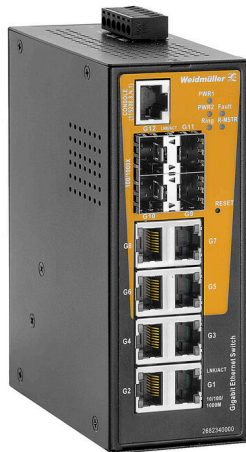


IE-SW-AL12M-8GT-4GESFP

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

www.weidmuller.com



Vlastnosti řady řízených přepínačů AdvancedLine
 Průmyslové sítě vyžadují infrastrukturu odolnou vůči
 budoucnosti s vysokou dostupností, spolehlivostí a
 transparentností. Řízené spínače zvyšují dostupnost sítě
 s využitím redundancí a řídicích mechanismů a také dia-
 gnostiky sítě v náročných automatizačních sítích.

- Rozsáhlá sada řídicích funkcí umožňuje nastavovat různé funkce redundance, monitorování, filtru provozu a zabezpečení
- Velká variabilita počtu portů a typů médií umožňuje široký rozsah způsobů použití (5 až 24 portů)
- Modely s podporou Gigabit Ethernet včetně podpory Jumbo Frame pro aplikace s vysokými nároky na šířku pásma a latenci
- Hodí se do náročných průmyslových prostředí díky robustnímu provedení a širokému rozsahu provozních teplot od -40°C až do 75°C
- Modely vrstvy 3 pro hardwarově podporované směrování mezi až 20 podsítěmi IP

Všeobecné objednací údaje

| | |
|------------------|--|
| Verze | Síťový spínač, řízený, Gigabit Ethernet, Počet portů: 8x RJ45, 4x 100/1000BaseSFP Slot, IP30, -40 °C...75 °C |
| Číslo objednávky | 2682340000 |
| Typ | IE-SW-AL12M-8GT-4GESFP |
| GTIN (EAN) | 4050118692372 |
| Množství | 1 items |

IE-SW-AL12M-8GT-4GESFP

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

Osvědčení

Schválení



ROHS Shoda

UL File Number Search [Web UL](#)

Č. osvědčení (cULus) E141197

Rozměry a hmotnosti

| | | | |
|----------------|----------|---------------------|-------------|
| Hloubka | 108.3 mm | Hloubka (v palcích) | 4.2638 inch |
| Výška | 145.1 mm | Výška (v palcích) | 5.7126 inch |
| Šířka | 54.3 mm | Šířka (v palcích) | 2.1378 inch |
| Čistá hmotnost | 822 g | | |

Teploty

| | | | |
|--------------------|----------------------------|------------------|----------------|
| Skladovací teplota | -40 °C...85 °C | Provozní teplota | -40 °C...75 °C |
| Vlhkost | 5 až 95 % (bez kondenzace) | | |

Shoda produktu s prostředím

| | |
|---|---|
| Stav souladu se směrnicí RoHS | V souladu s výjimkou |
| Výjimka ze směrnice RoHS (je-li použitelné/známo) | 6c, 7a, 7cI |
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1, Lead monoxide 1317-36-8 |
| SCIP | 9229992a-00b9-4096-8962-200a7f33e289 |

Charakteristika přepínače

| | | | |
|----------------------------|-----------|---------------------------------|--------|
| Prioritní fronty | 8 | Max. počet dostupných sítí VLAN | 4096 |
| VLAN-ID min | 1 | VLAN-ID max | 4095 |
| Velikost tabulky MAC | 8 K | Velikost zásobníku paketu | 4 Mbit |
| Základní deska šířky pásma | 24 Gbit/s | Počet IGMP-skupin na VLAN | 256 |
| Podpora jumbo rámců | až 9,6 KB | | |

