FL NAT SMN 8TX - Industrial Ethernet Switch

2989365

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2989365

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.

Switch Smart Managed Narrow NAT con otto porte RJ45 da 10/100 MBit/s e funzione 1:1-NAT-Router

Descrizione del prodotto

Descrizione

La FL NAT SMN 8TX è il primo prodotto dell'assortimento di Phoenix Contact che unisce le funzioni di un router NAT (NAT = Network Address Translation) e di uno switch in un solo apparecchio. Lo switch NAT è adatto a quasi tutti gli utilizzi nelle applicazioni di automazione con una custodia compatta compatibile con il quadro elettrico, il "fattore libro".
La porta sulla quale avviene la conversione NAT nella rete di livello superiore è la porta 1. Le porte da 2 a 8 del managed switch sono utilizzate per la rete di livello inferiore. La FL NAT SMN 8TX può essere configurata mediante un webserver oppure mediante SNMP (Simple Network Management Protocol).
La FL NAT SMN 8TX è il primo apparecchio combinato che unisce il meccanismo switch (sul livello Layer2) al routing (sul livello Layer3). Se in passato erano necessari due apparecchi e quindi una larghezza doppia per l'installazione e un prezzo doppio per l'acquisizione, la FL NAT SMN 8TX è un apparecchio altamente funzionale ad un prezzo molto interessante.
Le funzioni switch incl. portmirroring, LLDP oppure meccanismi di ridondanza consentono una comunicazioni dati standard e potente su sette porte LAN da 100 MBit/s.

I produttori di macchine hanno molto spesso il problema di equipaggiare le loro macchine con uno spazio di indirizzamento IP che si possa reintegrare nella rete IT dei loro clienti. Con la FL NAT SMN 8TX è possibile equipaggiare singole macchine o sistemi sempre con gli stessi indirizzi IP e in seguito convertire questi indirizzi IP in campi di indirizzi IP della rete aziendale di livello superiore necessari alle applicazioni. Questo blocco funzionale viene definito normalmente come Network Address Translation - NAT.

I vantaggi

- Virtual NAT
- 1:1 NAT
- VLAN
- Routing
- RSTP con commutazione rapida
- SNMP
- Web based Management, SNMP
- 7 LAN-Ports
- Esecuzione compatta

Dati commerciali

Codice articolo	2989365
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DNN131

Codice prodotto	DNN131
GTIN	4046356456074
Peso per pezzo (confezione inclusa)	846 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	650 g
Numero tariffa doganale	85176200
Paese di origine	DE

Dati tecnici

Dimensioni

Larghezza	57 mm
Altezza	133 mm
Profondità	130 mm

Indicazioni materiale

Colore	grigio-alluminio

Montaggio

Tipo di montaggio	Montaggio su guida DIN

Interfacce

Ethernet

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

Seriale (RS-232)

Collegamento	RS-232-C, connettore femmina MINI-DIN a 6 poli (PS/2)

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Switch
Famiglia di prodotti	Managed NAT Switch SMN
Tipo	Esecuzione a libro
MTTF	349,06 Anni (Standard SN 29500, temperatura 25 °C, ciclo operativo 21%)
	185,83 Anni (Standard SN 29500, temperatura 40 °C, ciclo operativo 34,25%)
	46,86 Anni (Standard SN 29500, temperatura 70 °C, ciclo operativo 100%)
Funzionalità di base	Store and forward Switch conforme IEEE 802.3 2, classi di priorità secondo IEEE 802.1 P protocollo TCP/IP, BootP, funzione Web Server integrata, Rapid Spanning Tree (RSTP), router, router 1:1-NAT

Funzioni dello switch

Funzioni diagnostiche	RMON History
	LLDP (Link Layer Discovery Protocol)
	SNMP-Traps
Funzionalità di base	Store and forward Switch conforme IEEE 802.3 2, classi di

	priorità secondo IEEE 802.1 P protocollo TCP/IP, BootP, funzione Web Server integrata, Rapid Spanning Tree (RSTP), router, router 1:1-NAT
Contatto di segnalazione tensione di comando	24 V DC (tip.)
Contatto di segnalazione corrente di comando	600 mA (massima)
Classe Conformance PROFINET	Conformance-Class A
Funzioni filtro	VLAN (fino a 32 VLAN)
Management	Web based Management (HTTP)
	SNMP v1/v2
Ridondanza	RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol)
	FRD (Fast Ring Detection)
	Large Tree Support
	STP (Spanning Tree Protocol)
	MRP (Media Redundancy Protocol)
Indicazioni di stato e di diagnostica	LED: US1, US2 (alimentazione di tensione), Fail (contatto allarme), 2 LED per porta Ethernet (Link e Activity/Speed/Duplex commutabile)
Browser supportati	Internet Explorer dalla versione 5.5
Altre funzioni	Routing (1:1 NAT, Virtual NAT, Routing)
	BootP
	DHCP-Client

