

인체감지센서(전등용) 사용설명서

적용모델명 : WEPS-MST/WEPS-MSS



(주)펠릭스정보통신

1. 제품 설명 및 설정방법

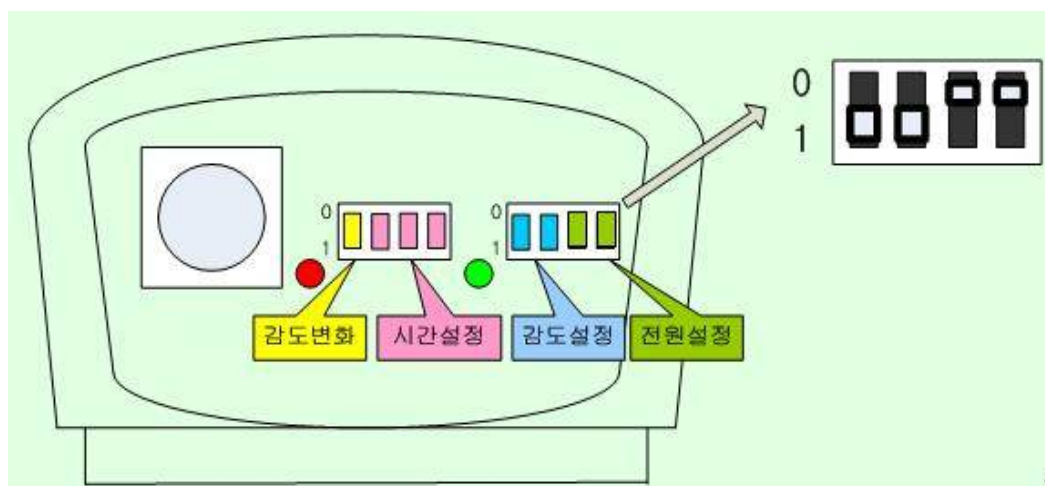
● 제품 기능

인체감지센서(WEPS 전등 모듈)는 도플러 방식(파동을 통한 감지)을 이용한 움직임 감지센서를 적용하여 사람이 활동하는 강의실, 사무실, 복도, 화장실 등에서 사람의 미세한 움직임도 실시간으로 검출하여 백열등, 형광등과 같은 유도성 부하를 자동으로 On/Off 시키는 절전 모듈입니다.

● 제품의 특징

- ✓ 모듈 간 무선통신이 가능하기 때문에 중앙제어를 할 수 있습니다.
(토탈형, WEPS-MST)
- ✓ 관리자가 관리하기가 편리합니다.
- ✓ 높은 안전성과 확장성을 가져서 감지율이 높습니다.
- ✓ 조달우수제품으로서 우수한 품질을 가지고 있습니다.
- ✓ 무선이기 때문에 설치가 편리합니다.
- ✓ 스케줄입력이 가능하여 관리 효율성이 높습니다.

● 설정 방법



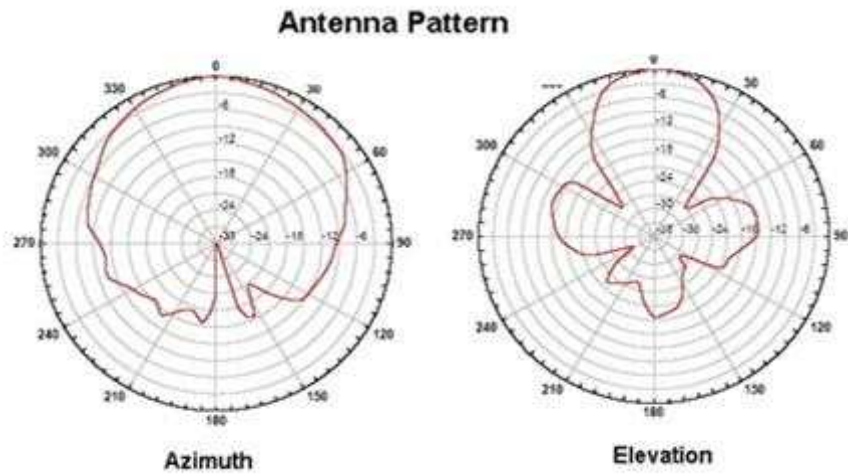
감도 변화		시간 설정		
설정	거리	설정	시간	비고
0	변경	000	5초	설치후 점검시 "000" 셋팅
1	고정	001	1분	
항상 "1"로 설정 감도 변화 유지됨		010	3분	
		011	5분	
		100	10분	화장실 "100" 셋팅
		101	15분	
		110	30분	
		111	항상	셋팅

