código de artículo	2403696
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DRI11A
Clave de producto	DRI11A
GTIN	4055626346137
Peso por unidad (incluido el embalaje)	168,8 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	168,5 g
Número de tarifa arancelaria	85176200
País de origen	DE

## Datos técnicos

### Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Anchura	40 mm
Altura	119,4 mm
Profundidad	71,5 mm
Observación acerca de indicaciones de medida	Dimensiones de la carcasa

### Notas

#### Nota sobre el uso

Nota sobre la aplicación	Solo para el uso industrial
--------------------------	-----------------------------

### Interfaces

#### PROFINET

Número de interfaces	2
Tipo de conexión	Hembra RJ45
Nota acerca del tipo de conexión	Autonegoation y Autocrossing
Velocidad de transmisión	100 MBit/s (conforme al estándar PROFINET)
Física de transmisión	Ethernet en RJ45-par trenzado

#### Bus local Inline

Número de interfaces	1
Tipo de conexión	Maniobra de datos Inline
Velocidad de transmisión	500 kBit/s / 2 MBit/s (reconocimiento automático, sin sistema mixto)

### Propiedades de sistema

#### Límites del sistema

Número de participantes soportados	máx. 63 (por estación)
Número de participantes de bus local conectables	máx. 63
Número de participantes con canal de parámetros	máx. 16
Número de módulos de ramificación soportados con derivación de bus remoto	3

#### PROFINET

Función del módulo	Dispositivo PROFINET
Especificación	Version 2.3

Conformance Class	Conformance-Class C
Device ID	0140 <sub>hex</sub>
Vendor ID	00B0 <sub>hex</sub>

#### Módulo

Código de ID (hex.)	ninguno
Longitud de registro	16 Bit

#### Propiedades del artículo

Tipo de producto	Componente de E/S
Familia de productos	Inline
Construcción	modular
Posición de montaje	discrecional
Volumen de suministro	Conector Inline incluido
Número de canales	12

#### Propiedades de aislamiento

Categoría de sobretensión	II (IEC 60664-1, EN 60664-1)
Grado de polución	2 (IEC 60664-1, EN 60664-1)

#### Propiedades eléctricas

Potencia disipada máxima con condición nominal	3,9 W
--	-------

Potenciales: Alimentación de acoplador de bus  $U_{BK}$ ; la alimentación de lógica  $U_L$  (7,5 V) y la alimentación analógica  $U_{ANA}$  (24 V) se crean de la alimentación del acoplador de bus.

Tensión de alimentación	24 V DC (A través de conector Inline)
Tensión de alimentación	19,2 V DC ... 30 V DC (incl. todas las tolerancias, incl. ondulación)
Absorción de corriente	máx. 0,91 A DC (Con número máximo de bornes de E/S conectados)
	típ. 85 mA (ningún participante de bus local conectado)

#### Potenciales: Suministro de la lógica ( $U_L$ )

Tensión de alimentación	7,5 V DC
-------------------------	----------

#### Potenciales: Suministro de los módulos analógicos ( $U_{ANA}$ )

Tensión de alimentación	24 V DC
Tensión de alimentación	19,2 V DC ... 30 V DC (incl. todas las tolerancias, incl. ondulación)

#### Potenciales: Alimentación del circuito principal ( $U_M$ )

Tensión de alimentación	24 V DC (A través de conector Inline)
Tensión de alimentación	19,2 V DC ... 30 V DC (incl. todas las tolerancias, incl. ondulación)

#### Potenciales: Alimentación del circuito de segmento ( $U_S$ )

Tensión de alimentación	24 V DC (A través de conector Inline)
Tensión de alimentación	19,2 V DC ... 30 V DC (incl. todas las tolerancias, incl. ondulación)

