

# EKI-2525 / I

# EKI-2528 / I

5-port 비관리형 산업용 이더넷 스위치

8-port 비관리형 산업용 이더넷 스위치



EKI-2525

EKI-2528



## 특징

- Auto MDI/MDI-X 기능의 5/8 고속 이더넷 포트 제공
- 10/100 Mbps 자동 절충 지원
- DIN-레일/월 마운트 기반 콤팩트 사이즈 및 IP30 메탈 메커니즘
- 이중화 12~48 VDC 전원 입력 및 P-Fail 릴레이 지원
- -40~75 °C 범위의 폭 넓은 동작 온도 지원 (EKI-2525I/EKI-2528I)

## 소개

EKI-2525/2528은 고속 이더넷 솔루션입니다. 전원은 +12~48VDC 이중화 입력 설계이며 이중 보호 메커니즘인 전원 극성 역방향 보호 및 과부하 전류 재설정 퓨즈로 보호됩니다.

전지는 역 전력 스위칭을 허용하는 반면 후자는 과부하 전류로부터 시스템을 보호합니다. 전원 공급이 정상으로 바뀌면 EKI-2525/2528이 자동으로 다시 작동합니다.

각 EKI-2525/2528 포트에는 링크 상태 전송 속도 및 충돌 상태를 표시하는 2개의 LED가 있으며, 이벤트 알람에 대한 릴레이 출력도 제공합니다. 정전 발생 시에는 내장된 LED가 경보를 활성화하여 관리자에게 알립니다. 엔지니어는 LED를 확인하여 하드웨어 상태를 간단히 확인할 수 있으므로 쉽고 빠르게 문제를 해결할 수 있습니다. EKI-2525/2528의 소형 메탈 IP30 등급 하우징은 먼지가 많은 산업 환경으로부터 장비를 보호합니다.

## 사양

### 통신

- 표준 IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x
- LAN 10/100Base-T (X)
- 전송 거리 최대 100 m
- 전송 속도 최대 100 Mbps

### 인터페이스

- 커넥터 8 x RJ45 (EKI-2528) 또는 5 x RJ45 (EKI-2525)  
6-핀 제거 가능 스크류 단자 (전원 및 릴레이)
- LED 램프 P1, P2, P-Fail  
10/100T (X): Link/Activity, Duplex/Collision

### 전원

- 소비 전력 EKI-2525/I: 2.88 Watts  
EKI-2528/I: 4.71 Watts
- 전원 입력 12 ~ 48 VDC, 이중화 듀얼 입력
- 폴트 출력 1 릴레이 출력

### 매커니즘

- 치수 (W x H x D) EKI-2525: 30 x 120 x 95 mm (1.18" x 4.72" x 3.74)  
EKI-2528: 30 x 140 x 95 mm (1.18" x 5.51" x 3.74)
- 인클로저 IP30, 메탈 쉘 및 슬리드 마운트 키트
- 장착 DIN-레일, 월 마운트

### 보호

- 역 극성 지원
- 과부하 전류 지원

### 환경

- 동작 온도 -10 ~ 60 °C (14 ~ 140 °F)  
-40 ~ 75 °C (-40 ~ 167 °F), (EKI-2525I 및 EKI-2528I)
- 보관 온도 -40 ~ 85 °C (-40 ~ 185 °F)
- 동작 습도 10 ~ 95% (비 응축)
- 보관 습도 10 ~ 95% (비 응축)
- MTBF 820,306 시간 (EKI-2528/I)  
831,876 시간 (EKI-2525/I)

