

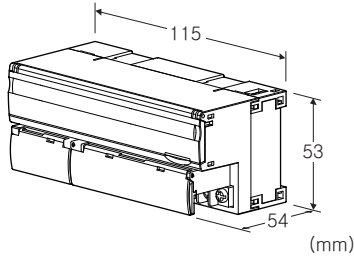
리모트 I/O R7 시리즈

CC-Link 입출력 모듈

(CC-Link Ver.1.10, 리모컨 릴레이 제어용 출력 4점)

주요 기능과 특징

- CC-Link용 리모컨 릴레이 제어용 4점 출력인 소채널 입출력 모듈



형식 : R7C-RR4-①②

주문 시의 지정 사항

- 주문 코드 : R7C-RR4-①②
①, ②는 아래에서 선택해 주십시오.
(예 : R7C-RR4-AR/Q)
- 옵션 사양 (예 : /C01)
출하 전에 설정이 필요하는 경우에는 사양 주문서
(No. ESU-7801-AC)를 사용해 주십시오.

종류

RR4 : 리모컨 릴레이 제어용 출력 4점

①공급 전원

◆직류전원

R : 24V DC

(허용 범위 24V±10%, 리플 함유율 (ripple) 10%p-p 이하)

◆교류직류 통용

AR : 24V AC/24V DC (교류 직류 통용)

(허용 범위 24V AC±10%, 50/60Hz)

허용 범위 24V DC±10%, 리플 함유율(ripple) 10%p-p 이하)

②부가 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)

/C03 : 고무계 코팅 (Rubber coating)

주의 사항

- 확장 모듈을 연결할 수 없습니다.

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 : 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-공급전원-CC-Link · FG 간

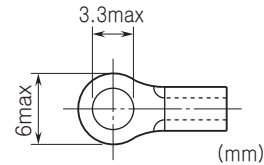
상태 표시 램프 : PWR 로 상태 표시

입출력 상태 표시 램프

출력 : 출력 설정 비트가 ON 시 점등

입력 : 피드백 입력 표시 램프가 ON 시 점등

■권장 압착 단자



CC-Link 사양

통신 방식 : CC-Link Ver.1.10

접속 방식 : M3 나사 단자 접속

통신 케이블 : Mitsubishi Electric 주식회사 CC-Link용 지정
케이블

국번 설정 : 1~64 (로터리 스위치로 설정, 출하 시의 설정 :
00)

국 타입 : 리모트 I/O

점유 국 수 : 1

전송속도 설정 : 156kbps, 625kbps, 2.5Mbps, 5Mbps,
10Mbps (로터리 스위치로 설정, 출하 시의 설정 : 156kbps)

종단 저항 : 내장 (측면의 DIP 스위치로 전환, 출하 시의 설
정 : 무효)

상태 표시 램프 : RUN, ERR, SD, RD

출력 사양

코먼 : 4점 1개 코먼 (4개 단자)
 동시에 출력 가능한 최대 점수 : 무제한
 정격 부하 전압 : 24V AC±10% (리모컨 트랜스로 공급)
 부하 전압 주파수 : 50/60Hz

설치 사양

소비 전류
 · 교류 전원 : 약 100mA
 · 직류 전원 : 약 65mA
 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 170g

