

# IBS IL 24 BK-T/U-PAC - Acoplador de bus



2861580

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2861580>

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, INTERBUS, Conector apantallado Inline, velocidad de transmisión en el bus local: 500 kBit/s, índice de protección: IP20, incluidos conectores Inline y campos de rotulación

## Descripción del producto

El acoplador de bus acopla una estación Inline al bus remoto INTERBUS y pone a disposición las tensiones de alimentación para los participantes conectados.

## Sus ventajas

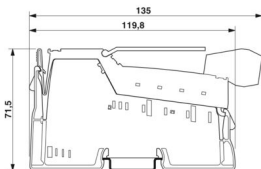
- Conexiones de bus remoto para cable de cobre
- Posibilidad de alimentación de todas las tensiones de 24 V necesarias de una estación Inline del nivel de señal débil
- Configuración automática de la interfaz de salida como interfaz de bus remoto o bus local
- Compatibilidad con hasta 15 bornes conectados con derivación de bus remoto
- Aislamiento galvánico de los segmentos de bus remoto

## Datos comerciales

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Código de artículo                        | 2861580       |
| Unidad de embalaje                        | 1 Unidades    |
| Cantidad mínima de pedido                 | 1 Unidades    |
| Clave de venta                            | DRI111        |
| Clave de producto                         | DRI111        |
| GTIN                                      | 4017918894436 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 265,1 g       |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 214 g         |
| Número de tarifa arancelaria              | 85389099      |
| País de origen                            | DE            |

## Datos técnicos

### Dimensiones

|                        |                                                                                    |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Esquema de dimensiones |  |
| Anchura                | 48,8 mm                                                                            |
| Altura                 | 135 mm                                                                             |
| Profundidad            | 71,5 mm                                                                            |

### 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

#### INTERBUS

|                          |                             |
|--------------------------|-----------------------------|
| Número de interfaces     | 2                           |
| Tipo de conexión         | Conector apantallado Inline |
| Velocidad de transmisión | 500 kBit/s                  |
| Física de transmisión    | Cobre                       |

#### Derivación de bus remoto/bus local Inline

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| Número de interfaces     | 1                        |
| Tipo de conexión         | Maniobra de datos Inline |
| Velocidad de transmisión | 500 kBit/s               |

### Propiedades de sistema

#### Límites del sistema

|                                                                           |         |
|---------------------------------------------------------------------------|---------|
| Número de participantes soportados                                        | máx. 63 |
| Número de participantes de bus local conectables                          | máx. 63 |
| Número de participantes con canal de parámetros                           | máx. 62 |
| Número de módulos de ramificación soportados con derivación de bus remoto | máx. 15 |

#### Datos de programación

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| Código de longitud (hex.)        | 00        |
| Código de ID (dec.)              | 04        |
| Código de longitud (dec.)        | 00        |
| Canal de datos de proceso        | 0 Bit     |
| Área de direcciones de entrada   | 0 Bit     |
| Espacio de direcciones de salida | 0 Bit     |
| Canal de parámetros (PCP)        | 0 Bit     |
| Longitud de registro (bus)       | 0 Bit     |
| Longitud de registro (maestro)   | 1024 Byte |

### 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                       |
| Mensajes de diagnóstico | Error en periferia sí, en caso de que falte la tensión de segmento $U_S$ |

### 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 W                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Circuito de protección                         | Protección contra cortocircuito de la alimentación lógica; electrónico                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                | Protección contra cortocircuito de la alimentación analógica; electrónico                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                | Protección contra sobretensiones (alimentación de segmento, alimentación principal, alimentación de acoplador de bus); Diodos de protección de entrada (se interrumpen con sobrecarga continuada) Las cargas de impulsos hasta 1500 W se cortocircuitan por el diodo de protección de entrada. |
|                                                | Protección contra polarización inversa (alimentación de segmento/alimentación principal); Diodos contra inversión de polaridad paralelos; en caso de fallo la corriente elevada que pasa por los diodos funde los fusibles preconmutados.                                                      |
|                                                | Protección contra inversión de polaridad (alimentación de acoplador de bus); Diodo serie en la ruta del cable de alimentación de la fuente de alimentación; en caso de fallo fluye menos corriente. En caso de fallo, no se activa ningún fusible en la fuente de alimentación externa.        |

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. 1,25 A (Con número máximo de bornes de E/S conectados)           |

