

FL NAT 2008 - Industrial Ethernet Switch



2702881

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/2702881>

Upozorňujeme, že zde uvedené údaje pocházejí z online katalogu. Úplné informace a údaje naleznete v uživatelské dokumentaci. Platí všeobecné podmínky použití pro stahování z internetu.



Managed NAT Switch 2000 řada, 8 Porty RJ45 10/100 MBit/s, krytí: IP20, Teplota prostředí (provoz): 0 °C ... 60 °C, Rozmezí napájecího napětí: 18 V DC ... 32 V DC, PROFINET Conformance Class A, 1:1-NAT, Virtual NAT, IP-Masquerading, Vývojový proces certifikovaný podle IEC 62443-4-1, Produkt certifikován podle normy IEC 62443-4-2

Vaše výhody

- 1:1 NAT, virtuální NAT, IP maškaráda, přesměrování portů
- Klient MRP
- Teplota okolí -40 °C ... 75 °C
- VLAN
- DHCP Client, server DHCP (založený na portu)
- RSTP
- Flexibilní rozdělení do několika oblastí LAN a WAN
- Konfigurační paměť
- Štíhlé provedení
- Webová správa, SNMP
- Jednoduché a rychlé uvedení do provozu a konfigurace se softwarem FL NETWORK MANAGER
- Vhodné pro síť PROFINET a EtherNet/IP™

Obchodní data

Objednací číslo	2702881
Ks/bal.	1 Kus
Minimální objednané množství	1 Kus
Prodejní kód	DNN
Kód výrobku	DNN131
GTIN	4055626376622
Hmotnost/kus (včetně obalu)	404,2 g
Hmotnost/kus (bez obalu)	240 g
Číslo celní sazby	85176200
Země původu	DE

Technické údaje

Rozměry

Šířka	45 mm
Výška	130 mm
Hloubka	115 mm

Poznámky

Všeobecně	Podpora telefonicky a na místě (zpoplatněná)
Návod na použití	
Návod na použití	Pouze pro průmyslové použití

Údaje o materiálu

Materiál pouzdra	Vlákný vyztužený polykarbonát
------------------	-------------------------------

Montáž

Způsob montáže	Montáž na nosnou lištu
----------------	------------------------

Rozhraní

Ethernet (RJ45)	
Typ připojení	RJ45
Informace k typu připojení	Automatické vyjednání a automatické křížení
Rychlost přenosu	10/100 MBit/s
Fyzika přenosu	Měď
Délka přenosu	100 m (na každý segment)
Kontrolky LED	Datový příjem, stav Link
Počet kanálů	8 (Porty RJ45)

Vlastnosti výrobku

Produktová řada	Managed NAT Switch 2000
Provedení	Provedení ve formě knihy
MTTF	507,8 Roky (SN 29500 Standard, teplota 25 °C, pracovní cyklus 21 %)
	246,55 Roky (SN 29500 Standard, teplota 40 °C, pracovní cyklus 34,25 %)
	56,66 Roky (SN 29500 Standard, teplota 55 °C, pracovní cyklus 100 %)
Zvláštní vlastnosti	1:1-NAT, Virtual NAT, IP-Masquerading
	Vývojový proces certifikovaný podle IEC 62443-4-1
	Produkt certifikován podle normy IEC 62443-4-2
Zpoždění signálu	≥ 6,5 μs (Režim Store-and-Forward , 10/100 MBit/s, v závislosti na velikosti frame)

Izolační vlastnosti

Třída ochrany	III (VDE 0106)
Funkce přepínače	
Funkce diagnostiky	RMON History
	LLDP (Link Layer Discovery Protocol)
	SNMP-Traps
	N:1-Portmirroring
	ACD (Address Conflict Detection)
	SysLog
	CRC-Surveillance
Základní funkce	Router pro standardní směrování NAT, 1:1-NAT a Port Forwarding (postoupení portu)
Funkce NAT	1:1-NAT
	Virtual-NAT
	IP-Masquerading
	Postoupení portu
Třída shody PROFINET	Conformance Class A
Funkce filtru	Quality of Service (8 tříd priorit)
	Class of Service
	DiffServ/DSCP
	Port-Priorisierung
	VLAN (až do 8 VLANs)
	IGMP Snooping/Querier (v1/v2)
	Auto-Query-Port
Parametrizace IP	Extended Multicast Filtering
	Klient DHCP
	DHCP server (založený na portu)
Tabulka adres MAC	BootP
	8k
Management	Webovská správa (HTTP/HTTPS)
	Správa uživatelů na základě rolí (LDAP, služba Remote Authentication Dial-in-User)
	SNMPv1/v2/v3
	Command Line Interface (Telnet, SSH)
Redundance	MRP (Media Redundancy Protocol)
	RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol)
Stavové a diagnostické indikace	Diody LED: US (napájení), vždy 2 diody LED na port Ethernet (Link/Activity a Speed)
Časová synchronizace	SNTP (Simple Network Time Protocol)
Bezpečnostní funkce	
Základní funkce	Router pro standardní směrování NAT, 1:1-NAT a Port Forwarding (postoupení portu)