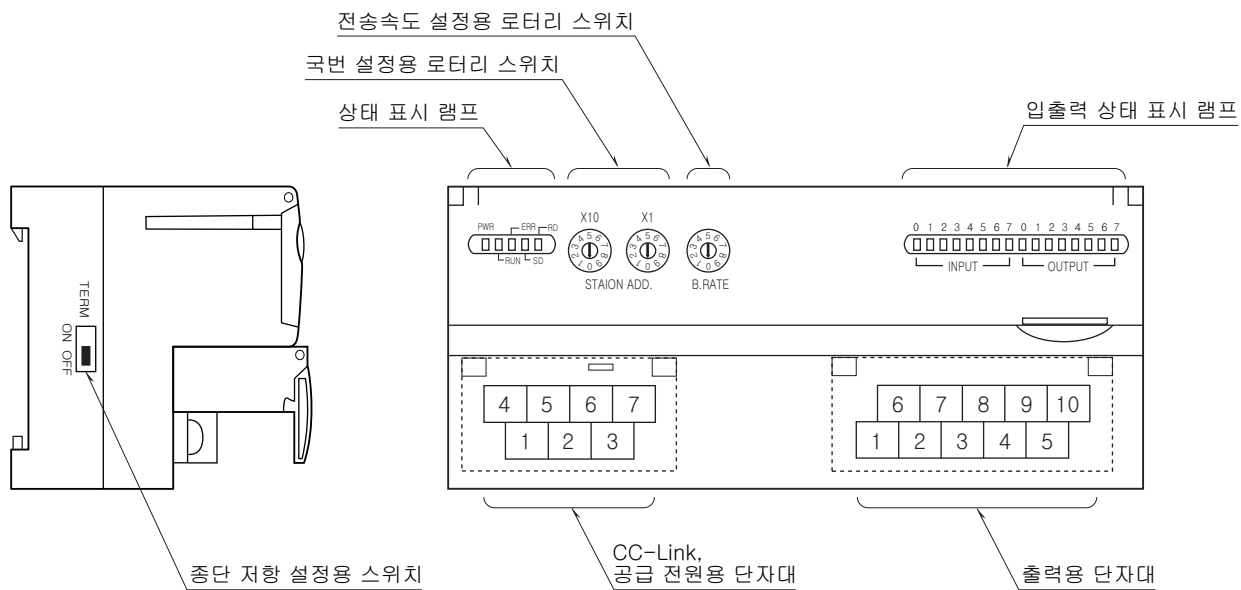
성능

절연 저항 : 100MΩ 이상/500V DC
 내전압 : 출력-CC-Link · FG-공급전원간
 1500V AC 1분간

전면도 및 측면도

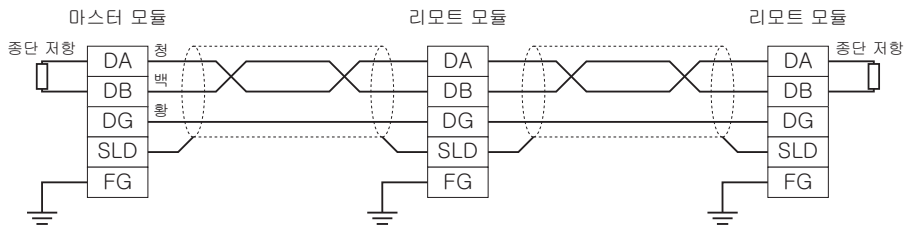
■측면도

■전면도



통신 케이블 배선

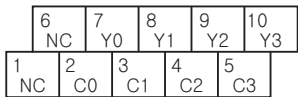
■마스터 모듈과의 배선



양쪽의 종단에 설치된 모듈에는“DA”-“DB”간에 “종단 저항”을 연결해 주십시오.
본기기는 종단 저항 설정용 스위치를 ON으로 설정하면 종단 저항이 연결됩니다.
마스터 모듈은 양쪽 종단 이외에도 연결할 수 있습니다.

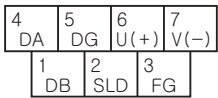
단자 배열

■출력 단자의 배열



단자 번호	신호 명칭	기능	단자 번호	신호 명칭	기능
1	NC	미사용	6	NC	미사용
2	C0	코먼 0	7	Y0	출력 0
3	C1	코먼 1	8	Y1	출력 1
4	C2	코먼 2	9	Y2	출력 2
5	C3	코먼 3	10	Y3	출력 3

■공급전원과 CC-Link 의 배선



- ①DB 백색
- ②SLD 실드
- ③FG FG
- ④DA 청색
- ⑤DG 황색
- ⑥U(+) 공급 전원(+)
- ⑦V(-) 공급 전원(-)

