

# FB-6SP - Acoplador de equipos



2316307

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2316307>

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 equipos para Foundation Fieldbus y PROFIBUS PA con conexiones de apriete para 6 derivaciones de empalme con equipos terminales de bus de campo.



## Sus ventajas

- Resistencia de cierre premontada
- Protección contra cortocircuitos con limitación de corriente por cada derivación
- Conexiones de derivación Ex-nA- [nL], Ex nA- [ic] o FISCO ic
- Conexión de hasta 6 equipos de campo Foundation Fieldbus o PROFIBUS PA
- Desaparición de problemas con el radio de curvatura del cable mediante la configuración de la conexión en solo un lado

# FB-6SP - Acoplador de equipos



2316307

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2316307>

## Datos técnicos

### Notas

#### Nota sobre el uso

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

#### Restricción de uso

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

### Propiedades del artículo

|                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| Tipo de producto | Acoplador de equipos    |
| MTTF             | 1256 Años (25 grados C) |

#### Estado de mantenimiento de datos

|                      |    |
|----------------------|----|
| Revisión de artículo | 08 |
|----------------------|----|

### Propiedades eléctricas

#### Alimentación

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Tensión de alimentación       | 10,5 V DC ... 32 V DC (Entrada en el lado del cable principal) |
| Absorción de corriente típica | 4,8 mA   |

### Datos de conexión

#### Alimentación

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Sección de conductor flexible   | 2,50 mm <sup>2</sup> ... 0,20 mm <sup>2</sup> |
| Sección de conductor rígido     | 2,50 mm <sup>2</sup> ... 0,20 mm <sup>2</sup> |
| Sección de cable flexible [AWG] | 24 ... 12                                     |
| Sección de conductor AWG        | 24 ... 12                                     |

### Datos Ex

#### Datos técnicos de seguridad

|   |   |
|---|---|
| Tensión de entrada U <sub>i</sub>   | 32 V (IIB (C/D))<br>24 V (IIC (A/B))<br>17,5 V (FISCO)                              |
| Inductancia L <sub>i</sub>  | 4 µH  |
| Capacidad C <sub>i</sub>  | 0 µF  |
| Tensión máx. de salida U <sub>o</sub>   | U <sub>in</sub> (Línea derivada)  |
| Corriente máx. de salida I <sub>o</sub>   | 56 mA (Línea derivada)  |
| Potencia máx. de salida P <sub>o</sub>  | 1,792 W   |
| Absorción de corriente  | 4,8 mA (Circuito abierto máximo)<br>0,34 A (corriente máxima de la línea principal) |
| IIC/IIB (Línea derivada): Inductancia externa máx. L <sub>o</sub> / Capacidad externa máx. C <sub>o</sub> | / 80 nF<br>0,26 mH  |

# FB-6SP - Acoplador de equipos



2316307

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2316307>

## Interfaces

|       |                     |
|-------|---------------------|
| Señal | FOUNDATION Fieldbus |
|       | PROFIBUS            |

Datos: Foundation Fieldbus y segmento PROFIBUS PA

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Tipo de conexión                   | Conexión por tornillo COMBICON enchufable para cada derivación |
| Número de canales                  | 6  |
| Resistencia de cierre              | Conector externo extraíble de 100 Ω inclusive                  |
|                                    | 100 Ω (Conector externo extraíble)                             |
| Sección de conductor flexible máx. | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Sección de conductor flexible mín. | 0,2 mm <sup>2</sup>  |
| Sección de conductor rígido máx.   | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Sección de conductor rígido mín.   | 0,2 mm <sup>2</sup>  |
| Sección de conductor AWG máx.      | 12   |
| Sección de conductor AWG mín.      | 24   |
| Tensión nominal de salida          | ≤ 32 V (Por derivación)  |
| Corriente de salida                | 38 mA  |

## Dimensiones

|                        |          |
|------------------------|----------|
| Esquema de dimensiones |          |
| Anchura                | 148,2 mm |
| Altura                 | 112,5 mm |
| Profundidad            | 83,5 mm  |

## Datos del material

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| Clase de inflamabilidad según UL 94 | V0 |
|-------------------------------------|----|

