# IL S3 BK DI8 DO4 2TX-PAC - Acoplador de bus

2692380

https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2692380

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, Sercos, Hembra RJ45, 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 Sercos® y representa el enlace al sistema de E/S Inline. En el acoplador de bus puede alinear hasta 63 participantes Inline. El acoplador de bus soporta como máximo 16 participantes PCP. Para la integración de la estación Inline en el sistema de programación se dispone del correspondiente archivo SDDML. Puede descargar este archivo en la siguiente dirección: phoenixcontact.net/product/2692380.

## Sus ventajas

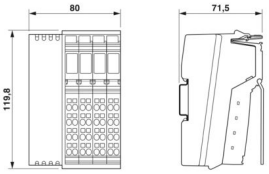
- 2 puertos Ethernet
- Detección automática de la velocidad de transmisión en el bus local (500 kBit/s o 2 MBit/s)
- 8 entradas digitales, 4 salidas digitales (on board)
- Tiempo de exploración mínimo Sercos  250 µs
- FSP-IO (Function Specific Profile-IO) para aparatos modulares E/S
- Máximo 6 conexiones a tiempo real
- Hot Plugging de participantes en red Sercos
- Seguimiento de diagnóstico
- Internet Protocol Services (IPS)
- Especificación Sercos V1.3.1
- LED de diagnóstico Sercos S y LED de fases de comunicación CP

## Datos comerciales

| | |
|---|---|
| Código de artículo | 2692380 |
| Unidad de embalaje | 1 Unidades |
| Cantidad mínima de pedido | 1 Unidades |
| Clave de venta | DRI11C |
| Clave de producto | DRI11C |
| GTIN | 4046356325882 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje) | 343,6 g |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 298 g |
| Número de tarifa arancelaria | 85389091 |
| 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 |

### Interfaces

Sercos

| | |
|---|---|
| Número de interfaces | 2 |
| Tipo de conexión | Hembra RJ45 |

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) |

Sercos

| | |
|---|---|
| Tipo de aparato | Esclavo Sercos |

### 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 | 0 |

Módulo

| | |
|---|---|
| Código de ID (hex.) | ninguno |

### 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 µs |
| 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 |
| Tensión de salida en estado de desconexión | máx. 500 mV |
| Corriente de salida en estado de desconexión | máx. 500 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 | < 40 µs ($t_{on}$, marcha en vacío) |
| | < 50 µs ($t_{on}$, carga = 0,5 A) |
| | < 350 µs ($t_{off}$, marcha en vacío) |
| | < 235 µs ($t_{off}$, carga = 0,5 A) |
| Desconexión sobrecorriente | min. 0,7 A |
| Corriente de salida en caso de rotura de masa en estado desconectado | máx. 25 mA |

## 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 eléctricas

| | |
|---|---|
| Potencia disipada máxima con condición nominal | 6,8 W |
| Circuito de protección | Protección contra sobretensiones, protección contra inversión de polaridad de la tensión de alimentación; Diodo supresor de 35 V |

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. 1 A (Con número máximo de bornes de E/S conectados) |
| | típ. 60 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) |
| Tensión de alimentación | 19,2 V DC ... 30 V DC (incl. todas las tolerancias, incl. ondulación) |
| Absorción de corriente | máx. 8 A |
| | 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 |
| | 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 mm² ... 1,5 mm² |
| Sección de conductor flexible | 0,08 mm² ... 1,5 mm² |
| 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 mm² ... 1,5 mm² |
| Sección de conductor flexible | 0,08 mm² ... 1,5 mm² |
| 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) |

