



AdvancedLine 관리형 스위치 시리즈의 특징  
산업용 네트워크는 미래에 대비한 인프라를 필요로 하며, 고가용성, 신뢰성, 투명성을 갖추어야 합니다. 매니지드(관리형) 스위치는 요구 사항이 까다로운 자동화 네트워크에서 중복성(리던던시)과 제어 메커니즘, 네트워크 진단 기능을 활용해 네트워크 가용성을 높여줍니다.

- 폭넓은 관리 기능을 갖추고 있어 다양한 중복성, 모니터링, 트래픽 필터 및 보안 기능을 이용할 수 있습니다
- 포트 개수와 미디어 타입이 매우 다양해 폭넓은 용도로 사용 가능(포트 5-24개)
- Jumbo Frame 등 기가비트 이더넷을 지원하는 다양한 모델로 대역폭 및 지연 관련 요구 사항이 엄격한 용도 지원
- 고내구성 설계와 폭넓은 작동 온도 범위(-40°C부터 최대 75°C까지)로 혹독한 산업 환경에서도 사용에 적합
- 최대 20개의 IP 서브넷 간의 하드웨어 지원 라우팅을 위한 Layer 3 모델

### 일반 주문 데이터

버전	네트워크 스위치, 관리형, 기가비트 이더넷, 포트 수: 8x RJ45, IP30, -40 °C...75 °C
주문 번호	<a href="#">2682350000</a>
유형	IE-SW-AL08M-8GT
GTIN (EAN)	4050118692365
수량	1 items

기술 데이터

승인

승인



ROHS 준수

UL File Number Search [UL 웹사이트](#)

인증 번호(cULus) E141197

치수 및 중량

깊이	108.3 mm	깊이 (인치)	4.2638 inch
높이	145.1 mm	높이 (인치)	5.7126 inch
너비	54.3 mm	폭 (인치)	2.1378 inch
순중량	800 g		

온도

보관 온도	-40 °C...85 °C	작동 온도	-40 °C...75 °C
습도	5 ~ 95 %(비응축)		

환경 제품 규정 준수

RoHS 준수 상태	준수, 예외 존재
RoHS 면제(해당되거나 알려진 경우)	6c, 7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1, Lead monoxide 1317-36-8
SCIP	9229992a-00b9-4096-8962-200a7f33e289

기술

데이터 스위칭 표준	보관 및 전송 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, LLDP(Link Layer Discovery Protocol)용 IEEE 802.1AB	흐름 제어	IEEE 802.3x 흐름 제어
------------	--	-------	-------------------

기술 데이터

하우징 기본 재질	금속	장착 유형	DIN 레일
보호 등급	IP30	속도	기가비트 이더넷
스위치	관리형		

## 기술 데이터

### 보증

시간 간격	5년
-------	----

### 스위치 특성

우선 순위 대기열	8	최대 사용 가능 VLAN 수	4096
VLAN-ID 최소	1	VLAN-ID 최대	4095
MAC 테이블 크기	8 K	패킷 버퍼 크기	4 Mbit
대역폭 백플레인	16 Gbit/s	VLAN당 IGMP 그룹 개수	256
정보 프레임 지원	최대 9.6 KB		

### 인터페이스

RJ45 포트	10/100/1000BaseT(X), 자동 협상, 풀/하프 듀플렉스 모드, Auto MDI/MDI-X 포트	콘솔 포트 인터페이스	RS-232(RJ45 커넥터)
알람 접점	24 V DC에서 1 A의 전류 용량을 갖는 1개의 릴레이 출력	포트 수	8x RJ45
기능 재설정 버튼	<5초: 시스템 재부팅 및 LAN IP를 출하 시 기본값으로 설정, >5초: 공장 초기값, 참고: 재설정 버튼의 동작은 웹 인터페이스를 통해 구성할 수 있습니다.		

### 전원 공급

역극성 보호	예	
공급 전압	12/24/48 V DC, 이중화 입력 2개	
과부하 전류 보호	예	
결선 유형	탈착식 6-핀 단자대 1개	
전압 공급 범위	전압 유형	DC
	전압, 최소	10.8 V
	전압, 최대	52.8 V
전류 소비량	전압	24 V
	전류	0.55 A

### 환경 조건

작동 온도, 최대	75 °C	
작동 온도, 최소	-40 °C	
습도	5 ~ 95 %(비응축)	
보관 온도, 최대	85 °C	
보관 온도, 최소	-40 °C	
작동 고도	고도, 최대	2000 m
	참고	UL에 따라
	고도, 최대	6000 m
	참고	제한 사항은 섹션 다운로드에서 작동 고도에 대한 제조업체 선언을 참조하십시오.

