

FL SWITCH 1000T-2POE-GT-2SFP

Ethernet Switch 1000 MBit/s con dos puertos PoE+ y dos puertos de módulo SFP



Hoja de datos
3875_es_D

© PHOENIX CONTACT 2019-01-04

1 Descripción

El switch FL SWITCH 1000T-2POE-GT-2SFP es un switch Ethernet no gestionado con cuatro puertos que se apoya en dos puertos PoE+ (Power over Ethernet). El switch está especificado como Power Source Equipment (PSE) y cumple la especificación IEEE 802.3at. En caso de que exista un PD (Powered Device) compatible con IEEE 802.3at con tensión, se puede facilitar la fuente de alimentación hasta 30 W en cada puerto PoE+ y se suprime un cableado adicional.

Características

- De conformidad con IEEE 802.3at
- Los puertos PoE pueden facilitar hasta 30 W por puerto
- Extremo PSE
- Reconocimiento automático de IEEE 802.3at o 802.3af PD
- Alternativa A: fuente de alimentación a través de pins de datos RJ45
- LEd de estado PoU por puerto
- Margen de temperatura ambiente adicional en servicio de -40 °C a 75 °C
- Autonegoation y Autocrossing
- Entradas de alimentación de tensión redundantes
- Compatibilidad con Jumbo Frames con hasta 10240 bytes



Cerciórese de que está trabajando siempre con la documentación actual.
La tiene a su disposición en la página web phoenixcontact.net/product/1026765, lista para descargar.



Esta hoja de datos es válida para los productos relacionados en la siguiente página:

2 Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Ethernet Switch con PoE+, de conformidad con la especificación IEEE 802.3at. Comprende dos puertos de tipo PoE+ con 10/100/1000 MBit/s, dos puertos SFP con 100/1000 MBit/s, una capacidad de sistema global de 60 W, así como Jumbo Frames con hasta 10 240 bytes.	FL SWITCH 1000T-2POE-GT-2SFP	1026765	1
Accesorios	Tipo	Código	Emb.
Fuente de alimentación QUINT POWER conmutada en primario para montaje sobre carril, con curva característica de salida opcional y tecnología SFB (Selective Fuse Breaking), entrada: monofásica, salida: 48 V DC / 5 A	QUINT4-PS/1AC/48DC/5	2904610	1
Fuentes de alimentación conmutadas de primario, QUINT POWER, Conexión por tornillo, Carril simétrico: 35 mm, salida: 48 V DC / 5 A			
Fuente de alimentación QUINT POWER conmutada en primario para montaje sobre carril, con curva característica de salida opcional y tecnología SFB (Selective Fuse Breaking), entrada: monofásica, salida: 48 V DC / 10 A	QUINT4-PS/1AC/48DC/10	2904611	1
Fuentes de alimentación conmutadas de primario, QUINT POWER, Conexión por tornillo, Montaje sobre carril, salida: 48 V DC / 10 A			
Fuente de alimentación TRIO conmutada en primario para el montaje sobre carril, entrada: 1 fásica, salida: 48 V DC / 5 A, boost dinámico, tecnología de conexión rápida sin herramientas para cables rígidos y flexibles con puntera	TRIO-PS-2G/1AC/48DC/5	2903159	1
Fuentes de alimentación conmutadas de primario, TRIO POWER, Conexión push-in, Montaje sobre carril, salida: 48 V DC / 5 A			
Fuente de alimentación conmutada en primario TRIO POWER con conexión push-in para el montaje sobre carril, entrada: monofásica, salida: 48 V DC/10 A	TRIO-PS-2G/1AC/48DC/10	2903160	1
Fuentes de alimentación conmutadas de primario, TRIO POWER, Conexión push-in, Montaje sobre carril, salida: 48 V DC / 10 A			
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	FL PD 1001 T GT	2891042	1
Protección contra sobretensiones según clase E _A (CAT.6 _A), para Ethernet Gigabit (hasta 10 GBit/s), Token Ring, FDDI/CDDI, ISDN, DS1. Adecuada para Power over Ethernet (PoE+) "Modo A" y "Modo B". Conector intermedio RJ45 con conductor de puesta a tierra por separado y pie de encaje de puesta a tierra para carril NS 35.	DT-LAN-CAT.6+	2881007	1
Módulo Gigabit SFP para la transferencia de hasta 1 km con una longitud de onda de 850 nm. (Ampliaciones)	FL SFP SX	2891754	1

