

FL SWITCH 1004N-FX ST - Industrial Ethernet Switch



1085179

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1085179>

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.

Switch Ethernet, quatro portas RJ45, uma porta para condutor de fibra óptica no formato ST



Suas vantagens

- As portas RJ45 permitem uma velocidade de transmissão 10/100 MBit/s
- Mensagens com prioridade QoS (Qualidade do Serviço)
- PROFINET com filtro PTCP para a comunicação confiável em redes PROFINET
- Priorização melhorada do tráfego de dados para protocolo de automação
- Energy Efficient Ethernet conforme IEEE 802.3az
- Classe de conformidade PROFINET A para troca de dados em tempo real, alarmes e diagnóstico
- A identificação de autonegociação e autocrossing facilita a instalação e montagem

Dados comerciais

| | |
|--|---------------|
| Código | 1085179 |
| Unidades por embalagem | 1 Unidade |
| Quantidade mínima de pedido | 1 Unidade |
| Chave comercial | DNN1 |
| Chave de produto | DNN116 |
| GTIN | 4055626835105 |
| Peso por unidade (inclusive embalagem) | 214 g |
| Peso por unidade (exclusive embalagem) | 134 g |
| País de origem | TW |

FL SWITCH 1004N-FX ST - Industrial Ethernet Switch



1085179

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1085179>

Dados técnicos

Medidas

| | |
|--------------|---------|
| Largura | 22,5 mm |
| Altura | 117 mm |
| Profundidade | 84 mm |

Avisos

Restrição de uso

| | |
|----------|---|
| Nota EMC | EMC: produto de classe A, veja a declaração do fabricante na área de download |
|----------|---|

Dados de material

| | |
|----------------|-----------------------------------|
| Material caixa | Policarbonato reforçado com fibra |
|----------------|-----------------------------------|

Montagem

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

Interfaces

Ethernet (RJ45)

| | |
|------------------------------|-----------------------------------|
| Número de interfaces | 4 |
| 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 | 4 (Portas RJ45) |

Condutor de fibra óptica Ethernet

| | |
|----------------------------------|---|
| Número de interfaces | 1 |
| Tipo de conexão | ST |
| Velocidade de transmissão | 100 MBit/s (totalmente duplex) |
| Potência de transmissão mínima | -20 dBm |
| Potência de transmissão máxima | -14 dBm |
| Sensibilidade de recepção mínima | -32 dBm |
| Sensibilidade de recepção máxima | 0 dBm |
| Tipo de conexão | Fibra de vidro multimodo |
| Comprimento de transmissão | 8 km (Fibra de vidro com F-G 62,5/125 0,7 dB/km F1000) 5,71 km (Fibra de vidro com F-G 50/125 0,7 dB/km F1200) |
| Comprimento de onda | 1300 nm |
| Número de canais | 1 (ST-multimodo) |

Propriedades do artigo

FL SWITCH 1004N-FX ST - Industrial Ethernet Switch



1085179

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1085179>

| | |
|---------------------|--|
| Tipo de produto | Switch |
| Família de produtos | Unmanaged Switch 1000 |
| MTTF | 115,1 Anos (Standard MIL-HDBK-217F, temperatura 25 °C, ciclo de operação 100 %) |
| | 427,5 Anos (Padrão SN 29500, temperatura 25 °C, ciclo de trabalho 21 %) |
| | 279,5 Anos (Padrão Telcordia, temperatura: 25 °C, ciclo de trabalho: 21% (5 dias/semana, 8 h/dia)) |

Funções de switch

| | |
|---------------------------------------|---|
| Funcionalidade básica | Switch não gerenciável |
| | Autonegociação |
| | Store-and-Forward-Switching-Mode |
| Classe de conformidade PROFINET | Conformance-Class A |
| Tabela de endereços MAC | 2k |
| Indicações de estado e de diagnóstico | LEDs: U _S , link e atividade por porta |
| Outras funções | 100 BASE-TX/100BASE-FX (IEEE 802.3u) |
| | Priorização conforme Quality of Service (QoS) (IEEE 802.1p) |
| | Energy-Efficient Ethernet (IEEE 802.3az) |
| | 10Base-T (IEEE 802.3) |

Funções de segurança

| | |
|-----------------------|----------------------------------|
| Funcionalidade básica | Switch não gerenciável |
| | Autonegociação |
| | Store-and-Forward-Switching-Mode |

Características elétricas

| | |
|---------------------|--------------------------|
| Meio de transmissão | Cobre |
| | Condutor de fibra óptica |

Alimentação

| | |
|--------------------------------|--|
| Tensão de alimentação (DC) | 24 V DC |
| Tensão de alimentação (AC) | 24 V AC (50/60 Hz) |
| Faixa de tensão de alimentação | 9 V DC ... 32 V DC |
| | 18 V AC ... 30 V AC (50/60 Hz) |
| Conexão alimentação | através de COMBICON, máx. perfil de condutor 2,5 mm ² |
| Rypple residual | 3,6 V _{PP} (dentro da faixa de tensão admissível) |
| Máximo consumo de energia | 230 mA (com 9 V DC) |
| Consumo de corrente típico | 60 mA (com 24 V DC) |

