

IE-SW-AL18M-16TX-2GC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Funkce řady spínačů s řízením AdvancedLine**

Průmyslové sítě vyžadují infrastrukturu připravenou na budoucnost s vysokou dostupností, spolehlivostí a transparentností. Řízené spínače zvyšují dostupnost sítě s využitím redundancí a řídicích mechanismů a také diagnostiky 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

Všeobecné objednací údaje

Verze	Síťový spínač, řízený, Fast/Gigabit Ethernet, Počet portů: 16x RJ45 10/100BaseT(X), 2x kombinované porty (10/100/1000BaseT(X) nebo 100/1000BaseSFP), IP30, -40 °C...75 °C
Objednací číslo	2682330000
Typ	IE-SW-AL18M-16TX-2GC
GTIN (EAN)	4050118692389
Množství	1 ks

IE-SW-AL18M-16TX-2GC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Rozměry a hmotnosti

Hloubka	108,5 mm	Hloubka (v palcích)	4,272 inch
Výška	154 mm	Výška (v palcích)	6,063 inch
Šířka	96,4 mm	Šířka (v palcích)	3,795 inch
Čistá hmotnost	1 363 g		

Teploty

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

Charakteristika přepínače

IGMP skupiny	1 024	Max. počet dostupných sítí VLAN	4 095
Prioritní fronty	4	VLAN-ID max	4 094
VLAN-ID min	1	Velikost tabulky MAC	8 K
Velikost zásobníku paketu	1 MBit	Základní deska šířky pásma	7,2 Gbit/s

Elektrické napájení

Aktuální spotřeba	Napětí	12 V
	Proud	1,2 A
	Napětí	24 V
	Proud	0,6 A
	Napětí	48 V
	Proud	0,3 A
Napájecí napětí	12/24/48 V DC, 2 redundantní vstupy	
Ochrana proti proudu při přetížení	Ano	
Ochrana před záměnou polarity	Ano	
Rozsah napájecího napětí	Typ napětí	DC
	Napětí, min.	10,8 V
	Napětí, max.	52,8 V
Typ připojení	1 blok svorek o 6 kontaktech s možností demontáže	

IE-SW-AL18M-16TX-2GC

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

Funkce správy

Konfigurace zařízení	<p>Webový prohlížeč (HTTP/HTTPS), SNMP v1/v2c/v3, Port lokální sériové konzoly (RS-232 přes port RJ-45), Nahrát soubor konfigurace pomocí webového rozhraní nebo serveru TFTP, Command Line Interface (Telnet/SSH)</p>	Funkce monitorování	<p>SNMP v1/v2c/v3, Link Layer Discovery Protocol (LLDP), Zrcadlení portů, Statistika portů, Monitorování portů, Syslog, RMON (vzdálené monitorování), Varování podle události přes e-mail, Varování podle události přes relé, Varování podle události přes službu SNMP trap</p>
Redundance sítě	<p>Spanning Tree Protocol (STP), Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP), Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP), O-kruh (čas zotavení <10/30 ms s rozhraním Fast/Gigabit Ethernet), O-řetězec (čas zotavení <10/30 ms s rozhraním Fast/Gigabit Ethernet), Řídicí protokol agregace odkazu (LACP), Rychlé zotavení</p>	Filtr síťového provozu	<p>Kvalita služby (QoS), Class of Service (CoS), Type of Service (ToS), Differentiated Services Code Point (DSCP), VLAN podle portů, VLAN podle tagů, GVRP (GARP Protokol registrace sítě VLAN), IGMP v2/v3, Multicast VLAN Registration (MVR), Omezení rychlosti provozu</p>
Správa IP adres	<p>Staticky, DHCP klient, DHCP server (podle portů, podle fondů), DHCP Option 82, DHCP relé</p>	Bezpečnostní funkce	<p>Segmentace VLAN, Zapnout/vypnout porty, Ověřování uživatele TACACS+ a IEEE 802.1X, Řízení přístupu (port založený podle IEEE 802.1X), Seznam řízení přístupu (podle IP), Seznam řízení přístupu (podle MAC), Zabezpečení přístupu správy pomocí seznamu bezpečných IP a konfigurace povolených metod přístupu (webové rozhraní, telnet, SSH), Ochrana smyčky</p>
Správa časové synchronizace	<p>NTP server, SNTP klient</p>	Podpora průmyslového protokolu	<p>Modbus/TCP slave, Zařízení PROFINET podle třídy shody A</p>

MTBF

MTBF	Podle normy	Telcordia SR-332
	Doba provozu (hodin), min.	600 504 h

Podmínky prostředí

Provozní nadmořská výška	Nadmořská výška, max.	2 000 m
	Poznámka	v souladu s UL
	Nadmořská výška, max.	6 000 m
	Poznámka	omezení naleznete v prohlášení výrobce o provozní nadmořské výšce v oddíle ke stažení
Provozní teplota, max.	75 °C	
Provozní teplota, min.	-40 °C	
Skladovací teplota, max.	85 °C	
Skladovací teplota, min.	-40 °C	
Vlhkost	5 až 95 % (bez kondenzace)	

Datum vytvoření 28. dubna 2024 2:04:08 CEST

Stav katalogu 20.04.2024 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

IE-SW-AL18M-16TX-2GC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Rozhraní

