KSA177

SIVA ALTI HAREKET SENSÖRÜ

TR

KULLANIM KILAVUZU

GİRİŞ

Kızılötesi hareket sensörümüzü tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz! Bu ürün, hassas dedektör ve entegre devreye sahiptir. Otomatik çalışma, kolaylık, güvenlik, enerji tasarrufu ve pratiklik sağlayan işlevleri bir araya getirir. İnsan vücudundan yayılan kızılötesi enerjiyi kontrol sinyali olarak kullanır ve algılama alanına biri girdiğinde bağlı yükü anında devreye sokar. Gece ve gündüzü otomatik olarak ayırt edebilir. Montajı kolaydır ve geniş kullanım alanına sahiptir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Güç Kaynağı: 110V/AC – 240V/AC

Güç Frekansı: 50/60Hz

Ortam Işığı: 3 – 2000 LUX (Ayarlanabilir)

Zaman Gecikmesi: Min. 10 sn ± 3 sn / Maks. 8 dk ± 2 dk

Anma Yükü: 1200W (Akkor lamba) / 300W (Tasarruflu lamba)

Algılama Mesafesi: Maks. 6 m (<24°C) A

Algılama Açısı: 360°

Çalışma Sıcaklığı: -20 ~ +40°C

Çalışma Nem Oranı: <%93 RH

Montaj Yüksekliği: 2.2 m ~ 4 m

FONKSİYONLAR

• **Gece ve Gündüzü Otomatik Ayırt Etme:** Ortam ışığı ayarını isteğinize göre yapabilirsiniz. Düğme GÜNEŞ (SUN / maks) konumuna getirildiğinde hem gündüz hem gece çalışır. Düğme AY (MOON / min) konumuna getirildiğinde ise yalnızca 3 LUX'ten daha karanlık ortamlarda çalışır. Ayar detayları için test bölümüne bakınız.

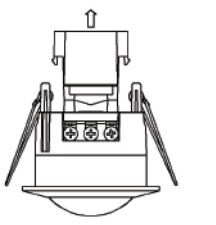
• **Sürekli Süre Ekleme (Zaman Gecikmesi):** Sensör ilk algılamanın ardından ikinci bir indüksiyon sinyali aldığında, mevcut kalan sürenin üzerine yeni süreyi tekrar hesaplayarak ekler.

• **Zaman Gecikmesi Ayarı:** İstek doğrultusunda ayarlanabilir. Minimum süre 10 ± 2 saniye, maksimum süre ise 8 ± 2 dakikadır.

MONTAJ

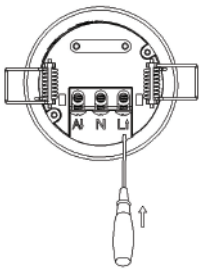
1. Elektrik gücünü kapatın.
2. Sensörün alt kısmında bulunan şeffaf vinil kapağı çıkarın.
3. Bağlantı klemensindeki vidaları gevşetin; güç ve yük kablolarını bağlantı şemasına uygun şekilde klemense bağlayın.
4. Vidaları sıkın ve şeffaf vinil kapağı tekrar ilk konumuna takın.
5. Sensörün metal yaylarını, sensör ile aynı doğrultuda "I" konumuna gelecek şekilde yukarı doğru katlayın. Sensörü tavandaki uygun boyuttaki deliğe veya montaj kutusuna yerleştirin. Yayları serbest bıraktığınızda sensör montaj konumuna sabitlenecektir.

Kurulum tamamlandıktan sonra sensör güç kaynağına bağlanabilir ve test edilebilir.

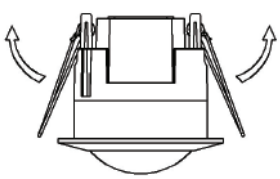


ADIM 1



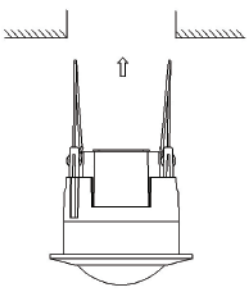


ADIM 2

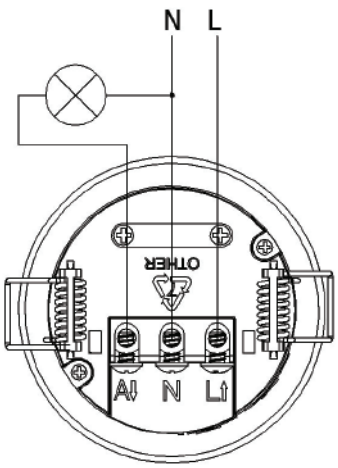


ADIM 3





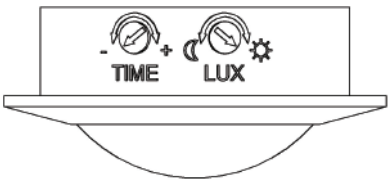
BAĞLANTI ŞEMASI:



TEST

1. TIME düğmesini saat yönünün tersine çevirerek minimuma, LUX düğmesini ise saat yönünde çevirerek maksimuma (GÜNEŞ) getirin.
2. Elektrik gücünü açın; sensör enerjilenip ısınmaya başlayacaktır (ön ısınma süresi 30 sn). 30 saniye sonra cihaz çalışma durumuna geçer.
3. Işık ilk kez söndükten 5-10 saniye sonra tekrar hareket algılanırsa yükün (lambanın) çalışması gerekir.
4. Vidaları sıkın ve şeffaf vinil kapağı tekrar ilk konumuna takın.
5. LUX düğmesini saat yönünün tersine çevirerek minimuma (AY) getirin. Yük kapandıktan sonra sensör tekrar devreye girmemelidir. Algılama penceresini mat bir nesneyle (havlu vb.) kapatırsanız, sensör sinyal almadığı zaman diliminde yükün 5-15 saniye içinde kapanması gerekir.

