

## Промышленный коммутатор - FL NAT SMN 8TX - 2989365

Обратите внимание на то, что приведенные здесь данные взяты из online-каталога. Полная информация и данные содержатся в документации пользователя. Действуют Общие условия использования для информации, загруженной из интернета. (<http://phoenixcontact.ru/download>)



Интеллектуальный управляемый коммутатор Narrow NAT с восемью портами RJ45 на 10/100 Мбит/с и функцией маршрутизатора 1:1-NAT

Коммутатор NAT

### Описание изделия

#### Описание

FL NAT SMN 8TX - первое изделие в ассортименте продукции Phoenix Contact, объединяющее в себе функции NAT-маршрутизатора (NAT = Network Address Translation - трансляция сетевых адресов) и коммутатора. NAT-коммутатор имеет тонкий корпус толщиной с книгу, благодаря чему может устанавливаться в электротехнические шкафы и применяться практически в любых системах автоматизации.

Порт, через который осуществляется NAT-преобразование для сети верхнего уровня, - порт 1. Порты с 2 по 8 управляемого коммутатора используются для сетей нижнего уровня. FL NAT SMN 8TX может быть сконфигурирован или с помощью веб-сервера или SNMP (Simple Network Management Protocol - простой протокол сетевого управления).

FL NAT SMN 8TX - первое комбинированное устройство, объединяющее в себе функции коммутатора (на уровне Layer2) и маршрутизатора (на уровне Layer3). Раньше приходилось приобретать два устройства, которые занимали в два раза больше места. Теперь же благодаря FL NAT SMN 8TX в свое распоряжение вы получаете всего один прибор с теми же самыми функциями, но по более привлекательной цене.

Функции коммутатора, включая зеркальное отображение портов, LLDP и механизмы резервирования, обеспечивают высокоэффективный обмен данными для семи портов сети на скорости 100 Мбит/с.

Для машиностроительных компаний всегда было проблематичным назначение своим машинам таких IP-адресов, которые могли бы быть интегрированы в IT-сети заказчика. Благодаря FL NAT SMN 8TX теперь имеется возможность назначать машинами и системам одинаковые IP-адреса и эти адреса могут после соответствующего преобразования использоваться в любом IP-пространстве корпоративной сети верхнего уровня. Эта функция блока известна как трансляция сетевых адресов - NAT.

### Преимущества для Вас


- Управление через сеть Интернет, SNMP
- Узкая конструкция
- VLAN
- SNMP
- 1:1 NAT
- Virtual NAT
- 7 LAN-Ports
- RSTP с быстрым переключением
- Routing



### Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
---------------------	-------

## Промышленный коммутатор - FL NAT SMN 8TX - 2989365

GTIN	 4 046356 456074
GTIN	4046356456074
Вес/шт. (без упаковки)	650,000 GRM

### Технические данные

#### Указание

Ограничение износа	ЭМС: продукт класса А, см. декларацию производителя в разделе загрузок
--------------------	--

#### Размеры

Ширина	57 мм
Высота	133 мм
Глубина	130 мм

#### Окружающие условия

Степень защиты	IP20
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	0 °C ... 55 °C (без выпадения конденсата)
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-40 °C ... 85 °C
Допустимая отн. влажность воздуха (при эксплуатации)	5 % ... 95 % (без выпадения конденсата)
Допустимая влажность воздуха (хранение / транспортировка)	5 % ... 95 % (без выпадения конденсата)
Давление воздуха (эксплуатации)	86 кПа ... 108 кПа (2000 м над уровнем моря)
Давление воздуха (хранение / транспортировка)	66 кПа ... 108 кПа (3500 м над уровнем моря)

#### Интерфейсы

Интерфейс	Ethernet
Количество портов	8 (порты RJ45)
Указание по типу подключения	Autonegotiation и Autocrossing
Среда передачи	Медь
Скорость передачи данных	10/100 Мбит/с
Дальность передачи	100 м (На каждый сегмент)
Сигнальные светодиодные индикаторы	Напряжение питания, передача данных, ошибки, связь, состояние АКТИВНО
Интерфейс	Последовательный (RS-232)
Тип подключения	RS-232-C, 6-контактный разъем MINI-DIN (PS/2)

