

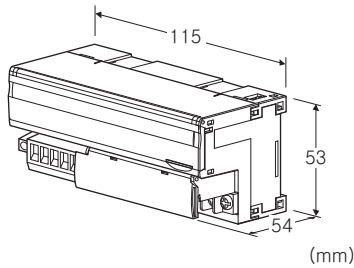
리모트 I/O R7 시리즈

DeviceNet 입출력 모듈

(리모컨 릴레이 제어용 출력 8점)

주요 기능과 특징

- DeviceNet용 리모컨 릴레이 제어용 8점 출력인 소채널 입출력 모듈
- 확장 모듈 연결 가능



형식 : R7D-RR8①

주문 시의 지정 사항

- 주문 코드 : R7D-RR8①
 - ①은 아래에서 선택해 주십시오.
 - (예 : R7D-RR8/Q)
- 옵션 사양 (예 : /C01/SET)

종류

RR8 : 리모컨 릴레이 제어용 출력 8점

①부가 코드

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

옵션 사양 (복수항 지정 가능)

- ◆ 코팅 (상세한 내용은 당사 홈페이지를 참조해 주십시오)
 - /C01 : 실리콘계 코팅 (Silicone coating)
 - /C02 : 폴리우레탄계 코팅 (Polyurethane coating)
 - /C03 : 고무계 코팅 (Rubber coating)
- ◆ 출하 시 설정
 - /SET : 사양 주문서 (No. ESU-7802-T) 대로 설정

관련 기기

- 컨피그레이터 접속 케이블 (형식 : MCN-CON 또는 COP-US)
- 컨피그레이터 소프트웨어 (형식 : R7CON)
- EDS 파일
컨피그레이터 소프트웨어 및 EDS 파일은 당사의 홈페이지

지에서 다운로드 할 수 있습니다.

(확장모듈은 기본모듈과의 조합 형태로 EDS 파일에 등록되어 있습니다.)

- 확장용 접점 입력 모듈 (형식 : R7D-EA□)
- 확장용 접점 출력 모듈 (형식 : R7D-EC□)

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

- DeviceNet : 커넥터형 유로 단자대
(적용 전선 사이즈 : 0.2~2.5mm², 박리 길이 7mm)
- 출력 신호 : M3나사 2블록 단자대 접속 (조임 토크 0.5N·m)

압착 단자 : 「권장 압착 단자」의 그림을 참조해 주십시오.

- 권장 메이커 : J.S.T.MFG. Co., Ltd., NICHIFU Co., Ltd.
- 적용 전선 사이즈 : 0.25~1.65mm² (AWG22~16)

단자 나사 재질 : 철에 니켈도금

하우징 재질 : 난연성 회색 수지

아이솔레이션 : 출력-DeviceNet 간

출력 데이터 길이 : 8bit, 16bit (전면의 DIP 스위치로 설정, 출하 시의 설정 : 16bit)

확장 설정 : 확장 없음, 접점 입력 8점/16점,

접점 출력 8점/16점

(전면의 DIP 스위치로 설정, 출하 시의 설정 : 확장 없음)

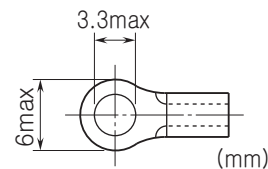
입출력 상태 표시 램프

출력 : 출력 설정 비트가 ON 시 점등

입력 : 피드백 입력 표시 램프가 ON 시 점등

컨피그레이터 접속용 잭 : ø 2.5 미니 스테레오 잭

■권장 압착 단자



DeviceNet 사양

통신 케이블 : DeviceNet 준거 케이블

전송 속도 : 125kbps, 250kbps, 500kbps, 자동 추종

(로터리 스위치로 설정, 공장 출하 시의 설정 : 125kbps)

(상세한 내용은 취급설명서를 참조해 주십시오.)

상태 표시 램프 : MS, NS로 상태 표시

(상세한 내용은 취급설명서를 참조해 주십시오.)

노드 어드레스 설정 : 1~63

(로터리 스위치로 설정, 공장 출하 시의 설정 : 00)

(상세한 내용은 취급설명서를 참조해 주십시오.)

