

FL PD 1001 T GT - Módulo Ethernet



2891042

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2891042>

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.



Separador Power-over-Ethernet (PD) Factoryline para la separación de energía y datos según IEEE 802.3af y at; no es necesaria ninguna configuración; posibilidad de funcionamiento con redes de 10, 100, 1000 MBit/s; 24 V DC de tensión de salida

Descripción del producto

Separador Power-over-Ethernet (PD) para la separación de energía y datos según IEEE 802.3af e IEEE 802.3at. El separador Power-over-Ethernet, apto para la industria, permite el desacoplamiento de datos de Ethernet con hasta 1000 MBit/s de la energía transferida. En el separador PoE la tensión se presenta en 24 V DC, adaptada a la aplicación. Dependiendo del tipo de alimentación PoE conectada (802.3af/802.3at), el equipo terminal dispone de 10,5 W ó 21,5 W en el separador. De esta forma, los equipos terminales sin interfaz PoE, como puntos de acceso WLAN o Bluetooth, teléfonos IP o cámaras IP, se pueden conectar sencillamente a una interfaz PoE.

Sus ventajas

- Carcasa compacta
- IEEE 802.3af, at

Datos comerciales

Código de artículo	2891042
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DNN142
Clave de producto	DNN142
GTIN	4046356076036
Peso por unidad (incluido el embalaje)	440,2 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	420 g
Número de tarifa arancelaria	85176200
País de origen	DE

Datos técnicos

Dimensiones

Anchura	40 mm
Altura	100 mm
Profundidad	109 mm

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
----------------	--

Datos del material

Color (Carcasa)	aluminio blanco (RAL 9006)
Material carcasa	Metal

Montaje

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

Interfaces

Ethernet (RJ45)

Tipo de conexión	RJ45
Velocidad de transmisión	10/100/1000 MBit/s
Física de transmisión	Cobre
Longitud de transmisión	100 m (Total)
Número de canales	1 (puertos RJ45)
Número de canales	1

Ethernet

Tipo de conexión	RJ45
Velocidad de transmisión	10/100/1000 MBit/s
Longitud de transmisión	hasta 100 m (Sistema completo)
Número de canales	1 (puertos RJ45)

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Aparato Power over Ethernet
Construcción	Stand-alone
Modo operativo	Modo transparente
MTTF	1344,41 Años (SN 29500 estándar, temperatura 25 °C, ciclo de trabajo 21 %)
	520,19 Años (SN 29500 estándar, temperatura 40 °C, ciclo de trabajo 34,25 %)

FL PD 1001 T GT - Módulo Ethernet



2891042

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2891042>

52,81 Años (SN 29500 estándar, temperatura 70 °C, ciclo de trabajo 100 %)

Propiedades de aislamiento

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

Propiedades eléctricas

Diagnóstico local	24 V Tensión de salida LED verde PoE Detección Poe LED amarillo
Trayecto de comprobación	PoE-IN / 24V-Out 2,25 kV DC 1 min PoE-IN / Eth-Out 2,25 kV DC 1 min PoE-IN/tierra funcional 2,25 kV DC 1 min Alimentación de 24 V/tierra funcional 2,25 kV DC 1 min Tierra funcional/Eth-Out 2,25 kV DC 1 min
Medio de transmisión	Cobre

Alimentación

Tensión de alimentación (DC)	48 V DC (mediante PoE)
Tensión de alimentación	44 V DC ... 57 V DC
Conexión alimentación	mediante PoE

Datos de conexión

Conexión de conductores

Sección de conexión	0,14 mm² ... 1,5 mm²
Sección de conexión AWG	24 ... 12

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 70 °C
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)
Vibración (servicio)	según IEC 60068-2-6: 5g, 150 Hz
Presión de aire (servicio)	86 kPa ... 108 kPa
Presión de aire (almacenamiento / transporte)	66 kPa ... 108 kPa (3500 m sobre el nivel del mar)

Datos CEM

Compatibilidad electromagnética	Conformidad con la directiva EMC 2014/30/UE
Conformidad con las directivas CEM	IEC 61000-6-2 IEC 61000-4-2 (ESD, inmunidad a las descargas electrostáticas) Criterio A IEC 61000-4-3 (inmunidad a los campos radiados) Criterio A IEC 61000-4-4 (inmunidad a los transitorios rápidos) Criterio A IEC 61000-4-5 (inmunidad a las ondas de choque) Criterio A IEC 61000-4-6 (inmunidad conducida) Criterio A

