



**ET-7017
PET-7017**

**ET-7217
PET-7217**

Ethernet I/O 모듈 with 8-채널 AI, 4-채널 DO

특징

- Built-in Web Server
- Web HMI
- Modbus TCP 및 Modbus UDP 프로토콜 지원
- 통신 접속 제어
- 2-포트 Ethernet Switch (LAN Bypass) for Daisy-Chain 배선
- 듀얼 워치독 (Dual Watchdog)
- I/O Pair 연결
- Built-in I/O
 - AI: 8 채널 with 240 Vrms 과전압 보호
 - DO: 4 채널



소개

ET-7017/PET-7017/ET-7217/PET-7217은 8채널 differential 아날로그 입력과 4채널 디지털 출력을 갖춘 모듈입니다. 모든 아날로그 입력 채널에서 프로그래밍 가능한 입력 범위(+/-150 mV, +/-500 mV, +/-1 V, +/-5 V, +/-10 V, +/-20 mA, 0 ~ 20 mA 및 4 ~ 20 mA)를 제공하고, 디지털 출력은 단락 보호 및 과부하 보호 기능이 있는 알람 출력을 설정할 수 있습니다. 각 아날로그 채널은 개별범위를 구성할 수 있으며 240 Vrms 높은 과전압 보호 기능이 있습니다. 각 아날로그 입력은 해당 점퍼의 위치에 따라서 전압 또는 전류를 입력으로 허용하도록 프로그래밍할 수 있습니다. ET-7017/PET-7017/ET-7217/PET-7217의 샘플링 속도는 변경이 가능하며, 고속 모드(fast mode) 및 일반 모드(normal mode)로 변경이 가능합니다. 또한, ET-7017/PET-7017/ET-7217/PET-7217은 4 kV ESD 보호와 2500 VDC 모듈 내 절연을 갖추고 있습니다.

