

IE-SW-AL12M-8GTPOE-4GESFP-120W

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

www.weidmueller.com



AdvancedLine Power-over-Ethernet konfigurálható switchekkel

- Változatok 4,8 vagy 24 IEEE 802.3af/at PoE porttal (PoE portonként akár 30 W teljesítményleadás)
- Integrált változatok DC/DC átalakító PoE feszültség biztosításához PD-k számára a teljes 12–57 V DC bemenő feszültségtartományban
- 19"-os be szerelhető modell 24 PoE porttal és 720 W összteljesítménnyel
- Fejlett PoE konfigurálási funkciók, ideértve a PD alive ellenőrzést automatikus reboot funkcióval, és a PoE ütemezést
- A konfigurálási jellemzők széles köre lehetővé teszi a redundanciával, felügyelettel és biztonsággal kapcsolatos különböző funkciók beállítását
- SFP portokkal rendelkező modellek, amelyek lehetővé teszik a hosszú távú kommunikációs kapcsolatot optikai adó-vevő egységek segítségével
- Erős szerkezeti kialakításának, és széles (-40°C és 75°C közötti) hőmérséklet-tartományának köszönhetően alkalmas durva ipari környezetben történő használatra

Általános rendelési adatok

| | |
|----------------|---|
| Változat | Hálózati switch, konfigurálható PoE, Gigabit Ethernet, Portok száma: 8x RJ45 10/100/1000 BaseT(X) PoE+, 4x 100/1000BaseSFP Slot, IP30, -40 °C...75 °C |
| Rendelési szám | 3109760000 |
| Típus | IE-SW-AL12M-8GTPOE-4GESFP-120W |
| GTIN (EAN) | 4099987187930 |
| Qty. | 1 Darab |

IE-SW-AL12M-8GTPOE-4GESFP-120W

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

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Tanúsítványok

Jóváhagyások



| | |
|---------------------------|-----------------------------|
| ROHS | Megfelel |
| UL File Number Search | UL weboldal |
| Tanúsítvány száma (cULus) | E141197 |

Méretetek és tömegek

| | | | |
|-------------|----------|------------------|-------------|
| Mélység | 120 mm | Mélység (coll) | 4.7244 inch |
| Magasság | 145.1 mm | Magasság (coll) | 5.7126 inch |
| Szélesség | 54.3 mm | Szélesség (coll) | 2.1378 inch |
| Nettó tömeg | 937 g | | |

Hőmérsékletek

| | | | |
|----------------------|----------------------------------|-------------------|----------------|
| Tárolási hőmérséklet | 40 °C...85 °C | Üzemi hőmérséklet | -40 °C...75 °C |
| Páratartalom | 5 - 95 % (páralecsapódás nélkül) | | |

Termékek környezetvédelmi megfelelése

| | |
|--|---|
| RoHS megfelelési állapot | Megfelel, kivétellel |
| RoHS alóli kivétel (ha van/ismert ilyen) | 7a, 7cl |
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1, Lead monoxide 1317-36-8 |
| SCIP | aa4e94ed-b5d0-4245-91e3-1adf29647214 |

EMC megfelelés és jóváhagyások

| | | | |
|--------------------|----------------------------|----------------|---|
| Szabadon eső | Az IEC 60068-2-31 szerint | EMC szabványok | EN 55032, EN 55035, 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 - 5 GHz: 3 V/m, IEC 61000-4-4 EFT: Áramellátás: 0,5 kV; jel: 0,5 kV, IEC 61000-4-5 Surge: Power: 0,5 kV; Signal: 1 kV, IEC 61000-4-6 CS: 3 V, IEC 61000-4-8 |
| Vibráció | IEC 60068-2-6 szerint | Ütés | IEC 60068-2-27 szerint |
| Biztonság szabvány | UL 61010-1, UL 61010-2-201 | | |

Garancia

| | |
|--------|------|
| Időköz | 5 év |
|--------|------|

Interfészek

| | | | |
|--------------------|-----------------------|-------------|--|
| Száloptikás portok | 100/1000Base SFP hely | RJ45 portok | 10/100/1000BaseT(X), automatikus egyeztetés, Teljes/fél-duplex |
|--------------------|-----------------------|-------------|--|

IE-SW-AL12M-8GTPOE-4GESFP-120W

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

| | | | |
|-----------------------|--|-----------------------------------|--|
| Konzol port interfész | RS-232 (RJ45-csatlakozás) | Riasztási érintkező | üzemmód, Auto MDI/MDI-X-csatlakozás 1 relékimenet 1 A áramterhelhetőséggel 24 V DC-vel |
| Portok száma | 8x RJ45 10/100/1000 BaseT(X) PoE+, 4x 100/1000BaseSFP Slot | Működés alaphelyzetbe állító gomb | < 5 s: Rendszer újraindítása, a LAN IP gyári alapértékekre állítása, >5 sec: Gyári alapbeállítás, Megjegyzés: a visszaállítás gomb működése a webes interfészen keresztül konfigurálható |

