



**ET-7026
PET-7026**

**ET-7226
PET-7226**

Ethernet I/O 모듈

with 6-채널 AI, 2-채널 AO, 2-채널 DI, 2-채널 DO

■ 소개

ET-7026/PET-7026/ET-7226/PET-7226은 6채널 아날로그 입력, 2채널 아날로그 출력, 2채널 디지털 입력 및 2채널 디지털 출력을 갖춘 다기능 모듈입니다. 다양하게 프로그래밍 가능한 아날로그 입력(+/-500 mV, +/-1 V, +/-5 V, +/-10 V, +/-20 mA, 0 ~ 20 mA 및 4 ~ 20 mA)과 아날로그 출력(+/-5 V, +/-10 V, 0 ~ 20 mA 및 4 ~ 20 mA)을 제공합니다. 각 아날로그 입력은 240 Vrms 고전압 보호 기능으로 적절한 범위를 구성할 수 있습니다. 각 아날로그 입출력은 해당 점퍼의 위치에 따라 전류 또는 전압을 입출력으로 허용하도록 프로그래밍 할 수 있습니다.

■ 시스템 사양

모델명	ET-7026	PET-7026	ET-7226	PET-7226
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	3.6 W (최대)	3.9 W (최대)	5.0 W (최대)	5.2 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			

■ 특징

- Built-in Web Server
- Web HMI
- Modbus TCP 및 Modbus UDP 프로토콜 지원
- 통신 접속 제어
- 2-포트 Ethernet Switch (LAN Bypass) Daisy-Chain 배선용
- 듀얼 워치독 (Dual Watchdog)
- I/O Pair 연결
- Built-in I/O
 - 아날로그입력(AI): 6 채널 with 240 Vrms 과전압 보호
 - 아날로그출력(AO): 2 채널
 - 디지털 입력/카운터(DI/Counter): 2 채널
 - 디지털 출력(DO): 2 채널



아날로그 입력 (Analog Input)	
채널	6 (차동)
타입	전압, 전류
범위	±500 mV, ±1 V, ±5 V, ±10 V 0 to 20 mA, ±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 모드	±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
아날로그 출력 (Analog Output)	
채널	2
타입	전압, 전류
범위	+0 to +5 VDC, ±5 VDC, +0 to +10 VDC, ±10 VDC, 0 to 20 mA, 4 to 20 mA (점퍼 선택 가능)
해상도	12-bit
정확도	±0.1% of FSR

I/O 사양

아날로그 출력 (Analog Output)		
오픈 와이어 감지		4 to 20 mA 전용
전압 출력 용량		10 V @ 20 mA
전류 부하 저항		500 Ω
개별 채널 구성		Yes
전원 켜기(Power on Value)		프로그래밍 가능
안전 값(Safe Value)		프로그래밍 가능
디지털 입력/카운터 (Digital Input/Counter)		
채널		2
타입		Dry Contact, Wet Contact
ON 전압 레벨	Dry	Close to GND
	Wet	+1 VDC (최대)
OFF 전압 레벨	Dry	Open
	Wet	+3.5 to +30 VDC
최대 카운터		4,294,967,295 (32-bit)
빈도(Frequency)		100 Hz
최소 펄스 폭(Min. Pulse Width)		5 ms
유효 거리		500m (최대)
과전압 보호		+30 VDC
디지털 출력 (Digital Output)		
채널		2
타입		Isolated Open Collector
Sink/Source (NPN/PNP)		Sink
부하 전압		+5 to +50 VDC
부하 전류		700 mA/채널
과전압 보호		+60 VDC
과부하 보호		1.4 A
단락(Short-circuit) 보호		Yes
전원 켜기(Power on Value)		프로그래밍 가능
안전 값(Safe Value)		프로그래밍 가능