Dados de conexão

Tecnologia de conexão

| | |
|---------------------|----------------------|
| Denominação conexão | Alimentação da linha |
| plugável | sim |

Alimentação da linha

1085179

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1085179>

| | |
|--|--|
| Tipo de conexão | Conexão push-in por mola |
| Bitola do condutor, rígida | 0,2 mm ² ... 2,5 mm ² |
| Bitola do condutor, flexível | 0,2 mm ² ... 2,5 mm ² |
| Bitola do condutor AWG | 24 ... 12 |
| Bitola do condutor flexível com terminal tubular com capa isolante | 0,25 mm ² ... 2,5 mm ² |
| Bitola do condutor flexível com terminal tubular sem capa isolante | 0,25 mm ² ... 2,5 mm ² |
| Comprimento de isolamento | 10 mm |

Condições ambientais e de vida útil operacional

Condições ambientais

| | |
|---|--|
| Grau de proteção | IP30 |
| Temperatura ambiente (funcionamento) | -10 °C ... 60 °C |
| Temperatura ambiente (armazenamento/transporte) | -40 °C ... 85 °C |
| Altitude | 2000 m (máximo) |
| Umidade do ar admissível (funcionamento) | 5 % ... 95 % (sem condensação) |
| Umidade do ar admissível (armazenamento/transporte) | 5 % ... 95 % (sem condensação) |
| Impactos (Operação) | 30g (EN 60068-2-27) |
| Vibração (funcionamento) | conforme IEC 60068-2-6: 5g, 150 Hz |
| Pressão do ar (funcionamento) | 79 kPa ... 108 kPa até 2000 m acima do nível do mar (sem redução de carga) |
| Pressão de ar (armazenamento/transporte) | 79 kPa ... 108 kPa até 2000 m acima do nível do mar (sem redução de carga) |

Características do sistema

Funcionalidade

| | |
|-----------------------|----------------------------------|
| Funcionalidade básica | Switch não gerenciável |
| | Autonegociação |
| | Store-and-Forward-Switching-Mode |

Sinalização

| | |
|---------------------|---|
| Indicação de estado | LEDs: U _S , link e atividade por porta |
|---------------------|---|

1085179

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1085179>

Certificações

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1085179>



EAC

ID de certificação: RU D-DE.GB09.B.00312



UL Listed

ID de certificação: FILE E 238705



cUL Listed

ID de certificação: FILE E 238705



cUL Listed

ID de certificação: FILE E 140403



UL Listed

ID de certificação: FILE E 140403



cUL Listed

ID de certificação: FILE E 196811



UL Listed

ID de certificação: FILE E 196811

FL SWITCH 1004N-FX ST - Industrial Ethernet Switch



1085179

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1085179>

Classificações

ECLASS

| | |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 19170402 |
| ECLASS-12.0 | 19170402 |
| ECLASS-13.0 | 19170402 |

ETIM

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

UNSPSC

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

FL SWITCH 1004N-FX ST - Industrial Ethernet Switch



1085179

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1085179>

Environmental Product Compliance

REACH SVHC

Lead 7439-92-1

1085179

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1085179>

Acessórios

FKCT 2,5/ 3-ST KMGY BD:US,GND - Conector para placa de circuito impresso

1087544

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1087544>



Conector para placa de circuito impresso, bitola nominal: 2,5 mm², cor: cinza claro, corrente nominal: 12 A, tensão de teste (III/2): 320 V, superfície de contato: Estanho, tipo de contato: Soquete, número de linhas: 1, número de polos: 3, família de artigos: FKCT 2,5/..-ST, passo: 5 mm, tipo de conexão: Conexão push-in por mola, sentido de conexão condutor/platina: 0 °, gancho de encaixe: - Gancho de encaixe, sistema de conexão: COMBICON MSTB 2,5, intertravamento: sem, tipo de fixação: sem, tipo de embalagem: embalado em caixa de cartão

FKCT 2,5/ 3-ST KMGY - Conector para placa de circuito impresso

1998263

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1998263>



Conector para placa de circuito impresso, bitola nominal: 2,5 mm², cor: cinza claro, corrente nominal: 12 A, tensão de teste (III/2): 320 V, superfície de contato: Estanho, tipo de contato: Soquete, quantidade de potenciais: 3, número de linhas: 1, número de polos: 3, quantidade de conexões: 3, família de artigos: FKCT 2,5/..-ST, passo: 5 mm, tipo de conexão: Conexão push-in por mola, sentido de conexão condutor/platina: 0 °, gancho de encaixe: - Gancho de encaixe, sistema de conexão: COMBICON MSTB 2,5, intertravamento: sem, tipo de fixação: sem, tipo de embalagem: embalado em caixa de cartão

FL SWITCH 1004N-FX ST - Industrial Ethernet Switch



1085179

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1085179>

DT-LAN-CAT.6+ - Dispositivo de proteção contra surtos

2881007

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2881007>



Proteção contra surtos de tensão conf. classe E_A (CAT6_A), para Gigabit Ethernet (até 10 GBit/s), Token Ring, FDDI/CDDI, ISDN, DS1. Adequado para Power over Ethernet (PoE++ / 4PPoE) "Modo A" e "Modo B". Conector intermediário RJ45 com cabo de ligação à terra separado e com base de encaixe para ligação à terra para trilhos de fixação NS 35.