Accesorios	Tipo	Código	Emb.
Con el estilizado módulo de conectores Factor Forma se tiene una interfaz de fibra óptica con 100 MBit/s de velocidad de transmisión de datos a una longitud de onda de 1310 nm (larga).	FL SFP FX	2891081	1
Cable Patch, CAT5, confeccionado, 10 m Cable patch, CAT5 (Cable/conductor)	FL CAT5 PATCH 10,0	2832629	10
Cable Patch, CAT5, confeccionado, 0,3 m Cable patch, CAT5 (Cable/conductor)	FL CAT5 PATCH 0,3	2832250	10

3 Datos técnicos

Datos generales	
Anchura	42,8 mm
Altura	100 mm
Profundidad	101 mm
Peso	400 g
Tipo de montaje	Carril
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 75 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 85 °C
Humedad de aire admisible (servicio)	5 % ... 95 % (sin condensación)
Humedad de aire admisible (almacenamiento / transporte)	5 % ... 95 % (sin condensación)
Presión de aire (servicio)	57 kPa ... 108 kPa (hasta 4850 m sobre el nivel del mar)
Presión de aire (almacenamiento / transporte)	57 kPa ... 108 kPa (hasta 4850 m sobre el nivel del mar)
Índice de protección	IP30
Potencia	
Tipo de conexión	Borne enchufable de conexión por tornillo COMBICON
Sección de conductor rígido	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Sección de conductor flexible	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Sección de conductor [AWG]	24 ... 12
Tensión de alimentación	55 V DC
Tensión de alimentación	46 V DC ... 57 V DC Se recomienda > 52 V DC para PoE+ o bien salida de 60 W
Ondulación residual	3,6 V _{SS} (dentro del margen de tensión admisible)
Absorción de corriente, típica	80 mA (con U _S = 55 V DC)
Absorción máx. de corriente	1,2 A
Corriente de cierre	25,7 A (52 V DC para 1950 µs)
Interfaz Fibra óptica	
Tipo de conexión	Puertos SFP
Velocidad de transmisión	100/1000 MBit/s (dúplex)
Longitud de transmisión	hasta 80 km (dependiendo de la fibra/del módulo SFP utilizados)
Número de canales	2 (Puertos SFP)

Ethernet (PoE)

Tipo de conexión	Hembra RJ45
Velocidad de transmisión	10/100/1000 MBit/s
Longitud de transmisión	100 m (entre emisor / receptor)
Número de canales	2 (puertos RJ45)

Contacto de aviso

Tensión de activación	48 V DC
Corriente de activación	0,5 A

Conformidad con las directivas CEM

IEC 61000-4-2 (ESD, inmunidad a las descargas electrostáticas)	Criterio B
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 B
IEC 61000-4-6 (inmunidad conducida)	Criterio A
IEC 61000-4-8 (inmunidad a los campos magnéticos)	Criterio A
EN 55022 (emisión de interferencias)	Criterio A

4 Estructura

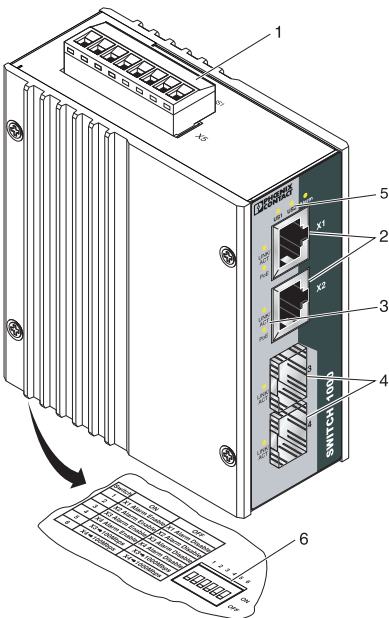


Figura 1 Conexiones enchufables y LEDs

- 1 Alimentación de tensión / conector macho de indicación remota
- 2 Puertos PoE RJ45
- 3 LED del puerto
- 4 Puertos SFP
- 5 LEDs de tensión de alimentación (US1/US2)
- 6 Interruptor DIP

4.1 Indicaciones de diagnóstico y estado

LED del puerto

Etiqueta	Actividad	Indicación de errores
LINK/ACT	verde (fijo)	Conexión a 10/100 MBit/s
	verde intermitente	Transmisión de datos a 10/100 MBit/s
	Naranja continuamente encendido	Conexión a 1000 MBit/s
	Naranja parpadeante	Transmisión de datos a 1000 MBit/s
PoU	Naranja continuamente encendido	Hay corriente a través del PoE

LED del switch

	Encendido	off
US1/US2	Hay corriente	No hay tensión
Alarma	Falta el US1 o el US2, o hay un fallo de conexión	Las dos entradas de tensión se encuentran en correcto estado

5 Instalación



El dispositivo está diseñado para su funcionamiento con baja tensión de seguridad (SELV) o baja tensión protección (PELV) según IEC 61140/EN 61140.