## Separación galvánica/aislamiento de los márgenes de tensión

Tensión de prueba: Interfaz PROFINET 1/interfaz PROFINET 2	1500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensión de prueba: Interfaz PROFINET 1/lógica ( $U_{BK}$ , $U_L$ , $U_{ANA}$ )	1500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensión de prueba: Interfaz PROFINET 1/periferia ( $U_M$ , $U_S$ )	1500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensión de prueba: Interfaz PROFINET 1/tierra funcional	1500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensión de prueba: Interfaz PROFINET 2/lógica ( $U_{BK}$ , $U_L$ , $U_{ANA}$ )	1500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensión de prueba: Interfaz PROFINET 2/periferia ( $U_M$ , $U_S$ )	1500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensión de prueba: Interfaz PROFINET 2/tierra funcional	1500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensión de prueba: Lógica ( $U_{BK}$ , $U_L$ , $U_{ANA}$ ) / periferia ( $U_M$ , $U_S$ )	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensión de prueba: Lógica ( $U_{BK}$ , $U_L$ , $U_{ANA}$ )/tierra funcional	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensión de prueba: Periferia ( $U_M$ , $U_S$ )/tierra funcional	500 V AC, 50 Hz, 1 min

## Datos de conexión

### Tecnología de conexión

Denominación Conexión	Conectores Inline
-----------------------	-------------------

### Conexión de conductores

Tipo de conexión	Conexión por resorte
Sección de conductor rígido	0,08 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible	0,08 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor AWG	28 ... 16
Longitud de pelado	8 mm

### Conectores Inline

Tipo de conexión	Conexión por resorte
Sección de conductor rígido	0,08 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible	0,08 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor AWG	28 ... 16
Longitud de pelado	8 mm

## Condiciones medioambientales y de vida útil

### Condiciones ambientales

Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 55 °C
Índice de protección	IP20
Presión de aire (servicio)	70 kPa ... 106 kPa (hasta 3000 m por encima de NN)
Presión de aire (almacenamiento / transporte)	70 kPa ... 106 kPa (hasta 3000 m por encima de NN)
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 85 °C
Humedad de aire admisible (servicio)	10 % ... 95 % (sin condensación)
Humedad de aire admisible (almacenamiento / transporte)	10 % ... 95 % (sin condensación)

## Normas y especificaciones

Clase de protección	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
---------------------	---------------------------------------

## Montaje

# IL PN BK-PAC - Acoplador de bus

2403696

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2403696>



Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN
Posición de montaje	discrecional

