

Industrial Ethernet Switch - FL NAT 2008 - 2702881

Angitte spesifikasjoner er hentet fra onlinekatalogen. Du finner komplett informasjon og spesifikasjoner i brukerdokumentasjonen. De generelle bruksvilkårene for nedlastinger fra Internett gjelder.
(<http://phoenixcontact.no/download>)



Managed NAT Switch 2000, 8 RJ45-porter 10/100 MBit/s, beskyttelsesgrad: IP20, PROFINET Conformance-Class A, 1:1-NAT, Virtual NAT, IP-Masquerading

Dine fordeler

- ✓ Eget for PROFINET- og EtherNet/IP™-nettverk
- ✓ Rask og enkel oppstart og konfigurering med programmet FL NETWORK MANAGER
- ✓ Konfigurasjonsminne
- ✓ RSTP
- ✓ DHCP-Client, DHCP-Server (portbasert)
- ✓ VLAN
- ✓ MRP-klient
- ✓ Web-based management, SNMP
- ✓ Smal byggform
- ✓ -40 °C ... 70 °C omgivelsestemperatur
- ✓ Fleksibel oppdeling i flere LAN- og WAN-områder
- ✓ 1:1-NAT, Virtual NAT, IP-Masquerading, Port Forwarding



Forretningsinformasjon

Forpakkingsenhet	1 STK
GTIN	 4 055626 376622
GTIN	4055626376622
Vekt pr. stk. (ekskl. forpakning)	378,000 g
Tolltariffnummer	85176200
Rabattgruppe	31NDN1

Tekniske spesifikasjoner

Merk

Bruksrestriksjoner	EMC: Klasse A-produkt, se produsenterklæring på nedlastingsområdet
--------------------	--

Industrial Ethernet Switch - FL NAT 2008 - 2702881

Tekniske spesifikasjoner

Dimensjoner

Bredde	45 mm
Høyde	130 mm
Dybde	115 mm

Omgivelsesbetingelser

Beskyttelsesgrad	IP20
Omgivelsestemperatur (drift)	0 °C ... 60 °C
Omgivelsestemperatur (lagring/transport)	-40 °C ... 85 °C
Tillatt luftfuktighet (drift)	10 % ... 95 % (ingen dugging)
Tillatt luftfuktighet (lagring/transport)	10 % ... 95 % (ingen dugging)
Lufttrykk (drift)	86 kPa ... 108 kPa (1500 m over havet)
Lufttrykk (lagring/transport)	86 kPa ... 108 kPa

Grensesnitt

Grensesnitt	Ethernet (RJ45)
Antall porter	8 (RJ45-porter)
Merknad til tilkoblingstype	Autonegotiation og autocrossing
Overføringsfysikk	Kobber
Overføringshastighet	10/100 MBit/s
Overføringslengde	100 m (pr. segment)
Signal-LED-er	Datamottak, link status

Funksjon

Basisfunksjonalitet	Router for standard-routing, NAT, 1:1-NAT og Port Forwarding
Management	Web-based management (HTTP/HTTPS)
	Rollebasert User Management
	SNMPv1/v2/v3
	Command-line interface (Telnet, SSH)
Diagnostikkfunksjoner	RMON History
	LLDP (Link Layer Discovery Protocol)
	SNMP-Traps
	N:1-Portmirroring
	ACD (Address Conflict Detection)
	SysLog
	CRC-Surveillance
Filterfunksjoner	Quality of Service (8 prioritetsklasser)
	Class of Service
	DiffServ/DSCP
	Port-Priorisierung
	VLAN (opptil 8 VLANs)
	IGMP Snooping/Querier (v1/v2)
	Auto-Query-Port

Industrial Ethernet Switch - FL NAT 2008 - 2702881

Tekniske spesifikasjoner

Funksjon

	Extended Multicast Filtering
NAT-funksjoner	1:1-NAT
	Virtual-NAT
	IP-Masquerading
	Port forwarding
Redundans	MRP (Media Redundancy Protocol)
	RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol)
MAC adressetabell	8k
IP-parametrisering	DHCP-Client
	DHCP-Server (portbasert)
	BootP
PROFINET Conformance-klasse	Conformance-Class A
Tidssynkronisering	SNTP (Simple Network Time Protocol)
Status- og diagnostikkvisninger	Lysdioder: US (spenningsforsyning), henholdsvis to lysdioder pr. Ethernet-port (Link/Activity og Speed)

Nettutvidelsesparametre

Kaskadedybde	Nett-, linje- og stjernestruktur: vilkårlig
Maksimal ledningslengde (twisted pair)	100 m

Forsyningsspenning

Forsyningsspenning	24 V DC (enkelt)
Restripple	3,6 V _{PP} (innenfor tillatt spenningsområde)
Forsyningsspenningsområde	18 V DC ... 32 V DC
Typisk strømopptak	180 mA (ved U _S = 24 V DC og 25 °C omgivelsestemperatur)
Maksimalt strømopptak	0,35 A (ved U _S = 18 V DC og 60 °C omgivelsestemperatur)
Strømforbruk	180 mA

