

FL SWITCH 1824 - Industrial Ethernet Switch



2891041

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2891041>

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.

Switch Ethernet, 24 puertos Ethernet frontales en formato RJ45, detección automática de velocidad de transmisión de datos de 10 o 100 Mbits/s, acoplamiento de segmentos de red con diferentes velocidades de transmisión, función autocrossing, instalación en bastidor de 19" (482 mm).



Descripción del producto

Interfaz Ethernet

El FL SWITCH 1824 dispone de 24 puertos Ethernet en formato RJ45. Se monta en un bastidor de 19 pulgadas (482 mm) con corriente alterna. La velocidad de transmisión de datos es de 10 MBit/s o 100 MBit/s. Cada puerto dispone además de una función Autocrossing a 100 MBit/s: no es necesario diferenciar cables 1:1 y cables Ethernet cross over. El volumen de suministro incluye brida de montaje y cable de alimentación para el empleo en Alemania. Los tornillos para la unión entre el soporte y el bastidor los proporcionará el usuario.

Características de conmutación (switching) de FL SWITCH 1824

– Almacenamiento y reenvío (Store and Forward):

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 (> 1522 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:

Evaluando las direcciones fuente en los telegramas de datos, el switch reconoce por sí mismo las direcciones de los equipos terminales conectados a ese puerto. A través del puerto dado se dirigen solo paquetes con direcciones desconocidas, con una dirección fuente de ese puerto o con una multidirección/dirección broadcast en el campo de dirección de destino. El switch puede almacenar hasta 8192 direcciones MAC en su tabla de direcciones.

– Calidad del servicio (QoS): IEEE 802.1P/Q

Los switches FL SWITCH 1824 del número de revisión VC03 pueden leer paquetes Ethernet a los cuales se ha provisto previamente de un nivel de prioridad mediante un switch gestionado. Se admiten cuatro colas de prioridad. La cola con prioridad más alta soporta los niveles de prioridad de paquete 6 y 7, la cola inmediatamente inferior soporta los niveles de prioridad 4 y 5, la cola inmediatamente inferior soporta los niveles de prioridad 2 y 3 y la cola de nivel más bajo soporta los niveles de prioridad 0 y 1. tras la priorización, los paquetes se reenvían sin modificar.

Datos comerciales

Código de artículo	2891041
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DNN115
Clave de producto	DNN115
GTIN	4046356587952
Peso por unidad (incluido el embalaje)	2.966,5 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	2.110 g
Número de tarifa arancelaria	85176200
País de origen	TW

FL SWITCH 1824 - Industrial Ethernet Switch



2891041

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2891041>

Datos técnicos

Dimensiones

Anchura	440 mm
Altura	44 mm
Profundidad	173 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
----------------	--

Montaje

Tipo de montaje	Rack mounting (con soporte)
Sistema de soporte	Rack de 19"

Interfaces

Ethernet

Tipo de conexión	RJ45
Velocidad de transmisión	10/100 MBit/s
Física de transmisión	Conexión de par trenzado
Longitud de transmisión	100 m (por segmento)
LEDs de señales	Recepción de datos, estado Link
Número de canales	24 (puertos RJ45)

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Switch
Familia de productos	Unmanaged Switch 1800
Construcción	Stand-alone
MTTF	22,9 Años (Estándar MIL-HDBK-217F, temperatura 25 °C, ciclo de funcionamiento 100 %)

Funciones de switch

Funcionalidad básica	Switch no gestionado / autonegociación, conforme a la norma IEEE 802.3, Store and Forward-Switching-Mode
Indicaciones de estado y diagnóstico	LEDs: U _S , enlace y actividad por puerto
Otras funciones	Autonegotiation

Funciones de seguridad

Funcionalidad básica	Switch no gestionado / autonegociación, conforme a la norma IEEE 802.3, Store and Forward-Switching-Mode
----------------------	--

