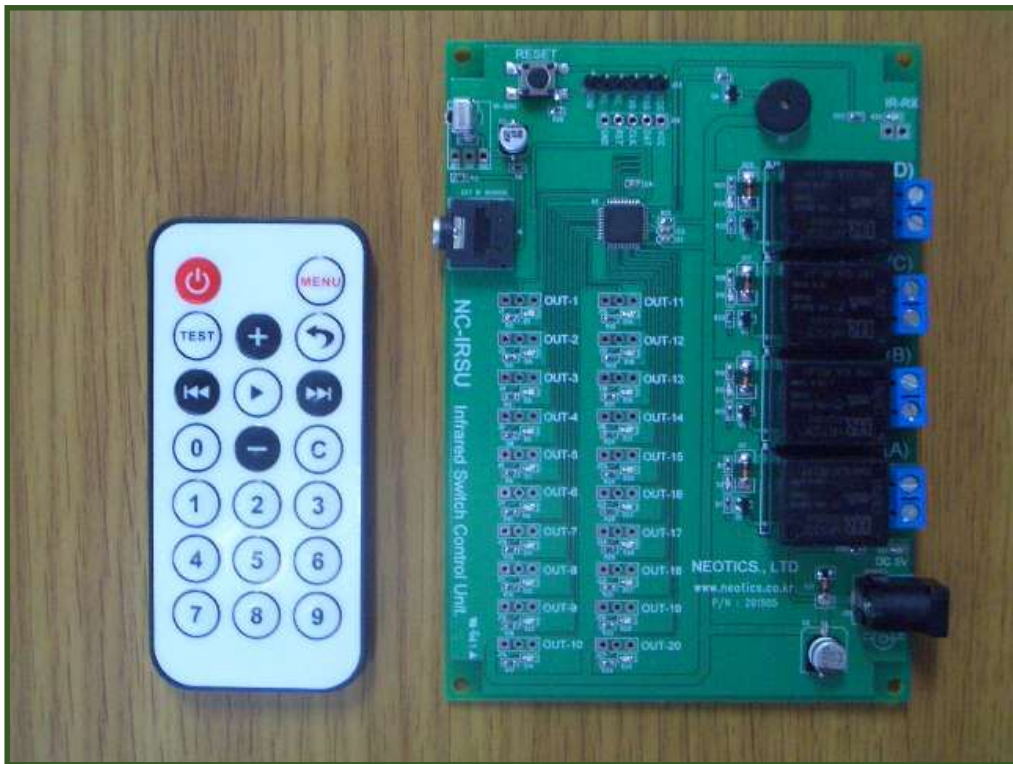


# 적외선(Ir) 리모컨 스위치 유닛 (최대 20채널) (NT-IRSU Ver 7.0)



**. 적외선(Ir) 리모컨 스위치 유니트.**

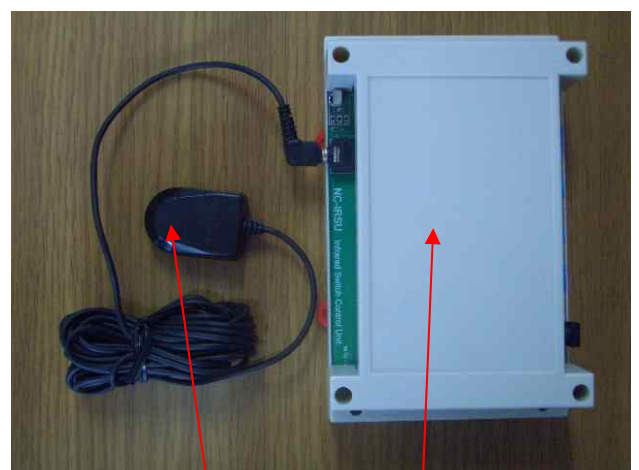
- \* NC-IRSU는 소형의 적외선 리모컨을 사용하여 연결된 전기, 전자 기기의 스위치를 ON, OFF 할 수 있는 원격제어 스위치 회로입니다.
- \* 릴레이(스위치)가 장착되어 있어 연결 기기의 스위치를 바로 접속 제어 가능 합니다.
- \* 최대 20개의 제어가 가능한 “H”, “L” TTL-Level 출력단자가 있습니다.  
기본 릴레이 4개, TTL Level 출력단자 20개.
- \* UART 단자를 사용하여 20개의 출력단자 설정이 가능 합니다.
  - . 각 출력단자의 점점방식 설정
    - . 레치모드(L) : 리모컨 스위치를 누를 때 마다 릴레이(스위치)가 반전됨.
    - . 모멘틀리(M): 리모컨 스위치를 누르는 동안만 릴레이(스위치)가 ON 됨.
  - . 4개의 릴레이(스위치)를 사용자가 송신 측 적외선 리모컨의 스위치(버튼)에 맞추어 설정가능.