Generelt

Monteringstype	Monteringsskinne
Byggform AX	Byggform "book"
Nettvekt	378 g
Husmateriale	Polykarbonat fiberforsterket
Merk	Telefonstøtte og støtte på stedet (kostnadspliktig)
Spesielle egenskaper	1:1-NAT, Virtual NAT, IP-Masquerading
MTTF	507,8 År (SN 29500 standard, temperatur 25 °C, arbeidssyklus 21 %)
	246,55 År (SN 29500 standard, temperatur 40 °C, arbeidssyklus 34,25 %)
	56,66 År (SN 29500 standard, temperatur 55 °C, arbeidssyklus 100 %)

Tilkoblingsdata

Tilkoblingstype	Skrutilkobling
Min. entrådet ledertverrsnitt	0,08 mm²

Industrial Ethernet Switch - FL NAT 2008 - 2702881

Tekniske spesifikasjoner

Tilkoblingsdata

Maks. entrådet ledertverrsnitt	1,5 mm ²
Min. flertrådet ledertverrsnitt	0,08 mm ²
Maks. flertrådet ledertverrsnitt	1,5 mm ²
Ledertverrsnitt AWG min	28
Ledertverrsnitt AWG max	16
Avisoleringslengde	7 mm

Standarder og bestemmelser

Elektromagnetisk kompatibilitet	I samsvar med EMC-direktiv 2014/30/EU
Støyemisjon	EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 (støyemisjon) Klasse A
Ledningsbasert støyemisjon	EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 (ledningsbasert støyemisjon) Klasse A
Støysikkerhet Surge	EN 61000-6-2 EN 61000-4-5 (surge) Kriterium B
Støysikkerhet Burst	EN 61000-6-2 EN 61000-4-4 (EFT/Burst) Kriterium A
Støysikkerhet EF	EN 61000-6-2 EN 61000-4-3 (Elektromagnetiske felter) Kriterium A
Støysikkerhet ESD	EN 61000-6-2 EN 61000-4-2 (ESD) Kriterium B
Støysikkerhet ledningsførte støyverdier	EN 61000-6-2 EN 61000-4-6 (ledningsførte støyvariabler) Kriterium A
Type testing	Fritt fall etter EN 61131-2
Støyemisjon	EN 61000-6-4
Støyfasthet	EN 61000-6-2
Vibrasjoner (lagring/transport)	2g, kriterium 1 i henhold til IEC 60068-2-6
Fri for substanser som kan skade lakk	Ja
Vibrasjoner (drift)	2g, i henhold til IEC 60068-2-6
Støt (drift)	30g (EN 60068-2-27)
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

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Tidsrom for forskriftsmessig bruk (EFUP): 50 år
	Du finner informasjon om farlige substanser i produsenterklæringen, se fanen "Downloads"

Klassifiseringer

eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	19170401
eCl@ss 11.0	19170401
eCl@ss 5.0	19030100
eCl@ss 5.1	19030100
eCl@ss 6.0	19170100
eCl@ss 7.0	19170106

Industrial Ethernet Switch - FL NAT 2008 - 2702881

Klassifiseringer

eCl@ss

eCl@ss 8.0	19170106
eCl@ss 9.0	19170106

ETIM

ETIM 5.0	EC000734
ETIM 6.0	EC000734
ETIM 7.0	EC000734

Godkjenner

Godkjenner

Godkjenner

UL Listed / cUL Listed / EAC / cULus Listed

Ex godkjenner

Godkjennelsesdetaljer

UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 238705
-----------	---	---	---------------

cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 238705
------------	---	---	---------------

EAC		RU*- DE.*.B.00741/19
-----	---	-------------------------

cULus Listed	
--------------	---

Tilbehør

Tilbehør

Beskyttelseshette

Industrial Ethernet Switch - FL NAT 2008 - 2702881

Tilbehør

Støvbesskyttelse - FL RJ45 PROTECT CAP - 2832991



Støvbesskyttelseshetter for RJ45-bøssing

Driver og grensesnitt

Software - FL SNMP OPC SERVER V3 - 2701139



SNMP-OPC-server, tysk og engelsk, for overvåking og konfigurering av SNMP-egnet utstyr i HMI- og SCADA-systemer

