

FL NAT SMN 8TX - Industrial Ethernet Switch



2989365

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2989365>

Dane zawarte w tym dokumencie PDF zostały wygenerowane z naszego katalogu online. Kompletne dane znajdują się w dokumentacji użytkownika. Obowiązują ogólne warunki użytkowania dla materiałów pobieranych.



Przełącznik Smart Managed Narrow NAT-Switch z ośmioma portami 10/100 Mb/s RJ45 i funkcją routera 1:1 NAT

Opis produktu

Opis

Moduł FL NAT SMN 8TX Jako pierwszy produkt z portfolio produktów firmy Phoenix Contact łączy w jednym urządzeniu funkcje routera NAT (NAT = Network Address Translation) i przełącznika. Przełącznik NAT nadaje się do prawie wszystkich zastosowań w aplikacjach automatyki o przystosowanej do szaf rozdzielczych, wąskiej obudowie, z "czynnikiem rezerwacji".

Portem, za pomocą którego NAT zostanie dopasowany do sieci nadrzędnej jest port 1. Porty 2 do 8 do przełącznika zarządzania są wykorzystywane do sieci podrzędnej. Moduł FL NAT SMN 8TX można skonfigurować za pośrednictwem serwera Web oraz SNMP (Simple Network Management Protocol).

Moduł FL NAT SMN 8TX jest pierwszym urządzeniem wielofunkcyjnym, łączącym w sobie mechanizm przełączników (w warstwie Layer2) i routing (w warstwie Layer3). O ile w przeszłości konieczne były dwa urządzenia a tym samym podwójna szerokość zabudowy podczas instalacji i podwójna cena podczas zakupu, o tyle FL NAT SMN 8TX stanowi wysoce funkcjonalne urządzenie w niezwykle atrakcyjnej cenie.

Funkcje przełącznika wraz z mirroringiem portu, LLDP lub mechanizmami redundancji zapewniają standardową, wydajną komunikację danych na siedmiu portach 100 MBit/s LAN.

Producenci maszyn mają nieustannie ten sam problem, aby wyposażyć swoje maszyny w zakres adresów IP, który można z kolei przydzielić w sieci IT swojego klienta. Za pomocą FL NAT SMN 8TX istnieje możliwość przydzielenia maszynom lub systemom zawsze stałych adresów IP oraz dopasowania tych adresów IP do obszaru adresowych nadrzędnej sieci firmowej wymaganego przez aplikację. Ten blok funkcyjny określa się zazwyczaj mianem Network Address Translation - NAT.

Korzyści

- Virtual NAT
- 1:1 NAT
- VLAN
- Routing
- RSTP z szybkim przełączaniem
- SNMP
- Web based Management, SNMP
- 7 LAN-Ports
- Wąska konstrukcja

Dane handlowe

Numer artykułu	2989365
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DNN131

FL NAT SMN 8TX - Industrial Ethernet Switch



2989365

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2989365>

Klucz produktu	DNN131
Strona katalogu	Strona 420 (C-6-2017)
GTIN	4046356456074
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	846 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	650 g
Numer taryfy celnej	85176200
Kraj pochodzenia	DE

FL NAT SMN 8TX - Industrial Ethernet Switch



2989365

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2989365>

Dane techniczne

Wymiary

Szerokość	57 mm
Wysokość	133 mm
Głębokość	130 mm

Dane materiału

Kolor	szare aluminium
-------	-----------------

Montaż

Rodzaj montażu	Montaż na szynie nośnej
----------------	-------------------------

Interfejsy

Ethernet

Rodzaj przyłącza	RJ45
Informacja na temat rodzaju przyłącza	Autonegocjacja i autokrosowanie
Szybkość transmisji	10/100 MBit/s
Fizyka transmisji	Miedź
Zasięg transmisji	100 m (na każdy segment)
sygnalizacyjne diody LED	Napięcie zasilania, transmisja danych, błąd, link, aktywność
Liczba kanałów	8 (Porty RJ45)

Szeregowy (RS-232)

Rodzaj przyłącza	RS-232-C, 6-biegunowe gniazdo MINI-DIN (PS/2)
------------------	---

Właściwości produktu

Konstrukcja	Konstrukcja książkowa
Typ produktu	Switch
Rodzina produktów	Managed NAT Switch SMN
MTTF	349,06 Lata (Standard SN 29500, temperatura 25°C, cykl roboczy 21%) 185,83 Lata (Standard SN 29500, temperatura 40°C, cykl roboczy 34,25%) 46,86 Lata (Standard SN 29500, temperatura 70°C, cykl roboczy 100%)

