

## Acoplador de equipos - FB-2SP/E - 2316052

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>)



Acoplador de dispositivos para ampliaciones Foundation Fieldbus y PROFIBUS-PA con conexiones para 2 derivaciones de empalme con dispositivos de bus de campo

### Descripción del artículo

FB-2SP/E dispone de dos bornes de conexión para dos derivaciones de empalme para los distintos acopladores de dispositivos. El acoplador de dispositivos ofrece protección contra cortacircuitos para la línea principal del bus de campo. La alimentación y la comunicación tienen lugar a través del sistema de conexiones del conector de bus para carril simétrico en los diversos acopladores de dispositivos instalados.



### Datos mercantiles

Unidad de embalaje	1 pcs
EAN	 4 055626 000916
EAN	4055626000916
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	109,400 g
Número de tarifa arancelaria	85389099
País de origen	Estados Unidos

### Datos técnicos

#### Observación

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

#### Medidas

Anchura	17,5 mm
Altura	89,7 mm
Profundidad	70,4 mm

#### Condiciones ambientales

Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 85 °C (En función de la corriente asignada ajustada)
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 85 °C
Humedad de aire admisible (servicio)	10 % ... 95 % (sin condensación)

# Acoplador de equipos - FB-2SP/E - 2316052

## Datos técnicos

### Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20
----------------------	------

### Generalidades

Posición para el montaje	Sobre carril horizontal NS 35 según EN 60715
Peso neto	109,4 g
Material carcasa	PA 6.6-FR
Color	verde
Fieldbus Foundation	FF-846

### Alimentación

Tensión de alimentación	10,5 V DC ... 32 V DC (mediante FB-ET/E)
Absorción de corriente máxima	3,5 mA (circuito abierto)
Sección de conductor flexible máx.	0,20 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible mín.	2,50 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor rígido máx.	0,20 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor rígido mín.	2,50 mm <sup>2</sup>
Sección del conductor flexible AWG máx.	12
Sección del conductor flexible AWG mín.	24
Sección de conductor AWG máx.	12
Sección de conductor AWG mín.	24

### Interfaces

Interfaz 1	Foundation Fieldbus y segmento PROFIBUS PA
Número de puertos	2
Tipo de conexión	Conexión por tornillo COMBICON enchufable para cada derivación
Resistencia terminal	mediante FB-ET/E
Sección de conductor rígido mín.	0,2 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor rígido máx.	2,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible mín.	0,2 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible máx.	2,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor AWG mín.	24
Sección de conductor AWG máx.	12
Par de apriete	0,5 Nm ... 0,6 Nm
Tensión nominal de salida	≤ 32 V (Por derivación)
Corriente máxima de salida	45 mA (por cada derivación)
Inductancia Li	0 µH
Tensión máx. de salida U <sub>o</sub>	U <sub>i</sub>

### Datos técnicos de seguridad

Tensión máx. de salida U <sub>o</sub>	U <sub>i</sub>
Corriente máx. de salida I <sub>o</sub>	50 mA (por cada derivación)
Potencia máx. de salida P <sub>o</sub>	U <sub>o</sub> x I <sub>o</sub>
Grupo	IIC

# Acoplador de equipos - FB-2SP/E - 2316052

## Datos técnicos

### Datos técnicos de seguridad

Capacidad externa máx. C <sub>o</sub>	60 nF
Grupo	IIC
Inductancia externa máx. L <sub>o</sub>	250 µH
ATEX	Sira 14ATEX4018X; # II 3(3)G Ex nA [ic] IIC T4 Gc; Ex nA [ic] IIC T4 Gc, FISCO ic spurs
IECEx	IECEx SIR 14.0011X; Ex nA [ic] IIC T4 Gc; Ex nA [ic] IIC T4 Gc, FISCO ic spurs
CSA EE.UU. / Canadá	Class I, Div. 2, Groups A,B,C,D Ex nL IIC T4 FNICO, Ex ic IIC T4 FISCO ic Ex nA [nL] IIC T4, Ex nA [ic] IIC T4 Ex nA [nL] IIC T4 FNICO spurs, Ex nA [ic] IIC T4 FISCO ic spurs Class I, Zone 2 AEx nL IIC T4 FNICO, AEx ic IIC T4 FISCO ic AEx nA [nL] IIC T4, AEx nA [ic] IIC T4 AEx nA [nL] IIC T4 FNICO spurs, AEx nA [ic] IIC T4 FISCO ic spurs