FL DIN-RAIL ADAPTER 22.5 - Placa de montagem

1085485

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1085485>



O ADAPTADOR DE TRILHO DE FIXAÇÃO FL 22.5 foi projetado para poder montar produtos de 22,5 mm de largura nivelados em um trilho de fixação padrão de 35 mm em qualquer orientação.

FL SWITCH 1004N-FX ST - Industrial Ethernet Switch



1085179

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1085179>

FL PANEL ADAPTER 22.5 - Placa de montagem

1085488

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1085488>



O ADAPTADOR DE PAINEL FL 22.5 foi projetado para poder montar produtos de 22,5 mm de largura nivelados em um painel em qualquer orientação.

E/NS 35 N - Base

0800886

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/0800886>



Base, largura: 9,5 mm, cor: cinza

FL SWITCH 1004N-FX ST - Industrial Ethernet Switch



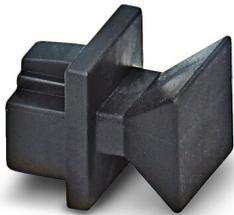
1085179

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1085179>

FL RJ45 PROTECT CAP - Proteção contra pó

2832991

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2832991>



Capas de proteção contra pó para suporte RJ45

FL CAT5 PATCH 0,5 - Cabo de interconexão

2832263

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2832263>



Cabo Patch, CAT5, pré-montado, 0,5 m

FL SWITCH 1004N-FX ST - Industrial Ethernet Switch



1085179

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1085179>

FL CAT5 PATCH 1,0 - Cabo de interconexão

2832276

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2832276>

Cabo Patch, CAT5, pré-montado, 1 m



FL CAT5 PATCH 2,0 - Cabo de interconexão

2832289

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2832289>

Cabo Patch, CAT5, pré-montado, 2 m



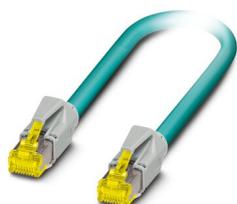
1085179

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1085179>

NBC-R4AC-R4AC-IE8A/.../... - Cabo de interconexão

1411854

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1411854>

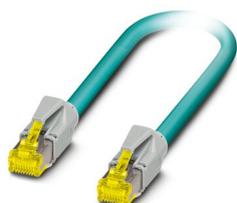


Cabo de interconexão, grau de proteção: IP20, número de polos: 8, 10 GBit/s, CAT6_A, saída de cabo: reto, Ethernet

NBC-R4AC/10G-R4AC/10G-94F/2,0 - Cabo de interconexão

1408360

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1408360>



Cabo patch, CAT6_A, 4 pares, blindado, conexão não cruzada (linha), confeccionado de ambos os lados com conectores de encaixe RJ45/IP20, material do revestimento: PUR, comprimento: 2,0 m

FL SWITCH 1004N-FX ST - Industrial Ethernet Switch



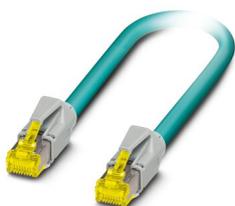
1085179

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1085179>

NBC-R4AC/10G-R4AC/10G-94F/3,0 - Cabo de interconexão

1408365

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1408365>



Cabo patch, CAT6_A, 4 pares, blindado, conexão não cruzada (linha), confeccionado de ambos os lados com conectores de encaixe RJ45/IP20, material do revestimento: PUR, comprimento: 3,0 m

NBC-R4AC/1,0-93B/R4AC - Cabo de interconexão

1408968

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1408968>



Cabo de interconexão, grau de proteção: IP20, comprimento de cabo: 1 m, número de polos: 4, 100 MBit/s, CAT5, material: PA 6.6, PROFINET

FL SWITCH 1004N-FX ST - Industrial Ethernet Switch



1085179

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1085179>

NBC-R4AC/2,0-93B/R4AC - Cabo de interconexão

1408969

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1408969>



Cabo de interconexão, grau de proteção: IP20, comprimento de cabo: 2 m, número de polos: 4, 100 MBit/s, CAT5, material: PA 6.6, PROFINET

NBC-R4AC/5,0-93B/R4AC - Cabo de interconexão

1408970

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1408970>



Cabo de interconexão, grau de proteção: IP20, comprimento de cabo: 5 m, número de polos: 4, 100 MBit/s, CAT5, material: PA 6.6, PROFINET