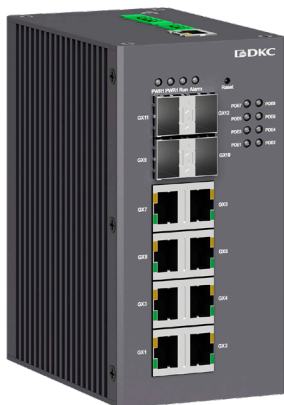


Управляемый коммутатор на DIN-рейку

N2000



N2000 – серия управляемых коммутаторов L2 на DIN-рейку, разработанных специально для систем передачи данных для приложений промышленной автоматизации. Коммутатор имеет до 2-х 100/1000M SFP слота и 8х 10/100Base-T(X) RJ45 порта, до 4х100Base-FX, 1000Base-X SFP слота; 16х10/100/1000Base-T(X) портов RJ45 для модели N2000-4GX16GE-P1. N2000 поддерживает технологии DT-Ring (со временем восстановления <50мс), DRP/DHP (со временем восстановления <20мс), STP/RSTP/MSTP, VLAN, multicast, QoS, SSH и других технологий L2, централизованное управление на базе CLI, WEB-интерфейса, SNMP v1/v2c/v3. Поддерживаются EtherNet/IP, PROFINET и Modbus/TCP. Он специально разработан для надежной передачи данных для тяжелых промышленных условий с широким диапазоном рабочих температур, классом защиты IP40 и может использоваться в автоматизации на транспорте, в нефтегазовой отрасли и во многих других промышленных приложениях.

Функции программного обеспечения

Коммутация+A2:B21	VLAN, PVLAN, GVRP
	агрегация портов, LACP
	управление потоком на порту
	ограничение скорости на основе потока (ACL Rate Limiter)
	подавление глобального широкоэвещательного шторма (QOS Storm Policing)
Резервирование	DT-Ring, DT-Ring+, DT-VLAN с временем восстановления <50 мс
	DRP/DHP с временем восстановления <20 мс
Multicast	STP/RSTP/MSTP
	IGMP snooping
	GMRP
	Static multicast
Сетевая безопасность	IGMPv2/v3
	HTTPS/SSL
	SSH
	TACACS+
	IEEE802.1X
Service Quality	RADIUS
	User Classification
	Привязка MAC-адресов к портам коммутатора
	QoS, 802.1p(CoS), DSCP
Промышленные протоколы	SP, Планирование очереди WRR (WRR queue scheduling)
	ACL
	EtherNet/IP, Modbus/TCP
Управление и обслуживание	Console, Telnet, управление через WEB, SNMP v1/v2c/v3
	Обновление ПО SFTP/HTTP
	Поддержка аварийных событий: Power alarm, IP/MAC conflict alarm, Memory/CPU usage alarm, Port alarm, Ring alarm, Port traffic alarm, CRC error и packet lose alarm, SFP port RX power alarm и TX power alarm
	DDM (SFP порт)
	Обнаружение петель (loop detection)
	RMON
	Зеркалирование портов (port mirroring)
	Syslog
	LLDP
	Link-check
	PROFINET (PROFINET Conformance Class B, PROFINET IO diagnosis, GSD, Конфигурация в STEP 7) для модели N2000-4GX16GEPN-P1
	EtherNet/IP, Modbus/TCP
IP управление	IPv4/IPv6
Управление часами	DHCP server/snooping/client, DHCP Option 82
	ARP
	SNTP Client

