

리모트 I/O R8 시리즈

전원 통신 모듈

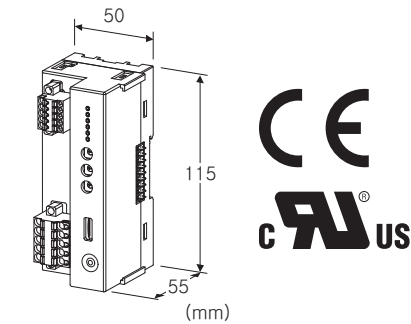
(CC-Link Ver.2.00, 아날로그 64점)

주요 기능과 특징

- 아날로그 입출력 및 디지털 입출력 신호를 필드 버스 (CC-Link) 에 입출력하는 리모트 I/O 모듈
- 공간 절약형

전형적인 응용 예

- DCS 및 PLC용 리모트 I/O 모듈



형식 : R8-NC3-R①

주문 시의 지정 사항

- 주문 코드 : R8-NC3-R①
- ①은 아래에서 선택해 주십시오.
(예 : R8-NC3-R/UL/Q)
- 옵션 사양 (예 : /C01)

종류

NC3 : CC-Link

공급 전원

◆ 직류 전원

R : 24V DC

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

① 부가 코드 (복수항 지정 가능)

◆ 규격 & 인증

무기입 : CE 적합품

/UL : UL, 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)

관련 기기

· 컨피그레이터 접속 케이블 (형식 : MCN-CON 또는 COP-US)

· 컨피그레이터 소프트웨어 (형식 : R8CFG)

컨피그레이터 소프트웨어는 당사의 홈페이지에서 다운로드 할 수 있습니다.

부속품

· 엔드 커버

기기 사양

접속 방식

· 공급 전원, 필드용 전원 : 스프링식 단자 접속 (T자형 분기 플러그)

적용 전선 사이즈 : 0.2~2.5mm², 박리 길이 10mm

· CC-Link : 스프링식 단자 접속 (T자형 분기 플러그)

적용 전선 사이즈 : 0.2~1.5mm², 박리 길이 10mm

· 내부통신버스, 내부 전원, 필드용 전원 : 내부통신버스용 커넥터에 접속

접속 모듈 수 : 최대 16대 (단, 입출력 모듈의 합계 전류는 1.6A 이내로 제한되어 있습니다.)

아이솔레이션 : CC-Link-내부통신버스 · 내부 전원 · 공급 전원-필드용 전원-FE1 간

상태 표시 램프 : Power, Run, Error, SD, RD

점유 영역 설정 : 영역 1, 2

CC-Link 사양

통신 방식 : CC-Link, Ver.2.00

국 타입 : 리모트 디바이스 국

점유 국 수 : 4 (I/O 점수 112점, 데이터 수 16워드) × m (m 는 확장 사이클릭 수입니다.)

통신 케이블 : CC-Link용 지정 케이블

확장 사이클릭 : 2, 4 (딥 스위치로 설정)

국번 설정 : 1~64 (로터리 스위치로 설정)

전송 속도 설정 : 156kbps, 625kbps, 2.5Mbps, 5Mbps, 10Mbps (로터리 스위치로 설정)

종단 저항 : 내장 (딥 스위치로 전환, 출하 시의 설정 : 무효)

설치 사양

소비전력

· 직류 전원 : 12W 이하 24V DC

(내부전원 최대 전류 1.6A 시)

내부전원 (입출력 모듈용 공급전원)

· 직류전원 : 5V DC

· 전류 용량 : 1.6A

필드용 전원 (입출력 모듈용 필드용 전원)

· 직류 전원 : 24V DC±10%

· 허용 전류 : 10A

(공급 전원 (필드용 전원) 용 커넥터로부터 내부통신버스용 커넥터를 경유하여 각 입출력 모듈에 공급합니다. 필드용 전원의 소비 전류가 허용 전류 이하로 되게 하십시오.)

사용 온도 범위 : 0~55℃

사용 습도 범위 : 30~90%RH (결로되지 않을 것)

사용 주위 환경 : 부식성 가스 및 대량의 먼지가 없어야 함

설치 : DIN 레일에 설치

질량 : 약 180g

성능

절연 저항 : 100MΩ 이상/500V DC

내전압 : CC-Link-내부통신버스 · 내부 전원 · 공급 전원

-필드용 전원-FE1 간 500V AC 1분간

규격 & 인증

EU conformity :

전자 양립성 지령 (EMC지령)

EMI EN 61000-6-4

EMS EN 61000-6-2

RoHS 지령

안전 인증 규격 :

UL/C-UL 일반 안전 규격

(UL 61010-1, CAN/CSA-C22.2 No.61010-1-12)

