



**ET-7017-10
PET-7017-10**

**ET-7217-10
PET-7217-10**

Ethernet I/O 모듈 with 10/20-채널 AI

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
- 아날로그 입력(AI): 10/20 채널 with 240 Vrms 과전압 보호



소개

ET-7017-10/PET-7017-10/ET-7217-10/PET-7217-10은 10-채널 differential 또는 20-채널 single-ended 아날로그 입력을 갖춘 모듈입니다. 모든 아날로그 채널에서 프로그래밍 가능한 입력 범위(± 150 mV, ± 500 mV, ± 1 V, ± 5 V, ± 10 V, ± 20 mA, $0 \sim 20$ mA 및 $4 \sim 20$ mA)를 제공합니다. 각 아날로그 채널은 개별 범위를 구성할 수 있으며 240 Vrms 고전압 보호 기능이 있습니다. 각 아날로그 입력은 해당 점퍼의 위치에 따라 전압 또는 전류를 입력 받도록 프로그래밍 할 수 있습니다. ET-7017-10/PET-7017-10/ET-7217-10/PET-7217-10의 샘플링 속도는 고속 모드(fast mode) 및 일반 모드(normal mode) 두 가지 모드가 있습니다. 또한, ET-7017-10/PET-7017-10/ET-7217-10/PET-7217-10은 4 kV ESD 보호와 3000 VDC 모듈 내 절연을 갖추고 있습니다.

시스템 사양

모델명	ET-7017-10	PET-7017-10	ET-7217-10	PET-7217-10
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(Access Control)	ID, Password and IP Filter			
프로토콜	Modbus TCP, Modbus UDP			
전원				
역극성 보호	Yes			
소비 전력	2.8 W (최대)	3.3 W (최대)	3.6 W (최대)	3.8 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, Non-condensing			

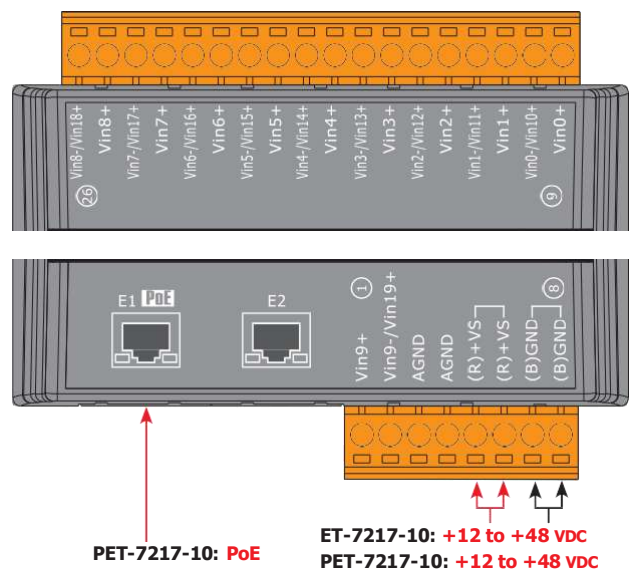
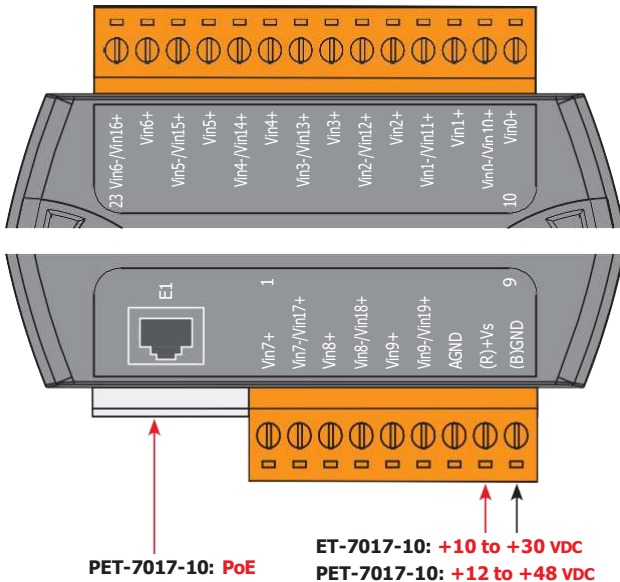
I/O 사양

아날로그 입력(Analog Input)		
채널	10 differential or 20 single-ended (Note1), software 선택 가능	
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 (Differential), 1 MΩ (Single-ended)
	전류	125 Ω
공통 전압 보호		
과전압 보호	Differential	240 Vrms
	Single-ended	150 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 ⁿ		
±400 VDC		
Note1: Differential mode는 전압 입력 및 전류 입력에 사용할 수 있습니다. Single-Ended mode는 전압 입력에만 사용할 수 있습니다.		