Elektrické napájení

| | | |
|------------------------------------|---|--------|
| Ochrana před záměnou polarity | Ano | |
| Napájecí napětí | 12/24/48 V DC, 2 redundantní vstupy | |
| Ochrana proti proudu při přetížení | Ano | |
| Typ připojení | 1 blok svorek o 6 kontaktech s možností demontáže | |
| Rozsah napájecího napětí | Typ napětí | DC |
| | Napětí, min. | 10.8 V |
| | Napětí, max. | 52.8 V |
| Aktuální spotřeba | Napětí | 24 V |
| | Proud | 0.54 A |

Funkce správy

| | | | |
|----------------------|---|---------------------|---|
| Konfigurace zařízení | Webový prohlížeč (HTTP/HTTPS), SNMP v1/v2c/v3, Command Line Interface (Telnet/SSH), Port lokální sériové konzoly (RS-232) | Funkce monitorování | SNMP v1/v2c/v3, Link Layer Discovery Protocol (LLDP), Port mirroring (local, remote), Statistika portů, Monitorování portů, |
|----------------------|---|---------------------|---|

IE-SW-AL12M-8GT-4GESFP

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

Technické údaje

www.weidmueller.com

| | | | |
|-----------------------------|---|--------------------------------|--|
| | přes port RJ-45), Nahrát soubor konfigurace pomocí webového rozhraní, serveru TFTP nebo externího záložního modulu | | Syslog, RMON (vzdálené monitorování), Varování podle události přes e-mail, Varování podle události přes relé, Varování podle události přes službu SNMP trap, Diagnostika kabelu Ethernet na portech RJ-45 |
| Redundance sítě | Spanning Tree Protocol (STP), Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP), Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP), O-kruh (čas zotavení <30 ms), O-řetězec (čas zotavení <30 ms), Řídicí protokol agregace odkazu (LACP), Rychlé zotavení, Media Redundancy Protocol (MRP-manager/client) | Filtr síťového provozu | Kvalita služby (QoS), VLAN podle tagů, GVRP (GARP Protokol registrace sítě VLAN), IGMP v2/v3, Omezení rychlosti provozu, Differentiated Services Code Point (DSCP), IGMP Snooping, MLD Snooping, MLD v1/v2 |
| Správa IP adres | Statically, DHCP klient, DHCP server (podle portů, podle fondů), DHCP Option 82, DHCP relé, IPv4/IPv6 | Bezpečnostní funkce | Segmentace VLAN, Zapnout/vypnout porty, Ověřování uživatele TACACS+ a IEEE 802.1X, Automatická prevence DoS/DDoS, Access Control List, DHCP snooping, Ochrana smyčky, Zabezpečení přístupu správy pomocí konfigurace úrovně oprávnění pro různé uživatelské role |
| Správa časové synchronizace | SNTP server, SNTP klient | Podpora průmyslového protokolu | Zařízení PROFINET podle třídy shody B, EtherNet/IP, Modbus/TCP slave |

MTBF

| | | |
|------|----------------------------|------------------|
| MTBF | Podle normy | Telcordia SR-332 |
| | Doba provozu (hodin), min. | 55 1478 h |

Podmínky prostředí

| | | |
|--------------------------|----------------------------|---|
| Provozní teplota, max. | 75 °C | |
| Provozní teplota, min. | -40 °C | |
| Vlhkost | 5 až 95 % (bez kondenzace) | |
| Skladovací teplota, max. | 85 °C | |
| Skladovací teplota, min. | -40 °C | |
| Provozní nadmořská výška | Nadmořská výška, max. | 2000 m |
| | Poznámka | v souladu s UL |
| | Nadmořská výška, max. | 6000 m |
| | Poznámka | omezení naleznete v prohlášení výrobce o provozní nadmořské výšce v oddíle ke stažení |

Rozhraní

| | | | |
|------------------------|------------------------|----------------|--|
| Porty optických vláken | 100/1000Base SFP slot | RJ45 porty | 10/100/1000BaseT(X), auto negotiation, Plně/Half-duplex režim, Auto MDI/MDI-X port |
| Rozhraní portu konzoly | RS-232 (konektor RJ45) | Kontakt alarmu | 1releový výstup s proudovou kapacitou 1 A při 24 V DC |

