

## SWMG-168GSFP

24-портовый управляемый Ethernet коммутатор



- 16 портов 10/100/1000BaseTX
- 8 портов 100/1000Base-X SFP
- Широкий диапазон рабочих температур: от -40°C до +70°C
- Резервированное питание 12~48 Вольт постоянного тока
- Низкое энергопотребление: 20 Ватт
- Класс защиты IP30

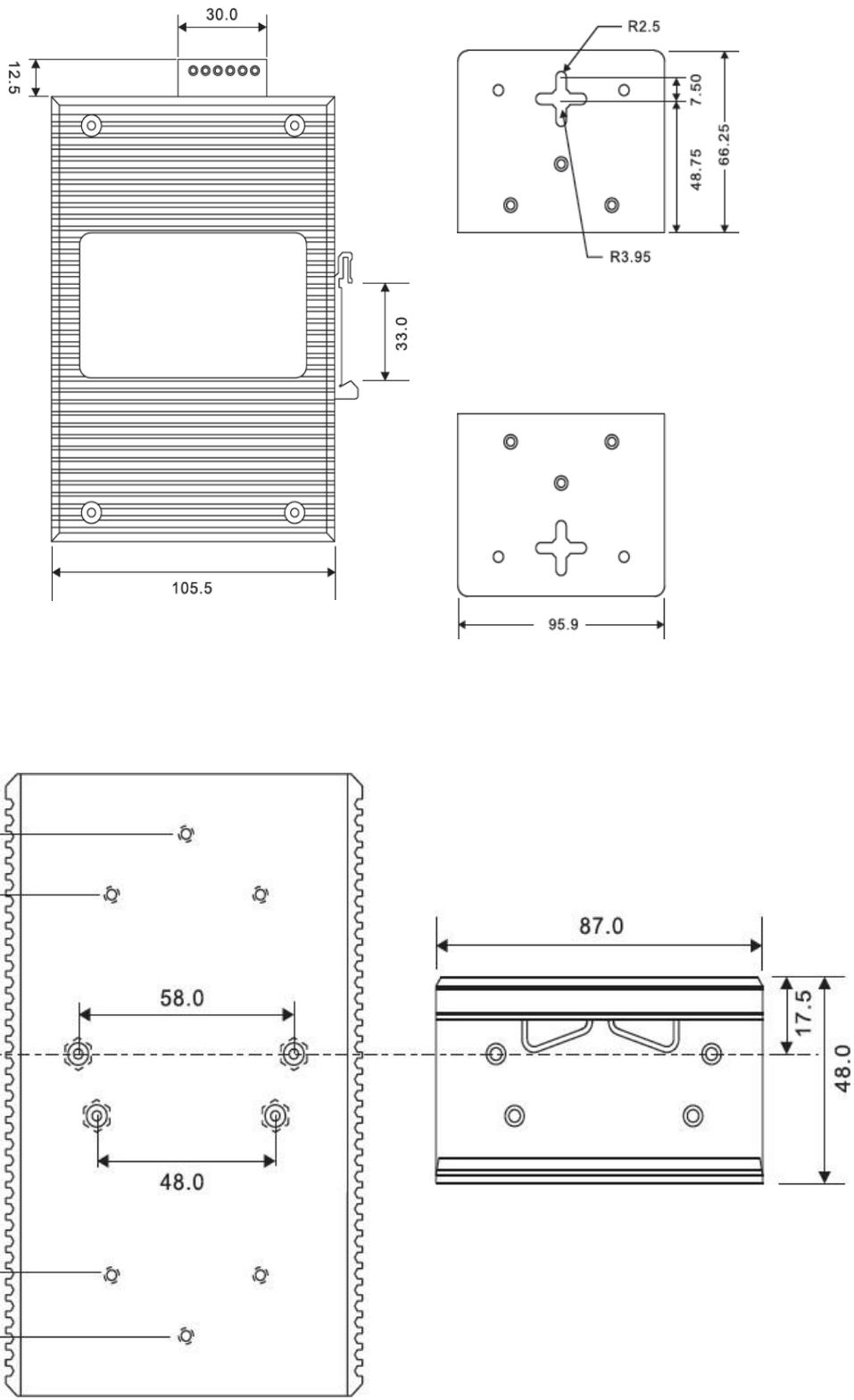
### Описание

SWMG-168GSFP – управляемые гигабитные коммутаторы имеют 16 медных портов 10/100/1000Base-T(X) и 8 SFP-портов, которые могут работать на скорости 100 или 1000 Мбит/с. Коммутаторы поддерживают все самые современные технологии резервирования, такие как Sy-Ring (время восстановления менее 10мс на 250 подключенных устройств), All-Ring и MSTP/RSTP/STP (IEEE 802.1D/w/s), обеспечивая непревзойденную отказоустойчивость сети. SWMG-168GSFP могут централизованно управляться удобной Windows утилитой Sy-View. Кроме того, широкий диапазон рабочих температур от -40°C до +70°C и металлический корпус позволяют использовать устройства в большинстве существующих супер агрессивных средах.

