

## Acoplador del bus - IL ETH BK DI8 DO4 2TX-PAC - 2703981

Tenga en cuenta que los datos indicados aquí proceden del catálogo en línea. Los datos completos se encuentran en la documentación del usuario. Son válidas las condiciones generales de uso de las descargas por Internet.  
(<http://phoenixcontact.es/download>)



Inline, Acoplador de bus, Modbus/TCP(UDP), Hembra RJ45, Entradas digitales: 8, 24 V DC, técnica de conexión: 3 conductores, Salidas digitales: 4, 24 V DC, 500 mA, técnica de conexión: 3 conductores, velocidad de transmisión en el bus local: 500 kBit/s / 2 MBit/s, índice de protección: IP20, incluidos conectores Inline y campos de rotulación

### Descripción del artículo

El acoplador de bus con E/S integradas está previsto para su uso dentro de una red Modbus/TCP (UDP) 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 puertos Ethernet (con switch integrado)
- ✓ Autonegotiation
- ✓ Autocrossing
- ✓ Velocidad de transmisión 10 MBit/s y 100 MBit/s
- ✓ 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)
- ✓ Posibilidad de intercambio de datos mediante servidor OPC
- ✓ Interfaces de software para el acceso a través del protocolo TCP/IP: Device Driver Interface (DDI), High Level Language Fieldbus Interface (HFI) de empleo universal.
- ✓ Gestión basada en la Web



Modbus/TCP (UDP)

### Datos mercantiles

Unidad de embalaje	1 pcs
EAN	 4 046356 041157
EAN	4046356041157
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	341,140 g
Número de tarifa arancelaria	85176200
País de origen	Alemania

### Datos técnicos

#### Observación

# Acoplador del bus - IL ETH BK DI8 DO4 2TX-PAC - 2703981

## Datos técnicos

### Observación

Restricción de uso	CEM: producto de clase A, véase declaración del fabricante en el centro de descargas
--------------------	--

### Medidas

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

### Condiciones ambientales

Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 55 °C
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)
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)
Índice de protección	IP20

### Generalidades

Tipo de montaje	Carril
Color	verde
Peso neto	341,14 g
Observación acerca de las indicaciones de peso	con conectores
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

### Interfaces

Denominación	Modbus/TCP (UDP)
Número de canales	2
Tipo de conexión	Hembra RJ45
Nota acerca del tipo de conexión	Autonegoation y Autocrossing
Velocidad de transmisión	10/100 MBit/s
Física de transmisión	Ethernet en RJ45-par trenzado
Denominación	Bus local Inline
Tipo de conexión	Maniobra de datos Inline
Velocidad de transmisión	500 kBit/s / 2 MBit/s (reconocimiento automático, sin sistema mixto)

### Límites del sistema del acoplador de bus

Denominación	Límites del sistema del acoplador de bus
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