-특징 및 용도-

- ☞ TTL Level 단자를 CPU(MCU)와 연결하여 원격제어가 가능 합니다.
- ☞ 릴레이(스위치)가 장착되어 있어 연결 기기의 스위치에 바로 연결 가능 합니다.
- ☞ 최대 20개의 스위치 제어가 가능 합니다. (기본 릴레이 4개).
- ☞ 사용자가 UART 포트를 사용하여 출력단자의 출력 형태를 자유롭게 지정 가능 합니다.
- ☞ 별도 구매의 외부 적외선 수신장치(PR-IRREC)를 연결하면, 사용자가 보이지 않는 장소의 전기, 전자 기기도 제어가 가능 합니다. (PR-IRREC의케이블 길이 범위 내에서 가능)
- ☞ RESET 스위치로 릴레이의 설정사항 또는 동작상태를 초기화 할 수 있습니다.
- ☞ 가정용의 각종 스위치 제어 및 사무실용의 각종 전기, 전자기기의 원격제어 가능.
- ☞ 공장 및 공사현장용의 원격제어 가능. (기계설비의 ON/OFF, 센서, 자동경보 장치 등)
- ☞ 개인의 간단한 원격제어장치 개발의 경우 사용가능.

**. 적외선(Ir) 리모컨 스위치 유니트의 사양.**

사 양	내 역
전원 전압	DC 5V.
소모 전류	500mA 이하.
제어 단자	기본 릴레이 4개 TTL-Level 단자 20개
릴레이 정격전류	10A 250V AC / 10 30V DC
별도 구매	외부 적외선 수신장치(PR-IRREC)
제어 거리	5~10m (본 회로는 사용장소 및 환경에 따라 적외선 신호 통달 거리가 달라질 수 있습니다.)

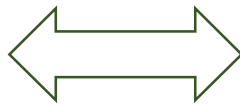
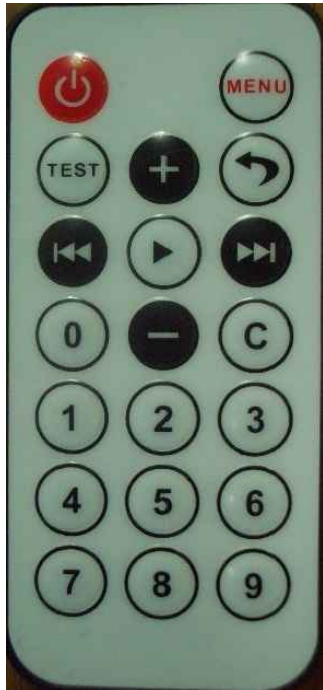


(별도 구매의 외부 적외선 수신기 및 케이스 의 모양)  
(PR-IRREC) (PN-CASE-1)

. 적외선(Ir) 리모컨 스위치 유닛의 구조.

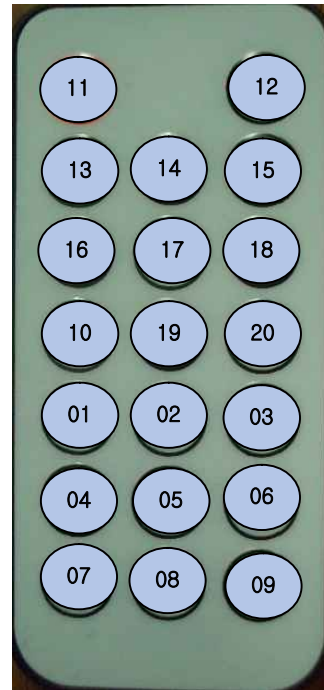
\*\* 적외선 리모컨 송신기의 외형 \*\*

\*\* 수신기의 릴레이 또는 해당 출력단자 번호 \*\*



버튼을 누르면  
수신기의 해당 번호  
릴레이가 동작 됩니다.  
(출력단자가 “H”.”L”로  
출력됩니다.)

UART로 수신기의  
릴레이 출력상태 및  
번호 변경 가능.



\*\* 적외선 리모컨 릴레이(스위치) 수신기\*\*

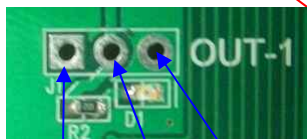
출력단자 설정용 UART 단자

리셋(RESET) 스위치

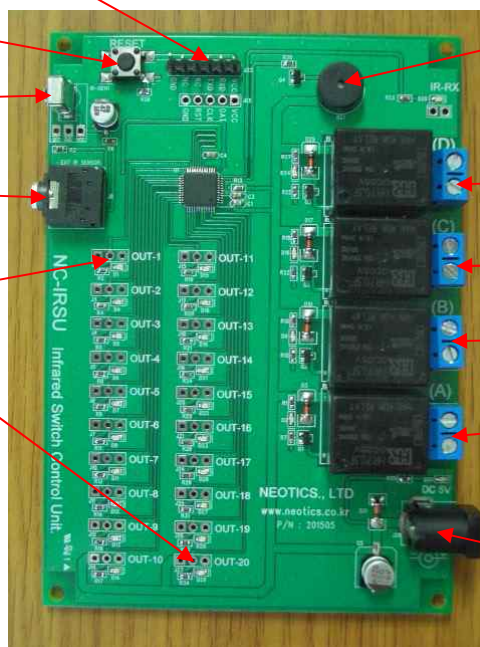
적외선 수신부

외부 적외선 수신장치  
연결 잭 (PR-IRREC)

TTL Level 출력 단자



VCC 단자  
Out 단자  
GND 단자



적외선 수신확인 부저

릴레이(스위치) - D

릴레이(스위치) - C

릴레이(스위치) - B

릴레이(스위치) - A

전원단자