FL PD 1001 T GT - Módulo Ethernet



2891042

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2891042>

	EN 55022 (emisión de interferencias) Criterio A
Resistencia a interferencias	EN 61000-6-2:2005

Emisión de interferencias

Normas/especificaciones	EN 61000-6-4
-------------------------	--------------

Propiedades de sistema

Funcionalidad

Funcionalidad básica	PD, conforme a la norma IEEE 802.3af/at
----------------------	---

Señalización

Indicación de estado	LEDs: POE, 24 V DC
----------------------	--------------------

Dibujos

Plano esquemático



Indicación de tensión de estado y salida de 24 V (verde)

On: tensión de salida de 24 V disponible

Off: tensión de salida de 24 V no disponible

Tipos PoE+: de la señal PSE conectada (verde/naranja)

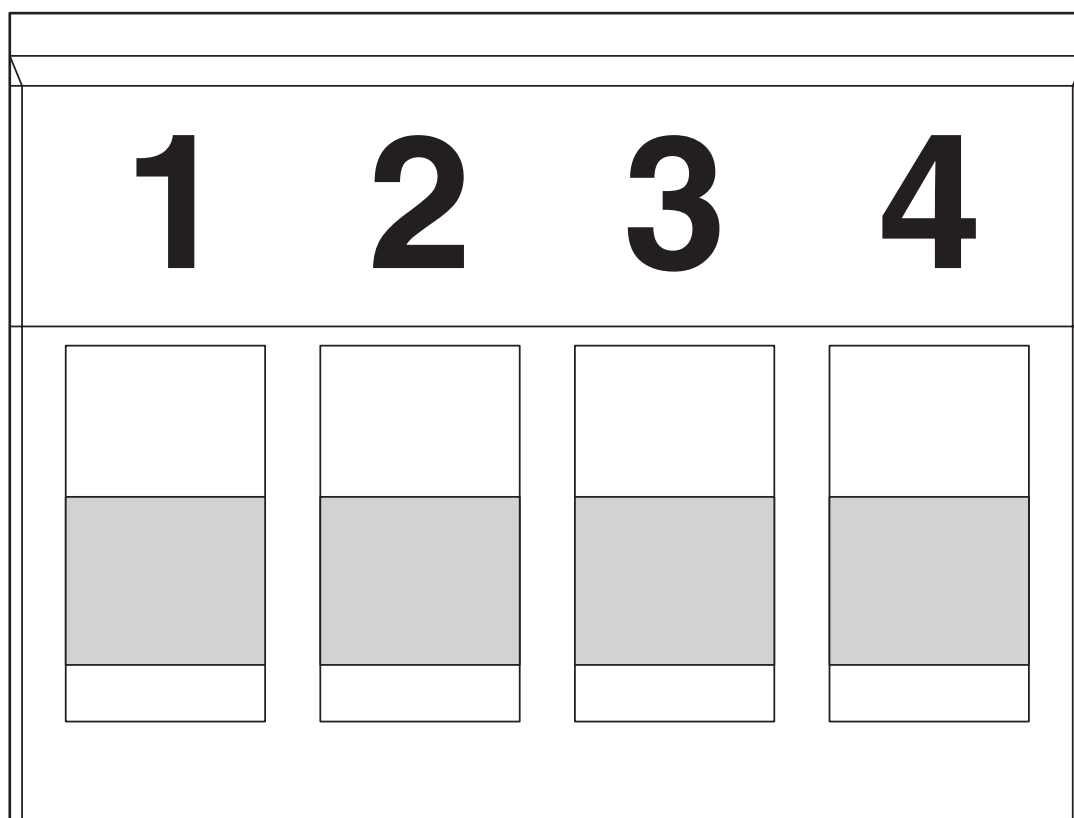
Verde: tipo 1 PSE, es decir, como mín. 12,95 W disponibles en la entrada