# Acoplador del bus - IL ETH BK DI8 DO4 2TX-PAC - 2703981

## Datos técnicos

### Límites del sistema del acoplador de bus

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

### Potenciales Inline

Denominación	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)
	19,2 V DC ... 30 V DC (incl. todas las tolerancias, incl. ondulación)
Absorción de corriente	min. 80 mA (sin bornes de E/S conectados)
	máx. 0,98 A (Con número máximo de bornes de E/S conectados)
Denominación	Suministro de la lógica ( $U_L$ )
Tensión de alimentación	7,5 V DC
Alimentación de corriente	máx. 0,8 A DC
Denominación	Suministro de los módulos analógicos ( $U_{ANA}$ )
Tensión de alimentación	24 V DC
	19,2 V DC ... 30 V DC (incl. todas las tolerancias, incl. ondulación)
Alimentación de corriente	máx. 0,5 A DC
Denominación	Alimentación del circuito principal ( $U_M$ )
Tensión de alimentación	24 V DC (A través de conector Inline)
	19,2 V DC ... 30 V DC (incl. todas las tolerancias, incl. ondulación)
Alimentación de corriente	máx. 8 A DC (Suma de $U_M + U_S$ ; ¡si se emplea en área con riesgo de explosión máx. 4 A!)
Absorción de corriente	min. 3 mA (Sin sensores)
	máx. 8 A DC
Denominación	Alimentación del circuito de segmento ( $U_S$ )
Tensión de alimentación	24 V DC (A través de conector Inline)
	19,2 V DC ... 30 V DC (incl. todas las tolerancias, incl. ondulación)
Alimentación de corriente	máx. 8 A DC (Suma de $U_M + U_S$ ; ¡si se emplea en área con riesgo de explosión máx. 4 A!)
Absorción de corriente	máx. 8 A DC
Denominación de la protección	Protección contra sobretensiones (alimentación de segmento, alimentación principal, alimentación de acoplador de bus)
	Protección contra polarización inversa (alimentación de segmento/ alimentación principal, alimentación del acoplador de bus)
Consumo de potencia	típ. 3 W (Aparato total)
Absorción de corriente	min. 3 mA (sin actuadores)

### Entradas digitales

Denominación Entrada	Entradas digitales
Descripción de la entrada	EN 61131-2 tipo 1
Tipo de conexión	Conector Inline
Técnica de conexión	3 conductores
Número de entradas	8

# Acoplador del bus - IL ETH BK DI8 DO4 2TX-PAC - 2703981

## Datos técnicos

### Entradas digitales

Tiempo de reacción típico	aprox. 500 µs
Circuito de protección	Prot. contra inversión de polaridad Diodo supresor
Tensión de entrada nominal $U_{IN}$	24 V DC
Corriente nominal de entrada a $U_{IN}$	típ. 3 mA
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
Corriente de entrada típica por canal	típ. 3 mA
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

### Salidas digitales

Denominación Salida	Salidas digitales
Tipo de conexión	Conector Inline
Técnica 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)
Tensión nominal de salida	24 V DC
Corriente de salida máxima por canal	500 mA
Corriente de salida máxima por módulo / borne	2 A
Corriente de salida máxima por módulo	2 A
Carga nominal inductiva	12 VA (1,2 H, 48 Ω)
Carga nominal de lámparas	12 W
Carga nominal resistiva	12 W
Limitación de la tensión de ruptura inductiva	aprox. -30 V
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.)
Comportamiento en caso de sobrecarga	Rearranque automático
Comportamiento en caso de sobrecarga inductiva	La salida puede quedar destruida
Resistencia a la tensión de retorno, contra impulsos cortos	resistente a tensión inversa

### Normas y especificaciones

Ensayos mecánicos	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
Conexión según norma	CUL
Clase de protección	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)

### Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Espacio de tiempo para el uso previsto: ilimitado = EFUP-e

