

IE-SW-AL16M-16TX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Egenskaper hos brytarserien AdvancedLine managed**

Industriella nätverk kräver en framtidsanpassad infrastruktur med hög tillgänglighet, tillförlitlighet och transparens. Reglerade brytare ökar nätverkets tillgänglighet med hjälp av redundanser och kontrollmekanismer samt nätverksdiagnoser i omfattande automationsnätverk.

- En mängd olika manövreringsfunktioner gör att redundans-, övervaknings-, trafikfilter- och säkerhetsfunktioner kan konfigureras
- Många alternativ avseende portantal och mediatyp ger möjlighet till många olika användningsområden (5 till 24 portar)
- Modeller med stöd för Gigabit Ethernet, inklusive Jumbo Frame-stöd för applikationer med höga krav på bandbredd och latens
- Lämplig för användning i krävande industrimiljöer tack vare robust konstruktion och stort temperaturintervall från -40 °C upp till 75 °C

Allmänna beställningsdata

Artikelbeteckning	Nätverksswitch, managed, Fast Ethernet, Antal portar: 16x RJ45, IP30, -40 °C...75 °C
Art.nr.	2682310000
Typ	IE-SW-AL16M-16TX
GTIN (EAN)	4050118692402
Förp.	1 Stück

IE-SW-AL16M-16TX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Mått och vikter

Djup	107,5 mm	Byggdjup (tum)	4,232 inch
Höjd	153,6 mm	Bygghöjd (tum)	6,047 inch
Bredd	74,3 mm	Byggbredd (tum)	2,925 inch
Nettovikt	1 188 g		

Temperaturer

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

EMC överensstämmelse och godkännanden

EMC-Normer	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: 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 Vrms	Fritt fall	
Säkerhetsnorm	SELV enligt EN 62368-1, UL 61010-1, UL 61010-2-201	Stöt	Enligt IEC 60068-2-31
Vibration	enligt IEC 60068-2-6		enligt IEC 60068-2-27

Garanti

Tidsperiod	5 År
------------	------

Gränssnitt

Antal portar	16x RJ45	Knapp för återställning av funktion	<5 sek: Omstart av system, > 5 sek: Fabriksinställning
Konsol-port-gränssnitt	RS-232 (RJ45-anslutning)	Larmkontakt	1 reläutgång med en strömbelastbarhet på 1 A vid 24 V DC
RJ45-portar	10/100BaseT(X), auto negotiation, Full-/halvduplex-modus, Auto MDI/MDI-X-anslutning		

IE-SW-AL16M-16TX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Hanteringsfunktioner

Enhetskonfiguration	Webbläsare (HTTP/HTTPS), SNMP v1/v2c/v3, Lokal seriekonsolport (RS-232 via RJ-45-port), Uppladdning av en konfigureringsfil via webbgöransnitt eller TFTP-server, Command Line Interface (Telnet/SSH)	Övervakningsfunktion	SNMP v1/v2c/v3, Link Layer Discovery Protocol (LLDP), Port-Mirroring, Portstatistik, Portövervakning, Syslog, RMON (fjärrövervakning), Händelsebaserad varningsanvisning via e-post, Händelsebaserad varningsanvisning via relä, Händelsebaserad varningsanvisning via SNMP-fälla
Nätverksredundans	Spanning Tree Protocol (STP), Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP), Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP), O-Ring (återhämtningstid <10 ms), O-Chain (återhämtningstid <10 ms), Link Aggregation Control Protocol (LACP), Snabb återhämtning	Filter för nätverkstrafik	Quality of Service (QoS), Class of Service (CoS), Type of Service (ToS), Differentiated Services Code Point (DSCP), Portbaserad VLAN, Taggbaserad VLAN, GVRP (GARP VLAN-registreringsprotokoll), IGMP v2/v3, Multicast VLAN Registration (MVR), Kommandotolk
IP-adresshantering	Statisk, DHCP-klient, DHCP-server (portbaserad, poolbaserad), DHCP Option 82, DHCP-relä	Säkerhetsfunktioner	VLAN-segmentering, Aktivera/avaktivera portar, TACACS+ och IEEE 802.1X avsändarautentisering, Åtkomstreglering (port baserad via IEEE 802.1X), Åtkomstkontrollista (IP-baserad), Åtkomstkontrollista (MAC-baserad), Hantering av åtkomstsäkerhet via säker IP-lista och konfigurering av tillåtna åtkomstmetoder (webbgöransnitt, telnet, SSH), Slingskydd
Hantering av tidsynkronisering	NTP-server, SNTP-klient	Stöd för industriellt protokoll	Modbus/TCP slave, PROFINET-enhet enligt överensstämmelseklass A