감도 설정			전원 설정		
설정	감도	비고	설정	전원	비고
00	매우둔감		00	사용안함	항상 "00" 으로 설정
01	둔감				
10	민감				
11	매우민감				

2. 감지 범위

- 감지 범위는 공기 중에서 수평 각 150° , 수직 각 40° 이며 움직임 인식 전압을 4단계로 조절 가능합니다.
(최대 감지거리 20m, 감지전압이 낮을수록 감지거리증가)
- 실내공간에서는 사각지대 없이 모두 감지 할 수 있습니다.
- 밀폐된 공간에서는 감지 범위와 민감도 증가됩니다.
- 감도 변화를 ‘0’ (변경)으로 설정하고 움직임이 1분 이상 감지되지 않으면 감도 설정한 값에서 500mV 더해진 만큼 감도가 둔감하게 됩니다. 물론, 움직임이 계속 감지된다면 감도 설정값에 설정한 감도를 유지하게 됩니다. 실제 사람이 없을 때 커튼이 바람에 날리거나 기타의 불필요한 움직임이 있을 경우, 불필요한 감지를 최소화 하기 위해(감지범위를 줄여 오작동을 막기 위해) 사용하는 기능입니다.

- 센서 범위

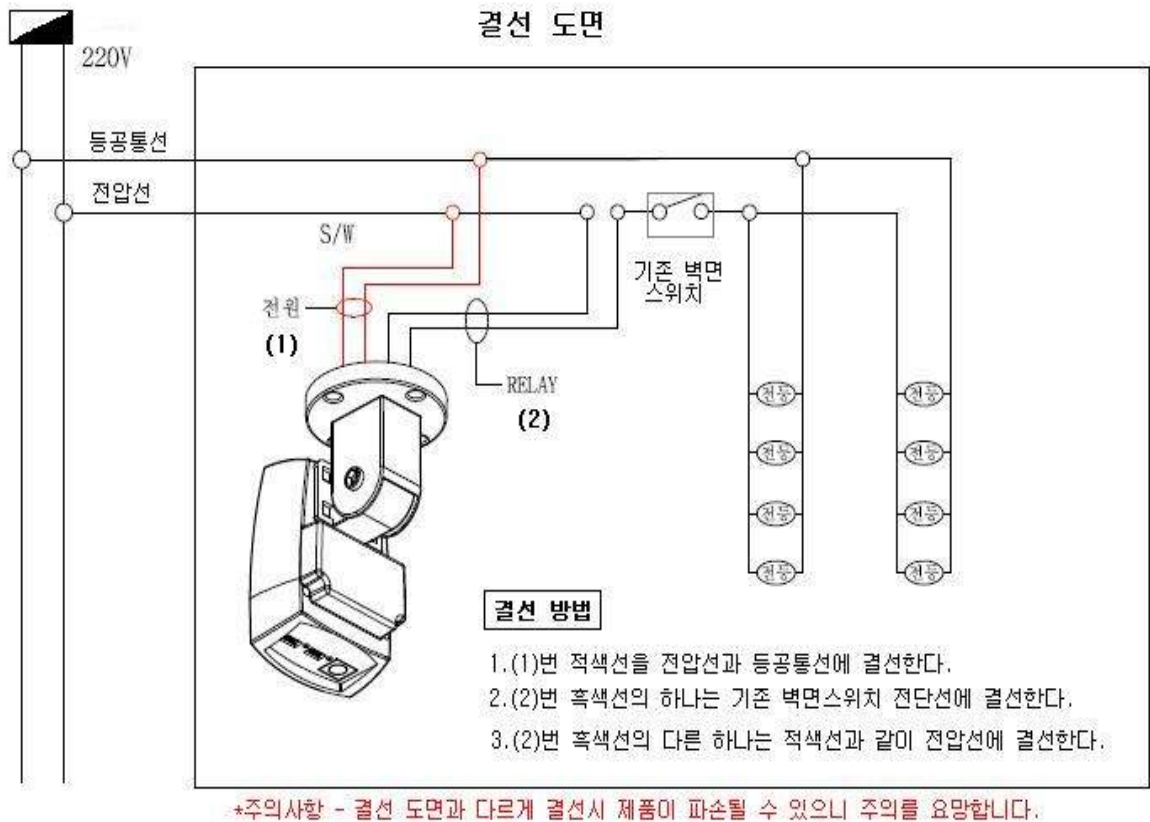


3. 제품설치

● 설치시 검토사항

- 1) 감지범위를 참고하여 설치공간과 범위에 맞도록 위치를 선정합니다.
(위치선정이 어려우시면 도면을 당사에 보내주시면 위치선정에 도움을 드립니다.)
- 2) 부하선정
정격 부하이내에서 동작될 수 있도록 전등의 수량 및 전력제품을 선정합니다.
- 3) 시간 설정
시간설정이란, 점등 후 사용자의 움직임이 감지되지 않아서 전등이 OFF 되기까지의 시간을 설정하는 것을 말합니다. 예를 들어, 시간설정을 5분으로 할 경우 5분 동안 아무런 움직임도 감지되지 않는다면 전등이 자동 OFF됩니다. 중간에 움직임이 감지되면 시간은 자동 리셋 됩니다.
- 4) 결선방법
결선방법은 아래의 결선도를 참조하여 주시길 바랍니다.

● 결선도



1. 적색선 두 개는 모듈을 동작시키기 위한 전원(전원부)을 말합니다.
2. 흑색선 두 개는 스위칭선(릴레이부)을 말합니다.