Funkcje switcha

Funkcje diagnostyczne	RMON History
	LLDP (Link Layer Discovery Protocol)
	SNMP-Traps
Funkcje podstawowe	Przełącznik Store-and-forward zgodny z IEEE 802.3 2, klasy priorytetu wg protokołu IEEE802.1 P TCP/IP, przystosowany do BootP, zintegrowana funkcja serwera Web, Rapid Spanning Tree (RSTP), Router, 1:1-NAT-Router
Napięcieysterowania zestyku sygnalizacyjnego	24 V DC (standard)

FL NAT SMN 8TX - Industrial Ethernet Switch



2989365

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2989365>

Prądysterowania zestyku sygnalizacyjnego	600 mA (maksymalnie)
Klasa zgodności PROFINET	Conformance-Class A
Funkcje filtracji	VLAN (do 32 VLAN)
Zarząd	Zarządzanie oparte na sieci WWW (HTTP) SNMP v1/v2
Redundacyjne	RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol) FRD (Fast Ring Detection) Large Tree Support STP (Spanning Tree Protocol) MRP (Media Redundancy Protocol)
Wskaźniki stanu i diagnozowania	Diody LED: US1, US2 (zasilacz), Fail (styk alarmowy), po 2 diody LED na każdy port Ethernet (Link i przełączany Activity/Speed/Duplex)
obsługa przeglądarki	Internet Explorer od wersji 5.5
Dalsze funkcje	Routing (1:1 NAT, Virtual NAT, Routing) BootP DHCP-Client

Funkcje bezpieczeństwa

Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)-Support	Client/ Relay Agent
Funkcje podstawowe	Przełącznik Store-and-forward zgodny z IEEE 802.3 2, klasy priorytetu wg protokołu IEEE802.1 P TCP/IP, przystosowany do BootP, zintegrowana funkcja serwera Web, Rapid Spanning Tree (RSTP), Router, 1:1-NAT-Router
Link Layer Discovery Protocol (LLDP)	zgodnie z protokołem 802.2
Network Time Protocol (NTP) Client	Klient
Routing	NAT, 1:1-NAT, Virtual NAT

Parametry elektryczne

Pobór mocy	14,5 W
Diagnostyka lokalna	US1, US2 Napięcie zasilające US1, US2 LED zielona awaria div. LED czerwona LINK status połączenia LED zielona ACT/MODE odbiór/wysyłanie telegramów LED zielona SPD/MODE szybkość transmisji LED zielona FD/MODE tryb duplex LED zielona
Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	14,4 W
Napięcie probiercze	500 V DC
Odcinek próbny	przez jedną minutę 500 V DC
Środek transmisyjny	Miedź

Zasilanie

Napięcie zasilania (DC)	24 V DC (redundantny)
Zakres napięcia zasilania	18 V DC ... 32 V DC
Przylączy zasilania	za pośrednictwem złączy COMBICON, maks. przekrój przewodu 2,5 mm ²
Tętnienie resztkowe	3,6 V _{PP} (w dopuszczalnym zakresie napięć)

FL NAT SMN 8TX - Industrial Ethernet Switch



2989365

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2989365>

Pobór prądu maksymalny	600 mA
Pobór prądu typowy	600 mA (przy $U_S = 24 \text{ V DC}$)
Funkcja	
Napięcie wysterowania zestyku sygnalizacyjnego	24 V DC (standard)
Prąd wysterowania zestyku sygnalizacyjnego	600 mA (maksymalnie)

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia (praca)	0 °C ... 55 °C (bez kondensacji)
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 85 °C
Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)	5 % ... 95 % (bez kondensacji)
Dopuszczalna wilgotność powietrza (składowanie/transport)	5 % ... 95 % (bez kondensacji)
Drgania (praca)	według IEC 60068-2-6: 5g, 10 Hz ... 150 Hz
Ciśnienie powietrza (praca)	86 kPa ... 108 kPa (2000 m n.p.m.)
Ciśnienie powietrza (składowanie/transport)	66 kPa ... 108 kPa (3500 m n.p.m.)

Dane dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

Zgodność z wytycznymi EMV	IEC 61000-4-2 (Odporność na wyładowania elektrostatyczne) Kryterium A
	IEC 61000-4-3 (pola elektromagnetyczne) Kryterium A
	IEC 61000-4-4 (Odporność na szybkie stany przejściowe) Kryterium A
	IEC 61000-4-5 (Odporność na udary) Kryterium A
	IEC 61000-4-6 (Odporność na zaburzenia przewodzone) Kryterium A
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2:2005
Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność z dyrektywą EMC 2014/30/UE
Emisja zakłóceń	EN 61000-6-4:2007 + A1:2011

Właściwości systemu

Funkcjonalność

Funkcje podstawowe	Przełącznik Store-and-forward zgodny z IEEE 802.3 2, klasy priorytetu wg protokołu IEEE802.1 P TCP/IP, przystosowany do BootP, zintegrowana funkcja serwera Web, Rapid Spanning Tree (RSTP), Router, 1:1-NAT-Router
--------------------	---