Naranja: tipo 2 PSE, es decir, como mín. 25,50 W disponibles en la entrada

2891042

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2891042>

Plano esquemático



Salida de tensión

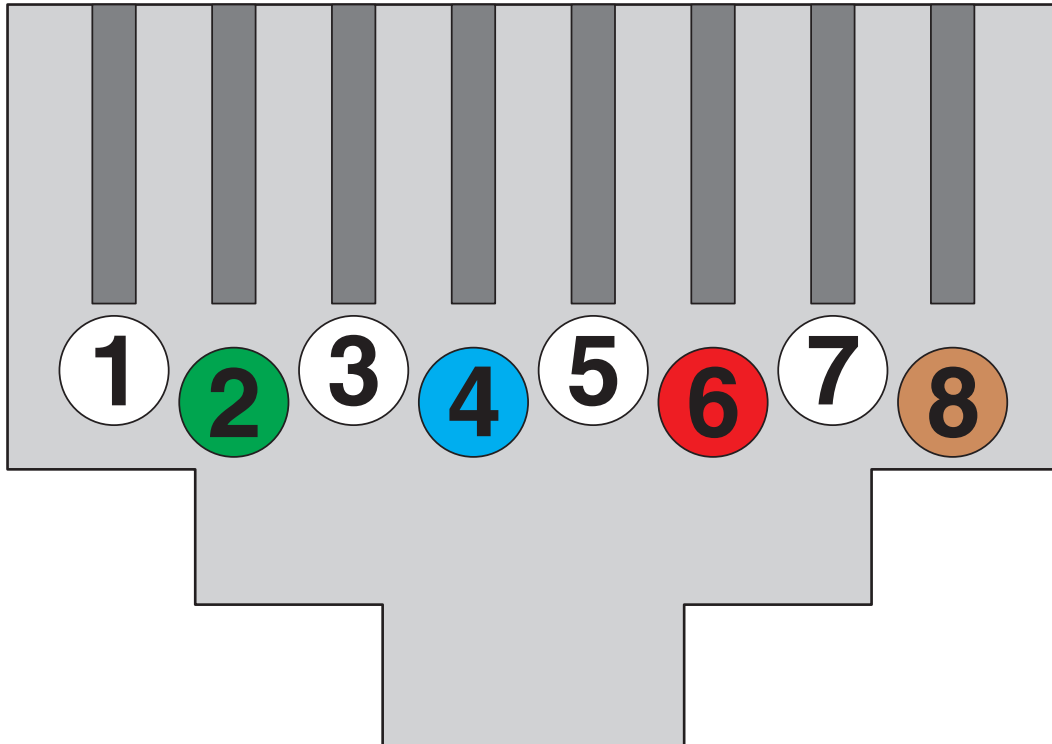
1 24 V DC

2 GND

3 24 V DC

4 GND

Plano esquemático

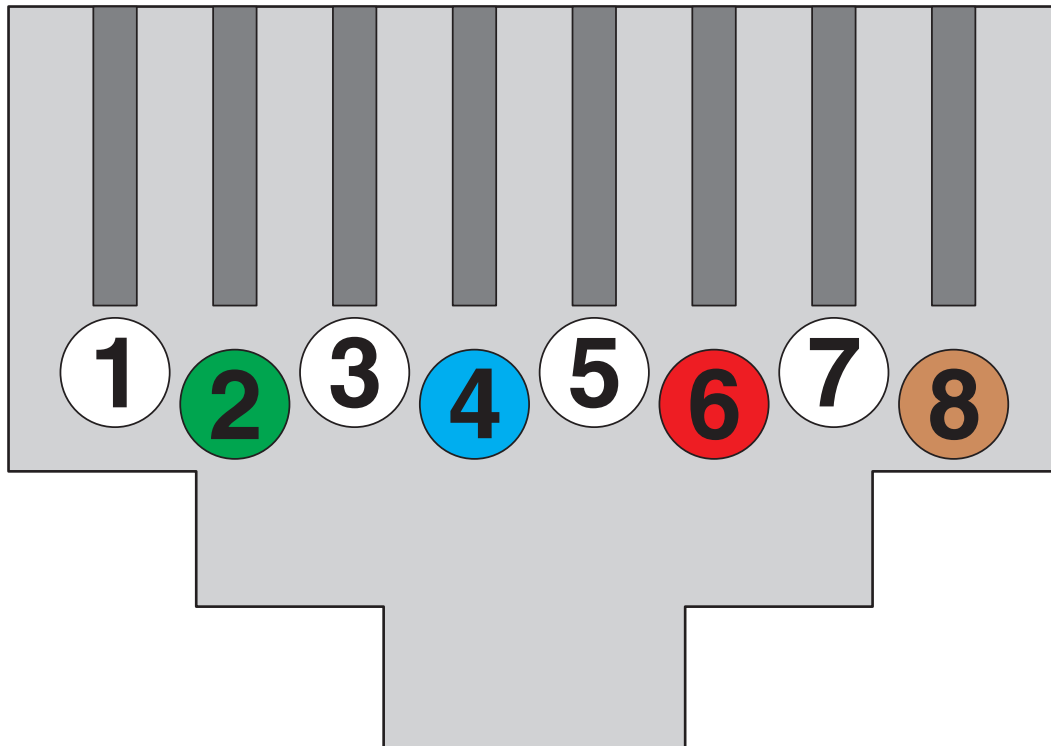


Asignación de los conectores hembra LAN:

Ocupación de pines 10/100 MBit

- 1 TD+ (transmisor)
- 2 TD- (transmisor)
- 3 RD+ (receptor)
- 4 -
- 5 -
- 6 RD- (receptor)
- 7 -
- 8 -

Plano esquemático

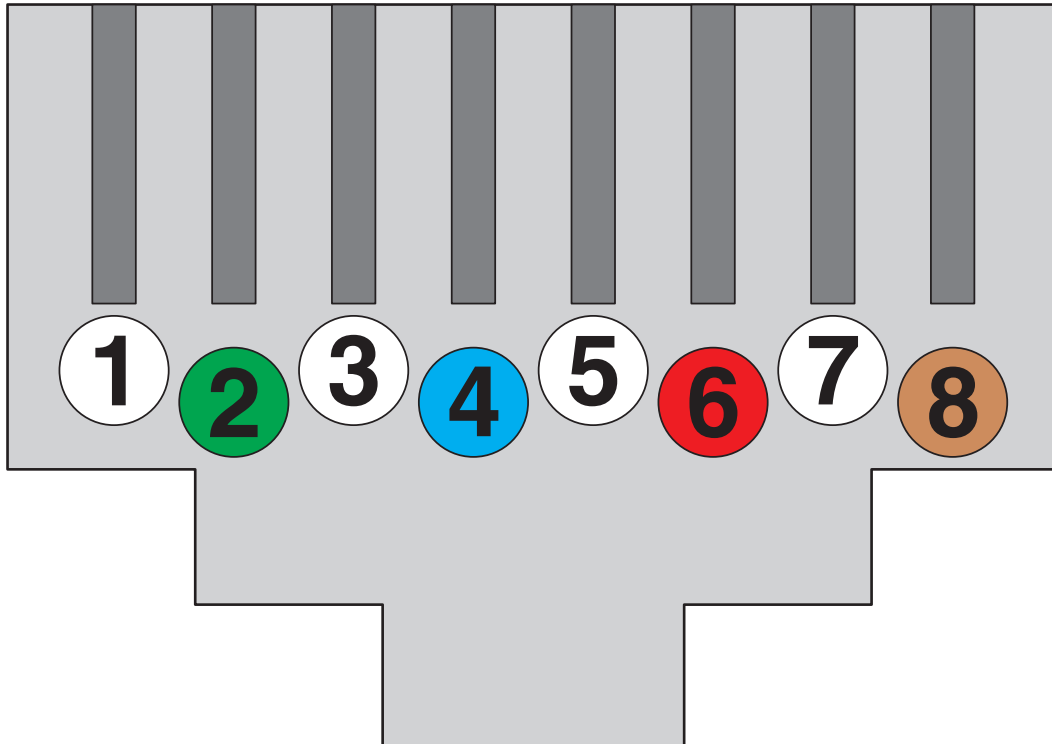


Asignación de los conectores hembra LAN:

Ocupación de pines 1000 MBit

- 1 DA+ (bidireccional)
- 2 DA- (bidireccional)
- 3 DB+ (bidireccional)
- 4 DC+ (bidireccional)
- 5 DC- (bidireccional)
- 6 DB- (bidireccional)
- 7 DD+ (bidireccional)
- 8 DD - (bidireccional)