3. WEPS는 상시전원을 필요로 합니다. (단, 1회로 단독제어시 스위치 2차제어 가능)
4. WEPS는 스위치 공통전원을 제어함으로써 기존 스위치와 직렬연결이 됩니다.
5. 적색선 1가닥은 등공통 전원에 연결합니다.
6. 적색선 1가닥과 흑색선 1가닥은 스위치 공통 전원에 연결합니다.
7. 남은 흑색선 1가닥은 스위치로 내려가는 스위치공통선에 연결합니다.
8. 초기시간설정은 항상켜짐이며 아래 시간설정법 000으로 5초 테스트합니다.
9. 위와 같이 설치하고 한장소(예; 복도, 넓은 강의실 등)에 2대이상 필요시 토탈형 (본사에서 지정한 셋팅된 센서)에 전원만 연결하여 설치합니다.

4. 정격 및 규격

항 목		규 격	비교
정격 전압		단상 220V, 50~60Hz	Free Voltage
정격 부하		220V, 10A	릴레이 부하 용량
기능설명	시간설정	5초~ 30분, 항상켜짐	8단계로 조절 가능
	감도설정		4단계로 조절 가능

5. 주의사항

1) 본 문서의 내용은 제품에 대한 올바른 사용과 사용자의 재산상의 손해를 예방하며 안전을 위해서 제작되었습니다.

제품을 설치하기 전에 반드시 숙지하고 사용하시기 바랍니다.

- 제품에 충격이나 무리한 힘을 가하면 제품 성능과 기능에 문제가 발생하는 원인이 됩니다.
- 감전에 우려가 있으니 절대로 물기가 있는 손으로 만지지 마세요.
- 고정위치는 감지 공간에 따라서 차이가 있지만 코너 모서리 상단에서 전체적으로 조망되는 곳이 적합합니다.
- 조명기구와 당사 모듈이 마주볼 때 이격거리 30cm이상 떨어진 곳에 설치해야 합니다.
- 제품에 대하여 분해 및 임의로 조작을 할 경우 제품 교환 및 무상수리는 불가합니다.
- WEPS는 나무재질로 된 문과 같은 물체는 통과하여 감지하오니 귀 교의 출입문이 나무문일 경우엔 출입문 바로 앞쪽에 달아주시길 바랍니다. 출입문에서 너무 먼 코너쪽으로 WEPS가 위치할 경우, 문밖의 사람 움직임에 대해 작동할 수 있습니다.