Kapcsoló karakterisztika

| | | | |
|----------------------|-------------|---------------------------------------|--------|
| Prioritási sorrendek | 8 | Rendelkezésre álló VLAN-on max. száma | 4095 |
| VLAN-ID min. | 1 | VLAN-ID max. | 4095 |
| MAC asztal mérete | 8 K | Csomag puffer mérete | 4 Mbit |
| Sávszélesség hátlap | 24 Gbit/s | IGMP csoportok száma VLAN-onként | 256 |
| Jumbo keret tartó | max. 9.6 KB | | |

Környezeti feltételek

| | | | |
|------------------------------------|------------------------------------|--|--|
| Üzemi hőmérséklet, max. | 75 °C | | |
| Üzemi hőmérséklet, min. | -40 °C | | |
| Páratartalom | 5 - 95 % (páralecsapódás nélkül) | | |
| Tárolási hőmérséklet, max. | 85 °C | | |
| Tárolási hőmérséklet, min. | 40 °C | | |
| Üzemi tengerszint feletti magasság | Tengerszint feletti magasság, max. | 2000 m | |
| | Megjegyzés | az UL szerint | |
| | Tengerszint feletti magasság, max. | 6000 m | |
| | Megjegyzés | a korlátozásokkal kapcsolatban lásd az üzemi tengerszint feletti magassággal kapcsolatos gyártói nyilatkozatot a letöltések között | |

MTBF

| | | |
|------|--------------------------|------------------|
| MTBF | Szabványnak megfelelő | Telcordia SR-332 |
| | Működési idő (óra), min. | 487579 h |
| | Környezeti hőmérséklet | 25 °C |

Menedzsmentfunkciók

| | | | |
|---------------------|--|-------------------------|--|
| Eszközkonfiguráció | Webböngésző (HTTP/HTTPS), SNMP v1/v2c/v3, Command Line Interface (Telnet/SSH), Helyi soros konzolport (RS-232, RJ-45 porton keresztül), Konfiguráció feltöltése webinterfészen vagy TFTP szerveren keresztül, vagy külső biztonsági mentési modulról | Felügyeleti funkció | SNMP v1/v2c/v3, Link Layer Discovery Protocol (LLDP), Port mirroring (local, remote), Portstatisztika, Portfelügyelet, Syslog, RMON (távfelügyelet), Eseményalapú figyelmeztetés e-mailben, Eseményalapú figyelmeztetés relé útján, Eseményalapú figyelmeztetés SNMP csapda útján, Ethernet kábel-diagnosztika az RJ-45 portokon |
| Hálózat-redundancia | Spanning Tree protokoll (STP), Rapid Spanning Tree protokoll (RSTP), | Hálózati forgalom-szűrő | Szolgáltatási minőség (QoS), Címkealapú VLAN, GVRP (GARP VLAN) |

IE-SW-AL12M-8GTPOE-4GESFP-120W

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

| | | | |
|---------------------------|---|----------------------------|---|
| | Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP), O-Ring (feléledési idő <30 ms), O-Chain (feléledési idő <30 ms), Link aggregációs vezérlő protokoll (LACP), Gyors helyreállítás, Media Redundancy Protocol (MRP-manager/client) | | regisztrációs protokoll), IGMP v2/v3, Forgalom sebességének korlátozása, Differentiated Services Code Point (DSCP), IGMP figyelése, MLD figyelése, MLD v1/v2 |
| IP-cím kezelés | Statikus, DHCP kliens, DHCP szerver (port-alapú, csoport-alapú), DHCP Option 82, DHCP átjátszó, IPv4/IPv6 | Biztonsági funkciók | VLAN szegmentálás, Portok engedélyezése/letiltása, TACACS + és IEEE 802.1X felhasználóhitelesítés, DoS/DDoS automatikus megelőzés, Access Control List, DHCP snooping, Hurokvédelem, Hozzáférési biztonság menedzselése különböző felhasználói szerepek privilégiumszintjeinek konfigurálásával |
| Idősinkronizáció kezelése | SNTP szerver, SNTP kliens | Ipari protokoll támogatása | PROFINET eszköz, a B osztálynak megfelelő, EtherNet/IP, Modbus/TCP slave |

Műszaki adatok

| | | | |
|-----------------|--------------------|--------------------|------------------|
| Ház fő anyaga | Fém | Felszerelés típusa | DIN sín |
| Védelmi osztály | IP30 | Sebesség | Gigabit Ethernet |
| Switch | konfigurálható PoE | | |

