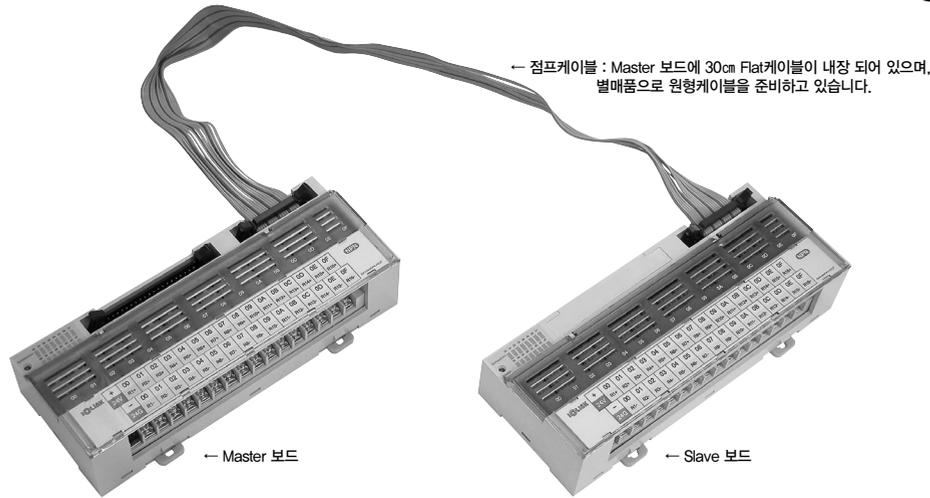


# R16G 시리즈 16점 + 16점의 Master / Slave형, OMRON G6B 릴레이 장착

## 취급설명서



삼원액트(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 부하측의 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.
  - 콘트롤러의 COMMON 극성이 +인 경우(NPN TYPE) : R16G-NS5A-M, R16G-NS5A-S
  - 콘트롤러의 COMMON 극성이 -인 경우(PNP TYPE) : R16G-PS5A-M, R16G-PS5A-S
- 콘트롤러(PLC 등)와 릴레이보드간의 접속케이블을 직접 제작하여 사용할 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 규정된 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	장착 Relay	IO 점수	Coil 정격전압	Common		Interface		제품치수	접점 보호회로
				Coil측	Contact측	Coil측	Contact측		
R16G-NS5A-M	OMRON G6B-1174P-FD- US DC24V	16Point (1a * 16)	24V DC	NPN ◀COM	개별COM. (8P소트바 내장)	MIL-C-83503 40Pin/20Pin	Screw 단자대 7.62Pitch 34Pole	174.0 * 70	DIN Rail (Channel)
R16G-PS5A-M				PNP ◀COM					
R16G-NS5A-S				NPN ◀COM					
R16G-PS5A-S				PNP ◀COM					

### ● G6B 릴레이 사양

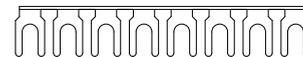
항 목		G6B-1174P-FD-US DC24V
접점 Contact	접점구성 Arrangement	SPST-NO (1a)
	정격부하 Nominal switching capacity (resistive load)	5A 250V AC / 5A 30V DC
	최대동전전류 Max. switching current	5A
	최대개폐전압 Max. switching voltage	380V AC / 125V DC
코일 Coil	정격전압 Nominal voltage	24V DC
	동작전압 Pick-up Voltage	70% max of Rated voltage
	복귀전압 Drop-out Voltage	10% min of Rated voltage
	코일저항 Coil resistance	2,880 Ω
	정격소비전력 Nominal operating power	Approx 200mW
내서지전압 Surge voltage between contact and coil		6,000V
내전압 Initial breakdown voltage between contact and coil		AC 3,000V 50/60Hz 1min

### ● 재질/사양

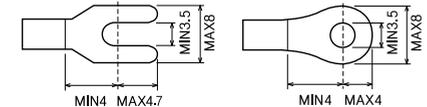
케이스	Modified PPO
보호커버	Polycarbonate
기판	Epoxy 1.6t / 2oz
적합전선	AWG22~16 (1.5mm <sup>2</sup> / MAX)
단자 Screw	M3.5 X 8L
Screw 토크	7~8Kgf * cm (0.68~0.78 N * m)
사용주위온도	-10℃ ~ +50℃ (결로가 없을 것)

### ● 내장품

- Short bar(2ea)



### ● 적용 압착단자 사양



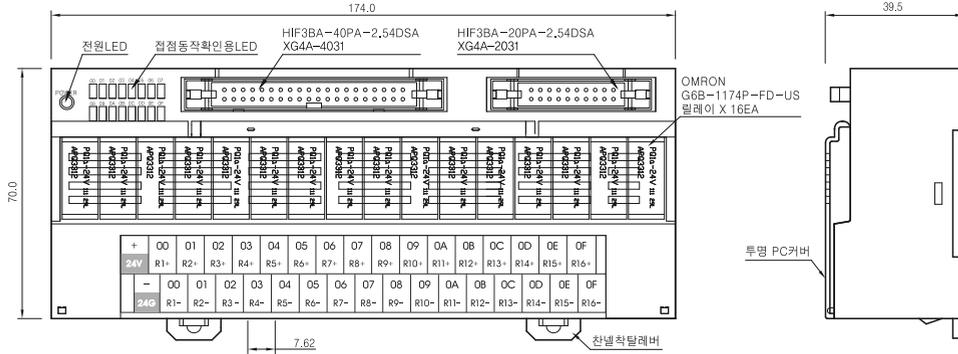
### ● 별매품

- Master / Slave 접속케이블 (원형케이블)  
C20HH □ SL-“O”