Kontakt alarmu	1 releový výstup s proudovou kapacitou 1 A při 24 V DC	Porty optických vláken	100/1000Base SFP slot
Počet portů	16x RJ45 10/100BaseT(X), 2x kombinované porty (10/100/1000BaseT(X) nebo 100/1000BaseSFP)	RJ45 porty	10/100BaseT(X) nebo 10/100/1000BaseT(X), auto negotiation, Plně/Half-duplex režim, Auto MDI/MDI-X port
Rozhraní portu konzoly	RS-232 (konektor RJ45)	Tlačítko resetování funkce	<5 sek.: Restart systému, >5 sek.: Výchozí hodnota z výroby

Shoda a schválení EMC

Bezpečnostní norma	SELV v souladu s EN 62368-1, UL 61010-1, UL 61010-2-201	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
Otřes	podle IEC 60068-2-27	Vibrace	podle IEC 60068-2-6
Volný pád	Podle IEC 60068-2-31		

Technické údaje

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

Technologie

Přepínání dat	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 802.1p for Class of Service, IEEE 802.1Q for VLAN tagging, IEEE 802.1X for authentication, IEEE 802.1AB pro Link Layer Discovery protocol (LLDP)
Řízení toku	Uložit a vpřed IEEE 802.3x řízení toku	

Záruka

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

Datum vytvoření 28. dubna 2024 2:04:08 CEST

Stav katalogu 20.04.2024 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

IE-SW-AL18M-16TX-2GC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Klasifikace

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

Shoda produktu s prostředím

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

Osvědčení

Schválení



ROHS	Shoda
UL File Number Search	Web UL
Č. osvědčení (cULus)	E141197

Soubory ke stažení

Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě [EU Declaration of Conformity](#)
[RCM Declaration of Conformity](#)
[UK Declaration of Conformity](#)
[Manufacturer's declaration for operating altitude](#)

Technické údaje	CAD data – STEP
Oznámení o změně produktu	Firmware Release Notes
Software	Device description – SNMP private MIB Firmware – Current Firmware
Uživatelská dokumentace	Hardware Installation Guide User manual
Katalogy	Catalogues in PDF-format

IE-SW-AL18M-16TX-2GC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Příslušenství

Souprava pro montáž na 19" stojan

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



Všeobecné objednací údaje

Typ	RM-KIT	Verze
Objednací číslo	6241440000	Souprava k montáži do 19" stojanu
GTIN (EAN)	4050118029154	
Množství	1 ks	

Přijímač-vysílač SFP (pro použití s přepínači Eco- Advanced- a SubstationLine)



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 objednací údaje

Typ	IE-SFP-1GE-MM-2	Verze
Objednací číslo	6682490000	SFP radiostanice, 1000 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 2 km, -40
GTIN (EAN)	4050118692228	°C...85 °C
Množství	1 ks	
Typ	IE-SFP-1FE-SM-60	Verze
Objednací číslo	6682470000	SFP radiostanice, 100 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 60 km, -40
GTIN (EAN)	4050118692242	°C...85 °C
Množství	1 ks	
Typ	IE-SFP-1GE-SM-20-BIDI-T ...	Verze
Objednací číslo	6682550000	SFP radiostanice, 1000 Mbps, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 20 km,
GTIN (EAN)	4050118692167	-40 °C...85 °C
Množství	1 ks	
Typ	IE-SFP-1GE-SM-40	Verze
Objednací číslo	6682510000	SFP radiostanice, 1000 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 40 km, -40
GTIN (EAN)	4050118692204	°C...85 °C
Množství	1 ks	

IE-SW-AL18M-16TX-2GC**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Příslušenství

Typ	IE-SFP-1GE-SM-10-BIDI-T ...	Verze
Objednáací číslo	6682520000	SFP radiostanice, 1000 Mbps, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 10 km,
GTIN (EAN)	4050118692198	-40 °C...85 °C
Množství	1 ks	
Typ	IE-SFP-1GE-SM-20-BIDI-T ...	Verze
Objednáací číslo	6682540000	SFP radiostanice, 1000 Mbps, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 20 km,
GTIN (EAN)	4050118692174	-40 °C...85 °C
Množství	1 ks	
Typ	IE-SFP-1GE-SM-10	Verze
Objednáací číslo	6682500000	SFP radiostanice, 1000 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 10 km, -40
GTIN (EAN)	4050118692211	°C...85 °C
Množství	1 ks	
Typ	IE-SFP-1GE-SM-10-BIDI-T ...	Verze
Objednáací číslo	6682530000	SFP radiostanice, 1000 Mbps, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 10 km,
GTIN (EAN)	4050118692181	-40 °C...85 °C
Množství	1 ks	
Typ	IE-SFP-1GE-MM-05	Verze
Objednáací číslo	6682480000	SFP radiostanice, 1000 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 0.5 km, -40
GTIN (EAN)	4050118692235	°C...85 °C
Množství	1 ks	
Typ	IE-SFP-1FE-MM-2	Verze
Objednáací číslo	6682450000	SFP radiostanice, 100 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 4 km, -40 °C...85
GTIN (EAN)	4050118692266	°C
Množství	1 ks	
Typ	IE-SFP-1FE-SM-30	Verze
Objednáací číslo	6682460000	SFP radiostanice, 100 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 30 km, -40
GTIN (EAN)	4050118692259	°C...85 °C
Množství	1 ks	