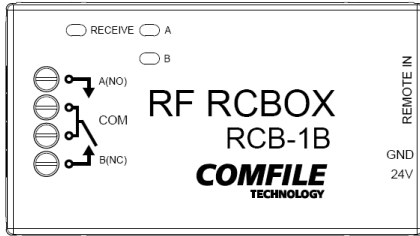


RCB-1B 사용 설명서



저희 컴파일 테크놀로지(주) 제품을 구입해주셔서 감사합니다.

사용 전에 안전을 위한 주의 사항을 반드시 읽고 사용하여 주십시오.

◆ 안전을 위한 주의사항

- ※ '안전을 위한 주의사항'은 제품을 안전하고 올바르게 사용하여 사고나 위험을 미리 막기 위한 것이므로 반드시 지켜 주십시오.
- ※ 주의사항은 '경고'와 '주의'의 두 가지로 구분되어 있으며 '경고'와 '주의'의 의미는 다음과 같습니다.
- ⚠ **경고** : 지시사항을 위반하였을 때, 심각한 상해나 사망이 발생할 가능성이 있는 경우
- ⚠ **주의** : 지시사항을 위반하였을 때, 경미한 상해나 제품 손상이 발생할 가능성이 있는 경우
- ※ 제품과 사용설명서에 표시된 그림 기호의 의미는 다음과 같습니다.
- ⚠는 특정조건하에서 위험이 발생할 우려가 있으므로 주의하는 기호입니다.

⚠ 경고

1. 인명이나 재산상에 영향이 큰 기기(예: 원자력 제어, 의료기기, 차량, 철도, 항공, 연소장치, 오락기기 등 또는 안전장치)의 제어용으로 사용할 경우 반드시 2중으로 안전 장치를 부착한 후 사용하여 주십시오.
 - 화재, 인명사고 재산상의 손실을 발생시킬 수 있습니다.
2. 반드시 **판넬에 취부하여 사용하십시오.**
 - 감전의 우려가 있습니다.
3. 전원이 인가된 상태에서 결선 및 점검, 보수 하지 마십시오.
 - 감전의 우려가 있습니다.
4. 자사 수리 기술자 이외에는 절대 제품을 개조하지 마십시오.
 - 감전의 우려가 있습니다.
5. 전원 연결 및 측정입력 연결 시 반드시 단자번호를 확인하고 연결 하십시오.
 - 화재의 위험이 있습니다.

⚠ 주의

1. 실외에서 사용하지 마십시오.
 - 제품의 수명이 짧아지는 원인이 되어 감전의 우려가 있습니다.
2. 반드시 정격/성능 범위에서 사용하여 주십시오.
 - 제품의 수명이 짧아지는 원인이 되어 화재의 우려가 있습니다.
3. 릴레이 접점부의 개폐용량 정격 값을 초과하여 부하를 사용하지 마십시오.
 - 절연불량, 접점용착, 접촉불량, 릴레이 자체파손, 화재 등의 원인.
4. 가연성 가스, 폭발성 가스, 습기, 직사광선, 복사열, 진동, 충격이 있는 장소에서 사용 하지 마십시오.
 - 화재나 폭발의 우려가 있습니다.
5. 본 제품의 내부로 먼지나 배선 찌꺼기가 유입되지 않도록 하여 주십시오.
 - 화재와 장치 고장의 우려가 있습니다.
6. 측정 단자의 극성을 확인한 후 배선을 정확하게 연결 바랍니다.
 - 화재나 폭발의 우려가 있습니다.

