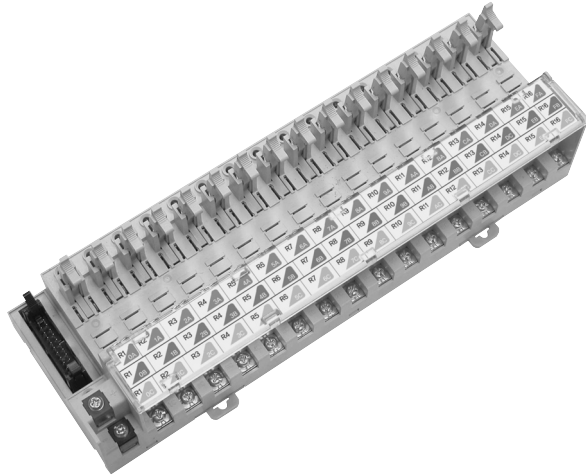


R16W 시리즈 하이브리드 16점 릴레이보드 소켓

취급설명서



삼원엑트(주)의 제품을 구입하여 주셔서 감사합니다.
구입하신 제품의 Model을 확인하시고 설명서를 읽으신 후 사용하여 주시기 바랍니다.

● 안전을 위한 일반적인 주의사항

⚠ 경고 본 기기를 사용자가 잘못 사용하였을 경우 중대한 기기 손상, 화재 및 인명사고 등의 피해가 발생할 수 있는 경우

⚠ 주의 본 기기를 사용자가 잘못 사용하였을 경우 경미한 기기 손상이나 상해 등의 피해가 발생할 수 있는 경우

⚠ 경고

- 표시된 전원전압 이외에는 사용하지 마십시오.
화재 또는 제품파손의 원인이 될 수 있습니다.
- 표시된 부하 축의 정격전압과 전류 값 범위내에서 사용하여 주십시오.
화재 또는 제품파손의 원인이 될 수 있습니다.
- 사용하시는 콘트롤러(PLC 등)의 COMMON 극성을 반드시 확인하시고 당사 제품을 선정하여 주십시오.
사용자 기기 및 당사 제품의 파손 및 화재의 원인이 될 수 있습니다.
1) 콘트롤러의 COMMON 극성이 +인 경우(NPN TYPE) : R16W-NC-DC24V
2) 콘트롤러의 COMMON 극성이 -인 경우(PNP TYPE) : R16W-PC-DC24V
- 콘트롤러(PLC 등)와 릴레이보드간의 접속케이블을 직접 제작하여 사용하실 경우는 릴레이보드의 내부 결선도와 콘트롤러의 PIN(단자)의 배열을 확인한 후에 제작하십시오. 오동작 및 사용자기기와 당사 제품의 파손 및 화재의 원인이 될 수 있습니다.

※ 각 Maker별 PLC와의 접속케이블은 표준품으로 당사가 공급하고 있으며 자세한 Model과 사양은 당사 카다로그를 참조 하시거나 당사 및 대리점으로 연락하여 주시기 바랍니다.

⚠ 주의

- 전원선 및 신호용 콘넥터의 탈착은 파손 또는 오동작을 방지하기 위해 반드시 전원을 끈 후 조작하시기 바랍니다.
- 제품에 첨부된 취급 설명서를 상세히 읽어보신 후 제품의 성능, 외관사양, 취급방법, 동작패턴 및 각 신호 등을 확인하시고 사용하여 주십시오. 또 취급 설명서는 반드시 보관하여 주십시오.
- 단자대에 배선을 할 때에는 적절한 공구를 이용하여 0.68~0.78N·m의 조임 토-크(Torque)로 조여주십시오.
이 범위 외에서 조이면 단자의 파손 또는 느슨함으로 인한 오동작의 원인이 될 가능성이 있습니다.
- Relay 교체 시 취급설명서 뒷면의 릴레이 교체방법을 확인 후 사용하여 주십시오.

● 모델구성

Model	I/O 점수	Coil 정격전압	Common		Interface		제품치수 (W*Dmm)	취부방법
			Coil측	Contact측	Coil측	Contact측		
R16W-NC-DC24VC	16Point (1c*16)	24V DC	NPN	개별 Com. (4P 쇼트바 내장)	Connector MIL-C-83503 20Pin	Screw 단자대 13.5mm Pitch	236 * 77	DIN Rail (Channel)
R16W-PC-DC24VC			PNP					

● 정격/사양

정격전류		10A
내전압	콘넥터-단자간	AC 4,000V 60Hz / 1min
	출력 단자간	AC 2,000V 60Hz / 1min
	콘넥터간	AC 250V 60Hz / 1min
절연저항		1,000MΩ (500V)
코일찌지 흡수소자		Diode 1A/400V
전원역접속 방지 소자		Diode 1A/400V
적합전선		1.65mm ² / MAX
단자 Screw		M3.5 X 10L
Screw 토크		7~8Kgf·cm (0.68~0.78N·m)
사용주위온도		-10℃ ~ +50℃ (결로가 없을 것)

● 재질/사양

케이스		Modified PPO
보호커버		Polycarbonate
가판	Coil측	Epoxy 1.6t
도전판	Contact측	C2680 t0.8 / C2100 t0.3

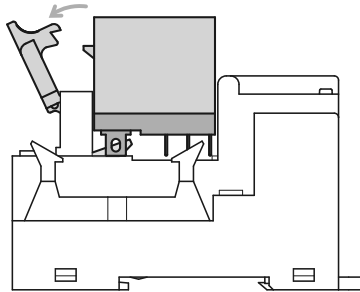
● 적용가능 릴레이

구분	MODEL	입력전압	정격부하
무접점 PhotoMOS릴레이	CM-Z202D	5~30V DC	2.7A 60V 이하
무접점 Solid State Relay	CM-G22124	19.2~28.8V DC	2.0A 75~264V AC
기계식 점접 릴레이	SHN12024	24V DC	10A 250V AC
	G2R-1-S DC24V	24V DC	10A 30V DC

※ 릴레이는 별도로 주문하셔야 합니다.