표시

■상태 표시 램프

PWR	RUN	ERR	SD*1	RD	동작*2
○	○	◎	◎	○	정상으로 교신하고 있지만 노이즈로 인한 CRC 에러가 때때로 발생
○	○	◎	◎	○	정상으로 교신하고 있지만 전송 속도, 국번 설정 스위치가 고장 “ERR” 표시 램프는 약 0.5초 주기로 점멸
○	○	◎	◎	●	—
○	○	◎	●	○	수신 데이터가 CRC 에러로 되어 응답할 수 없음
○	○	◎	●	●	—
○	○	●	◎	○	정상 교신
○	○	●	◎	●	—
○	○	●	●	○	자국으로 보내온 데이터를 수신하지 않음
○	○	●	●	●	—
○	●	◎	◎	○	폴링 응답은 하고 있지만 리플레시 수신이 CRC 에러
○	●	◎	◎	●	—
○	●	◎	●	○	자국으로 보내온 데이터가 CRC 에러
○	●	◎	●	●	—
○	●	●	◎	○	링크가 기동되어 있지 않음
○	●	●	◎	●	—
○	●	●	●	○	자국으로 보내온 데이터가 없거나 노이즈로 인해 자국으로 보내온 데이터를 수신할 수 없음 (마스터로부터 보내온 데이터 양이 부족)
○	●	●	●	●	단선 등으로 인해 데이터를 수신할 수 없음
○	●	○	●	● / ○	전송 속도, 국번 설정 에러
●	●	●	●	●	전원이 차단됨, 전원 고장

●소등 ○점등 ◎점멸

- *1. SD 표시 램프는 전송 속도가 빠르고 접속 모듈 수 가 적은 경우 “점멸”이 “점등”으로 보일 수 있습니다.
*2. 동작“—”는 일반적으로 발생하지 않습니다. (표시 램프 고장 등이 원인일 수 있습니다.)

