RTS IR 프로젝터 제어 수신기 설치설명서



RTS IR 프로젝터 제어 수신기 447Mhz (1811380)

● **적용제품**
- **리모컨**: 퓨어 1/4, 실버 1/4, 파티오, 텔리스 16
- **무선스위치**: 시츄오

RoHS COMPLIANT

HOME MOTION by somfy

1. 안전지침

- 본 솜피제품은 전문적인 전동제품 또는 홈 오토메이션 시공자가 설치해야 한다.
- 설치 전에 제품이 관련 장치들과 액세서리와 호환되는지 확인한다.
- 이 설명서는 제품의 설치, 수행, 사용에 대해 설명한다.
- 제품 시공자는 제품이 설치될 국가의 현재 표준이나 법규를 준수하여야 하며, 고객에게 제품의 동작 및 유지조건을 알려야 한다.
- 솜피에 의해 검증된 적용제품 외에 적용하거나 설명서를 따르지 않아 발생하는 고장에 대해서 솜피는 품질보증 및 책임에 대한 의무가 없다.

※ 주의와 경고

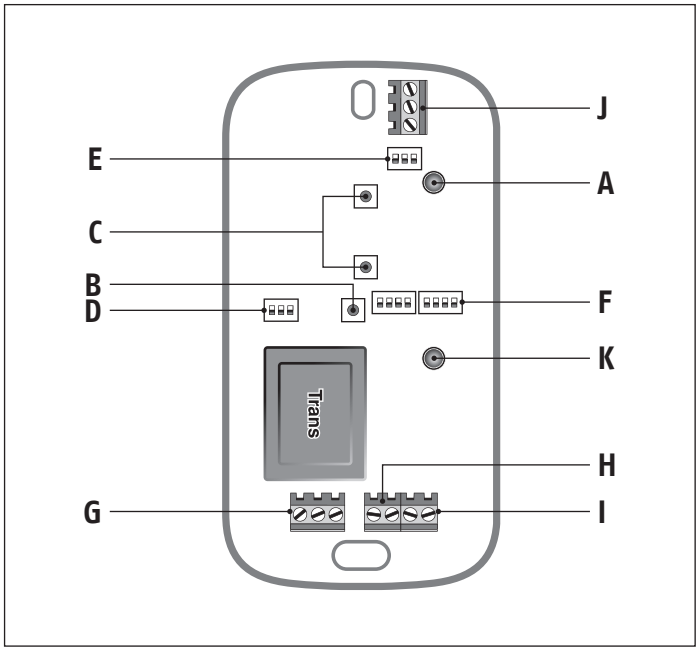
1) 본 제품은 학습된 적외선 코드를 사용하여 무선 적외선 제어 특성상 명령 전달의 끊김이나 인공조명의 영향을 받을 수 있으므로 반드시 여러번의 시운전을 통해 정상 작동을 확인 후 설치를 마무리해야 한다.
2) 프로젝터 리모컨 on / off 버튼이 하나인 경우 프로젝터 수신기와 엘리베이션 수신기를 하나의 RTS 채널에 세팅하지 않는다.
3) 프로젝터용 엘리베이션이 내려오지 않은 상태에서 프로젝터를 켜거나 프로젝터가 완전히 꺼지지 않은 상태에서 프로젝터 엘리베이션을 올릴 경우 프로젝터에 심각한 손상을 입힐 수 있다.
4) 반드시 전원을 차단 후 제품의 시공, 설치, 이전을 진행한다.

2. 제품설명

본 제품은 전동영사막과 함께 사용되는 영상프로젝터의 적외선 리모컨을 학습하여 솜피 RTS 송신기를 사용한 프로젝터의 기본적인 on/off 제어가 가능하게 한다. 또한 점점 입력단자와 RS485 통신단자가 있어 회의실 제어 판넬스위치, 통합제어판 등에서 제어가 가능하다.