IE-SW-AL12M-8GT-4GESFP

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

| | | | |
|-------------|-------------------------------------|----------------------------|---|
| Počet portů | 8x RJ45, 4x 100/1000BaseSFP Slot | Tlačítko resetování funkce | <5 sek.: restart systému a nastavení LAN IP na tovární výchozí hodnotu, >5 sek.: Výchozí hodnota z výroby, Poznámka: chování resetovacího tlačítka lze nakonfigurovat prostřednictvím webového rozhraní |
|-------------|-------------------------------------|----------------------------|---|

Shoda a schválení EMC

| | | | |
|--------------------|----------------------------|-----------|---|
| Volný pád | Podle IEC 60068-2-31 | Normy EMC | 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 EFT: Výkon: 0,5 kV; Signál: 0,5 kV, IEC 61000-4-5 Surge: Power: 0,5 kV; Signal: 1 kV, IEC 61000-4-6 CS: 3 Vrms |
| Vibrace | podle IEC 60068-2-6 | Otřes | podle IEC 60068-2-27 |
| Bezpečnostní norma | UL 61010-1, UL 61010-2-201 | | |

Technické údaje

| | | | |
|-----------------------|--------|-------------|------------------|
| Hlavní materiál krytu | Kov | Typ montáže | DIN lišta |
| Stupeň krytí | IP30 | Rychlost | Gigabit Ethernet |
| Přepínač | řízený | | |

Technologie

| | | | |
|---------------|--|-------------|-------------------------|
| Přepínání dat | Uložit a vpřed | Řízení toku | IEEE 802.3x řízení toku |
| Standardně | IEEE 802.3 for 10BaseT, IEEE 802.3u for 100BaseT(X) and 100BaseFX, IEEE 802.3ab for 1000BaseT(X), 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 802.1s for the Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP), IEEE 802.1p for Class of Service, IEEE 802.1Q for VLAN tagging, IEEE 802.1X for authentication, IEEE 802.1AB pro Link Layer Discovery protocol (LLDP) | | |

Záruka

| | |
|-----------------|-------|
| Časový interval | 5 let |
|-----------------|-------|

Technické údaje**Klasifikace**

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

IE-SW-AL12M-8GT-4GESFP

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

Vysílač s přijímačem SFP (pro použití s spínače konstrukční řady Eco-, Advanced-, Substation a BasicLine B)



Funkce řady vysílače-přijímače SFP

- Velká variabilita typů vysílačů-přijímačů pro několik přenosových rychlostí (až 10 Gigabit Ethernet) a vzdáleností (až 60 km)
- Modely BiDi SFP pro komunikaci prostřednictvím jednoho vlákna
- Snadné řízení stavu vysílače-přijímače díky podpoře Digitálního diagnostického monitorování (DDM)
- Okamžitě připojitelné (za provozu)
- Laserový výrobek třídy 1, odpovídá normě EN 60825-1
- Použitelné pro přepínače Eco, Advanced a SubstationLine

Všeobecné objednávací údaje

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Typ | IE-SFP-1FE-MM-2 | Verze |
| Číslo | 2682450000 | SFP radiostanice, 100 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 4 km, -40 °C...85 °C |
| objednávky | | °C |
| GTIN (EAN) | 4050118692266 | |
| Množství | 1 ST | |
| Typ | IE-SFP-1FE-SM-30 | Verze |
| Číslo | 2682460000 | SFP radiostanice, 100 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 30 km, -40 °C...85 °C |
| objednávky | | °C...85 °C |
| GTIN (EAN) | 4050118692259 | |
| Množství | 1 ST | |
| Typ | IE-SFP-1FE-SM-60 | Verze |
| Číslo | 2682470000 | SFP radiostanice, 100 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 60 km, -40 °C...85 °C |
| objednávky | | °C...85 °C |
| GTIN (EAN) | 4050118692242 | |
| Množství | 1 ST | |
| Typ | IE-SFP-1GE-MM-05 | Verze |
| Číslo | 2682480000 | SFP radiostanice, 1000 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 0.5 km, -40 °C...85 °C |
| objednávky | | °C...85 °C |
| GTIN (EAN) | 4050118692235 | |
| Množství | 1 ST | |
| Typ | IE-SFP-1GE-MM-2 | Verze |
| Číslo | 2682490000 | SFP radiostanice, 1000 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 2 km, -40 °C...85 °C |
| objednávky | | °C...85 °C |
| GTIN (EAN) | 4050118692228 | |
| Množství | 1 ST | |
| Typ | IE-SFP-1GE-SM-10 | Verze |
| Číslo | 2682500000 | SFP radiostanice, 1000 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 10 km, -40 °C...85 °C |
| objednávky | | °C...85 °C |
| GTIN (EAN) | 4050118692211 | |
| Množství | 1 ST | |
| Typ | IE-SFP-1GE-SM-40 | Verze |
| Číslo | 2682510000 | SFP radiostanice, 1000 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 40 km, -40 °C...85 °C |
| objednávky | | °C...85 °C |
| GTIN (EAN) | 4050118692204 | |
| Množství | 1 ST | |