■입출력 상태 표시 램프

피드백 입력, 출력 설정 비트 상태를 램프 (적색) 로 표시합니다.
ON : 점등
OFF : 소등

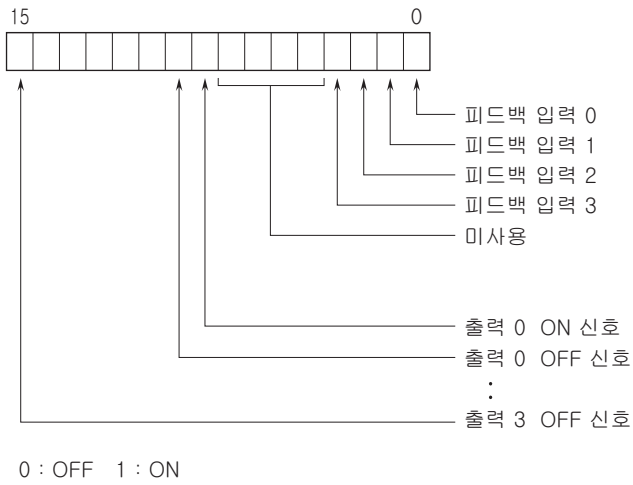
데이터 할당

■R7C-RR4

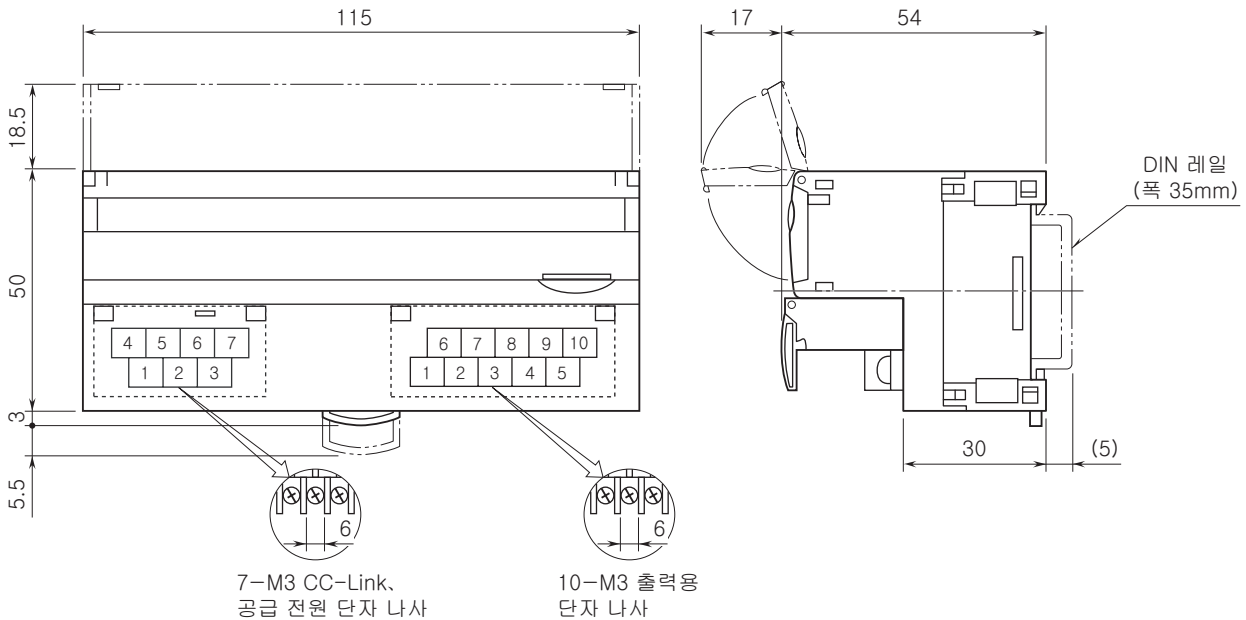
폴링 응답 데이터 (X)		리플레시 수신 데이터 (Y)	
RX (n+0)	R7C-RR4	RY (n+0)	R7C-RR4
RX (n+1)	미사용	RY (n+1)	미사용

비트 배치

■ R7C-RR4

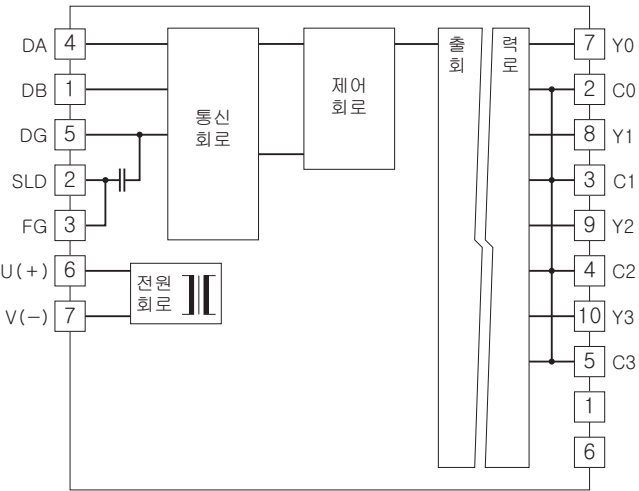


외형 치수도 (단위 : mm) & 단자 번호도

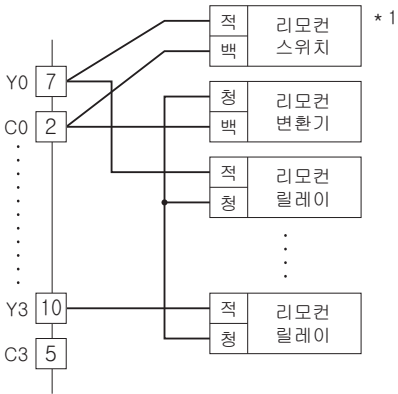


블록도 & 단자 접속도

주) FG 단자는 보호 접지 단자 (Protective Conductor Terminal)가 아닙니다.



●출력 부분 연결 예



* 1. 리모컨 스위치는 4대까지 병렬 연결할 수 있습니다.



예고없이 사양 및 외관의 일부를 변경하는 경우가 있습니다.