## Normas y especificaciones

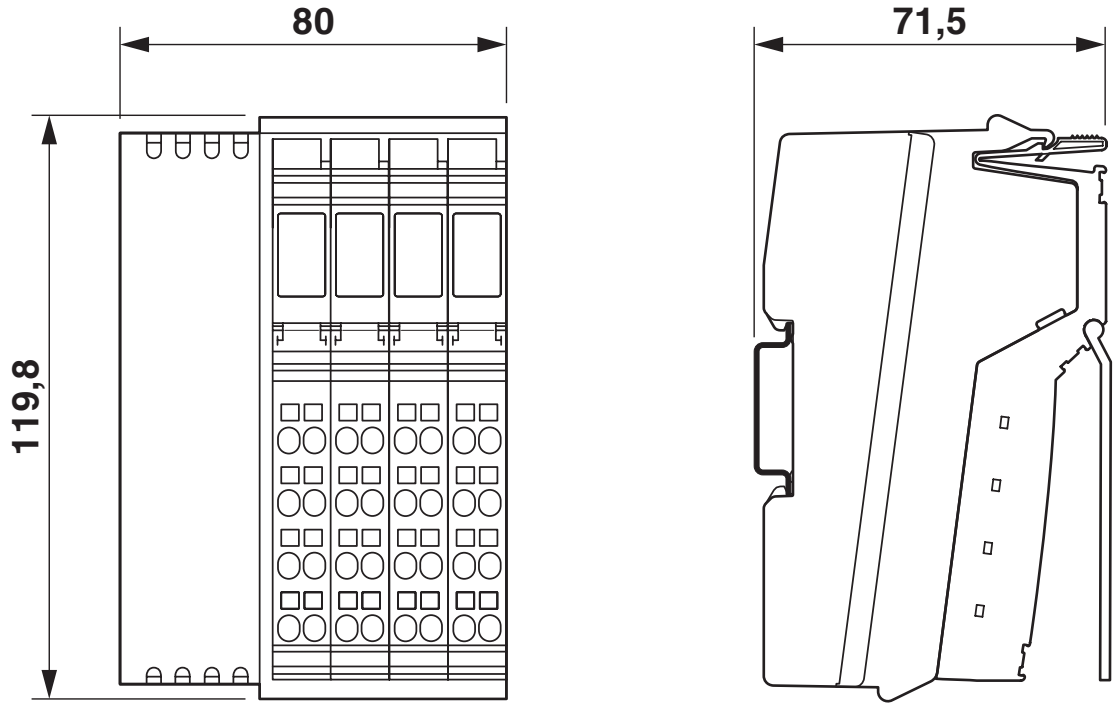
| | |
|---|---|
| Clase de protección | III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1) |

## Montaje

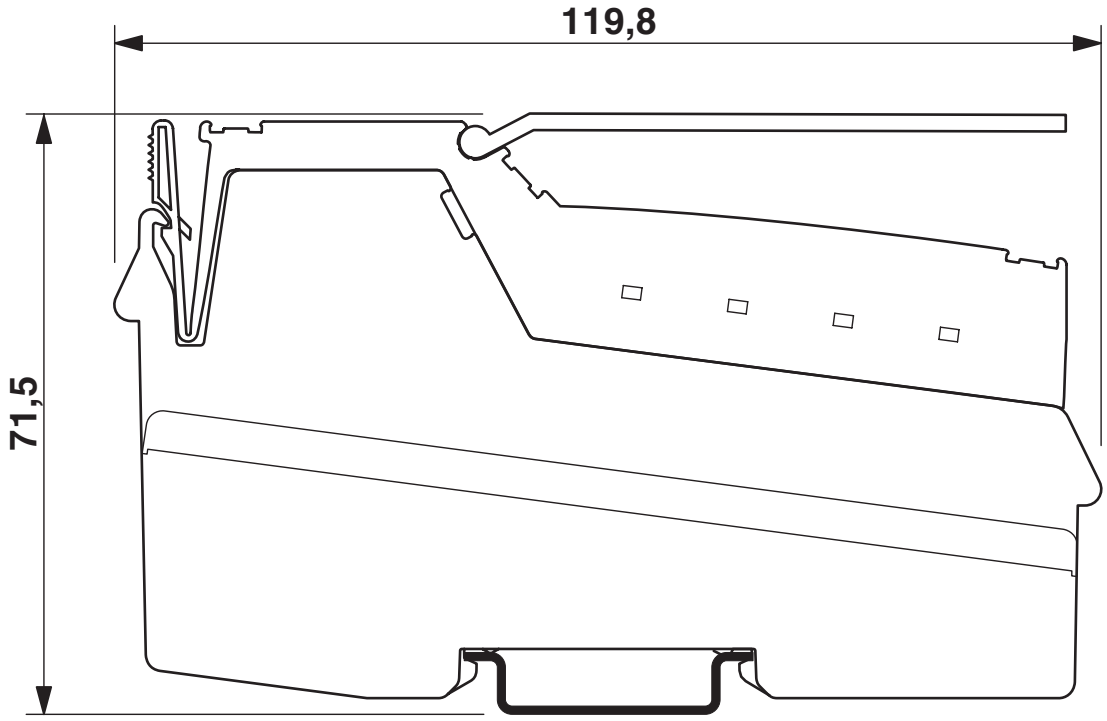
| | |
|---|---|
| Tipo de montaje | Montaje sobre carril DIN |