#### Функция

Основные функции	Коммутатор с промежуточным хранением, соответствующий требованиям стандарта IEEE 802.3 2, приоритетный класс согласно IEEE802.1 P, протокол TCP/IP, поддержка BootP, встроенная функция Web-Server, Rapid Spanning Tree (RSTP), маршрутизатор, маршрутизатор 1:1-NAT
Управление	Управление через Web-интерфейс (HTTP) SNMP v1/v2
Функция диагностики	RMON History LLDP (Link Layer Discovery Protocol) SNMP-Traps

# Промышленный коммутатор - FL NAT SMN 8TX - 2989365

## Технические данные

### Функция

Функции фильтра	VLAN (до 32 VLANs)
Резервирование	RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol)
	FRD (Fast Ring Detection)
	Large Tree Support
	STP (Spanning Tree Protocol)
	MRP (Media Redundancy Protocol)
Другие функции	Маршрутизация (1:1 NAT, Virtual NAT, Routing)
	BootP
	DHCP-Client
Поддерживаемые браузеры	Internet Explorer от версии 5.5
Класс соответствия PROFINET	Conformance-Class A
Отображение состояний и диагностики	СИД: US1, US2 (электропитание), Fail (контакт аварийного сигнала), по 2 СИД на порт Ethernet (Link и переключаемый Activity/Speed/Duplex)
Управляющее напряжение сигнального контакта	24 В DC (стандартный (типовой))
Управляющий ток сигнального контакта	600 мА (максимальный)

### Параметр расширения сети

Глубина каскадирования	Сеть с топологией "шина" или "звезда": на выбор
Максимальная длина кабеля (витая пара)	100 м

### Электропитание

Электропитание	24 В DC (резервный)
Остаточная пульсация	3,6 В <sub>(оп)</sub> (В пределах допуст. области напряжений)
Диапазон напряжения питания	18 В DC ... 32 В DC
Потребляемый ток, типовой	600 мА (при Us = 24 В DC)
Потребляемый ток, макс.	600 мА

### Общие сведения

Тип монтажа	Монтажная рейка
Исполнение АХ	В форме книги
Вес нетто	650 г
MTTF	349,06 лет (Стандарт SN 29500, температура 25 °С, рабочий цикл 21 % (5 дней в неделю, 8 часов в день))
	185,83 лет (Стандарт SN 29500, температура 40 °С, рабочий цикл 34,25 % (5 дней в неделю, 12 часов в день))
	46,86 лет (Стандарт SN 29500, температура 70 °С, рабочий цикл 100 % (7 дней в неделю, 24 часа в день))

### Стандарты и предписания

Электромагнитная совместимость	Соответствие директиве EMV 2014/30/EU
Тип испытания	Ударопрочность согласно EN 60068-2-27/МЭК 60068-2-27
Данные испытания	Режим: 25г, продолжительность 11 мс, ударный импульс, полусинусоида
Тип испытания	Ударопрочность согласно EN 60068-2-27/МЭК 60068-2-27

# Промышленный коммутатор - FL NAT SMN 8TX - 2989365

## Технические данные

### Стандарты и предписания

Данные испытания	Хранение / транспортировка: 50г, продолжительность 11 мс, ударный импульс, полусинусоида
Тип испытания	Вибростойкость соотв. EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6
Данные испытания	Условия эксплуатации / хранения / транспортировки: 5г, 150 Гц, критерий 3
Тип испытания	Испытание свободным падением согл. IEC 60068-2-32
Данные испытания	1 м
Излучение помех	EN 61000-6-4:2007 + A1:2011
Помехоустойчивость	EN 61000-6-2:2005
Вибрация (хранение / транспортировка)	5г, 10 Гц ... 150 Гц, соотв. МЭК 60068-2-6
Вибрация (при эксплуатации)	соотв. МЭК 60068-2-6: 5г, 10 Гц ... 150 Гц

### Environmental Product Compliance

	Lead 7439-92-1
China RoHS	Период времени для применения по назначению (EFUP): 50 лет
	Информация об опасных веществах приведена в декларации производителя во вкладке «Загрузки»

## Сертификаты

### Сертификаты

#### Сертификаты

UL Listed / cUL Listed / EAC / EAC / cULus Listed

#### Сертификация для взрывоопасных зон

### Подробности сертификации

UL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 140324
-----------	--	---	---------------

cUL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 140324
------------	--	---	---------------

EAC		EAC-Zulassung
-----	--	---------------

## Промышленный коммутатор - FL NAT SMN 8TX - 2989365

### Сертификаты

