

EKI-1521/CI/I EKI-1522/CI/I EKI-1524/CI/I

- 1-포트 RS-232/422/485 시리얼 디바이스 서버
- 2-포트 RS-232/422/485 시리얼 디바이스 서버
- 4-포트 RS-232/422/485 시리얼 디바이스 서버



EKI-1521 EKI-1521C1-DE EKI-1522 EKI-1522CI-DE EKI-1524



특징

- 2 x 10/100 Mbps 이더넷 포트를 통한 LAN 리던던시
- COM 포트 리디렉션(Virtual COM), TCP 및 UDP 작동 모드 제공
- 하나의 시리얼 포트에 최대 5 호스트 액세스 가능
- TCP 클라이언트 모드에서 최대 16 호스트 액세스 가능
- 모든 시리얼 신호에 대한 내장형 15-kV ESD 보호
- 최대 921.6 kbps 및 모든 보호 레이트 설정 지원
- Windows 유틸리티, Telnet 콘솔 및 웹 브라우저를 포함한 풍부한 configuration 방법 제공
- Windows XP/7/8.1/10, Windows Server 2003/2008/2012/2016/2019 및 Linux 지원
- 자동 RS-485 방향 제어
- line-to-line (2 kV) 및 line-to-ground (4 kV) 서지 보호 지원
- "I" 모델: 폭넓은 동작 온도 지원
- "CI" 모델: 절연 및 폭넓은 동작 온도 지원

소개

EKI-1521, EKI-1522 및 EKI-1524는 2개의 독립적 이더넷 포트와 MAC 어드레스를 통해 이더넷 네트워크 신뢰성을 보장하는 이중화 네트워크 메커니즘을 제공합니다. 이 시리얼 디바이스 서버는 PLC, 미터, 센서, 바코드 리더와 같은 RS-232/422/485 시리얼 장치를 IP 기반 이더넷 LAN에 연결하도록 설계되었습니다. 시리얼 포트를 갖는 거의 모든 장치에서 이더넷 네트워크를 연결 및 공유할 수 있으며 COM 포트 리디렉션(가상 COM 포트), TCP 서버, TCP 클라이언트 및 UDP 모드와 같은 다양한 동작도 제공합니다. COM 포트 리디렉션 모드에서는 표준 직렬 작업 호출이 서버로 투명하게 리디렉션되어 레거시 직렬 장치에서 호환성을 보장하고 기존 소프트웨어에서 역방향 호환성을 제공합니다. TCP 서버, TCP 클라이언트 및 UDP 모드에서 EKI-1521, EKI-1522 및 EKI-1524는 표준 네트워크 API를 통해 네트워크 소프트웨어의 호환성을 보장합니다. 아울러 직렬 장치는 P2P를 통해 다른 장치와의 통신이 가능하므로 중간 호스트 PC 및 소프트웨어 프로그래밍이 필요하지 않습니다.

사양

이더넷 통신

- 호환 IEEE 802.3, IEEE 802.3u
- 속도 10/100 Mbps
- 포트 수 2
- 포트 커넥터 8-핀RJ45
- 보호 내장형 2.25 kVDC 자기 절연

시리얼 통신

- 포트 타입 RS-232/422/485-2w/485-4w, 소프트웨어 선택가능 (EKI-1524CI-CE는 RS-422/485만 지원)
- 포트 수 EKI-1521: 1/EKI-1522: 2/EKI-1524: 4
- 포트 커넥터 DB9 male
- 데이터 비트 EKI-1521CI-DE: EKI-1522CI-DE 또한 단자대 제공
- 정지 비트 5, 6, 7, 8
- 패리티 1, 1.5, 2
- 흐름 제어 None, Odd, Even, Space, Mark
- 보호 제어 XON/XOFF, RTS/CTS
- 시리얼 신호 50 bps ~ 921.6 kbps, 모든 보호 레이트 설정
- [CE 버전] RS-232: TxD, RxD, CTS, RTS, DCD, RI, GND, DTR, DSR
- RS-422: TxD+, TxD-, RxD+, RxD-, GND
- RS-485 2-wire: Data+, Data-, GND
- [DE 버전] DB9: RS-232 절연: TxD, RxD, CTS, RTS, GND
- RS-232: TxD, RxD, CTS, RTS, DCD, RI, GND, DTR, DSR 단자대 (상단-하단): RS-422: GND, RxD-, RxD+, TxD+, TxD-
- RS-485 2-wire: GND, NC, NC, TxD+, TxD-
- RS-485 4-wire: GND, RxD-, RxD+, TxD+, TxD-
- 모든 신호에 대해 내장형 15 kV ESD