◆ 정격/성능

MODEL	RCB-1B 컨트롤박스
입력 전압	DC 24V
출력 동작 모드	Relay 1AB 접점
	Toggle 출력
Digital Output Port	1AB
D/O Voltage-Current	최대치 : 0~250VAC/10A
크기	74.6 X 41.6 X 30
MODEL	CRFM - 3KEY 리모컨 수신부
사용 정전압	DC 5 V
소비전류	10 mA
감도	-120dBm (DIRECT)
용도	원격 조정장치
무게	25g
동작온도	-10 ℃ ~ +70 ℃ (습도 95 %)
크기	길이 181.5 * 폭 34 * 두께 12 mm
MODEL	CRFM - 3KEY 리모컨 송신부
사용정격전압	DC 3V (LITHIUM BATTERY 3V 1개) 연결
소비전류	대기 시: 0.3 uA / 송신 시: 33 mA
용도	자동차 시동 장치 등
무게	14g (LITHIUM BATTERY 1개 포함)
동작온도	-10[℃] ~ +50 ℃ (습도 95 %)
사용거리	개활지 -700 m / 일반도로 -300 m
전파 형식	F1D
정격 공중선 전력	5 mW
발사 주파수	447.700MHz 단일 주파수 사용
발진 방식	크리스탈 발진 방식
주파수 안정도	±5ppm
채널 수	1개
체배 방식	6체배
변조 방식	FSK
최대 주파수 편이	±2.2KHz
중단부 트랜지스터	2SC4226
스프리어스 발사 강도	33dB 이상 낮은 값
공중선 임피던스	50 ohm
점유 주파수 대역폭	±8.5KHz 이하
크기	길이 60.5 * 폭 30 * 두께 12.6 mm

◆ RCB-1B 사용시 유의 사항

1. RCB-1B 수신부에 송신부 리모컨(CRFM-3KEY)을 등록 해야 동작이 됩니다.
2. RCB-1B 1대에 최대 등록 가능한 송신부 리모컨의 수는 10개까지 등록이 가능합니다.
3. 동일 주파수 대역을 사용하므로 송신기의 스위치를 누르고 있는 동안에는 추가적인 스위치 입력을 받지 못합니다.
4. 수신부의 LED는 평상시 작동 시 불이 들어오지 않습니다.

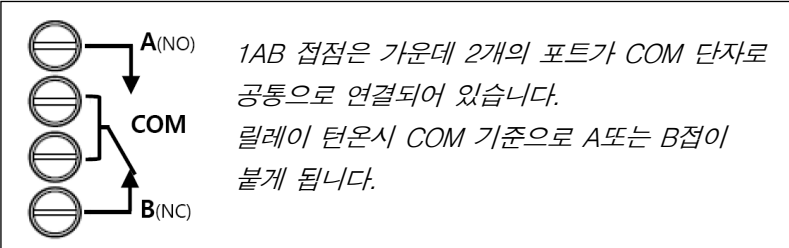
[주의] 유도성 부하(ex: 모터, 형광등, 백열등) 및 용량이 큰 제품(권장 5W 이하)을 제어 하실 때는 반드시 부하에 적절한 계전기(ex: 릴레이, 마그네트, SSR)를 사용해야 합니다.

◆ RCB-1B의 특징 및 기능 설명

소형화된 리모트 제품으로 공간이 협소한 곳이나 차량용 내부, 제어반, 사무실, 공장에서 간편히 설치하여 사용하실 수 있습니다. 리모컨(송신부)과 RCB-1B(수신부)의 간단한 등록(Pairing)후 사용하실 수 있고 출력은 1AB 릴레이로 구성되어 있습니다. 또한 1개의 수신부에 여러 대의 리모컨을 등록하여 사용할 수 있습니다.

- 출력 릴레이 1AB접점

- A 접점은 NO(Nomal Open)로 초기상태가 Open 입니다.
- B 접점은 NC(Nomal Close)로 초기상태가 Close 입니다.