Технические параметры

Стандарты	IEEE 802.3i (10Base-T)
	IEEE 802.3u (100Base-T and 100Base-FX)
	IEEE 802.3z (1000Base-SX/LX)
	IEEE 802.3ad (Link aggregation)
	IEEE 802.3x (Flow Control)
	IEEE 802.1p (Class of Service)
	IEEE 802.1Q (VLAN)
	IEEE 802.1d (STP)
	IEEE 802.1w (RSTP) IEEE
	802.1s (MSTP)
	IEEE 802.1x (Network Access Control)
	IEEE 802.1ab (LLDP)
Свойства коммутации	Очередей приоритета: 8
	Количество VLAN: 4K
	VLAN ID: 14094
	Мультикаст групп: 8K
Производительность	Таблица MAC адресов: 8K
	Буфер пакетов, 4 Мбит
	Пропускная способность: 4.2 Mpps
	Задержки: <5 мс
Интерфейсы	Размер Jumbo Frame: 9,6 KB
	Gigabit порт
	100Base-X, 1000Base-X, 10/100/1000Base-T(X) SFP слот
	Fast Ethernet порт
	100Base-FX, SM/MM, SC/ST/FC разъем
	10/100Base-T(X), RJ45 port, автоматическое определение MDI/MDI-X
	Консольный порт:
	Mini USB
	Сигнальный контакт:
	3-х контактный 5,08 мм клеммный блок, 250VAC/220VDC, 2A
Световая индикация	Световая индикация на передней панели
	Работа устройства: run
	Авария: alarm
	Питание: PWR1, PWR2
	Кольцо: Ring
Кнопка	Интерфейсы: Link/ACT, Speed (RJ45 порт); Link/ACT(оптический порт)
	Reset: Перезапуск и восстановление конфигурации по умолчанию
Требования по питанию	Входное напряжение: 24-48В DC (18-72В DC)
	Контакт питания: 5-контактный 5,08мм клеммный блок
	Энергопотребление: 9Вт, 20Вт (N2000-4GX16GEPN-P1)
	Защита от перегрузки: Поддерживается
	Автоматическое определение полярности: Поддерживается
Резервирование: Поддерживается	
Физические характеристики	
Корпус	металл
Охлаждение	пассивное, без вентиляторов
Класс защиты	IP40
Размеры (Ш×В×Г), мм	482,6×44×245
Масса, кг	2,5
Монтаж	19-дюймовая стойка 1U

Требования к окружающей среде

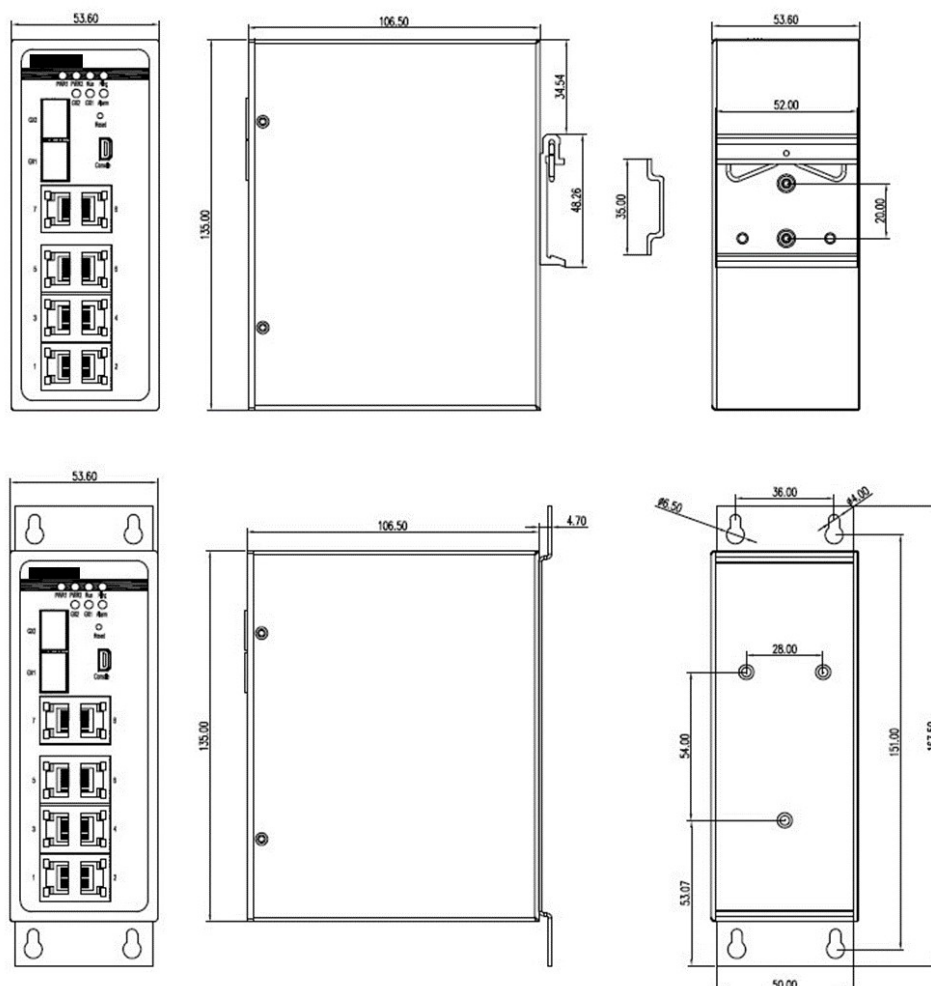
Рабочая температура, °C	от -40 до +85
Температура хранения, °C	от -40 до +85
Относительная влажность, % (без конденсации)	от 5 до 95

