

IL MOD BK DI8 DO4-PAC - Acoplador de bus



2878696

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2878696>

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, Modbus/RTU, Conector hembra D-SUB-9, Entradas digitales: 8, 24 V DC, tecnología de conexión: 3 conductores, Salidas digitales: 4, 24 V DC, 500 mA, tecnología de conexión: 3 conductores, velocidad de transmisión en el bus local: 500 kBit/s / 2 MBit/s, índice de protección: IP20, Incluidos conectores Inline, campos de rotulación y placa final

Descripción del producto

El acoplador de bus con E/S integradas está previsto para su uso dentro de una red Modbus RTU/ASCII 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 8 participantes PCP.

Sus ventajas

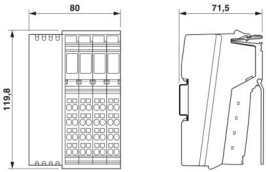
- Conexión del Modbus mediante conector hembra D-SUB de 9 polos
- Aislamiento galvánico entre la interfaz Modbus y la lógica
- 8 entradas digitales, 4 salidas digitales (on board)
- Velocidad de transmisión de datos en el Modbus de 1,2 kBit/s a 115,2 kBit/s (configurable)
- Conmutador de codificación giratorio para el ajuste de la dirección Modbus y la configuración
- Direcciones Modbus compatibles de 1 a 99
- Detección automática de la velocidad de transmisión en el bus local (500 kBit/s o 2 MBit/s)
- Aprobaciones para la construcción naval y UL

Datos comerciales

Código de artículo	2878696
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DRI115
Clave de producto	DRI115
GTIN	4046356099967
Peso por unidad (incluido el embalaje)	320,9 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	316 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.

Datos del material

Color (Carcasa)	verde (RAL 6021)
-----------------	------------------

Interfaces

Modbus/RTU	
Número de interfaces	1
Tipo de conexión	Conector hembra D-SUB-9
Nota acerca del tipo de conexión	Suministro con separación de potencial, apantallamiento unido directamente con la tierra funcional
Velocidad de transmisión	1,2 kBit/s ... 115,2 kBit/s (parametrizable)
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. 61 (Las E/S on board son dos participantes)	
Número de participantes con canal de parámetros	máx. 8	

IL MOD BK DI8 DO4-PAC - Acoplador de bus



2878696

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2878696>

Número de módulos de ramificación soportados con derivación de bus remoto	0
---	---

Datos de programación

Área de direcciones de entrada	8 Bit
Espacio de direcciones de salida	4 Bit
Longitud de registro (bus)	16 Bit
Longitud de registro (maestro)	512 Byte

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
Recorrido de la corriente	limitado a un máximo de 3 mA
Corriente de entrada típica por canal	típ. 3 mA
Tiempo de reacción típico	aprox. 500 µs
Tiempo de retardo en caso de cambio de señal de 0 a 1	1,2 ms
Tiempo de retardo en caso de cambio de señal de 1 a 0	1,2 ms

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)
Capacidad máxima por salida	máx. 500 mA
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 µA (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, campos de rotulación y placa final
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 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	5,3 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. 0,94 A (Con número máximo de bornes de E/S conectados)
	típ. 40 mA (sin bornes de E/S conectados)

Potenciales: Suministro de la lógica (U_L)

Tensión de alimentación	7,5 V DC
Fuente de alimentación	máx. 0,8 A 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)
Fuente de alimentación	máx. 0,5 A DC

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)
Fuente de alimentación	máx. 8 A DC (Suma de $U_M + U_S$)

IL MOD BK DI8 DO4-PAC - Acoplador de bus



2878696

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2878696>

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)
Fuente de alimentación	máx. 8 A DC (Suma de $U_M + U_S$)
Absorción de corriente	máx. 8 A DC
	min. 3 mA (sin periferia conectada)

Separación galvánica/aislamiento de los márgenes de tensión

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

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 de pelado	8 mm

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 60 °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)

Ensayo mecánico

IL MOD BK DI8 DO4-PAC - Acoplador de bus



2878696

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2878696>

Resistencia a las vibraciones según EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6	5g
Choque según EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27	Servicio: 25g, duración 11 ms, impulso de choque en forma de semisinusoide

Normas y especificaciones

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

Montaje

Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN
-----------------	--------------------------

