

# FL NAT 2008 - Industrial Ethernet Switch



2702881

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702881>

Si prega di notare che i dati visualizzati in questo PDF sono stati generati dal nostro catalogo online. I dati completi sono disponibili nella documentazione per l'utente. Si applicano le condizioni generali di utilizzo per i download.



Managed NAT Switch 2000 serie, 8 Porte RJ45 10/100 MBit/s, grado di protezione: IP20, Temperatura ambiente (esercizio): 0 °C ... 60 °C, Intervallo di tensione di alimentazione: 18 V DC ... 32 V DC, PROFINET Conformance Class A, 1:1-NAT, Virtual NAT, IP-Masquerading, Processo di sviluppo certificato secondo la norma IEC 62443-4-1, Prodotto certificato secondo IEC 62443-4-2

## I vantaggi

- 1:1-NAT, Virtual NAT, IP-Masquerading, Port Forwarding
- Client MRP
- Temperatura ambiente da -40 °C ... 75 °C
- VLAN
- Client DHCP, client DHCP (basato su porta)
- RSTP
- Suddivisione flessibile in più aree LAN e WAN
- Memoria di configurazione
- Esecuzione compatta
- Web based Management, SNMP
- Messa in servizio e configurazione semplici e rapide grazie al software FL NETWORK MANAGER
- Per reti PROFINET e EtherNet/IP™

## Dati commerciali

Codice articolo	2702881
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Nota	Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi)
Codice vendita	DNN131
Codice prodotto	DNN131
GTIN	4055626376622
Peso per pezzo (confezione inclusa)	393 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	240 g
Numero tariffa doganale	85176200
Paese di origine	DE

## Dati tecnici

### Dimensioni

Larghezza	45 mm
Altezza	130 mm
Profondità	115 mm

### Indicazioni materiale

Colore (Custodia)	grigio (RAL 7042)
Colore (Pannello)	grigio chiaro (RAL 7035)
Materiale custodia	Policarbonato rinforzato con fibre

### Montaggio

Tipo di montaggio	Montaggio su guida DIN
-------------------	------------------------

### Interfacce

#### Ethernet (RJ45)

Collegamento	RJ45
Nota sul tipo di connessione	Autonegoiazione e autocrossing
Velocità di trasmissione	10/100 MBit/s
Fisica di trasmissione	Rame
Lunghezza di trasmissione	100 m (per segmento)
LED di segnalazione	ricezione dati, Link status
Numero di canali	8 (Porte RJ45)

### Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Switch
Famiglia di prodotti	Managed NAT Switch 2000
Tipo	Esecuzione a libro
MTTF	507,8 Anni (Standard SN 29500, temperatura 25 °C, ciclo operativo 21%)
	246,55 Anni (Standard SN 29500, temperatura 40 °C, ciclo operativo 34,25%)
	56,66 Anni (Standard SN 29500, temperatura 55 °C, ciclo operativo 100%)
Caratteristiche particolari	1:1-NAT, Virtual NAT, IP-Masquerading
	Processo di sviluppo certificato secondo la norma IEC 62443-4-1
	Prodotto certificato secondo IEC 62443-4-2
Ritardo segnale	≥ 6,5 μs (Modalità Store-and-Forward, 10/100 MBit/s, in base alla dimensione del frame)

### Caratteristiche di isolamento

Classe di protezione	III (VDE 0106)
----------------------	----------------

### Funzioni dello switch

Funzioni diagnostiche	RMON History
	LLDP (Link Layer Discovery Protocol)
	SNMP-Traps
	N:1-Portmirroring
	ACD (Address Conflict Detection)
	SysLog
	CRC-Surveillance
Funzionalità di base	Router per Standard-Routing, NAT, 1:1 NAT e Port Forwarding
Funzioni NAT	1:1-NAT
	Virtual-NAT
	IP-Masquerading
	Port Forwarding
Classe Conformance PROFINET	Conformance Class A
Funzioni filtro	Quality of Service (8 classi di priorità)
	Class of Service
	DiffServ/DSCP
	Port-Priorisierung
	VLAN (fino a 8 VLAN)
	IGMP Snooping/Querier (v1/v2)
	Auto-Query-Port
Parametrizzazione IP	Client DHCP
	Server DHCP (basato su porta)
	BootP
Tabella indirizzi MAC	8k
Management	Web based Management (HTTP/HTTPS)
	Gestione utente basata sui ruoli (LDAP, RADIUS)
	SNMPv1/v2/v3
	Command Line Interface (Telnet, SSH)
Ridondanza	MRP (Media Redundancy Protocol)
	RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol)
Indicazioni di stato e di diagnostica	LED: US (alimentazione di tensione), 2 LED per porta Ethernet (Link/Activity e Speed)
Sincronizzazione temporale	SNTP (Simple Network Time Protocol)

## Funzioni di sicurezza

Funzionalità di base	Router per Standard-Routing, NAT, 1:1 NAT e Port Forwarding
----------------------	---