### Normas y especificaciones

Tipo de ensayo	Resistencia a la corrosión según ANSI-ISA 71.04-1985, grado G3
Denominación	Normas / especificaciones
Normas/especificaciones	Inmunidad a la onda sinusoidal fuertemente amortiguada según IEC 61000-4-12
Denominación	Normas / especificaciones
Normas/especificaciones	Calor seco según IEC 61131-2
Denominación	Normas / especificaciones
Normas/especificaciones	Calor húmedo según IEC 61131-2
Denominación	Normas / especificaciones
Normas/especificaciones	Vibraciones y choques según EN 61131-2 y EN 50178
	IEC 61158-2
	IEC 60529, IEC 61158-2
	NE21
	EN 61326, EN 60068-2-27, EN 60068-2-6, EN 60079-0, EN 60079-11, EN 60079-15
	FF-846
Choque	15g, 11 ms
Vibración (servicio)	1g, 10 Hz ... 150 Hz
Fieldbus Foundation	FF-846
Grupo	IIC
	IIC
ATEX	Sira 14ATEX4018X; # II 3(3)G Ex nA [ic] IIC T4 Gc; Ex nA [ic] IIC T4 Gc, FISCO ic spurs
IECEx	IECEx SIR 14.0011X; Ex nA [ic] IIC T4 Gc; Ex nA [ic] IIC T4 Gc, FISCO ic spurs
CSA EE.UU. / Canadá	Class I, Div. 2, Groups A,B,C,D

## Acoplador de equipos - FB-2SP/E - 2316052

### Datos técnicos

#### Normas y especificaciones

Ex nL IIC T4 FNICO, Ex ic IIC T4 FISCO ic  
Ex nA [nL] IIC T4, Ex nA [ic] IIC T4  
Ex nA [nL] IIC T4 FNICO spurs, Ex nA [ic] IIC T4 FISCO ic spurs  
Class I, Zone 2  
AEx nL IIC T4 FNICO, AEx ic IIC T4 FISCO ic  
AEx nA [nL] IIC T4, AEx nA [ic] IIC T4  
AEx nA [nL] IIC T4 FNICO spurs, AEx nA [ic] IIC T4 FISCO ic spurs