Wymagania systemowe

obsługa przeglądarki	Internet Explorer od wersji 5.5
----------------------	---------------------------------

Sygnalizacja

Wskaźnik stanu	Diody LED: US1, US2 (zasilacz), Fail (styk alarmowy), po 2 diody LED na każdy port Ethernet (Link i przełączany Activity/Speed/Duplex)
----------------	--

FL NAT SMN 8TX - Industrial Ethernet Switch



2989365

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2989365>

Klasyfikacje

ETIM

ETIM 7.0	EC000734
----------	----------

UNSPSC

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

FL NAT SMN 8TX - Industrial Ethernet Switch



2989365

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2989365>

Environmental Product Compliance

China RoHS	Okres dla użytkowania zgodnego z przeznaczeniem (EFUP): 50 lat
	Informacje na temat substancji niebezpiecznych można znaleźć w deklaracji producenta w zakładce „Do pobrania”

FL NAT SMN 8TX - Industrial Ethernet Switch



2989365

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2989365>

Akcesoria

COM CAB MINI DIN - Kabel połączeniowy

2400127

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2400127>

Kabel połączeniowy, do sprzężenia sterownika z komputerem PC (RS-232) dla PC WORX z kontrolą przepływu danych, długość 3 m

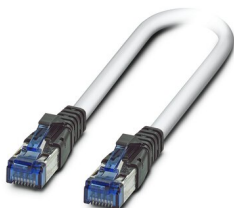


FL CAT6 PATCH 0,3 - Kabel połączeniowy

2891181

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891181>

Kable połączeniowe, CAT6, wstępnie konfekcjonowane, 0,3 m



FL NAT SMN 8TX - Industrial Ethernet Switch



2989365

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2989365>

FL CAT6 PATCH 0,5 - Kabel połączeniowy

2891288

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891288>



Kable połączeniowe, CAT6, wstępnie konfekcjonowane, 0,5 m

FL CAT6 PATCH 1,0 - Kabel połączeniowy

2891385

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891385>



Kable połączeniowe, CAT6, wstępnie konfekcjonowane, 1,0 m

FL NAT SMN 8TX - Industrial Ethernet Switch



2989365

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2989365>

FL CAT6 PATCH 1,5 - Kabel połączeniowy

2891482

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891482>



Kable połączeniowe, CAT6, wstępnie konfekcjonowane, 1,5 m

FL CAT6 PATCH 2,0 - Kabel połączeniowy

2891589

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891589>



Kable połączeniowe, CAT6, wstępnie konfekcjonowane, 2,0 m

FL NAT SMN 8TX - Industrial Ethernet Switch



2989365

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2989365>

FL CAT6 PATCH 3,0 - Kabel połączeniowy

2891686

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891686>



Kable połączeniowe, CAT6, wstępnie konfekcjonowane, 3,0 m

FL CAT6 PATCH 5,0 - Kabel połączeniowy

2891783

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891783>



Kable połączeniowe, CAT6, wstępnie konfekcjonowane, 5,0 m

FL NAT SMN 8TX - Industrial Ethernet Switch



2989365

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2989365>

FL CAT6 PATCH 7,5 - Kabel połączeniowy

2891880

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891880>



Kable połączeniowe, CAT6, wstępnie konfekcjonowane, 7,5 m

FL CAT6 PATCH 10 - Kabel połączeniowy

2891877

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891877>



Kable połączeniowe, CAT6, wstępnie konfekcjonowane, 10 m

FL NAT SMN 8TX - Industrial Ethernet Switch



2989365

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2989365>

FL CAT6 PATCH 12,5 - Kabel połączeniowy

2891369

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891369>



Kable połączeniowe, CAT6, wstępnie konfekcjonowane, 12,5 m

FL CAT6 PATCH 15,0 - Kabel połączeniowy

2891372

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891372>



Kable połączeniowe, CAT6, wstępnie konfekcjonowane, 15,0 m

FL NAT SMN 8TX - Industrial Ethernet Switch

2989365

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2989365>



FL CAT6 PATCH 20,0 - Kabel połączeniowy

2891576

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891576>

Kable połączeniowe, CAT6, wstępnie konfekcjonowane, 20,0 m



FL PF 8TX CAT 6 - Panel krosowniczy

2891071

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891071>

Pole połączeniowe z 8 przyłączami sieciowymi RJ45 CAT6



Phoenix Contact 2023 © - Wszelkie prawa zastrzeżone
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Sp. z o.o.
ul. Bierutowska 57-59, Budynek nr 3/A
51-317 Wrocław
71/ 39 80 410
pxcpl@phoenixcontact.pl