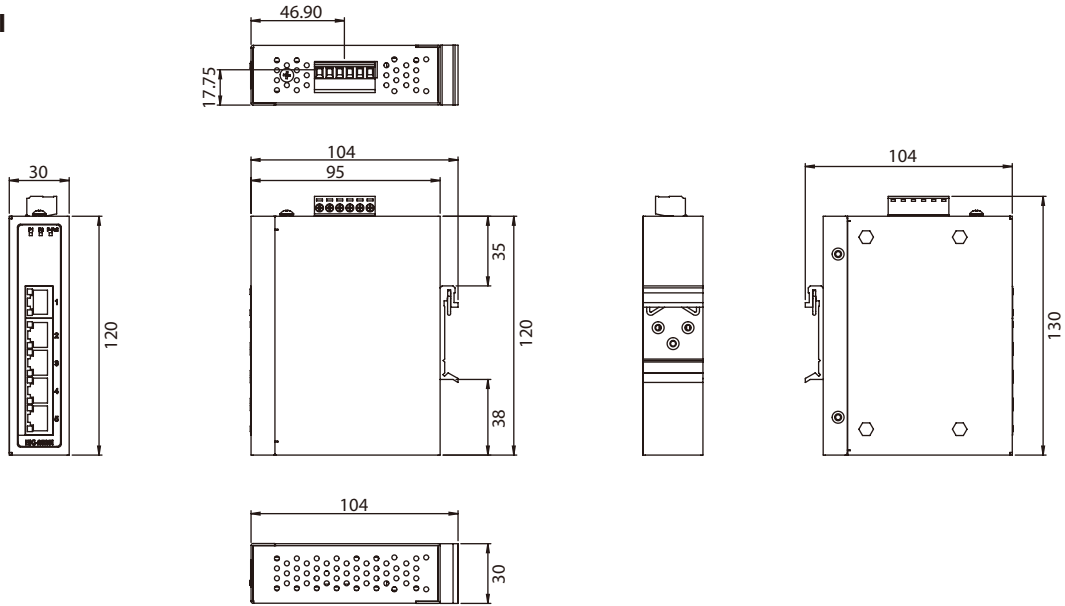
### 인증

- 안전 UL 62368
- EMI CE, FCC Class A
- EMS EN 61000-4-2  
EN 61000-4-3  
EN 61000-4-4  
EN 61000-4-5  
EN 61000-4-6  
EN 61000-4-8  
Shock IEC 60068-2-27  
Freefall IEC 60068-2-32  
Vibration IEC 60068-2-6

치수

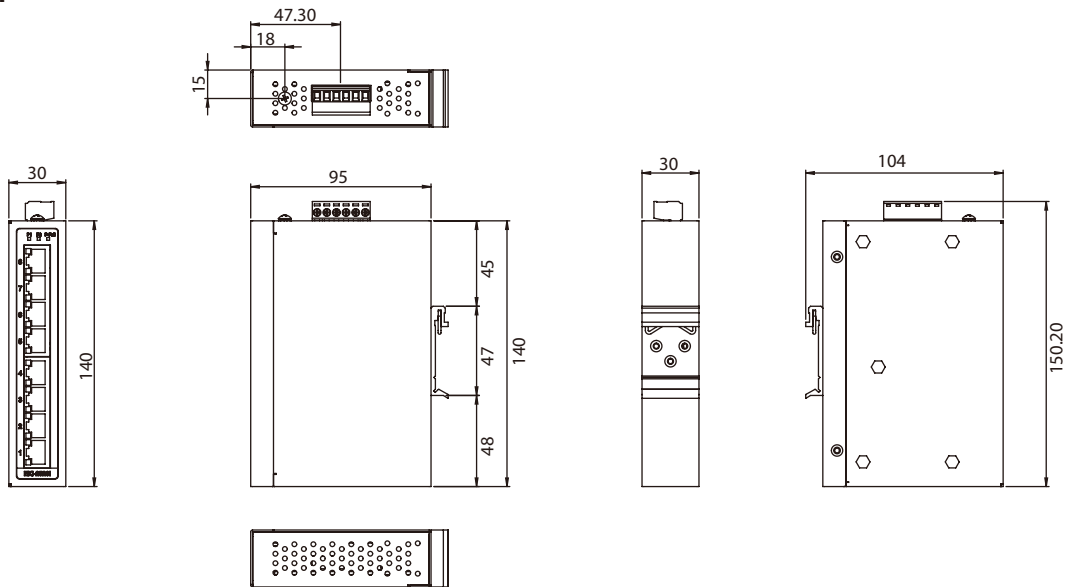
단위: mm

EKI-2525/I



패널 컷아웃 치수: 30 x 120 x 95 mm (1.18" x 4.72" x 3.74")

EKI-2528/I



패널 컷아웃 치수: 30 x 140 x 95 mm (1.18" x 5.51" x 3.74")

주문 정보

- EKI-2525-BE 5-포트 이더넷 스위치
- EKI-2525I-BE 5-포트 이더넷 스위치 (폭 넓은 온도 지원)
- EKI-2528-BE 8-포트 이더넷 스위치
- EKI-2528I-BE 8-포트 이더넷 스위치 (폭 넓은 온도 지원)

# EKI-2525/I-BE & EKI-2528/I-BE

## 랙마운트 비관리형 이중화 산업용 스위치

### 개요

EKI-2525 및 2528은 견고한 메탈 케이스로 이중화 듀얼 전원 입력 및 이중 보호를 실현하는 5포트 및 8포트 산업용 비관리형 이더넷 스위치입니다. EKI-2525/2528은 슬림한 디자인으로 DIN-레일 및 패널/벽면 장착도 지원합니다. 따라서 모든 산업 응용 분야에 설치하기가 매우 용이합니다

### 포장 목록

설치에 앞서 다음 품목의 수량 여부를 확인 바랍니다:

- EKI-2525/2528 이더넷 스위치 x 1
- 월 마운팅 브라켓 x 2 및 스크류 M3x5L x 8
- DIN-레일 브라켓 x 1 및 스크류 M3x5L x 3
- EKI-2525/2528 기본 매뉴얼 x 1

설치에 앞서 다음 품목의 수량 여부를 확인 바랍니다:

### 주

본 제품 및 기타 Advantech 제품에 관한 정보에 대하여는 아래의 당사 웹사이트를 방문 바랍니다:

<http://www.advantech.com/products/>

기술 지원 및 서비스:

<http://www.advantech.com/support/>

본 기본 매뉴얼은 EKI-2525/I & EKI-2528/I에 관한 내용입니다.