FL SWITCH 1824 - Industrial Ethernet Switch



2891041

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2891041>

Propiedades eléctricas

Diagnóstico local	US Tensión disponible LED verde
	100 El puerto funciona a 100 MBit/s LED verde
	LNK/ACT Recepción/emisión de mensajes LED verde
Potencia disipada máxima con condición nominal	220 W
Medio de transmisión	Cobre

Alimentación

Tensión de alimentación (AC)	120 V AC
	220 V AC
Tensión de alimentación	100 V AC ... 240 V AC (50/60 Hz)
Extracorrente de cierre	29 A (80 µs a 230 V AC)
Absorción de corriente máxima	1 A (máximo)
Absorción de corriente típica	270 mA (100 V AC)

Alimentación: Electrónica del módulo

Tensión de alimentación	100 V AC ... 240 V AC
Absorción de corriente	1 A (máximo)

Datos de conexión

Tipo de conexión	RJ45
------------------	------

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20
Temperatura ambiente (servicio)	0 °C ... 60 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-25 °C ... 70 °C
Humedad de aire admisible (servicio)	5 % ... 95 % (sin condensación)
Presión de aire (servicio)	86 kPa ... 108 kPa (1500 m sobre el nivel del mar)

Datos CEM

Compatibilidad electromagnética	Conformidad con la directiva CEM 2004/108/CE y con la directiva "Baja tensión" 2006/95/CE
Conformidad con las directivas CEM	EN 61000-4-2 (ESD) Criterio B
	EN 61000-4-3 (Inmunidad a la radiación) Criterio A
	EN 61000-4-4 (EFT/Burst) Criterio B
	EN 61000-4-5 (Sobretensiones) Criterio B
	EN 61000-4-6 (perturbaciones conducidas) Criterio A
	EN 61000-4-8 (Campos electromagnéticos) Criterio A
	EN 61000-4-11
Resistencia a interferencias	EN 61000-6-3
	EN 61000-6-2:2005

Emisión de interferencias

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

Propiedades de sistema

Funcionalidad

Funcionalidad básica	Switch no gestionado / autonegociación, conforme a la norma IEEE 802.3, Store and Forward-Switching-Mode
----------------------	--

Señalización

Indicación de estado	LEDs: U _S , enlace y actividad por puerto
----------------------	--

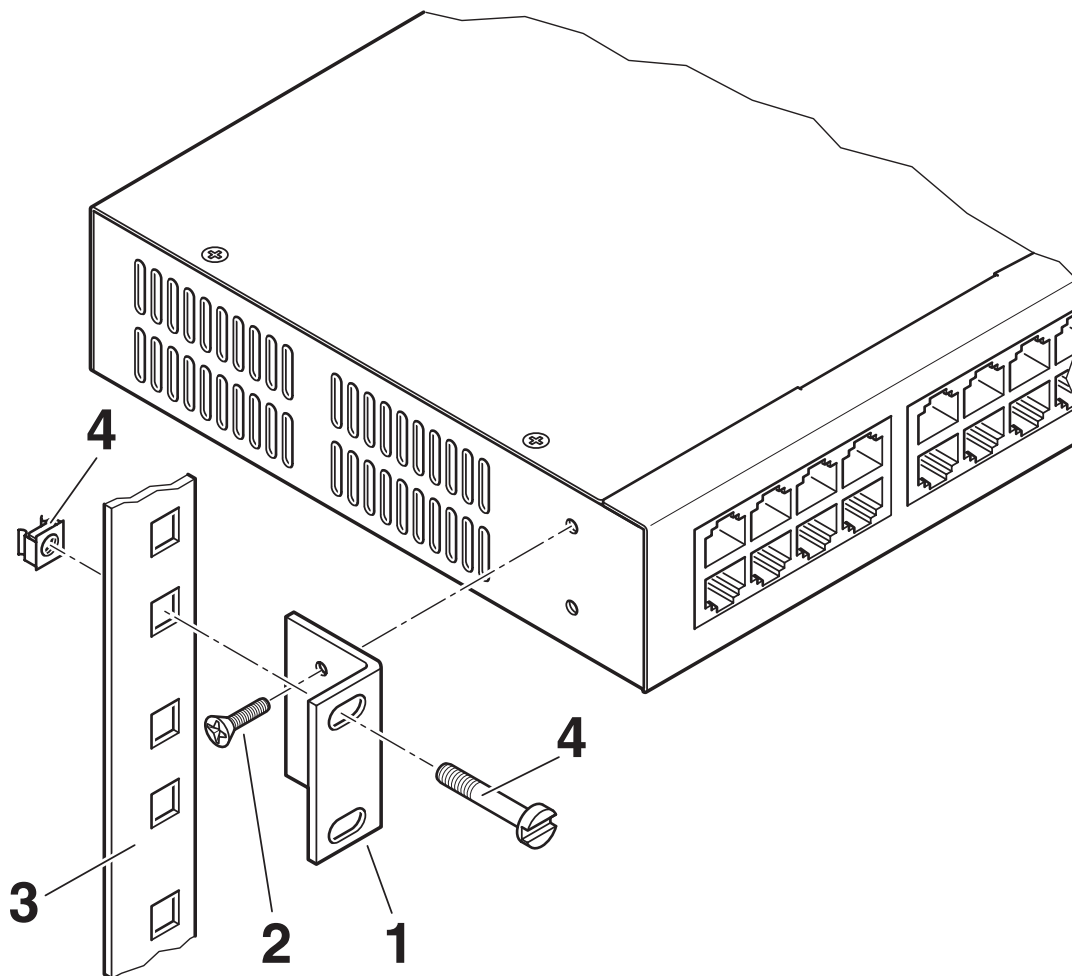
FL SWITCH 1824 - Industrial Ethernet Switch

