

FL NAT SMN 8TX - Industrial Ethernet Switch



2989365

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2989365>

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

Descrição do produto

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.

Suas vantagens

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

Dados comerciais

Código	2989365
Unidades por embalagem	1 Unidade
Nota	Produção ligada a pedido (sem retorno)
Chave comercial	DNN1
Chave de produto	DNN131

FL NAT SMN 8TX - Industrial Ethernet Switch



2989365

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2989365>

GTIN	4046356456074
Peso por unidade (inclusive embalagem)	846 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	650 g
País de origem	DE

FL NAT SMN 8TX - Industrial Ethernet Switch



2989365

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2989365>

Dados técnicos

Medidas

Largura	57 mm
Altura	133 mm
Profundidade	130 mm

Dados de material

Cor	alumínio cinza
-----	----------------

Montagem

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

Interfaces

Ethernet

Tipo de conexão	RJ45
Nota sobre o tipo de conexão	Autonegociação e autocrossing
Velocidade de transmissão	10/100 MBit/s
Tipo de conexão	Cobre
Comprimento de transmissão	100 m (por segmento)
LED de sinal	Tensão de alimentação, transmissão de dados, erro, link, atividade
Número de canais	8 (Portas RJ45)

Serial (RS-232)

Tipo de conexão	RS-232-C, suporte MINI-DIN de 6 pólos (PS/2)
-----------------	--

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Switch
Família de produtos	Managed NAT Switch SMN
Formato	Formato de livro
MTTF	349,06 Anos (Padrão SN 29500, temperatura 25 °C, ciclo de trabalho 21 %) 185,83 Anos (Padrão SN 29500, temperatura 40 °C, ciclo de trabalho 34,25 %) 46,86 Anos (Padrão SN 29500, temperatura 70 °C, ciclo de trabalho 100 %)
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

Funções de switch

Funções de diagnóstico	RMON History
	LLDP (Link Layer Discovery Protocol)
	SNMP-Traps

FL NAT SMN 8TX - Industrial Ethernet Switch



2989365

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2989365>

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
Tensão de controle do contato de sinalização	24 V DC (típico)
Corrente de controle do contato de sinalização	600 mA (máximo)
Classe de conformidade PROFINET	Conformance-Class A
Funções de filtro	VLAN (até 32 VLANs)
Gerenciamento	Gerenciamento baseado na web (HTTP) SNMP v1/v2
Redundância	RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol) FRD (Fast Ring Detection) Large Tree Support STP (Spanning Tree Protocol) MRP (Media Redundancy Protocol)
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)
Browser compatível	Internet Explorer a partir da versão 5.5
Outras funções	Roteamento (1:1 NAT, Virtual NAT, Routing) BootP DHCP-Client

Funções de segurança

Suporte Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)	Client/ Relay Agent
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
Link Layer Discovery Protocol (LLDP)	conforme protocolo 802.2
Cliente Network Time Protocol (NTP)	Cliente
Roteamento	NAT, 1:1-NAT, Virtual NAT

Características elétricas

Consumo de corrente	14,5 W
Diagnóstico local	US1, US2 Tensão de alimentação US1, US2 LED verde FAIL div. LED vermelho LINK Status do link LED verde ACT/MODE Recepção/envio de telegramas LED verde SPD/MODE Velocidade de transmissão de dados LED verde FD/MODE Modo duplex LED verde
Potência de dissipação máxima com condição nominal	14,4 W
Faixa de teste	500 V DC 1 min
Meio de transmissão	Cobre

Alimentação

Tensão de alimentação (DC)	24 V DC (redundante)
----------------------------	----------------------

FL NAT SMN 8TX - Industrial Ethernet Switch



2989365

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2989365>

Faixa de tensão de alimentação	18 V DC ... 32 V DC
Conexão alimentação	através de COMBICON, máx. perfil de condutor 2,5 mm²
Ripple residual	3,6 V _{PP} (dentro da faixa de tensão admissível)
Máximo consumo de energia	600 mA
Consumo de corrente típico	600 mA (com U _S = 24 V DC)

Função

Tensão de controle do contato de sinalização	24 V DC (típico)
Corrente de controle do contato de sinalização	600 mA (máximo)

Condições ambientais e de vida útil operacional

Condições ambientais

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)
Vibração (funcionamento)	conforme IEC 60068-2-6: 5g, 10 Hz ... 150 Hz
Pressão do ar (funcionamento)	86 kPa ... 108 kPa (2000 m acima do nível do mar)
Pressão de ar (armazenamento/transporte)	66 kPa ... 108 kPa (3500 m acima do nível do mar)

Dados EMC

Compatibilidade eletromagnética	Conformidade com a diretiva EMC 2014/30/UE
Conformidade com diretrizes EMC	IEC 61000-4-2 (ESD) Critério A
	IEC 61000-4-3 (campos eletromagnéticos) Critério A
	IEC 61000-4-4 (burst) Critério A
	IEC 61000-4-5 (surto de tensão) Critério A
Resistência contra interferência	IEC 61000-4-6 (resistência à interferência da linha) Critério A
	EN 61000-6-2:2005

Emissão de interferências

Normas/Disposições	EN 61000-6-4:2007 + A1:2011
--------------------	-----------------------------

Características do sistema

Funcionalidade

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
-----------------------	---

Requisitos do sistema

Browser compatível	Internet Explorer a partir da versão 5.5
--------------------	--

Sinalização

Indicação de estado	LEDs: US1, US2 (alimentação de tensão), erro (contato de alarme), 2 LEDs por porta Ethernet (Link e Activity/Speed/Duplex)
---------------------	--

FL NAT SMN 8TX - Industrial Ethernet Switch



2989365

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2989365>

	comutável)
--	------------

FL NAT SMN 8TX - Industrial Ethernet Switch



2989365

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2989365>

Classificações

UNSPSC

UNSPSC 21.0	43222612
-------------	----------

Environmental product compliance

EU RoHS

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

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	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)	Nenhuma substância com uma concentração em massa superior a 0,1%
---	--