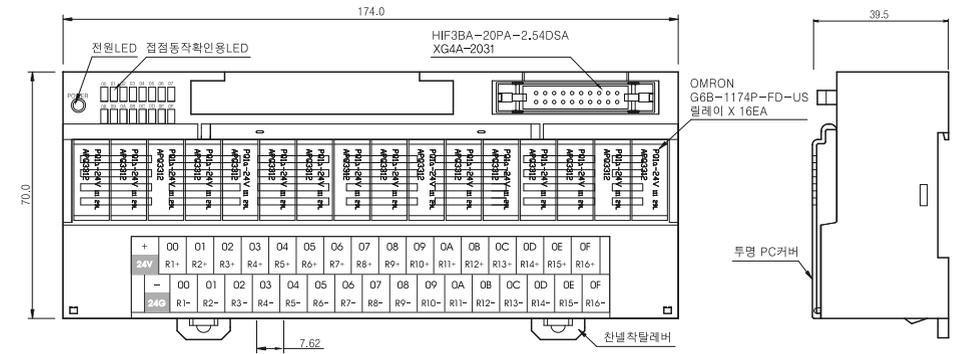
● 외관도

- R16G-□S5A-M (Master 보드)



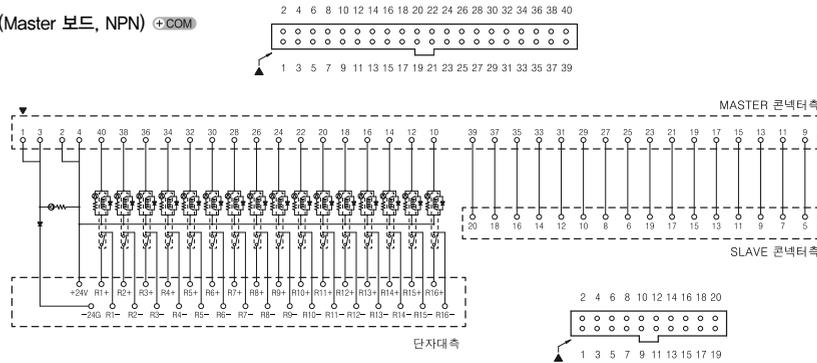
● 외관도

- R16G-□S5A-S (Slave 보드)

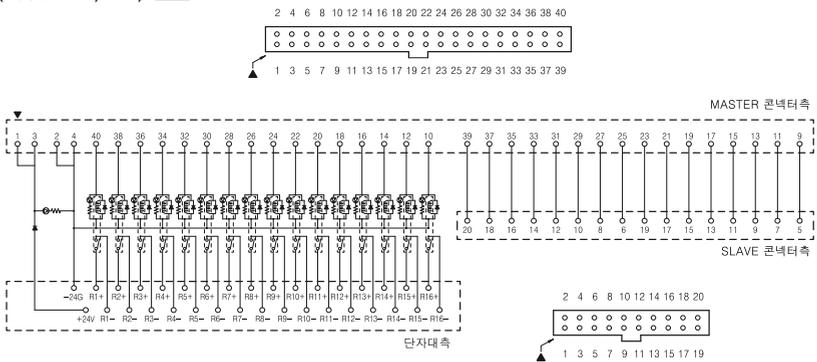


● 내부결선도

- R16G-NS5A-M (Master 보드, NPN) ⊕COM

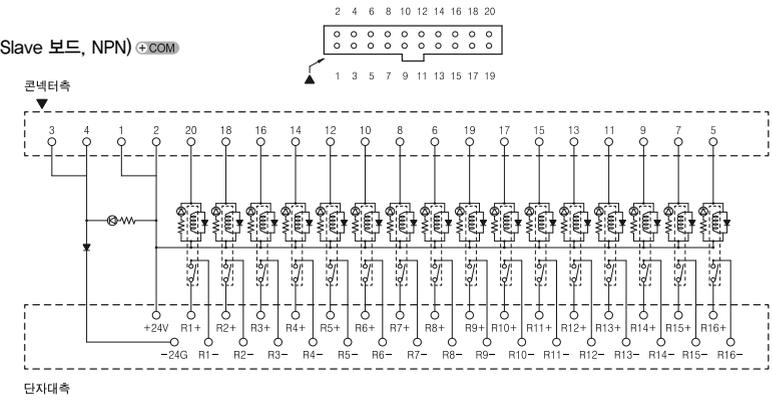


- R16G-PS5A-M (Master 보드, PNP) ⊖COM

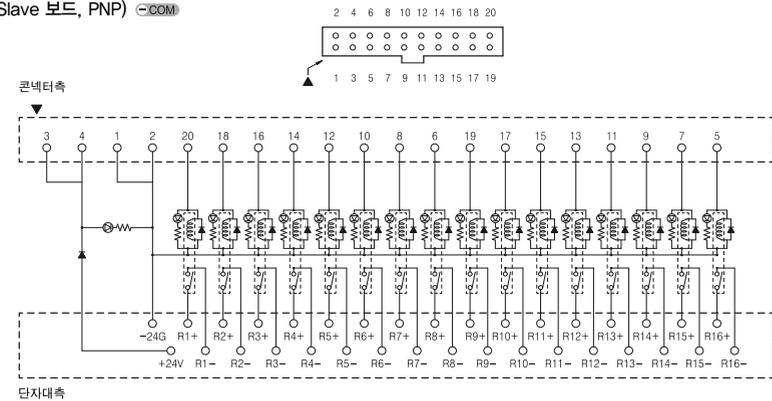


● 내부결선도

- R16G-NS5A-S (Slave 보드, NPN) ⊕COM



- R16G-PS5A-S (Slave 보드, PNP) ⊖COM



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