

에너지절전센서 시방서

멀티헤드재실감지센서
DM2215CE-MS-3CH



AUTORIMO
대 하 에스 코 주식 회 사

오토리모

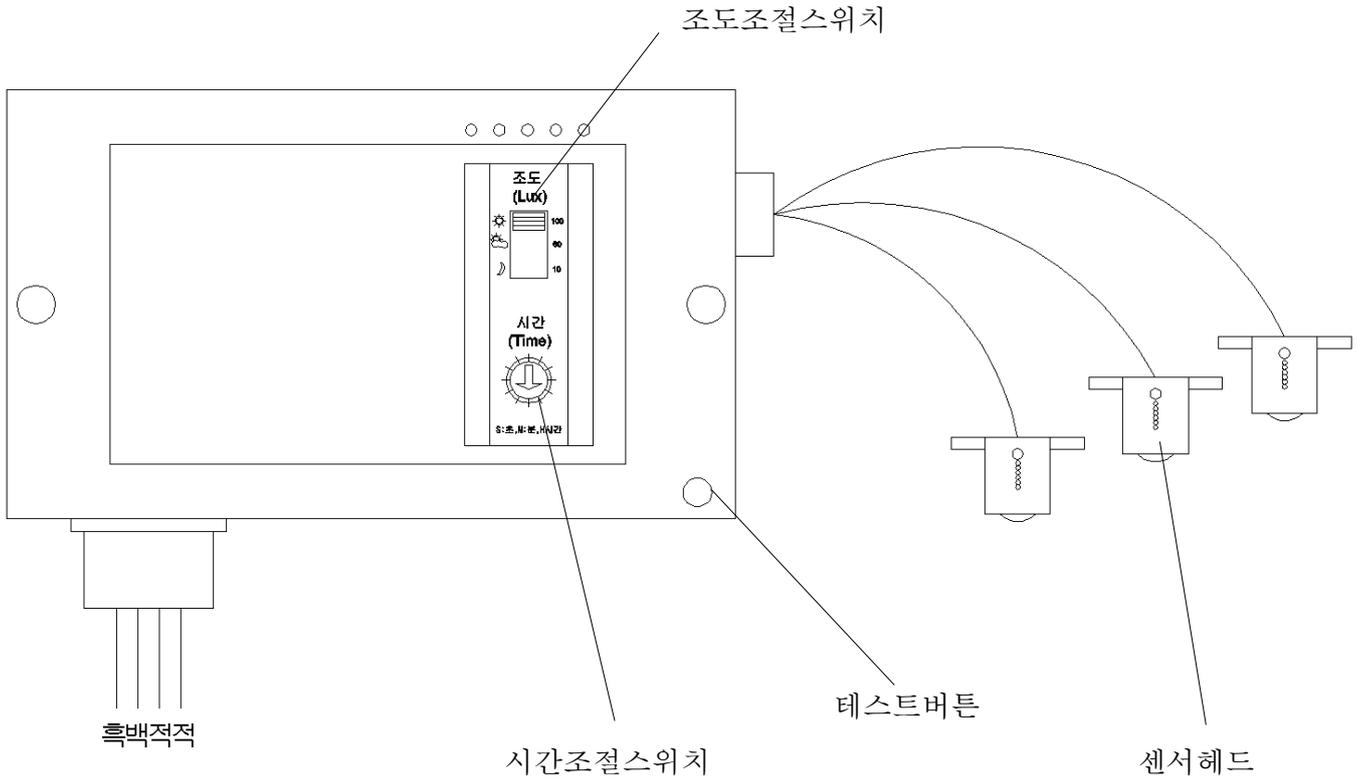
Tel : 031)422-7422,7431

<http://www.autorimo.co.kr>

특 기 시 방 서 - 복도, 서가, 강의실 등

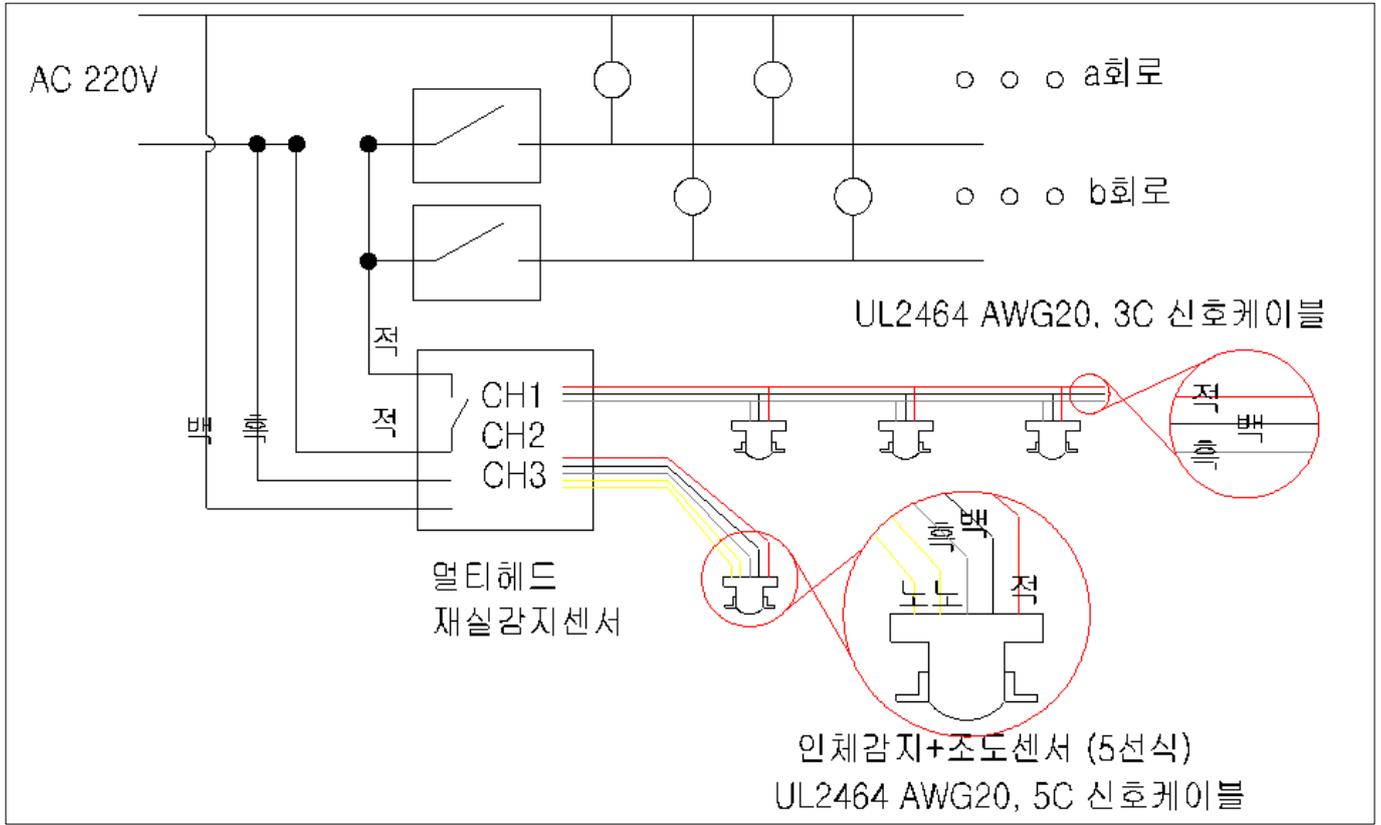
1. 전기적정격 - 멀티헤드채실감지센서 DM2215CE-MS-3CH

- 1) 멀티헤드채실감지센서는 다음의 규격 조건을 만족하여야 한다.
 - 감지방식 : 열적외선 인체감지 방식
 - 감지거리 및 각도 : 직경 10M 원내에서 감지될 것(2.5m 높이 기준), 감지각도 $\angle 120^\circ$
 - 사용전압 : 90~220V AC 50/60Hz / DC12V
 - 정격전압 및 부하용량 : 220V, 15A AC
(순간 과부하 내력이 220V, 40A 이상으로 3초간 견딜 수 있을 것 - L,C 부하에 대한 내력)
 - 시간조절기능 : 15초, 30초, 1분, 2분, 3분, 5분, 7분, 10분, 15분, 20분, 25분, 30분, 35분, 40분, 50분, 1시간
 - 조도조절기능 : 5~10lux, 30~60lux, 100lux 3단 조절
 - 테스트기능 : 별도의 테스트 버튼이 있어 한번 누름으로서 10초간 동작한 후 이후 신호감지 시에는 기존 설정대로 동작할 것.
 - 센서헤드수 및 길이 : 최대 10개까지, 100m까지 연결 가능

