

## IE-SW-AL24M-16GT-8GESFP

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Az AdvancedLine konfigurálható switch sorozat funkciói**

Az ipari hálózatok időtálló infrastruktúrát igényelnek nagyfokú rendelkezésre állással, megbízhatósággal és átláthatósággal. A konfigurálható switchek növelik a hálózat rendelkezésre állását a redundancia, a vezérlő mechanizmusok, valamint a hálózati diagnosztika által a nagy kihívásokat jelentő automatizálási hálózatokban.

- A kiterjedt konfigurációs funkciók lehetővé teszik a különböző redundancia, felügyelet, forgalomszűrő és biztonsági funkciók beállítását
- A portszámok és médiatípusok hatalmas választéka számos alkalmazásban teszi alkalmazhatóvá őket.
- A Gigabit Ethernet és a Jumbo Frame támogatására alkalmas típusok a sávszélességgel és látenciával szemben igényes alkalmazásokban is használhatók.
- Robusztus kialakításuknak és széles,  $-40^{\circ}\text{C}$  –  $75^{\circ}\text{C}$  közötti üzemi hőmérsékleti tartományuknak köszönhetően szigorú ipari környezetben is alkalmazhatók.

**Általános rendelési adatok**

Verzió	Hálózati switch, konfigurálható, Gigabit Ethernet, Portok száma: 16x RJ45, 8x 100/1000BaseSFP Slot, IP30, $-40^{\circ}\text{C}$ ... $75^{\circ}\text{C}$
Rendelési szám	<a href="#">2682370000</a>
Típus	IE-SW-AL24M-16GT-8GESFP
GTIN (EAN)	4050118692341
Qty.	1 Stück

## IE-SW-AL24M-16GT-8GESFP

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

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

## Méretetek és tömegek

Mélység	108,5 mm	Mélység (coll)	4,272 inch
Magasság	154 mm	Magasság (coll)	6,063 inch
Szélesség	96,4 mm	Szélesség (coll)	3,795 inch
Nettó tömeg	1 290 g		

## Hőmérsékletek

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

## EMC megfelelés és jóváhagyások

Biztonság szabvány		EMC szabványok	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: 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 Vrms
	UL 61010-1, UL 61010-2-201		
Szabaddon eső	Az IEC 60068-2-31 szerint	Vibráció	IEC 60068-2-6 szerint
Ütés	IEC 60068-2-27 szerint		

## Garancia

Időköz	5 év
--------	------

## Interfészek

Konzol port interfész		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
Portok száma	RS-232 (RJ45-csatlakozás)	RJ45 portok	10/100/1000BaseT(X), automatikus egyeztetés, Teljes/fél-duplex üzemmód, Auto MDI/MDI-X-csatlakozás
Riasztási érintkező	16x RJ45, 8x 100/1000BaseSFP Slot 1 relékimenet 1 A áramterhelhetőséggel 24 V DC-vel	Száloptikás portok	100/1000Base SFP hely

## Kapcsoló karakterisztika

Csomag puffer mérete	4 Mbit	IGMP csoportok száma VLAN-onként	256
Jumbo keret tartó	max. 9.6 KB	MAC asztal mérete	8 K
Prioritási sorrendek	8	Rendelkezésre álló VLAN-on max. száma	4 096
Sávszélesség hátlap	48 Gbit/s	VLAN-ID max.	4 095
VLAN-ID min.	1		

## IE-SW-AL24M-16GT-8GESFP

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

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

## Környezeti feltételek

Páratartalom	5 - 95 % (páralecsapódás nélkül)	
Tárolási hőmérséklet, max.	85 °C	
Tárolási hőmérséklet, min.	-40 °C	
Üzemi hőmérséklet, max.	75 °C	
Üzemi hőmérséklet, min.	-40 °C	
Üzemi tengerszint feletti magasság	Tengerszint feletti magasság, max.	2 000 m
	Megjegyzés	az UL szerint
	Tengerszint feletti magasság, max.	6 000 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.	507 660 h

## IE-SW-AL24M-16GT-8GESFP

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

## 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), 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-client)	Hálózati forgalom-szűrő	Szolgáltatási minőség (QoS), Címkealapú VLAN, GVRP (GARP VLAN regisztrációs protokoll), IGMP v2/v3, Forgalom sebességének korlátozása
IP-cím kezelés	Statikus, DHCP kliens, DHCP szerver (port-alapú, csoport-alapú), DHCP Option 82, DHCP átjátszó	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
Időszinkronizáció kezelése	SNTP szerver, SNTP kliens, PTPv2	Ipari protokoll támogatása	PROFINET eszköz, a B osztálynak megfelelő, EtherNet/IP, Modbus/TCP slave

## Műszaki adatok

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

## IE-SW-AL24M-16GT-8GESFP

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

## Technológia

Adatkapcsolás	Standard	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 a Link Layer Discovery protokollhoz (LLDP), IEEE 1588 PTPv2 for time synchronization
Áramlásszabályozás	Tárolás és továbbítás IEEE 802.3x áramlásszabályozás	

