

IE-SW-AL08M-8GTPOE

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

www.weidmueller.com

**AdvancedLine** パワーオーバーイーサネットのマネージ
スイッチの機能

- IEEE 802.3af/at 準拠の PoE ポートが 4、または 8 個搭載したバリエーション (PoE ポートあたり最大 30 ワットの出力電力)
- 12 – 57 VDC の PSE入力電圧範囲全体でPDにPoE電圧を供給するDC/DCコンバータを内蔵
- 自動再起動機能搭載 PD アライブチェック、PoE タイムスケジュールなど、高度な PoE 管理機能
- 広範なマネージメント機能を備え、さまざまな冗長化、モニタリング、トラフィックフィルター、セキュリティ機能のセットアップが可能
- 長距離通信リンク対応光ファイバーポート搭載モデル
- 堅固な形状と-40C ~ 75Cの広い動作温度範囲により、過酷な産業環境での使用に最適

一般注文データ

バージョン	ネットワークスイッチ, 管理対象PoE, ギガビットイーサネット, ポート数: 8x RJ45 10/100/1000 BaseT(X) PoE+, IP30, -40 °C...75 °C
注文番号	2682420000
種別	IE-SW-AL08M-8GTPOE
GTIN (EAN)	4050118692297
数量	1 Stück

IE-SW-AL08M-8GTPOE

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

技術データ

寸法と重量

深さ	108.5 mm	奥行き (インチ)	4.272 inch
高さ	145.1 mm	高さ (インチ)	5.713 inch
幅	54.3 mm	幅 (インチ)	2.138 inch
正味重量	915 g		

温度

保管温度	-40 °C...85 °C	動作温度	-40 °C...75 °C
湿度	5 ~ 95% (結露なし)		

EMCの適合性と承認

EMC 基準	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 : 電力 : 0.5 kV、信号 : 0.5 kV, IEC 61000-4-5 Surge: Power: 0.5 kV; Signal: 1 kV, IEC 61000-4-6 CS: 3 V	安全基準	UL 61010-1, UL 61010-2-201
振動	IEC 60068-2-6に準拠	自由落下	IEC 60068-2-31に準拠
衝撃	IEC 60068-2-27に準拠		

MTBF

MTBF	規格に準拠 稼働時間 (時間)、分	Telcordia SR-332 495,670 h
------	----------------------	-------------------------------

インターフェース

RJ45 ポート	10/100/1000BaseT (X) , 自動交渉, 全/半双方向モード, 自動MDI/MDI-Xポート	アラーム接点	DC24 V で電流容量1 Aの リレー出力×1
コンソールポートインターフェース	RS-232 (RJ45コネクタ)	ポート数	8x RJ45 10/100/1000 BaseT(X) PoE+
機能リセットボタン	<5秒: システムを再起動し、LAN IPを工場出荷時設定に戻す、>5秒: 工場出荷時の設定。注: リセットボタンの動作は、Webインターフェースを介して設定できます		

スイッチの特性

MAC テーブルサイズ	8 K	VLAN-ID 最大	4,095
VLAN-ID 最小	1	VLANあたりのIGMPグループ数	256
ジャンボフレームの支持	最大9.6 KB	パケットバッファサイズ	4 MBit
使用可能最大 VLAN 数	4,096	優先キュー	8
帯域幅バックプレーン	16 Gbit/s		

パワー・オーバー・イーサネット (PoE)

PoE ピン割り当て	Mode A: Pin 1, 2 (V+); Pin 3, 6 (V-); Alternative A: MDI
------------	--

作成日 2024/07/02 6:08:28 CEST

IE-SW-AL08M-8GTPOE

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

技術データ

PoE 出力電力	標準	IEEE 802.3af
	出力電力	15.4 W
PoE 出力電力	標準	IEEE 802.3at
	出力電力	30 W
PoE 出力電流	標準	IEEE 802.3af
	出力電流	350 mA
PoE 出力電流	標準	IEEE 802.3at
	出力電流	600 mA
PoE 電力の総予算	電圧種別	DC
	電圧、最小	12 V
	電圧、最大	23.9 V
	電力予算	60 W
	電圧種別	DC
	電圧、最小	24 V
	電圧、最大	57 V
	電力予算	120 W

保証

時間間隔	5 年
------	-----

技術

データ切り替え 標準	保存と転送 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 LLDP (Link Layer Discovery Protocol - 有線イーサネットプロトコ ル) 規格, IEEE 802.3at/af for Power-over-Ethernet	フローコントロール	IEEE 802.3xフロー制御
---------------	---	-----------	------------------

技術データ

スイッチ 保護度合い 速度	管理対象PoE IP30 ギガビットイーサネット	ハウジング主要材質 取り付け方式	金属 DIN レール
---------------------	--------------------------------	---------------------	---------------