통신 기능 : 폴링, 사이클릭 지원

(비트 스트로브, 체인지 오브 스테이트는 지원하지 않음)

출력 사양

코먼 : 8점 1개 코먼 (8개 단자)

동시에 출력 가능한 최대 점수 : 무제한

정격 부하 전압 : 24V AC±10% (리모컨 트랜스로 공급)

부하 전압 주파수 : 50/60Hz

설치 사양

통신 전원 전압 : 11~25V DC (통신 커넥터로 공급)

전원 소비전류 :

24V DC 시 약 50mA

11V DC 시 약 90mA

사용 온도 범위 : -10~+55℃

보존 온도 범위 : -20~+65℃

사용 습도 범위 : 30~90%RH (결로되지 않을 것)

사용 주위 환경 : 부식성 가스 및 대량의 먼지가 없어야 함

설치 : DIN 레일 설치 (35mm 레일)

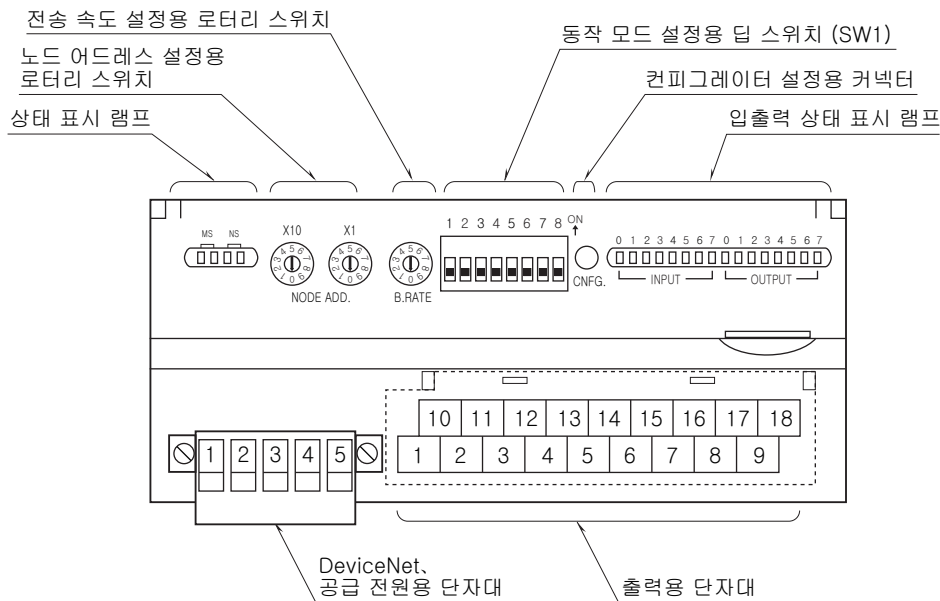
질량 : 약 180g

성능

절연 저항 : 100MΩ 이상/500V DC

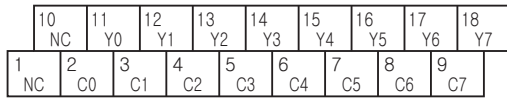
내전압 : 출력 - DeviceNet 간 1500V AC 1분간

전면도 및 측면도



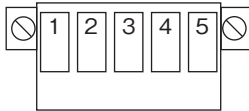
단자 배열

■ 출력 단자 배열



단자 번호	신호 명칭	기능	단자 번호	신호 명칭	기능
1	NC	미사용	10	NC	미사용
2	C0	코먼 0	11	Y0	출력 0
3	C1	코먼 1	12	Y1	출력 1
4	C2	코먼 2	13	Y2	출력 2
5	C3	코먼 3	14	Y3	출력 3
6	C4	코먼 4	15	Y4	출력 4
7	C5	코먼 5	16	Y5	출력 5
8	C6	코먼 6	17	Y6	출력 6
9	C7	코먼 7	18	Y7	출력 7

■ DeviceNet 의 배선

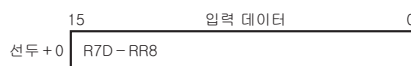
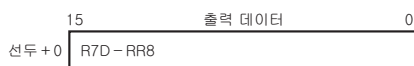


단자 번호	색상	신호 명칭	신호 종류
1	적색	V +	통신 전원 케이블 + 측
2	백색	CAN_H	통신 데이터 High 측
3	-	Drain	실드
4	청색	CAN_L	통신 데이터 Low 측
5	흑색	V -	통신 전원 케이블 - 측

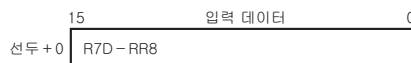
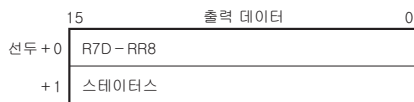
데이터 할당

아래 그림의 선두 어드레스는 「R7D의 노드 어드레스」 및 마스터 기기의 설정에 의해 결정됩니다.