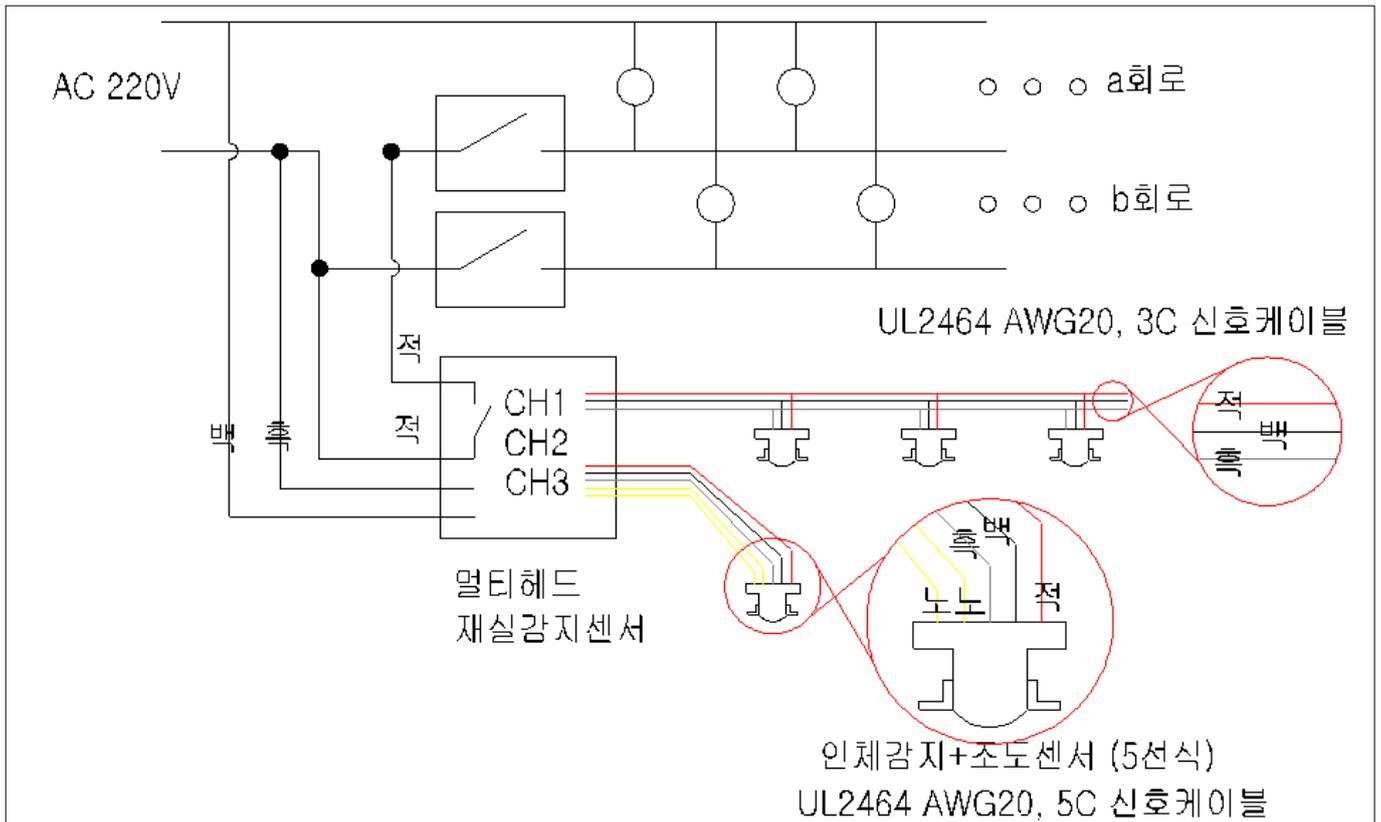


설치

1. 전체 제어



2. 계등 제어



가. 기본결선은 아래와 같다.

