

# FB-ET/E - Módulo de cable principal



2316050

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2316050>

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.

Módulo de conexión para acopladores modulares de dispositivos Foundation Fieldbus y PROFIBUS PA con resistencia de cierre



## Descripción del producto

FB-ET/E conecta la línea principal de un segmento de bus de campo mediante el sistema de conexión de TBUS con acopladores modulares de dispositivos. Para una instalación fácil se preinstala un borne en la salida de la línea principal.

# FB-ET/E - Módulo de cable principal



2316050

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2316050>

## Datos técnicos

### Notas

#### Restricción de uso

Observación CCCex	El empleo en zonas Ex no está permitido en China.
-------------------	---

### Propiedades del artículo

Tipo de producto	Acoplador de equipos
------------------	----------------------

### Propiedades eléctricas

#### Alimentación

Tensión de alimentación	10,5 V DC ... 32 V DC (Entrada en el lado del cable principal)
Absorción de corriente máxima	2 mA (con resistencia terminal)

### 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>	17,5 V (FNICO/FISCO ic) 32 V (No FISCO máx.)
Tensión máx. U <sub>i</sub>	32 V
Corriente de entrada I <sub>i</sub>	1 A (corriente de carga máx. T-BUS)
Inductancia L <sub>i</sub>	0 mH (FNICO/FISCO ic)
Capacidad C <sub>i</sub>	1,826 nF (FNICO/FISCO ic)
Tensión máx. de salida U <sub>o</sub>	= U <sub>i</sub>

### Interfaces

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

#### Datos: Foundation Fieldbus y segmento PROFIBUS PA

Tipo de conexión	Conexión por tornillo COMBICON enchufable para cada derivación
Resistencia de cierre	Conector externo extraíble de 100 Ω inclusive
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>

# FB-ET/E - Módulo de cable principal

2316050

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2316050>



Sección de conductor AWG máx.	12
Sección de conductor AWG mín.	24
Protección contra sobretensiones	Activo en cuanto la tensión sobrepase 39 V (típ.) o 41 V (máx.)
Caída de tensión Cable principal / Salidas	≤ 0,2 V

## Dimensiones

Anchura	17,5 mm
Altura	99,1 mm
Profundidad	70,4 mm

## Datos del material

Color	verde
-------	-------

## Condiciones medioambientales y de vida útil

### Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 85 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 85 °C
Humedad del aire máx. admisible (servicio)	< 95 % (sin condensación)
Humedad de aire admisible (servicio)	10 % ... 95 % (sin condensación)
Choque	15g, 11 ms
Vibración (servicio)	1g, 10 Hz ... 150 Hz

## Homologaciones

### Conformidad/Homologaciones

Conformidad	Conformidad CE, adicionalmente EN 61326
IEC	IEC 60529, IEC 61158-2
Fieldbus Foundation	FF-846
EN	EN 61326, EN 60068-2-27, EN 60068-2-6
NE	NAMUR NE 21

### Datos Ex

ATEX	Sira 14ATEX4017X; II 3G; Ex nA IIC T4 Gc; Ex ic IIC T4, FISCO ic
IECEEx	IECEEx SIR 14.0010X; Ex nA IIC T4 Gc; Ex ic IIC T4 Gc, FISCO ic
CSA EE.UU. / Canadá	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D; Ex nA IIC T4 Gc; Ex nL IIC T4, FNICO; Ex ic IIC T4 Gc, FISCO ic Class I, Zone 2; AEx nA IIC T4 Gc; AEx nL IIC T4, FNICO; AEx ic IIC T4 Gc, FISCO ic

## Normas y especificaciones

### Normas

Normas/especificaciones	IEC 60529, IEC 61158-2 NE21
-------------------------	--------------------------------

# FB-ET/E - Módulo de cable principal

2316050

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2316050>



	EN 61326, EN 60068-2-27, EN 60068-2-6
	FF-846

## Normas / especificaciones

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

## Normas / especificaciones

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

Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN
Posición para el montaje	Sobre carril horizontal NS 35 según EN 60715

# FB-ET/E - Módulo de cable principal



2316050

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2316050>

## Clasificaciones

### ECLASS

ECLASS-11.0	27242608
ECLASS-12.0	27242608
ECLASS-13.0	27242608

### ETIM

ETIM 9.0	EC001604
----------	----------

### UNSPSC

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

# FB-ET/E - Módulo de cable principal



2316050

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2316050>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS excepciones, si fueran conocida	Sí 7(a), 7(c)-l
--	--------------------

### 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)
---	--------------------------

# FB-ET/E - Módulo de cable principal



2316050

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2316050>

## Accesories

### FB-PS-25/0.36A - Alimentación de tensión

2316035

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2316035>



Fuente de alimentación Foundation Fieldbus con separación galvánica con aparato terminal integrado. A través del TBUS pueden instalarse varios módulos de un canal. Esto permite ahorrar costes de cableado e instalación.

### PT 1X2-24AC-ST - Protección enchufable contra sobretensiones

2856058

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2856058>



Protección enchufable PT con circ. protec. p/ un circ. de señal de 2 cond. flotante. Apto para HART.

# FB-ET/E - Módulo de cable principal



2316050

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2316050>

## PT 1X2+F-BE - Elemento base de protección contra sobretensiones

2856126

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2856126>

Elemento de base para protección enchufable PT con circuito de protección para un circuito de señales de dos conductores sin potencial de tierra. Descargador de gas integrado como protección basta entre GND y PE. Montaje en NS 35/7,5 y NS 35/15, anchura de la carcasa: 17,5 mm.



## FB-15-SS - Caja de conexión

2316190

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/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 acopladoreos de dispositivos.



## FB-ET/E - Módulo de cable principal



2316050

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2316050>

### FB-9-SS - Caja de conexión

2316213

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

---

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

2316132

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



Conector 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-ET/E - Módulo de cable principal



2316050

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2316050>

## 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.

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

2316297

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2316297>



Módulo de diagnóstico de campo, incl. conector enchufable TBUS

# FB-ET/E - Módulo de cable principal



2316050

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2316050>

## 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)