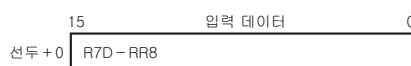
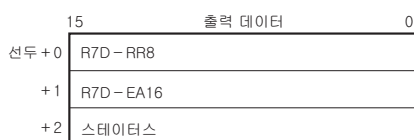
■ R7D-RR8 + 스테이더스 없음



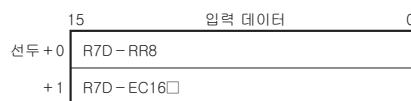
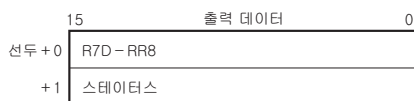
■ R7D-RR8 + 스테이더스 있음



■ R7D-RR8 + R7D-EA16 + 스테이더스 있음



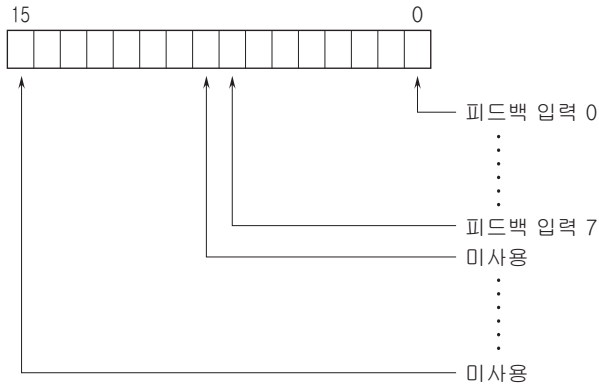
■ R7D-RR8 + R7D-EC16□ + 스테이더스 있음



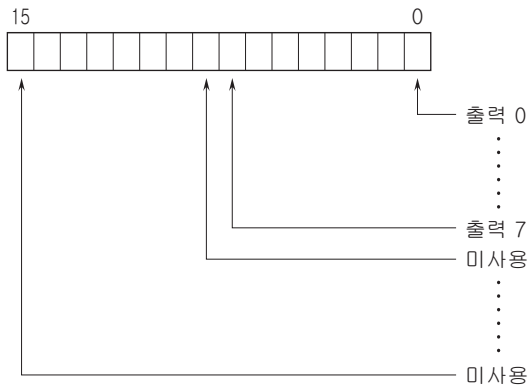
비트 배치

■ R7D-RR8

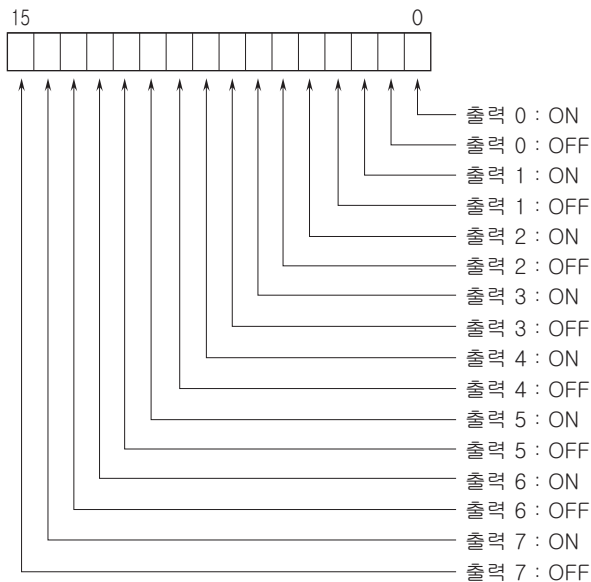
• 출력 데이터



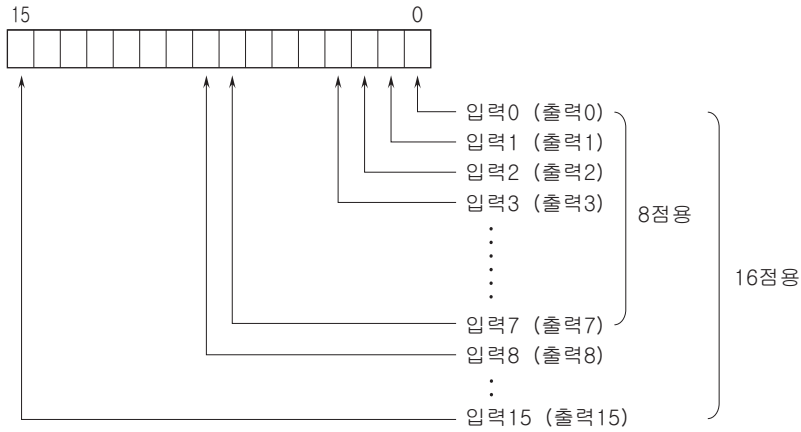
• 입력 데이터 (출력 데이터 길이 : 8 비트)



