

IE-SW-AL16M-16TX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Особенности серии управляемых коммутаторов AdvancedLine**

Промышленным сетям необходима инновационная инфраструктура с высокой доступностью, надежностью и прозрачностью. Управляемые коммутаторы повышают доступность сети, используя резервирования и механизмы управления, а также эксплуатационную диагностику в сетях автоматизации с высокими требованиями.

- Широкий спектр функций управления позволяет выполнить настройку различных параметров резервирования, мониторинга, фильтрации трафика и обеспечения безопасности.
- Большое количество разнообразных портов и типов среды передачи обеспечивают широкий диапазон областей применения (от 5 до 24 портов)
- Модели поддерживают Gigabit Ethernet, включая Jumbo-кадры, для областей применения с повышенными требованиями к ширине полосы пропускания и времени задержки
- Пригодны для использования в агрессивной промышленной среде благодаря прочной конструкции и широкому диапазону рабочих температур от -40 °C до 75 °C

Основные данные для заказа

| | |
|------------|--|
| Версия | Сетевой выключатель, managed, Fast Ethernet. Количество портов: 16 x RJ45, IP30, -40 °C...75 °C |
| Заказ № | 2682310000 |
| Тип | IE-SW-AL16M-16TX |
| GTIN (EAN) | 4050118692402 |
| Кол. | 1 шт. |

IE-SW-AL16M-16TX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры и массы

| | | | |
|-------------|----------|-------------------|------------|
| Глубина | 107,5 мм | Глубина (дюймов) | 4,232 inch |
| Высота | 153,6 мм | Высота (в дюймах) | 6,047 inch |
| Ширина | 74,3 мм | Ширина (в дюймах) | 2,925 inch |
| Масса нетто | 1 188 g | | |

Температуры

| | | | |
|----------------------|----------------------------|---------------------|----------------|
| Температура хранения | -40 °C...85 °C | Рабочая температура | -40 °C...75 °C |
| Влажность | 5 - 95 % (без конденсации) | | |

MTBF

| | | |
|------|------------------------------|------------------|
| MTBF | В соответствии со стандартом | Telcordia SR-332 |
| | Время работы (часы), мин. | 886 987 h |

Гарантия

| | |
|----------------|-------|
| Период времени | 5 лет |
|----------------|-------|

Интерфейсы

| | | | |
|----------------------|--|--------------------------------|---|
| Интерфейс пульт-порт | RS-232 (соединение RJ45) | Кнопка сброса функции | <5 сек.: перезагрузка системы, >5 сек.: заводская установка |
| Количество портов | 16 x RJ45 | Контакт аварийной сигнализации | 1 релейный выход с нагрузочной способностью по току 1 А при 24 В DC |
| Порты RJ45 | 10/100BaseT(X), auto negotiation, Полно-/полудуплексный режим, Соединение Auto MDI/MDI-X | | |

Окружающие условия

| | |
|-----------------------------|--|
| Влажность | 5 - 95 % (без конденсации) |
| Рабочая высота | Высота, макс. 2 000 м |
| | Примечание. в соотв. с UL |
| | Высота, макс. 6 000 м |
| | Примечание. ограничения см. в заявлении изготовителя о рабочей высоте в разделе загрузок |
| Рабочая температура, макс. | 75 °C |
| Рабочая температура, мин. | -40 °C |
| Температура хранения, макс. | 85 °C |
| Температура хранения, мин. | -40 °C |

Технические данные

| | | | |
|------------|---------------|---------------------------|-----------|
| Вид защиты | IP30 | Вид монтажа | DIN-рейка |
| Коммутатор | managed | Основной материал корпуса | Металл |
| Скорость | Fast Ethernet | | |

IE-SW-AL16M-16TX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Технические данные****Технология**

| | | |
|--------------------|---|---|
| Передача данных | Стандартный | IEEE 802.3 для 10BaseT, IEEE 802.3u для 100BaseT(X), IEEE 802.3x для управления потоками данных, IEEE 802.3ad для канала связи порта с LACP, IEEE 802.1D для протокола связующего дерева, IEEE 802.1w для протокола Rapid STP, IEEE 802.1s for the Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP), IEEE 802.1p для класса обслуживания, IEEE 802.1Q для VLAN-тегирования, IEEE 802.1X для аутентификации, IEEE 802.1AB для протокола обнаружения топологии канального уровня (LLDP) |
| Управление потоком | Store and Forward IEEE 802.3x Управление потоком | |

IE-SW-AL16M-16TX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Функции управления