2891041

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2891041>

Dibujos

Dibujo de aplicación



Utilizando el tornillo incluido en el suministro fije el enganche a cada lado del switch (véase ilustración).

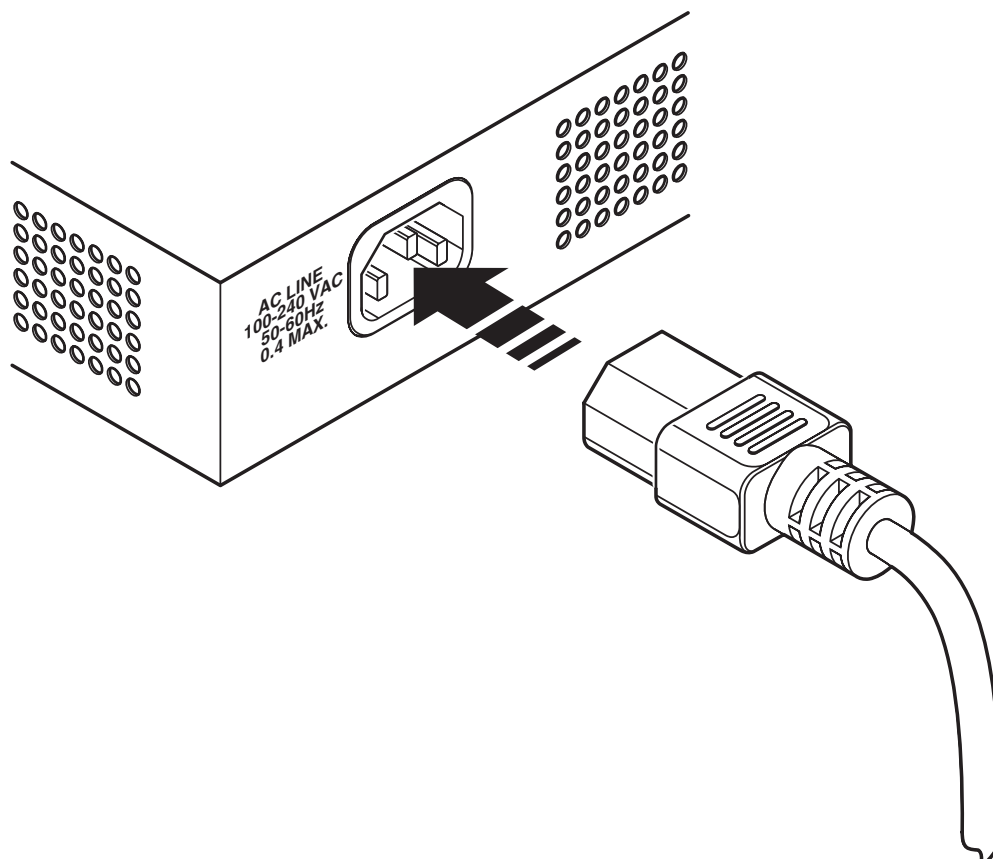
Monte el switch en el bastidor utilizando las piezas de montaje.