3. 제품특성

사용전원 220 - 240V ~ 50/60Hz
사용온도 -10℃ ~ 50℃
사용위치 실내전용
제품크기 35mm (H) x 147mm (L) x 69mm (W)
제어방식 Radio frequency / 무전압접점 / RS485 / 적외선
라디오 주파수 447.7 MHz



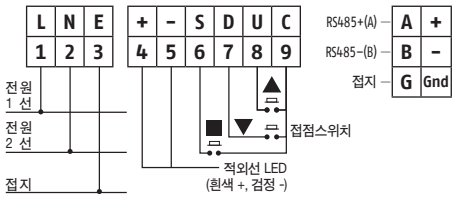
4. 주요부분 설명 및 결선방법

A. 동작 상태 표시 LED (동작전원: 녹색, 사용중: 적색)
B. RTS 리모컨 프로그램 버튼
C. IR 리모컨 코드 학습 버튼 (UP / DOWN)
D. UP / DOWN 전환 스위치
E. RS485 프로토콜 선택 스위치
F. RS485 ID 선택 스위치
G. 전원선 결선 단자
H. 적외선 LED 연장선 결선 단자
I. 무전압 접점 연결 단자
J. RS485 통신선 결선 단자
K. 적외선 코드 학습 센서

5. 수신기 설치
(리모컨 수신성능을 확보하기 위한 권고사항)

A. 수신기를 금속박스 내에 설치하거나 금속부분에 가까이 설치하지 않는다.
B. 수신기와 바닥 사이의 최소거리(1.5m), 천정 사이의 최소거리(30cm)를 유지한다.
C. 수신기와 리모컨의 최소거리(30cm), 두 수신기 사이의 최소거리 (20cm)를 유지한다.

RTS IR 프로젝터 제어 수신기



6. 리모컨 설정방법

1) 새로운 수신기에 처음으로 리모컨을 설정할 때

① 수신기의 프로그램 버튼(4번 그림 B)을 약 3초간 눌러 수신기의 적색 LED가 켜지도록 한다.
→ 수신기의 적색 LED가 켜지면 수신기가 리모컨 주소를 기억할 준비가 되었음을 의미하고, 2분 동안 프로그램 모드로 유지된다.
② (다채널 리모컨인 경우 채널 선택 버튼을 눌러서 원하는 채널을 선택 후) 리모컨 뒷면의 프로그램 버튼을 수신기의 적색 LED가 깜빡일 때까지 1초 정도 누른다.
→ 수신기의 적색 LED가 5초 동안 깜빡이며, 해당 리모컨의 주소를 기억했음을 의미한다.

2) 기존 수신기에 새로운 리모컨을 추가로 설정할 때

① 이미 설정된 리모컨 뒷면의 프로그램 버튼을 약 3초간 누른다.
→ 수신기의 LED 램프가 적색으로 변하고 프로그램 모드로 전환된다.
② 추가할 새 리모컨 (다채널 리모컨인 경우 추가할 채널을 선택 후) 뒷면의 프로그램 버튼을 1초 정도 누른다.
→ 수신기 LED 램프가 깜박깜박 후 추가되는 리모컨이 수신기에 기억된다.

참고)한대의 수신기는 최대 12개 리모컨 채널의 주소를 기억할 수 있다. 13번째 리모컨 채널을 기억시키면 수신기는 이를 거부하고 기존의 12개 주소만 유지한다.

3) 한 개의 리모컨으로 여러대의 수신기를 동시에 제어하거나 그룹 채널을 설정할 때

① 위의 1) 또는 2) 방법을 이용하여 원하는 리모컨 또는 선택한 리모컨 채널을 여러 수신기와 중복하여 설정시킨다.
이 때 수신기의 수량의 제한은 없으나 수신거리와 동일 주파수의 수신기간의 간섭을 고려하여 적절한 수량의 수신기를 설정할 것을 권한다.

4) 수신기를 초기화 할 경우: 기억된 모든 채널을 삭제할 경우

① 수신기의 프로그램 버튼을 6초 이상 누르면, LED가 적색으로 깜박깜박 인 후 꺼지면서 기억된 모든 리모컨 주소가 지워진다.

