

# R3 다 채널 조합 자유형 리모트 I/O

다양한 I/O 모듈 및 네트워크 모듈을 선택할 수 있습니다.



Modbus Ethernet DeviceNet  
CC-Link PROFI BUS LONWORKS TLink

## 특징

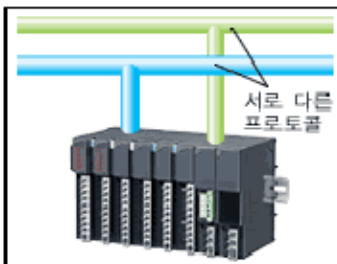
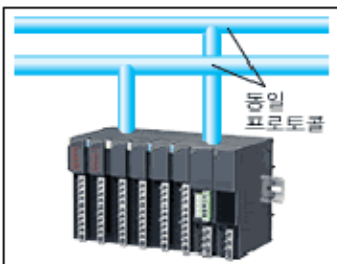
폭 넓은 I/O 신호 타입과 수: DC 전류/전압, 온도, 스트레인 게이지, AC 전류/전압, AC 전원 등  
DC 입력 모듈 1 유닛 당 완전 절연 4 포인트에서 비절연 16 포인트까지 처리할 수 있으므로 경제적입니다.  
Hot-Swappable (전원 ON 시 교체 가능한) I/O 모듈 및 전원 공급 장치  
이중화 통신 네트워크 가능



I/O 모듈용으로 M3 스크루 터미널 블록을 사용합니다. 탈착식 터미널 블록은 유지 보수가 편리합니다.



중요도가 높은 애플리케이션을 위하여 이중화 네트워크 통신 모듈 옵션으로 준비하였습니다.  
네트워크 모듈용으로 두 개의 서로 다른 네트워크 프로토콜을 선택하는 경우 두 개의 PLC 시스템으로 리모트 I/O를 직접 모니터링할 수 있습니다.



중요도가 높은 애플리케이션을 위하여 이중화 네트워크 통신 모듈을 옵션으로 준비하였습니다.  
네트워크 모듈용으로 두 개의 서로 다른 네트워크 프로토콜을 선택하는 경우 두 개의 PLC 시스템으로 리모트 I/O를 직접 모니터링할 수 있습니다.

## ▶ 베이스





전원 모듈은 오른쪽 끝에 위치하며 그 다음에 네트워크 모듈이 장착됩니다. 소규모 시스템의 경우 전원 공급 장치가 포함된 네트워크 모듈을 사용할 수 있습니다.  
 입/출력 I/O 모듈은 왼쪽으로부터 차례대로 No.1, No.2의 순으로 추가설치 할 수 있습니다.

위로

전원 모듈	
모델	종류
<a href="#">R3-PS1</a>	20V DC, 750 mA
<a href="#">R3-PS3</a>	20V DC, 2 A (2 배 너비)

베이스	
모델	네트워크
<a href="#">R3-BS</a>	2...16 유닛용 베이스
<a href="#">R3-BSW</a>	4...16 유닛용 베이스 (free I/O address)

네트워크 모듈		
모델	종류	
<a href="#">R3-NE1</a>	Modbus/TCP (Ethernet)	
<a href="#">R3-NM1</a>	Modbus	
<a href="#">R3-ND1</a>	DeviceNet	아날로그 16ch.
<a href="#">R3-ND2</a>		아날로그 32ch.
<a href="#">R3-ND3</a>		아날로그 64ch.
<a href="#">R3-NP1</a>	PROFIBUS-DP	
<a href="#">R3-NC1</a>	CC-Link	버전 1, 아날로그 16ch.
<a href="#">R3-NC2</a>		버전 1, 아날로그 32ch.
<a href="#">R3-NC3</a>		버전 2
<a href="#">R3-NL1</a> <a href="#">R3-NL2</a>	LONWORKS	
<a href="#">R3-NF1</a>	T-Link	

