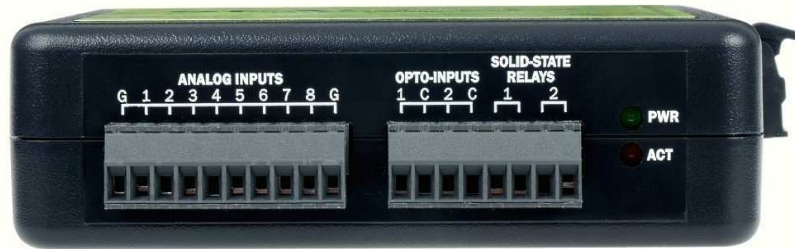


## ELK-170E | Ethernet I/O

Ethernet to 8 A/D, 광학 절연 Dry 접점 입력 2개  
무접점 릴레이 출력 2개, 다기능 I/O 어댑터



### 제품 특징

- 10/100BaseT 이더넷 모드버스 TCP 인터페이스
- 8개의 12비트 싱글 엔드 또는 4개의 차동 아날로그 입력
- 2개의 광학적으로 절연된 입력으로 Dry 접점 스위치 감지 제공
- 움직이는 부품이 없고 무소음으로 작동하며 사실상 무제한의 스위칭 주기를 갖는 2 SPST Form A 무접점 릴레이
- 16-30AWG 와이어와 호환되는 탈착식 3.5mm 터미널 블록을 통해 현장 배선이 간소화됨
- 탈착식 플라스틱 클립으로 35mm DIN 레일에 장착하거나 옵션 나사를 사용하여 벽 및 기타 표면에 부착 가능
- I/O 연결을 위한 탈착식 스프링 클램프 단자대(옵션) 사용 가능
- 탈착식 스프링 클램프 단자대를 통한 전원 입력
- 상태 LED는 전원, 이더넷 링크 및 I/O 활동을 표시합니다.
- 전용 소프트웨어는 Microsoft Windows 운영 체제를 지원합니다.
- 견고한 플라스틱 인클로저에 들어 있음
- 7' CAT5 이더넷 케이블 포함

### 개요

8개의 12비트 아날로그 입력, 2개의 광학 절연 디지털 입력, 2개의 솔리드 스테이트 릴레이 출력을 ELK-170E 다기능 I/O 모듈과 10/100BaseT 이더넷 연결을 통해 제어 및 모니터링할 수 있습니다.

이 모듈은 0-5V, 0-10V, +/-5V 및 +/-10V 범위에 대해 소프트웨어 구성이 가능한 8개의 싱글 엔드 또는 4개의 디퍼런셜 A/D 입력을 제공합니다. A/D 입력은 플로팅/비레퍼런스 또는 그라운드 레퍼런스 선택을 지원합니다. 따라서 A/D 입력은 변압기, 서미스터 및 배터리 구동 장치 출력과 같은 부동 신호 소스를 측정하는 데 이상적입니다. 또한 A/D 입력은 bipolar 또는 unipolar 모드에서 작동할 수 있습니다.

## 개요 (계속)

디지털 입력은 내부적으로 5VDC로 바이어스된 Dry 접점 스위치 감지 입력입니다. 접점이 닫히면 회로를 통해 전류가 흐르고 입력 조건이 감지됩니다. 입력은 광학적으로 절연되어 있으며 접지에 대해 1000VDC 절연을 제공합니다. 솔리드 스테이트 Form A SPST 릴레이는 2.5A에서 최대 60VDC까지 전환할 수 있습니다. 솔리드 스테이트 릴레이는 움직이는 부품이 없고 조용하게 작동하며 스위칭 주기가 거의 무제한이라는 점에서 기계식 릴레이를 개선한 제품입니다.

ELK-170E는 탈착식 스프링 클램프 단자대를 통해 전원을 공급받습니다. 레버식 클램핑 메커니즘은 도구가 필요하지 않으므로 현장 설치가 간편합니다. 이 모듈은 9-30VDC 전원으로 전원을 공급받거나 다양한 전원 공급 옵션 중에서 선택할 수 있습니다. 탈착식 3.5mm 터미널 블록을 통해 현장 배선에 대한 I/O 연결이 간소화됩니다. DIN 레일에 장착할 수 있는 ELK-170E에는 35mm DIN 레일에 끼울 수 있는 탈착식 플라스틱 클립이 포함되어 있습니다. 클립은 벽이나 카운터 아래 등 평평한 표면에 부착할 수도 있습니다. 이더넷 디지털 I/O 모듈의 표준 작동 온도 범위는 0°C ~ +70°C입니다. 전면의 상태 LED는 전원 및 I/O 활동을 표시합니다. 또한 RJ45 커넥터의 LED는 이더넷 링크 및 통신 활동을 표시합니다.

