

## Industrial Ethernet Switch - FL NAT SMN 8TX-M - 2702443

Note que os dados aqui indicados foram obtidos do catálogo online. Para informações e dados completos, consulte a documentação do usuário. Aplicam-se as Condições Gerais de Utilização para downloads da Internet. (<http://phoenixcontact.pt/download>)



Switch Smart Managed Narrow NAT com oito portas RJ45 de 10/100 MBit/s e função roteador NAT 1:1

Switch NAT

### Descrição do artigo

#### Descrição

O FL NAT SMN 8TX é o primeiro produto a reunir no portfólio da Phoenix Contact as funções de um roteador NAT (NAT = Network Address Translation) e um Switch em apenas um equipamento. Com sua caixa pequena, amigável para o quadro de comando o Switch NAT é ideal para quase todas as aplicações de automação.

A porta, através da qual é feita a conversão NAT para a rede superior, é a porta 1. As portas 2 a 8 do Switch gerenciável são utilizadas para a rede inferior. O FL NAT SMN 8TX pode ser configurado através de um servidor web, bem como via SNMP (Simple Network Management Protocol).

O FL NAT SMN 8TX é o primeiro equipamento combinado, que reúne o mecanismo Switch (no nível Layer2) e roteamento (no nível Layer3). Se antes eram necessários dois equipamentos e, assim, o dobro da largura de montagem na instalação e o dobro do preço na aquisição, o FL NAT SMN 8TX é um equipamento altamente funcional com preço acessível.

As funções Switch, incluindo anel espelhado para porta, protocolo Link Layer Discovery (LLDP) ou mecanismos de redundância garantem uma comunicação de dados usual, para sete portas 100MBit/s na rede LAN.

Os fabricantes de máquinas têm sempre problemas para equipar suas máquinas com uma área de endereçamento IP, que possa ser integrada na rede de TI do cliente. Com o FL NAT SMN 8TX é possível equipar cada máquina ou sistema sempre com os mesmos endereços IP e, então, implantar nas faixas de endereço IP da rede empresarial, necessárias para a aplicação. Este bloco funcional é designado Network Address Translation - NAT.

### Propriedades do artigo


- Gerenciamento baseado na web, SNMP
- Formato estreito
- VLANs
- SNMP
- 1:1 NAT
- Virtual NAT
- 7 LAN-Ports
- RSTP com comutação rápida
- Routing



### Dados comerciais

Quantidade de embalagem (VPE)	1 STK
-------------------------------	-------

## Industrial Ethernet Switch - FL NAT SMN 8TX-M - 2702443

GTIN	 4 055626 185231
GTIN	4055626185231
Peso por unidade (exclusive embalagem)	836,400 g
Número do imposto alfandegário	85176200
País de origem	Alemanha
Observação	Produção ligada a pedido (sem retirada)

### Dados técnicos

#### Observação

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

#### Medidas

Largura	57 mm
Altura	133 mm
Profundidade	130 mm

#### Condições ambiente

Grau de proteção	IP20
Temperatura ambiente (funcionamento)	0 °C ... 55 °C (sem condensação)
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-40 °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 (2000 acima do nível do mar)
Pressão de ar (armazenamento/transporte)	66 kPa ... 108 kPa (3500 m üNN)

#### Interfaces

Interface 1	Ethernet
Quantidade de portas	8 (Portas RJ45)
Tipo de conexão	RJ45
Nota sobre o tipo de conexão	Autonegociação e autocrossing
Tipo de conexão	Cobre
Velocidade de transmissão	10/100 MBit/s
Comprimento de transmissão	100 m (por segmento)
LED de sinal	Tensão de alimentação, transmissão de dados, erro, link, atividade
Interface 4	Serial (RS-232)
Tipo de conexão	RS-232-C, suporte MINI-DIN de 6 pólos (PS/2)

#### Função

Funcionalidade básica	Switch Store-and-forward conforme norma IEEE 802.3 2, classes de prioridade conforme IEEE802.1 P protocolo TCP/IP, apto para BootP, função servidor web integrada, Rapid Spanning Tree (RSTP), roteador, roteador NAT 1:1
Gerenciamento	Gerenciamento baseado na web (HTTP)
	SNMP v1/v2