環境条件

保管温度、最大	85 °C
保管温度、最小	-40 °C
動作温度、最大	75 °C
動作温度、最小	-40 °C
湿度	5 ~ 95% (結露なし)

作成日 2024/07/02 6:08:28 CEST

IE-SW-AL08M-8GTPOE

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

技術データ

運転高度	高度、最大	2,000 m
	注意事項	ULに準拠
	高度、最大	6,000 m
	注意事項	制限については、セクション「ダウンロード」の「動作高度に関する製造元の宣言」を参照してください。

管理機能

装置の構成	Webブラウザ (HTTP/HTTPS), SNMP v1/v2c/v3, Command Line Interface (Telnet/SSH), ローカル・シリアル・コンソール・ポート (RS-232, RJ-45ポート経由), Webインターフェース, TFTPサーバ、または外部バックアップモジュール経由での設定ファイルのアップロード	モニタリング機能	SNMP v1/v2c/v3, リンクレイヤー検出プロトコル (LLDP), Port mirroring (local, remote), ポートの統計, ポートのモニタリング, Syslog, RMON (リモートモニタリング), 電子メールによるイベントベースの警告, リレーによるイベントベースの警告, SNMPトラップによるイベントベースの警告, RJ-45ポートのイーサネットケーブル診断
ネットワーク冗長性	スパンニングツリープロトコル (STP), 高速スパンニングツリープロトコル (RSTP), マルチスパンニングツリープロトコル (MSTP), オリング (回復時間 30 ms未満), Oチェーン (回復時間 30 ms未満), リンク集約制御プロトコル (LACP), 高速リカバリ, Media Redundancy Protocol (MRP-client)	ネットワークトラフィックのフィルタ	サービスの品質 (QoS), タグベースのVLAN, GVRP (GARP VLAN登録プロトコル), IGMP v2/v3, トラフィックレート制限
IPアドレス管理	静的, DHCP - クライアント, DHCPサーバ (ポートベース, プールベース), DHCP Option 82, DHCPリレー	セキュリティ機能	VLANセグメンテーション, ポートの有効化/無効化, TACACS+およびIEEE 802.1Xユーザー認証, DoS/DDoS自動防止, Access Control List, DHCP snooping, ループ保護, 異なるユーザーの役割に対する権限レベル構成による管理アクセスセキュリティ
時刻同期管理	SNTPサーバ, SNTPクライアント	工業用プロトコルのサポート	準拠クラスBへのPROFINET装置, EtherNet/IP, Modbus/TCP slave

電源装置

接続の種類	着脱自在6ピン端子台 (1個)		
極性違い防止	はい		
消費電流	電圧	12 V	
	電流	6.53 A	
	電圧	24 V	
	電流	5.49 A	
	電圧	48 V	
	電流	2.68 A	
過負荷電流保護	該当		
電圧供給	12/24/48 V DC, 2点の冗長入力		

作成日 2024/07/02 6:08:28 CEST

カタログステータス 29.06.2024 / 当社は技術的変更を実施する権利を有しています。

4

IE-SW-AL08M-8GTPOE

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

技術データ

電圧供給範囲	電圧種別	DC
	電圧、最小	12 V
	電圧、最大	57 V

分類

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

環境製品コンプライアンス

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

承認

認可



ROHS	適合
UL File Number Search	UL ウェブサイト
証明書番号 (cULus)	E141197

ダウンロード

承認/証明書/適合証明書	PNO Certificate RCM Declaration of Conformity EU Declaration of Conformity UK Declaration of Conformity Manufacturer's declaration for operating altitude
エンジニアリングデータ	CAD data – STEP
製品変更通知	Firmware Release Notes
ソフトウェア	Device description – SNMP private MIB Firmware – Current Firmware Device description – GSDML file Device description – EDS file
ユーザ文書	Hardware Installation Guide User manual
カタログ	Catalogues in PDF-format

IE-SW-AL08M-8GTPOE

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

www.weidmueller.com

アクセサリ

設定のバックアップと復元モジュール (AdvancedLine および SubstationLine スイッチで使用可能)



装置設定の保存および読み込み対応モジュール

- 装置交換時の簡単な再設定によるシステムの停止時間短縮
- DIP スイッチを介して選択可能な 2 つの記憶域
- 小型で堅固かつ信頼性の高い設計
- Advanced-Line と SuftoxLine のスイッチとの使用に対応

一般注文データ

種別	IE-EBR-MODULE-RS232-ALM	バージョン
注文番号	2682610000	設定バックアップと復元モジュール, IP40, -10 °C...60 °C
GTIN (EAN)	4050118692105	
数量	1 Stück	

19" ラック取り付け用キット

- 19 インチラックへの DIN レールベースのデバイス組み立て対応



一般注文データ

種別	RM-KIT	バージョン
注文番号	1241440000	19 インチラックマウント用キット
GTIN (EAN)	4050118029154	
数量	1 Stück	