Power over Ethernet (PoE)

| | | |
|-----------------------------|---|--------------|
| PoE kimenő teljesítmény | Szabványos | IEEE 802.3af |
| | Kimenő teljesítmény | 15.4 W |
| | Szabványos | IEEE 802.3at |
| | Kimenő teljesítmény | 30 W |
| PoE kimeneti áram | Szabványos | IEEE 802.3af |
| | Kimeneti áramerősség | 350 mA |
| | Szabványos | IEEE 802.3at |
| | Kimeneti áramerősség | 600 mA |
| Teljes PoE energiaháztartás | Feszülégtípus | DC |
| | Feszültség, min. | 12 V |
| | Feszültség, max. | 23.9 V |
| | Energiaháztartás | 60 W |
| | Feszülégtípus | DC |
| | Feszültség, min. | 24 V |
| | Feszültség, max. | 57 V |
| | Energiaháztartás | 120 W |
| PoE érintkezőkiosztás | A mód: 1., 2. tű (V+); 3., 6. tű (V-); A alternatíva; MDI | |

Technológia

| | | | |
|---------------|--|--------------------|--------------------------------|
| Adatkapcsolás | Tárolás és továbbítás | Áramlásszabályozás | IEEE 802.3x áramlásszabályozás |
| Standard | IEEE 802.3 for 10BASE-T, IEEE 802.3u for 100BASE-TX and 100BASE-FX, IEEE 802.3ab for 1000BASE-T, IEEE 802.3z | | |

IE-SW-AL12M-8GTPOE-4GESFP-120W

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

Műszaki adatok

www.weidmueller.com

for 1000BASE-X, IEEE 802.3x for flow control, IEEE 802.3ad for port trunk with LACP, IEEE 802.3at/af for Power-over-Ethernet, 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 / Quality of Service (CoS/QoS), IEEE 802.1Q for VLAN tagging, IEEE 802.1X for authentication, IEEE 802.1AB a Link Layer Discovery protokollhoz (LLDP)

Tápellátás

| | | |
|--|--|--------|
| Polaritás-felcseréléssel szembeni védelem | Igen | |
| Tápfeszültség | 2 redundáns bemenet | |
| Overload current protection | Igen | |
| Csatlakozás módja | 1 levehető 6 pólusú sorkapocs | |
| Tápfeszültség-tartomány | Feszültségtípus | DC |
| | Feszültség, min. | 12 V |
| Áramfogyasztás | Feszültség, max. | 57 V |
| | Digitális 8 bites bemenet | 12 V |
| | Feszültségtípus | DC |
| | Áramfelvétel meghajtott készülékkel (PD) | 6.97 A |
| | Áramfelvétel meghajtott készülék (PD) nélkül | 0.93 A |
| | Digitális 8 bites bemenet | 24 V |
| | Feszültségtípus | DC |
| | Áramfelvétel meghajtott készülékkel (PD) | 5.82 A |
| | Áramfelvétel meghajtott készülék (PD) nélkül | 0.47 A |
| | Digitális 8 bites bemenet | 48 V |
| | Feszültségtípus | DC |
| | Áramfelvétel meghajtott készülékkel (PD) | 2.83 A |
| Áramfelvétel meghajtott készülék (PD) nélkül | 0.24 A | |

Besorolások

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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-8GTPOE-4GESFP-120W

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

Tartozékok

www.weidmueller.com

SFP adóvevő (az Eco-, Advanced- és Substation és BasicLine B sorozatú switchekkel való használatra)



A SFP adóvevő sorozat funkciói

- Adóvevő típusok hatalmas választéka többféle átviteli sebességhez (akár 10 gigabit Ethernet) és távolsághoz (akár 60 km)
- BiDi SFP modellek egy szálon keresztüli kommunikációhoz
- Az adóvevő státusz egyszerű vezérlése a digitális diagnosztikai felügyelet (Digital Diagnostic Monitoring, DDM) támogatásával
- Üzem közben csatlakoztatható
- 1. osztályú lézertermék, megfelel az EN60825-1 szabványnak
- Alkalmas az Eco-, Advanced- és SubstationLine kapcsolókhoz