Гарантия

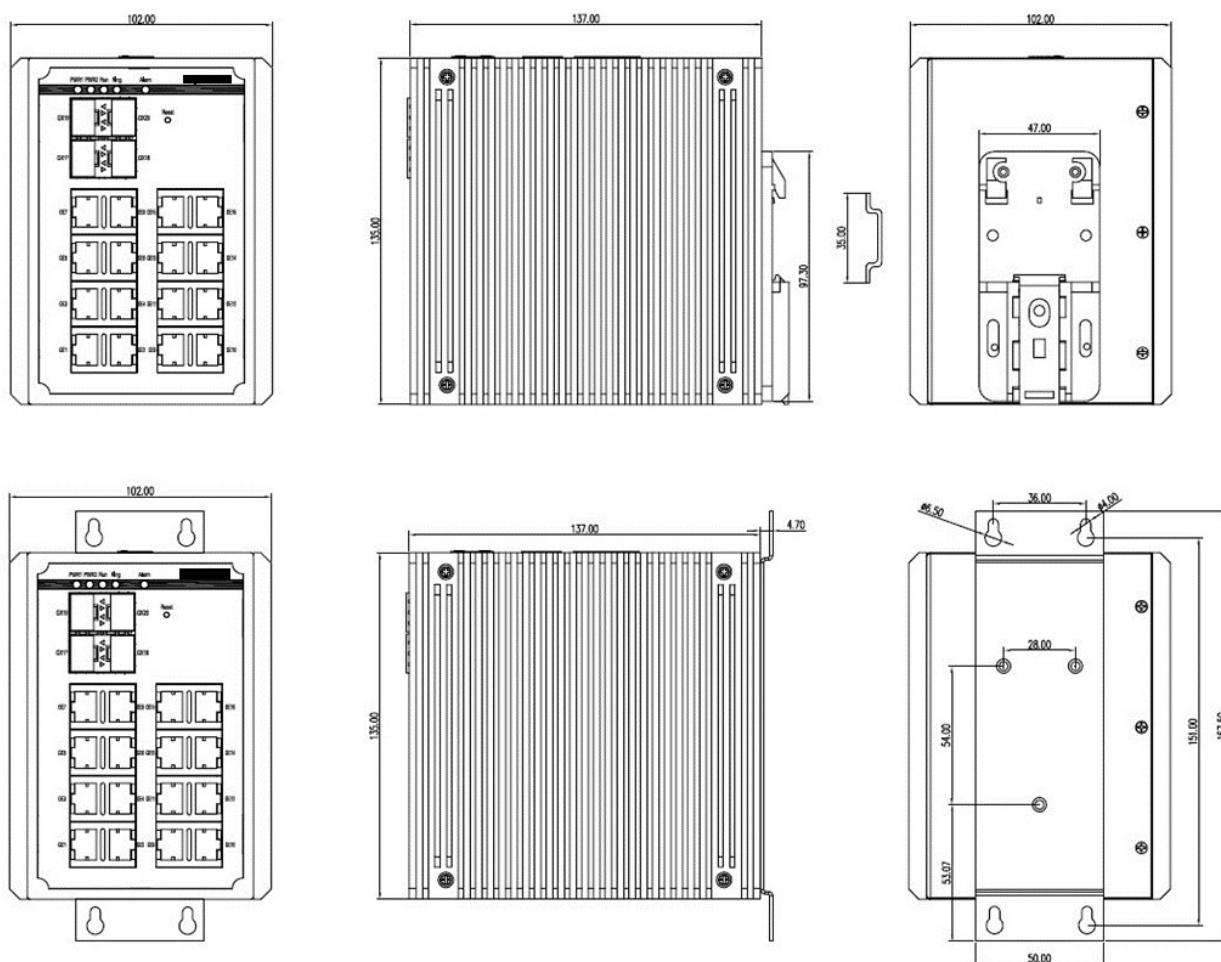
Наработка на отказ (MTBF)	388 566 часов
Гарантия	1 год
Соответствие	EAC

Габариты

N2000



N2000-4GX16GEPN-P1



Информация для заказа

Артикул	N2000-Порты-P1
Порты	6T=6×10/100Base-T(X) портов RJ45
	8T=8×10/100Base-T(X) портов RJ45
	2GX8T=2×100Base-X, 1000Base-X, 10/100/1000Base-T(X) SFP слота; 8×10/100Base-T(X) портов RJ45
P1	4GX16GEPN= 4×100Base-FX, 1000Base-X SFP слота; 16×10/100/1000Base-T(X) портов RJ45, поддержка PROFINET
P1	24-48B DC(18-72B DC), с резервированием

Аксессуары

SFP модули	Пожалуйста, воспользуйтесь таблицей подбора SFP модулей
------------	---