# Industrial Ethernet Switch - FL NAT SMN 8TX-M - 2702443

## Dados técnicos

### Função

Funções de diagnóstico	RMON History
	LLDP (Link Layer Discovery Protocol)
	SNMP-Traps
Funções de filtro	VLAN (até 32 VLANs)
Browser compatível	Internet Explorer a partir da versão 5.5
Redundância	RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol)
	FRD (Fast Ring Detection)
	Large Tree Support
	STP (Spanning Tree Protocol)
	MRP (Media Redundancy Protocol)
Outras funções	Roteamento (1:1 NAT, Virtual NAT, Routing)
	BootP
	DHCP-Client
Indicações de estado e de diagnóstico	LEDs: US1, US2 (alimentação de tensão), erro (contato de alarme), 2 LEDs por porta Ethernet (Link e Activity/Speed/Duplex comutável)
Tensão de controle do contato de sinalização	24 V DC (típico)
Corrente de controle do contato de sinalização	600 mA (máximo)

### Parâmetro de expansão de rede

Profundidade de cascata	Estrutura de rede, linear e estelar: opcional
Máximo comprimento de linha (par trançado)	100 m

### Tensão de alimentação

Tensão de alimentação	24 V DC (redundante)
Rypple residual	3,6 V <sub>SS</sub> (dentro da faixa de tensão admissível)
Faixa de tensão de alimentação	18 V DC ... 32 V DC
Consumo de corrente típico	600 mA (com U <sub>S</sub> = 24 V DC)
Máximo consumo de energia	600 mA

### Geral

Tipo de montagem	Trilho de fixação
Formato AX	Formato de livro
Peso líquido	836,4 g
MTTF	349,06 Anos (Padrão SN 29500, temperatura: 25 °C, ciclo de trabalho: 21 % (5 dias/semana, 8 h/dia))
	185,83 Anos (Padrão SN 29500, temperatura: 40 °C, ciclo de trabalho: 34,25 % (5 dias/semana, 12 h/dia))
	46,86 Anos (Padrão SN 29500, temperatura: 70 °C, ciclo de trabalho: 100 % (7 dias/semana, 24 h/dia))

### Normas e disposições

Compatibilidade eletromagnética	Conformidade com a diretriz EMC 2014/30/UE
Normas de teste	IEC 61000-4-2 (ESD)
Resultado de teste	Critério A

# Industrial Ethernet Switch - FL NAT SMN 8TX-M - 2702443

## Dados técnicos

### Normas e disposições

Normas de teste	IEC 61000-4-3 (campos eletromagnéticos)
Resultado de teste	Critério A
Normas de teste	IEC 61000-4-4 (burst)
Resultado de teste	Critério A
Normas de teste	IEC 61000-4-5 (surto de tensão)
Resultado de teste	Critério A
Normas de teste	IEC 61000-4-6 (resistência à interferência da linha)
Resultado de teste	Critério A
Radiação de interferência	EN 61000-6-4:2007 + A1:2011
Resistência contra interferência	EN 61000-6-2:2005
Vibração (armazenamento/transporte)	5 g, 10 Hz ... 150 Hz, conforme IEC 60068-2-6
Vibração (funcionamento)	conforme IEC 60068-2-6: 5g, 10 Hz ... 150 Hz

### Environmental Product Compliance

China RoHS	Período para uso oficialmente previsto (EFUP): 50 anos
	Para obter informações sobre substâncias perigosas, ver declaração do fabricante na guia "Downloads"

## Classificações

### eCl@ss

eCl@ss 4.0	27250501
eCl@ss 4.1	27250501
eCl@ss 5.0	27250501
eCl@ss 5.1	27250501
eCl@ss 6.0	19170106
eCl@ss 7.0	19170106
eCl@ss 8.0	19170106
eCl@ss 9.0	19170106