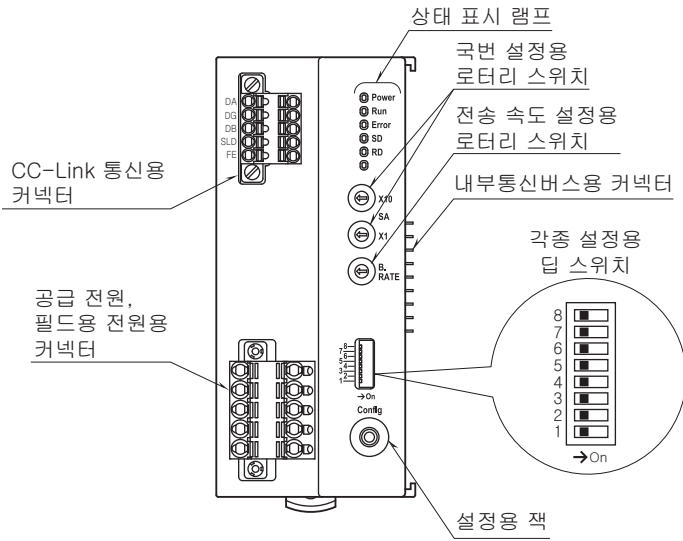
(UL 61010-2-201, CAN/CSA-C22.2 No.61010-2-201)

주1) UL/C-UL인증품으로 사용하는 경우 전원은 취급설명서에 기재된 조건의 전원을 사용해 주십시오.

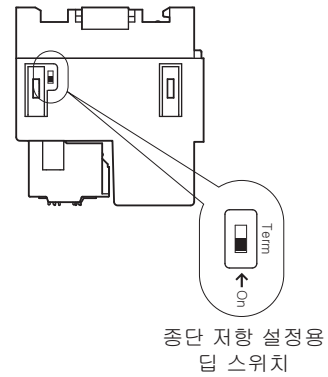
주2) UL/C-UL인증품으로 사용하는 경우 필드용 전원은 사용할 수 없습니다.

전면도 및 측면도

■전면도



■윗면도



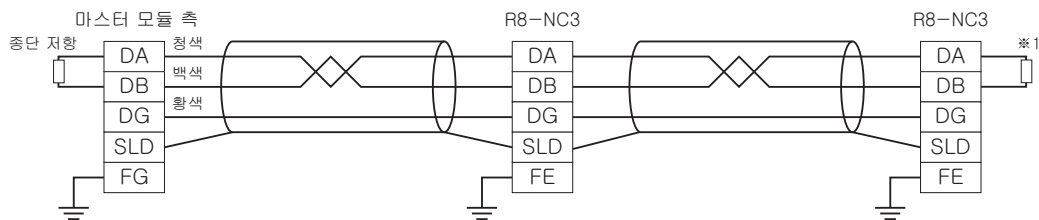
■상태 표시 램프

램프	표시 색	동작
Power	녹색	내부 5V 정상 시 점등
Run	녹색	정상 통신 시 점등 *1
Error	적색	수신한 데이터가 이상 시 점등
SD	녹색	데이터 송신 시 점등
RD	녹색	데이터 수신 시 점등

*1. 마스터 기기로부터의 요구 명령이 중단되면 Run 램프는 소등합니다.

배선

■마스터 모듈과의 배선



※1. 내장된 중단 저항을 사용하는 경우에는 중단 저항 설정용 스위치를 ON으로 설정해 주십시오.

■공급 전원, 필드용 전원의 배선

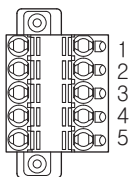
기기측 커넥터 : MSTBV2,5/5-GF-5,08AU
(Phoenix Contact 제품)

케이블측 커넥터 : TFKC2,5/5-STF-5,08AU
(Phoenix Contact 제품)

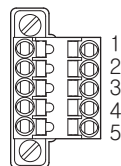
■CC-Link의 배선

기기측 커넥터 : MC1,5/5-GF-3,5
(Phoenix Contact 제품)

케이블측 커넥터 : TFMC1,5/5-STF-3,5
(Phoenix Contact 제품)



