

2878379

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2878379>

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.



Acoplador de bus PROFINET, 8 entradas 24 V DC, 4 salidas 24 V DC, 500 mA, completo con conectores para periferia

Descripción del producto

El acoplador de bus con E/S integradas está previsto para su uso dentro de una red PROFINET y representa el enlace al sistema de E/S Inline. En el acoplador de bus puede alinear hasta 61 participantes Inline. El acoplador de bus soporta como máximo 16 participantes PCP.

Sus ventajas

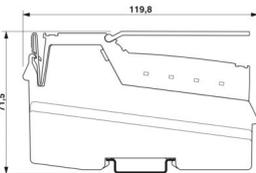
- 2 x conexiones de cable de fibra óptica según el estándar SC-RJ para fibras de polímeros y HCS (PCF)
- Conexión a la red PROFINET mediante el conector hembra SC-RJ
- Conformidad para la especificación PROFINET V2.3 (a partir del firmware 4.00)
- PROFINET IRT (a partir del firmware 4.00)
- Detección automática de la velocidad de transmisión en el bus local (500 kBit/s o 2 MBit/s)
- 8 entradas digitales, 4 salidas digitales (on board)
- Homologado para aplicaciones PROFIsafe

Datos comerciales

Código de artículo	2878379
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DRI11A
Clave de producto	DRI11A
GTIN	4046356073271
Peso por unidad (incluido el embalaje)	392,4 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	367,9 g
Número de tarifa arancelaria	85176200
País de origen	DE

Datos técnicos

Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Anchura	80 mm
Altura	119,8 mm
Profundidad	71,5 mm
Observación acerca de indicaciones de medida	Dimensiones con conectores

Notas

Nota sobre el uso

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

Restricción de uso

Observación CCCex	El empleo en zonas Ex no está permitido en China.
-------------------	---

Interfaces

PROFINET

Número de canales	2
Tipo de conexión	Hembra SC-RJ
Velocidad de transmisión	100 MBit/s (conforme al estándar PROFINET)
Longitud de onda	660 nm

Bus local Inline

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

Bus de campo: Gateway para bus local

Denominación	Gateway para bus local
Tipo de conexión	Maniobra de datos Inline
Velocidad de transmisión	500 kbaudios / 2Mbaudios conmutable
Longitud máx. de bus local	20 m

Propiedades de sistema

Límites del sistema

Número de participantes soportados	máx. 63 (por estación)
Número de participantes de bus local conectables	máx. 61 (Las E/S on board son dos participantes)

Número de participantes con canal de parámetros	máx. 16
Número de módulos de ramificación soportados con derivación de bus remoto	0

PROFINET

Función del módulo	Dispositivo PROFINET
Tasa de actualización	min. 1 ms (depende del tamaño del sistema de bus)
Conformance Class	B

Módulo

Código de ID (hex.)	ninguno
Área de direcciones de entrada	8 Bit
Espacio de direcciones de salida	4 Bit
Longitud de registro	16 Bit

Datos de entrada

Digital:

Denominación Entrada	Entradas digitales
Descripción de la entrada	EN 61131-2 tipo 1
Número de entradas	8
Tipo de conexión	Conector Inline
Tecnología de conexión	3 conductores
Tensión de entrada	24 V DC
Margen de tensión de entrada Señal "0"	-30 V DC ... 5 V DC
Margen de tensión de entrada Señal "1"	15 V DC ... 30 V DC
Tensión de entrada nominal U_{IN}	24 V DC
Corriente nominal de entrada a U_{IN}	típ. 3 mA
Corriente de entrada típica por canal	típ. 3 mA
Tiempo de reacción típico	aprox. 500 μ s
Tiempo de filtro	3 ms
Tiempo de retardo en caso de cambio de señal de 0 a 1	5 ms
Tiempo de retardo en caso de cambio de señal de 1 a 0	5 ms
Circuito de protección	Prot. contra inversión de polaridad; Diodo supresor

Datos de salida

Digital:

Denominación Salida	Salidas digitales
Tipo de conexión	Conector Inline
Tecnología de conexión	3 conductores
Número de salidas	4
Circuito de protección	Protección contra cortocircuito, protección contra sobrecarga; Circuito de rueda libre en driver de salida
Tensión de salida	24 V DC -1 V (con corriente nominal)
Corriente de salida máxima por módulo	máx. 2 A
Tensión nominal de salida	24 V DC

