

리모트 I/O R3 시리즈

리모컨 릴레이 제어 출력 모듈

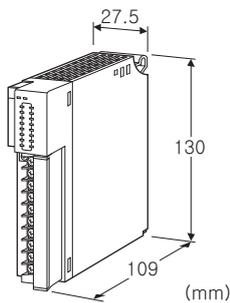
(Do 8점)

주요 기능과 특징

- 필드버스를 통해 조명 제어용 리모컨 릴레이 제어 가능
- 기존 설비의 리모컨 릴레이에 대응
- 신호선으로부터의 피드백 입력으로 리모컨 릴레이의 상태 감시 가능

전형적인 응용 예

- 빌딩 내의 조명의 제어 및 감시



형식 : R3-RR8①②

주문 시의 지정 사항

- 주문 코드 : R3-RR8①②
- ①, ②는 아래에서 선택해 주십시오.
(예 : R3-RR8W/CE/Q)
- 옵션 사양 (예 : /C01)

출력 점수

8 : 8점 출력

①통신

S : 싱글 통신
W : 이중화 통신

②부가 코드 (복수항 지정 가능)

- ◆규격 & 인증
- 무기입 : CE 마킹 없음
- /CE : CE 적합품
- ◆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)
- /C03 : 고무계 코팅 (Rubber coating)

관련 기기

- 통신 모듈 (형식 : R3-NC1, NC3, NE1, NM1, NM3, NM4, ND□, NF2, NFL1)
- 펌웨어 버전 V2.00 또는 그 이상에 대응합니다.
단 R3-NF2일 때는 펌웨어 버전 V0.04 또는 그 이상에 대응합니다.

권장 제품 (동작 확인 완료)

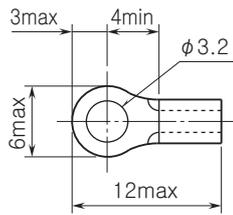
- 리모컨 릴레이 :
BR-12D, BR-22D (Mitsubishi Electric제)
WR6165 (Panasonic제)
- 리모컨 트랜스 :
BRT-10B, BRT-20B (Mitsubishi Electric제)
WR2301 (Panasonic제)
- 리모컨 스위치 :
WR8501 (Panasonic제)

기기 사양

접속 방식

- 내부통신버스 : 베이스 (형식 : R3-BS□) 에 접속
- 출력 신호 : M3나사 2블록 단자대 접속 (조임 토크 0.5N·m)
- 내부전원 : 베이스 (형식 : R3-BS□) 를 통해 공급
권장 압착 단자 : 적용 압착 단자 사이즈 도면 참조 (슬리브 압착 단자는 사용 불가)
- 적용 전선 사이즈 : 0.3~0.5mm²
- 단자 나사 재질 : 철에 니켈도금
- 아이솔레이션 : 출력-내부통신버스 · 내부전원 간
- 입력 데이터 길이 설정 : 8bit, 16bit를 DIP 스위치로 설정
- 출력 데이터 길이 설정 : 8bit, 16bit를 DIP 스위치로 설정
- RUN 표시 램프 : 2가지 색 (적색/녹색) LED
제1내부통신버스 정상 시 적색불 점등
제2내부통신버스 정상 시 녹색불 점등
제1 및 제2 내부통신버스가 모두 정상인 경우에 적색불과 녹색불이 동시에 점등하여 주황색으로 됩니다.
- ERR 표시 램프 : 녹색 LED
이상 발생 시 소등
정상 동작 시 점등
- 입출력 상태 표시 램프 : 적색 LED
- 1~8 : 출력 설정 비트 표시, 설정 비트 ON 시 점등
- 9~16 : 피드백 입력 상태 표시, 입력 시 점등

■적용 압착 단자 사이즈 (M3 나사) (단위:mm)



출력 사양

출력 점 수 : 8점
 코먼 : 8점 1개 코먼 (12개 단자)
 정격 부하 전압 : 24V AC±10%
 (리모컨 트랜스로 공급)
 부하 전압 주파수 : 50/60Hz
 최대 동작 출력 점수 : 무제한
 출력 ON 시간 : 100ms

