

# FL SWITCH SFNB 5TX - Industrial Ethernet Switch



2891001

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2891001>

Tenha em atenção que os dados exibidos neste documento PDF são gerados a partir de nosso catálogo online. Encontre os dados completos na documentação do usuário. Aplicam-se nossas Condições Gerais de Utilização para downloads.



Interruptor Ethernet, 5 portas TP-RJ45, identificação automática do índice de transmissão de dados de 10 ou 100 MBit/s (RJ45), função autocrossing

## Suas vantagens

- As portas RJ45 permitem uma velocidade de transmissão 10/100 MBit/s
- Indicações de diagnóstico local com LEDs
- A identificação de autonegociação e autocrossing facilita a instalação e montagem

## Dados comerciais

|                                        |               |
|----------------------------------------|---------------|
| Código                                 | 2891001       |
| Unidades por embalagem                 | 1 Unidade     |
| Chave comercial                        | DNN1          |
| Chave de produto                       | DNN113        |
| GTIN                                   | 4046356457163 |
| Peso por unidade (inclusive embalagem) | 272,8 g       |
| Peso por unidade (exclusive embalagem) | 263 g         |
| País de origem                         | TW            |

# FL SWITCH SFNB 5TX - Industrial Ethernet Switch



2891001

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2891001>

## Dados técnicos

### Medidas

|              |        |
|--------------|--------|
| Largura      | 28 mm  |
| Altura       | 110 mm |
| Profundidade | 70 mm  |

### Avisos

#### Nota sobre a aplicação

|                             |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|
| Indicação sobre a aplicação | Somente para uso industrial |
|-----------------------------|-----------------------------|

### Dados de material

|                |          |
|----------------|----------|
| Material caixa | Alumínio |
|----------------|----------|

### Montagem

|                  |                               |
|------------------|-------------------------------|
| Tipo de montagem | Montagem em trilho de fixação |
|------------------|-------------------------------|

### Interfaces

#### Ethernet (RJ45)

|                              |                                   |
|------------------------------|-----------------------------------|
| Tipo de conexão              | RJ45                              |
| Nota sobre o tipo de conexão | Autonegociação e autocrossing     |
| Velocidade de transmissão    | 10/100 MBit/s                     |
| Tipo de conexão              | Ethernet em par trançado RJ45     |
| Comprimento de transmissão   | 100 m (por segmento)              |
| LED de sinal                 | Recepção de dados, status do link |
| Número de canais             | 5 (Portas RJ45)                   |

### Propriedades do artigo

|                       |                                                                                                 |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de produto       | Switch                                                                                          |
| Família de produtos   | Unmanaged Switch SFNB                                                                           |
| Formato               | Construção em bloco                                                                             |
| MTTF                  | 173,5 Anos (Standard MIL-HDBK-217F, temperatura 25 °C, ciclo de operação 100 %)                 |
| Funcionalidade básica | Switch não gerenciável / autonegação, conforme norma IEEE 802.3, modo Store e Forward-Switching |

#### Funções de switch

|                                       |                                                                                                 |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Funcionalidade básica                 | Switch não gerenciável / autonegação, conforme norma IEEE 802.3, modo Store e Forward-Switching |
| Tabela de endereços MAC               | 1k                                                                                              |
| Indicações de estado e de diagnóstico | LEDs: U <sub>S</sub> , link e atividade por porta                                               |
| Outras funções                        | Autonegotiation                                                                                 |

#### Funções de segurança

|                       |                                                           |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------|
| Funcionalidade básica | Switch não gerenciável / autonegação, conforme norma IEEE |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------|

802.3, modo Store e Forward-Switching

## Características elétricas

|                                                    |                                                          |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Diagnóstico local                                  | US Suprimento de corrente LED verde                      |
|                                                    | LNK/ACT Estado da ligação/transmissão de dados LED verde |
|                                                    | 100 Velocidade de transmissão de dados LED amarelo       |
| Potência de dissipação máxima com condição nominal | 4,44 W                                                   |
| Meio de transmissão                                | Cobre                                                    |

## Alimentação

|                                |                                                                  |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Tensão de alimentação (DC)     | 24 V DC                                                          |
| Faixa de tensão de alimentação | 12 V DC ... 48 V DC                                              |
| Conexão alimentação            | através de COMBICON, máx. perfil de condutor 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Ripple residual                | 3,6 V <sub>PP</sub> (dentro da faixa de tensão admissível)       |
| Máximo consumo de energia      | 345 mA (com 12 V DC)                                             |
| Consumo de corrente típico     | 185 mA (com U <sub>S</sub> = 24 V DC)                            |

