

FL NAT SMN 8TX - Industrial Ethernet Switch



2989365

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2989365>

Let erop dat de in dit pdf-document weergegeven gegevens uit onze online catalogus zijn gegenereerd. De volledige gegevens treft u aan in de gebruikersdocumentatie. Onze Algemene gebruiksvoorwaarden voor downloads zijn van kracht



Smart Managed Narrow NAT-switch met acht 10/100 Mbit/s RJ45-poorten en 1:1-NAT-routerfunctie

Productbeschrijving

Omschrijving

De FL NAT SMN 8TX combineert als eerste product in het assortiment van Phoenix Contact de functies van een NAT-router (NAT = Network Address Translation) en een switch in één apparaat. De NAT-switch is geschikt voor nagenoeg alle toepassingen in automatiseringsapplicaties met een schakelkastvriendelijke, smalle behuizing, de „boekfactor“.

De NAT-omzetting in het hogere netwerk vindt plaats via poort 1. De poorten 2 t/m 8 van de managed switch worden voor het lagere netwerk gebruikt. De FL NAT SMN 8TX kan via een webserver alsmede via SNMP (Simple Network Management Protocol) worden geconfigureerd.

De FL NAT SMN 8TX is het eerste combi-apparaat dat een switchmechanisme (op Layer2-niveau) en routing (op Layer3-niveau) combineert. Had men in het verleden nog twee apparaten nodig met daaraan gekoppeld een dubbele inbouwbreedte bij de installatie en een dubbele aanschafprijs, nu is er de FL NAT SMN 8TX, een uiterst functioneel apparaat tegen een zeer aantrekkelijke prijs.

De switch-functies incl. Portmirroring, LLDP of redundantiemechanismen zorgen voor een vertrouwde, performante datacommunicatie via zeven 100 Mbit/s LAN-poorten.

Het is voor machinefabrikanten altijd weer een uitdaging om hun machines van een IP-adresruimte te voorzien, dat ook in het IT-netwerk van de klant kan worden geïntegreerd. Met de FL NAT SMN 8TX is het mogelijk om afzonderlijke machines of systemen altijd van dezelfde IP-adressen te voorzien en deze IP-adressen vervolgens in voor de applicatie benodigde IP-adresbereiken van het hogere bedrijfsnetwerk om te zetten. Dit functieblok omschrijft men gewoonlijk als Network Address Translation - NAT.

Uw voordelen

- Virtual NAT
- 1:1 NAT
- VLAN's
- Routing
- RSTP met snelle omschakeling
- SNMP
- Web based management, SNMP
- 7 LAN-Ports
- Smalle bouwvorm

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2989365
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Productcode	DNN131
GTIN	4046356456074

FL NAT SMN 8TX - Industrial Ethernet Switch



2989365

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2989365>

Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	846 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	650 g
Land van herkomst	DE

FL NAT SMN 8TX - Industrial Ethernet Switch



2989365

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2989365>

Technische gegevens

Afmetingen

Breedte	57 mm
Hoogte	133 mm
diepte	130 mm

Materiaal

Kleur	grijs-aluminium
-------	-----------------

Montage

montagetechniek	Railmontage
-----------------	-------------

Interfaces

Ethernet

Aansluitmethode	RJ45
Opmerking met betrekking tot de aansluiting	autonegotiation en autocrossing
overdrachtssnelheid	10/100 MBit/s
overdrachtsmedium	Koper
overdrachtslengte	100 m (per segment)
signaal-led's	voedingsspanning, gegevensoverdracht, storing, link, activity
Aantal kanalen	8 (RJ45-poorten)

serieel (RS-232)

Aansluitmethode	RS-232-C, 6-polige MINI-DIN-connector (PS/2)
-----------------	--

Artikeleigenschappen

Producttype	switch
Productfamilie	Managed NAT Switch SMN
bouwworm	boekvorm
MTTF	349,06 jaren (SN 29500-standaard, temperatuur 25 °C, arbeidscyclus 21%) 185,83 jaren (SN 29500-standaard, temperatuur 40 °C, arbeidscyclus 34,25%) 46,86 jaren (SN 29500-standaard, temperatuur 70 °C, arbeidscyclus 100%)
Basisfunctie	store-and-forward switch conform de norm IEEE 802.3, 2 prioriteitsklassen volgens IEEE802.1 P TCP/IP-protocol, geschikt voor BootP, geïntegreerde webserver-functie, Rapid Spanning Tree (RSTP), router, 1:1-NAT-router

Switch-functies

Diagnosefuncties	RMON History
	LLDP (Link Layer Discovery Protocol)
	SNMP-Traps
Basisfunctie	store-and-forward switch conform de norm IEEE 802.3, 2