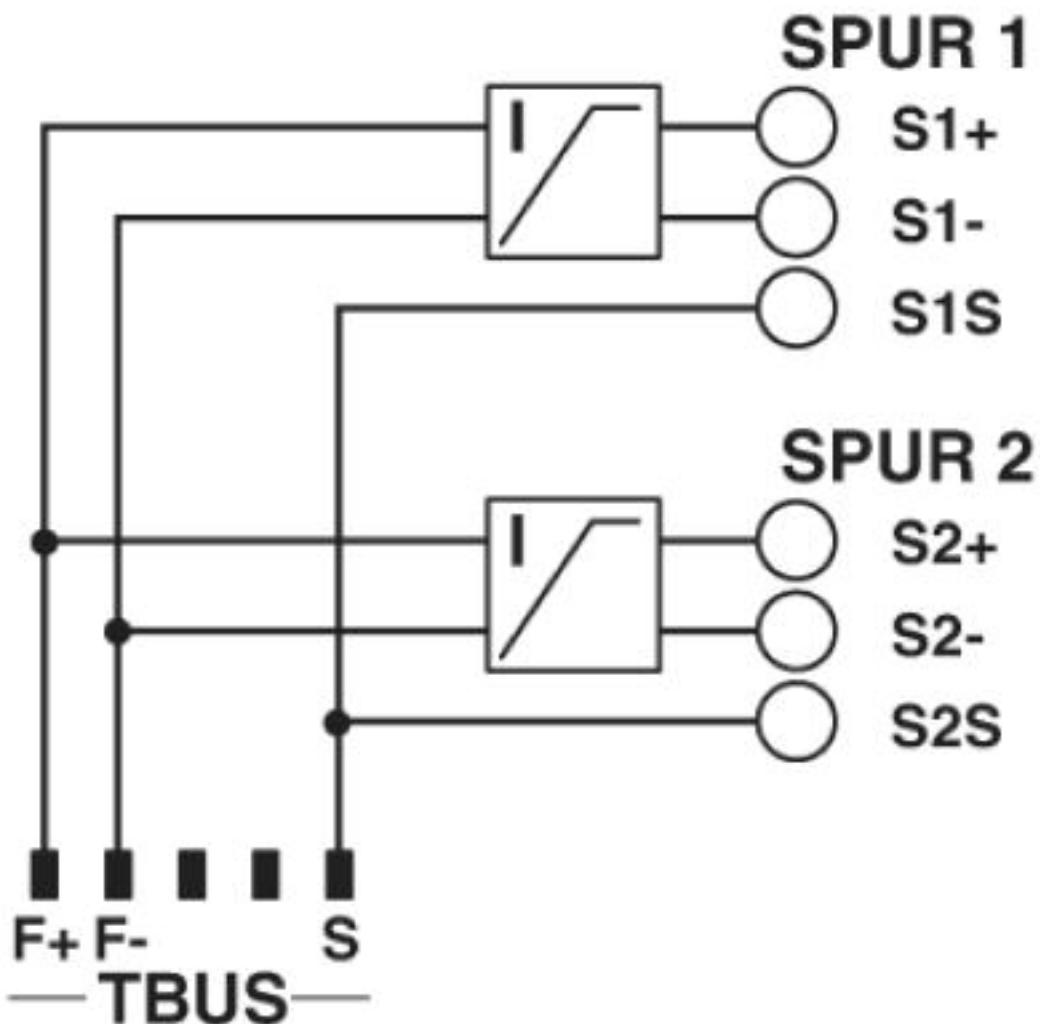
#### Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Espacio de tiempo para el uso previsto (EFUP): 50 años
	Encontrará información sobre las sustancias peligrosas en la declaración del fabricante en la pestaña "Descargas"

### Dibujos

## Acoplador de equipos - FB-2SP/E - 2316052

Diagrama eléctrico



Esquema de conexiones: FB-2SP

### Clasificaciones

eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	27242610
eCl@ss 5.0	27259200
eCl@ss 5.1	27259200
eCl@ss 6.0	27242600
eCl@ss 7.0	27242608
eCl@ss 8.0	27242610
eCl@ss 9.0	27242610

## Acoplador de equipos - FB-2SP/E - 2316052

### Clasificaciones

#### ETIM

ETIM 4.0	EC001600
ETIM 5.0	EC001600
ETIM 6.0	EC001600
ETIM 7.0	EC001600

#### UNSPSC

UNSPSC 13.2	32151602
UNSPSC 18.0	32151602
UNSPSC 19.0	32151602
UNSPSC 20.0	32151602
UNSPSC 21.0	32151602

### Accesorios

#### Accesorios

#### Acoplador de equipos

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

---

#### Acoplador de equipos - FB-DIAG/FF/NC - 2316297



Módulo de diagnóstico de campo, incl. conector enchufable TBUS

---

#### Caja de distribución

#### Caja de bornes - FB-15-SS - 2316190



Caja de distribución de acero de ley en campo con 15 conexiones para el uso en una zona Ex. Incluye módulo de cable principal FB-ET, base Plugtrab con alojamiento para protección enchufable contra sobretensiones y espacio en el carril simétrico para 12 acopladores de dispositivos.

## Acoplador de equipos - FB-2SP/E - 2316052

### Accesorios

Caja de bornes - FB-9-SS - 2316213



Caja de distribución de acero de ley en campo con 9 conexiones para el uso en una zona Ex. Incluye módulo de cable principal FB-ET, base Plugtrab con alojamiento para protección enchufable contra sobretensiones y espacio en el carril simétrico para 6 acopladores de dispositivos.

---

### Elemento de base

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

---

### Fuente de alimentación

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

---

### Protecc. contra sobretens. para técn. de información

Enchufe de protección contra sobretensiones - PT 2X2-FF-ST - 2800755



PLUGTRAB, protección contra sobretensiones enchufable para Foundation Fieldbus