Endeholder

Endeholder - E/NS 35 N - 0800886



Endeholder, bredde: 9,5 mm, farge: Grå

Kretskortplugg

Kretskortpluggforbinder - FK-MCP 1,5/ 5-ST-3,81GY35BD1-5 - 1015782



Kretskortplugg, nominelt tverrsnitt: 1,5 mm², farge: lysegrå, nominell strøm: 8 A, merkespenning (III/2): 160 V, kontaktoverflate: Tinn, kontakttype: Bøssing, Antall potensialer: 5, Antall rekke: 1, Poltall pr. rekke: 5, antall tilkoblinger: 5, artikkelserie: FK-MCP 1,5/-ST, delingsmål: 3,81 mm, tilkoblingstype: Push-in-fjærtilkobling, tilkoblingsretning leder/kretskort: 0 °, Stecksystem: MINI COMBICON, Lås: uten, forpakningstype: pakket i kartong

Kretskortplugg - MCVW 1,5/ 5-ST-3,81GY7035BD2US - 1034103



Kretskortplugg, nominelt tverrsnitt: 1,5 mm², farge: lysegrå, nominell strøm: 8 A, merkespenning (III/2): 160 V, kontaktoverflate: Tinn, kontakttype: Bøssing, Antall potensialer: 5, Antall rekke: 1, Poltall pr. rekke: 5, antall tilkoblinger: 5, artikkelserie: MCVW 1,5/-ST, delingsmål: 3,81 mm, tilkoblingstype: Skrutilkobling med trekkhylse, tilkoblingsretning leder/kretskort: -90 °, Stecksystem: MINI COMBICON, Lås: uten, forpakningstype: pakket i kartong

Monteringsskinneadapter

Industrial Ethernet Switch - FL NAT 2008 - 2702881

Tilbehør

Monteringsskintheadapter - FL DIN RA - 2891053



FL DIN RA monteres i en 19" standardrack (EIA-310-D, IEC 60297-3-100) for at det skal kunne monteres driftsmidler monteret på DIN-skinner i racks.

Nettverksmanagement-programvare

Software - FL NETWORK MANAGER BASIC - 2702889



FL Network Manager, SNMP-basert program for konfigurasjons - og Firmware-oppdatering, for enkel idriftsettelse av Managed Switches

Parametriseringsminne

Minne - SD FLASH 512MB - 2988146



Program- og konfigurasjonsminne, pluggbart, 512 Mbyte.

Program- og konfigurasjonsminne - SD FLASH 2GB - 2988162



Program- og konfigurasjonsminne for utvidelse av det interne flashminnet, pluggbart, 2 GB.

Patchkabel

Patchkabel - FL CAT5 PATCH 0,5 - 2832263



Patchkabel, CAT5, prefabrikkert, 0,5 m

Industrial Ethernet Switch - FL NAT 2008 - 2702881

Tilbehør

Patchkabel - FL CAT5 PATCH 1,0 - 2832276



Patchkabel, CAT5, prefabrikkert, 1 m

Patchkabel - FL CAT5 PATCH 2,0 - 2832289



Patchkabel, CAT5, prefabrikkert, 2 m

Prefabrikkert datakabel

Patchkabel - NBC-R4AC-R4AC-IE8A/.../... - 1411854



Patchkabel, beskyttelsesgrad: IP20, poltall: 8, 10 GBit/s, CAT6_A, kabelutgang: rett

Patchkabel - NBC-R4AC/10G-R4AC/10G-94F/2,0 - 1408360



Patchkabel, CAT6_A, fire par, skjermet, ikke krysset forbindelse (Line), prefabrikkert på begge sider med RJ45/IP20-pluggforbindere, material yttermantel PUR, lengde 2,0 m

Patchkabel - NBC-R4AC/10G-R4AC/10G-94F/3,0 - 1408365



Patchkabel, CAT6_A, fire par, skjermet, ikke krysset forbindelse (Line), prefabrikkert på begge sider med RJ45/IP20-pluggforbindere, material yttermantel PUR, lengde 3,0 m

Industrial Ethernet Switch - FL NAT 2008 - 2702881

Tilbehør

Patchkabel - NBC-R4AC/1,0-93B/R4AC - 1408968



Patchekabel, Ethernet (100 mb/s), PROFINET (100 mb/s), EtherCAT® (100 mb/s, skjermet, stjernefirer, AWG 22 flertrådet (syv tråder), grønn, RJ45-plugg/IP20, rett, på RJ45-plugg/IP20, rett, lengde: 1 m

Patchkabel - NBC-R4AC/2,0-93B/R4AC - 1408969



Patchekabel, Ethernet (100 mb/s), PROFINET (100 mb/s), EtherCAT® (100 mb/s, skjermet, stjernefirer, AWG 22 flertrådet (syv tråder), grønn, RJ45-plugg/IP20, rett, på RJ45-plugg/IP20, rett, lengde: 1 m

Patchkabel - NBC-R4AC/5,0-93B/R4AC - 1408970



Patchekabel, Ethernet (100 mb/s), PROFINET (100 mb/s), EtherCAT® (100 mb/s, skjermet, stjernefirer, AWG 22 flertrådet (syv tråder), grønn, RJ45-plugg/IP20, rett, på RJ45-plugg/IP20, rett, lengde: 1 m