• 보호

소프트웨어

- 드라이버 지원 Windows XP/7/8.1/10, Windows Server 2003/2008/2012/2016/2019, 및 Linux
- 작동 모드 COM 포트 리디렉션 모드 (가상 COM) TCP/UDP 서버 (풀링) 모드 TCP/UDP 클라이언트 (이벤트 처리) 모드
- 구성 페어 연결 (P2P) 모드, Windows 유틸리티, Telnet 콘솔, 웹 브라우저
- 관리 SNMP MIB-II
- 프로토콜 ICMP, IP, TCP, UDP, BOOTP, DHCP, Auto IP, SNMP, HTTP, DNS, SMTP, ARP, RTP

메커니즘

- 크기 (W x H x D) EKI-1521/I-CE: EKI-1521CI-DE: EKI-1522/I-CE: EKI-1522CI-DE: 30 x 140 x 95 mm (1.18" x 5.51" x 3.74") EKI-1524/CI/I-CE: 42 x 140 x 95 mm (1.65" x 5.51" x 3.74")
- 인클로저 메탈 소재, 솔리드 마운트 하드웨어
- 장착 DIN-레일, 월 마운트
- 무게 EKI-1521/I-CE: EKI-1522/I-CE: 0.432Kg EKI-1521CI-DE: EKI-1522CI-DE: 0.45kg EKI-1524/CI/I-CE: 0.537Kg
- IP 등급 IP30

일반 사항

- LED 램프 System: Power, System Status/LAN: Speed, Link/Active Serial: Tx, Rx

전원 요건

- 입력 전원 12 ~ 48 V_{DC}, redundant dual inputs
- 커넥터 Terminal block
- 소비 전력 EKI-1521: 3.2 W EKI-1522: 3.2 W EKI-1524: 4.1 W

환경

- 동작 온도 EKI-1521/EKI-1522/EKI-1524: -10 ~ 60 °C (14 ~ 140 °F)
- 보관 온도 'CI & I' models: -40 ~ 80 °C (-40 ~ 176 °F)
- 동작 습도 -40 ~ 85 °C (-40 ~ 185 °F)
- 10 ~ 95% RH

규제 승인

- EMC CE, FCC Part 15 Subpart B (Class A)
- 위험 장소 UL/cUL (Class 1, Division 2, Groups A, B, C and D), ATEX (Zone 2 Ex nA nC IIC T4 Gc)

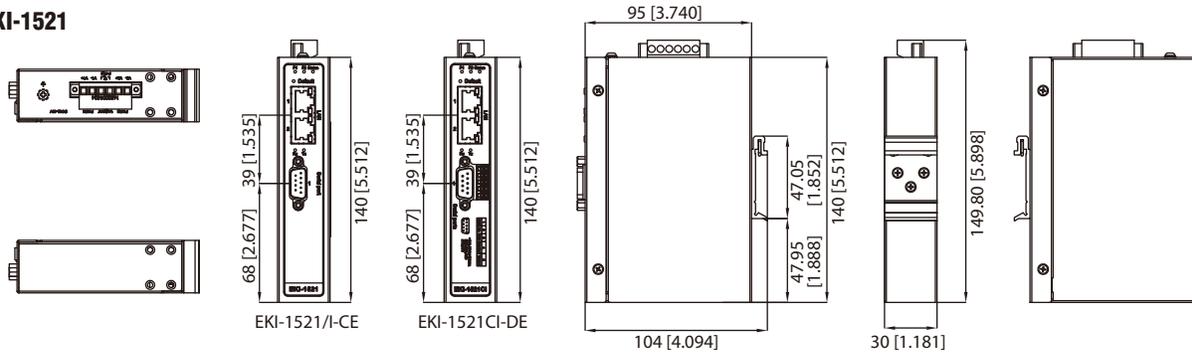
포트-포트 절연 ('CI' 모델)

