

IL PN BK-PAC - Acoplador del bus



2403696

<https://www.phoenixcontact.com/cl/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

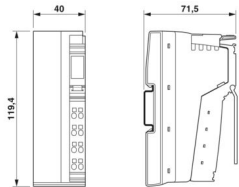
El acoplador de bus está previsto para el uso dentro de una red PROFINET. El acoplador de bus representa el enlace al sistema de E/S Inline y a las señales de E/S industriales conectadas al mismo. En el acoplador de bus puede alinear hasta 63 participantes Inline. Las descripciones del equipo para sistemas 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.

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 µs
- 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 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

IL PN BK-PAC - Acoplador del bus



2403696

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

Conformance Class	Conformance-Class C
Device ID	0140 _{hex}
Vendor ID	00B0 _{hex}

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 para el montaje	discrecional
Contenido de suministro	Conector Inline incluido
Número de canales	12

Estado de mantenimiento de datos

Revisión de artículo	11
----------------------	----

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)

IL PN BK-PAC - Acoplador del bus



2403696

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

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 ² ... 1,5 mm ²
Sección de conductor flexible	0,08 mm ² ... 1,5 mm ²
Sección de conductor AWG	28 ... 16
Longitud a desaislar	8 mm

Conectores Inline

Tipo de conexión	Conexión por resorte
Sección de conductor rígido	0,08 mm ² ... 1,5 mm ²
Sección de conductor flexible	0,08 mm ² ... 1,5 mm ²
Sección de conductor AWG	28 ... 16
Longitud a desaislar	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

IL PN BK-PAC - Acoplador del bus



2403696

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

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

Montaje

Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN
Posición para el montaje	discrecional