5.1 Montaje

Coloque el dispositivo en el borde superior del carril y encájelo hacia abajo.

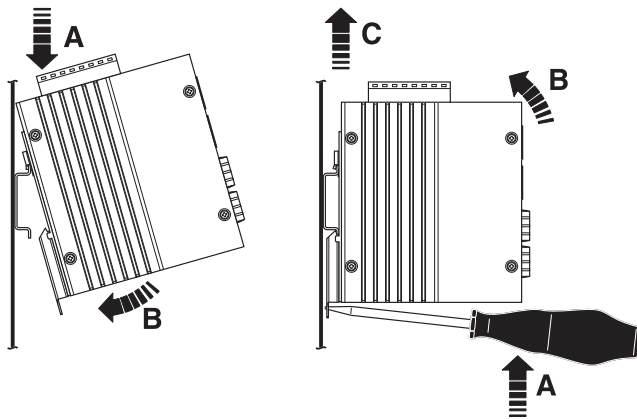


Figura 2 Montaje/desmontaje

5.2 Desmontaje

Abra la palanca de desbloqueo con un destornillador. Separe hacia arriba el dispositivo del carril simétrico.

5.3 Alimentación de tensión

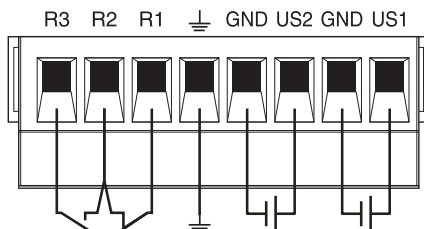


Figura 3 Conexión de una alimentación de tensión redundante

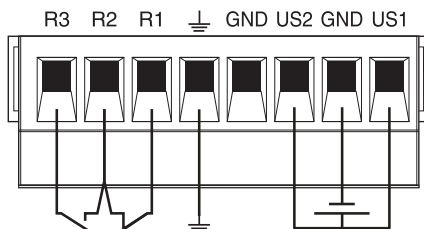


Figura 4 Conexión de una alimentación de tensión única

Utilice conductores con una sección transversal de entre 0,2 y 2,5 mm² (AWG 24 hasta 12). El par de apriete de los tornillos oscila entre los 0,5 y los 0,6 Nm.

5.4 Contactos de indicación de alarma

Conecte los contactos de alarma (R1, R2 y R3) al dispositivo de monitorización correspondiente. Si la fuente de alimentación de tensión se interrumpe (≤ 31 V) o un puerto (LNK) falla con la alarma activada, se informa al sistema de vigilancia a distancia.

Conecte el sistema de vigilancia a distancia con contactos normalmente cerrados a R1-R2 y con contactos normalmente abiertos a R2-R3.

6 Características de conmutación

Almacenamiento y reenvío

Todos los telegramas de datos que el switch reciba se almacenan y se comprueba su validez. Los paquetes de datos no válidos o con errores (> 10240 bytes o errores de CRC) y los fragmentos (< 64 bytes) se descartan. Los telegramas de datos válidos serán reenviados por el switch. El switch siempre reenvía los datos a la velocidad de transmisión empleada en el segmento de red de destino.

Capacidad multidirección

El tamaño de la tabla de direcciones MAC es 8192.

El switch memoriza de manera autónoma las direcciones de los terminales conectados a un puerto, evaluando las direcciones fuente en los telegramas de datos. Solo son dirigidos a través del puerto en cuestión los paquetes con direcciones desconocidas, con una dirección fuente de este puerto o con una multidirección/dirección broadcast en el campo de dirección de destino. El switch puede almacenar direcciones en la tabla de direcciones con un aging time de cinco minutos. Esto será necesario cuando en un puerto o en varios haya conectado más de un terminal. De esta manera se pueden conectar varias subredes autónomas en un switch.



Al reiniciar se borra la tabla de direcciones.