FL NAT SMN 8TX - Industrial Ethernet Switch



2989365

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2989365>

	prioriteitsklassen volgens IEEE802.1 P TCP/IP-protocol, geschikt voor BootP, geïntegreerde webserver-functie, Rapid Spanning Tree (RSTP), router, 1:1-NAT-router
meldcontact stuurspanning	24 V DC (typ.)
meldcontact stuurstroom	600 mA (maximaal)
PROFINET Conformance Class	Conformance-Class A
Filteringfuncties	VLAN (maximaal 32 VLANs)
Management	Web based management (HTTP) SNMP v1/v2
Redundantie	RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol) FRD (Fast Ring Detection) Large Tree Support STP (Spanning Tree Protocol) MRP (Media Redundancy Protocol)
status- en diagnose-led's	led's: US1, US2 (voeding), Fail (alarmcontact), telkens 2 LEDs led's per Ethernet-poort (link en omschakelbare activity/speed/duplex)
ondersteunde browsers	Internet Explorer vanaf versie 5.5
Andere functies	Routing (1:1 NAT, Virtual NAT, Routing) BootP DHCP-Client

Security-functies

Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)-ondersteuning	Client/ Relay Agent
Basisfunctie	store-and-forward switch conform de norm IEEE 802.3, 2 prioriteitsklassen volgens IEEE802.1 P TCP/IP-protocol, geschikt voor BootP, geïntegreerde webserver-functie, Rapid Spanning Tree (RSTP), router, 1:1-NAT-router
Link Layer Discovery Protocol (LLDP)	volgens protocol 802.2
Network Time Protocol (NTP) client	Client
routing	NAT, 1:1-NAT, Virtual NAT

Elektrische eigenschappen

opgenomen vermogen	14,5 W
lokale diagnose	US1, US2 Voedingsspanning US1, US2 led groen FAIL div. led rood LINK Link-status led groen ACT/MODE Ontvangen/verzenden van telegrammen led groen SPD/MODE Dataoverdrachtssnelheid led groen FD/MODE Duplex-mode led groen
Maximale vermogensdissipatie tijdens nominaal bedrijf	14,4 W
testafstand	500 V DC 1 min
overdrachtsmedium	Koper

Voeding

voedingsspanning (DC)	24 V DC (redundant)
voedingsspanningsbereik	18 V DC ... 32 V DC

FL NAT SMN 8TX - Industrial Ethernet Switch



2989365

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2989365>

aansluiting voeding	via COMBICON; max. aderdoorsnede 2,5 mm²
rimpel	3,6 V _{tt} (binnen het toelaatbare spanningsbereik)
stroomopname maximaal	600 mA
stroomopname typ.	600 mA (bij U _S = 24 V DC)

Functie

meldcontact stuurspanning	24 V DC (typ.)
meldcontact stroom	600 mA (maximaal)

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Omgevingsomstandigheden

beschermklasse	IP20
omgevingstemperatuur (bedrijf)	0 °C ... 55 °C (geen condens)
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-40 °C ... 85 °C
Toelaatbare luchtvochtigheid (bedrijf)	5 % ... 95 % (geen condens)
toelaatbare luchtvochtigheid (opslag/transport)	5 % ... 95 % (geen condens)
trillingen (bedrijf)	volgens IEC 60068-2-6: 5g, 10 Hz ... 150 Hz
Luchtdruk (bedrijf)	86 kPa ... 108 kPa (2000 m boven NAP)
luchtdruk (opslag/transport)	66 kPa ... 108 kPa (3500 m boven zeeniveau)

EMC-gegevens

elektromagnetische compatibiliteit	conformiteit met EMC-richtlijn 2014/30/EU
conformiteit met EMC-richtlijnen	IEC 61000-4-2 (ESD) Criterium A
	IEC 61000-4-3 (elektromagnetische velden) Criterium A
	IEC 61000-4-4 (burst) Criterium A
	IEC 61000-4-5 (surge) Criterium A
stoormuniteit	IEC 61000-4-6 (stoormuniteit via voedingslijnen) Criterium A
	EN 61000-6-2:2005

Stooremisatie

normen/bepalingen	EN 61000-6-4:2007 + A1:2011
-------------------	-----------------------------

Systeemeigenschappen

Functionaliteit

Basisfunctie	store-and-forward switch conform de norm IEEE 802.3, 2 prioriteitsklassen volgens IEEE802.1 P TCP/IP-protocol, geschikt voor BootP, geïntegreerde webserver-functie, Rapid Spanning Tree (RSTP), router, 1:1-NAT-router
--------------	---

Systeemeisen

ondersteunde browsers	Internet Explorer vanaf versie 5.5
-----------------------	------------------------------------

Signalering

statusindicatie	led's: US1, US2 (voeding), Fail (alarmcontact), telkens 2 LEDs led's per Ethernet-poort (link en omschakelbare activity/speed/duplex)
-----------------	--

FL NAT SMN 8TX - Industrial Ethernet Switch



2989365

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2989365>

Classificaties

UNSPSC

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

Environmental product compliance

EU RoHS

Voldoet aan de eisen van de RoHS-richtlijn	Ja
uitzonderingsregelingen voor zover bekend	6(a)-I, 6(c), 7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Een China RoHS declaratietabel met betrekking tot het artikel, is als download beschikbaar en vindt u bij het betreffende artikel onder Fabrikantverklaring. Voor geen van de artikelen met EFUP-E is een China RoHS declaratietabel beschikbaar en nodig.

EU REACH SVHC

Aanduiding van REACH-kandidaatstof (CAS-nr.)	Geen stof met een massafractie van meer dan 0,1 %
--	---