## Acoplador del bus - IL ETH BK DI8 DO4 2TX-PAC - 2703981

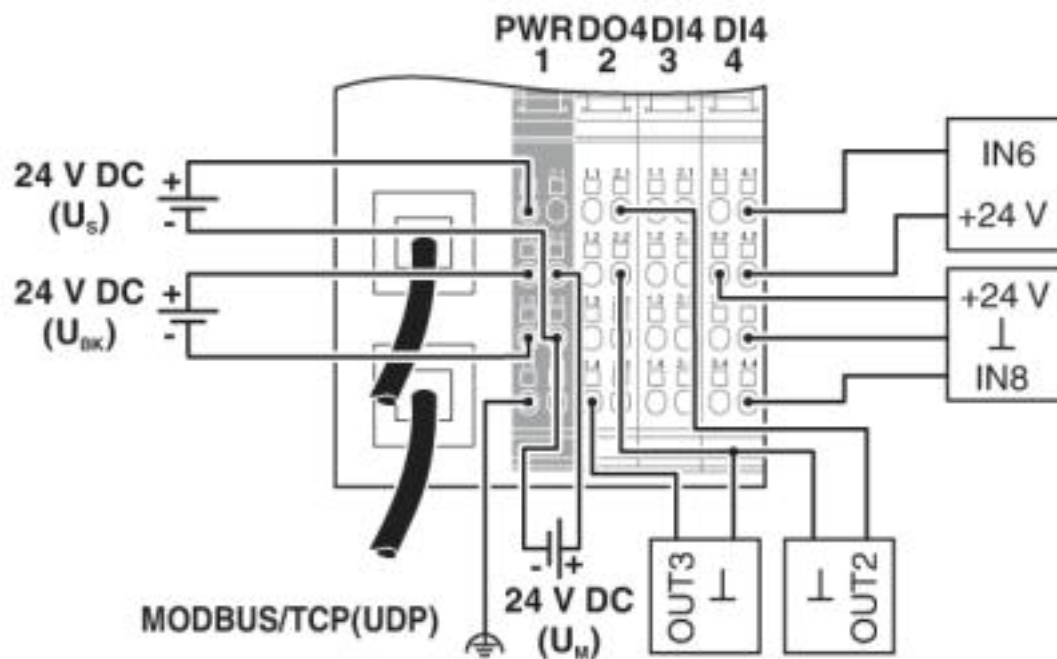
### Datos técnicos

#### Environmental Product Compliance

	Sin sustancias peligrosas por encima de los umbrales
--	--

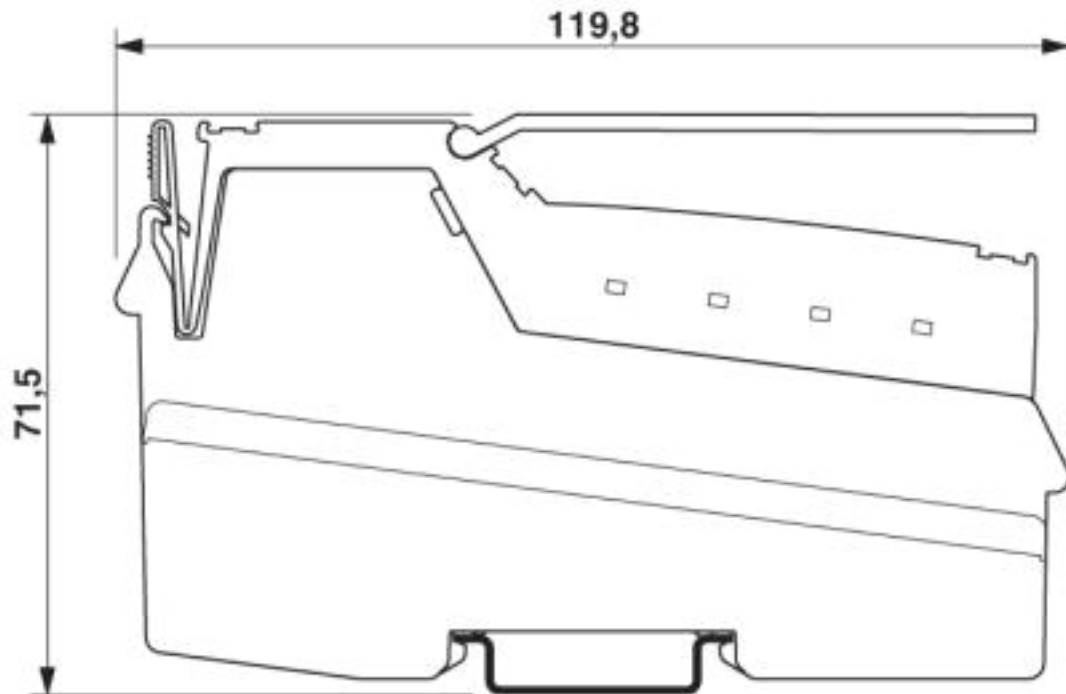
### Dibujos

Dibujo de conexión

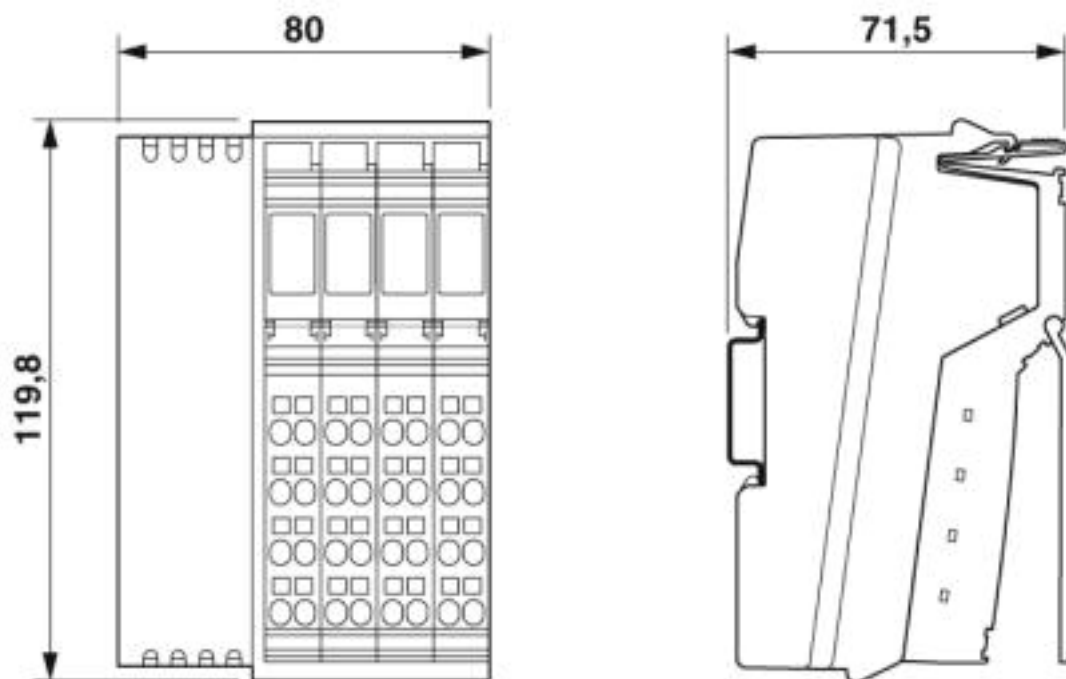


## Acoplador del bus - IL ETH BK DI8 DO4 2TX-PAC - 2703981

Esquema de dimensiones



Esquema de dimensiones



## Acoplador del bus - IL ETH BK DI8 DO4 2TX-PAC - 2703981

### Clasificaciones

#### eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	27242608
eCl@ss 4.0	27250200
eCl@ss 4.1	27250200
eCl@ss 5.0	27250200
eCl@ss 5.1	27242600
eCl@ss 6.0	27242600
eCl@ss 7.0	27242608
eCl@ss 8.0	27242608
eCl@ss 9.0	27242608

#### ETIM

ETIM 2.0	EC001434
ETIM 3.0	EC001604
ETIM 4.0	EC001604
ETIM 5.0	EC001604
ETIM 6.0	EC001604
ETIM 7.0	EC001604

#### UNSPSC

UNSPSC 6.01	43172015
UNSPSC 7.0901	43201404
UNSPSC 11	43172015
UNSPSC 12.01	43201404
UNSPSC 13.2	32151602
UNSPSC 18.0	32151602
UNSPSC 19.0	32151602
UNSPSC 20.0	32151602
UNSPSC 21.0	32151602

### Homologaciones

#### Homologaciones

##### Homologaciones

DNV GL / BV / GL / LR / GL-SW / RINA / UL Recognized / cUL Recognized / EAC / cULus Recognized / GL