- 시리얼-이더넷 2.25 k V_{DC}
- 시리얼-전원 2 k V_{DC}
- 이더넷-전원 2.25 k V_{DC}

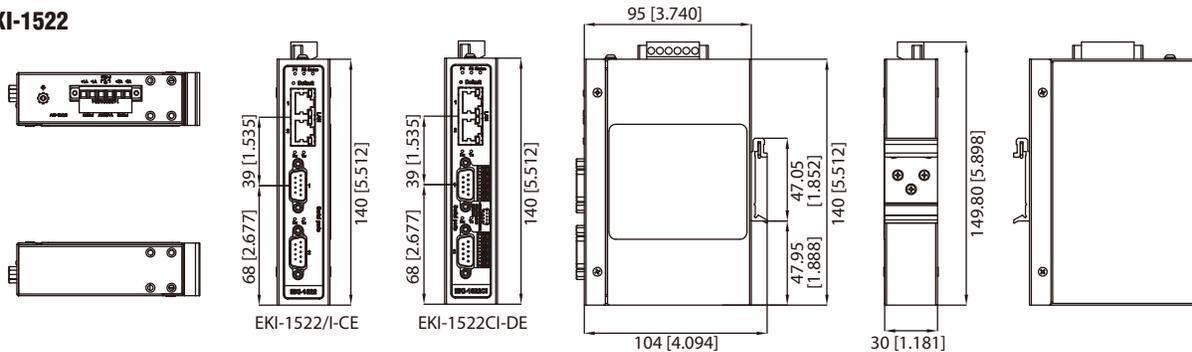
치수

Unit: mm [inch]

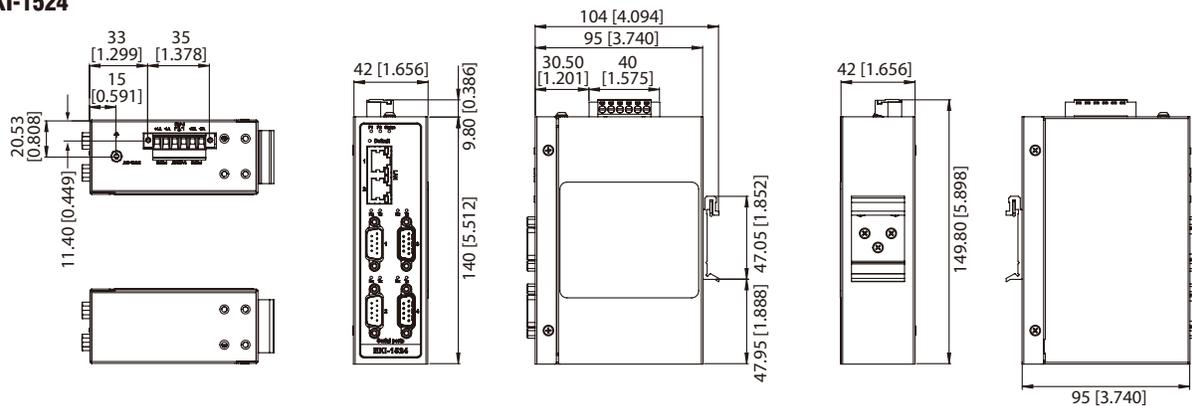
EKI-1521



EKI-1522



EKI-1524



주문 정보

- **EKI-1521-CE** 1-포트 RS-232/422/485-2w/485-4w 직렬 장치 서버
- **EKI-1522-CE** 2-포트 RS-232/422/485-2w/485-4w 직렬 장치 서버
- **EKI-1524-CE** 4-포트 RS-232/422/485-2w/485-4w 직렬 장치 서버
- **EKI-1521I-CE** 1-포트 RS-232/422/485-2w/485-4w 직렬 장치 서버, 폭 넓은 동작 온도 및 절연
- **EKI-1522I-CE** 2-포트 RS-232/422/485-2w/485-4w 직렬 장치 서버, 폭 넓은 동작 온도
- **EKI-1524I-CE** 4-포트 RS-232/422/485-2w/485-4w 직렬 장치 서버, 폭 넓은 동작 온도 및 절연
- **EKI-1524I-DE** 4-포트 RS-232/422/485-2w/485-4w 직렬 장치 서버, 폭 넓은 동작 온도 및 절연
- **EKI-1524CI-CE** 4-포트 RS-232/422/485-2w/485-4w 직렬 장치 서버, 폭 넓은 동작 온도 및 절연
- **EKI-1524CI-DE** 4-포트 RS-232/422/485-2w/485-4w 직렬 장치 서버, 폭 넓은 동작 온도 및 절연
- **OPT1-DB9** D-Sub9-터미널 컨버터
- **EKI-1524I-CE** 4-포트 RS-232/422/485-2w/485-4w 직렬 장치 서버, 폭 넓은 동작 온도
- **EKI-1521CI-DE** 1-포트 RS-232/422/485-2w/485-4w 직렬 장치 서버, 폭 넓은 동작 온도 및 절연
- **EKI-1522CI-DE** 2-포트 RS-232/422/485-2w/485-4w 직렬 장치 서버, 폭 넓은 동작 온도 및 절연
- **EKI-1524CI-CE** 4-포트 RS-232/422/485-2w/485-4w 직렬 장치 서버, 폭 넓은 동작 온도 및 절연