※멀티헤드재실감지센서의 결선방법

- 기존의 형광등 공통선과 스위치 공통선 중 스위치 공통선을 절단한다.
- 센서의 백색선은 기존의 형광등 공통선에 연결한다. (입력전원)
- 센서의 흑색선과 두 개 적색선 중 한 개와 묶어서 절단된 스위치 공통선 중 1차입력 전원선에 연결한다.
- 나머지 적색선 한 가닥은 절단된 스위치 공통선 중 스위치로 들어가는 부하측(형광등) 선에 연결한다.
- 이렇게 연결하면 기존의 벽스위치 전에 센서의 접점이 센서의 감지에 의해 작동하므로 스위치를 ON 위치에 두어도 사람이 없으면 전원을 차단시킨다.
- 본체가 연결되면 CH1 또는 CH2 채널을 이용하여 UL2464 AWG20 3심케이블로 센서헤드까지 확장연결하고 센서헤드(인체감지만)는 천장면에 30Ø 구멍을 뚫고 고무 혹은 전-후방링으로 고정시킨다. (최대 10개, 100미터 이내)
- 조도를 제어하게 되는 경우 CH3에 UL2464 AWG20 5심케이블로 센서헤드까지 연결을 해야 한다. 이때 센서헤드는 인체감지+조도감지까지 되는 모델을 사용한다.
- 격등제어를 하는 경우 B회로에 스위치공통 전원을 바로 연결해서 상시등으로 동작할 수 있게 한다.

테스트

※결선도와 같이 설치한 후 아래와 같이 테스트를 실시한다.

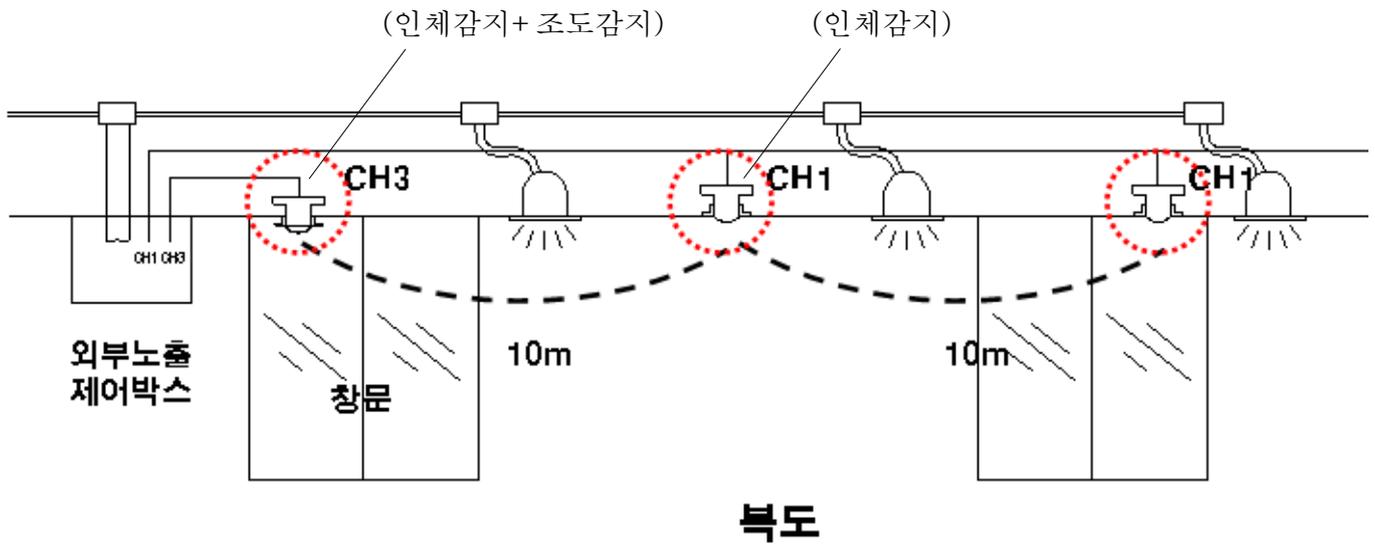
가. 시간조절

- 테스트 버튼을 누른 후 10초간 동작한 이후 센서와 기타 부하 (각종램프)가 소등(OFF)되는지를 확인한다. 또는 센서의 Timer의 위치를 확인 후, 센서의 감지 범위에서 벗어나 센서 설정 시간 이후 센서와 기타 부하 (각종램프)가 소등(OFF)되는지를 확인한다.
- 에어컨 자동리모컨을 설치했을 경우 냉,난방기를 동작시킨 후 위의 과정을 거치게 되면 센서가 OFF되면서 자동리모컨을 동작시켜 냉,난방기를 OFF시키게 된다.
- 소등(OFF)되면 다시 센서의 감지로 인해 점등이 되는지 확인하고 원하는 시간설정을 한다.

