IE-SW-AL18M-16TX-2GC



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com







Отличительные 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
- Модели уровня 3 для поддерживаемой оборудованием маршрутизации между максимум 20 IP-подсетями

Основные данные для заказа

| Версия | Сетевой выключатель, managed, Fast/Gigabit |
|------------|--|
| | Ethernet, Количество портов: 16x RJ45 |
| | 10/100BaseT(X), 2х комбинированные порты |
| | (10/100/1000BaseT(X) или 100/1000BaseSFP), |
| | IP30, -40 °C75 °C |
| Заказ № | <u>2682330000</u> |
| Тип | IE-SW-AL18M-16TX-2GC |
| GTIN (EAN) | 4050118692389 |
| Кол. | 1 Штука |
| | |

IE-SW-AL18M-16TX-2GC



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

| Сертификаты | | | |
|--|---|--------------------------------|---|
| | | | |
| Допуски к эксплуатации | | UK | |
| ROHS | Соответствовать | | |
| UL File Number Search | <u>Cайт UL</u> | | |
| Сертификат № (cULus) | E141197 | | |
| Размеры и массы | | | |
| Глубина | 108.5 mm | Глубина (дюймов) | 4.2716 inch |
| Высота | 154 mm | Высота (в дюймах) | 6.063 inch |
| Ширина | 96.4 mm | Ширина (в дюймах) | 3.7953 inch |
| Масса нетто | 1363 g | | |
| Температуры | | | |
| Температура хранения | -40 °C85 °C | Рабочая температура | -40 °C75 °C |
| Влажность | 5 - 95 % (без | r doc ian reinneparypa | 10 070 0 |
| | конденсации) | | |
| Экологическое соответст | вие изделия | | |
| Состояние соответствия RoHS | Соответствует с исключени | 1eM | |
| Исключение из RoHS (если применимо/известно) | 6c, 7a, 7cl | | |
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1, Lead mone | oxide 1317-36-8 | |
| SCIP | 9229992a-00b9-4096-896 | 32-200a7f33e289 | |
| MTBF | | | |
| MTBF | В соответствии со станда | ртом Telcordia SR-332 | |
| | Время работы (часы), мин | | |
| Гарантия | | | |
| Период времени | 5 лет | | |
| | 0.101 | | 1 |
| Интерфейсы | | | |
| Стекловолоконные порты | 100/1000Base SFP Slot | Порты RJ45 | 10/100BaseT(X) или 10/100/1000BaseT(X), auto negotiation, Полно-/ полудуплексный режим, Соединение Auto MDI/ MDI-X |
| Интерфейс пульт-порт | RS-232 (соединение RJ45) | Контакт аварийной сигнализации | 1 релейный выход с нагрузочной способностью по току 1 при 24 В DC |
| Количество портов | 16x RJ45 10/100BaseT(X), 2x комбинированные порты (10/100/1000BaseT(X) или 100/1000BaseSFP) | Кнопка сброса функции | <5 сек.: перезагрузка системы, >5 сек.: заводская установка |

IE-SW-AL18M-16TX-2GC



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

реле, Предупреждение

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

| Окружающие условия | | | |
|-----------------------------|----------------------------|--|--|
| | | | |
| Рабочая температура, макс. | 75 °C | | |
| Рабочая температура, мин. | -40 °C | | |
| Влажность | 5 - 95 % (без конденсации) | | |
| Температура хранения, макс. | 85 ℃ | | |
| Температура хранения, мин. | -40 °C | | |
| Рабочая высота | Высота, макс. | 2000 m | |
| | Примечание. | в соотв. с UL | |
| | Высота, макс. | 6000 m | |
| | Примечание. | ограничения см. в заявлении изготовителя о рабочей высоте в разделе загрузок | |