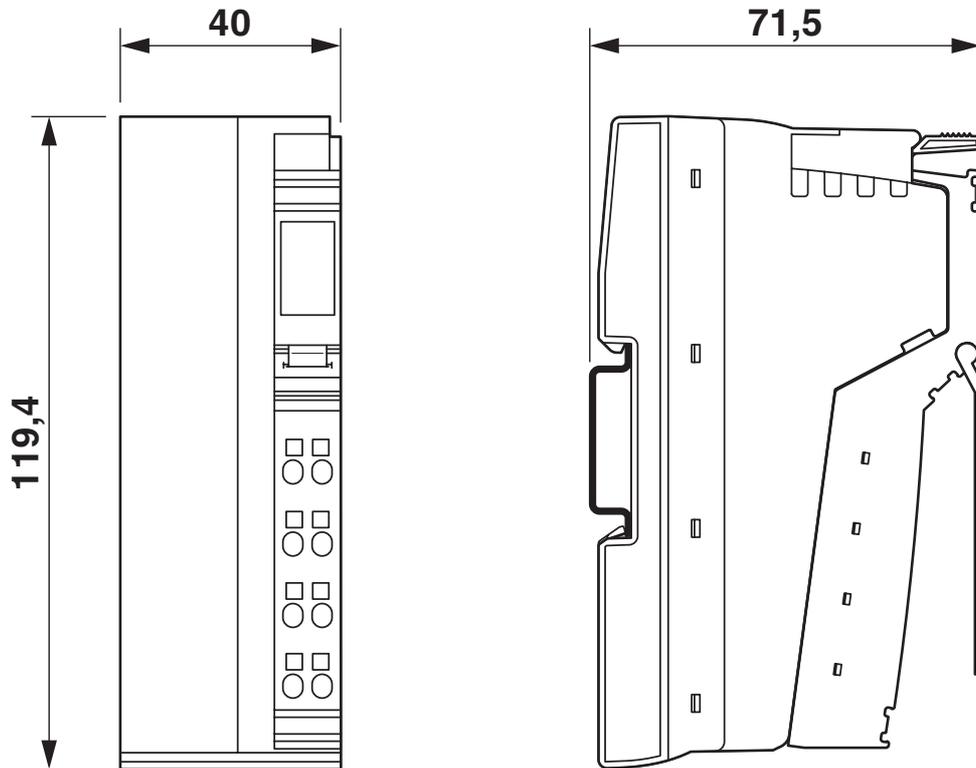
# IL PN BK-PAC - Acoplador de bus

2403696

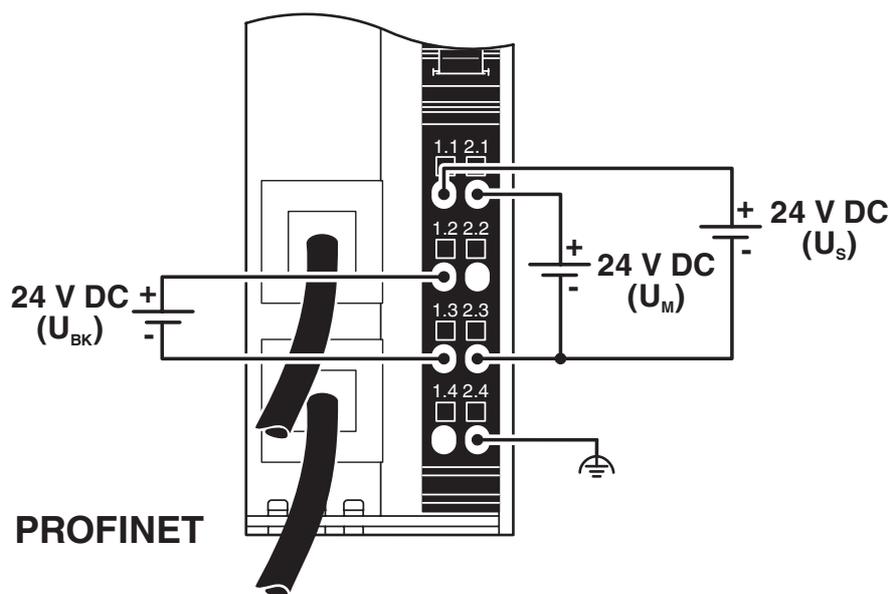
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2403696>