Corriente de salida en estado de desconexión	máx. 10 μ A (En estado sin carga se puede medir tensión en una salida que no esté ocupada.)
Carga nominal inductiva	12 VA (1,2 H, 48 Ω)
Carga nominal de lámparas	12 W
Carga nominal resistiva	12 W
Resistencia a la tensión de retorno, contra impulsos cortos	resistente a tensión inversa
Comportamiento en caso de sobrecarga	Rearranque automático
Comportamiento en caso de sobrecarga inductiva	La salida puede quedar destruida
Comportamiento en caso de desconexión de tensión	La salida le sigue a la alimentación de tensión sin retardo
Retardo de señal	típ. 1,2 ms
Desconexión sobrecorriente	min. 0,7 A

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Componente de E/S
Familia de productos	Inline
Construcción	modular
Volumen de suministro	incluidos conectores Inline y campos de rotulación
Número de canales	12
Mensajes de diagnóstico	Cortocircuito o sobrecarga de las salidas digitales sí Fallo de la alimentación de sensores sí Fallo de la alimentación de actuadores sí

Propiedades eléctricas

Potenciales

Tensión de alimentación	24 V DC
-------------------------	---------

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. 0,83 A (Con número máximo de bornes de E/S conectados) típ. 250 mA min. 50 mA (sin bornes de E/S conectados)

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)
-------------------------	---------------------------------------

IL PN BK DI8 DO4 2SCRJ-PAC - Acoplador de bus



2878379

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2878379>

Tensión de alimentación	19,2 V DC ... 30 V DC (incl. todas las tolerancias, incl. ondulación)
Absorción de corriente	máx. 8 A DC
	min. 3 mA (sin periferia conectada)

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)
Absorción de corriente	máx. 8 A DC
	min. 3 mA (sin periferia conectada)

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

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

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 55 °C (observar derating)
Índice de protección	IP20
Presión de aire (servicio)	80 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 % (según DIN EN 61131-2)
Humedad de aire admisible (almacenamiento / transporte)	10 % ... 95 % (según DIN EN 61131-2)

Normas y especificaciones

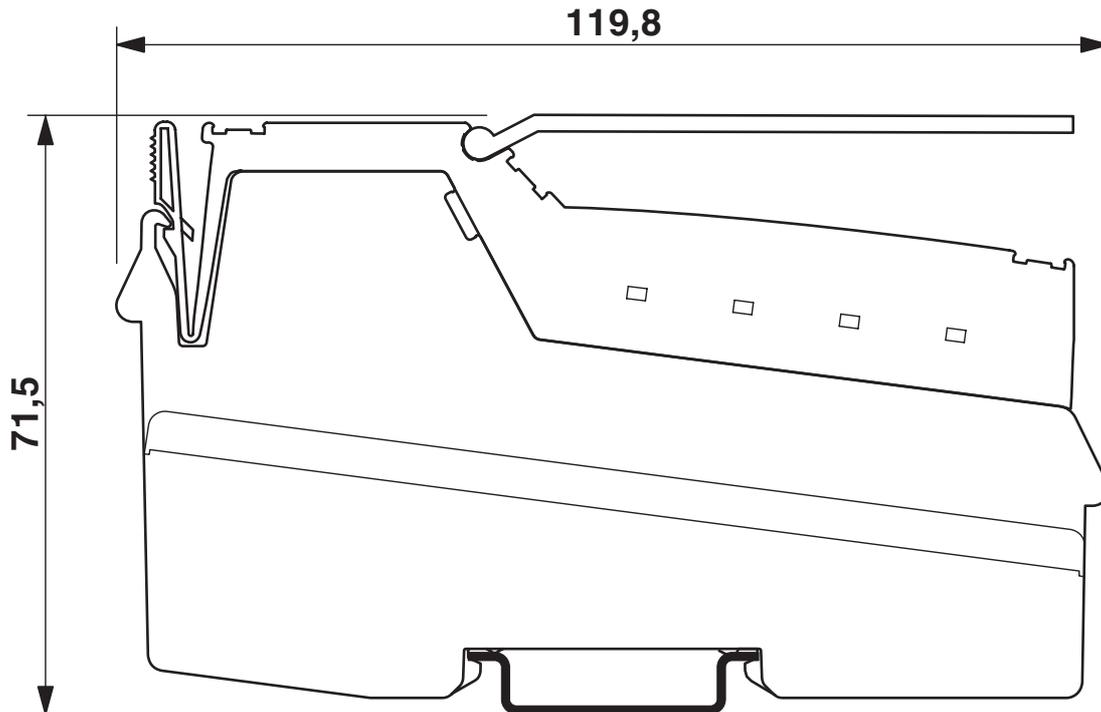
Clase de protección	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
---------------------	---------------------------------------

