

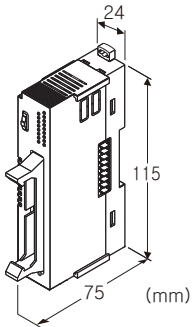
리모트 I/O R8 시리즈

PNP형 트랜지스터 32점 출력 모듈

(단락 보호 기능 탑재)

주요 기능과 특징

- 점점 32점 출력인 소형 리모트 I/O 모듈
- 40핀 MIL 커넥터



형식 : R8 - DCM32B2①

주문 시의 지정 사항

- 주문 코드 : R8 - DCM32B2①
- ①은 아래에서 선택해 주십시오.
(예 : R8 - DCM32B2/Q)
- 옵션 사양 (예 : /C01)

①부가 코드

- ◆옵션
- 무기입 : 없음
- /Q : 있음 (옵션 사양에서 별도로 지정해 주십시오.)

옵션 사양

- ◆코팅 (상세한 내용은 당사 홈페이지를 참조해 주십시오)
- /C01 : 실리콘계 코팅 (Silicone coating)
- /C02 : 폴리우레탄계 코팅 (Polyurethane coating)

관련 기기

- 컨피그레이터 소프트웨어 (형식 : R8CFG)
- 본 제품을 컴퓨터에 접속하려면 전용 케이블이 필요합니다. 적용하는 케이블의 형식은 컨피그레이터 소프트웨어의 취급설명서를 참조해 주십시오.
- 주) 전원 통신 모듈 (형식 : R8-NECT1) 과 조합하여 사용하는 경우에는 펌웨어 버전 Ver1.30 또는 그 이상에 대응합니다.

기기 사양

- 접속 방식
- 출력 : 40핀 MIL 커넥터

- 기판 커넥터 XG4A-4034 (Omron 제품)
- 권장 소켓 XG5N-401 (Omron 제품)
- 권장 커넥터 XG5W-0231 (Omron 제품)
- 적용 전선 AWG22, 소선 수 17, 소선 지름 0.16mm
(소켓 및 커넥터는 본 제품에 부착되지 않습니다. 상세한 내용은 제조 업체의 카탈로그를 참조해 주십시오.)
- 필드용 전원, 내부통신버스 : 내부통신버스용 커넥터에 접속
- 내부 전원 : 내부통신버스용 커넥터로 공급
- 아이솔레이션 : 출력 · 필드용 전원 - 내부통신버스 · 내부전원 간
- 모듈 어드레스의 설정 : DIP 스위치로 설정
- 통신 중단 시의 출력 설정 : 측면의 DIP 스위치로 설정
- 중단 저항 : 내장 (DIP 스위치로 전환, 출하 시의 설정 : 무효)
- 컨피그레이션 모드의 설정 : 측면의 DIP 스위치로 설정
- 상태 표시 램프 : 2가지색 LED (적색/녹색)
- 점점 출력 상태 표시 램프 : 녹색 LED
(1-16번, 17-32번을 스위치로 전환하여 표시, 램프의 상세한 표시 사양에 대해서는 취급설명서를 참조해 주십시오.)

출력 사양

- 커몬 : 플러스 커몬 (PNP 대응), 32점/커몬
- 동시에 출력 가능한 최대 점수 : 무제한 (24V DC 일 때)
- 출력 점수 : 32점
- 정격 부하 전압 : 24V DC±10%
- 정격 출력 전류 : 50mA/점, 1.6A/커몬
- 잔류 전압 : 0.5V 이하
- 누설 전류 : 0.1mA 이하
- ON 지연 시간 : 0.5ms 이하
- OFF 지연 시간 : 1.5ms 이하
- 부하 단락 보호 기능 탑재
- 과열 보호 기능 탑재
- (유도성 부하 (솔레노이드 등) 를 연결하는 경우에는 부하와 다이오드를 병렬로 연결해 주십시오.)

설치 사양

- 최대 소비 전류 : 110mA
- 사용 온도 범위 : -10~+55℃
- 사용 습도 범위 : 30~90%RH (결로되지 않을 것)
- 사용 주위 환경 : 부식성 가스 및 대량의 먼지가 없어야 함
- 설치 : DIN 레일에 설치
- 질량 : 110g

성능

- 점유 영역 : 1
- 모듈 어드레스 사용 수 : 2
- 절연 저항 : 100MΩ 이상/500V DC
- 내전압 : 출력 · 필드용 전원 - 내부통신버스 · 내부전원 - 전면 간 1500V AC 1분간