● 릴레이교체방법

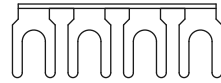
- 레버를 아래와 같이 화살표 방향으로 젖히면 릴레이가 탈거됩니다.



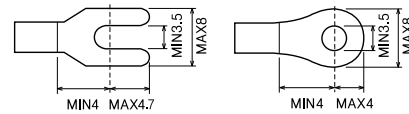
- 릴레이를 장착할 때는 레버가 젖힌 상태에서 릴레이 방향을 아래 그림과 같이하여 화살표 방향으로 누르면 릴레이가 장착됩니다.

● 내장품

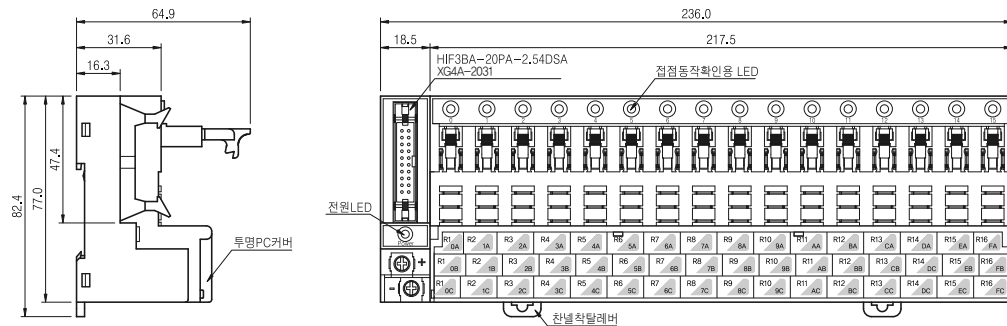
- 4Pole용Short bar (4ea)



● 적용 압착단자 사양

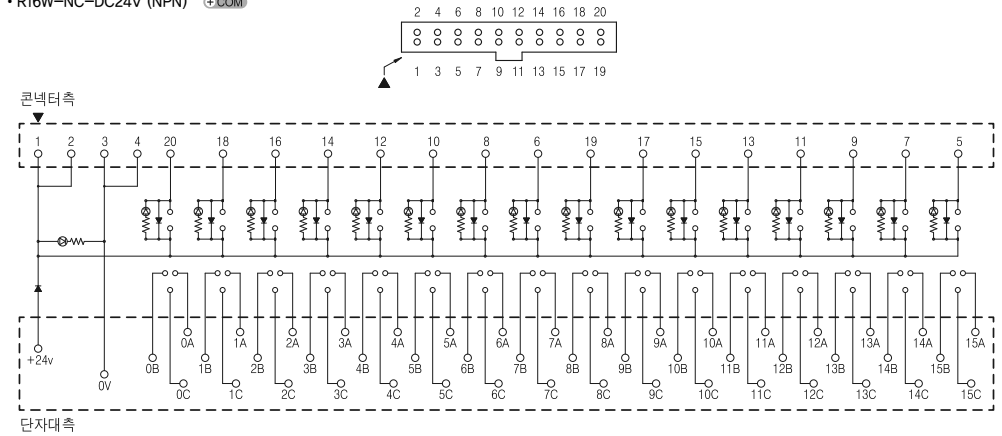


● 외관도

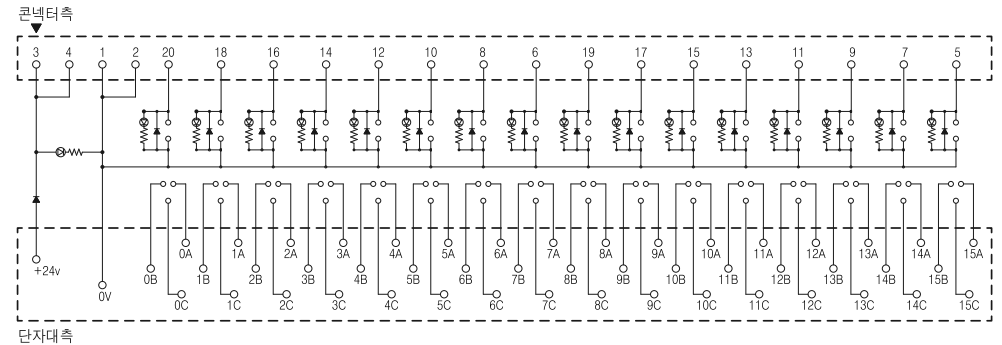


● 결선도

- R16W-NC-DC24V (NPN) (+COM)



- R16W-PC-DC24V (PNP) (-COM)



※ 본 취급설명서에 기재된 사양 및 외형치수 등은 제품의 개선을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.

주요생산품목

- 릴레이보드 1, 2, 4, 6, 8, 16, 32점
- 콘넥터식 단자대 20, 24, 26, 34, 40, 50, 40 x 2점
- PLC용 전용접속케이블 (MITSUBISHI, LS, CIMON, OMRON, FUJI, YOKOGAWA, HITACHI, SIEMENS, AB 등)
- SERVOM용 엔코더 및 POWER 케이블, 중계단자대 (MITSUBISHI, YASKAWA, OMRON, PANASONIC, LS, 삼성 등)
- ROBOT, DCS용 MODULE제품, 전용케이블 개발