

# EKI-2725 / I

## 5-포트 기가비트 비관리형 산업용 이더넷 스위치



### 특징

- Auto MDI/MDI-X 기능의 5 기가비트 이더넷 포트 지원
- 10/100/1000 Mbps 자동 절충 지원
- 최대 9kbytes의 점보 프레임 전송 지원
- 슬림 사이즈, IP30 메탈 메커니즘의 DIN-레일 제공
- 이중화 12 ~ 48 VDC p전원 입력 및 P-Fail 릴레이 지원

### 소개

EKI-2725는 기가비트 이더넷을 지원합니다. 전원은 +12~48 VDC 이중화 입력 설계이며 이중 보호 메커니즘인 전원 극성 역방향 보호 및 과부하 전류 재설정 퓨즈로 보호됩니다. 전자는 역 전력 배선을 허용하는 반면 후자는 과부하 전류로부터 시스템을 보호합니다. EKI-2725의 각 포트에는 링크 상태 전송 속도 및 충돌 상태를 표시하는 2개의 LED가 있으며, 이벤트 알람에 대한 릴레이 출력을 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-2725는 소형 메탈 IP30 등급 하우징은 먼지가 많은 산업 환경으로부터 장비를 보호합니다

### 사양

#### 통신

- 표준 IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x, 802.3ab
- LAN 10/100/1000Base-T(X)
- 전송 거리 최대 100 m (4-선 Cat.5e, Cat.6 RJ45 케이블)
- 전송 속도 최대 1000 Mbps

#### 인터페이스

- 커넥터 5 x RJ45  
6-핀 제거 가능 스크류 단자 (전원 및 릴레이)
- LED 램프 P1, P2, P-Fail  
10/100/1000T (X): Link/Activity, Duplex/Collision

#### 전원

- 소비 전력 2.5W
- 전원 입력 12 ~ 48 VDC, 이중화 듀얼 입력
- 폴트 출력 1 릴레이 출력

#### 메커니즘

- 크기 (W x H x D) 30 x 140 x 95 mm (1.18" x 5.51" x 3.74")
- 인클로저 IP30, 메탈 쉘 및 솔리드 마운트 키트
- 장착 DIN-레일, 월 마운트

#### 보호

- 역 전력 지원
- 과부하 전류 지원

#### 환경

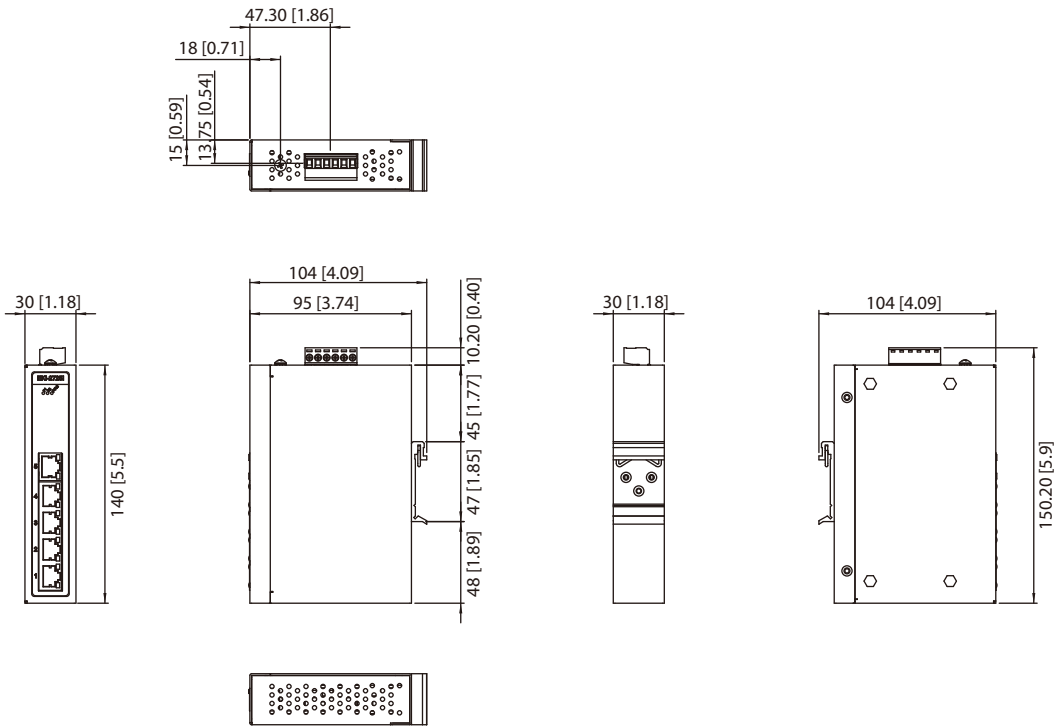
- 동작 온도 -10 ~ 60°C (14 ~ 140°F)  
-40 ~ 75°C (-40 ~ 167°F) / (I 모델)
- 보관 온도 -40 ~ 85°C (-40 ~ 185°F)
- 동작 습도 10 ~ 95% (비 응축)
- 보관 습도 10 ~ 95% (비 응축)
- MTBF 2,296,909 시간