## Caratteristiche elettriche

Corrente assorbita	180 mA
Diagnostica locale	US Tensione di alimentazione LED verde
	LNK/ACT Stato Link LED verde
	SPD Velocità di trasmissione dati LED verde
Potenza dissipata massima in condizioni nominali	4,86 W (a $U_S = 18$ V DC e con temperatura ambiente di 60 °C)
Test di verifica	Alimentazione a 24 V / terra funzionale 500 V DC 1 min

	Interfaccia Ethernet / Tutti gli altri potenziali 2,25 kV DC 1 min
Mezzo trasmissivo	Rame

## Alimentazione

Tensione di alimentazione (DC)	24 V DC (singolo)
Range tensione di alimentazione	18 V DC ... 32 V DC
Collegamento alimentazione	mediante COMBICON, sezione conduttore max. 1,5 mm <sup>2</sup>
Ripple residuo	3,6 V <sub>PP</sub> (entro il campo di tensione ammissibile)
Max. corrente assorbita	0,35 A (a U <sub>S</sub> = 18 V DC e con temperatura ambiente di 60 °C)
Corrente assorbita tipica	180 mA (a U <sub>S</sub> = 24 V DC e con temperatura ambiente di 25 °C)
Corrente assorbita	180 mA

## Dati di collegamento

Collegamento	Connessione a vite
Nota sul tipo di connessione	Utilizzare come cavi di connessione soltanto cavi in rame per il range di temperature consentito (-40 °C ... 75 °C)
a innesto	sì
Sezione conduttore rigida	0,08 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile	0,08 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Sezione del conduttore AWG	28 ... 16
Lunghezza del tratto da spelare	7 mm

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20
Temperatura ambiente (esercizio)	0 °C ... 60 °C
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 85 °C
Umidità dell'aria consentita (esercizio)	10 % ... 95 % (senza condensa)
Umidità dell'aria consentita (stoccaggio/trasporto)	10 % ... 95 % (senza condensa)
Urti (esercizio)	30g (EN 60068-2-27)
Vibrazioni (funzionamento)	2g, a norma IEC 60068-2-6
Pressione aria (funzionamento)	86 kPa ... 108 kPa (1500 m NN)
Pressione aria (trasporto e stoccaggio)	86 kPa ... 108 kPa

## Normative e prescrizioni

Privo di sostanze incidenti sulla reticolazione di vernici	sì
--	----

## Omologazioni

### Conformità/Omologazioni

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

## Dati EMC

Compatibilità elettromagnetica	Conformità alla direttiva EMC 2014/30/EU
--------------------------------	--

2702881

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702881>

Conformità alle direttive CEM	EN 61000-6-2 EN 61000-4-2 (scarica elettrostatica) Criterio B
	EN 61000-6-2 EN 61000-4-3 (campi elettromagnetici) Criterio A
	EN 61000-6-2 EN 61000-4-4 (EFT/Burst) Criterio A
	EN 61000-6-2 EN 61000-4-5 (Surge) Criterio B
	EN 61000-6-2 EN 61000-4-6 (segnali di disturbo a frequenza indotta) Criterio A
	EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 (emissioni irradiate) Classe A
	EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 (emissioni condotte) Classe A
Immunità ai disturbi	EN 61000-6-2

#### Emissione di disturbi

Norme/Disposizioni	EN 61000-6-4
--------------------	--------------

#### Caratteristiche del sistema

##### Funzionalità

Funzionalità di base	Router per Standard-Routing, NAT, 1:1 NAT e Port Forwarding
----------------------	---

#### Segnalazione

Segnalazione stato	LED: US (alimentazione di tensione), 2 LED per porta Ethernet (Link/Activity e Speed)
--------------------	---

2702881

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702881>

## Omologazioni

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



**cULus Listed**

ID omologazione: E238705

**Cybersecurity Certificate**

ID omologazione: 968 CSP 1043.00 25



**cULus Listed**

ID omologazione: E238705

**Cybersecurity Certificate**

ID omologazione: 968 CSP 1043.00 25

2702881

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702881>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-13.0	19170401
ECLASS-15.0	19170401

### ETIM

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

### UNSPSC

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

2702881

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702881>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS	Sì
con eccezione delle deroghe, se note	7(a), 7(c)-I

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Una tabella per la dichiarazione China RoHS in base all'articolo è disponibile nell'area di download di ciascun articolo alla voce "Dichiarazione del produttore". Per tutti gli articoli con EFUP-E non viene allestita né richiesta alcuna tabella per la dichiarazione China RoHS.

### EU REACH SVHC

Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS)	Lead(n. CAS: 7439-92-1)
SCIP	32343c0b-ae97-4d47-8cf0-e57836e114b1

### EF3.1 Cambiamento climatico

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

Phoenix Contact 2026 © - Tutti i diritti riservati  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.p.a.  
Via Bellini, 39/41  
20095 Cusano Milanino (MI)  
+39 02 660591  
[info\\_it@phoenixcontact.com](mailto:info_it@phoenixcontact.com)