IE-SW-AL12M-8GT-4GESFP

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Typ | IE-SFP-1GE-SM-10-BIDI-T... | Verze |
| Číslo | 2682520000 | SFP radiostanice, 1000 Mbps, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 10 km, |
| objednávky | | -40 °C...85 °C |
| GTIN (EAN) | 4050118692198 | |
| Množství | 1 ST | |
| Typ | IE-SFP-1GE-SM-10-BIDI-T... | Verze |
| Číslo | 2682530000 | SFP radiostanice, 1000 Mbps, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 10 km, |
| objednávky | | -40 °C...85 °C |
| GTIN (EAN) | 4050118692181 | |
| Množství | 1 ST | |
| Typ | IE-SFP-1GE-SM-20-BIDI-T... | Verze |
| Číslo | 2682540000 | SFP radiostanice, 1000 Mbps, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 20 km, |
| objednávky | | -40 °C...85 °C |
| GTIN (EAN) | 4050118692174 | |
| Množství | 1 ST | |
| Typ | IE-SFP-1GE-SM-20-BIDI-T... | Verze |
| Číslo | 2682550000 | SFP radiostanice, 1000 Mbps, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 20 km, |
| objednávky | | -40 °C...85 °C |
| GTIN (EAN) | 4050118692167 | |
| Množství | 1 ST | |
| Typ | IE-SFP-1GE-RJ45 | Verze |
| Číslo | 2766120000 | SFP radiostanice, 10/100/1000 MBit/s, RJ45, 0.1 km, -40 °C...85 °C |
| objednávky | | |
| GTIN (EAN) | 4064675023791 | |
| Množství | 1 ST | |

Souprava pro montáž na 19" stojan

- Pro montáž zařízení určených na DIN lištu do 19" stojanů



Všeobecné objednávací údaje

| | | |
|------------|----------------------------|---------------------------|
| Typ | RM-KIT | Verze |
| Číslo | 1241440000 | Kit for 19"-rack mounting |
| objednávky | | |
| GTIN (EAN) | 4050118029154 | |
| Množství | 1 ST | |

IE-SW-AL12M-8GT-4GESFP

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

Modul zálohování a obnovení konfigurace (pro použití se přepínače Advanced- a SubstationLine)



- Modul pro uložení a načítání konfigurace zařízení
- Zkrácení doby nefunkčnosti systému jednoduchou změnou konfigurace v případě výměny zařízení
 - 2 úložné prostory, které lze vybrat pomocí DIP přepínače
 - Kompaktní, odolný a spolehlivý design
 - Pro použití s přepínači Advanced- a SubstationLine

Všeobecné objednací údaje

| | | | |
|------------------|----------------------------|-------|---|
| Typ | IE-EBR-MODULE-RS232-ALM | Verze | |
| Číslo objednávky | 2682610000 | | Modul pro zálohování a obnovení konfigurace, IP40, -10 °C...60 °C |
| GTIN (EAN) | 4050118692105 | | |
| Množství | 1 ST | | |