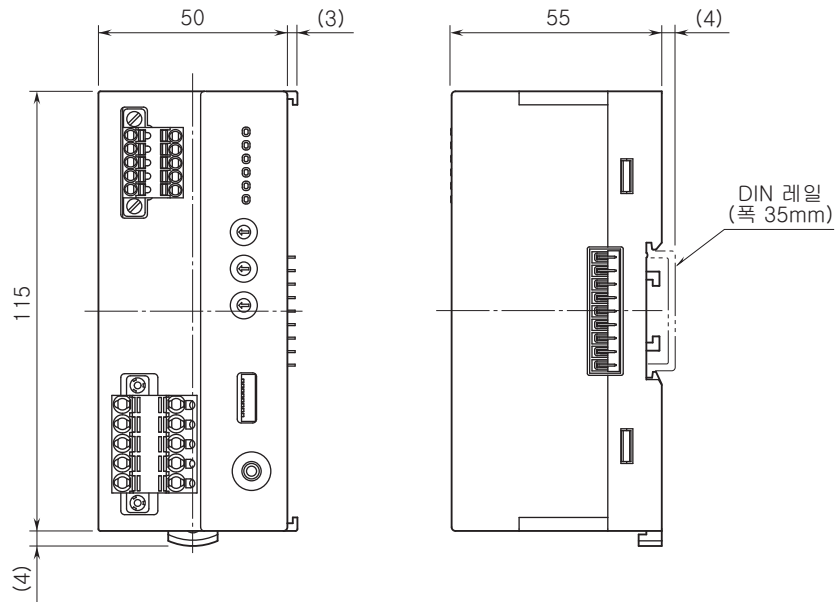
단자 번호	신호 명칭	기능
1	24V	공급 전원 24V DC
2	0V	공급 전원 0V DC
3	+	필드용 전원 24V DC
4	-	필드용 전원 0V DC
5	FE1	공급 전원 접지



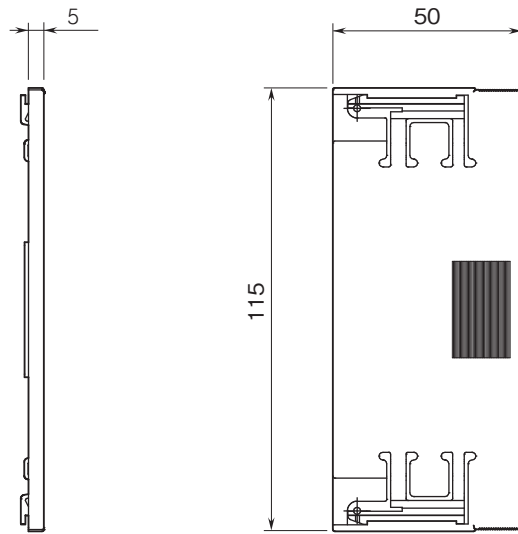
단자 번호	신호 명칭	기능
1	DA	DA
2	DG	DG
3	DB	DB
4	SLD	실드
5	FE	기능 접지

외형 치수도 (단위 : mm)

■본체



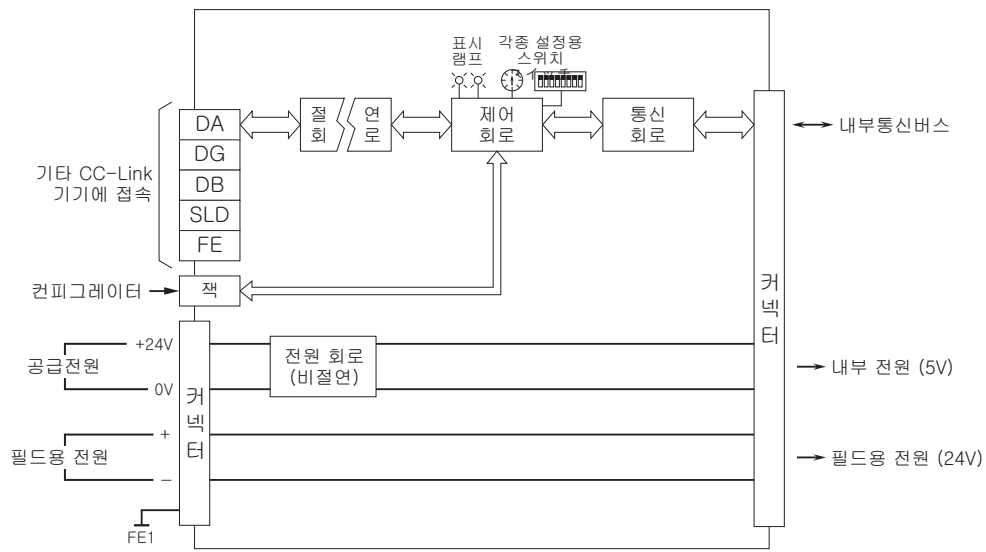
■엔드 커버



블록도 & 단자 접속도

EMC (전자 양립성) 성능을 유지하기 위하여 FE1 단자를 접지해 주십시오.

주) FE1 단자는 보호 접지 단자 (Protective Conductor Terminal)가 아닙니다.



예고없이 사양 및 외관의 일부를 변경하는 경우가 있습니다.