

FL NAT SMN 8TX - Industrial Ethernet Switch



2989365

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2989365>

Beakta att uppgifterna som visas i det här PDF-dokumentet har genererats ur vår online-katalog. Du hittar kompletta data i användardokumentation en. Våra allmänna användarvillkor för nedladdningar gäller.



Smart Managed Narrow NAT-switch med åtta 10/100 Mbit/s RJ45-portar och 1:1-NAT-router-funktion

Produktbeskrivning

Beskrivning

FL NAT SMN 8TX förenar som första produkt i Phoenix Contacts produktportfölj funktionerna i en NAT-router (NAT = Network Address Translation) och en switch i en enhet. NAT-switchen är lämplig för nästan all användning i automationsapplikationer med en kopplingsskåpsvänlig, smal kapsling, "bokfaktorn".

Porten, över vilken NAT-omvandlingen till det överordnade nätet sker, är port 1. Portarna 2 till 8 i managed switchen används för det underordnade nätverket. FL NAT SMN 8TX kan konfigureras via en webbrowser eller via SNMP (Simple Network Management Protocol).

FL NAT SMN 8TX är den första kombinationsenheten, som förenar switchmekanism (på Layer2-nivå) och routing (på Layer3-nivå). Där man tidigare fortfarande behövde två enheter, och därmed dubbel inbyggnadsbredd vid installationen och det dubbla priset vid inköpet, finns nu FL NAT SMN 8TX, en högfunktionell enhet till ett attraktivt pris.

Switch-funktionerna inkl. Portmirroring, LLDP eller redundansmekanismer ser till att man får den bekanta, effektiva datakommunikationen på sju 100 Mbit/s LAN-portar.

Maskintillverkare har alltid problemet att utrusta sina maskiner med ett IP-adressutrymme som kan integreras i deras kunders IT-nät. Med FL NAT SMN 8TX är det möjligt att alltid tilldela samma IP-adresser till enskilda maskiner eller system, och omvandla dessa adresser till det överordnade företagsnätets IP-adressområde som applikationen kräver. Detta funktionsblock kallas vanligtvis för Network Address Translation - NAT.

Fördelar

- Virtual NAT
- 1:1 NAT
- VLANs
- Routing
- RSTP med snabb omkoppling
- SNMP
- Web based Management, SNMP
- 7 LAN-Ports
- Smal byggform

Affärsmässiga uppgifter

Artikelnr	2989365
Antal/förp.	1 Styck
Minsta beställningsantal	1 Styck
Försäljningskod	DNN131
Produktnyckel	DNN131

FL NAT SMN 8TX - Industrial Ethernet Switch



2989365

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2989365>

GTIN	4046356456074
Vikt per styck (inklusive förpackning)	846 g
Vikt per styck (exklusive förpackning)	650 g
Tullnummer	85176200
Ursprungsland	DE

FL NAT SMN 8TX - Industrial Ethernet Switch



2989365

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2989365>

Tekniska data

Mått

Bredd	57 mm
Höjd	133 mm
Djup	130 mm

Materialuppgifter

Färg	grå-aluminium
------	---------------

Montering

Monteringssätt	DIN-skenemontage
----------------	------------------

Gränssnitt

Ethernet

Anslutningstyp	RJ45
Information om anslutningsmetod	Autonegotiation och autocrossing
Överföringshastighet	10/100 MBit/s
Överföringsfysik	Koppar
Överföringssträcka	100 m (per segment)
signal-LEDs	Försörjningsspänning, dataöverföring, fel, Link, Activity
Antal kanaler	8 (RJ45-portar)

Seriell (RS-232)

Anslutningstyp	RS-232-C, 6-polig MINI-DIN-hylsa (PS/2)
----------------	---

Artikelegenskaper

Produkttyp	Switch
Produktfamilj	Managed NAT Switch SMN
Konstruktion	Bokformad
MTTF	349,06 År (SN 29500 standard, temperatur 25 °C, arbetscykel 21 %) 185,83 År (SN 29500 standard, temperatur 40 °C, arbetscykel 34,25 %) 46,86 År (SN 29500 standard, temperatur 70 °C, arbetscykel 100 %)
Basfunktionalitet	Store-and-forward-switch normkonform IEEE 802.3 2 prioritetsklasser enligt IEEE802.1 P TCP/IP-protokoll, BootP-anpassad, integrerad webbserver-funktion, Rapid Spanning Tree (RSTP), router, 1:1-NAT-router

Switchfunktioner

Diagnostikfunktioner	RMON History
	LLDP (Link Layer Discovery Protocol)
	SNMP-Traps
Basfunktionalitet	Store-and-forward-switch normkonform IEEE 802.3 2

