

## IE-SW-AL08M-8GT

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Cechy przełączników zarządzanych serii AdvancedLine Sieci przemysłowe wymagają infrastruktury przystosowanej do przyszłego rozwoju, wyróżniającej się uniwersalnością, niezawodnością i prostotą. Przełączniki zarządzalne zwiększają dostępność sieci dzięki zastosowaniu redundancji i mechanizmów kontrolnych oraz diagnostyki sieci w wymagających sieciach systemów automatycznych. Bogaty zestaw funkcji zarządzania umożliwia stworzenie różnych funkcji redundancji, monitorowania, filtrowania ruchu i funkcji bezpieczeństwa. Duża różnorodność złączy i rodzajów nośników pozwala na szeroki zakres aplikacji (od 5 do 24 złączy). Modele obsługujące Gigabit Ethernet, w tym obsługę ramek Jumbo Frame do aplikacji o dużym zapotrzebowaniu na przepustowość i małe opóźnienia. Ze względu na wytrzymałą konstrukcję i szeroki zakres temperatur pracy, od -40°C do 75°C, odpowiednie do użytku w trudnych warunkach w środowisku przemysłowym. Model warstwy 3 obsługujący sprzętowo routing między maksymalnie 20 podsieciami IP.

## Ogólne dane zamówieniowe

|            |  |
|------------|--|
| Wersja     | Switch sieciowy, Zarządzalny, Gigabit Ethernet, Liczba portów: 8x RJ45, IP30, -40 °C...75 °C |
| Nr zam.    | <a href="#">2682350000</a>   |
| Typ        | IE-SW-AL08M-8GT  |
| GTIN (EAN) | 4050118692365  |
| Ilość      | 1 szt.   |

## IE-SW-AL08M-8GT

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Dopuszczenia

Atesty



|                        |                            |
|------------------------|----------------------------|
| ROHS                   | Zgodny                     |
| UL File Number Search  | <a href="#">Witryna UL</a> |
| Nr certyfikatu (cULus) | E141197                    |

## Wymiary i masa

|            |          |                  |             |
|------------|----------|------------------|-------------|
| Głębokość  | 108.3 mm | Głębokość (cale) | 4.2638 inch |
| Wysokość   | 145.1 mm | Wysokość (cale)  | 5.7126 inch |
| Szerokość  | 54.3 mm  | Szerokość (cale) | 2.1378 inch |
| Masa netto | 800 g    |                  |             |

## Temperatury

|                           |                             |                            |                |
|---------------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------|
| Temperatura magazynowania | -40 °C...85 °C              | Temperatura eksploatacyjna | -40 °C...75 °C |
| Wilgotność                | 5 do 95 % (bez kondensacji) |                            |                |

## Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

|  |   |
|--|---|
| Status zgodności z dyrektywą RoHS  | Zgodne, z wyłączeniem                   |
| Wyłączenie RoHS (w przypadkach, w których ma to zastosowanie / jest znane) | 6c, 7a, 7c1                             |
| REACH SVHC   | Lead 7439-92-1, Lead monoxide 1317-36-8 |
| SCIP   | 9229992a-00b9-4096-8962-200a7f33e289    |

## Zgodność z EMC i aprobaty

|                               |  |           |   |
|-------------------------------|--|-----------|---|
| Swobodny spadek               | Zgodnie z IEC 60068-2-31                       | Normy EMV | 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: Moc: 0,5 kV; Sygnał: 0,5 kV, IEC 61000-4-5 Surge: Power: 0,5 kV; Signal: 1 kV, IEC 61000-4-6 CS: 3 Vrms |
| Wibracje norma bezpieczeństwa | wg IEC 60068-2-6<br>UL 61010-1, UL 61010-2-201 | Wstrząs   | wg IEC 60068-2-27   |

## Dane techniczne

|                             |             |                |                  |
|-----------------------------|-------------|----------------|------------------|
| Podstawowy materiał obudowy | Metal       | rodzaj montażu | Szyna DIN        |
| Stopień ochrony             | IP30        | Prędkość       | Gigabit Ethernet |
| Switch                      | Zarządzalny |                |                  |

## Funkcje zarządzania

|                         |                                     |                       |  |
|-------------------------|-------------------------------------|-----------------------|--|
| Konfiguracja urządzenia | Przeglądarka WWW (HTTP/HTTPS), SNMP | Funkcja monitorowania | SNMP v1/v2c/v3, Protokół LLDP (Link Layer) |
|-------------------------|-------------------------------------|-----------------------|--|