## Dibujos

Esquema de dimensiones



Dibujo de conexión



Conexión de los cables

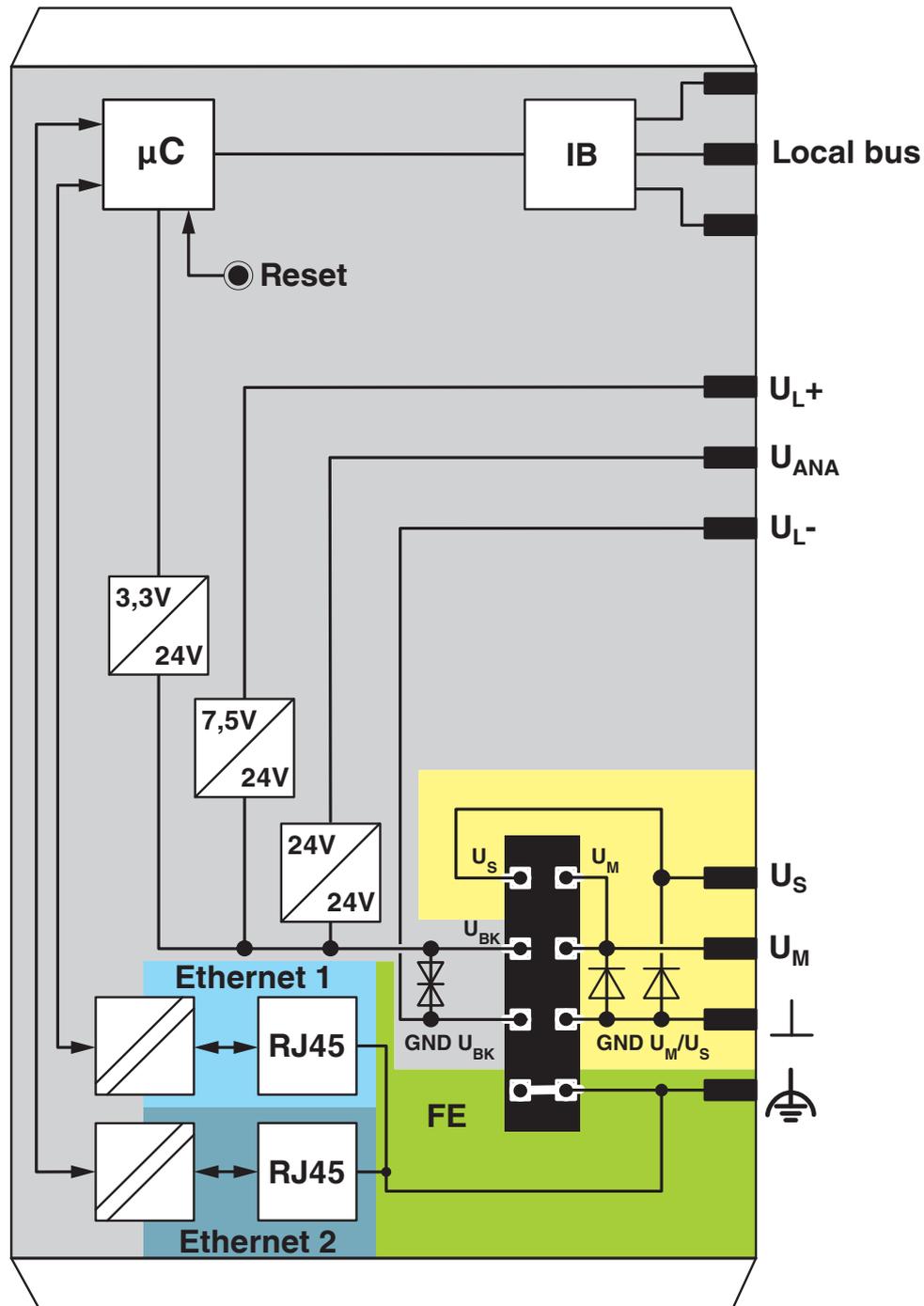
# IL PN BK-PAC - Acoplador de bus

2403696

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2403696>



Esquema de conjunto



Circuito interno de las conexiones

# IL PN BK-PAC - Acoplador de bus



2403696

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2403696>

## Homologaciones

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2403696>



**DNV GL**

ID de homologación: TAA00000BN



**BV**

ID de homologación: 20989\_C1 BV

**BSH**

ID de homologación: 658a

**ABS**

ID de homologación: 22-2226444-PDA

**PROFINET**

ID de homologación: Z13114



**cULus Listed**

ID de homologación: E238705

# IL PN BK-PAC - Acoplador de bus



2403696

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2403696>

## Clasificaciones

### ECLASS

ECLASS-13.0	27242608
ECLASS-15.0	27242608

### ETIM

ETIM 9.0	EC001604
----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151600
-------------	----------

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí
excepciones, si fueran conocida	7(a), 7(c)-I

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Encontrará una tabla de declaración RoHS de China relativa al artículo en la zona de descargas del artículo correspondiente, en el apartado "Declaración del fabricante". No se emite ninguna tabla de declaración RoHS de China ni se requiere en ninguno de los artículos con EFUP-E.

### EU REACH SVHC

Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n.º CAS)	Lead(n.º CAS: 7439-92-1)
SCIP	f8789c3f-1261-4bb4-8c3d-0a1d68580b3e

### EF3.0 Cambio climático

CO2e kg	7,379 kg CO2e
---------	---------------