

FL NAT 2008 - Industrial Ethernet Switch



2702881

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2702881>

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



Managed NAT Switch 2000 serie, 8 RJ45-poorten 10/100 MBit/s, beschermklasse: IP20, omgevingstemperatuur (bedrijf): 0 °C ... 60 °C, voedingsspanningsbereik: 18 V DC ... 32 V DC, PROFINET Conformance Class A, 1:1-NAT, Virtual NAT, IP-Masquerading, Ontwikkelingsproces gecertificeerd volgens IEC 62443-4-1, Product gecertificeerd volgens IEC 62443-4-2, Het product wordt voorbereid op de Cyber Resilience Act (CRA)

Uw voordelen

- 1:1-NAT, Virtual NAT, IP-Masquerading, Port Forwarding
- MRP-client
- Omgevingstemperatuur -40 °C ... 75 °C
- VLAN's
- DHCP-client, DHCP-server (poortgebaseerd)
- RSTP
- Flexibele verdeling in meerdere LAN- en WAN-bereiken
- Configuratiegeheugen
- Smalle bouwvorm
- Web based management, SNMP
- Eenvoudige en snelle inbedrijfstelling en configuratie met de software FL NETWORK MANAGER
- Geschikt voor PROFINET- en EtherNet/IP™-netwerken



Commerciële gegevens

FL NAT 2008 - Industrial Ethernet Switch



2702881

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2702881>

Artikelnummer	2702881
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	DNN131
Productcode	DNN131
GTIN	4055626376622
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	323,1 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	240 g
Douanetariefnummer	85176200
Land van herkomst	DE

Technische gegevens

Afmetingen

Breedte	45 mm
Hoogte	130 mm
diepte	115 mm

Opmerking

Opmerking met betrekking tot de toepassing	Support telefonisch en op locatie (tegen betaling)
Opmerking met betrekking tot de toepassing	Uitsluitend voor industrieel gebruik
Opmerking met betrekking tot de toepassing	Zoals de zaken er nu voorstaan, bereiden we het product zo voor dat het vanaf 11 december 2027 zal voldoen aan de eisen van de Cyber Resilience Act van de EU (CRA), op basis van de informatie die momenteel over de CRA beschikbaar is.

Materiaal

Kleur (Behuizing)	grijs (RAL 7042)
Kleur (Kap)	lichtgrijs (RAL 7035)
materiaal behuizing	polycarbonaat vezelversterkt

Montage

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

Interfaces

Ethernet (RJ45)

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

Artikeleigenschappen

Producttype	switch
Productfamilie	Managed NAT Switch 2000
bouwworm	boekvorm
MTTF	507,8 jaren (SN 29500-standaard, temperatuur 25 °C, arbeidscyclus 21%)
	246,55 jaren (SN 29500-standaard, temperatuur 40 °C, arbeidscyclus 34,25%)
	56,66 jaren (SN 29500-standaard, temperatuur 55 °C, arbeidscyclus 100%)
Bijzondere eigenschappen	1:1-NAT, Virtual NAT, IP-Masquerading
	Ontwikkelingsproces gecertificeerd volgens IEC 62443-4-1

2702881

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2702881>

	Product gecertificeerd volgens IEC 62443-4-2
	Het product wordt voorbereid op de Cyber Resilience Act (CRA)
signaalvertraging	≥ 6,5 μs (Store-and-Forward-mode, 10/100 Mbit/s, afhankelijk van de frameafmetingen)

Isolatie-eigenschappen

Beveiligingsklasse	III (VDE 0106)
--------------------	----------------

Switch-functies

Diagnosefuncties	RMON History
	LLDP (Link Layer Discovery Protocol)
	SNMP-Traps
	N:1-Portmirroring
	ACD (Address Conflict Detection)
	SysLog
	CRC-Surveillance
Basisfunctie	router voor standaard routing, NAT, 1:1-NAT en Port Forwarding
NAT-functies	1:1-NAT
	Virtual-NAT
	IP-Masquerading
	Port Forwarding
PROFINET Conformance Class	Conformance Class A
Filteringfuncties	Quality of Service (8 prioriteitsklassen)
	Class of Service
	DiffServ/DSCP
	Port-Priorisiering
	VLAN (maximaal 8 VLANs)
	IGMP Snooping/Querier (v1/v2)
	Auto-Query-Port
	Extended Multicast Filtering
IP-parametrering	DHCP-client
	DHCP-server (poortgebaseerd)
	BootP
MAC-adrestabel	8k
Management	Web based management (HTTP/HTTPS)
	Op rollen gebaseerd User Management (LDAP, RADIUS)
	SNMPv1/v2/v3
	Command Line Interface (Telnet, SSH)
Redundantie	MRP (Media Redundancy Protocol)
	RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol)
status- en diagnose-led's	led's: US (voeding), telkens 2 led's per Ethernet-poort (link/activity en speed)
Tijdsynchronisatie	SNTP (Simple Network Time Protocol)