설치 사양

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 : 베이스 (형식 : R3-BS□) 에 설치
 질량 : 약 200g

성능

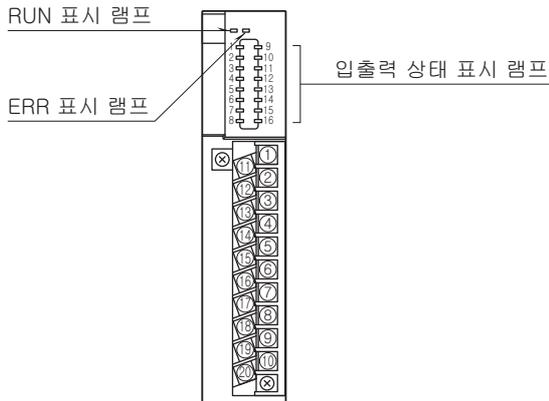
점유 영역 : 1
 소비 전류 : 40mA
 절연 저항 : 100MΩ 이상/500V DC
 내전압 :
 출력-내부통신버스 · 내부전원 간
 1500V AC 1분간
 공급전원-FG 간 (전원 모듈로 절연)
 2000V AC 1분간

규격 & 인증

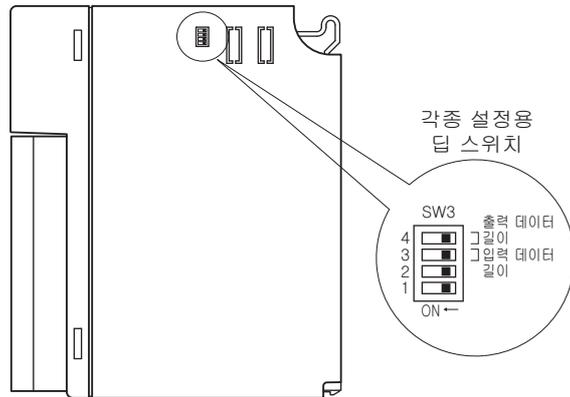
EU conformity :
 전자 양립성 지령 (EMC지령)
 EMI EN 61000-6-4
 EMS EN 61000-6-2
 RoHS 지령

전면도 및 측면도

■전면도



■측면도



입출력 데이터 길이와 데이터 배치

■출력 데이터 길이와 데이터 배치

●출력 데이터 길이 : 16 비트 (SW3-4 : OFF)

출력 데이터 길이가 16 비트일 때 각 출력을 2비트로 설정합니다. 데이터 배치는 아래 표와 같습니다.

비트	설정	동작
0,1	0,0	작동하지 않음
	1,0	출력 1 ON
	0,1	출력 1 OFF
	1,1	출력 1 설정 리셋
2,3	0,0	작동하지 않음
	1,0	출력 2 ON
	0,1	출력 2 OFF
	1,1	출력 2 설정 리셋
4,5	0,0	작동하지 않음
	1,0	출력 3 ON
	0,1	출력 3 OFF
	1,1	출력 3 설정 리셋
6,7	0,0	작동하지 않음
	1,0	출력 4 ON
	0,1	출력 4 OFF
	1,1	출력 4 설정 리셋
8,9	0,0	작동하지 않음
	1,0	출력 5 ON
	0,1	출력 5 OFF
	1,1	출력 5 설정 리셋
10,11	0,0	작동하지 않음
	1,0	출력 6 ON
	0,1	출력 6 OFF
	1,1	출력 6 설정 리셋
12,13	0,0	작동하지 않음
	1,0	출력 7 ON
	0,1	출력 7 OFF
	1,1	출력 7 설정 리셋
14,15	0,0	작동하지 않음
	1,0	출력 8 ON
	0,1	출력 8 OFF
	1,1	출력 8 설정 리셋

각 출력 비트가 2인 경우에는 상기와 같이 작동합니다. ON 신호 또는 OFF 신호를 연속으로 설정할 수 있습니다.

ON 신호를 연속으로 두번 출력하는 경우에는 ON 신호 (1,0) 를 설정한 후 설정 리셋 (1,1) 으로 설정하여 ON 신호 (1,0) 를 재 설정해 주십시오.