## 아날로그 입력 모듈

입력	모델	CH	사양
써모커플	<a href="#">R3-TS4</a>	4 (절연)	입력: K, E, J, T, B, R, S, C, N, U, L, P 정확도: $\pm 1.0^{\circ}\text{C}$
	<a href="#">R3-TS8</a>	8 (절연)	변환율: 250 ms 또는 1 s
RTD	<a href="#">R3-RS4</a>	4 (절연)	입력: Pt100, Pt1000*, Pt50, Ni100, Ni1000*, Ni508.4*, Cu10, Cu50 (* R3-RS4 only)
	<a href="#">R3-RS8</a>	8 (절연)	정확도: $\pm 1.0^{\circ}\text{C}$ 변환율: 250 ms 또는 1 s
	<a href="#">R3-RS8A</a>	8 (절연)	입력: Pt100, $-20 \sim +100^{\circ}\text{C}$ 정확도: $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ 해상도: $0.03^{\circ}\text{C}$ 변환율: 250 ms 또는 1 s
DC 전압	<a href="#">R3-SV4</a>	4 (절연)	입력: $\pm 10\text{V}$ , $\pm 5\text{V}$ , $\pm 1\text{V}$ , 0 - 10V, 0 - 5V, 1 - 5V, 0 - 1V 넓은 스펠 입력: $\pm 30\text{V}$ , $\pm 15\text{V}$ , 0 - 30V, 0 - 15V (R3-SVxB)
	<a href="#">R3-SV4B</a>		
	<a href="#">R3-SV8</a>	8 (절연)	입력: $\pm 10\text{V}$ , $\pm 5\text{V}$ , 0 - 10V, 0 - 5V, 1 - 5V
	<a href="#">R3-SV8B</a>		
<a href="#">R3-SV16N</a>	16 (비절연)		
DC Millivolt	<a href="#">R3-SV4A</a>	4 (절연)	입력: $\pm 100\text{mV}$ , $\pm 50\text{mV}$ , 0 - 100mV, 0 - 60mV, 0 - 50mV
	<a href="#">R3-SV8A</a>	8 (절연)	
DC 전류	<a href="#">R3-SS4</a>	4 (절연)	입력: $\pm 20\text{mA}$ , 0 - 20mA, 4 - 20mA 입력 저항: $250\Omega$
	<a href="#">R3-SS8</a>	8 (절연)	입력: $\pm 20\text{mA}$ , 0 - 20mA, 4 - 20mA 입력 저항: $20\Omega$
	<a href="#">R3-SS8N</a>	8 (비절연)	입력: 4 - 20mA 입력 저항: $250\Omega$
	<a href="#">R3-SS16N</a>	16 (비절연)	입력: $\pm 20\text{mA}$ , 0 - 20mA, 4 - 20mA 입력 저항: $56\Omega$
4 - 20mA 디스트리뷰터 입력	<a href="#">R3-DS4</a>	4 (절연)	입력: 4 - 20mA 공급 출력: 24 - 28V ( $\leq 22\text{mA}$ )
	<a href="#">R3-DS8N</a>	8 (비절연)	입력: 4 - 20mA 공급 출력: 24V ( $\geq 300\text{mA}$ )
포텐셜미터	<a href="#">R3-MS4</a>	4 (절연)	입력: $100\Omega \sim 20\text{k}\Omega$
	<a href="#">R3-MS8</a>	8 (절연)	입력: $500\Omega \sim 100\text{k}\Omega$

스트레인게이지	<a href="#">R3-LC2</a>	2 (절연)	입력: 0.0 – 1.0mV/V, 0.0 – 3.0mV/V
CT	<a href="#">R3-CT4</a>	4 (절연)	입력: 0 – 5Aac, 0 – 1Aac (검출 전압)
AC 전류	<a href="#">R3-CT4A</a> <a href="#">R3-CT4B</a>	4 (절연)	<b>클램프형 전류 센서 입력</b> CLSA: 0 – 80Aac, 0 – 120Aac, 0 – 300 Aac, 0 – 500 Aac (R3-CTxA)
	<a href="#">R3-CT8A</a> <a href="#">R3-CT8B</a>	8 (절연)	CLSB: 0 – 50Aac, 0 – 100Aac, 0 – 200 Aac, 0 – 400 Aac, 0 – 600Aac (R3-CTxB)
AC 전압	<a href="#">R3-PT4</a>	4 (절연)	입력: 0 – 250Vac, 0 – 50Vac 전원: 5V
Watt (와트)	<a href="#">R3-WT4</a> <a href="#">R3-WT4A</a> <a href="#">R3-WT4B</a>	4 (절연)	시스템 설정: 3 상/3 선식, 단상/2 선식 또는 3 선식 VT/CT 입력: 110Vac 또는 220Vac, 1A 또는 5A VT/클램프형 전류 센서 입력: 110Vac 또는 220Vac, 80A 또는 120A (R3-WT4A) / 50A 또는 100A (R3-WT4B)
Multi Power (전력용)	<a href="#">R3-WT1</a> <a href="#">R3-WT1A</a> <a href="#">R3-WT1B</a>	1 시스템	시스템 설정: 3 상/3 선식, 단상/2 선식 또는 3 선식 VT/CT 입력: 110Vac 또는 220Vac, 1A 또는 5A VT/클램프형 전류 센서 입력: 110Vac 또는 220Vac, 80A 또는 120A (R3-WT1A) / 50A 또는 100A (R3-WT1B) Measurands: 유효 전력 / 유효 전력 / 역률 / 주파수 / 유효 에너지 / 무효 에너지
펄스	<a href="#">R3-PA4</a>	4 (절연)	입력: 전압 펄스 또는 오픈 컬렉터 최대 주파수: 100kHz 적산 카운트: 1 ~ 100 000 000
적산 펄스	<a href="#">R3-PA4A</a>		입력: 드라이 접점 검출 전압: ≤24V (내부 또는 외부) 최대 주파수: 100Hz 적산 카운트: 1 ~ 10 000
Encoder (엔코더)	<a href="#">R3-PA2</a>	2 (절연)	입력: RS-422 line driver 최대 주파수: 100kHz

