

IE-SW-AL08M-8GTPOE

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Egenskaper hos AdvancedLine Power-over-Ethernet reglerade brytare

- Varianter med 4,8 eller 24 IEEE 802.3af/at-kompatibla PoE-portar (upp till 30 W uteffekt per PoE-port)
- Varianter med integrerad DC/DC-omvandlare matar PoE-spänning till PD-enheter över hela inspänningsintervallet från 12 till 57 V DC
- Modell för 19-tums rackmontage med 24 PoE-portar och total effektbudget på 720 W
- Avancerade PoE management-funktioner, inklusive PD alive-kontroll med automatisk omstartsfunktion och PoE-tidsplanering
- En mängd olika manövreringsfunktioner gör att redundans-, övervaknings-, trafikfilter- och säkerhetsfunktioner kan konfigureras
- Modeller med SFP-portar för kommunikationslänkar över långa avstånd med fiberoptiska sändtagare
- Lämplig för användning i krävande industrimiljöer tack vare robust konstruktion och stort temperaturintervall från -40°C upp till 75°C

Allmänna beställningsdata

Utförande	Nätverksswitch, managed PoE, Gigabit Ethernet, Antal portar: 8x RJ45 10/100/1000 BaseT(X) PoE+, IP30, -40 °C...75 °C
Art.nr.	2682420000
Typ	IE-SW-AL08M-8GTPOE
GTIN (EAN)	4050118692297
Förp.	1 items

IE-SW-AL08M-8GTPOE

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Godkännanden

Godkännanden



ROHS	Uppfyllelse
UL File Number Search	UL-webbplats
Certifikat-Nr. (cULus)	E141197

Mått och vikter

Djup	120 mm	Byggdjup (tum)	4.7244 inch
Höjd	145.1 mm	Bygghöjd (tum)	5.7126 inch
Bredd	54.3 mm	Byggbredd (tum)	2.1378 inch
Nettovikt	915 g		

Temperaturer

Lagertemperatur	-40 °C...85 °C	Drifttemperatur	-40 °C...75 °C
Fuktighet	5 till 95 % (icke kondenserande)		

Miljööverensstämmelse för produkt

RoHS-kompatibilitetsstatus	Kompatibel med undantag
RoHS-undantag (om tillämpligt/känt)	6c, 7a, 7c
REACH SVHC	Lead 7439-92-1, Lead monoxide 1317-36-8
SCIP	9229992a-00b9-4096-8962-200a7f33e289

EMC överensstämmelse och godkännanden

Fritt fall	Enligt IEC 60068-2-31	EMC-Normer	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: Effekt: 0,5 kV; Signal: 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
Vibration	enligt IEC 60068-2-6	Stöt	enligt IEC 60068-2-27
Säkerhetsnorm	UL 61010-1, UL 61010-2-201		

Garanti

Tidsperiod	5 År
------------	------

Gränssnitt

RJ45-portar	10/100/1000BaseT(X), auto negotiation, Full-/	Konsol-port-gränssnitt	RS-232 (RJ45-anslutning)
-------------	---	------------------------	--------------------------

IE-SW-AL08M-8GTPOE

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Larmkontakt	halvduplex-modus, Auto MDI/MDI-X-anslutning 1 reläutgång med en strömbelastbarhet på 1 A vid 24 V DC	Antal portar	8x RJ45 10/100/1000 BaseT(X) PoE+
Knapp för återställning av funktion	<5 s: Systemomstart och fabriksåterställning för LAN IP, > 5 sek: Fabriksinställning, Hänvisningstext: beteendet för återställningsknappen kan konfigureras via web gränssnitt		

Hanteringsfunktioner

Enhetskonfiguration	Webbläsare (HTTP/HTTPS), SNMP v1/v2c/v3, Command Line Interface (Telnet/SSH), Lokal seriekonsolport (RS-232 via RJ-45-port), Uppladdning av en konfigureringsfil via webbgränssnitt, TFTP-server eller extern säkerhetskopieringsmodul	Övervakningsfunktion	SNMP v1/v2c/v3, Link Layer Discovery Protocol (LLDP), Port mirroring (local, remote), Portstatistik, Portövervakning, Syslog, RMON (fjärrövervakning), Händelsebaserad varningsanvisning via e-post, Händelsebaserad varningsanvisning via relä, Händelsebaserad varningsanvisning via SNMP-fälla, Diagnos med Ethernet-kabel på RJ-45-portar
Nätverksredundans	Spanning Tree Protocol (STP), Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP), Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP), O-ring (återhämtningstid <30 ms), O-chain (återhämtningstid <30 ms), Link Aggregation Control Protocol (LACP), Snabb återhämtning, Media Redundancy Protocol (MRP-manager/client)	Filter för nätverkstrafik	Quality of Service (QoS), Taggbaserad VLAN, GVRP (GARP VLAN-registreringsprotokoll), IGMP v2/v3, Kommandotolk, Differentiated Services Code Point (DSCP), IGMP-snooping, MLD-snooping, MLD v1/v2
IP-adresshantering	Statisk, DHCP-klient, DHCP-server (portbaserad, poolbaserad), DHCP Option 82, DHCP-relä, IPv4/IPv6	Säkerhetsfunktioner	VLAN-segmentering, Aktivera/avaktivera portar, TACACS+ och IEEE 802.1X avsändarautentisering, DoS/DDoS automatiskt förebyggande, Access Control List, DHCP snooping, Slingskydd, Hantering av åtkomstsäkerhet genom konfiguration av behörighetsnivå för olika användarroller
Hantering av tidsynkronisering	SNTP-server, SNTP-klient	Stöd för industriellt protokoll	PROFINET-enhet enligt överensstämmelseklass B, EtherNet/IP, Modbus/TCP slave