Általános rendelési adatok

| | | |
|----------------|----------------------------|---|
| Típus | IE-SFP-1FE-MM-2 | Változat |
| Rendelési szám | 2682450000 | SFP adó-vevő, 100 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 4 km, -40 °C...85 °C |
| GTIN (EAN) | 4050118692266 | |
| Qty. | 1 ST | |
| Típus | IE-SFP-1FE-SM-30 | Változat |
| Rendelési szám | 2682460000 | SFP adó-vevő, 100 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 30 km, -40 °C...85 °C |
| GTIN (EAN) | 4050118692259 | |
| Qty. | 1 ST | |
| Típus | IE-SFP-1FE-SM-60 | Változat |
| Rendelési szám | 2682470000 | SFP adó-vevő, 100 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 60 km, -40 °C...85 °C |
| GTIN (EAN) | 4050118692242 | |
| Qty. | 1 ST | |
| Típus | IE-SFP-1GE-MM-05 | Változat |
| Rendelési szám | 2682480000 | SFP adó-vevő, 1000 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 0,5 km, -40 °C...85 °C |
| GTIN (EAN) | 4050118692235 | |
| Qty. | 1 ST | |
| Típus | IE-SFP-1GE-MM-2 | Változat |
| Rendelési szám | 2682490000 | SFP adó-vevő, 1000 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 2 km, -40 °C...85 °C |
| GTIN (EAN) | 4050118692228 | |
| Qty. | 1 ST | |
| Típus | IE-SFP-1GE-SM-10 | Változat |
| Rendelési szám | 2682500000 | SFP adó-vevő, 1000 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 10 km, -40 °C...85 °C |
| GTIN (EAN) | 4050118692211 | |
| Qty. | 1 ST | |
| Típus | IE-SFP-1GE-SM-40 | Változat |
| Rendelési szám | 2682510000 | SFP adó-vevő, 1000 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 40 km, -40 °C...85 °C |
| GTIN (EAN) | 4050118692204 | |
| Qty. | 1 ST | |

IE-SW-AL12M-8GTPOE-4GESFP-120W

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

www.weidmueller.com

Tartozékok

| | | |
|----------------|----------------------------|---|
| Típus | IE-SFP-1GE-SM-10-BIDI-T... | Változat |
| Rendelési szám | 2682520000 | SFP adó-vevő, 1000 Mbps, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 10 km, -40 °C...85 °C |
| GTIN (EAN) | 4050118692198 | |
| Qty. | 1 ST | |
| Típus | IE-SFP-1GE-SM-10-BIDI-T... | Változat |
| Rendelési szám | 2682530000 | SFP adó-vevő, 1000 Mbps, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 10 km, -40 °C...85 °C |
| GTIN (EAN) | 4050118692181 | |
| Qty. | 1 ST | |
| Típus | IE-SFP-1GE-SM-20-BIDI-T... | Változat |
| Rendelési szám | 2682540000 | SFP adó-vevő, 1000 Mbps, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 20 km, -40 °C...85 °C |
| GTIN (EAN) | 4050118692174 | |
| Qty. | 1 ST | |
| Típus | IE-SFP-1GE-SM-20-BIDI-T... | Változat |
| Rendelési szám | 2682550000 | SFP adó-vevő, 1000 Mbps, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 20 km, -40 °C...85 °C |
| GTIN (EAN) | 4050118692167 | |
| Qty. | 1 ST | |
| Típus | IE-SFP-1GE-RJ45 | Változat |
| Rendelési szám | 2766120000 | SFP adó-vevő, 10/100/1000 MBit/s, RJ45, 0.1 km, -40 °C...85 °C |
| GTIN (EAN) | 4064675023791 | |
| Qty. | 1 ST | |

Szerelőkészlet 19"-os rack egységhez

- DIN sín alapú eszközök összeállítása 19"-os fogasléceken



Általános rendelési adatok

| | | |
|----------------|----------------------------|---------------------------|
| Típus | RM-KIT | Változat |
| Rendelési szám | 1241440000 | Kit for 19"-rack mounting |
| GTIN (EAN) | 4050118029154 | |
| Qty. | 1 ST | |

IE-SW-AL12M-8GTPOE-4GESFP-120W

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

www.weidmueller.com

Tartozékok

Konfiguráció biztonsági mentése és visszaállítása modul (az Advanced- és SubstationLine kapcsolóival való használatra)

Modul eszközkonfigurációk mentéséhez és betöltéséhez

- Eszközök cseréje esetén csökkentse a rendszer leállási idejét egy egyszerű újrakonfigurálással
- 2 tárhely választható a DIP-kapcsolón keresztül
- Kompakt, erős, megbízható kialakítás
- Az Advanced- és SubstationLine kapcsolóival való használatra

Általános rendelési adatok

| | | |
|----------------|----------------------------|--|
| Típus | IE-EBR-MODULE-RS232-ALM | Változat |
| Rendelési szám | 2682610000 | Konfiguráció biztonsági mentés és visszaállítási modul, IP40, -10 °C...60 °C |
| GTIN (EAN) | 4050118692105 | |
| Qty. | 1 ST | |