●출력 데이터 길이 : 8 비트 (SW3-4 : ON)

출력 데이터 길이가 8비트일 때 각 출력을 1비트로 설정합니다. 데이터 배치는 아래 표와 같습니다.

비트	설정	동작
0	0	출력 1 OFF
	1	출력 1 ON
1	0	출력 2 OFF
	1	출력 2 ON
2	0	출력 3 OFF
	1	출력 3 ON
3	0	출력 4 OFF
	1	출력 4 ON
4	0	출력 5 OFF
	1	출력 5 ON
5	0	출력 6 OFF
	1	출력 6 ON
6	0	출력 7 OFF
	1	출력 7 ON
7	0	출력 8 OFF
	1	출력 8 ON
8	-	미사용
9	-	미사용
10	-	미사용
11	-	미사용
12	-	미사용
13	-	미사용
14	-	미사용
15	-	미사용

각 출력 비트가 1인 경우에는 ON 신호, 0인 경우에는 OFF 신호를 출력하기 때문에 ON 신호 또는 OFF 신호를 연속 출력할 수 없습니다.

■ 입력 데이터 길이와 데이터 배치

● 입력 데이터 길이 : 16 비트 (SW3-3 : ON)

출력 데이터 길이가 16 비트일 때 각 출력의 피드백 입력의 상태를 2 비트로 표시합니다. 데이터 배치는 아래 표와 같습니다.

비트	설정	동작
0	0	출력 1 피드백 입력 OFF
	1	출력 1 피드백 입력 ON
1	-	예약
2	0	출력 2 피드백 입력 OFF
	1	출력 2 피드백 입력 ON
3	-	예약
4	0	출력 3 피드백 입력 OFF
	1	출력 3 피드백 입력 ON
5	-	예약
6	0	출력 4 피드백 입력 OFF
	1	출력 4 피드백 입력 ON
7	-	예약
8	0	출력 5 피드백 입력 OFF
	1	출력 5 피드백 입력 ON
9	-	예약
10	0	출력 6 피드백 입력 OFF
	1	출력 6 피드백 입력 ON
11	-	예약
12	0	출력 7 피드백 입력 OFF
	1	출력 7 피드백 입력 ON
13	-	예약
14	0	출력 8 피드백 입력 OFF
	1	출력 8 피드백 입력 ON
15	-	예약

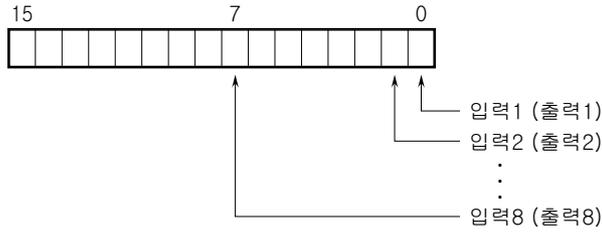
● 입력 데이터 길이 : 8 비트 (SW3-3 : OFF)

출력 데이터 길이가 8 비트일 때 각 출력의 피드백 입력의 상태를 1 비트로 표시합니다. 데이터 배치는 아래 표와 같습니다.

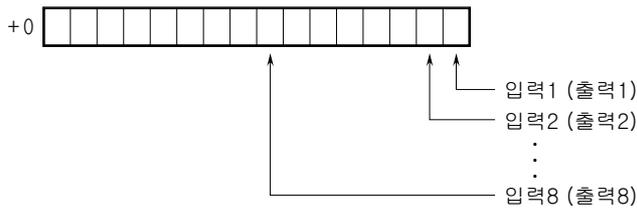
비트	설정	동작
0	0	출력 1 피드백 입력 OFF
	1	출력 1 피드백 입력 ON
1	0	출력 2 피드백 입력 OFF
	1	출력 2 피드백 입력 ON
2	0	출력 3 피드백 입력 OFF
	1	출력 3 피드백 입력 ON
3	0	출력 4 피드백 입력 OFF
	1	출력 4 피드백 입력 ON
4	0	출력 5 피드백 입력 OFF
	1	출력 5 피드백 입력 ON
5	0	출력 6 피드백 입력 OFF
	1	출력 6 피드백 입력 ON
6	0	출력 7 피드백 입력 OFF
	1	출력 7 피드백 입력 ON
7	0	출력 8 피드백 입력 OFF
	1	출력 8 피드백 입력 ON
8	-	미사용
9	-	미사용
10	-	미사용
11	-	미사용
12	-	미사용
13	-	미사용
14	-	미사용
15	-	미사용