Funzioni di sicurezza

Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) Support	Client/ Relay Agent
Funzionalità di base	Store and forward Switch conforme IEEE 802.3 2, classi di priorità secondo IEEE 802.1 P protocollo TCP/IP, BootP, funzione Web Server integrata, Rapid Spanning Tree (RSTP), router, router 1:1-NAT
Link Layer Discovery Protocol (LLDP)	Secondo protocollo 802.2
Network Time Protocol (NTP) Client	Client
Routing	NAT, 1:1-NAT, Virtual NAT

Caratteristiche elettriche

Potenza assorbita	14,5 W
Diagnostica locale	US1, US2 tensione di alimentazione US1, US2 LED verde
	FAIL div. LED rosso
	LINK Stato Link LED verde
	ACT/MODE Ricezione/invio di telegrammi LED verde
	SPD/MODE Velocità di trasmissione dati LED verde
	FD/MODE Modo Duplex LED verde
Potenza dissipata massima in condizioni nominali	14,4 W
Test di verifica	500 V DC 1 min
Mezzo trasmissivo	Rame

Alimentazione

Tensione di alimentazione (DC)	24 V DC (ridondante)
Range tensione di alimentazione	18 V DC ... 32 V DC

Collegamento alimentazione	Mediante COMBICON, sezione conduttore max. 2,5 mm²
Ripple residuo	3,6 V_{PP} (entro il campo di tensione ammissibile)
Max. corrente assorbita	600 mA
Corrente assorbita tipica	600 mA (con U_S = 24 V DC)

Funzione

Contatto di segnalazione tensione di comando	24 V DC (tip.)
Contatto di segnalazione corrente di comando	600 mA (massima)

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20
Temperatura ambiente (esercizio)	0 °C ... 55 °C (senza condensa)
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 85 °C
Umidità dell'aria consentita (esercizio)	5 % ... 95 % (senza condensa)
Umidità dell'aria consentita (stoccaggio/trasporto)	5 % ... 95 % (senza condensa)
Vibrazioni (funzionamento)	a norma IEC 60068-2-6: 5g, 10 Hz ... 150 Hz
Pressione aria (funzionamento)	86 kPa ... 108 kPa (2000 m s.l.m.)
Pressione aria (trasporto e stoccaggio)	66 kPa ... 108 kPa (3500 m NN)

Dati EMC

Compatibilità elettromagnetica	Conformità alla direttiva EMC 2014/30/EU
Conformità alle direttive CEM	IEC 61000-4-2 (ESD) Criterio A
	IEC 61000-4-3 (campi elettromagnetici) Criterio A
	IEC 61000-4-4 (Burst) Criterio A
	IEC 61000-4-5 (Surge) Criterio A
	IEC 61000-4-6 (immunità ai disturbi indotti) Criterio A
Immunità ai disturbi	EN 61000-6-2:2005

Emissione di disturbi

Norme/Disposizioni	EN 61000-6-4:2007 + A1:2011

Caratteristiche del sistema

Funzionalità

Funzionalità di base	Store and forward Switch conforme IEEE 802.3 2, classi di priorità secondo IEEE 802.1 P protocollo TCP/IP, BootP, funzione Web Server integrata, Rapid Spanning Tree (RSTP), router, router 1:1-NAT

Requisiti di sistema

Browser supportati	Internet Explorer dalla versione 5.5

Segnalazione

Segnalazione stato	LED: US1, US2 (alimentazione di tensione), Fail (contatto allarme), 2 LED per porta Ethernet (Link e Activity/Speed/Duplex commutabile)

Classifiche

UNSPSC

UNSPSC 21.0	43222612

Environmental product compliance

EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS	Sì
con eccezione delle deroghe, se note	6(a)-I, 6(c), 7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Una tabella per la dichiarazione China RoHS in base allarticolo è disponibile nellarea 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)	Nessuna sostanza con una percentuale di massa maggiore dello 0,1%

Phoenix Contact 2025 © - 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