배선 연결

전압 입력 (Differential Mode)	
	J1 ~ J10 (Default)
전압 입력 (Single-ended Mode)	
	J1 ~ J10 (Default)
전류 입력	
	J1 ~ J10

핀 할당



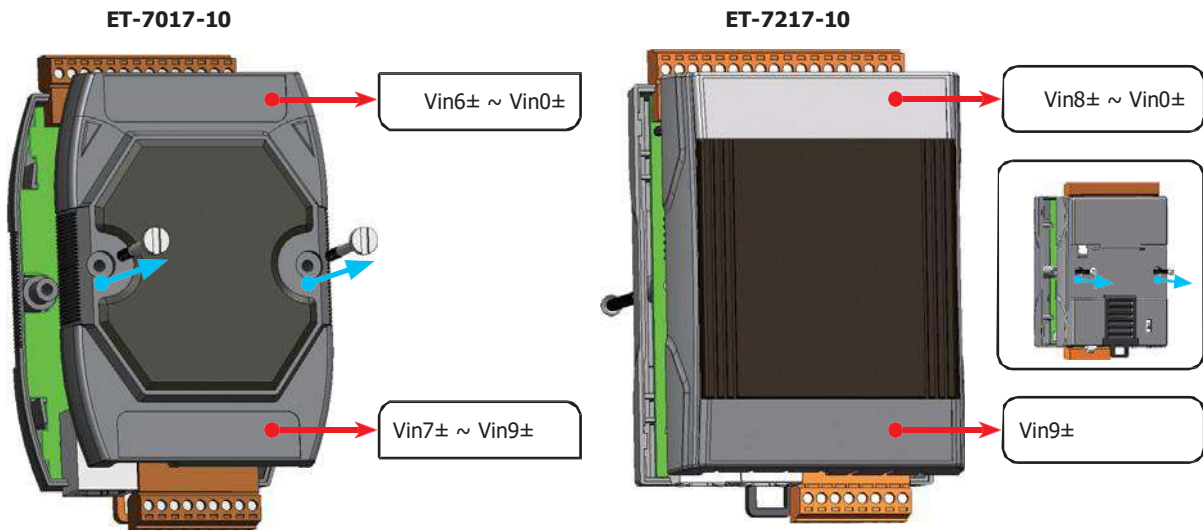
주문 정보

ET-7017-10 CR	Ethernet I/O 모듈 with 10/20-채널 AI (RoHS)
PET-7017-10 CR	PoE I/O 모듈 with 10/20-채널 AI (RoHS)
ET-7217-10 CR	Ethernet I/O 모듈 with 2-포트 Ethernet Switch, 10/20-채널 AI (RoHS)
PET-7217-10 CR	PoE I/O 모듈 with 2-포트 Ethernet Switch, 10/20-채널 AI (RoHS)

점퍼

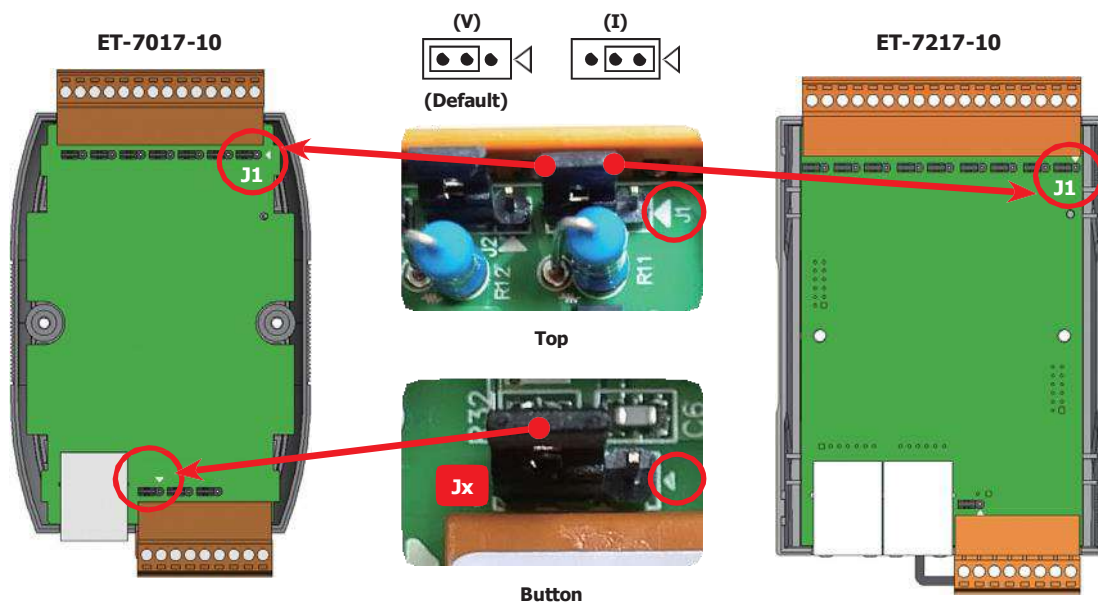
Notice:

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-7217-10								
	ET-7017-10								
채널 (Top)	Vin8±	Vin7±	Vin6±	Vin5±	Vin4±	Vin3±	Vin2±	Vin1±	Vin0±
점퍼	J9	J8	J7	J6	J5	J4	J3	J2	J1



채널 (Button)	Vin7±	Vin8±	Vin9±
점퍼	J8	J9	J10

채널 (Button)	Vin9±
점퍼	J10