

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, 8 puertos TP-RJ45, detección automática de la velocidad de transmisión de datos de 10 o 100 Mbit/s (RJ45), con función Autocrossing. El filtro de multidifusión bloquea PTCP-Delay-Traffic de PROFINET.

## Descripción del producto

FL SWITCH SFN... Los switches Factoryline con un volumen de funciones estándar permiten ampliar de forma rápida y económica la red Ethernet hasta el nivel de campo. Gracias a su estilizada carcasa angosta son aptos para un uso universal descentralizado en cajas de bornes y armarios de control.

Los switches FL SWITCH SFN...-PN están provistos de un excelente filtro de multidifusión para bloquear PTCP-Delay-Traffic de PROFINET.

## Características de conmutación

### - Capacidad de direccionamiento múltiple

Evaluando las direcciones fuente en los datos, el switch reconoce por sí mismo las direcciones de los equipos terminales conectados al 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. Pueden guardarse hasta 2048 direcciones MAC en memoria.

### - Calidad de servicio (QoS)

En los picos de transmisión se consideran los paquetes de nivel de prioridad 802.1Q entre 4 y 7, o con prioridad IPv4-Type-of-Service 1 y superior, como los de mayor prioridad y se procesan antes que los paquetes del nivel de prioridad 802.1Q entre 0 y 3, o con prioridad IPv4-Type-of-Service 0.

### - Filtro de multidifusión

El filtro de multidifusión bloquea el PTCP-Delay-Traffic de PROFINET filtrando los frames que tengan direcciones de destino MAC entre 01-80-C2-00-00-02 y 01-80-C2-00-00-0F. El filtro bloquea LLDP-Traffic porque los PTCP-Delays usan las mismas direcciones MAC (01-80-C2-00-00-0E).

### - Seguridad

Para impedir accesos no autorizados y evitar manipulaciones, se dispone también de elementos de seguridad más económicos y de menor complejidad.

### - Cableado

La conexión se realiza mediante un conector COMBICON desmontable. US es +24 V CC y GND 0 V CC. La tierra funcional (FE) se conecta mediante un tornillo por separado.

## Sus ventajas

- Avisos priorizados de QoS (calidad del servicio)
- Filtro Multicast para bloquear PTCP-Delay-Traffic de PROFINET
- Los puertos RJ45 permiten una velocidad de transmisión de 10/100 Mbits/s
- Indicaciones de diagnóstico locales con LED
- El switch ofrece además bloqueo de cable y de puerto.
- El reconocimiento de Auto-negociación y Autocrossing facilita la instalación y la construcción

## Datos comerciales

Código de artículo	2891018
Unidad de embalaje	1 Unidades

# FL SWITCH SFN 8TX-PN - Industrial Ethernet Switch



2891018

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2891018>

Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DNN113
Clave de producto	DNN113
GTIN	4046356997300
Peso por unidad (incluido el embalaje)	615 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	365 g
Número de tarifa arancelaria	85176200
País de origen	TW

## Datos técnicos

### Dimensiones

Anchura	50 mm
Altura	130 mm
Profundidad	100 mm

### Notas

#### Nota sobre el uso

Nota sobre la aplicación	Solo para el uso industrial
--------------------------	-----------------------------

### Datos del material

Material carcasa	Aluminio
------------------	----------

### Montaje

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

### Interfaces

#### Ethernet (RJ45)

Tipo de conexión	RJ45
Nota acerca del tipo de conexión	Autonegoation y Autocrossing
Velocidad de transmisión	10/100 MBit/s
Física de transmisión	Ethernet en RJ45-par trenzado
Número de canales	8 (puertos RJ45)

### Propiedades del artículo

Familia de productos	Unmanaged Switch SFN
Construcción	Orientado a bloques
MTTF	128 Años (Estándar MIL-HDBK-217F, temperatura 25 °C, ciclo de funcionamiento 100 %)
Funcionalidad básica	Switch no gestionado / autonegociación, conforme a la norma IEEE 802.3, Store and Forward-Switching-Mode

#### Funciones de switch

Funcionalidad básica	Switch no gestionado / autonegociación, conforme a la norma IEEE 802.3, Store and Forward-Switching-Mode
Clase de conformidad PROFINET	Conformance Class A
Indicaciones de estado y diagnóstico	LEDs: U <sub>S</sub> , 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
----------------------	--