IL MOD BK DI8 DO4-PAC - Acoplador de bus

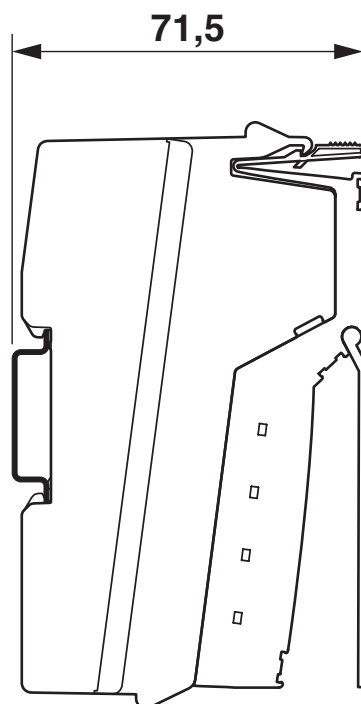
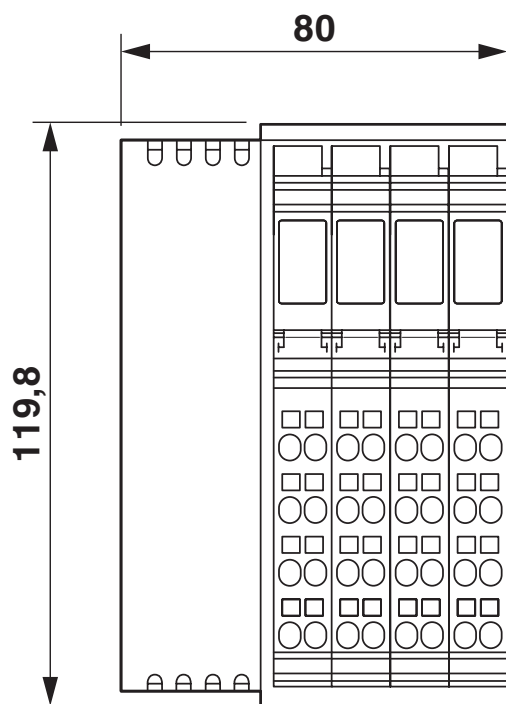
2878696