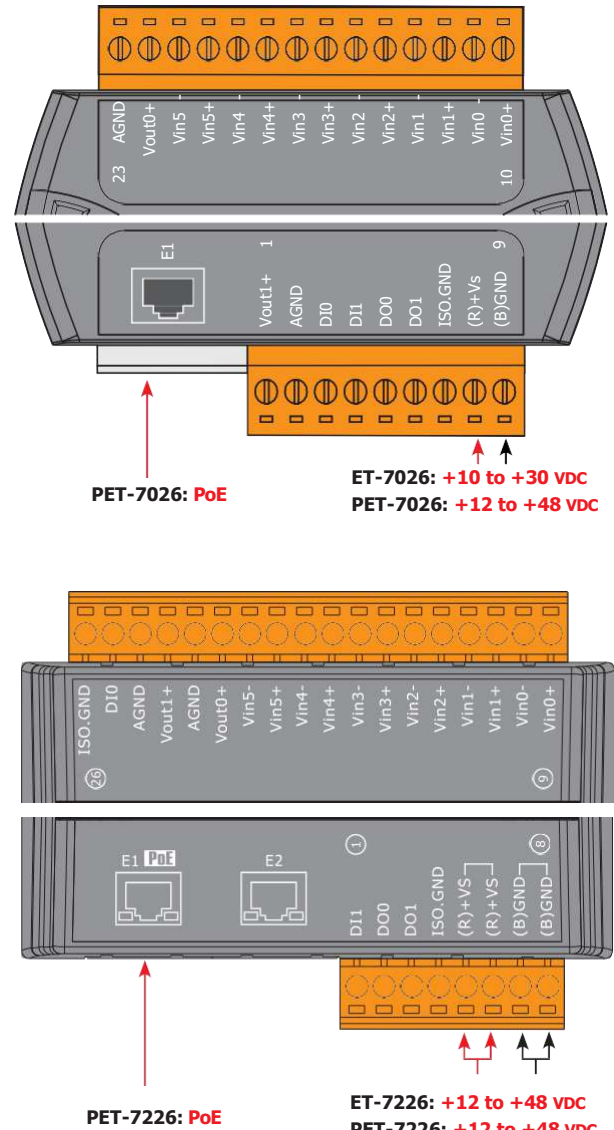
배선 연결

아날로그 입력 (Analog Input)	
전압 입력 (기본값)	
	J1 ~ J6
전류 입력	
	J1 ~ J6
아날로그 출력 (Analog Output)	
전압 출력 (기본값)	
	Old Version J7 ~ J8
	PCB V1.20 and later J7 ~ J8
전류 출력	
	Old Version J7 ~ J8
	PCB V1.20 and later J7 ~ J8

주문 정보

ET-7026 CR	Ethernet I/O 모듈 with 6-ch AI, 2-ch AO, 2-ch DI, 2-ch DO (RoHS)
PET-7026 CR	PoE I/O 모듈 with 6-ch AI, 2-ch AO, 2-ch DI, 2-ch DO (RoHS)
ET-7226 CR	Ethernet I/O 모듈 with 2-포트 Ethernet Switch, 6-ch AI, 2-ch AO, 2-ch DI, 2-ch DO (RoHS)
PET-7226 CR	PoE I/O 모듈 with 2-포트 Ethernet Switch, 6-ch AI, 2-ch AO, 2-ch DI, 2-ch DO (RoHS)