업계 표준 Modbus TCP 프로토콜을 사용하여 이더넷 디지털 I/O 모듈과 통신하거나 애플리케이션 프로그램에서 전용 API 소프트웨어 라이브러리를 사용할 수 있습니다. 소프트웨어 드라이버 및 유틸리티를 사용하면 Microsoft Windows 운영 체제를 사용하여 쉽게 설치하고 작동할 수 있습니다. iOS용 제조사의 모드버스 커넥트 앱을 사용하면 모드버스 장치의 레지스터, 코일 및 개별 I/O에 액세스할 수 있으며 앱 스토어에서 다운로드할 수 있습니다. 이 앱을 사용하여 현장에서 또는 애플리케이션 개발 중 테스트 및 문제 해결을 위해 원격으로 I/O에 액세스할 수 있습니다. 해당 앱은 사용하기 쉬운 진단 유틸리티로, iPhone 또는 iPod touch를 사용하여 모듈을 모니터링, 테스트 및 문제 해결을 할 수 있습니다.

## 사양

• A/D 입력	8 Single-Ended 또는 4 Differential
• 입력 Isolation	1000VDC
• RoHS 준수	예
• 전력 요구 사항	9-30 VDC @ 1.5W
• 포트 수	8/2/2
• 출력 타입	SPST Form A Solid-State Relays
• 작동 온도	0°C ~ 70°C
• 입력/출력 개수	8 A/D 입력, 2 Dry Contact 입력, 2 Solid-State Relay 출력
• 호스트 인터페이스	Ethernet (이더넷)
• 입력 범위	Dry Contact

## 사양 (계속)

• 습도 범위	10 - 90% 상대 습도, 비-응축식
• 접점 전압	최대 60VDC
• 필드 와이어링	16 - 30 AWG
• 치수 (인치)	4.5 (길이) x 3.5 (너비) x 1.3 (높이)
• 디지털 I/O	절연 입력, 솔리드 스테이트 릴레이
• Contact Release Time (접점 해제 시간)	최대 0.2ms
• Contact Operate Time (접점 동작 시간)	최대 2.5ms
• 접점 전류	최대 2.5A
• 아날로그 I/O	A/D 입력
• A/D 범위	0-5V, 0-10V, +/-5V, +/-10V
• A/D Resolution	12-bits
• 보관 온도	-50°C ~ 105°C

## 주문 정보

### Ethernet 디지털 & 아날로그 I/O

- ELK-170E Ethernet to 8 A/D, 광학 절연 Dry 접점 입력 2개, 무접점 릴레이 출력 2개  
다기능 I/O 어댑터

### 기타 액세서리 (추가 옵션)

- PS101 100-240VAC to 24VDC @ 300mA, DIN 레일 파워 서플라이
- PS103 100-240VAC to 24VDC @ 2.1A, DIN 레일 파워 서플라이
- CA246 CAT5 패치 케이블 - 파란 색상 (약 2.13m)
- CA247 RJ 45 이더넷 CAT5 패치 케이블 - 파란 색상 (약 10인치)
- CA251 CAT5 크로스오버 케이블 - 노랑 색상 (약 2.13m)
- TR104 120VAC to 12VDC @ 500mA, 월 마운트 파워 서플라이 (US)
- TR105 230VAC to 12VDC @ 500mA, 월 마운트 파워 서플라이 (EU)
- TR106 240VAC to 12VDC @ 500mA, 월 마운트 파워 서플라이 (UK)
- TB-SP06-10 터미널 블록 - 6 Position 스프링 클램프 (10팩)

## 주문 정보 (계속)

### 기타 액세서리 (추가 옵션)

- KT131 Ethernet I/O 플러쉬 마운팅 브래킷 키트

이 문서 내의 모든 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.



서울특별시 영등포구 양산로 43 우림 e-BIZ센터 309호  
전화: 02-2164-9933 | Email: [asanst@asanst.com](mailto:asanst@asanst.com)  
"ELK"와 "JUPITER"는 아산에스티의 등록 상표입니다.