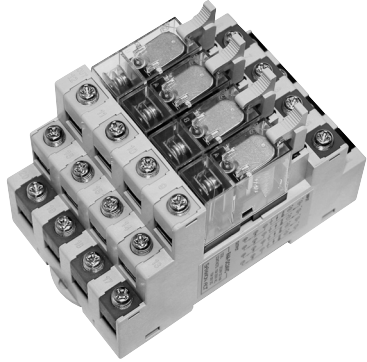


## R4P 시리즈 4점형, 10A, 1C점접

### 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. (DC24V, AC110V, AC220V)  
화재 또는 제품파손의 원인이 될 수 있습니다.
- 표시된 부하측의 정격전압과 전류값 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.
- 콘트롤러(PLC 등)와 릴레이보드의 배선을 할 경우에는 릴레이보드와 내부 결선도와 콘트롤러의 PIN(단자)의 배열을  
확인한 후에 배선을 하십시오. 오동작 및 사용자기기와 당사제품의 파손 및 화재의 원인이 될 수 있습니다.

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

#### ⚠ 주의

- 규정된 온도 범위에서 사용하여 주십시오. (-10℃~+50℃)  
외부 케이스의 파손이 발생할 수 있습니다.
- 전원선 및 신호용 콘넥터의 탈착은 파손 또는 오동작을 방지하기 위해 반드시 전원을 끈후 조작하시기 바랍니다.
- 제품에 첨부된 취급 설명서를 상세히 읽어보신 후 제품의 성능, 외관 사양, 취급방법, 동작 패턴 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 토크(Torque)로 조여주십시오.  
이 범위 외에서 조이면 단자의 파손 또는 느슨함으로 인한 오작동의 원인이 될 가능성이 있습니다.

#### ● 모델선정

| Model       | 장착 Relay                | IO점수             | Coil 정격전압   | Common                 |                          | Interface                 |          | 제품치수<br>(W×Dmm) | 취부방법                              |
|-------------|-------------------------|------------------|-------------|------------------------|--------------------------|---------------------------|----------|-----------------|-----------------------------------|
|             |                         |                  |             | Coil 측                 | Contact 측                | Coil 측                    | Contact측 |                 |                                   |
| R4P-DC24VC  | OMRON<br>G2R-1-S DC24V  | 4Point<br>(1c×4) | 24V DC      | 개별 전원<br>(4P소트바<br>내장) | 개별 Com.<br>(4P소트바<br>내장) | Screw 단자대<br>13.5mm Pitch |          | 55.0×87.2       | Screw체결/<br>DIN Rail<br>(Channel) |
| R4P-AC220VC | OMRON<br>G2R-1-S AC220V |                  | 200/220V AC |                        |                          |                           |          |                 |                                   |
| R4P-AC110VC | OMRON<br>G2R-1-S AC110V |                  | 100/110V AC |                        |                          |                           |          |                 |                                   |

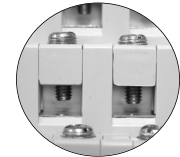
#### ● G2R 릴레이 사양

| 항 목                                                    |                                                  | G2R-1-S DC24V            | G2R-1-S AC220V                | G2R-1-S AC110V |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|----------------|
| 점접<br>Contact                                          | 점접구성 Arrangement                                 | 1 From C (1c)            |                               |                |
|                                                        | 정격부하 Nominal switching capacity (resistive load) | 10A 250V AC / 10A 30V DC |                               |                |
|                                                        | 최대통전전류 Max. switching currentt                   | 10A                      |                               |                |
|                                                        | 최대개폐전압 Max. switching voltage                    | 380V AC / 125V DC        |                               |                |
|                                                        | 최대개폐전력 Max. switching power                      | 2,500VA, 300W            |                               |                |
| 코일<br>Coil                                             | 정격전압 Nominal voltage                             | 24V DC                   | 200/220V AC                   | 100/110V AC    |
|                                                        | 동작전압 Pick-up Voltage                             | 70% max.                 | 80% max. of rated voltage     |                |
|                                                        | 복귀전압 Drop-out Voltage                            | 15% min.                 | 30% min. of rated voltage     |                |
|                                                        | 코일저항 Coil resistance                             | 1,100 Ω                  | 20,200 Ω                      | 4,600 Ω        |
|                                                        | 정격소비전력 Nominal operating power                   | Approx. 530mW            | Approx. 0.9VA/0.7VA at 60Hz   |                |
|                                                        | 정격허용전압 Max. allowable voltage                    | 170%                     | 140% of rated voltage (at23℃) |                |
| 내전압 Initial breakdown voltage between contact and coil |                                                  | 5,000V AC 50/60Hz 1min   |                               |                |
| 원산지 Country of origin                                  |                                                  | MALAYSIA                 |                               |                |