## Condiciones medioambientales y de vida útil

### Condiciones ambientales

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| Índice de protección                                    | IP20                            |
| Temperatura ambiente (servicio)                         | -50 °C ... 90 °C                |
| Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)      | -50 °C ... 90 °C                |
| Altitud   | 2000 m                          |
| Humedad del aire máx. admisible (servicio)              | < 95 % (sin condensación)       |
| Humedad de aire admisible (servicio)                    | 5 % ... 95 % (sin condensación) |
| Humedad de aire admisible (almacenamiento / transporte) | 5 % ... 95 % (sin condensación) |
| Choque  | 30g, 11 ms                      |
| Vibración (servicio)                                    | 5g, 10 Hz ... 150 Hz            |

# FB-6SP - Acoplador de equipos

2316307

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2316307>



## Homologaciones

### ATEX

|             |  |
|-------------|--|
| Marcado     | Ex II 3(3)G Ex nA [ic] IIC T4 Gc, Entity/FISCO ic spurs<br>Ex nA [nL] IIC T4 Gc<br>Ex ic IIC T4 Gc, FISCO ic |
| Certificado | Sira 13ATEX4247X   |

### IECEx

|             |  |
|-------------|--|
| Marcado     | Ex nA [ic] IIC T4 Gc, Entity/FISCO ic spurs<br>Ex nA [nL] IIC T4 Gc<br>Ex ic IIC T4 Gc, FISCO ic |
| Certificado | IECEx SIR 13.0089X   |

### CSA, USA/Canada

|         |  |
|---------|--|
| Marcado | Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D<br>Ex nA [nL] IIC T4 Gc<br>Class I, Zone 2, AEx nA [nC] IIC T4 Gc |
|---------|--|

### UL, EE. UU.

|         |  |
|---------|--|
| Marcado | Class I, Zone 2<br>AEx nA [ic] IIC T4, Entity/FISCO spurs<br>Ex nA [ic] IIC T4 Gc<br>Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4 |
|---------|--|

### UKCA Ex (UKEX)

|             |  |
|-------------|--|
| Marcado     | Ex II 3(3)G Ex nA [ic] IIC T4 Gc, Entity/FISCO ic spurs<br>Ex nA [nL] IIC T4 Gc<br>Ex ic IIC T4 Gc, FISCO ic |
| Certificado | PxCAI22UKEx2316307X  |

### CCC

|         |   |
|---------|---|
| Marcado | Ex ec [ic] IIC T4 Gc<br>Ex ic IIC T4 Gc |
|---------|---|

## Normas y especificaciones

### Normas

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Normas/especificaciones | EN 60079-0:2011, EN 60079-11:2012, EN 60079-15:2005,<br>EN 60079-15:2010<br>IEC 60079-0:2011, IEC 60079-11:2011, IEC 60079-15:2005,<br>IEC 60079-15:2010 |
|-------------------------|--|

### Normas / especificaciones

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Normas/especificaciones | Inmunidad a la onda sinusoidal fuertemente amortiguada según<br>IEC 61000-4-12 |
|-------------------------|--|

### Normas / especificaciones

# FB-6SP - Acoplador de equipos



2316307

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2316307>

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Normas/especificaciones   | Calor seco según IEC 61131-2                      |
| Normas / especificaciones |   |
| Normas/especificaciones   | Calor húmedo según IEC 61131-2                    |
| Normas / especificaciones |   |
| Normas/especificaciones   | Vibraciones y choques según EN 61131-2 y EN 50178 |
| Normas/especificaciones   | IEC 61158-2                                       |

## Montaje

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Posición para el montaje | Sobre carril horizontal y vertical NS 35 según EN 60715 |
|--------------------------|---|