FL SWITCH 1824 - Industrial Ethernet Switch

2891041

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2891041>

Plano esquemático



Se suministran dos cables de conexión a la red, con conductor de cable, conductor neutro y de puesta a tierra:

Para el mercado norteamericano, el cable de conexión a la red dispone de un conector NEMA 5-15 (tipo B).

Para el mercado europeo, el cable de conexión a la red dispone de un conector CEE 7/4 (tipo F).

Ambos cables de alimentación están equipados con un conector idéntico (IEC 60320-1 tipo C13) para la conexión al FL SWITCH 1924.

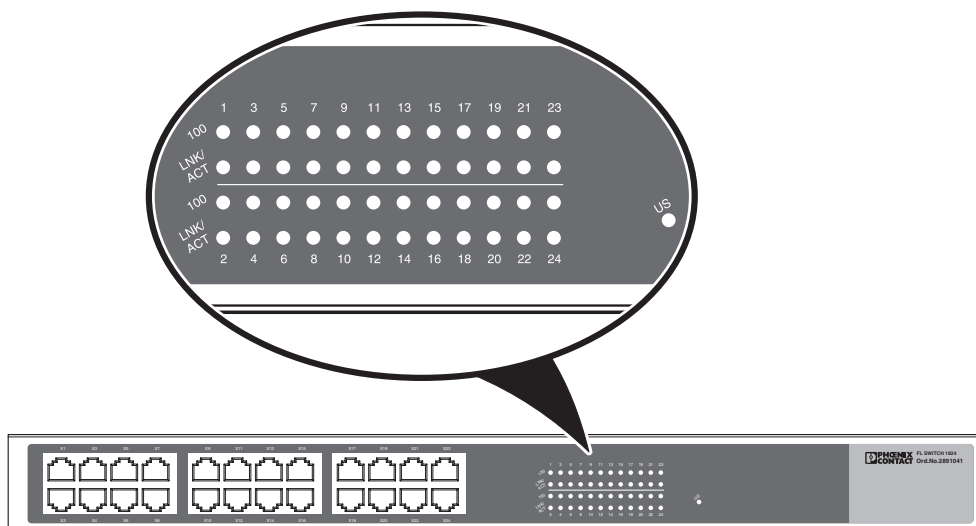
FL SWITCH 1824 - Industrial Ethernet Switch



2891041

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2891041>

Plano esquemático



El LED US indica la fuente de alimentación existente.

Cada puerto posee dos LED.

- Si se ilumina el LED 100, el puerto funciona a 100 Mbit/s. Si el LED está apagado, el puerto funciona con 10 Mbit/s.
- El LED LNK/ACT se ilumina si el puerto está conectado y se apaga si el puerto no está conectado. Si el LED parpadea, significa que se están transfiriendo datos (RX o TX).

FL SWITCH 1824 - Industrial Ethernet Switch



2891041

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2891041>

Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2891041>



cULus Listed

ID de homologación: E140403-A6003-UL



IECEE CB Scheme

ID de homologación: DK-104831-UL



KC

ID de homologación: KCC-REI-PCK-FL289104



cULus Listed

ID de homologación: US-UL-2338994-2

FL SWITCH 1824 - Industrial Ethernet Switch



2891041

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2891041>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	19170402
ECLASS-15.0	19170402

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	15(a), 6(c), 7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-10
	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	5537951a-d187-42ce-b976-f90a72e30696