Elektrické vlastnosti

Příkon	180 mA
--------	--------

2702881

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/2702881>

Místní diagnostika	US Napájecí napětí zelená LED
	LNK/ACT Stav spojení zelená LED
	SPD Přenosová rychlost zelená LED
Maximální ztrátový výkon při jmenovité podmínce	4,86 W (při $U_S = 18 \text{ V DC}$ a teplotě okolí 60°C)
Kontrolní linka	Napájení 24 V / provozní země 500 V DC 1 min
	Rozhraní Ethernet / Všechny ostatní potenciály 2,25 kV DC 1 min
Přenosové médium	Měď

Napájení

Napájecí napětí (DC)	24 V DC (jednoduché)
Rozmezí napájecího napětí	18 V DC ... 32 V DC
Přípojka napájení	po COMBICON, max. průřez vodiče $1,5 \text{ mm}^2$
Zbytkové vlnění	$3,6 \text{ V}_{PP}$ (v rámci rozsahu přípustného napětí)
Maximální příkon	$0,35 \text{ A}$ (při $U_S = 18 \text{ V DC}$ a teplotě okolí 60°C)
Příkon typický	180 mA (při $U_S = 24 \text{ V DC}$ a teplotě okolí 25°C)
Příkon	180 mA

Data připojení

Typ připojení	Šroubové připojení
Informace k typu připojení	Jako připojovací kabel používejte pouze měděné vodiče se schváleným teplotním rozsahem (-40°C ... 75°C)
výměnný	ano
Průřez vodiče tuhý	$0,08 \text{ mm}^2$... $1,5 \text{ mm}^2$
Průřez vodiče ohebný	$0,08 \text{ mm}^2$... $1,5 \text{ mm}^2$
Průřez vodiče AWG	28 ... 16
Délka odizolování	7 mm

Podmínky okolního prostředí a životnosti

Okolní podmínky

Druh ochrany	IP20
Teplota prostředí (provoz)	0°C ... 60°C
Teplota prostředí (skladování/přeprava)	-40°C ... 85°C
Přípustná vlhkost vzduchu (provoz)	10 % ... 95 % (bez kondenzace par)
Přípustná vlhkost vzduchu (skladování/přeprava)	10 % ... 95 % (bez kondenzace par)
Náraz (provoz)	30g (EN 60068-2-27)
Vibrace (provozní)	2g, dle IEC 60068-2-6
Tlak vzduchu (provoz)	86 kPa ... 108 kPa (1500 m n.m. (sev))
Tlak vzduchu (skladování/přeprava)	86 kPa ... 108 kPa

Normy a předpisy

Bez látek narušujících smáčení laku	Ano
-------------------------------------	-----

Schválení

Shoda/schválení

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

Data elektromagnetické kompatibility

Elektromagnetická slučitelnost	Shoda se směrnicí o elektromagnetické kompatibilitě 2014/30/EU
Shodnost se směrnicemi elektromagnetické slučitelnosti	EN 61000-6-2 ČSN EN 61000-4-2 (ESD) Kritérium B
	EN 61000-6-2 EN 61000-4-3 (Elektromagnetická pole) kritérium A
	EN 61000-6-2 ČSN EN 61000-4-4 (EFT/B) kritérium A
	EN 61000-6-2 EN 61000-4-5 (Surge) Kritérium B
	EN 61000-6-2 EN 61000-4-6 (poruchové veličiny vedené v síti) kritérium A
	EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 (emise) Třída A
	EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 (rušivé vyzařování vedené sítí) Třída A
Odolnost proti rušení	EN 61000-6-2

Rušivé vyzařování

Normy/předpisy	EN 61000-6-4
----------------	--------------

Vlastnosti systému

Funkčnost

Základní funkce	Router pro standardní směrování NAT, 1:1-NAT a Port Forwarding (postoupení portu)
-----------------	---

Signalizace

Ukazatel stavu	Diody LED: US (napájení), vždy 2 diody LED na port Ethernet (Link/Activity a Speed)
----------------	---