Технические данные

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

Технология

| Передача данных | Store and Forward | Управление потоком | IEEE 802.3х Управлению потоком |
|-----------------|---|--------------------|--------------------------------|
| Стандартный | IEEE 802.3 for 10BaseT, IEEE 802.3u for 100BaseT(X) and 100BaseFX, IEEE 802.3ab for 1000BaseX, IEEE 802.3z for 1000BaseX, IEEE 802.3x for flow control, IEEE 802.3ad for port trunk with LACP, IEEE 802.1D for the Spanning Tree protocol, IEEE 802.1w for Rapid STP, IEEE 802.1p for Class of Service, IEEE 802.1Q for VLAN tagging, IEEE 802.1X for authentication, IEEE 802.1AB для протокола обнаружения топологии канального уровня (LLDP) | | |

Функции управления

| Конфигурация устройства | Веб-браузер (НТТР/ НТТРS), 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, Mониторинг портов, Syslog, RMON (удаленный мониторинг), Предупреждение на основе событий по эл. почте, Предупреждение на основе событий через |
|-------------------------|---|---------------------|--|

IE-SW-AL18M-16TX-2GC



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

| | | | на основе событий через SNMP-ловушку |
|-----------------------------------|--|--|---|
| Резервирование в сети | Протокол связующих деревьев (STP), Протокол высокоскоростных связующих деревьев (RSTP), Протокол множественных связующих деревьев (MSTP), Технология О-Ring (время восстановления <10/30 мс при использовании интерфейса Fast/Gigabit Ethernet), Технология О-Chain (время восстановления <10/30 мс при использовании интерфейса Fast/Gigabit Ethernet), Технология О-Chain (время восстановления <10/30 мс при использовании интерфейса Fast/Gigabit Ethernet), 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, IPv4/IPv6 | Функции безопасности | Сегментация VLAN, Вкл./выкл. порты, Проверка подлинности пользователя ТАСАСS + 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 примышленного протокола | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |
| Характеристики коммутатор | ОВ | | |
| Очередности по приоритету | 4 | Макс. кол-во доступных VLAN | 4095 |
| VLAN-ID мин. | 1 | VLAN-ID Makc. | 4094 |
| Группы IGMP | 1024 | Размер таблицы МАС | 8 K |
| Размер пакетного буфера | 1 Mbit | Полоса пропускания объединительной платы | i 7.2 Gbit/s |
| Электропитание | | | |
| Защита от переполюсовки | Да | | |
| · | | | |
| Напряжение питания | 12/24/48 V DC, 2 резервн | ых входа | |

Дата создания 09.11.2025 02:54:26 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

| Соединение | 1 съемный 6-полюсный клеммный блок | | |
|-----------------------------|------------------------------------|--------|--|
| Диапазон напряжения питания | Тип напряжения | DC | |
| | Напряжение, мин. | 10.8 V | |
| | Напряжение, макс. | 52.8 V | |
| Потребляемый ток | Напряжение | 12 V | |
| | Ток | 1.2 A | |
| | Напряжение | 24 V | |
| | Ток | 0.6 A | |
| | Напряжение | 48 V | |
| | Ток | 0.3 A | |

сертификаты и соответствие требования по ЭМС

| Свободное падение | Соответствует стандарту IEC 60068-2-31 | 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 kV; Signal: 1 kV, IEC 61000-4-6 CS: 3 Vrms |
|--------------------|--|------------------|--|
| Вибрация | по стандарту IEC 60068-2-6 | Ударная нагрузка | по стандарту IEC 60068-2-27 |
| Норма безопасности | SELV в соответствии с EN 62368-1, UL 61010-1, UL 61010-2-201 | | |
| | | | |

Классификации

| ETIM 6.0 | EC000734 | ETIM 7.0 | EC000734 |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC000734 | ETIM 9.0 | EC000734 |
| ETIM 10.0 | 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 | ECLASS 14.0 | 19-17-04-01 |
| ECLASS 15.0 | 19-17-04-01 | | |

IE-SW-AL18M-16TX-2GC



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

Приемопередатчик SFP (для использования с коммутаторами серий В Eco-, Advanced-, Substation и BasicLine)