##### Homologaciones Ex

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

#### Detalles de homologaciones

## Acoplador del bus - IL ETH BK DI8 DO4 2TX-PAC - 2703981

### Homologaciones

DNV GL		<a href="https://approvalfinder.dnvgl.com/">https://approvalfinder.dnvgl.com/</a>	TAA00002CU
BV		<a href="http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials">http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials</a>	21725/B0 BV
GL		<a href="https://approvalfinder.dnvgl.com/">https://approvalfinder.dnvgl.com/</a>	19910-11 HH
LR		<a href="http://www.lr.org/en">http://www.lr.org/en</a>	08/20033
GL-SW			19910-11 HH
RINA		<a href="http://www.rina.org/en">http://www.rina.org/en</a>	ELE096514XG
UL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 140324
cUL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 140324
EAC			EAC-Zulassung
cULus Recognized			
GL			



## Acoplador del bus - IL ETH BK DI8 DO4 2TX-PAC - 2703981

### Accesorios

#### Accesorios

##### Cable de datos por metros

###### Cable de red - FL CAT5 HEAVY - 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 mm<sup>2</sup>, conductor rígido, apantallado, envoltura exterior: Diámetro 7,8 mm, envoltura interior: Diámetro 5,75 mm ± 0,15 mm

---

###### Cable de red - FL CAT5 FLEX - 2744830



Cable CAT5-SF/UTP (J-LI02YS(ST)C H 2 x 2 x 26 AWG), cable de instalación ligero, flexible 2 x 2 x 0,14 mm<sup>2</sup>, flexible, apantallado, envoltura exterior: Diámetro 5,75 mm ± 0,15 mm

---

### Conector

###### Conector enchufable RJ45 - FL PLUG RJ45 GR/2 - 2744856



Conector RJ45, apantallado, con capuchón de protección contra doblado, 2 unidades, gris para cable recto, para el confeccionado en el lugar de empleo. Se recomienda emplear el juego de conectores con el capuchón de protección contra doblado de color gris para conexiones no cruzadas.

---

###### Conector enchufable RJ45 - FL PLUG RJ45 GN/2 - 2744571



Conector RJ45, apantallado, con capuchón de protección contra doblado, 2 unidades, gris para cable cruzado, para el confeccionado in situ. Se recomienda emplear el juego de conectores con el capuchón de protección contra doblado de color verde para conexiones cruzadas.

---

### Cuadro de rotulación

###### Superficie de rotulación - IB IL FIELD 8 - 2727515

Superficie de rotulación, anchura: 48,8 mm



## Acoplador del bus - IL ETH BK DI8 DO4 2TX-PAC - 2703981

### Accesorios

Superficie de rotulación - IB IL FIELD 2 - 2727501

Superficie de rotulación, anchura: 12,2 mm



---

### Juego de conectores

Juego de conectores - IL BKDIO-PLSET - 2878599



Juego de conectores, para acopladores de bus Inline con E/S alineadas

---

### Marcador de bornes sin rotular

Tira de rotulación - ESL 62X46 - 0809502



Tira de rotulación, Codo, blanco, sin rotular, rotulable con: Sistemas de impresión Office: Impresora láser, clase de montaje: introducir, superficie útil: 62 x 46 mm, Número de índices individuales: 120

Tira de rotulación - ESL 62X10 - 0809492



Tira de rotulación, Codo, blanco, sin rotular, rotulable con: Sistemas de impresión Office: Impresora láser, clase de montaje: introducir, superficie útil: 62 x 10 mm, Número de índices individuales: 72

---

### Soporte final

Soporte final - CLIPFIX 35 - 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

## Acoplador del bus - IL ETH BK DI8 DO4 2TX-PAC - 2703981

### Accesorios

Soporte final - E/UK - 1201442



Soporte final, anchura: 9,5 mm, altura: 35,3 mm, material: PA, longitud: 50,5 mm, Montaje sobre carril NS 32 o NS 35, color: gris

---

Herramienta de confeccionado - FL CRIMPTOOL - 2744869



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

---

Software - IPASSIGN - 2701094



IPAssign es una herramienta fácil de usar para la asignación de direcciones IP para dispositivos basados en BootP. Para el uso de IPAssign no es necesario ningún derecho de instalación o administración.

Este producto es gratuito y puede obtenerse únicamente a través de la ficha de descargas.