|                                                                                                                                                                            |                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                            | típ. 100 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. 2 A DC (observar derating)                                       |
| 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 (observar derating)                                     |
| 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 $U_M + U_S$ )                                    |
| 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 $U_M + U_S$ )                                    |
| Separación galvánica/aislamiento de los márgenes de tensión                                                                                                                |                                                                       |
| Tensión de prueba: Alimentación de 5 V del bus remoto de entrada / alimentación de 5 V del bus remoto de salida                                                            | 500 V AC, 50 Hz, 1 min                                                |
| Tensión de prueba: Alimentación de 5 V del bus remoto entrante/alimentación de lógica de 7,5 V, alimentación analógica de 24 V y alimentación del acoplador de bus de 24 V | 500 V AC, 50 Hz, 1 min                                                |
| Tensión de prueba: Alimentación de 5 V del bus remoto de entrada/alimentación principal de 24 V, alimentación de segmento de 24 V                                          | 500 V AC, 50 Hz, 1 min                                                |
| Tensión de prueba: Alimentación de 5 V del bus remoto de entrada/tierra funcional                                                                                          | 500 V AC, 50 Hz, 1 min                                                |
| Tensión de prueba: Alimentación de 5 V de bus remoto de salida/periferia ( $U_M$ , $U_S$ )                                                                                 | 500 V AC, 50 Hz, 1 min                                                |
| Tensión de prueba: Alimentación de 5 V de bus remoto de salida/lógica ( $U_{BK}$ , $U_L$ , $U_{ANA}$ )                                                                     | 500 V AC, 50 Hz, 1 min                                                |
| Tensión de prueba: Alimentación de 5 V del bus remoto de salida/tierra funcional                                                                                           | 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: Lógica ( $U_{BK}$ , $U_L$ , $U_{ANA}$ ) / periferia ( $U_M$ , $U_S$ )                                                                                   | 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      |                   |

# IBS IL 24 BK-T/U-PAC - Acoplador de bus



2861580

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2861580>

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| 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 ... 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)      | -25 °C ... 85 °C                                   |
| Humedad de aire admisible (servicio)                    | 10 % ... 95 % (sin condensación)                   |
| Humedad de aire admisible (almacenamiento / transporte) | 10 % ... 95 % (sin condensación)                   |

### Ensayo mecánico

|                                                                |                                                                            |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 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

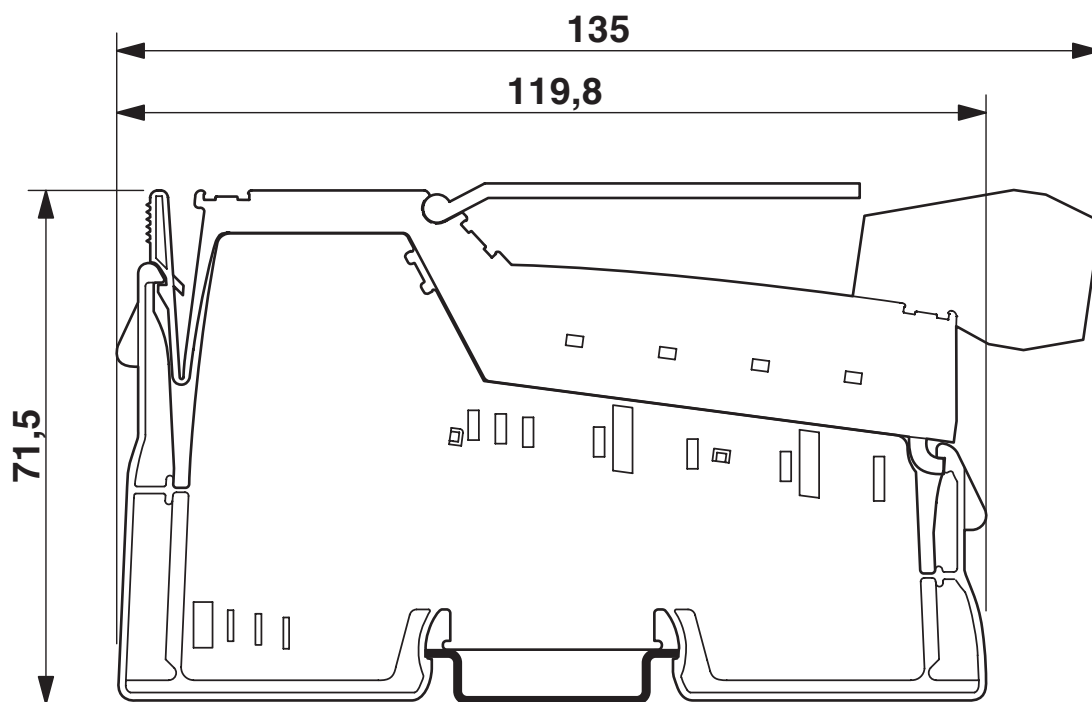
|                     |                                       |
|---------------------|---------------------------------------|
| Clase de protección | III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1) |
|---------------------|---------------------------------------|