FL NAT SMN 8TX - Industrial Ethernet Switch



2989365

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2989365>

	prioritetsklasser enligt IEEE802.1 P TCP/IP-protokoll, BootP-anpassad, integrerad webbserver-funktion, Rapid Spanning Tree (RSTP), router, 1:1-NAT-router
Signalkontakt drivspänning	24 V DC (typisk)
Signalkontakt drivström	600 mA (maximal)
PROFINET Conformanceklass	Conformance-Class A
Filterfunktioner	VLAN (upp till 32 VLANs)
Management	Web-based Management (HTTP) SNMP v1/v2
Redundans	RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol) FRD (Fast Ring Detection) Large Tree Support STP (Spanning Tree Protocol) MRP (Media Redundancy Protocol)
Status- och diagnos-indikering	LEDs: US1, US2 (strömförsörjning), Fail (larmkontakt), vardera 2 LEDs per Ethernet Port (Link och omkopplingsbar Activity/Speed/Duplex)
Webbaserad hantering	Internet Explorer från version 5.5
Ytterligare funktioner	Routing (1:1 NAT, Virtual NAT, Routing) BootP DHCP-Client

Säkerhetsfunktioner

Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)-Support	Client/ Relay Agent
Basfunktionalitet	Store-and-forward-switch normkonform IEEE 802.3 2 prioritetsklasser enligt IEEE802.1 P TCP/IP-protokoll, BootP-anpassad, integrerad webbserver-funktion, Rapid Spanning Tree (RSTP), router, 1:1-NAT-router
Link Layer Discovery Protocol (LLDP)	enligt protokoll 802.2
Network Time Protocol (NTP) klient	Klient
Routing	NAT, 1:1-NAT, Virtual NAT

Elektriska egenskaper

Effektförbrukning	14,5 W
Lokal diagnos	US1, US2 Spänningsförsörjning US1, US2 LED grön FAIL div. LED röd LINK Länkstatus LED grön ACT/MODE Mottagning/sändning av telegram LED grön SPD/MODE Dataöverföringshastighet LED grön FD/MODE Duplex-läge LED grön
Maximal förlusteffekt vid märkvillkor	14,4 W
Testspänning	500 V DC 1 min
Överföringsmedium	Koppar

Försörjning

Spänningsförsörjning (DC)	24 V DC (redundant)
Spänningsområde	18 V DC ... 32 V DC

FL NAT SMN 8TX - Industrial Ethernet Switch



2989365

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2989365>

Anslutningsförsörjning	via COMBICON, max. ledararea 2,5 mm ²
Rippel	3,6 V _{PP} (inom det tillåtna spänningsområdet)
Maximal strömuttagning	600 mA
Strömförbrukning typisk	600 mA (vid U _S = 24 V DC)

Funktion

Signalkontakt drivspänning	24 V DC (typisk)
Signalkontakt drivström	600 mA (maximal)

Miljö- och livslängdsvillkor

Omgivningsförhållanden

Kapslingsklass	IP20
Drifttemperatur	0 °C ... 55 °C (ingen daggbildning)
Omgivningstemperatur (lagring/transport)	-40 °C ... 85 °C
Tillåten relativ luftfuktighet (drift)	5 % ... 95 % (ingen daggbildning)
Tillåten luftfuktighet (lagring/transport)	5 % ... 95 % (ingen daggbildning)
Vibration (drift)	enligt IEC 60068-2-6: 5g, 10 Hz ... 150 Hz
Luftryck (drift)	86 kPa ... 108 kPa (2000 m.ö.h.)
Luftryck (lagring/transport)	66 kPa ... 108 kPa (3500 m ö.h.)

EMC-data

Elektromagnetisk påverkan	Uppfyller direktivet för elektromagnetisk kompatibilitet 2014/30/EU
Överensstämmelse med EMC-direktiv	IEC 61000-4-2 (ESD) Kriterium A
	IEC 61000-4-3 (Elektromagnetiska fält) Kriterium A
	IEC 61000-4-4 (Burst) Kriterium A
	IEC 61000-4-5 (Surge) Kriterium A
	IEC 61000-4-6 (ledningsförd immunitet) Kriterium A
Immunitet	EN 61000-6-2:2005

Emission

Normer/föreskrifter	EN 61000-6-4:2007 + A1:2011
---------------------	-----------------------------

Systemegenskaper

Funktion

Basfunktionalitet	Store-and-forward-switch normkonform IEEE 802.3 2 prioritetsklasser enligt IEEE802.1 P TCP/IP-protokoll, BootP-anpassad, integrerad webbserver-funktion, Rapid Spanning Tree (RSTP), router, 1:1-NAT-router
-------------------	---

Systemkrav

Webbaserad hantering	Internet Explorer från version 5.5
----------------------	------------------------------------

Signalering

Statusindikering	LEDs: US1, US2 (strömförsörjning), Fail (larmkontakt), vardera 2 LEDs per Ethernet Port (Link och omkopplingsbar Activity/Speed/Duplex)
------------------	---

FL NAT SMN 8TX - Industrial Ethernet Switch



2989365

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2989365>

Klassifikationer

UNSPSC

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

Environmental product compliance

EU RoHS

Uppfyller kraven enligt RoHS-direktivet	Ja
undantagsregler i den mån de är kända	6(a)-I, 6(c), 7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	En artikelberoende RoHS-deklarationstabell för Kina hittar du i respektive artikels nedladdningsområde under "Tillverkarförklaring". För alla artiklar med EFUP-E görs och krävs ingen RoHS-deklarationstabell för Kina.

EU REACH SVHC

Hänvisning till möjliga ämnen i REACH (CAS-nummer)	Inget ämne med en viktandel på mer än 0,1 %
--	---