## Dados de conexão

|                              |                                             |
|------------------------------|---------------------------------------------|
| Tipo de conexão              | Conexão a parafuso                          |
| Bitola do condutor, rígida   | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Bitola do condutor, flexível | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Bitola do condutor AWG       | 30 ... 12                                   |
| Comprimento de decapagem     | 7 mm                                        |

## Condições ambientais e de vida útil operacional

## Condições ambientais

|                                                     |                                                       |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Grau de proteção                                    | IP20                                                  |
| Temperatura ambiente (funcionamento)                | -10 °C ... 60 °C                                      |
| Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)     | -20 °C ... 85 °C                                      |
| Umidade do ar admissível (funcionamento)            | 5 % ... 95 % (sem condensação)                        |
| Umidade do ar admissível (armazenamento/transporte) | 5 % ... 95 % (sem condensação)                        |
| Pressão do ar (funcionamento)                       | 86 kPa ... 108 kPa (até 1500 m acima do nível do mar) |
| Pressão de ar (armazenamento/transporte)            | 66 kPa ... 108 kPa (até 3500 m acima do nível do mar) |

## Certificações

## Conformidade/certificações

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

## Dados EMC

|                                 |                                                                 |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Compatibilidade eletromagnética | Conformidade com diretiva EMC 2004/108/EG                       |
| Conformidade com diretivas EMC  | IEC 61000-6-2 IEC 61000-4-2 (ESD) Critério B                    |
|                                 | IEC 61000-4-3 (resistência à interferência da linha) Critério A |
|                                 | IEC 61000-4-4 (burst) Critério B                                |
|                                 | IEC 61000-4-5 (surto de tensão) Critério B                      |

# FL SWITCH SFNB 5TX - Industrial Ethernet Switch



2891001

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2891001>

|                                  |                                                                                     |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Resistência contra interferência | IEC 61000-4-6 (resistência à interferência da linha) Critério A                     |
|                                  | IEC 61000-4-8 (resistência à interferência frente aos campos magnéticos) Critério A |
|                                  | EN 55022 (transmissão de interferência) Critério A                                  |
|                                  | EN 61000-6-2                                                                        |

## Emissão de interferências

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| Normas/Disposições | EN 61000-6-4 |
|--------------------|--------------|

## Características do sistema

### Funcionalidade

|                       |                                                                                                 |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Funcionalidade básica | Switch não gerenciável / autonegação, conforme norma IEEE 802.3, modo Store e Forward-Switching |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Sinalização

|                     |                                                   |
|---------------------|---------------------------------------------------|
| Indicação de estado | LEDs: U <sub>S</sub> , link e atividade por porta |
|---------------------|---------------------------------------------------|

# FL SWITCH SFNB 5TX - Industrial Ethernet Switch



2891001

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2891001>

## Certificações

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2891001>



### Esquema IECEE CB

ID de certificação: DK-88783-M1-UL



### UL registrado

ID de certificação: E238705



### cUL Listed

ID de certificação: E238705



### KC

ID de certificação: KCC-REI-PCK-FL289100



### cUL Listed

ID de certificação: E199827



### UL registrado

ID de certificação: E199827

# FL SWITCH SFNB 5TX - Industrial Ethernet Switch



2891001

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2891001>

## Classificações

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 19170402 |
| ECLASS-15.0 | 19170402 |

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# FL SWITCH SFNB 5TX - Industrial Ethernet Switch



2891001

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2891001>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                              |                           |
|----------------------------------------------|---------------------------|
| Cumpra os requisitos segundo a diretiva RoHS | Sim                       |
| isenções tanto quanto conhecido              | 15(a), 6(c), 7(a), 7(c)-I |

### China RoHS

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-10                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                        | Uma lista de declaração conforme a RoHS da China relativa a artigos encontra-se na área de downloads do respectivo artigo, em "Declaração do fabricante". Para todos os artigos com EFUP-E não é emitida nem necessária uma tabela de declaração conforme a RoHS da China. |

### EU REACH SVHC

|                                                         |                                      |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Nota sobre as substâncias candidatas do REACH (n.º CAS) | Lead(n.º CAS: 7439-92-1)             |
| SCIP                                                    | d7fb5d8e-21b7-48b1-8d08-ce67c6815f60 |

Phoenix Contact 2025 © - Todos os direitos reservados  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Ind. Com. Ltda.  
Av. das Nações Unidas, 11.541, 19º andar - Brooklin Paulista  
CEP:04578-000 - São Paulo/SP - Brasil  
(11) 3871-6400  
[vendas@phoenixcontact.com.br](mailto:vendas@phoenixcontact.com.br)