Security-functies

Basisfunctie	router voor standaard routing, NAT, 1:1-NAT en Port Forwarding
--------------	--

2702881

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2702881>

Elektrische eigenschappen

stroomopname	180 mA
lokale diagnose	US Voedingsspanning led groen
	LNK/ACT Link-status led groen
	SPD Dataoverdrachtssnelheid led groen
Maximale vermogensdissipatie tijdens nominaal bedrijf	4,86 W (bij $U_S = 18$ V DC en 60 °C omgevingstemperatuur)
testafstand	24 V-voeding/functionele aarde 500 V DC 1 min
	Ethernet-interface / alle andere potentiëlen 2,25 kV DC 1 min
overdrachtsmedium	Koper

Voeding

voedingsspanning (DC)	24 V DC (enkelvoudig)
voedingsspanningsbereik	18 V DC ... 32 V DC
aansluiting voeding	via COMBICON; max. aderdoorsnede 1,5 mm ²
rimpel	3,6 V _{tt} (binnen het toelaatbare spanningsbereik)
stroomopname maximaal	0,35 A (bij $U_S = 18$ V DC en 60 °C omgevingstemperatuur)
stroomopname typ.	180 mA (bij $U_S = 24$ V DC en 25 °C omgevingstemperatuur)
stroomopname	180 mA

aansluitgegevens

Aansluitmethode	schroefaansluiting
Opmerking met betrekking tot de aansluiting	Gebruik voor de aansluitkabels alleen koperen aders met toegelaten temperatuurbereik (-40 °C ... 75 °C)
steekbaar	ja
Aderdoorsnede massief	0,08 mm ² ... 1,5 mm ²
Aderdoorsnede soepel	0,08 mm ² ... 1,5 mm ²
aderdoorsnede AWG	28 ... 16
Striplengte	7 mm

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Omgevingsomstandigheden

beschermklasse	IP20
omgevingstemperatuur (bedrijf)	0 °C ... 60 °C
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-40 °C ... 85 °C
Toelaatbare luchtvochtigheid (bedrijf)	10 % ... 95 % (geen condens)
toelaatbare luchtvochtigheid (opslag/transport)	10 % ... 95 % (geen condens)
schok (bedrijf)	30g (EN 60068-2-27)
trillingen (bedrijf)	2g, volgens IEC 60068-2-6
Luchtdruk (bedrijf)	86 kPa ... 108 kPa (1500 m boven zeeniveau)
luchtdruk (opslag/transport)	86 kPa ... 108 kPa

Normen en bepalingen

vrij van stoffen die de laklaag kunnen aantasten	Ja
--	----

Toelatingen

Conformiteit/toelatingen

UL, USA	UL 61010-1, Ed.3 / UL 61010-2-201, Ed.1
UL, Canada	CSA C22.2 NO.61010-2-201:14, Ed.1 / CSA C22.2 NO.61010-1-12, Ed.3

EMC-gegevens

elektromagnetische compatibiliteit	conformiteit met EMC-richtlijn 2014/30/EU
conformiteit met EMC-richtlijnen	EN 61000-6-2 EN 61000-4-2 (ESD) Criterium B
	EN 61000-6-2 IEC 61000-4-3 (elektromagnetische velden) Criterium A
	EN 61000-6-2 EN 61000-4-4 (EFT/Burst) Criterium A
	EN 61000-6-2 EN 61000-4-5 (surge) Criterium B
	EN 61000-6-2 EN 61000-4-6 (storingen via voedingsleidingen) Criterium A
	EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 (stooremissie) Klasse A
stoormuniteit	EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 (stooremissie via de kabel) Klasse A
	EN 61000-6-2

Stooremissie

normen/bepalingen	EN 61000-6-4
-------------------	--------------

Systeemeigenschappen

Functionaliteit

Basisfunctie	router voor standaard routing, NAT, 1:1-NAT en Port Forwarding
--------------	--

Signalering

statusindicatie	led's: US (voeding), telkens 2 led's per Ethernet-poort (link/activity en speed)
-----------------	--

2702881

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2702881>

Toelatingen

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2702881>



cULus Listed

Toelatings-ID: E238705

Cybersecurity Certificate

Toelatings-ID: 968 CSP 1043.00 25



cULus Listed

Toelatings-ID: E238705

Cybersecurity Certificate

Toelatings-ID: 968 CSP 1043.00 25

2702881

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2702881>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	19170401
ECLASS-15.0	19170401

ETIM

ETIM 10.0	EC000734
-----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	43222600
-------------	----------

Environmental product compliance

EU RoHS

Voldoet aan de eisen van de RoHS-richtlijn	Ja
uitzonderingsregelingen voor zover bekend	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.)	Lead(CAS-nr.: 7439-92-1)
SCIP	32343c0b-ae97-4d47-8cf0-e57836e114b1

EF3.1 Klimaatverandering

CO2e kg	10,11 kg CO2e
---------	---------------