## Tápellátás

Csatlakozás módja	1 levehető 6 pólusú sorkapocs	
Overload current protection	Igen	
Polaritás-felcseréléssel szembeni védelem	Igen	
Potenciálbetáplálás	12/24/48 V DC, 2 redundáns bemenet	
Tápfeszültség-tartomány	Feszültségtípus	DC
	Feszültség, min.	10,8 V
	Feszültség, max.	52,8 V
Áramfogyasztás	Feszültség	24 V
	Áramerősség	0,84 A

## Besorolások

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

## Termékek környezetvédelmi megfelelése

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

## IE-SW-AL24M-16GT-8GESFP

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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

## Letöltések

Approval/Certificate/Document of Conformity	<a href="#">PNO Certificate</a> <a href="#">EU Declaration of Conformity</a> <a href="#">RCM Declaration of Conformity</a> <a href="#">UK Declaration of Conformity</a> <a href="#">Manufacturer's declaration for operating altitude</a>
Engineering Data	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Product Change Notification	<a href="#">Firmware Release Notes</a>
Software	<a href="#">Device description – SNMP private MIB</a> <a href="#">Firmware – Current Firmware</a> <a href="#">Device description – GSDML file</a> <a href="#">Device description – EDS file</a>
User Documentation	<a href="#">Hardware Installation Guide</a> <a href="#">User manual</a>
Katalógusok	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

## IE-SW-AL24M-16GT-8GESFP

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

www.weidmueller.com

## Tartozékok

## SFP adóvevő (az Eco-, Advanced- és SubstationLine kapcsolóival 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-1GE-SM-10-BIDI-T ...	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">6682530000</a>	SFP adó-vevő, 1000 Mbps, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 10 km, -40
GTIN (EAN)	4050118692181	°C...85 °C
Qty.	1 Stück	
Típus	IE-SFP-1GE-SM-20-BIDI-T ...	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">6682540000</a>	SFP adó-vevő, 1000 Mbps, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 20 km, -40
GTIN (EAN)	4050118692174	°C...85 °C
Qty.	1 Stück	
Típus	IE-SFP-1GE-SM-10	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">6682500000</a>	SFP adó-vevő, 1000 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 10 km, -40 °C...85
GTIN (EAN)	4050118692211	°C
Qty.	1 Stück	
Típus	IE-SFP-1GE-SM-40	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">6682510000</a>	SFP adó-vevő, 1000 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 40 km, -40 °C...85
GTIN (EAN)	4050118692204	°C
Qty.	1 Stück	
Típus	IE-SFP-1FE-MM-2	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">6682450000</a>	SFP adó-vevő, 100 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 4 km, -40 °C...85 °C
GTIN (EAN)	4050118692266	
Qty.	1 Stück	
Típus	IE-SFP-1FE-SM-30	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">6682460000</a>	SFP adó-vevő, 100 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 30 km, -40 °C...85
GTIN (EAN)	4050118692259	°C
Qty.	1 Stück	
Típus	IE-SFP-1GE-MM-05	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">6682480000</a>	SFP adó-vevő, 1000 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 0.5 km, -40 °C...85
GTIN (EAN)	4050118692235	°C
Qty.	1 Stück	
Típus	IE-SFP-1GE-MM-2	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">6682490000</a>	SFP adó-vevő, 1000 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 2 km, -40 °C...85 °C
GTIN (EAN)	4050118692228	
Qty.	1 Stück	
Típus	IE-SFP-1GE-SM-10-BIDI-T ...	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">6682520000</a>	SFP adó-vevő, 1000 Mbps, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 10 km, -40
GTIN (EAN)	4050118692198	°C...85 °C
Qty.	1 Stück	

A létrehozás dátuma 2024. május 2. 13:17:08 CEST

A katalógus állapota 20.04.2024 / A műszaki módosítások jogát fenntartjuk.

## IE-SW-AL24M-16GT-8GESFP

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tartozékok

Típus	IE-SFP-1GE-SM-20-BIDI-T ...	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">6682550000</a>	SFP adó-vevő, 1000 Mbps, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 20 km, -40
GTIN (EAN)	4050118692167	°C...85 °C
Qty.	1 Stück	
Típus	IE-SFP-1FE-SM-60	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">6682470000</a>	SFP adó-vevő, 100 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 60 km, -40 °C...85
GTIN (EAN)	4050118692242	°C
Qty.	1 Stück	
Típus	IE-SFP-1GE-RJ45	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">6766120000</a>	SFP adó-vevő, 10/100/1000 MBit/s, RJ45, 100 m, -40 °C...85 °C
GTIN (EAN)	4064675023791	
Qty.	1 Stück	

## Szerelőkészlet 19"-os rack egységhez



- DIN sín alapú eszközök összeállítása 19"-os fogasléceken

## Általános rendelési adatok

Típus	RM-KIT	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">6241440000</a>	Készlet 19"-os keretbe szereléshez
GTIN (EAN)	4050118029154	
Qty.	1 Stück	

## 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	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">6682610000</a>	Konfiguráció biztonsági mentés és visszaállítási modul, IP40, -10
GTIN (EAN)	4050118692105	°C...60 °C
Qty.	1 Stück	