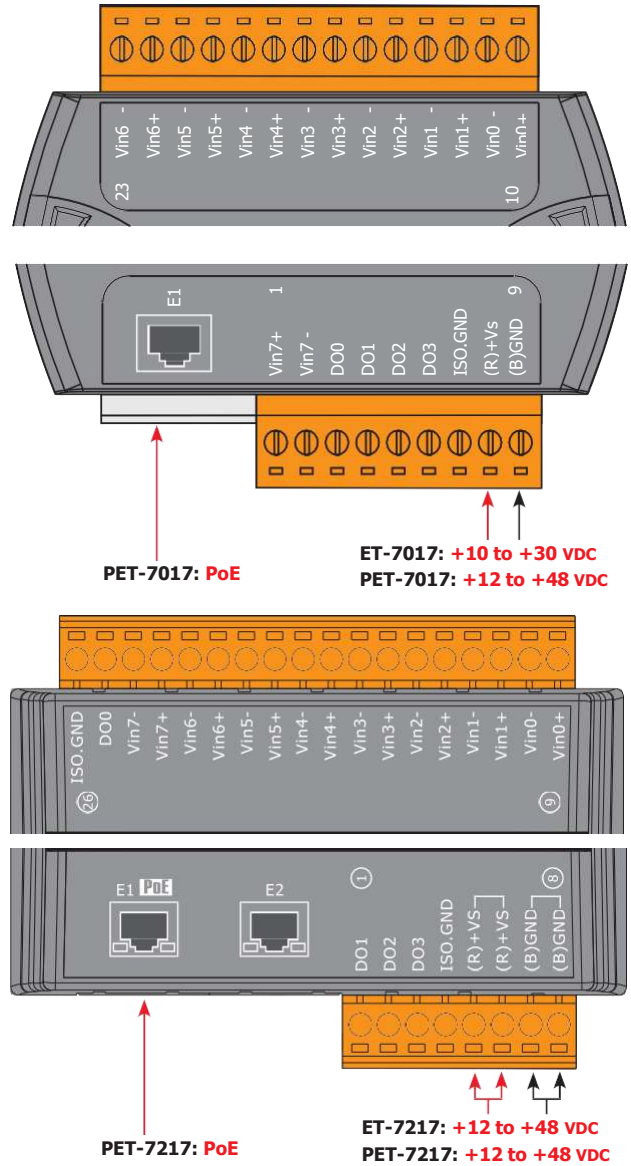
시스템 사양

모델명	ET-7017	PET-7017	ET-7217	PET-7217
Software				
Built-in Web Server	Yes			
CPU 모듈				
워치독 타이머	모듈, 통신 (프로그래밍 가능)			
2-방향 절연				
Ethernet	1500 VDC	-	1500 VDC	-
I/O	2500 VDC			
EMS 보호				
EFT (IEC 61000-4-4)	전선 ±4 kV		전선 ±2 kV	
ESD (IEC 61000-4-2)	각 단자대 접점 ±4 kV 무작위 점 공기 ±8 kV			
Surge (IEC 61000-4-5)	전선 ±0.5 kV		전선 ±2 kV	
LED 표시기				
상태	Run, Ethernet	Run, Ethernet, PoE	Run, Ethernet, I/O	Run, Ethernet, I/O, PoE
Ethernet				
포트	1 x RJ-45, 10/100 Base-TX		2 x RJ-45, 10/100 Base-TX, Switch Ports	
PoE	-	Yes	-	Yes
LAN bypass	-		Yes	
접속 제어	ID, Password and IP Filter			
프로토콜	Modbus TCP, Modbus UDP			
전원				
역극성 보호	Yes			
소비 전력	2.8 W (최대)	3.2 W (최대)	4.2 W (최대)	4.4 W (최대)
PoE 전원 공급	-	IEEE 802.3af, Class1	-	IEEE 802.3af, Class1
단자대 전원 공급	+10 to +30 VDC	+12 to +48 VDC		
기계				
치수 (mm)	72 x 123 x 35 (W x L x H)		76 x 120 x 38 (W x L x H)	
설치	DIN-Rail 장착			
환경				
작동 온도	-25 ~ +75 °C			
보관 온도	-30 ~ +80 °C			
습도	10 ~ 90% RH, 비응축			

I/O 사양

아날로그 입력(Analog Input)		
채널		8 (Differential)
타입		전압, 전류
범위		±150 mV, ±500 mV, ±1 V, ±5 V, ±10 V, ±20 mA, 0 to 20 mA, 4 to 20 mA (점퍼 선택 가능)
해상도		16-bit
정확도	일반 모드	±0.1%
	고속 모드	±0.5% 또는 이상
샘플링 속도	일반 모드	10 Hz (총 채널)
	고속 모드	50 Hz (총 채널)
입력 임피던스	전압	2 MΩ
	전류	125 Ω
공통 전압 보호		±200 VDC
과전압 보호		240 Vrms
과전류 보호		50 mA at 110 VDC (최대)
개별 채널 구성		Yes
오픈 와이어 감지		4 to 20 mA 전용
가상 채널-to-채널 절연		±400 VDC
디지털 출력(Digital Output)		
채널		4
타입		Isolated Open Collector
Sink/Source (NPN/PNP)		Sink
최대 부하 전류		700 mA/채널
부하 전압		+5 to +50 VDC
과전압 보호		+60 VDC
과부하 보호		1.4 A
단락 회로 보호		Yes
전원 켜기 값(Power on Value)		프로그래밍 가능
안전 값(Safe Value)		프로그래밍 가능

핀 할당



배선 연결

전압 입력		전류 입력	
디지털 출력	ON State Readback as 1	OFF State Readback as 0	
Open Collector (Sink)			