#### ● 재질/사양

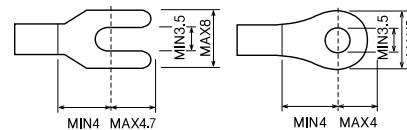
|          |                                      |                         |
|----------|--------------------------------------|-------------------------|
| 케이스      | Modified PPO                         |                         |
| 기판       | Coil측                                | Epoxy 1.6               |
| 도전판      | Contact측                             | C2680 t0.8 / C2100 t0.3 |
| 적합전선     | AWG22~16 (MAX / 1.5mm <sup>2</sup> ) |                         |
| 단자 Screw | M3.5 X 10L                           |                         |
| Screw 토크 | 7~8Kgf·cm (0.68~0.78 N·m)            |                         |
| 사용주위온도   | -10℃ ~ +50℃ (결로가 없을 것)               |                         |

#### ● O형 압착터미널 사용방법



• 단자를 풀었을 때 단자커버의 땀에 의해 볼트가 위로  
올라오는 셀프업(Self-up)구조

#### ● 적용 압착단자 사양

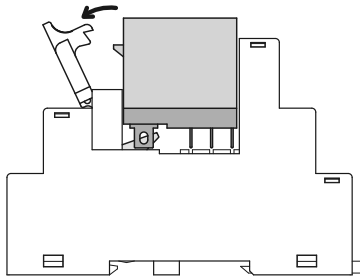


#### ● 내장품

• 4Pole용 Short bar (2ea)



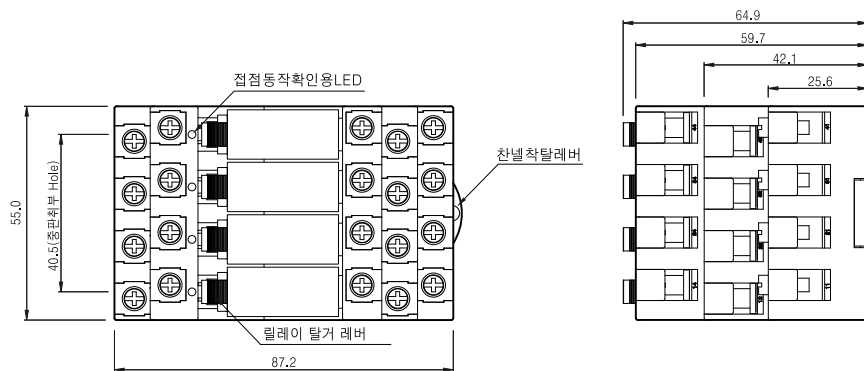
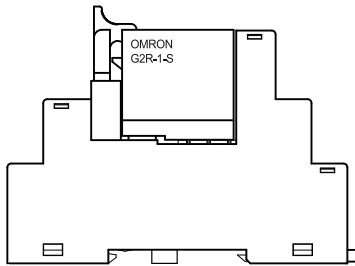
● 릴레이 교체방법



● 교체용 릴레이의 품명

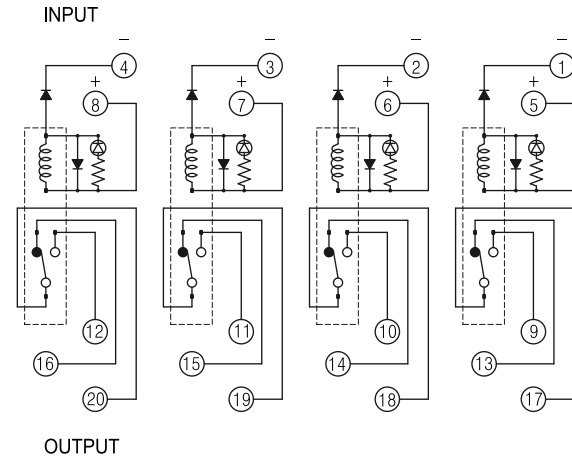
| Model       | 교체릴레이           |
|-------------|-----------------|
| R4P-DC24VC  | G2R-1-S, DC24V  |
| R4P-AC110VC | G2R-1-S, AC110V |
| R4P-AC220VC | G2R-1-S, AC220V |

● 외관도

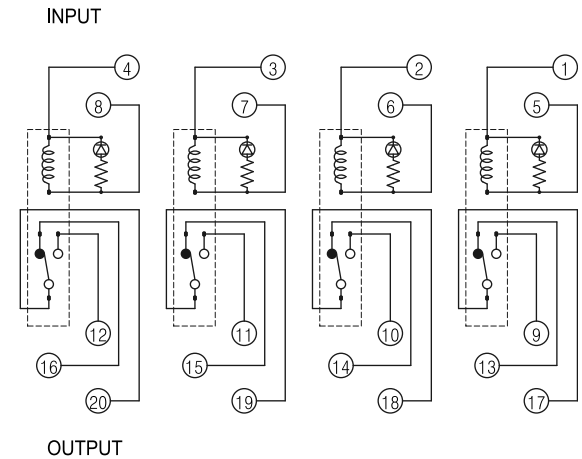


● 내부결선도

• R4P-DC24VC



• R4P-AC110VC, R4P-AC220VC



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

주요생산품목

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

**삼원ACT(주)**  
SAMWON ACT Co., Ltd.

■ 본사및공장 | 47035 부산광역시 사상구 대동로 28 (영궁동)  
TEL : 051)320-7777 FAX : 051)312-2233  
■ 서울사무소 | 14353 경기도 안양시 104번길 17, 광명역M블라스타707호  
TEL : 02)837-2230 FAX : 02)837-2226