나. 조도조절

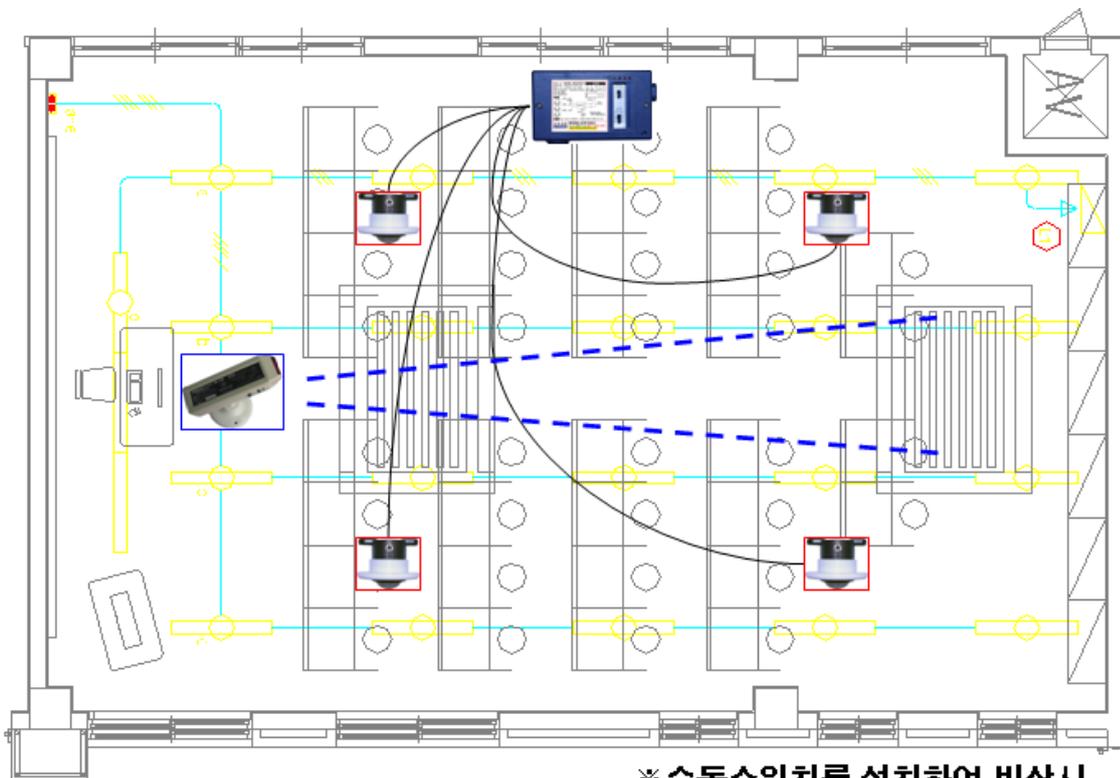
- 센서 설치한 곳의 밝기가 밝아 전등을 켜둘 필요가 없고 일정 조도에서만 센서를 동작시키기 위해 필요에 따라 3단계로 조도 조절을 하여 사람이 감지되더라도 빛의 밝기가 밝을 때는 전등이 켜지지 않고 어두울 때만 사람이 감지되어 전등이 켜지게 할 때 사용한다.

※ 복도 설치예제



- 조도를 제어하게 되는 경우 CH3에 AWG20 5심케이블로 센서헤드까지 연결을 해야 한다. 이때 센서헤드는 인체감지+조도감지까지 되는 모델을 사용한다.

※ 강의실 등 설치예제



※수동스위치를 설치하여 비상시에 대비할 수 있습니다.