

# 1 사용자를 위한 간략 설명

## ERM21A.01SRXX/ ERM22A.01SRXX 시리즈 무선 스위치



- 프리 볼트 SMPS 내장 리모트 스위치(수신기):
  - 기판규격:: 65\*37\*18mm
  - 케이스규격(A1): 70\*41.5 \*22 mm
  - 작동전압:SMPS 내장 AC85 to 250V/ free volt
  - 작동주파수: 315MHz( 433MHz은 별도 주문)
  - 최대부하: 10A (1500W)/회로당
  - 출력종류: ERM21 :간결 식(PFC):무 전원 릴레이 접점/SPDT
  - ERM22 :직결 식(LVC):전원접점(DPST)
  - 운전모드: 자체 잠금, 조그, 인터락 ( 본딩 패드 스위치)



### - 운전 모드 설명

- 자체 잠금(Self-Lock=self-latched) 1회 누르면 켜지고 다시 누르면 꺼진다.
- 조그(Jog/non-latched=Momentary) 1회누르고있으면켜지고손을놓으면꺼진다.
- 인터락(Interlock=latched) 1(A)번 키를 누르면 켜지고 2(B)번 키를 누르면 꺼진다.

- 리모컨(명령 발신기): 리모컨은 종류가 많으나 연장 안테나가 부착되어 있는 제품이 통달 거리가 길다.

규격: 62\*35\*13mm(버튼 수 와 디자인에 따라 다름)

버튼 수: 1,2,3,4,6,8,10,12,16,27

작동전압: 12V (23A battery)

통달거리: 100~3000m 리모컨 기종에 따라 다르며  
또 장애물/막힌 벽 또는 철제 장벽이 등 현장상  
화에 따라 상이함

대기전류: 0A

작동전류: <15mA

오실레이션 모드: SAW

모듈레이션: ASK

작동주파수: 315MHz

코딩 : 2262, 1527



### 운전 모드 선택 방법:

1. 셀프 락 = 토글 방식:기능: 역 동작/누르면 켜짐/ 다시 누르면 꺼짐/단자. 2 와 3을 연결
2. 조그= 모멘터리: 기능: 버튼을 누르고 있을 때만 켜 짐/기판 점퍼 단자 1,2,3 모두개방
3. 인터락= 래치드: 기능: 2개의 버튼 이용 /점퍼 단자. 1,2(폐쇄=연결) 1번버튼 설정하면

### ID(주소)매칭 및 삭제 방법:

- 전원을 투입하면 LED가 항상 켜진다.

1. 버튼을 1회 누르면 램프가 꺼지는데

2. 이때 사용하고자 하는 리모컨의 해당 번호를 누르면 수신기의 램프가 3회정도 깜박인 다음 다시 켜진다. 이제 ID(주소) 매칭에 성공한 것이다.

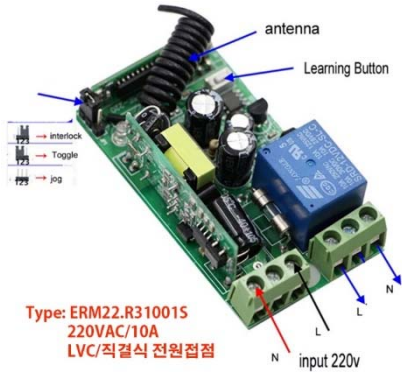
◆운전 모드를 바꾸고자 하면 전원을 끈 다음 프로그램 점퍼를 바꾸고 전원을 켜고 다시 ID를 매칭 시킨 후에 전원을 껐다가 다시 키고 운전을 시작한다.

3. 삭제 방법(ID 모두 지우기): LED가 켜진 상태에서 ID 매칭 버튼을 계속 누르고 있으면 램프가 꺼지는데 약 8초 후에 램프가 다시 켜진다. 이제는 수신기 내의 메모리에 저장 된 모든 데이터가 삭제된 것으로 초기화 된 것이다.

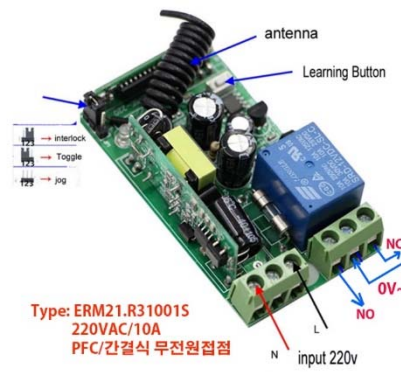
★주기: 본수신기는 50개의 다른 코드를 매칭 가능하다. 따라서 20개 이상의 코드를 입력하면 맨 처음 입력된 매칭 코드가 삭제된다. 이는 리모컨 50개로 1개의 수신기를 원격제어 할 수 있다는 의미이다.

● 결선 방법 안내

직결식(LVC)



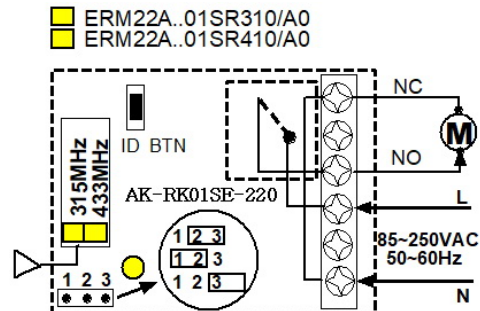
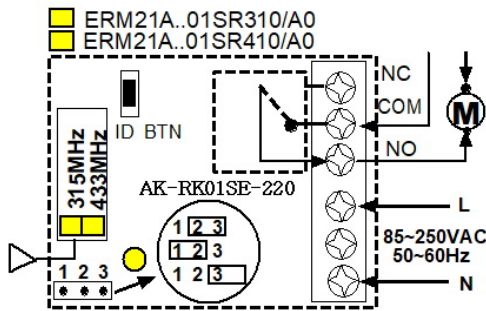
간결식(PFC)



1+2=래치 동작/ 2버튼    2+3 토글 동작/1 버튼/    1,2,3 개방 =모멘터리 동작/1버튼 순간 동작

● 결선 도 예

a. ERM21 간결 식(PFC) 무 전원 출력 접점    b. ERM22 직결 식 (LVC) 전원출력접점



기타 옵션 부속 장치

리모트 스위칭 모듈을 밀폐된 컨트롤 박스 내부에 설치할 경우에는 외부에 연장 안테나를 설치하여야 통신 거리가 증가 합니다.

- 외부 안테나 추가 설치의 경우에는 수신 모듈에 보조 안테나 접속용 SMA 연장케이블 어댑터를 설치하여야 합니다. 따라서 수신 스위치 모듈 모델 번호 끝에 AX를 붙여서 주문하여야 합니다.

ERM21. 01S R310/AX /R1 또는 동시에 주문할 경우에는 ERM31. 01SR310/R1 으로 하면 됩니다.

아래 R1~S2 안테나를 설치하면 최장 3.0Km 가능하여 송수신 문제가 해결됩니다.



● 기술 문의는 1577-6870 으로 하시면 됩니다.