## Dane techniczne

|                                  |   |                                 |  |
|----------------------------------|---|---------------------------------|--|
|                                  | v1/v2c/v3, Command Line Interface (Telnet/SSH), Port lokalnej konsoli szeregowej (RS-232 poprzez gniazdo RJ-45), Wczytaj plik konfiguracyjny za pośrednictwem interfejsu sieciowego, serwera TFTP lub zewnętrznego modułu kopii zapasowej   |                                 | Discovery Protocol), Port mirroring (local, remote), Statystyka portów, Monitorowanie portów, Syslog, Zdalne monitorowanie RMON, Ostrzeżenia wyzwalane zdarzeniami poprzez pocztę elektroniczną, Ostrzeżenia wyzwalane zdarzeniami poprzez przełącznik, Ostrzeżenia wyzwalane zdarzeniami poprzez usługę SNMP trap, Diagnostyka za pośrednictwem kabla Ethernetowego w gnieździe RJ-45 |
| Redundancja sieci                | Protokół STP (Spanning Tree Protocol), Protokół RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol), Protokół MSTP (Multiple Spanning Tree Protocol), O-Ring (czas odtwarzania <30 ms), O-Chain (czas odtwarzania <30 ms), Protokół LACP (Link Aggregation Control Protocol), Szybkie odtworzenie, Media Redundancy Protocol (MRP-manager/client) | Filtr ruchu sieciowego          | Jakość usługi (QoS), Sieć VLAN ze znakowaniem ramek (tag based), GVRP (protokół rejestracji GARP VLAN), IGMP v2/v3, Ograniczenie pasma, Differentiated Services Code Point (DSCP), IGMP Snooping, MLD Snooping, MLD v1/v2  |
| Zarządzenie adresem IP           | Statyczny, Klient DHCP, Serwer DHCP (oparty na portach, puła adresów), DHCP Option 82, Przełącznik DHCP, IPv4/IPv6  | Funkcje bezpieczeństwa          | Segmentacja VLAN, Włączanie/wyłączanie portów, Uwierzytelnianie użytkownika TACACS + i IEEE 802.1X, Automatyczne zapobieganie atakom DoS/DDoS, Access Control List, DHCP snooping, Ochrona pętli, Zarządzanie bezpieczeństwem dostępu za pośrednictwem konfiguracji poziomu uprawnień dla różnych ról użytkowników   |
| Zarządzanie synchronizacją czasu | Serwer SNTP, Klient SNTP  | Obsługa protokołu przemysłowego | Urządzenie PROFINET wg klasy zgodności B, EtherNet/IP, Modbus/TCP slave  |

## Gwarancja

|           |       |
|-----------|-------|
| Czasokres | 5 lat |
|-----------|-------|

## Interfejsy

|               |   |                         |                         |
|---------------|---|-------------------------|-------------------------|
| Porty RJ45    | 10/100/1000BaseT(X), automatyczne negocjowanie połączeń, Tryb z pełnym / połowicznym duplexem, Przyłącze Auto MDI/MDI-X | Interfejs portu konsoli | RS-232 (przyłącze RJ45) |
| styk alarmowy | 1 wyjście przełącznika o obciążalności prądowej 1 A przy 24 V DC  | Liczba portów           | 8x RJ45                 |

## IE-SW-AL08M-8GT

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Przycisk resetowania funkcji | <5 s.: Reset systemu i ustawienie fabryczne dla LAN IP, >5 s: domyślne ustawienie fabryczne,<br>Wskazówka: zachowanie przycisku resetowania można skonfigurować za pośrednictwem interfejsu internetowego |
|------------------------------|---|

## MTBF

|      |                            |                  |
|------|----------------------------|------------------|
| MTBF | Zgodnie ze standardem      | Telcordia SR-332 |
|      | Czas pracy (godziny), min. | 508672 h         |

## Technologia

|                          |   |                        |                                       |
|--------------------------|---|------------------------|---------------------------------------|
| Centrala danych standard | Przechowywanie i przekazywanie<br>IEEE 802.3 for 10BaseT, IEEE 802.3u for 100BaseT(X), IEEE 802.3ab for 1000BaseT(X), 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 dla protokołu LLDP (Link Layer Discovery Protocol) | Sterowanie strumieniem | IEEE 802.3x do sterowania strumieniem |
|--------------------------|---|------------------------|---------------------------------------|