• 입력 데이터 (출력 데이터 길이 : 16 비트)



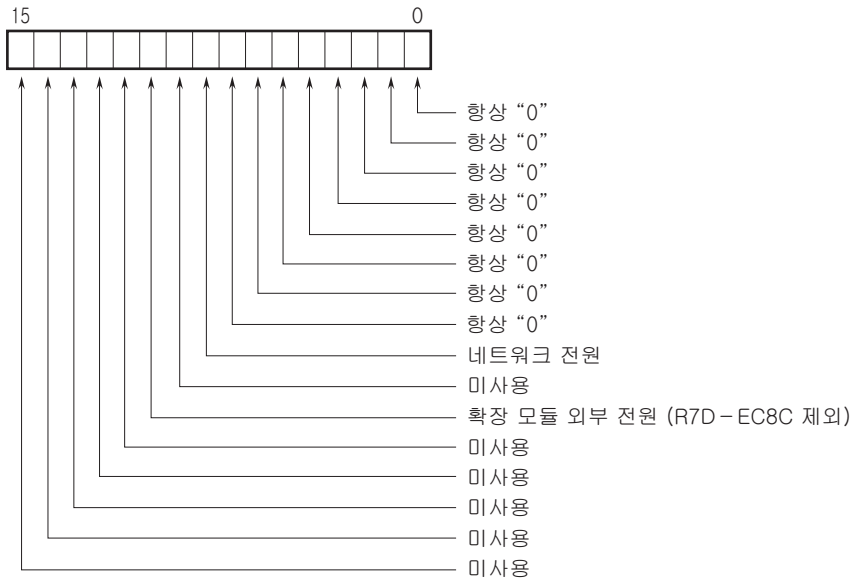
■ 접점 입출력



0 : OFF 1 : ON

■ 스테이터스

0~7 비트 : 리모컨 릴레이 제어용 출력 모듈의 경우에는 0입니다.
 8~10 비트 : 공급전원의 상태를 표시합니다.



공급 전원

0 : 정상, 1 : 이상

전송 데이터

■기본 모듈

전송 데이터 수 (워드 수) 는 기본 모듈에 따라 다릅니다 .

형식	출력 데이터 *1 (R7D →마스터)	입력 데이터 *2 (마스터 → R7D)
R7D - RR8	1	1

■확장 모듈

기본 모듈에 확장 모듈을 연결하는 경우 전송 데이터 수 (워드 수) 가 가산됩니다 .

형식	출력 데이터 *1 (R7D →마스터)	입력 데이터 *2 (마스터 → R7D)
R7D - EA □	1	0
R7D - EC □	0	1

■스테이터스

컨피그레이터 소프트웨어 (형식 : R7CON) 로 스테이터스를 송신할 수 있습니다 . 송신하는 경우에는 전송 데이터 수 (워드 수) 가 가산됩니다 .