7. 프로젝터 리모컨 학습방법

1) 적외선 리모컨 준비와 학습환경 만들기

① 연동 시킬 프로젝터의 적외선 리모컨에 건전지를 넣어 작동 가능한 상태로 준비한다.
② 주변의 조명(특히 삼파장 조명)은 적외선 코드입력에 영향을 미치므로 주변의 조명을 끄고 리모컨을 학습시킨다.

2) 적외선 코드 학습하기

① 수신기의 IR 리모컨 코드 학습 버튼 (4번 그림 C) 의 up 버튼을 2~3초간 누른다.
② 빨간 LED가 켜진다. 만약 LED 가 깜빡깜빡 거리면 다시 코드학습 버튼을 2~3초간 누른다.
③ 빨간 LED가 켜져있는 상태에서 프로젝터 리모컨을 코드학습 센서 (4번 그림 K)와 5cm 이내의 거리에 놓고 on 버튼을 길게 누른다.
④ 손으로 프로젝터 리모컨을 가리면 외부 조명의 영향을 줄일 수 있다.
⑤ 빨간 LED가 깜빡깜빡 거리고 꺼지면 적외선 on 코드가 up 명령에 학습된다.
⑥ 동일한 방법으로 수신기의 IR 리모컨 코드 학습 버튼 (4번 그림 C) 의 down 버튼에 프로젝터 리모컨 off 코드를 학습 시킨다.
⑦ on과 off가 하나의 버튼으로 조작되는 리모컨의 경우에도 수신기의 up, down에 모두 코드를 학습시킨다.

3) Up 버튼의 Off 명령 패턴 선택

① 수신기의 IR 리모컨 코드 학습 버튼 (4번 그림 C) 의 up과 down 버튼을 동시에 누르면 빨간 LED 가 깜빡이는 횟수에 따라 RTS 리모컨의 up 을 누를때 수신기에서 수행하는 off 명령패턴을 확인 할 수 있다.
② 리모컨 코드 학습 버튼의 up, down 버튼을 다시금 동시에 누르면 off 명령 패턴이 순차적으로 변경된다.
③ off 명령 패턴과 LED의 깜빡이는 횟수는 아래표를 참조한다.
④ 프로젝터의 특징 또는 사용자의 사용환경에 따라 적절한 off 명령 패턴을 선택한다.

LED 횟수	off 명령 패턴	비고
2번	한번만 off 명령	
3번	2초 간격으로 두 번 off 명령	
4번	5초간 길게 off 명령	추후 제품에 적용 예정

※ 현재는 5초간 길게 off 명령을 보내는 패턴은 기능되지 않습니다.

4) 새로운 적외선 코드 입력 또는 삭제

① 7. 2) 의 방법으로 새로운 적외선 리모컨을 학습시킬 수 있다.
② 7. 2) ① 의 단계를 진행 후 적외선 리모컨을 학습 없이 LED가 꺼지면 코드가 삭제된다.

8. RS485 통신 단자

※ 현재는 사용되지 않는 기능입니다.

9. 회전방향 변경 방법 (4번 그림 D)

1) 무전압 접점 입력의 UP/DOWN 명령과 반대로 작동할 때

→ 선택 스위치 1의 위치를 바꾼다.

2) 리모컨의 스위치의 UP/DOWN 명령과 반대로 작동시키고자 할 때

→ 선택 스위치 2의 위치를 바꾼다.

3) 3번 스위치는 사용하지 않는다.

이 기기는 가정용(B급) 전자파적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용 할 수 있습니다.

① 인증번호 MSIP-RES-SFY-RTSIRPROJECTOR
② 기기의 명칭(모델명) RTS IR Projector Receiver 447MHz
③ 인증 받은 자의 상호 (주)솜피

주식회사 솜피 경기도 성남시 분당구 판교로 228번길 17 판교세븐벤처밸리 1동 1003호 **Tel** 031-600-5250 **Fax** 031-600-5251