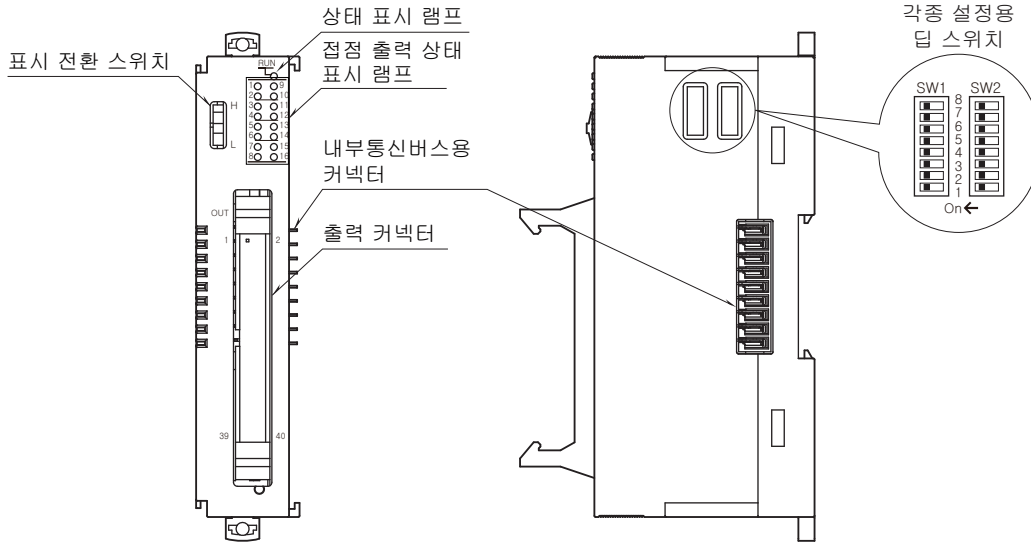
규격 & 인증

EU conformity :
 전자 양립성 지령 (EMC지령)
 EMI EN 61000-6-4
 EMS EN 61000-6-2
 RoHS 지령
 EN 50581

전면도 및 측면도

● 전면도

● 측면도



동작 모드 설정

(*) 는 출하 시의 설정

주) SW2-1, 2, 3, 4, 7 은 사용되지 않기 때문에 반드시 "OFF"로 설정해 주십시오.

● 모듈 어드레스의 설정

모듈 어드레스의 10 자릿수를 SW1-1, 2, 3, 4 로 설정하고 1 자릿수를 SW1-5, 6, 7, 8 로 설정합니다. 모듈 어드레스는 0~30 까지 설정 가능합니다. (공장 출하 시의 설정 : 0)

| 모듈 어드레스 | SW1 | | | | |
|---------|------|-----|-----|-----|-----|
| | × 10 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| | × 1 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 0 | | OFF | OFF | OFF | OFF |
| 1 | | OFF | OFF | OFF | ON |
| 2 | | OFF | OFF | ON | OFF |
| 3 | | OFF | OFF | ON | ON |
| 4 | | OFF | ON | OFF | OFF |
| 5 | | OFF | ON | OFF | ON |
| 6 | | OFF | ON | ON | OFF |
| 7 | | OFF | ON | ON | ON |
| 8 | | ON | OFF | OFF | OFF |
| 9 | | ON | OFF | OFF | ON |

● 통신 중단 시의 출력 설정
 출력을 일괄로 설정합니다.

| 통신 중단 시의 출력 | SW2 |
|---------------------------------------|-----|
| 출력 유지 (*) (마지막으로 수신한 정상 데이터를 유지) | 5 |
| 출력 클리어 (출력을 OFF 로 고정) | OFF |
| | ON |