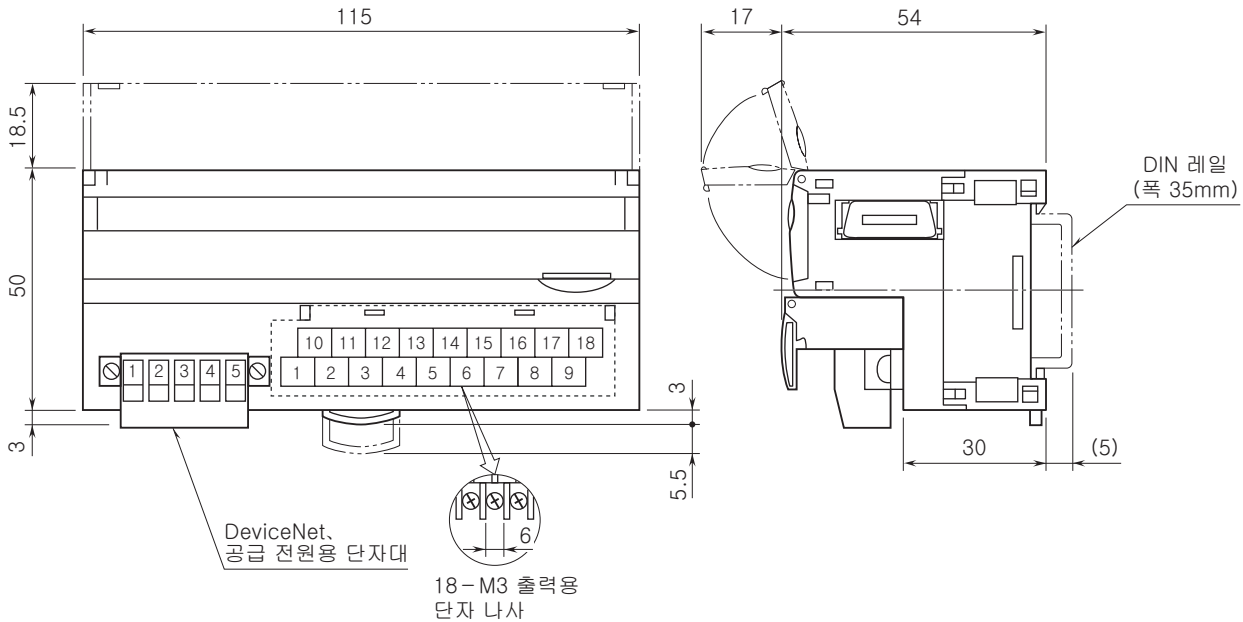
스테이터스에 관한 내용은 비트 위치의 스테이터스를 참조해 주십시오 .

스테이터스	출력 데이터 *1 (R7D →마스터)	입력 데이터 *2 (마스터 → R7D)
있음	1	0
없음	0	0

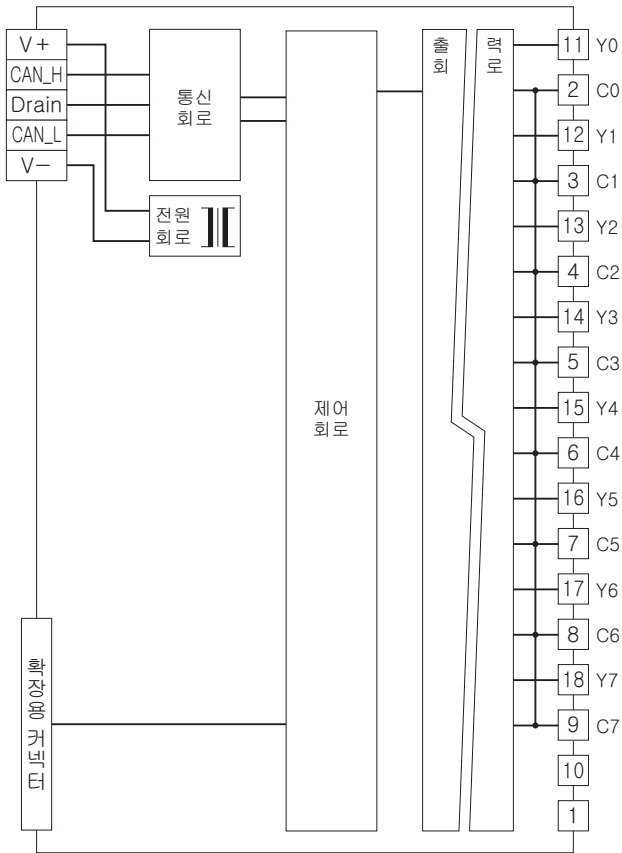
*1. 출력 데이터는 R7D 로부터 마스터 기기에 송신하는 데이터를 표시합니다 .

*2. 입력 데이터는 마스터 기기로부터 R7D 가 수신하는 데이터를 표시합니다 .

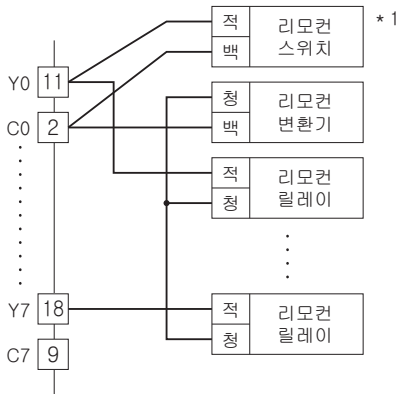
외형 치수도 (단위 : mm) & 단자 번호도



블록도 & 단자 접속도



■ 출력 부분 연결 예



* 1. 리모컨 스위치는 4대까지 병렬 연결할 수 있습니다.



예고없이 사양 및 외관의 일부를 변경하는 경우가 있습니다.