### Основные особенности

- Поддержка технологий Ethernet резервирования: Sy-Ring (время восстановления < 10ms на 250 подключенных устройств), All-Ring, RSTP/STP/MSTP
- Поддерживают SNMP v1/v2c/v3, QoS, IGMP и 802.1Q VLAN
- Множественные уведомления для оповещения о критических событиях
- Управление через Web, Telnet, консоль, CLI и утилиту Windows (Sy-View)
- Порты 10/100/1000BaseTX и SFP порты 100/1000 Base-X
- Поддерживает LLDP протокол
- Поддерживает 2 гигабитных порта
- Двойное резервирование питания
- Крепление на стену и Din-рейку

## Размеры



## Технические характеристики

Порты	
10/100/1000Base-T(X) RJ45 Auto MDI/MDIX	16
100/1000Base-X SFP	8
Технологии	
Стандарты Ethernet	IEEE 802.3 - 10Base-T IEEE 802.3u - 100Base-TX and 100Base-FX IEEE 802.3ab - 1000Base-T IEEE 802.z - 1000Base-X IEEE 802.3x - Flow control IEEE 802.3ad - LACP (Link Aggregation Control Protocol) IEEE 802.1p - COS (Class of Service) IEEE 802.1Q - VLAN Tagging IEEE 802.1w - RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol) IEEE 802.1s - MSTP (Multiple Spanning Tree Protocol) IEEE 802.1x - Authentication IEEE 802.1AB - LLDP (Link Layer Discovery Protocol)
Таблица MAC адресов	8192 MAC адресов
Количество уровней приоритета очереди	8
Технология передачи	Store-and-Forward
Свойства коммутации	Задержка коммутации: 7мкс Коммутирующая способность: 48 Гб/с Макс. количество возможных VLAN:256 Количество IGMP групп многоадресной передачи: 128 для каждой VLAN Ограничение скорости передачи на портах: определяется пользователем
Jumbo кадр	До 9,6К байт
Средства защиты	Функция закрепления устройства Вкл./откл. портов, безопасность портов по MAC адресам Контроль доступа к сети по портам (802.1x) VLAN – изолирование и безопасность трафика Radius – централизованное управление паролями SNMPv3 – шифрование аутентификации и доступа Https/SSH
Возможности ПО	STP/RSTP/MSTP (IEEE 802.1D/w/s) Кольцевое резервирование (Sy-Ring) со временем восстановления <10мс на 250 устройств Поддержка TOS/Diffserv Quality of Service (802.1p) – передача трафика в реальном времени VLAN (802.1Q) с тегированием VLAN и поддержкой GVRP IGMP snooping – фильтрация трафика групповой рассылки Конфигурация, статус, статистика, мониторинг и безопасность портов Предупреждение DOS/DDoS DHCP Сервер/Клиент/Агент (Опция 82) SMTP клиент Modbus TCP
Резервирование сети	Sy-Ring All-Ring MRP (IEC 62439-2) MSTP (Совместимо с STP, RSTP) ERPS ITU-T G.803
Консольный порт RS-232	Разъем RJ45. Характеристики: 115200bps, 8, N, 1
Сигнальный контакт	
Реле	Контакт реле – 1А при 24VDC
Питание	
Входы питания с резервированием	Двойное резервирование питания на клеммной колодке. Напряжение – 2x 12~48В на 6- контактной клеммной колодке

Потребляемая мощность (типовая)	20 Вт
Защита от перегрузки по току	Присутствует
Защита от неправильной полярности	Присутствует
<b>Физические характеристики</b>	
Класс защиты	IP-30
Размеры (Ш x Г x В)	96,4(Ш) x 105,5(Г) x 154(В) мм
Вес	1250г
<b>Рабочая среда</b>	
Температура хранения	От -40 до 85°C
Рабочая температура	От -40 до 70°C
Рабочая влажность	От 5% до 95% (без конденсата)
<b>Сертификация и тесты</b>	
ЭМИ	FCC Part 15, CISPR (EN55022) class A
ЭМС	EN61000-4-2 (ESD), EN61000-4-3 (RS), EN61000-4-4 (EFT), EN61000-4-5 (Surge), EN61000-4-6 (CS), EN61000-4-8, EN61000-4-11
Удары	IEC60068-2-27
Свободное падение	IEC60068-2-32
Вибрация	IEC60068-2-6
Безопасность	EN60950-1
Гарантия	5 лет