#### 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
- 충격 IEC 60068-2-27
- 낙하 IEC 60068-2-32
- 진동 IEC 60068-2-6

치수

단위: [mm]



주문 정보

- EKI-2725-CE 5-포트 기가비트 비관리형 스위치
- EKI-2725I-CE 5-포트 기가비트 비관리형 스위치 (폭 넓은 온도 지원)

# EKI-2725/I-CE

## 산업용 비관리형 기가비트 이더넷 스위치

### 개요

EKI-2725는 EKI 제품군의 모든 표준 비관리형 스위치 기능을 제공합니다. 또한 +12~48 VDC 중복 전원 입력 설계로 전원 역극성 보호 및 과부하 전류 퓨즈의 이중 보호 메커니즘으로 보호됩니다. 전지는 우발적 역극성 보호에 사용되며 후자는 과전류 또는 EKI-2725의 허용 전류 정격을 초과하는 전류에 대한 보호에 사용됩니다. EKI-2725의 각 포트에는 링크 상태 전송 속도 및 충돌 상태를 표시하는 2개의 LED가 있습니다. 또한 이벤트 알람에 대한 릴레이 출력을 제공하며 정전 발생 시 내장된 LED가 경보를 활성화하여 관리자에게 알립니다. 엔지니어는 LED를 확인하여 하드웨어 상태를 간단히 확인할 수 있으므로 빠르고 쉽게 문제를 해결할 수 있습니다.

### 포장 목록

설치에 앞서 다음 품목의 수령 여부를 확인 바랍니다:

- EKI-2725/I 산업용 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-2725/I 기본 매뉴얼 x 1

누락 또는 손상된 것이 있을 경우 즉시 유통업체 또는 판매업체에 연락 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-2725/I에 관한 내용입니다.

Part No: 2002272521

2차분

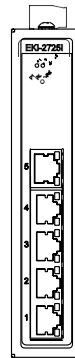
2020년 8월

### 사양

#### 일반 사항

- 호환: IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x, 802.3ab
- LAN: 4 x 10/100/1000Base-T(X)
- 전송 거리: 이더넷: 최대 100 m
- 전송 속도: 최고 1000Mbps
- 커넥터: 5 x 10/100/1000Base-T/TX RJ-45 포트
- LED 램프: P1, P2, P-Fail  
10/100/1000T (X): Link/Activity, Duplex/Collision
- 스위치 아키텍처: 저장 전달(Store & Forward)
- 전원 요건: 12~48VDC, 역 극성 보호를 제공하는 이중화 전원 입력
- 소비 전력: 2.5 Watts
- 크기 (W x H x D): 30 x 140 x 95 mm
- 동작 온도  
EKI-2725: -10 ~ 60°C (14 ~ 140°F)  
EKI-2725I: -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 61010

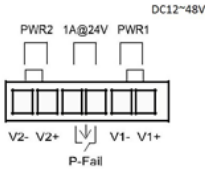
### 외양



## 전원 연결

EKI-2725 시리즈 스위치는 이중 +12 ~ 48VDC 전원 입력을 지원하고 정전 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 ES1에 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 minimum. Si vous avez besoin d'une aide supplémentaire, veuillez contacter Advantech pour plus d'informations.

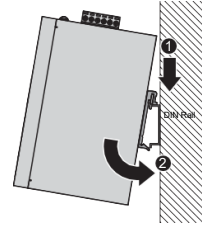
**Avertissement:** Assurez-vous que la tension de la source d'alimentation est correcte avant de connecter l'équipement à une prise de courant. La prise de courant doit avoir une prise de terre.

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

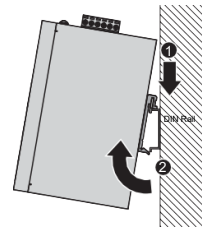
## 장착

### DIN레일 장착

1. DIN-레일 마운팅 키트를 이용한 설치



2. DIN-레일의 제거



### 벽체 장착

1. 제공된 브라켓을 스크류를 이용하여 스위치에 부착합니다.
2. 브라켓이 부착되면 스위치를 벽체에 걸어 줍니다.