Отличительные особенности приемопередатчиков серии SFP

- Большое количество разнообразных типов приемопередатчиков для различных скоростей передачи (до 10 Гбит) и расстояний (до 60 км)
- Модели BiDi SFP (двунаправленные) для связи через моноволокно
- Удобный контроль состояния приемопередатчика благодаря поддержке цифрового диагностического мониторинга (DDM)
- Возможность подключения в «горячем» режиме (во время работы)
- Лазерное изделие класса 1, соответствующее стандарту EN 60825-1
- Применимо для коммутаторов Eco, Advanced и SubstationLine

Основные данные для заказа

| | ло данные дли сака | |
|------------|-------------------------|---|
| Тип | IE-SFP-1FE-MM-2 | Версия |
| Заказ № | <u>2682450000</u> | SFP Transceiver, 100 Мбит/с, Multimode, LC-Duplex, 4 km, -40 |
| GTIN (EAN) | 4050118692266 | °C85 °C |
| Кол. | 1 ST | |
| Тип | IE-SFP-1FE-SM-30 | Версия |
| Заказ № | <u>2682460000</u> | SFP Transceiver, 100 Мбит/с, Singlemode, LC-Duplex, 30 km, -40 |
| GTIN (EAN) | 4050118692259 | °C85 °C |
| Кол. | 1 ST | |
| Тип | IE-SFP-1FE-SM-60 | Версия |
| Заказ № | 2682470000 | SFP Transceiver, 100 Мбит/с, Singlemode, LC-Duplex, 60 km, -40 |
| GTIN (EAN) | 4050118692242 | °C85 °C |
| Кол. | 1 ST | |
| Тип | IE-SFP-1GE-MM-05 | Версия |
| Заказ № | 2682480000 | SFP Transceiver, 1000 Мбит/с, Multimode, LC-Duplex, 0.5 km, -40 |
| GTIN (EAN) | 4050118692235 | °C85 °C |
| Кол. | 1 ST | |
| Тип | IE-SFP-1GE-MM-2 | Версия |
| Заказ № | <u>2682490000</u> | SFP Transceiver, 1000 Мбит/с, Multimode, LC-Duplex, 2 km, -40 |
| GTIN (EAN) | 4050118692228 | °C85 °C |
| Кол. | 1 ST | |
| Тип | IE-SFP-1GE-SM-10 | Версия |
| Заказ № | <u>2682500000</u> | SFP Transceiver, 1000 Мбит/с, Singlemode, LC-Duplex, 10 km, -40 |
| GTIN (EAN) | 4050118692211 | °C85 °C |
| Кол. | 1 ST | |
| Тип | IE-SFP-1GE-SM-40 | Версия |
| Заказ № | 2682510000 | SFP Transceiver, 1000 Мбит/с, Singlemode, LC-Duplex, 40 km, -40 |
| GTIN (EAN) | 4050118692204 | °C85 °C |
| Кол. | 1 ST | |
| Тип | IE-SFP-1GE-SM-10-BIDI-T | Версия |
| Заказ № | 2682520000 | SFP Transceiver, 1000 Мбит/с, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 10 km, |
| GTIN (EAN) | 4050118692198 | -40 °C85 °C |
| Кол. | 1 ST | |
| | | |





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

| Тип | IE-SFP-1GE-SM-10-BIDI-T | Версия |
|------------|-------------------------|---|
| Заказ № | 2682530000 | SFP Transceiver, 1000 Мбит/с, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 10 km, |
| GTIN (EAN) | 4050118692181 | -40 °C85 °C |
| Кол. | 1 ST | |
| Тип | IE-SFP-1GE-SM-20-BIDI-T | Версия |
| Заказ № | 2682540000 | SFP Transceiver, 1000 Мбит/с, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 20 km, |
| GTIN (EAN) | 4050118692174 | -40 °C85 °C |
| Кол. | 1 ST | |
| Тип | IE-SFP-1GE-SM-20-BIDI-T | Версия |
| Заказ № | 2682550000 | SFP Transceiver, 1000 Мбит/с, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 20 km, |
| GTIN (EAN) | 4050118692167 | -40 °C85 °C |
| Кол. | 1 ST | |

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 | Kit for 19"-rack mounting |
| GTIN (EAN) | 4050118029154 | |
| Кол. | 1 ST | |