비트 배치

- 입출력의 데이터 길이가 8비트 (비트 액세스의 경우)

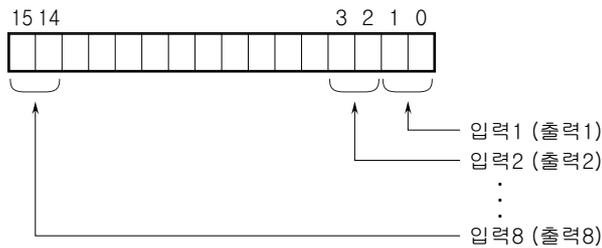


- 입출력의 데이터 길이가 8비트 (워드 액세스의 경우)



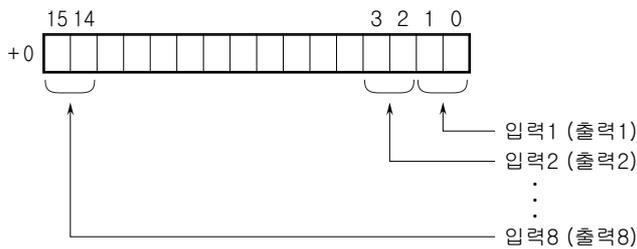
1워드중의 각 비트가 입출력에 대응합니다.

- 입출력의 데이터 길이가 16비트 (비트 액세스의 경우)



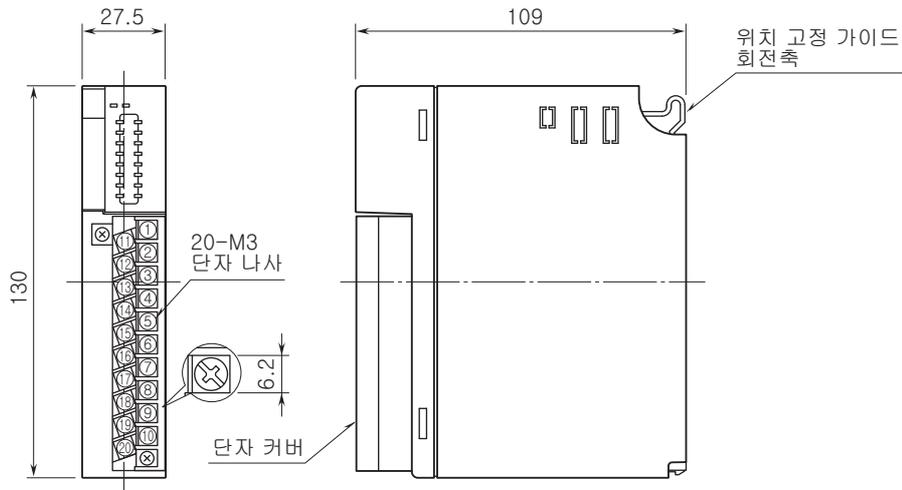
2비트로 2개의 입출력에 대응합니다.

- 입출력의 데이터 길이가 16비트 (워드 액세스의 경우)