Montaje

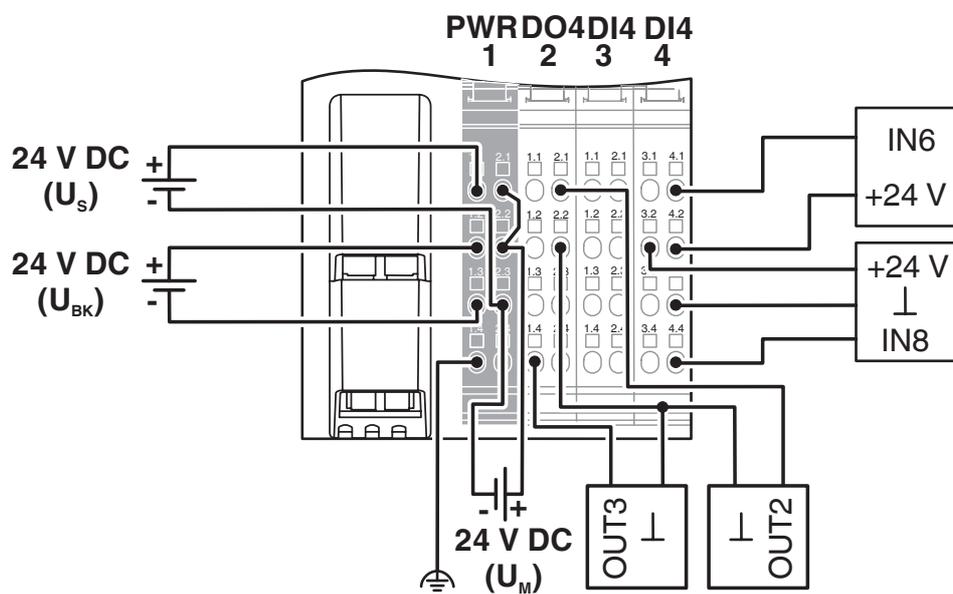
Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN
	Montaje sobre carril DIN

Dibujos

Esquema de dimensiones

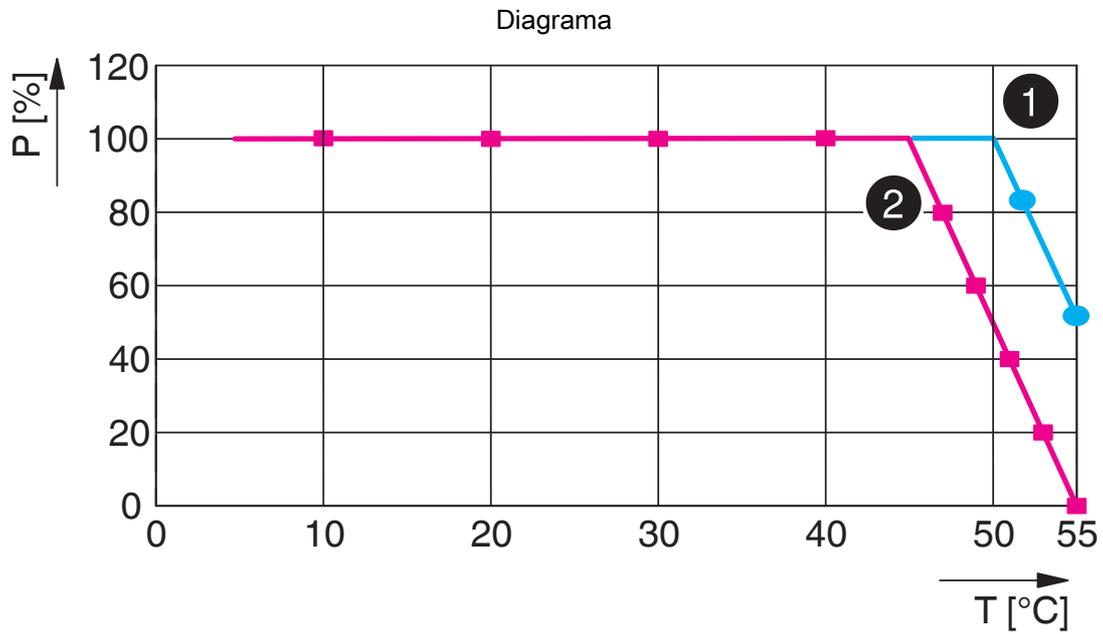


Dibujo de conexión



2878379

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2878379>



Derating en diferentes posiciones de montaje

1 - Montaje sobre carril simétrico

2 - Otras posiciones de montaje

P [%] Disipación en porcentaje

T [°C] Temperatura en °C

2878379

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2878379>

Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2878379>



UL listado

ID de homologación: FILE E 140324



cUL Listed

ID de homologación: FILE E 140324

IL PN BK DI8 DO4 2SCRJ-PAC - Acoplador de bus



2878379

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2878379>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0

27242608

ETIM

ETIM 9.0

EC001604

UNSPSC

UNSPSC 21.0

32151600

2878379

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2878379>

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)
---	--------------------------

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