### Propiedades eléctricas

# FL SWITCH SFN 8TX-PN - Industrial Ethernet Switch



2891018

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2891018>

Potencia disipada máxima con condición nominal	3,36 W
Medio de transmisión	Cobre

## Alimentación

Tensión de alimentación (DC)	24 V DC
Tensión de alimentación	9 V DC ... 32 V DC
Ondulación residual	3,6 V <sub>PP</sub> (dentro del margen de tensión admisible)
Absorción de corriente típica	140 mA (con U <sub>S</sub> = 24 V DC)

## Condiciones medioambientales y de vida útil

### Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20
Temperatura ambiente (servicio)	0 °C ... 60 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-20 °C ... 70 °C
Humedad de aire admisible (servicio)	5 % ... 95 % (sin condensación)
Humedad de aire admisible (almacenamiento / transporte)	5 % ... 95 % (sin condensación)
Presión de aire (servicio)	86 kPa ... 108 kPa (hasta 1500 m por encima de NN)
Presión de aire (almacenamiento / transporte)	66 kPa ... 108 kPa (hasta 3500 m por encima de NN)

## Datos CEM

Conformidad con las directivas CEM	IEC 61000-6-2 IEC 61000-4-2 (ESD, inmunidad a las descargas electrostáticas) Criterio B
Resistencia a interferencias	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 <sub>S</sub> , enlace y actividad por puerto
----------------------	--

# FL SWITCH SFN 8TX-PN - Industrial Ethernet Switch

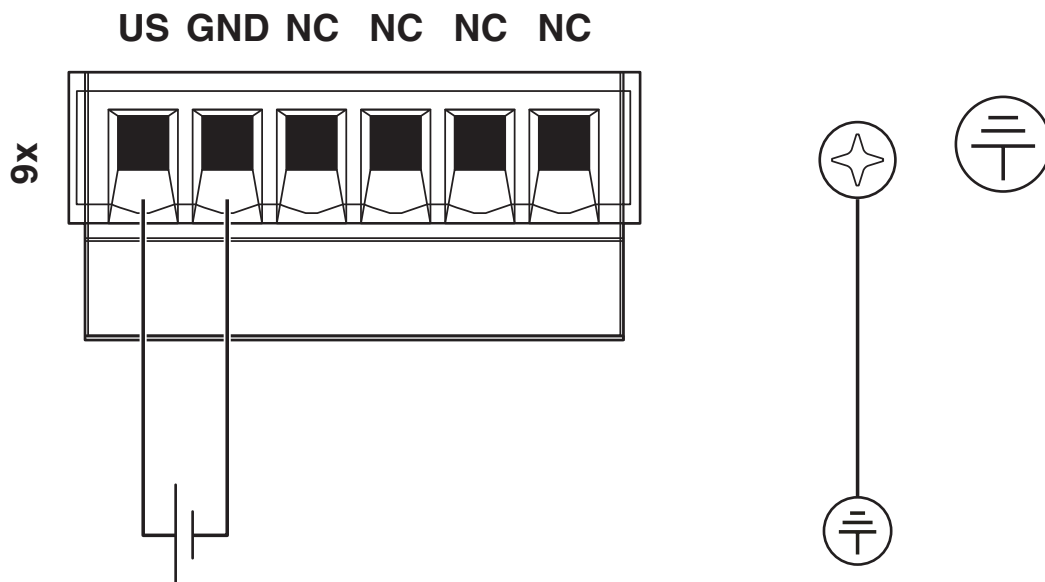
2891018

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2891018>



## Dibujos

Dibujo de conexión



# FL SWITCH SFN 8TX-PN - Industrial Ethernet Switch



2891018

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2891018>

## Homologaciones

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2891018>



**cUL Listed**

ID de homologación: FILE E 140324

# FL SWITCH SFN 8TX-PN - Industrial Ethernet Switch



2891018

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2891018>

## Clasificaciones

### ECLASS

ECLASS-13.0	19170402
-------------	----------

### ETIM

ETIM 9.0	EC000734
----------	----------

### UNSPSC

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

2891018

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2891018>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí
excepciones, si fueran conocida	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)
---	--------------------------

Phoenix Contact 2026 © - Todos los derechos reservados  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT, S.A.U.  
Parque Tecnológico de Asturias p. 16-17  
E-33428 LLANERA (Asturias)  
+34 985 791 636  
[info@phoenixcontact.es](mailto:info@phoenixcontact.es)