IL PN BK-PAC - Acoplador del bus

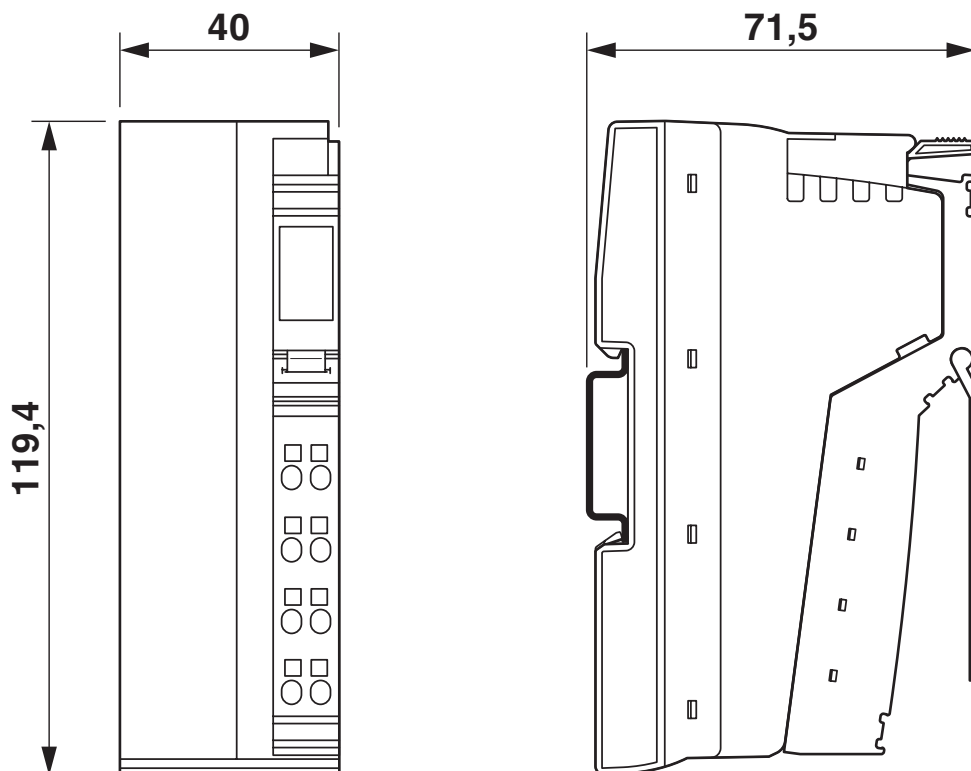
2403696

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

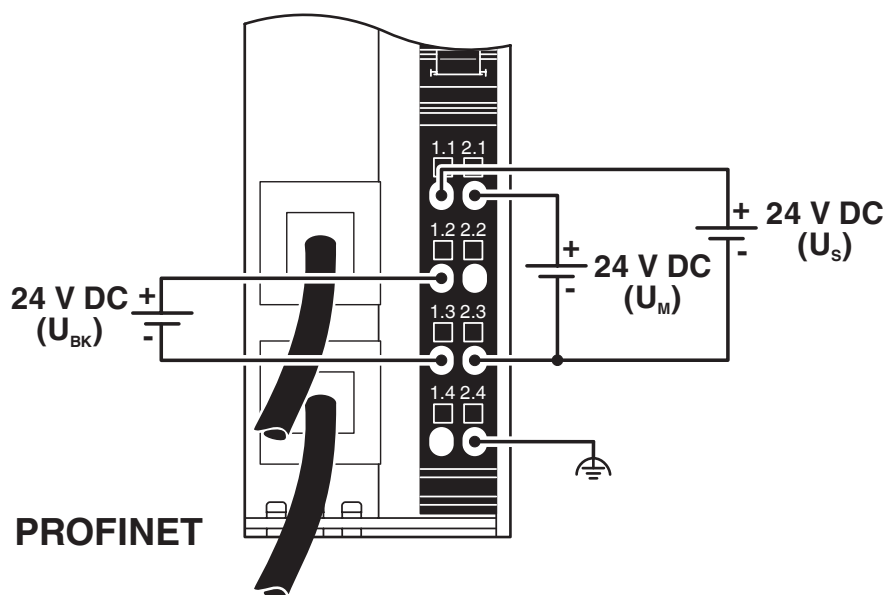


Dibujos

Esquema de dimensiones



Dibujo de conexión



Conexión de los cables

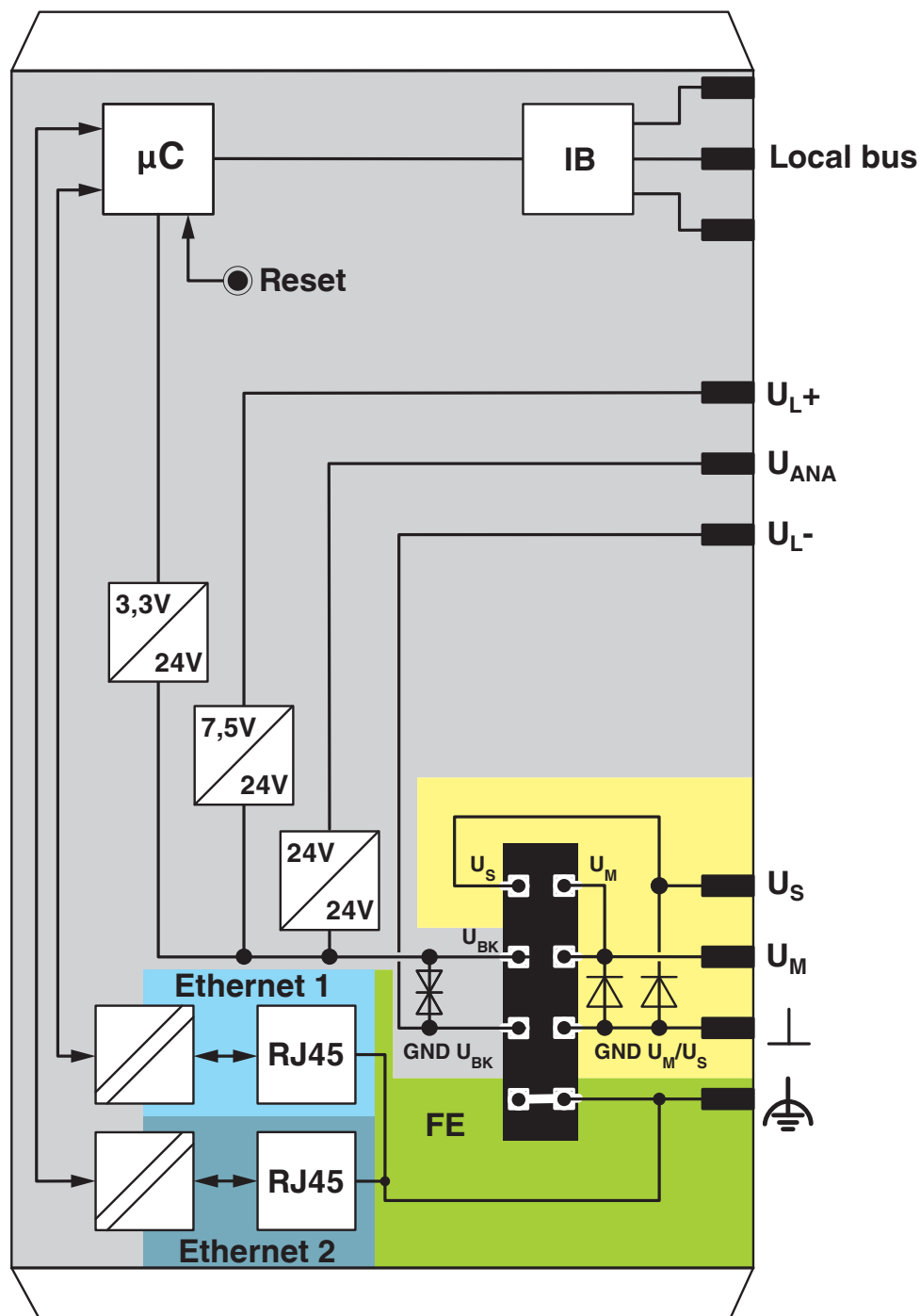
IL PN BK-PAC - Acoplador del bus

2403696

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



Esquema de conjunto



Circuito interno de las conexiones

IL PN BK-PAC - Acoplador del bus



2403696

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

Homologaciones

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



DNV GL

ID de homologación: TAA00000BN



BV

ID de homologación: 20989_C0 BV

BSH

ID de homologación: 658a

ABS

ID de homologación: 22-2226444-PDA

PROFINET

ID de homologación: Z13114

UAE-RoHS

ID de homologación: 22-04-13087



cULus Listed

ID de homologación: E238705



LR

ID de homologación: LR23398855TA

ABS

ID de homologación: 22-2226444-PDA

BSH

ID de homologación: 658a



BV

ID de homologación: 20989_C0 BV

IL PN BK-PAC - Acoplador del bus



2403696

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



DNV GL

ID de homologación: TAA00000BN



cULus Listed

ID de homologación: E238705

PROFINET

ID de homologación: Z13114

UAE-RoHS

ID de homologación: 22-04-13087

IL PN BK-PAC - Acoplador del bus



2403696

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

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-11.0	27242608
ECLASS-12.0	27242608
ECLASS-13.0	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
---------	---------------

IL PN BK-PAC - Acoplador del bus

2403696

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



Accesorios

IB IL FIELD 2 - Campo de rotulación

2727501

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2727501>

Campo de rotulación, anchura: 12,2 mm



EMT (62X10)R - Rótulo insertable

0800057

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0800057>



Rótulo insertable, Para la rotulación de módulos Inline de Phoenix Contact, Rollo, blanco, sin rotular, rotulable con: THERMOMARK E.300 (D)/600 (D), THERMOMARK ROLL 2.0, THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLLMASTER 300/600, THERMOMARK X1.2, clase de montaje: introducir, Número de índices individuales: 500, altura del campo de texto: 10 mm, anchura del campo de texto: 62 mm

IL PN BK-PAC - Acoplador del bus



2403696

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

CLIPFIX 35-5 - Soporte final

3022276

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/3022276>