핀 할당

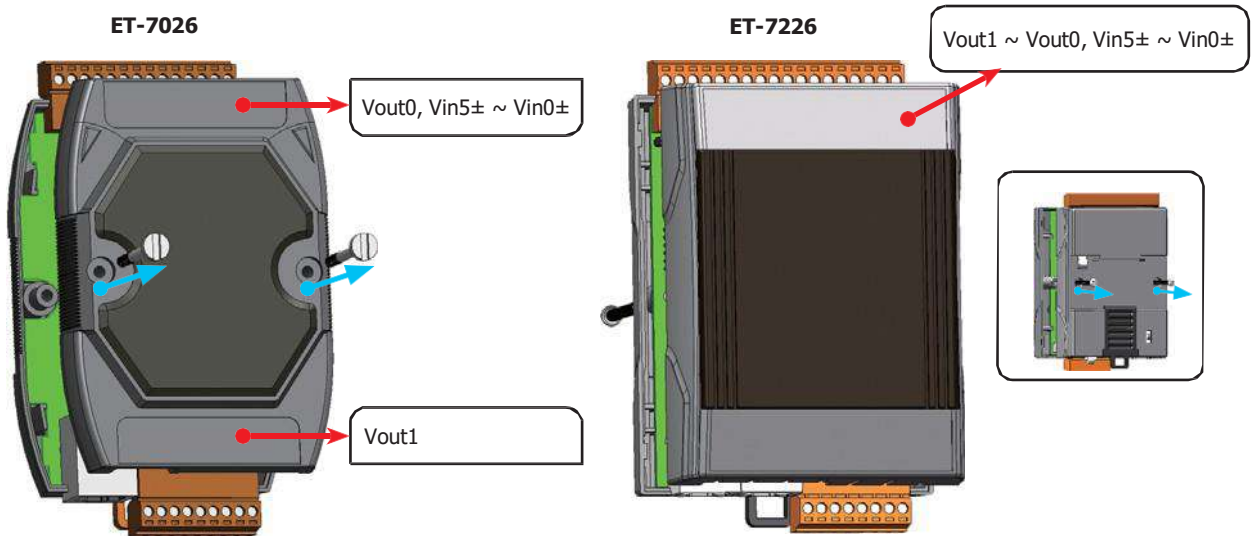


디지털 입력 / 카운터	ON State Readback as 1	OFF State Readback as 0
Dry Contact		
Wet Contact		
디지털 출력	ON State Readback as 1	OFF State Readback as 0
Open Collector (Sink)		

점퍼 (Jumper)

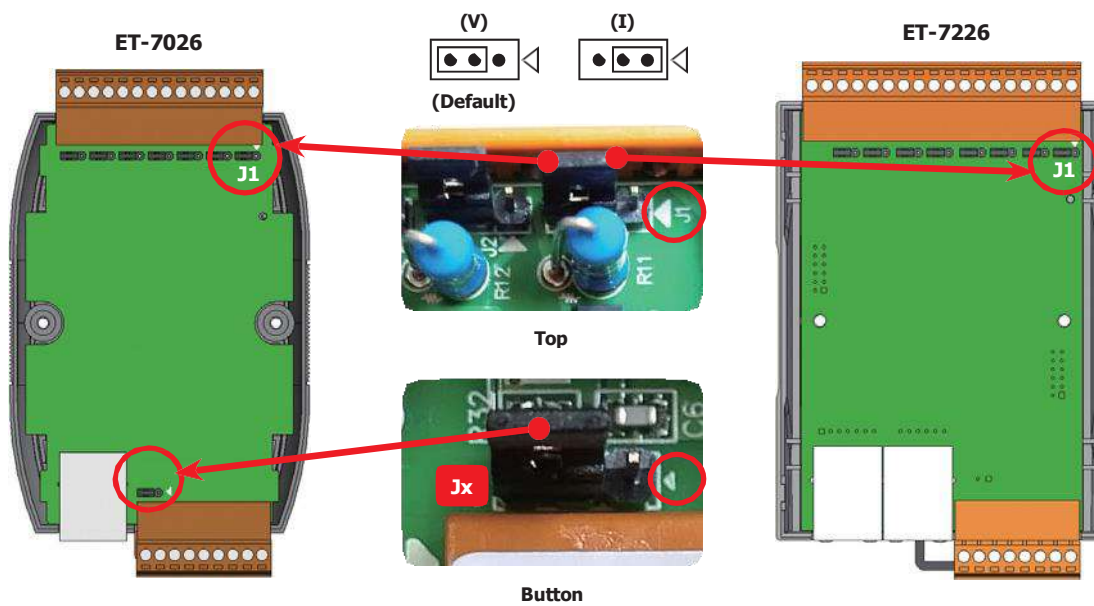
Notice:

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-7226							
	-	ET-7026						
채널 (Top)	Vout1	Vout0	Vin5±	Vin4±	Vin3±	Vin2±	Vin1±	Vin0±
점퍼	J8	J7	J6	J5	J4	J3	J2	J1



채널 (Button)	Vout1
점퍼	J8