위로

### 아날로그 출력 모듈

출력	모델	CH	사양
DC 전압	<a href="#">R3-YV4</a>	4 (절연)	출력: ±10V, ±5V, ±1V, 0 – 10V, 0 – 5V, 1 – 5V, 0 – 1V 정확도: ±0.05% (±0.1% for R3-YV8) Response Time: ≤0.2 s (0 – 90%)
	<a href="#">R3-YV8</a>	8 (절연)	

DC 전류	<a href="#">R3-YS4</a>	4 (절연)	출력: 4 - 20mA 정확도: ±0.1% Response Time: ≤0.2 s (0 - 90%)
펄스	<a href="#">R3-PC16A</a>	16	입력: 오픈 컬렉터 릴레이 점점: 24Vdc 최대 주파수: 100Hz 적산 카운트: 1 ~ 10000

### 알람 모듈

입력	모델	CH	사양
써모커플	<a href="#">R3-AT4</a>	4	설정치 레인지: -15.00 ~ +115.00% Deadband 레인지: 0.00 ~ 100.00%
RTD	<a href="#">R3-AR4</a>	4	
DC 전압	<a href="#">R3-AV4</a>	4	
DC 전류	<a href="#">R3-AS4</a>	4	
4 - 20 mA 디스트리뷰터 입력	<a href="#">R3-AD4</a>	4	

### 점점 모듈

I/O	모델	CH	사양
16-포인트 드라이 점점 입력	<a href="#">R3-DA16</a>	16	입력: 드라이 점점 검출 전압: 24Vdc
16-포인트 드라이 점점 입력	<a href="#">R3-DA16A</a>	16	입력: 드라이 점점 점점 검출 전압: 24Vdc
32-포인트 드라이 점점 입력	<a href="#">R3-DA32A</a>	32	
64-포인트 드라이 점점 입력	<a href="#">R3-DA64A</a>	64	
16-포인트 AC 점점 입력	<a href="#">R3-DA16B</a>	16	입력: 100 - 240Vac
16-포인트 릴레이 출력	<a href="#">R3-DC16</a>	16	출력: 릴레이 점점 정격 부하: 250Vac/30Vdc 0.5A
16-포인트 오픈 컬렉터 출력	<a href="#">R3-DC16A</a>	16	출력: 오픈 컬렉터 정격 부하: 24Vdc
32-포인트 오픈 컬렉터 출력	<a href="#">R3-DC32A</a>	32	
64-포인트 오픈 컬렉터 출력	<a href="#">R3-DC64A</a>	64	
16-포인트 트라이악(Triac) 출력	<a href="#">R3-DC16B</a>	16	출력: 트라이악 (Triac) 정격 부하: 100 - 240Vac

## BCD CODE 모듈

I/O	모델	CH	사양
BCD Code 입력	<a href="#">R3-BA32A</a>	32	입력: BCD code, 7 digits (4 channels/digit) 접점 검출 전압: 24Vdc
BCD Code 출력	<a href="#">R3-BC32A</a>	32	출력: 오픈 컬렉터 정격 부하 :24Vdc