Soporte final de montaje rápido, para carril simétrico NS 35/7,5 o carril simétrico NS 35/15, con posibilidad de marcado, con posibilidad de aparcamiento para FBS...5, FBS...6, KSS 5, KSS 6, ancho: 5,15 mm, color: gris

CLIPFIX 35 - Soporte final

3022218

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/3022218>



Soporte final de montaje rápido, para carril simétrico NS 35/7,5 o carril simétrico NS 35/15, con posibilidad de marcado, ancho: 9,5 mm, color: gris

IL PN BK-PAC - Acoplador del bus

2403696

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



FL PLUG RJ45 GR/2 - Conector enchufable RJ45

2744856

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2744856>

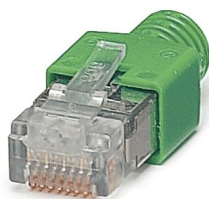


Conector enchufable RJ45, diseño: RJ45, índice de protección: IP20, número de polos: 8, 1 GBit/s, CAT5 (IEC 11801:2002), material: Plástico, tipo de conexión: Conexión crimpada, sección de conexión: AWG 26- 24, salida de cables: recta, color: gris, Ethernet

FL PLUG RJ45 GN/2 - Conector enchufable RJ45

2744571

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2744571>



Conector enchufable RJ45, diseño: RJ45, índice de protección: IP20, número de polos: 8, 1 GBit/s, CAT5 (IEC 11801:2002), material: Plástico, tipo de conexión: Conexión crimpada, sección de conexión: AWG 26- 24, salida de cables: recta, color: verde, Ethernet

IL PN BK-PAC - Acoplador del bus

2403696

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



FL CAT5 HEAVY - Cable de datos

2744814

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2744814>



Cable CAT5-SF/UTP (J-02YS(ST)C HP 2 x 2 x 24 AWG), cable de instalación robusto, 2 x 2 x 0,22 mm², conductor rígido, apantallado, envoltura exterior: Diámetro 7,8 mm, envoltura interior: Diámetro 5,75 mm ± 0,15 mm

FL CAT5 FLEX - Cable de instalación

2744830

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2744830>



Por metros, Cable de instalación, Ethernet CAT5 (100 MBit/s), apantallado, PUR sin halógenos, azul agua RAL 5021, 4-conductores (2x2xAWG26/7, SF/UTP), color conductores individuales: blanco/naranja-naranja, blanco/verde-verde, longitud de cable: Libre entrada (1,0 ... 1000,0 m)

IL PN BK-PAC - Acoplador del bus

2403696

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



FL CRIMPTOOL - Herramienta de confeccionado

2744869

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2744869>

Tenazas para engastar, para el montaje de los conectores RJ45 FL PLUG RJ45.
.. , para el confeccionado in situ



Phoenix Contact 2024 © - Todos los derechos reservados

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.A.

Calle Nueva 1661-G

Huechuraba, Santiago

(+56 2) 652-2000

info@phoenixcontact.cl