### ETIM

ETIM 3.0	EC000734
ETIM 4.0	EC001478
ETIM 5.0	EC000734
ETIM 6.0	EC000734

### UNSPSC

UNSPSC 6.01	43172015
UNSPSC 7.0901	43201404
UNSPSC 11	43172015
UNSPSC 12.01	43201410
UNSPSC 13.2	43222612

# Industrial Ethernet Switch - FL NAT SMN 8TX-M - 2702443

## Certificações

### Certificações

---

#### Certificações

BV / ABS / BSH / UL registrado / cUL certificado / DNV GL / LR / cULus registrado

---

#### Certificações Ex

---

### Detalhes da certificação

BV		<a href="http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials">http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials</a>	42674/A1 BV
ABS		<a href="http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/">http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/</a>	17-HG1621873-PDA
BSH		<a href="http://www.bsh.de/de/index.jsp">http://www.bsh.de/de/index.jsp</a>	927
UL registrado		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 140324
cUL certificado		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 140324
DNV GL		<a href="http://exchange.dnv.com/tari/">http://exchange.dnv.com/tari/</a>	TAA000009T
LR		<a href="http://www.lr.org/en">http://www.lr.org/en</a>	08/20033
cULus registrado			

## Acessórios

### Acessórios

Cabo de programação

## Industrial Ethernet Switch - FL NAT SMN 8TX-M - 2702443

### Acessórios

Cabo de programação - COM CAB MINI DIN - 2400127



Cabo de conexão, para o acoplamento do controlador com um PC (RS-232) para PC WORX com controle de fluxo, comprimento 3 m

---

### Cabo patch

Cabo de interconexão - FL CAT6 PATCH 0,3 - 2891181



Cabo de junção, CAT6, montado, 0,3 m

---

Cabo de interconexão - FL CAT6 PATCH 0,5 - 2891288



Cabo de junção, CAT6, montado, 0,5 m

---

Cabo de interconexão - FL CAT6 PATCH 1,0 - 2891385



Cabo de junção, CAT6, montado, 1,0 m

---

Cabo de interconexão - FL CAT6 PATCH 1,5 - 2891482



Cabo de junção, CAT6, montado, 1,5 m

## Industrial Ethernet Switch - FL NAT SMN 8TX-M - 2702443

### Acessórios

Cabo de interconexão - FL CAT6 PATCH 2,0 - 2891589



Cabo de junção, CAT6, montado, 2,0 m

---

Cabo de interconexão - FL CAT6 PATCH 3,0 - 2891686



Cabo de junção, CAT6, montado, 3,0 m

---

Cabo de interconexão - FL CAT6 PATCH 5,0 - 2891783



Cabo de junção, CAT6, montado, 5,0 m

---

Cabo de interconexão - FL CAT6 PATCH 7,5 - 2891880



Cabo de junção, CAT6, montado, 7,5 m

---

Cabo de interconexão - FL CAT6 PATCH 10 - 2891877



Cabo de junção, CAT6, montado, 10 m

---

## Industrial Ethernet Switch - FL NAT SMN 8TX-M - 2702443

### Acessórios

Cabo de interconexão - FL CAT6 PATCH 12,5 - 2891369



Cabo de junção, CAT6, montado, 12,5 m

---

Cabo de interconexão - FL CAT6 PATCH 15,0 - 2891372



Cabo de junção, CAT6, montado, 15,0 m

---

Cabo de interconexão - FL CAT6 PATCH 20,0 - 2891576



Cabo de junção, CAT6, montado, 20,0 m

---

### Painel de junção

Painel de junção - FL PF 2TX CAT 6 - 2891068



Campo de junção com duas conexões de rede RJ45 CAT6

---

Painel de junção - FL PF 8TX CAT 6 - 2891071



Campo de junção com oito conexões de rede RJ45 CAT6

---



## Industrial Ethernet Switch - FL NAT SMN 8TX-M - 2702443

### Acessórios

Software - IPASSIGN - 2701094



O IPAssign é uma ferramenta fácil de usar para atribuir endereços de IP a equipamentos com base BootP. Não é necessário ter direitos de instalação ou de administrador para utilizar o IPAssign.

Esse produto é gratuito e está disponível exclusivamente pela aba "Downloads".