SICOM3016B

Управляемый промышленный коммутатор 2-го уровня 16+4G Din-Rail IEC61850

- 4 x Гб. порта и 16 портов 10/100Base-TX
- Резервирование: DT-Ring и MSTP
- Компактный DIN-Rail коммутатор
- Удобное управление по сети
- Улучшенные функции безопасности
- Сигнализация отказа паитания
- EMC промышленного уровня 4
- Сертификаты CE, FCC

Описание

SICOM3016B – высокопроизводительные управляемые коммутаторы, разработанные Kyland для промышленного применения. Оборудование устанавливается на DIN-рейку, имеет до 4 комбо-порта Gigabit Ethernet (SFP либо 10/100/1000Base-T(X) RJ45, а также 16 портов 10/100Base-T(X) RJ45. Высокая производительность, прочный герметичный корпус с гофрированной поверхностью, рассеивающей тепло без вентиляторов, защита от скачков напряжения, перегрузок и электромагнитного излучения позволяют коммутатору стабильно работать в жестких промышленных условиях. Функция резервирования

Ключевые функции

1. Резервирование: DT-Ring (время восстановления < 50мс), MSTP
2. IGMP Snooping, GMRP и static multicast
3. Разделение сетей: VLAN, GVRP, PVLAN
4. Приоритезация: QoS
5. Управление полосой пропускания: port trunking, port speed limit, broadcast storm control
6. Сетевое управление и мониторинг: CLI, Telnet, WEB, Kyvision, SNMPv1/v2/v3, RMON, LLDP, SNTP, DHCP
7. Сетевая безопасность: DT-Psec, SSH, SSL, ACL
8. Обновление прошивки: при помощи FTP
9. Поддерживается port mirroring
10. Сигнализация: конфликт IP/MAC адресов, питания, работы портов и кольца
11. Специальные функции: Link Check и Loop Status Check

Технические характеристики

Соответствие стандартам
IEEE802.3i, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3z
IEEE802.3x, IEEE802.1p, IEEE802.1Q

Протоколы
DT-Ring, DT-Ring+, DT-VLAN, MSTP;
IGMP Snooping, GMRP;
VLAN, PVLAN;
Telnet, HTTP, HTTPS, SNMPv1/v2/v3, RMON, LLDP, SNTP, DHCP server;
DT-Psec, SSH, SSL, ACL;
FTP;
ARP, QoS

Производительность
Очередей приоритета: 4
Количество VLAN: 256
VLAN ID: 1-4094
Мультикаст групп: 256
Таблица MAC: 8K
Буфер пакетов: 4Mbit
Пропускная способность: 8.3Mpps
Задержки: <5μs

Интерфейс
• Gigabit Ethernet:
1) 4 combo (1000Base SFP или 10/100/1000Base-TX)
2) 2 combo (1000Base SFP или 10/100/1000Base-TX) и 2 x 10/100/1000Base-TX ports
• Fast Ethernet: 16 x 10/100Base-T(X) портов с разъемом RJ45
Консольный порт: RS232 с разъемом Rj45
Сигнальный порт: 3-pin 3.81mm-spacing plug-in terminal block, 250VAC/220VDC Max, 2A Max, 60W Max

Световая индикация
LED на передней панели:
- Работы устройства: Run
- Сигнализация: Alarm
- Питание: PWR1, PWR2
- Интерфейсы: Link/ACT, Speed(RJ45)

Кабель
Витая пара: 0-100м (стандарт CAT5, CAT5e)
Оптика многомод: 850нм, 550м(1000Мбит/с)
Оптика одномод: 1550нм, 10/40км(1000Мбит/с), 1550нм, 60/80км(1000Мбит/с)

Требования по электропитанию
Входное напряжение: 24DC (18-36VDC), 48DC (36-72VDC), 220AC/DC (120-300VDC/85-264VAC)
Контакт питания: 5-pin 5.08mm-spacing plug-in terminal block
Энергопотребление: < 13.3Вт

Защита от перегрузки: Поддерживается
Автоматическое определение полярности: Поддерживается
Резервирование: Поддерживается

Физические характеристики
Материал корпуса: Металл, без вентиляторов
Класс защиты: Ip40
Габариты (ШхВхГ): 75×165×123 мм
Вес: 1.2кг
Установка: DIN-рейка, на стену

Окружающая Среда
Рабочая температура: от -40 до 85°C
Температура для хранения: от -40 до 85°C.
Относительная влажность: от 5 до 95% (без конденсации).