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2878696>

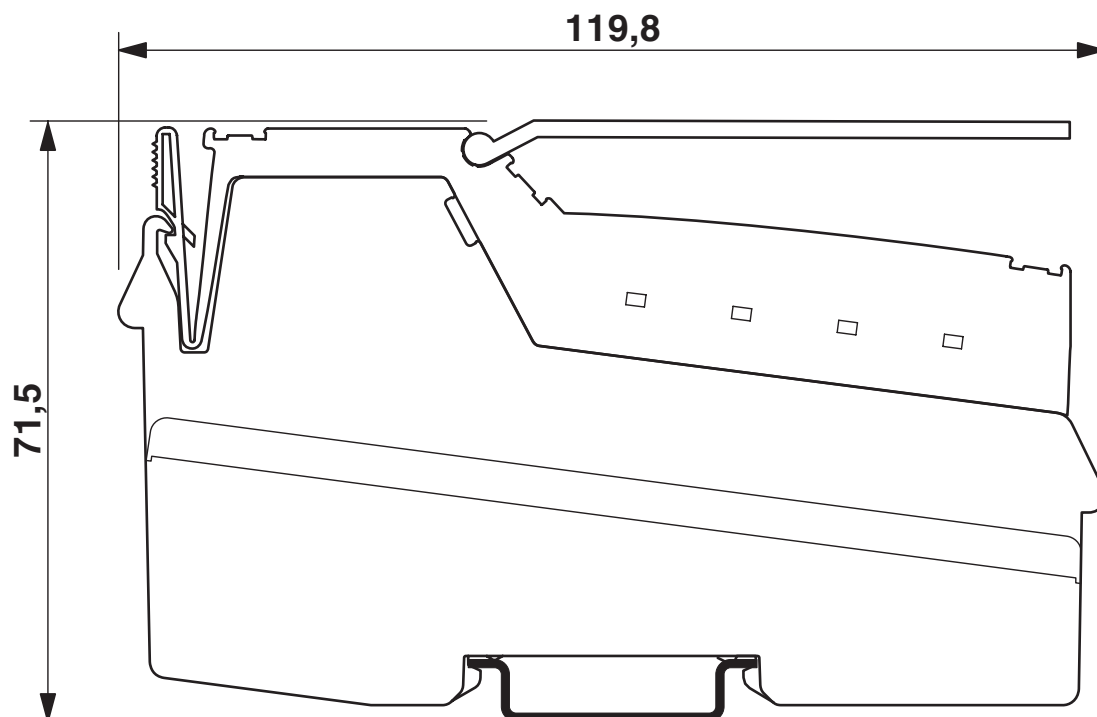


Dibujos

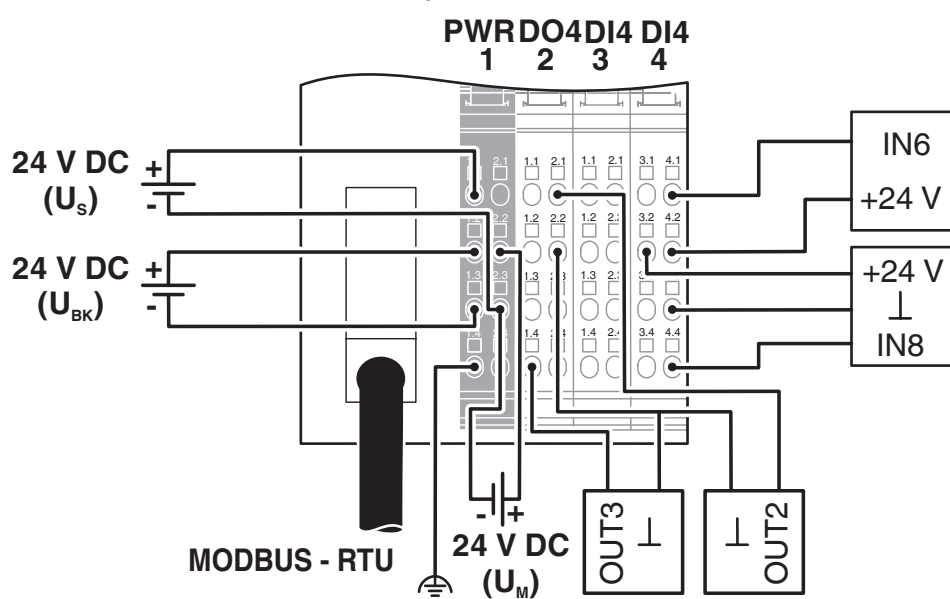
Esquema de dimensiones



Esquema de dimensiones



Dibujo de conexión



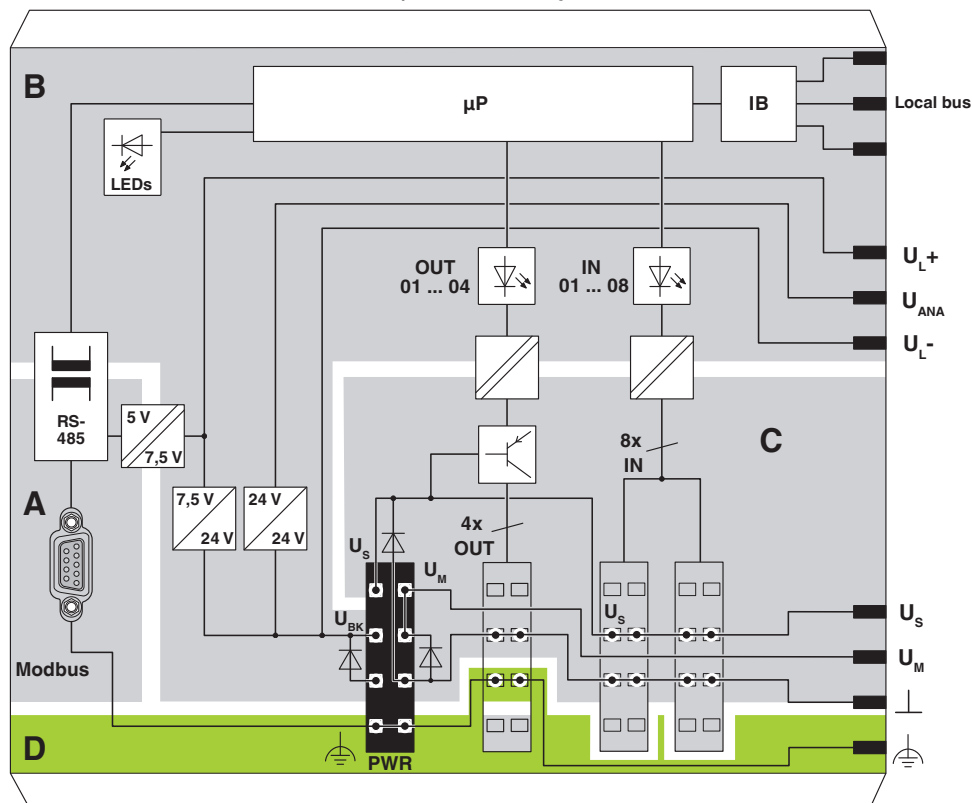
IL MOD BK DI8 DO4-PAC - Acoplador de bus

2878696

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2878696>



Esquema de conjunto



IL MOD BK DI8 DO4-PAC - Acoplador de bus



2878696

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2878696>

Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2878696>

	EAC ID de homologación: TR TS_S_03508-21
	DNV GL ID de homologación: TAA00001KV
	BV ID de homologación: 21595/C1 BV
	ABS ID de homologación: 22-2226444-PDA
	cULus Recognized ID de homologación: E140324
	LR ID de homologación: LR23398855TA

IL MOD BK DI8 DO4-PAC - Acoplador de bus



2878696

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2878696>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27242608
ECLASS-15.0	27242608

ETIM

ETIM 10.0	EC001604
-----------	----------

UNSPSC

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

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí
excepciones, si fueran conocida	6(a), 6(a)-I, 7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-25
	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	99be8347-3394-49c1-991a-588921249ef6

EF3.1 Cambio climático

CO2e kg	14,367 kg CO2e
---------	----------------