# FB-6SP - Acoplador de equipos

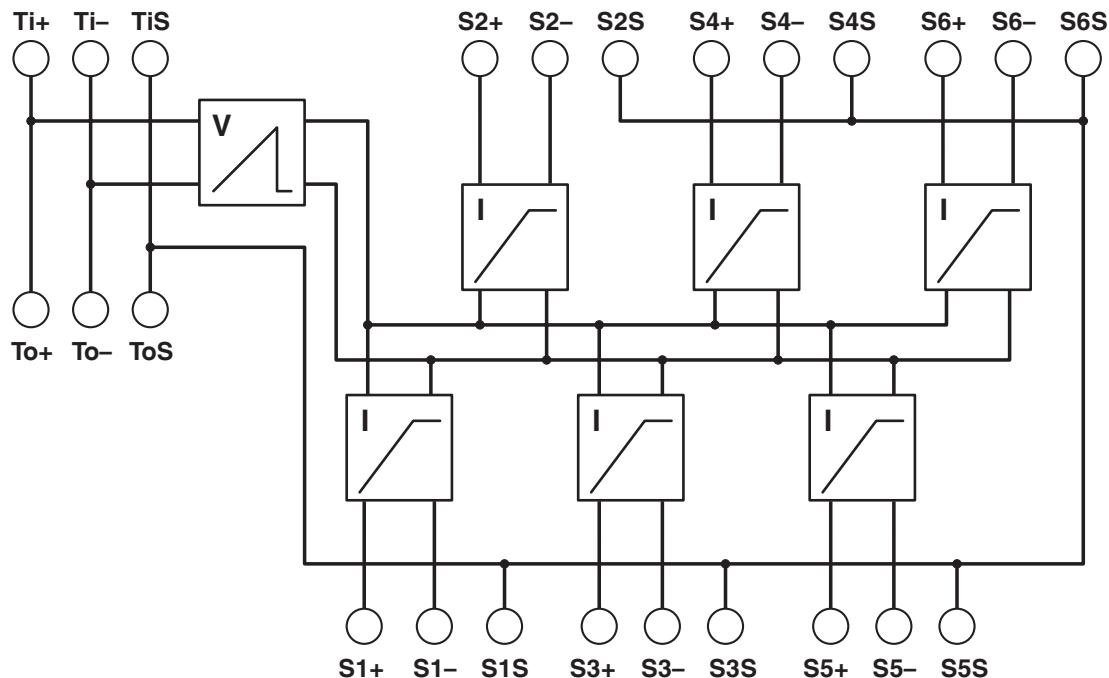


2316307

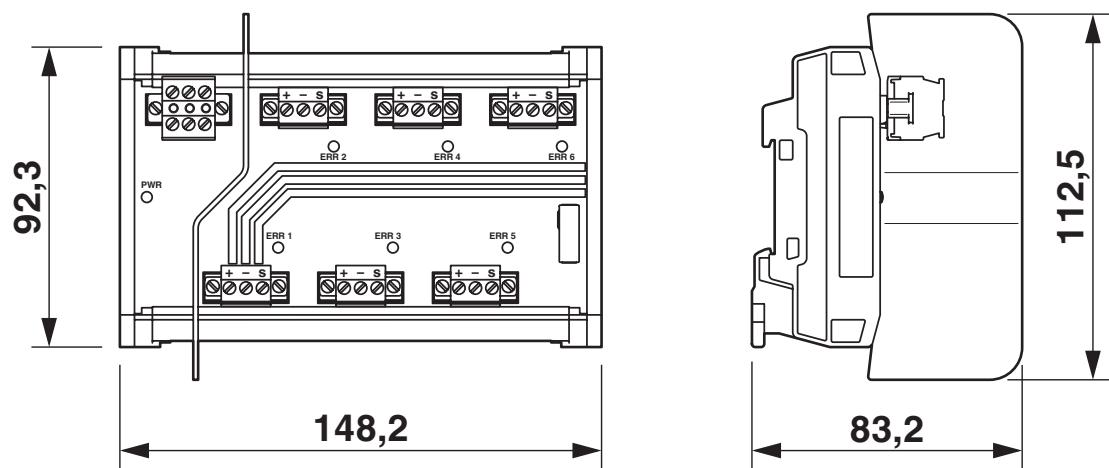
<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2316307>

## Dibujos

Diagrama eléctrico



Esquema de dimensiones



Dimensiones de FB-6SP

# FB-6SP - Acoplador de equipos



2316307

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2316307>

## Homologaciones

ⓘ To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2316307>



**UL Listed**

ID de homologación: E330267



**cUL Listed**

ID de homologación: E330267



**CSA**

ID de homologación: 2673619



**cUL Listed**

ID de homologación: E199827



**UL Listed**

ID de homologación: E199827



**CSAus**

ID de homologación: 2673619



**CCC**

ID de homologación: 2022122310115623



**IECEx**

ID de homologación: IECEx SIR 13.0089X



**ATEX**

ID de homologación: SIRA 13 ATEX 4247X

**cULus Listed**

**cULus Listed**

**cCSAus**

# FB-6SP - Acoplador de equipos

2316307

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2316307>



# FB-6SP - Acoplador de equipos



2316307

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2316307>

## Clasificaciones

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27242610 |
| ECLASS-12.0 | 27242610 |
| ECLASS-13.0 | 27242610 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC001600 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# FB-6SP - Acoplador de equipos