- 송신 리모컨 KEY 발생 시

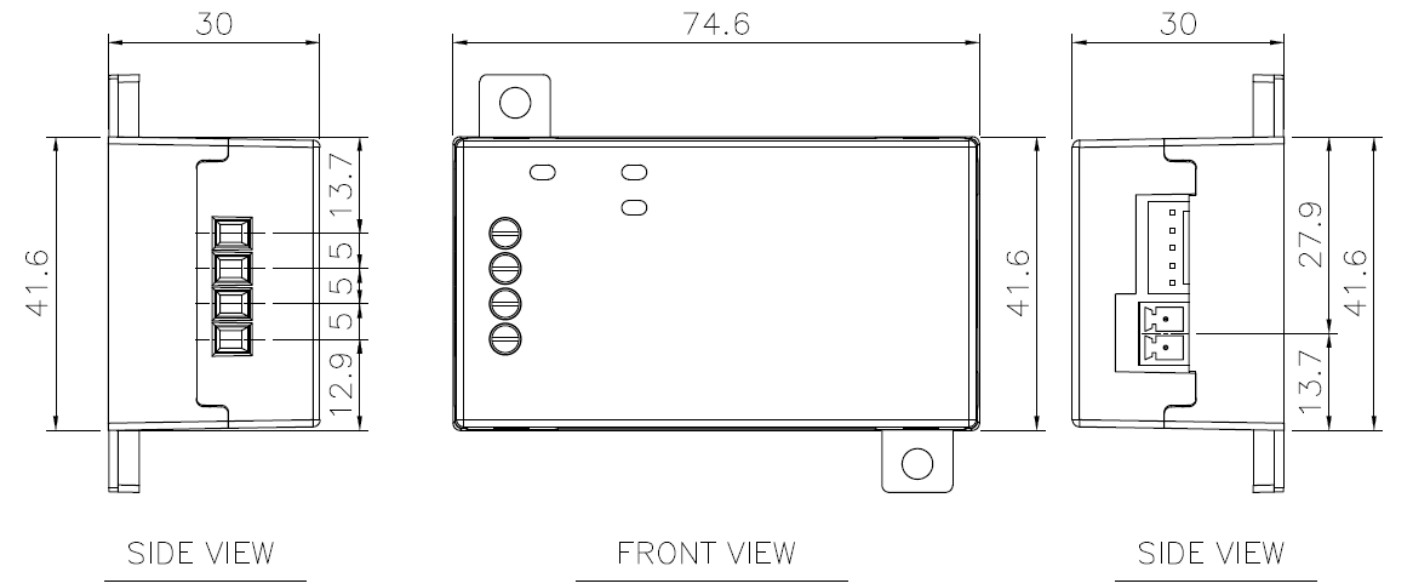
- 1KEY 발생시 : A접점 Close B접점 Open
- 3KEY 발생시 : A접점 Open B접점 Close
- 2KEY 발생시 : 동작 없음

- 상태/출력 LED

리모컨 KEY를 누르면 상태 LED가 점멸하며, 컨트롤러가 KEY 입력을 감지하고 있음을 표시합니다. 출력 LED는 Relay 접점상태를 표시합니다. 접점이 붙을 시에 점등합니다.

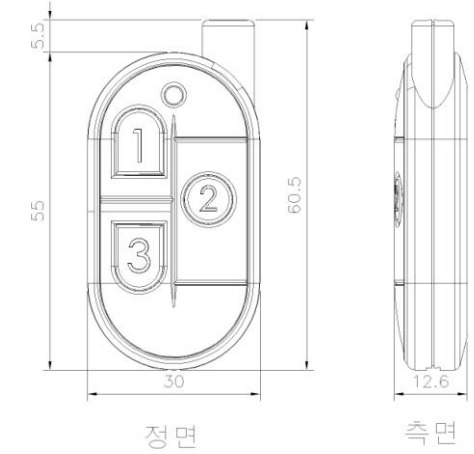
※ Relay 최대 개폐전압 250VAC 10A 입니다. 최대 개폐전압 이상으로 사용시 파손의 위험이 있습니다. 기기의 전원 ON/OFF 제어 시는 반드시 보조릴레이를 사용하세요.

◆ 외형치수도 (단위 : mm)

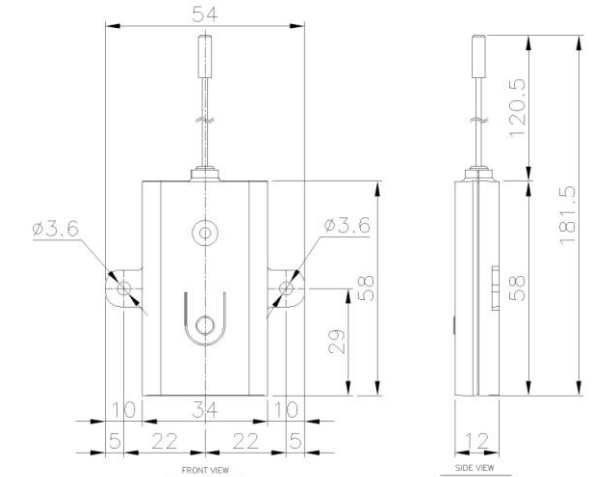


◆ 외형치수도 (단위 : mm)