### EMC 준수 및 인증

자유 낙하	IEC 60068-2-31 규격	EMC 표준	EN 55032, EN 55024, FCC Part 15 Subpart B Class A, IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air:
-------	-------------------	--------	---

기술 데이터

8 kV, IEC 61000-4-3 RS:  
80 MHz bis 1 GHz: 3 V/m,  
IEC 61000-4-4 EFT: 전력:  
0.5kV, 신호: 0.5kV, IEC  
61000-4-5 Surge: Power:  
0,5 kV; Signal: 1 kV, IEC  
61000-4-6 CS: 3 Vrms

진동	IEC 60068-2-6 준수	충격	IEC 60068-2-27 준수
안전 표준	UL 61010-1, UL 61010-2-201		

MTBF

MTBF	기준에 따름	Telcordia SR-332
	작동 시간(시간), 최소	508672 h

관리 기능

장치 구성	웹브라우저(HTTP/HTTPS), SNMP v1/v2c/v3, Command Line Interface (Telnet/SSH), 로컬 시리얼 콘솔 포트(RJ-45 포트를 통한 RS-232), 웹 인터페이스, TFTP 서버 또는 외부 백업 모듈을 통한 구성 파일 업로드	모니터링 기능	SNMP v1/v2c/v3, LLDP(Link Layer Discovery Protocol), Port mirroring (local, remote), 포트 통계, 포트 모니터링, Syslog, RMON(원격 모니터링), 이메일을 통한 이벤트 기반 경고, 릴레이를 통한 이벤트 기반 경고, SNMP 트랩을 통한 이벤트 기반 경고, RJ-45 포트의 이더넷 케이블 진단
네트워크 이중화	STP(Spanning Tree Protocol), RSTP(Rapid Spanning Tree Protocol), MSTP(Multiple Spanning Tree Protocol), O- Ring(복구 시간 <30 ms), O- Chain(복구 시간 <30 ms), LACP(Link Aggregation Control Protocol), 고속 복구, Media Redundancy Protocol (MRP-manager/ client)	네트워크 트래픽 필터	QoS(Quality of Service), 태그 기반 VLAN, GVRP(GARP VLAN 등록 프로토콜), IGMP v2/ v3, 트래픽 속도 제한, Differentiated Services Code Point (DSCP), IGMP 스누핑, MLD 스누핑, MLD v1/v2
IP 주소 관리	고정, DHCP 클라이언트, DHCP 서버(포트 기반, 풀 기반), DHCP Option 82, DHCP 릴레이, IPv4/IPv6	보안 기능	VLAN 세그먼트화, 포트 활성화/비활성화, TACACS + 및 IEEE 802.1X 사용자 신분 인증, DoS/DDoS 자동 차단, Access Control List, DHCP snooping, 루프 보호, 사용자 역할별 권한 수준 구성을 통한 관리 액세스 보안
시간 동기화 관리	SNTP 서버, SNTP 클라이언트	산업용 프로토콜 지원	적합성 클래스 B에 부합되는 PROFINET 장치, EtherNet/IP, Modbus/TCP slave

분류

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		

## 액세서리

### 19" 랙 조립 키트

- 19" 랙에 DIN 레일 기반 장치 조립용



### 일반 주문 데이터

유형	RM-KIT	버전	
주문 번호	<a href="#">1241440000</a>	Kit for 19"-rack mounting	
GTIN (EAN)	4050118029154		
수량	1 ST		

### 구성 백업 및 복원 모듈(Advanced-and SubstationLine 스위치와 함께 사용)



장치 구성 저장 및 로딩용 모듈

- 장비 교체 시 간단하게 재구성을 수행하여 시스템 중단 시간 단축
- DIP 스위치를 통해 2개의 저장 공간 선택 가능
- 컴팩트하고 견고하며 신뢰할 수 있는 디자인
- Advanced 및 SubstationLine의 스위치에 사용

### 일반 주문 데이터

유형	IE-EBR-MODULE-RS232-ALM	버전	
주문 번호	<a href="#">2682610000</a>	구성 백업 및 복원 모듈, IP40, -10 °C...60 °C	
GTIN (EAN)	4050118692105		
수량	1 ST		