Наработка на отказ
334,038 часов
Гарантия
5 лет

Соответствует
CE, FCC

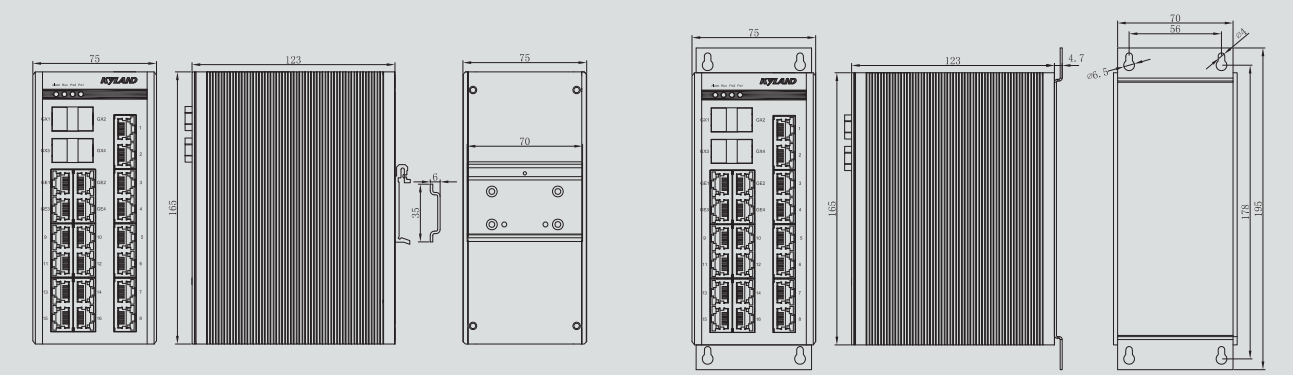
Промышленные стандарты
EMI: FCC CFR47 Part 15, EN55022/CISPR22, Class A

EMS:
IEC61000-4-2 (ESD): ±8kV (contact), ±15kV (air)
IEC61000-4-3 (RS): 10V/m (80MHz-2GHz)
IEC61000-4-4 (EFT): Power Port: ±4kV; Data Port: ±2kV
IEC61000-4-5 (Surge): Power Port: ±2kV/DM, ±4kV/CM; Data Port: ±2kV
IEC61000-4-6 (CS): 3V (10kHz-150kHz); 10V (150kHz-80MHz)
IEC61000-4-16 (Common mode conduction): 30V (cont.), 300V (1s)

Machinery:
IEC60068-2-6 (Vibration)
IEC60068-2-27 (Shock)
IEC60068-2-32 (Free Fall)

Industry: IEC61000-6-2
Railway: EN50155, EN50121-4
Traffic Control: NEMA TS-2

Габариты устройства



Установка на Din Rail

Установка на стену

Информация для заказа

SICOM3016B - _____ - ____
порты PS

Порты
2GX/GE-16T = 4 Гигабитных комбо-порта, 16x10/100Base-TX Rj45
2GX/GE-2GE-16T = 2 Гигабитных комбо-порта, 2x10/100/1000Base-TX RJ45, 16x10/100Base-TX RJ45

PS: Варианты питания
24DC =18-36VDC, с резервированием
48DC = 36-72VDC, с резервированием
220AC/DCW = 77-300VDC/85-264VAC, без резервирования

Пример конфигурации
SICOM3016B-4GX/GE-16T-24DC
4 Гигабитных комбо-порта, 16 портов 10/100Base-TX RJ45, 24DC (18-36VDC) питание с резервированием