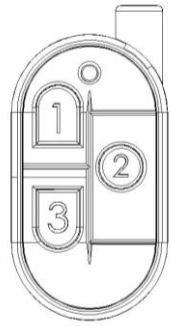
■ 송신부 (CRFM-3KEY)



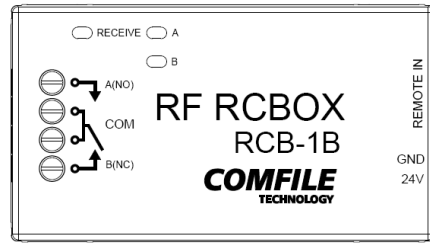
■ 송신부 (CRFM-3KEY)



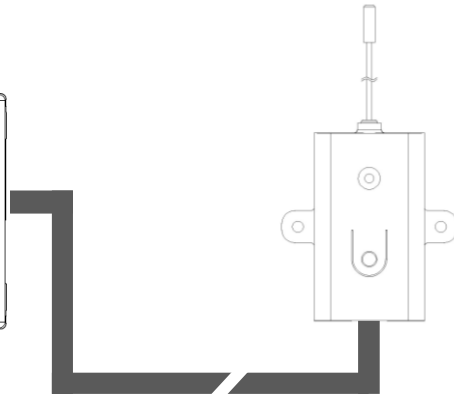
◆ 모듈의 구성



CRFM 3KEY 송신부

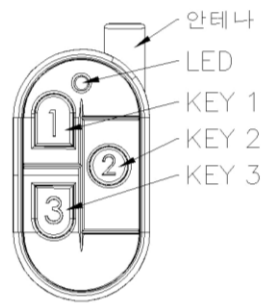


RCB-1B

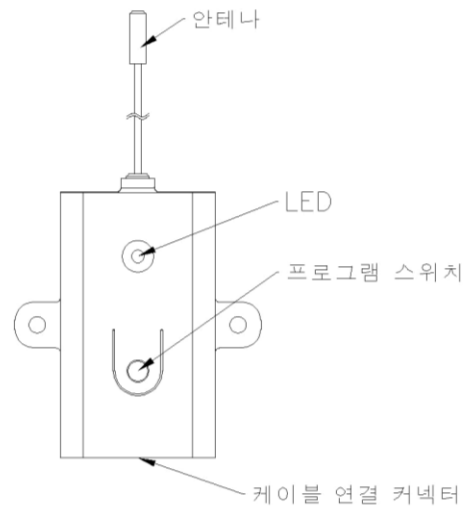


CRFM 3K 수신부

◆ 송·수신부 리모컨 등록방법



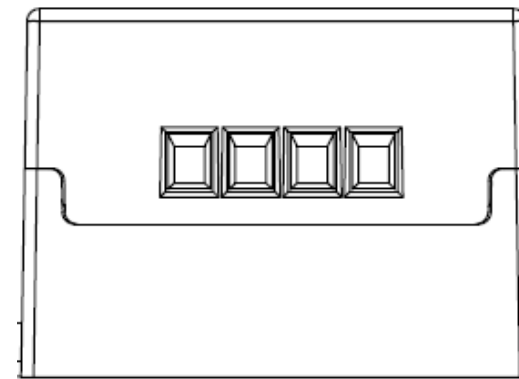
