

# Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH SFNB 5TX



2891001

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2891001>

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, 5 puertos TP-RJ45, detección automática de la velocidad de transmisión de datos de 10 ó 100 Mbits/s (RJ45), función autocrossing

## Sus ventajas

- Los puertos RJ45 permiten una velocidad de transmisión de 10/100 Mbits/s
- Indicaciones de diagnóstico locales con LED
- El reconocimiento de Auto-negociación y Autocrossing facilita la instalación y la construcción

## Datos comerciales

|                                           |                       |
|-------------------------------------------|-----------------------|
| Código de artículo                        | 2891001               |
| Unidad de embalaje                        | 1 pza                 |
| Cantidad mínima de pedido                 | 1 pza                 |
| Clave de venta                            | 01                    |
| Clave de producto                         | DNN113                |
| Página del catálogo                       | Página 288 (C-6-2019) |
| GTIN                                      | 4046356457163         |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 273.566 g             |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 263 g                 |
| Número de tarifa arancelaria              | 85176200              |
| País de origen                            | TW                    |

## Datos técnicos

### Dimensiones

|             |        |
|-------------|--------|
| Anchura     | 28 mm  |
| Altura      | 110 mm |
| Profundidad | 70 mm  |

### Datos del material

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

### Montaje

|                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| Tipo de montaje | Montaje sobre carril |
|-----------------|----------------------|

### 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   |
| Longitud de transmisión          | 100 m (por segmento)            |
| LEDs de señales                  | Recepción de datos, estado Link |
| Número de canales                | 5 (puertos RJ45)                |

### Propiedades del artículo

|                  |                                                                                       |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Construcción     | Orientado a bloques                                                                   |
| Tipo de producto | Switch                                                                                |
| MTTF             | 173,5 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 |
| Tabla de direcciones MAC             | 1k                                                                                                       |
| 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

|                                                |                                                    |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Diagnóstico local                              | US Tensión de alimentación LED verde               |
|                                                | LNK/ACT Estado Link/transmisión de datos LED verde |
|                                                | 100 Velocidad de transmisión de datos LED amarillo |
| Potencia disipada máxima con condición nominal | 4,44 W                                             |

|                      |       |
|----------------------|-------|
| Medio de transmisión | Cobre |
|----------------------|-------|

## Alimentación

|                               |                                                              |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Tensión de alimentación       | 24 V DC                                                      |
| Tensión de alimentación       | 12 V DC ... 48 V DC                                          |
| Conexión alimentación         | A través de COMBICON, sección máx. de conductor 2,5 mm²      |
| Ondulación residual           | 3,6 V <sub>PP</sub> (dentro del margen de tensión admisible) |
| Absorción de corriente máxima | 345 mA (con 12 V DC)                                         |
| Absorción de corriente típica | 185 mA (con U <sub>S</sub> = 24 V DC)                        |

## Datos de conexión

|                             |                       |
|-----------------------------|-----------------------|
| Tipo de conexión            | Conexión por tornillo |
| Sección de conductor rígido | 0,2 mm² ... 2,5 mm²   |
| Longitud a desaislar        | 7 mm                  |

## Condiciones ambientales

|                                                         |                                                    |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Índice de protección                                    | IP20                                               |
| Temperatura ambiente (servicio)                         | -10 °C ... 60 °C                                   |
| Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)      | -20 °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)                              | 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 de homologación

### Conformidad/Homologaciones

|                     |                                    |
|---------------------|------------------------------------|
| UL, EE.UU. / Canadá | Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D |
|---------------------|------------------------------------|

## Datos CEM

|                                    |                                                                                         |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Conformidad con las directivas CEM | IEC 61000-6-2 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 B                         |
|                                    | 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                                         |
| Compatibilidad electromagnética    | Conformidad con la directiva CEM 2004/108/CE                                            |
| Emisión de interferencias          | EN 61000-6-4                                                                            |
| Resistencia a interferencias       | EN 61000-6-2                                                                            |

## Señalización LED

|                      |                                                      |
|----------------------|------------------------------------------------------|
| Indicación de estado | LEDs: U <sub>S</sub> , enlace y actividad por puerto |
|----------------------|------------------------------------------------------|

# Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH SFNB 5TX



2891001  
<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2891001>

## Homologaciones

|  |                                                              |                         |             |                       |
|--|--------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|  | <b>IECEE CB Scheme</b><br>ID de homologación: DK-88783-M1-UL |                         |             |                       |
|  | Tensión nominal $U_N$                                        | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
|  |                                                              |                         | -           | -                     |

|  |                                                      |
|--|------------------------------------------------------|
|  | <b>EAC</b><br>ID de homologación: RU*-DE.*B.00741/19 |
|--|------------------------------------------------------|

|  |                                                       |
|--|-------------------------------------------------------|
|  | <b>UL Listed</b><br>ID de homologación: FILE E 140324 |
|--|-------------------------------------------------------|

|  |                                                        |
|--|--------------------------------------------------------|
|  | <b>cUL Listed</b><br>ID de homologación: FILE E 140324 |
|--|--------------------------------------------------------|

|  |                                                       |
|--|-------------------------------------------------------|
|  | <b>KC</b><br>ID de homologación: KCC-REI-PCK-FL289100 |
|--|-------------------------------------------------------|

|  |                                                        |
|--|--------------------------------------------------------|
|  | <b>cUL Listed</b><br>ID de homologación: FILE E 238705 |
|--|--------------------------------------------------------|

|  |                                                       |
|--|-------------------------------------------------------|
|  | <b>UL Listed</b><br>ID de homologación: FILE E 238705 |
|--|-------------------------------------------------------|

|  |                                                        |
|--|--------------------------------------------------------|
|  | <b>cUL Listed</b><br>ID de homologación: FILE E 199827 |
|--|--------------------------------------------------------|

|  |                                                       |
|--|-------------------------------------------------------|
|  | <b>UL Listed</b><br>ID de homologación: FILE E 199827 |
|--|-------------------------------------------------------|

|                     |
|---------------------|
| <b>cULus Listed</b> |
|---------------------|

# Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH SFNB 5TX



2891001

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2891001>

## Clasificaciones

### ECLASS

|               |          |
|---------------|----------|
| ECLASS-9.0    | 19170106 |
| ECLASS-10.0.1 | 19170402 |
| ECLASS-11.0   | 19170402 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 8.0 | EC000734 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH SFNB 5TX



2891001

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2891001>

## Environmental Product Compliance

|            |                                                                                                        |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1                                                                                         |
| China RoHS | Espacio de tiempo para el uso previsto (EFUP): 10 años;                                                |
|            | Encontrará información sobre las sustancias peligrosas en la declaración del fabricante en "Descargas" |

2891001

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2891001>

## Accesorios

### Conector para placa de circuito impreso

Conector para placa de circuito impreso - MSTB 2,5/ 3-ST - 1754465

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/1754465>



Conector para placa de circuito impreso, sección nominal: 2,5 mm<sup>2</sup>, color: verde, corriente nominal: 12 A, tensión de dimensionamiento (III/2): 320 V, superficie contactos: Estaño, tipo de contacto: Hembra de conexión, número de potenciales: 3, número de filas: 1, número de polos: 3, número de conexiones: 3, familia de artículos: MSTB 2,5/...-ST, paso: 5 mm, tipo de conexión: Conexión por tornillo con cápsula de tracción, forma de sujeción de tornillos: L Ranura longitudinal, dirección de conexión conductor/placa de circuito impreso: 0 °, Gancho de sujeción: - Gancho de sujeción, sistema enchufable: COMBICON MSTB 2,5, bloqueo: sin, tipo de fijación: sin, tipo de embalaje: empaquetado en caja

### Dispositivo de protec. contra sobretensiones

Dispositivo de protec. contra sobretensiones - DT-LAN-CAT.6+ - 2881007

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2881007>



Protección contra sobretensiones según clase E<sub>A</sub> (CAT6<sub>A</sub>), para Ethernet Gigabit (hasta 10 GBit/s), Token Ring, FDDI/CDDI, ISDN, DS1. Adecuada para Power over Ethernet (PoE++ / 4PPoE) "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.

# Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH SFNB 5TX



2891001

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2891001>

## Cable patch

Cable patch - FL CAT5 PATCH 0,5 - 2832263

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2832263>



Cable Patch, CAT5, confeccionado, 0,5 m

---

## Cable patch

Cable patch - FL CAT5 PATCH 1,0 - 2832276

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2832276>



Cable Patch, CAT5, confeccionado, 1 m



# Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH SFNB 5TX



2891001

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2891001>

## Cable patch

Cable patch - FL CAT5 PATCH 2,0 - 2832289

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2832289>



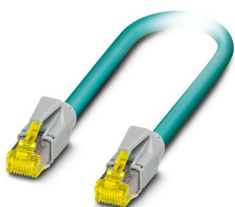
Cable Patch, CAT5, confeccionado, 2 m

---

## Cable patch

Cable patch - NBC-R4AC-R4AC-IE8A/.../... - 1411854

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/1411854>



Cable patch, índice de protección: IP20, número de polos: 8, 10 GBit/s, CAT6<sub>A</sub>, salida de cables: recta, Ethernet

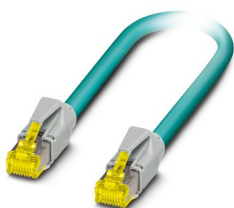
2891001

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2891001>

## Cable patch

Cable patch - NBC-R4AC/10G-R4AC/10G-94F/2,0 - 1408360

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/1408360>



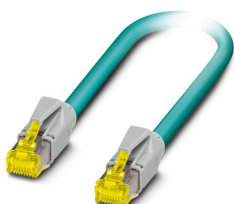
Cable de parcheo, CAT6<sub>A</sub>, 4 pares, apantallado, conexión no cruzada (Line), confeccionado a ambos lados con conectores enchufables RJ45/IP20, material de la envoltura exterior: PUR, longitud: 2,0 m

---

## Cable patch

Cable patch - NBC-R4AC/10G-R4AC/10G-94F/3,0 - 1408365

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/1408365>



Cable de parcheo, CAT6<sub>A</sub>, 4 pares, apantallado, conexión no cruzada (Line), confeccionado a ambos lados con conectores enchufables RJ45/IP20, material de la envoltura exterior: PUR, longitud: 3,0 m

# Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH SFNB 5TX



2891001

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2891001>

## Adaptador para carril

Adaptador para carril - FL DIN RA - 2891053

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2891053>

El FL DIN RA se monta en un rack normalizado de 19" (EIA-310-D, IEC 60297-3-100), para así poder instalar en racks los dispositivos montados en carriles DIN.



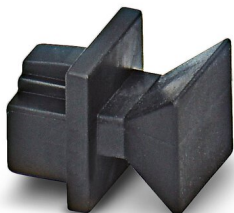
---

## Protecc. polvo

Protecc. polvo - FL RJ45 PROTECT CAP - 2832991

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2832991>

Capuchones roscados protectoras contra polvo, para hembra RJ45



# Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH SFNB 5TX



2891001

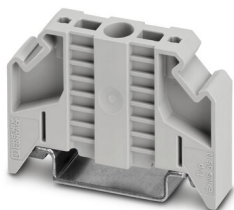
<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2891001>

## Soporte final

Soporte final - E/NS 35 N - 0800886

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/0800886>

Soporte final, anchura: 9,5 mm, color: Gris



## Elemento Port Guard Security

Elemento Port Guard Security - FL SEC PAC 4TX - 2832865

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2832865>

Elementos de seguridad de nivel 1 para cuatro conexiones de red RJ-45 para la utilización en Patch boxes y campos Patch



Phoenix Contact 2022 © - Todos los derechos reservados

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.A. de C.V.

Lago Alberto No. 319 - Piso 9

Colonia Granada, Delegación Miguel Hidalgo, México, Ciudad de México, C.P. 11520

+52/55/1101-1380

[ventas@phoenixcontact.com.mx](mailto:ventas@phoenixcontact.com.mx)