Tekniska data

MTBF

MTBF	Enligt standard	Telcordia SR-332
	Drifttid (timmar), min.	495670 h

Omgivningsvillkor

Driftstemperatur, max	75 °C	
Driftstemperatur, min.	-40 °C	
Fuktighet	5 till 95 % (icke kondenserande)	
Lagertemperatur, max.	85 °C	
Lagertemperatur, min.	-40 °C	
Höjdområde för drift	Höjd, max.	2000 m
	Anmärkning	enligt UL
	Höjd, max.	6000 m
	Anmärkning	för restriktioner, se tillverkarens deklARATION för drifthöjd i avsnitt Nedladdningar

Power over Ethernet (PoE)

PoE uteffekt	Standard	IEEE 802.3af
	Uteffekt	15.4 W
	Standard	IEEE 802.3at
	Uteffekt	30 W
PoE utgångsström	Standard	IEEE 802.3af
	Utgångsström	350 mA
	Standard	IEEE 802.3at
	Utgångsström	600 mA
Total effektbudget PoE	Spänningstyp	DC
	Spänning, min.	12 V
	Spänning, max.	23.9 V
	Effektbudget	60 W
	Spänningstyp	DC
	Spänning, min.	24 V
	Spänning, max.	57 V
	Effektbudget	120 W
PoE stiftkonfiguration	Modus A: Stift 1, 2 (V+); Stift 3, 6 (V-); Alternativ A; MDI	

Spänningsförsörjning

Skydd polförväxling	Ja	
Matningsspänning	12/24/48 V DC, 2 redundanta ingångar	
Skydd överlast ström	Ja	
Anslutning	1 avtagbart 6-poligt plintblock	
Matningsspänningsområde:	Spänningstyp	DC
	Spänning, min.	12 V
	Spänning, max.	57 V
Nuvarande strömförbrukning	Spänning	12 V
	Strömförbrukning med PD (powered device, strömsatt apparat)	6.53 A
	Strömförbrukning utan PD (powered device, strömsatt apparat)	0.71 A
	Spänning	24 V
	Strömförbrukning med PD (powered device, strömsatt apparat)	5.49 A
	Strömförbrukning utan PD (powered device, strömsatt apparat)	0.36 A
	Spänning	48 V

IE-SW-AL08M-8GTPOE

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Strömförbrukning med PD (powered device, strömsatt apparat)	2.68 A
Strömförbrukning utan PD (powered device, strömsatt apparat)	0.19 A

Switchegenskaper

Prioritetsköer	8	Max antal tillgängliga VLAN	4096
VLAN-ID min	1	VLAN-ID max.	4095
Storlek MAC-Tabell	8 K	Buffertstorlek paket	4 Mbit
Bakplanets bandbredd	16 Gbit/s	Antal IGMP-grupper per VLAN	256
Jumbo frame support	upp till 9,6 kB		

Tekniska data

Kapslingsmaterial	Metall	Monteringstyp	DIN-skena
Skyddsklass	IP30	Hastighet	Gigabit Ethernet
Switch	managed PoE		

Teknologi

Dataförmedling	Store and Forward	Flödesstyrning	IEEE 802.3x flödesstyrning
Standard	IEEE 802.3 for 10BASE-T, IEEE 802.3u for 100BASE-TX, IEEE 802.3ab for 1000BASE-T, 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 / Quality of Service (CoS/QoS), IEEE 802.1Q for VLAN tagging, IEEE 802.1X for authentication, IEEE 802.1AB för Link Layer Discovery Protocol (LLDP), IEEE 802.3at/af for Power-over-Ethernet		

Klassificeringar

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-AL08M-8GTPOE

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

Tillbehör

www.weidmueller.com

Montagesats för 19"-rackmontage

- För konfektionering av enheter baserade på DIN-skens på 19" rack



Allmänna beställningsdata

Typ	RM-KIT	Utförande
Art.nr.	1241440000	Kit for 19"-rack mounting
GTIN (EAN)	4050118029154	
Förp.	1 ST	

Modul för säkerhetskopiering och återställning i konfiguration (för insats med brytare av Advanced- och SubstationLine)



- Modul för att spara och ladda en enhetskonfiguration
- Minska systemets driftstopp genom enkel omkonfigurering om enheter byts ut
 - Två lagringsutrymmen som kan väljas ut via DIP-brytare
 - Kompakt, tålig och tillförlitlig design
 - För insats med brytare av Advanced- och SubstationLine

Allmänna beställningsdata

Typ	IE-EBR-MODULE-RS232-ALM	Utförande
Art.nr.	2682610000	Konfigurationsmodul för säkerhetskopiering och återställning, IP40,
GTIN (EAN)	4050118692105	-10 °C...60 °C
Förp.	1 ST	