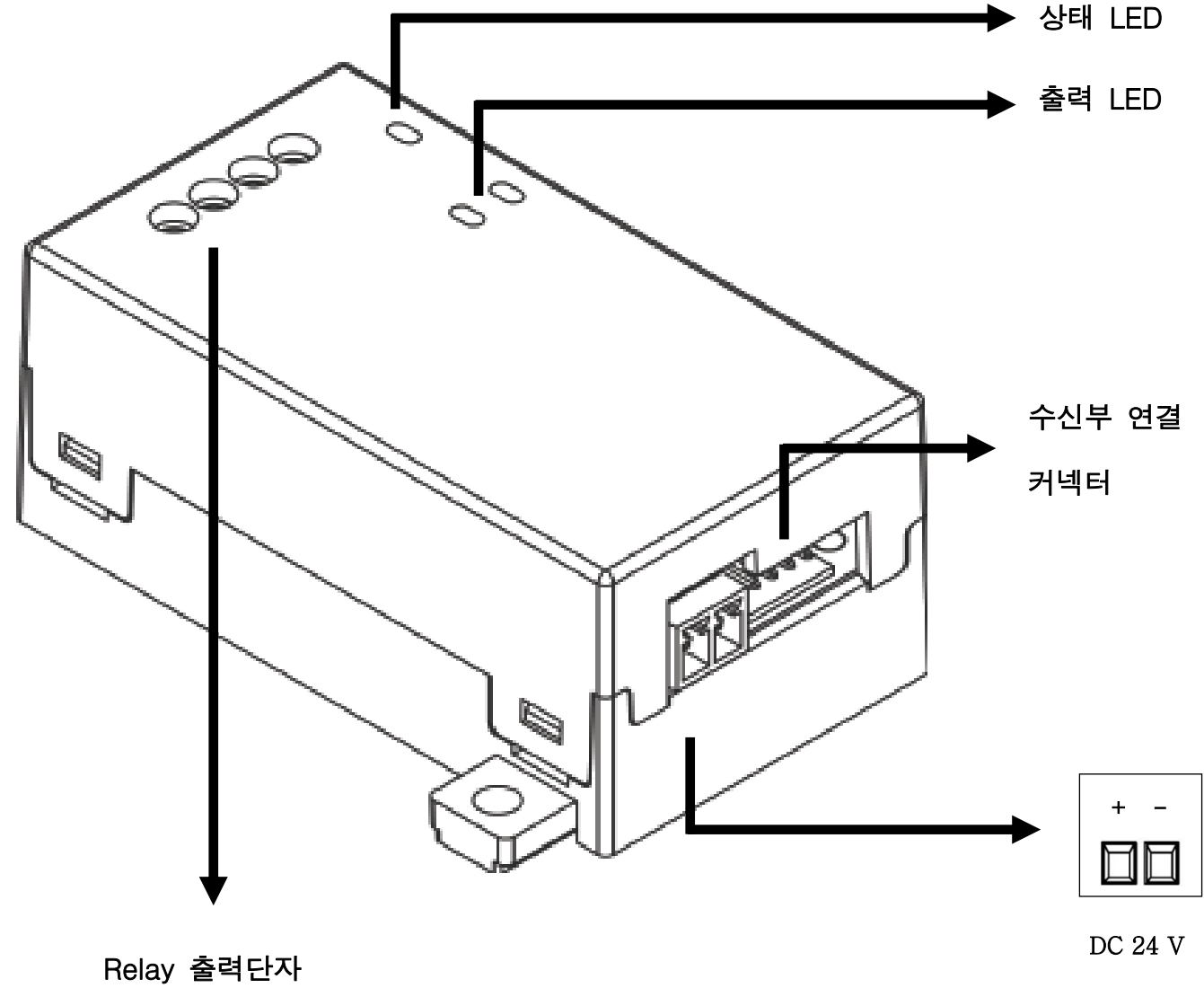
정면



정면

- 수신부의 프로그램 스위치 버튼을 5회 누르면 수신부의 적색 LED가 1회 점멸(리모컨 코드 등록 모드)
- 등록할 송신부 리모컨 버튼 1번 KEY(버튼)을 누르면 수신부에 등록코드가 입력, 수신부의 적색 LED 1회 점등.
 추가로 등록할 송신부를 등록하려면 5초안에 2번째 리모컨의 1번 KEY(버튼)을 누르면 수신부에 코드가 추가됨.
 (송신부 리모컨 최대 등록 개수는 10대까지 등록이 가능함)
- 송신부 등록이 끝났을 경우 수신기 1번 버튼을 1회 누르거나 또한 5초 정도 기다리면 리모컨 코드 등록 모드가 종료됨

◆ 각 부의 기능



※전원선을 연결하기 전에 반드시 전원이 인가되지 않았는지 확인 하십시오.