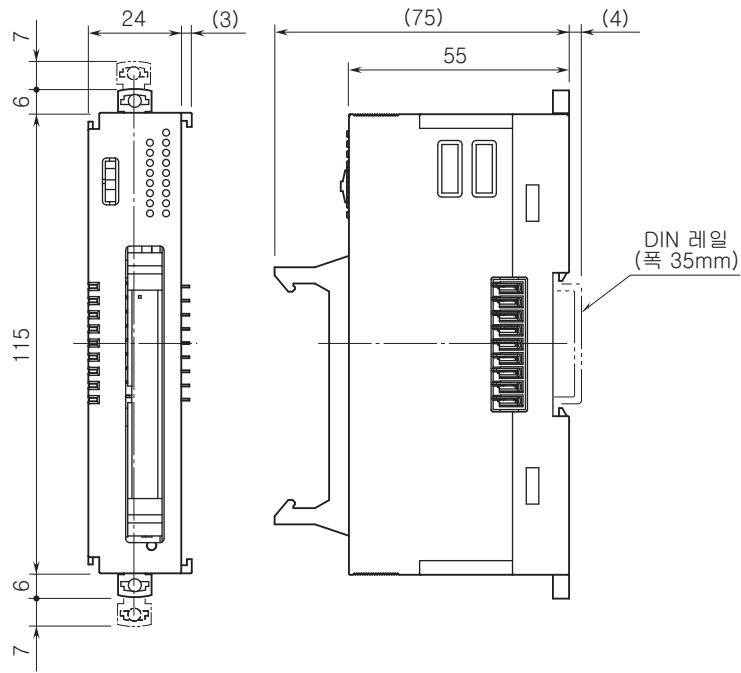
● 중단 저항의 설정

| 중단 저항 | SW2 |
|--------|-----|
| 무효 (*) | 6 |
| 유효 | OFF |
| | ON |

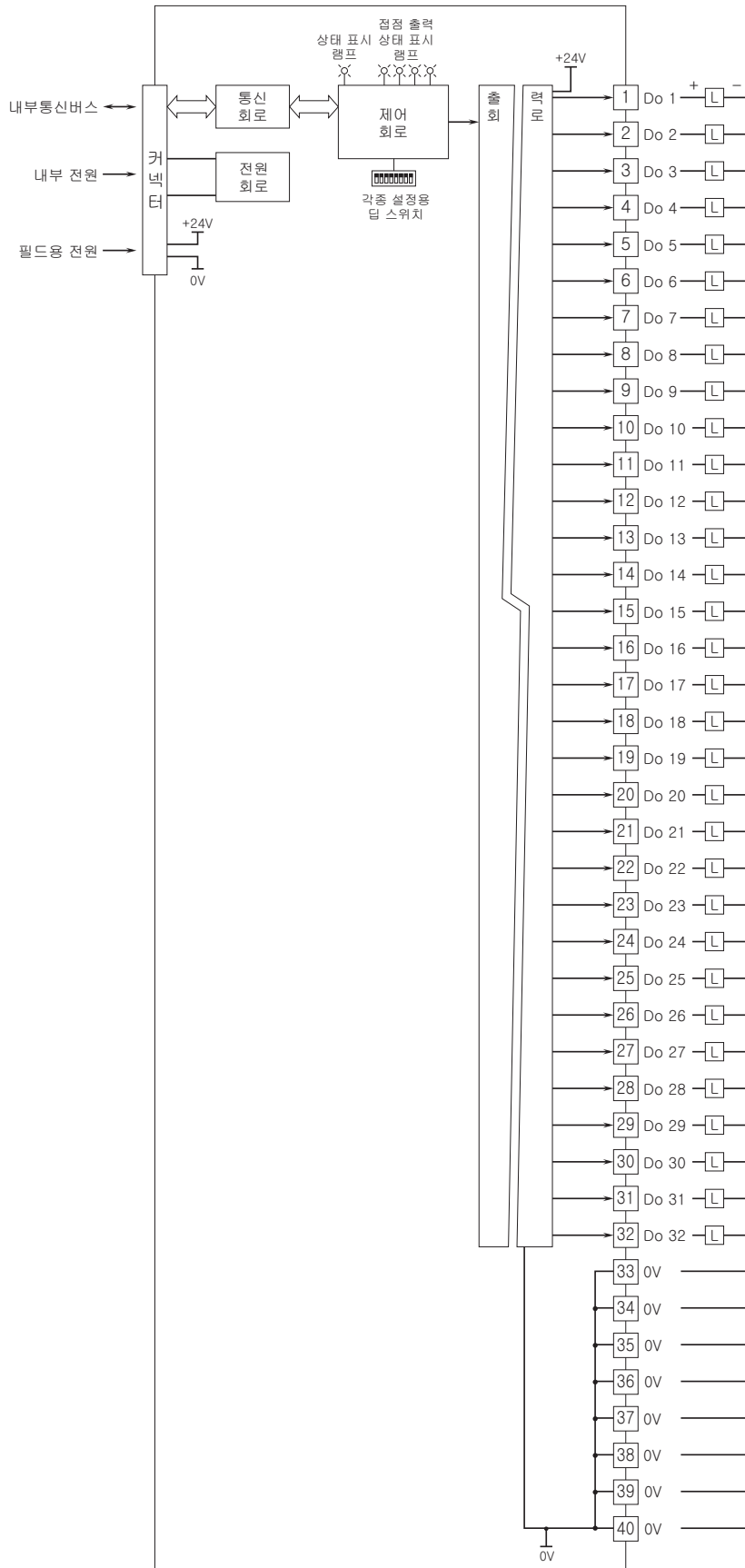
● 컨피그레이션 모드의 설정

| 컨피그레이션 모드 | SW2 |
|-----------|-----|
| 답 스위치 (*) | 8 |
| PC | OFF |
| | ON |

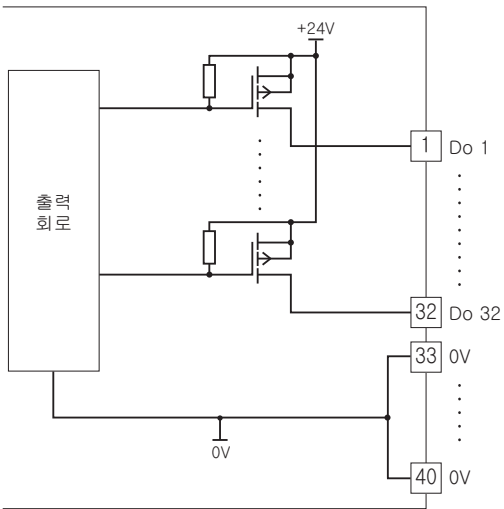
외형 치수도 (단위 : mm)



블록도 & 단자 접속도



■ 출력 회로



예고없이 사양 및 외관의 일부를 변경하는 경우가 있습니다.