## Montaje

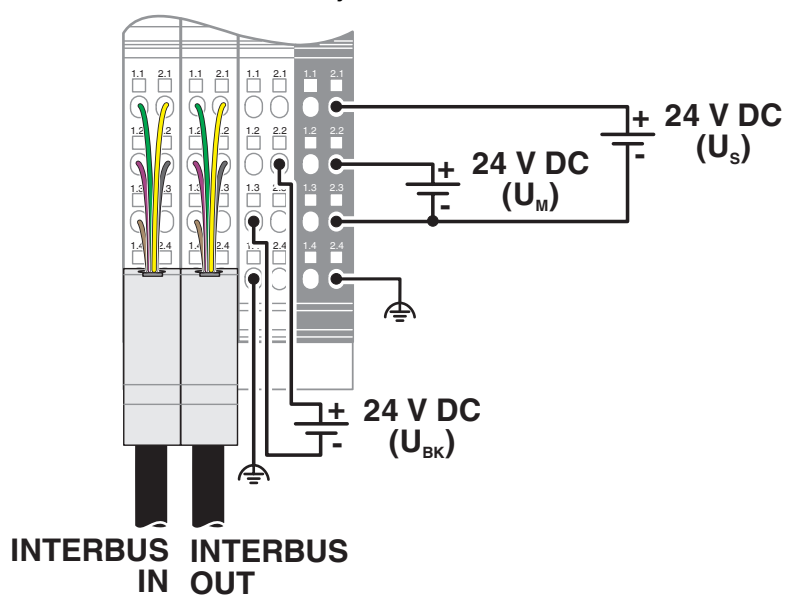
|                 |                          |
|-----------------|--------------------------|
| Tipo de montaje | Montaje sobre carril DIN |
|-----------------|--------------------------|

## Dibujos

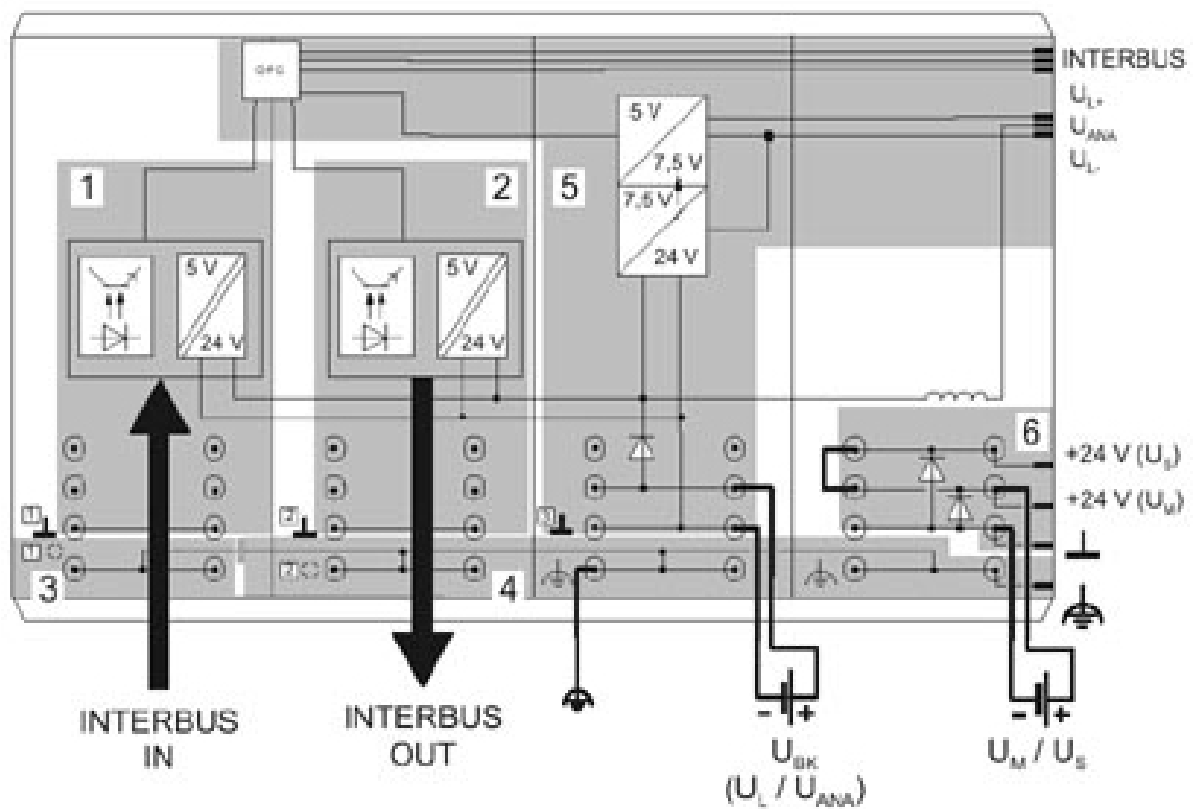
Esquema de dimensiones



Dibujo de conexión



## Esquema de conjunto



## Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2861580>



**EAC**

ID de homologación: TR TS\_S\_03508-21



**DNV GL**

ID de homologación: TAA00001KV



**BV**

ID de homologación: 20977/C1 BV

**BSH**

ID de homologación: 658a



**RINA**

ID de homologación: ELE121121XG

**ABS**

ID de homologación: 22-2226444-PDA



**cULus Recognized**

ID de homologación: E140324



**LR**

ID de homologación: LR23398855TA



**cULus Listed**

ID de homologación: E199827

# IBS IL 24 BK-T/U-PAC - Acoplador de bus



2861580

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2861580>

## 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            | 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                                                              | f063e663-09ff-4353-9f8d-0418b40ec074 |

## EF3.1 Cambio climático

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 6,251 kg CO2e |
|---------|---------------|