| | | | |
|-----------------------------------|--|-----------------------------------|--|
| Конфигурация устройства | Веб-браузер (HTTP/HTTPS), SNMP v1/v2c/v3, Локальный последовательный консольный порт (RS-232 через порт RJ-45), Загрузка файла конфигурации через веб-интерфейс или сервер TFTP, Command Line Interface (Telnet/SSH) | Контроль параметров | SNMP v1/v2c/v3, Протокол обнаружения топологии канального уровня (LLDP), Зеркалирование портов, Статистика портов, Мониторинг портов, Syslog, RMON (удаленный мониторинг), Предупреждение на основе событий по эл. почте, Предупреждение на основе событий через реле, Предупреждение на основе событий через SNMP-ловушку |
| Резервирование в сети | Протокол связующих деревьев (STP), Протокол высокоскоростных связующих деревьев (RSTP), Протокол множественных связующих деревьев (MSTP), Технология O-Ring (время восстановления <10 мс), Технология O-Chain (время восстановления <10 мс), Протокол управления агрегированием каналов (LACP), Быстрое восстановление | Фильтр сетевого трафика | Качество услуги (QoS), Class of Service (CoS), Type of Service (ToS), Differentiated Services Code Point (DSCP), VLAN на основе портов, VLAN на основе меток, GVRP (протокол регистрации GARP VLAN), IGMP v2/v3, Multicast VLAN Registration (MVR), Ограничение передачи трафика |
| Управление IP-адресами | Статический, DHCP-клиент, DHCP-сервер (на основе порта, на основе пула), DHCP Option 82, Ретрансляция DHCP | Функции безопасности | Сегментация VLAN, Вкл./выкл. порты, Проверка подлинности пользователя TACACS+ и IEEE 802.1X, Управление доступом (с использованием портов через IEEE 802.1X), Список управления доступом (на основе IP-адреса), Список управления доступом (на основе протокола управления доступом к среде), Управление безопасностью доступа с использованием списка IP-адресов и конфигурации разрешенных способов доступа (веб-интерфейс, протокол Telnet, протокол SSH), Защита от образования петель |
| Управление синхронизацией времени | NTP-сервер, SNTP-клиент | Поддержка промышленного протокола | Modbus/TCP slave, Устройство PROFINET в соотв. с классом соответствия A |

Характеристики коммутаторов

| | | | |
|---|--------|--|------------|
| VLAN-ID макс. | 4 094 | VLAN-ID мин. | 1 |
| Количество групп IGMP на каждую сеть VLAN | 256 | Макс. кол-во доступных VLAN | 4 095 |
| Очередности по приоритету | 4 | Полоса пропускания объединительной платы | 3,2 Gbit/s |
| Размер пакетного буфера | 1 Мбит | Размер таблицы MAC | 8 К |

Дата создания 6 июня 2024 г. 15:27:53 CEST

Статус каталога 01.06.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

IE-SW-AL16M-16TX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Электропитание

| | | |
|------------------------------|------------------------------------|--------|
| Диапазон напряжения питания | Тип напряжения | DC |
| | Напряжение, мин. | 10,8 V |
| | Напряжение, макс. | 52,8 V |
| Защита от перегрузки по току | Да | |
| Защита от переплюсовки | Да | |
| Напряжение питания | 12/24/48 V DC, 2 резервных входа | |
| Потребляемый ток | Напряжение | 12 V |
| | Ток | 1,2 A |
| | Напряжение | 24 V |
| | Ток | 0,6 A |
| | Напряжение | 48 V |
| | Ток | 0,3 A |
| Соединение | 1 съемный 6-полюсный клеммный блок | |

сертификаты и соответствие требованиям по ЭМС

| | | | |
|------------------|--|--------------------|--|
| Вибрация | по стандарту IEC 60068-2-6 | Норма безопасности | SELV в соответствии с EN 62368-1, UL 61010-1, UL 61010-2-201 |
| Нормы по ЭМС | EN 55032, EN 55024, FCC Part 15 Subpart B Class A, IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV, IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz bis 1 GHz: 3 V/m, IEC 61000-4-4, электрические быстрые переходные процессы (пачки): питание: 0,5 кВ; сигнал: 0,5 кВ, IEC 61000-4-5 Surge: Power: 0,5 кВ; Signal: 1 кВ, IEC 61000-4-6 CS: 3 Vrms | Свободное падение | Соответствует стандарту IEC 60068-2-31 |
| Ударная нагрузка | по стандарту IEC 60068-2-27 | | |

Классификации

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0 | EC000734 | ETIM 7.0 | EC000734 |
| ETIM 8.0 | EC000734 | ETIM 9.0 | EC000734 |
| ECLASS 9.0 | 19-17-01-06 | ECLASS 9.1 | 19-17-01-06 |
| ECLASS 10.0 | 19-17-04-01 | ECLASS 11.0 | 19-17-04-01 |
| ECLASS 12.0 | 19-17-04-01 | ECLASS 13.0 | 19-17-04-01 |

Экологическое соответствие изделия

| | |
|------------|--------------------------------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
| SCIP | 9229992a-00b9-4096-8962-200a7f33e289 |

IE-SW-AL16M-16TX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Сертификаты

Сертификаты



ROHS Соответствовать

UL File Number Search Сайт UL

Сертификат № (cULus) E141197

Загрузки

| | |
|--|---|
| Одобрение / сертификат / документ о соответствии | KC certificate |
| | EU Declaration of Conformity |
| | RCM Declaration of Conformity |
| | UK Declaration of Conformity |
| | Manufacturer's declaration for operating altitude |
| Технические данные | CAD data – STEP |
| Уведомление об изменении продукта | Firmware Release Notes |
| Программное обеспечение | Device description – SNMP private MIB |
| | Firmware – Current Firmware |
| Пользовательская документация | Hardware Installation Guide |
| | User manual |
| Каталог | Catalogues in PDF-format |

IE-SW-AL16M-16TX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

Установочный комплект для установки в 19-дюймовые стойки

- Для монтажа устройств, предназначенных для установки на ДИН-рейках, в 19-дюймовых стойках



Основные данные для заказа

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Тип | RM-KIT | Версия |
| Заказ № | 1241440000 | Комплект для монтажа в стойке 19 дюймов |
| GTIN (EAN) | 4050118029154 | |
| Кол. | 1 шт. | |