## Dibujos

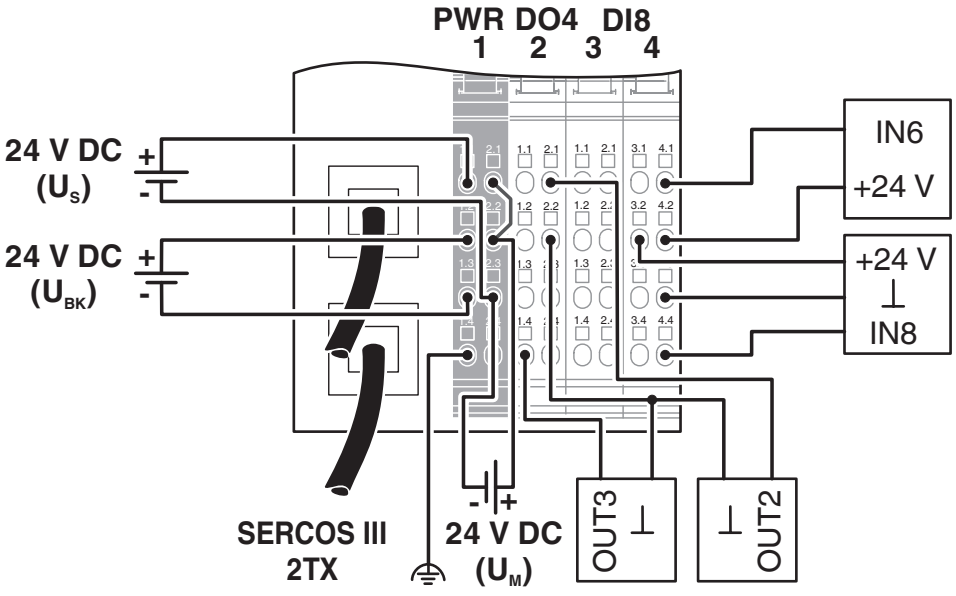
Esquema de dimensiones



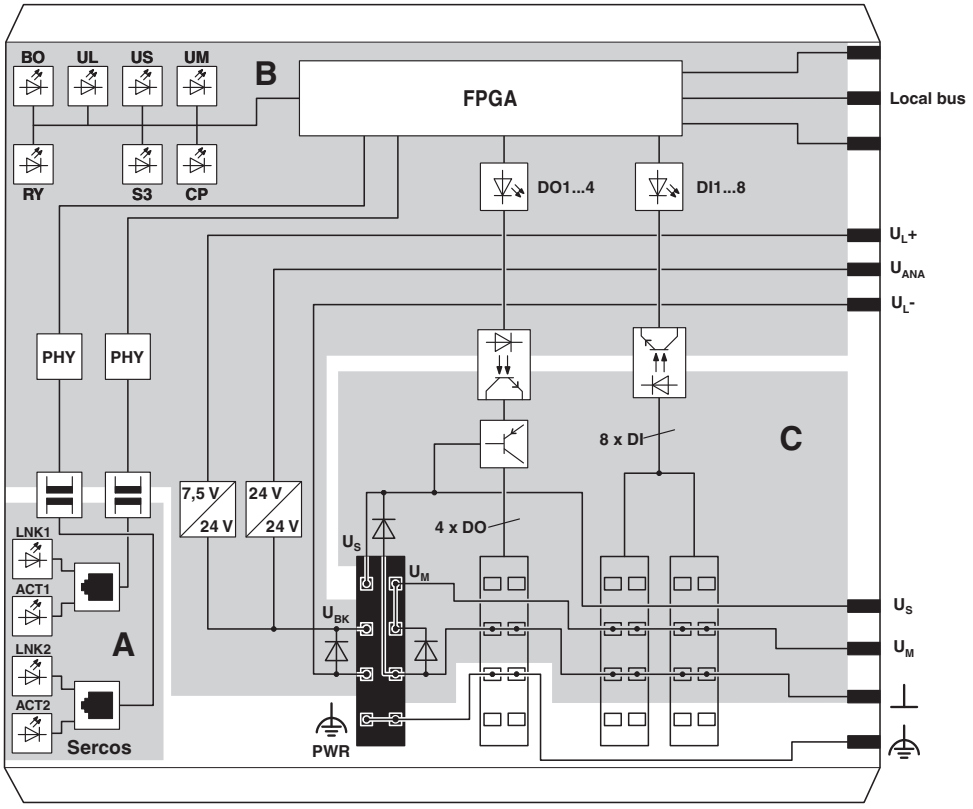
Esquema de dimensiones




Dibujo de conexión



Esquema de conjunto



## Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2692380

**EAC**
ID de homologación: TR_TS_D_00850-20

**UL listado**
ID de homologación: FILE E 140324

**cUL Listed**
ID de homologación: FILE E 140324

## 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-E |
| | Ninguna sustancia peligrosa por encima de los valores límite |

EU REACH SVHC

| | |
|---|---|
| Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n.º CAS) | Lead(n.º CAS: 7439-92-1) |
| SCIP | 304c9b95-6ddf-430e-8bc3-3711d6286f17 |


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