Part No. 2009252501

2차본

2020년 8월

### 사양

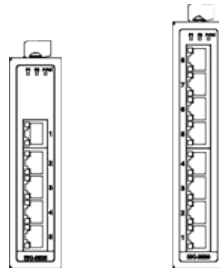
#### 일반 사항

- 호환: IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x,
- LAN: 10/100Base-TX
- 이더넷 RJ-45: 최대 100 m
- 커넥타:
- EKI-2525/I: 5 x 10/100Base-TX RJ-45 포트
- EKI-2528/I: 8 x 10/100Base-TX RJ-45 포트
- 스위치 아키텍처: 저장 전달(Store & Forward)
- 전원 요건: 12~48VDC, 역 극성 보호를 제공하는 이중화 전원 입력.
- 소비 전력:
- EKI-2525/I: 2.88 Watts
- EKI-2528/I: 4.71 Watts
- 크기 (W x H x D):
- EKI-2525/I: 30 x 120 x 95 mm
- EKI-2528/I: 30 x 140 x 95 mm
- 동작 온도
- EKI-2525 & EKI-2528: -10 ~ 60°C (14 ~ 140°F)
- EKI-2525I & EKI-2528I: -40 ~ 75°C (-40 ~ 167°F)
- 보관 온도: -40 ~ 85°C (-40°F ~ 185°F)
- 동작 습도: 10 ~ 95% (비 응축)
- 보관 습도: 10 ~ 95% (비 응축)
- 안전: UL/cUL 62368
- EMC: FCC Class A, CE
- 보증: 5년

### 외양

EKI-2525/I

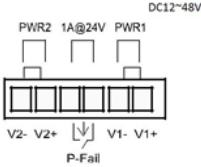
EKI-2528/I



## 전원 연결

EKI-2525/2528 시리즈 스위치는 듀얼 +12~48VDC 전원 입력을 지원하며, 이상 발생 시 릴레이 상태를 변경합니다.

1. 양극 및 음극 전선을 단자대의 V+ 및 V- 접점에 삽입합니다.
2. DC 와이어가 느슨해지지 않도록 와이어 클램프를 조입니다.



경고: 본 제품은 UL 인증 전원 공급 장치 또는 최소 Tma 75 °C (출력 SELV 또는 ESI에 부합하고 12-48 Vdc, 1.5A min의 정격을 갖는 DC 공급원에 의해 전력이 공급되도록 설계되었습니다.

경고: 장치를 전원에 연결하기 전에 전원의 전압이 정확한지 확인합니다. 전원 플러그 소켓은 접지가 되어야 합니다.

경고: 절대로 장치를 열지 않도록 합니다. 안전을 위해 장치는 항상 유자격 기술자가 열어야 합니다.

**Avertissement:** Ce produit est destiné à être alimenté par une alimentation certifiée UL ou une source de courant continu adaptée à une utilisation à au moins Tma 75 °C dont la sortie satisfait les conditions SELV ou ES1 et est évaluée à 12-48Vdc, 1.5A min-imum. Si vous avez besoin d'une aide supplémentaire, veuillez contacter Advantech

pour plus d'informations.

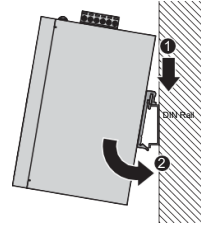
**Avertissement:** Assurez-vous que la tension de la source d'alimentation est correcte avant de connecter l'équipement à une prise de courant. La prise de courant doit avoir une prise de terre.

**Avertissement:** N'ouvrez jamais l'équipement. Pour des Raisons de sécurité, l'équipement ne doit être ouvert que par une personne qualifiée.

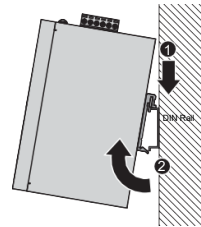
## 전원 연결

### DIN레일을 이용한 장착

#### 1. DIN-레일 마운팅 키트의 설치



#### 2. DIN-레일의 제거



### 벽체 장착

1. 동봉된 브라켓을 스크류를 사용하여 스위치에 부착합니다.
2. 브라켓 부착 후 스위치를 벽 위로 걸어 줍니다.