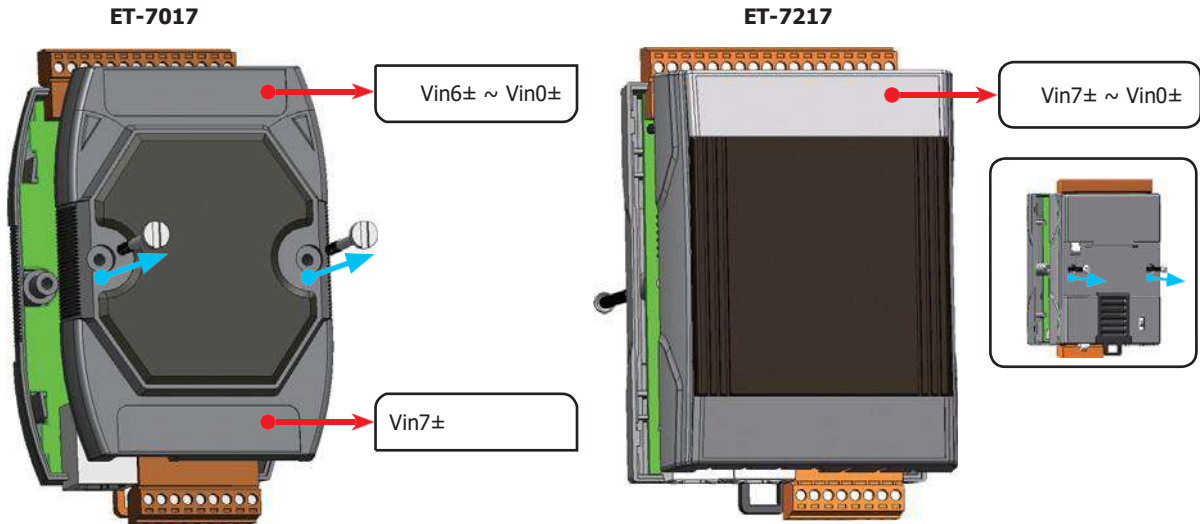
주문 정보

ET-7017 CR	Ethernet I/O 모듈 with 8-채널 AI, 4-채널 DO (RoHS)
PET-7017 CR	PoE I/O 모듈 with 8-채널 AI, 4-채널 DO (RoHS)
ET-7217 CR	Ethernet I/O 모듈 with 2-포트 Ethernet Switch, 8-채널 AI, 4-채널 DO (RoHS)
PET-7217 CR	PoE I/O 모듈 with 2-포트 Ethernet Switch, 8-채널 AI, 4-채널 DO (RoHS)

점퍼

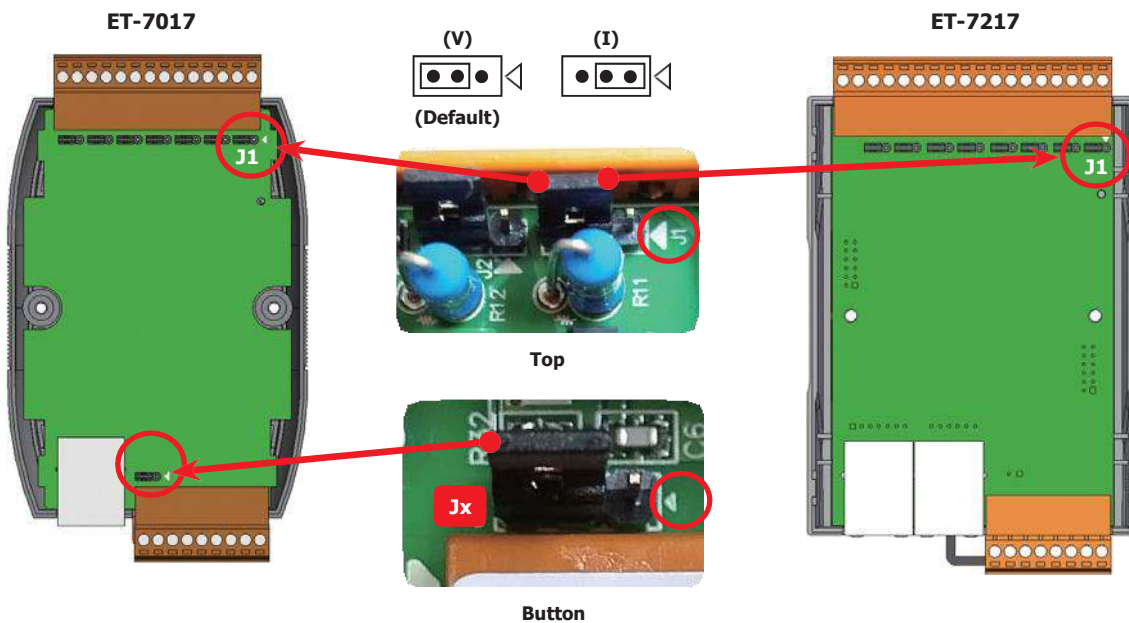
Notice:

1. 점퍼를 조정하기 전에 모듈의 상단 커버를 제거하세요. 또한, ET-7200 나사는 뒷면 커버에 있습니다.



2. 사용자는 I/O 라벨을 확인하여 보드에서 Jx/JPx 점퍼를 찾을 수 있습니다.

모델명	ET-7217							
	ET-7017							
채널 (Top)	Vin7±	Vin6±	Vin5±	Vin4±	Vin3±	Vin2±	Vin1±	Vin0±
점퍼	J8	J7	J6	J5	J4	J3	J2	J1



채널I (Button)	Vin7±
점퍼	J8