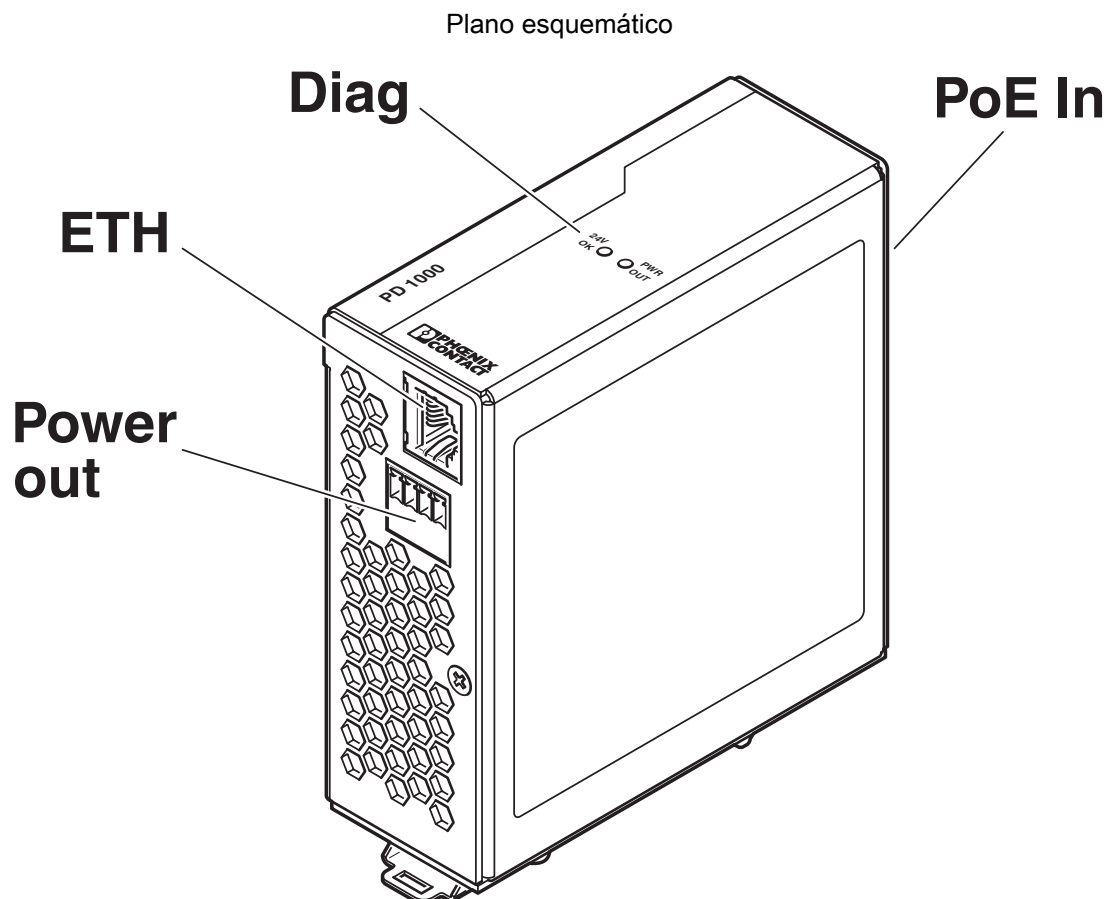
Plano esquemático



Asignación de los conectores hembra LAN:

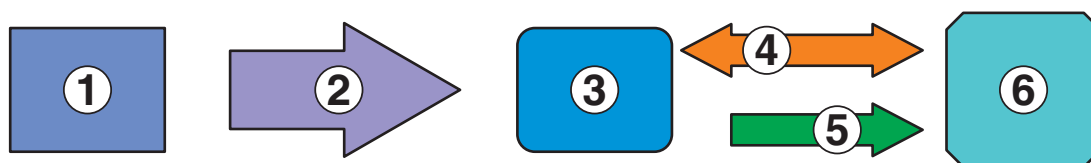
Pin PoE / PoE+

- 1 +/- (alt. A)
- 2 +/- (alt. A)
- 3 +/- (alt. A)
- 4 +/- (alt. B)
- 5 +/- (alt. B)
- 6 +/- (alt. A)
- 7 +/- (alt. B)
- 8 +/- (alt. B)



Conexiones del aparato

Esquema de conjunto



Divisor PoE

- 1) Power Sourcing Equipment (PSE)
- 2) Conexión Power over Ethernet
- 3) Divisor PoE (PD)
- 4) Datos
- 5) Tensión
- 6) Participante final

FL PD 1001 T GT - Módulo Ethernet



2891042

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2891042>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	19170401
ECLASS-15.0	19170401

ETIM

ETIM 10.0	EC000734
-----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	43222600
-------------	----------

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	972eddca-5370-496c-8e69-7b6f7115f422

EF3.1 Cambio climático

CO2e kg	3,466 kg CO2e
---------	---------------