2316307

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2316307>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

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

### China RoHS

|  |  |
|--|--|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50<br><br>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  | dc51b17f-1fca-4776-93fb-9a975cacddd7 |

# FB-6SP - Acoplador de equipos



2316307

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2316307>

## Accesories

### FB-PS-PLUG-24DC/28DC/0.5/EX - Módulo de potencia

2316132

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2316132>



Conecotor de alimentación de tensión para sistema de bus de campo en zona Ex.  
Abastece acopladores en la línea principal con 500 mA a 28 V CC.

### FB-PS-MB-25DSUB/EX - Fuente de alimentación

2316146

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2316146>

Base para fuente de alimentación redundante de bus de campo de cuatro canales. Conexión host: conector de base D-SUB 25.



## FB-6SP - Acoplador de equipos



2316307

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2316307>

### FB-PS-MB-Y/EX - Fuente de alimentación

2316148

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2316148>

Base para fuente de alimentación redundante de bus de campo de cuatro canales. Tiene conexiones host para dos cables Yokogawa AKB336 de 20 polos.



---

### FB-PS-MB-I/EX - Fuente de alimentación

2316149

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2316149>

Base para fuente de alimentación redundante de bus de campo de cuatro canales. Tiene conexión host para un cable D-SUB 25 Invensys®.



## FB-6SP - Acoplador de equipos



2316307

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2316307>

## FB-PS-BASE/EX - Distribuidor de potencia

2316145

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2316145>



Portante para conector de alimentación de tensión de bus de campo. Con redundancia cuando se hayan instalado 2 conectores. La redundancia se mantiene mediante los buses de energía internos a través de varios portantes. Otro bus interno posibilita la indicación remota.

## PT 2X2-FF-ST - Protección enchufable contra sobretensiones

2800755

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2800755>



PLUGTRAB, protección contra sobretensiones enchufable para Foundation Fieldbus

# FB-6SP - Acoplador de equipos



2316307

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2316307>

## PT 4+F-BE - Elemento base de protección contra sobretensiones

2839415

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2839415>

Elemento de base para protección enchufable PT con circuito de protección para un circuito de señales de cuatro conductores sin potencial de tierra, descargador de gas entre las conexiones 3-4 (GND) y 9-10, montaje sobre NS 35/7,5 y NS 35/15, anchura de la carcasa: 17,5 mm



## FB1-S1-6SP-S-0-10-00-0-0 - Caja de conexión

2316446

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2316446>

Caja de distribución de campo de acero inoxidable con diez conexiones para su empleo en una zona Ex. Contiene un acoplador de dispositivos en bloque de 6 vías (FB-6SP) para FOUNDATION Fieldbus o PROFIBUS PA. El cable troncal (+, -, S) está conectado con un descargador PLUGTRAB (PT 4+F-BE)



# FB-6SP - Acoplador de equipos



2316307

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2316307>

FB1-S1-6SP-T-0-10-00-0-0 - Caja de conexión

2316420

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2316420>



Caja de distribución de campo de acero inoxidable con diez conexiones para su empleo en una zona Ex. Contiene un acoplador de dispositivos en bloque de 6 vías (FB-6SP) para FOUNDATION Fieldbus o PROFIBUS PA y tres bornes para carril para cableado troncal (+, -, S).

---

FIELDBUS TERMINATOR - Resistencia de cierre

2316034

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2316034>

La resistencia de cierre del bus de campo está preinstalada en la salida de la línea principal del acoplador de dispositivos.



---

Phoenix Contact 2024 © - Todos los derechos reservados  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.A.  
Calle Nueva 1661-G  
Huechuraba, Santiago  
(+56 2) 652-2000  
[info@phoenixcontact.cl](mailto:info@phoenixcontact.cl)