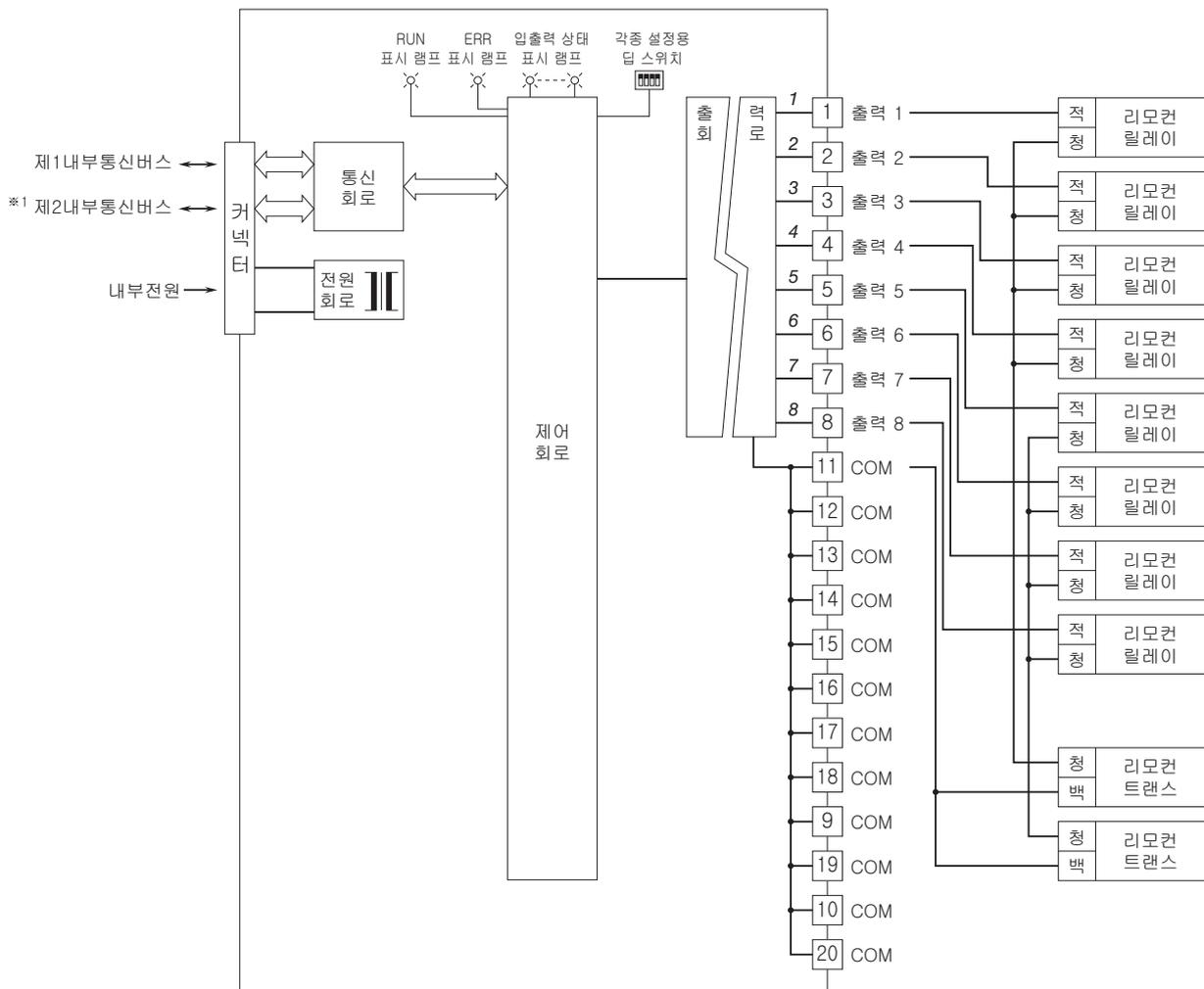


1워드중의 각 비트가 입출력에 대응합니다.
 2비트로 2개의 입출력에 대응합니다.

외형 치수도 (단위 : mm) & 단자 번호도

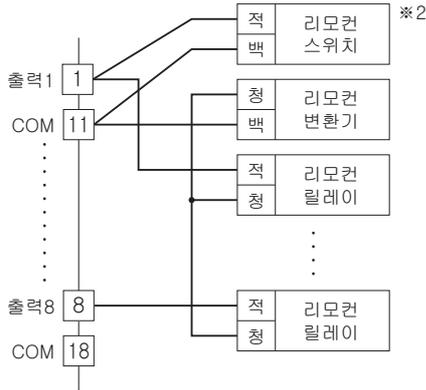


블록도 & 단자 접속도



※ 1. 이 중화 통신일 때만 제2내부통신버스가 탑재됩니다.
 주) 기울어진 글씨체 숫자는 전면 패널의 LED 번호를 표시합니다.

■ 출력 부분 연결 예



※2. 리모컨 스위치는 4대까지 병렬 연결할 수 있습니다.

 예고없이 사양 및 외관의 일부를 변경하는 경우가 있습니다.