## Warunki środowiskowe

|                                     |   |                           |        |                           |              |                           |        |                           |   |
|-------------------------------------|---|---------------------------|--------|---------------------------|--------------|---------------------------|--------|---------------------------|---|
| Temperatura pracy, max.             | 75 °C   |                           |        |                           |              |                           |        |                           |   |
| Temperatura pracy, min.             | -40 °C  |                           |        |                           |              |                           |        |                           |   |
| Wilgotność                          | 5 do 95 % (bez kondensacji)   |                           |        |                           |              |                           |        |                           |   |
| Temperatura magazynowania, max.     | 85 °C   |                           |        |                           |              |                           |        |                           |   |
| Temperatura magazynowania, min.     | -40 °C  |                           |        |                           |              |                           |        |                           |   |
| Robocza wysokość nad poziomem morza | <table> <tr> <td>Wysokość, maks. wskazówka</td> <td>2000 m</td> </tr> <tr> <td>Wysokość, maks. wskazówka</td> <td>zgodnie z UL</td> </tr> <tr> <td>Wysokość, maks. wskazówka</td> <td>6000 m</td> </tr> <tr> <td>Wysokość, maks. wskazówka</td> <td>aby uzyskać informacje o ograniczeniach, zobacz deklarację producenta dotyczącą wysokości roboczej w sekcji do pobrania</td> </tr> </table> | Wysokość, maks. wskazówka | 2000 m | Wysokość, maks. wskazówka | zgodnie z UL | Wysokość, maks. wskazówka | 6000 m | Wysokość, maks. wskazówka | aby uzyskać informacje o ograniczeniach, zobacz deklarację producenta dotyczącą wysokości roboczej w sekcji do pobrania |
| Wysokość, maks. wskazówka           | 2000 m  |                           |        |                           |              |                           |        |                           |   |
| Wysokość, maks. wskazówka           | zgodnie z UL  |                           |        |                           |              |                           |        |                           |   |
| Wysokość, maks. wskazówka           | 6000 m  |                           |        |                           |              |                           |        |                           |   |
| Wysokość, maks. wskazówka           | aby uzyskać informacje o ograniczeniach, zobacz deklarację producenta dotyczącą wysokości roboczej w sekcji do pobrania   |                           |        |                           |              |                           |        |                           |   |

## Własności przełączników

|                             |           |                               |        |
|-----------------------------|-----------|-------------------------------|--------|
| Priorytety                  | 8         | Maks. liczba dostępnych VLAN  | 4096   |
| VLAN-ID min.                | 1         | VLAN-ID maks.                 | 4095   |
| Wielkość tabeli MAC         | 8 K       | Wielkość buforowa pakietu     | 4 Mbit |
| Przepustowa płyta montażowa | 16 Gbit/s | Liczba grup IGMP w sieci VLAN | 256    |
| Obsługa ramek Jumbo         | do 9,6 KB |                               |        |

**Dane techniczne****Zasilanie elektryczne**

|   |   |        |
|---|---|--------|
| Zabezpieczenie przez pomieszaniem biegunów  | Tak                                     |        |
| Napięcie zasilania                          | 12/24/48 V DC, 2 wejścia nadmiarowe     |        |
| Zabezpieczenie przed prądem przeciążeniowym | Tak                                     |        |
| Przyłącze                                   | 1 zdejmowany 6-biegunowy blok zaciskowy |        |
| Zakres napięcia zasilania                   | Rodzaj napięcia                         | DC     |
|   | Napięcie, min.                          | 10.8 V |
|   | Napięcie, maks.                         | 52.8 V |
| Pobór prądu                                 | Napięcie                                | 24 V   |
|   | Prąd                                    | 0.55 A |

**Klasyfikacje**

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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-8GT

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

www.weidmueller.com

## Akcesoria

## Zestaw do montażu w szafie 19"

Do montażu urządzeń na szynie DIN w szafach 19"



## Ogólne dane zamówieniowe

|            |                            |                           |
|------------|----------------------------|---------------------------|
| Typ        | RM-KIT                     | Wersja                    |
| Nr zam.    | <a href="#">1241440000</a> | Kit for 19"-rack mounting |
| GTIN (EAN) | 4050118029154              |                           |
| Ilość      | 1 ST                       |                           |

## Moduł tworzenia i przywracania kopii zapasowych konfiguracji (do użytku z przełącznikami Advanced- i SubstationLine)



Moduł do zapisywania i wczytywania konfiguracji urządzenia  
 Skróć czas przestoju systemu dzięki łatwemu rekonfigurowaniu w przypadku wymiany urządzeń  
 2 miejsca zapisu wybierane za pomocą mikroprzełącznika  
 Niewielka, wytrzymała, niezawodna konstrukcja  
 Do użytku z przełącznikami Advanced- i SubstationLine

## Ogólne dane zamówieniowe

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Typ        | IE-EBR-MODULE-RS232-ALM    | Wersja   |
| Nr zam.    | <a href="#">2682610000</a> | Moduł tworzenia i odzyskiwania kopii zapasowej konfiguracji, IP40, |
| GTIN (EAN) | 4050118692105              | -10 °C...60 °C   |
| Ilość      | 1 ST                       |  |