MTBF

MTBF	Enligt standard	Telcordia SR-332
	Drifttid (timmar), min.	886 987 h

Omgivningsvillkor

Driftstemperatur, max	75 °C
Driftstemperatur, min.	-40 °C
Fuktighet	5 till 95 % (icke kondenserande)
Höjdområde för drift	Höjd, max. 2 000 m
	Anmärkning enligt UL
	Höjd, max. 6 000 m
	Anmärkning för restriktioner, se tillverkarens deklaration för drifthöjd i avsnitt Nedladdningar
Lagertemperatur, max.	85 °C
Lagertemperatur, min.	-40 °C

IE-SW-AL16M-16TX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Spänningsförsörjning

Anslutning	1 avtagbart 6-poligt plintblock	
Matningsspänningsområde:	Spänningstyp	DC
	Spänning, min.	10,8 V
	Spänning, max.	52,8 V
Nuvarande strömförbrukning	Spänning	12 V
	Ström	1,2 A
	Spänning	24 V
	Ström	0,6 A
	Spänning	48 V
	Ström	0,3 A
Skydd polföväxling	Ja	
Skydd överlast ström	Ja	
Spänningsförsörjning	12/24/48 V DC, 2 redundanta ingångar	

Switchegenskaper

Antal IGMP-grupper per VLAN	256	Bakplanets bandbredd	3,2 Gbit/s
Buffertstorlek paket	1 Mbit	Max antal tillgängliga VLAN	4 095
Prioritetsköer	4	Storlek MAC-Tabell	8 K
VLAN-ID max.	4 094	VLAN-ID min	1

Tekniska data

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

Teknologi

Dataförmedling	Store and Forward	Flödesstyrning	IEEE 802.3x flödesstyrning
Standard	IEEE 802.3 för 10BaseT, IEEE 802.3u för 100BaseT(X), IEEE 802.3x för flödesstyrning, IEEE 802.3ad för port-trunking med LACP, IEEE 802.1D för Spanning Tree-protokollet, IEEE 802.1w för snabb STP, IEEE 802.1s for the Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP), IEEE 802.1p för serviceklass, IEEE 802.1Q för VLAN-tagging, IEEE 802.1X för verifiering, IEEE 802.1AB för Link Layer Discovery Protocol (LLDP)		

Klassificeringar

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

IE-SW-AL16M-16TX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Miljööverensstämmelse för produkt

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

Godkännanden

Godkännanden



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

Nedladdningar

Godkännande/Certifikat/Dokument om överensstämmelse	KC certificate EU Declaration of Conformity RCM Declaration of Conformity UK Declaration of Conformity Manufacturer's declaration for operating altitude
Teknikuppgifter Data	CAD data – STEP
Meddelande om produktändring	Firmware Release Notes
Programvara	Device description – SNMP private MIB Firmware – Current Firmware
Användardokumentation	Hardware Installation Guide User manual
Kataloger	Catalogues in PDF-format

IE-SW-AL16M-16TX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tillbehör

Montagesats för 19"-rackmontage

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



Allmänna beställningsdata

Typ	RM-KIT	Artikelbeteckning
Art.nr.	1241440000	Inbyggnadssats för 19"-rackmontering
GTIN (EAN)	4050118029154	
Förp.	1 Stück	