NOT: Gün ışığında test yaparken lütfen LUX düğmesini GÜNEŞ (SUN) ☼ konumuna getirin, aksi takdirde sensör lambası çalışmayacaktır!



FONKSİYONLAR

- Montaj yetkili bir elektrikçi veya deneyimli bir kişi tarafından yapılmalıdır.
- Titreşimli veya sabit olmayan yüzeylere monte etmekten kaçının.
- Algılama penceresinin önünde algılamayı olumsuz etkileyecek herhangi bir engel veya hareketli nesne bulunmamalıdır.
- Klima, merkezi ısıtma gibi hava sıcaklığının ani değiştiği alanların yakınına monte etmekten kaçının.
- Güvenliğiniz için, montaj sonrasında bir arıza veya takılma fark ederseniz cihazın kapağını açmayın.

SORUN GİDERME VE ÇÖZÜM YOLLARI

1- Yük (lamba) Çalışmıyor:

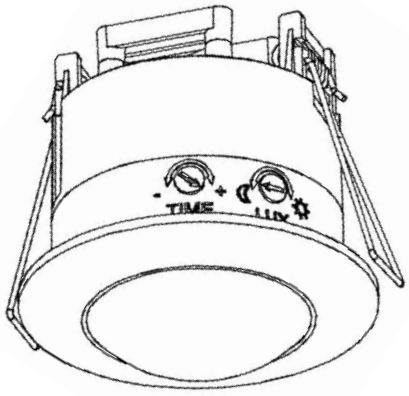
a. Güç ve yük bağlantılarının doğru yapılıp yapılmadığını kontrol edin.
b. Yükün (lambanın) sağlam olup olmadığını kontrol edin.
c. Çalışma ışığı ayarının ortam ışığına uygun olup olmadığını kontrol edin.

2- Hassasiyet Zayıf:

a. Sinyal alımını olumsuz etkileyen bir engelin algılama penceresinin önünde bulunup bulunmadığını kontrol edin.
b. Ortam sıcaklığının çok yüksek olup olmadığını kontrol edin.
c. Sinyal kaynağının (hareketin) algılama alanında olup olmadığını kontrol edin.
d. Montaj yüksekliğinin kılavuzda belirtilen yüksekliğe uygun olup olmadığını kontrol edin.

3- Sensör Yükü Otomatik Olarak Kapatamıyor:

a. Algılama alanında sürekli bir hareket/sinyal olup olmadığını kontrol edin.
b. Zaman gecikmesinin (TIME) en uzun süreye ayarlanıp ayarlanmadığını kontrol edin.
c. Güç kaynağının kılavuzdaki değerlere uygunluğunu kontrol edin.
d. Sensörün yakınında klima veya merkezi ısıtma gibi ani sıcaklık değişiklikleri olup olmadığını kontrol edin.



İTHALATÇI / İMALATÇI BİLGİLERİ:

KENDAL ELEKTRİK AYDINLATMA ELEKTRONİK İNŞAAT SANAYİ ve DIŞ TİCARET A.Ş.

ADRES: Selimpaşa Org. San. Böl. 5008 Sokak No: 6A Silivri / İSTANBUL

CE

KSA177

SURFACE MOTION SENSOR

EN

USER MANUAL

ENTRANCE

Thank you for choosing our infrared motion sensor! This product features a sensitive detector and an integrated circuit. It combines functions that provide automatic operation, convenience, safety, energy efficiency, and practicality. It utilizes infrared energy emitted by the human body as a control signal and instantly activates the connected load when someone enters the detection area. It can automatically distinguish between day and night. It is easy to install and has a wide range of applications.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Power Source: 110V/AC – 240V/AC

Power Frequency: 50/60Hz

Ambient Light: 3 – 2000 LUX (Adjustable)

Time Delay: Min. 10 sec ± 3 sec / Max. 8 min ± 2 min

Rated Load: 1200W (Incandescent lamp) / 300W (Energy-saving lamp)

Detection Distance: Max. 6 m (<24°C)

Detection Angle: 360°

Operating Temperature: -20 ~ +40°C

Operating Humidity: <93% RH

Installation Height: 2.2 m ~ 4 m

FUNCTIONS

• **Automatic Day/Night Detection:** You can adjust the ambient light setting according to your preference. When the dial is set to the SUN (max) position, the unit operates during both day and night. When set to the MOON (min) position, it operates only in environments with an ambient light level of less than 3 LUX. Please refer to the testing section for adjustment details.

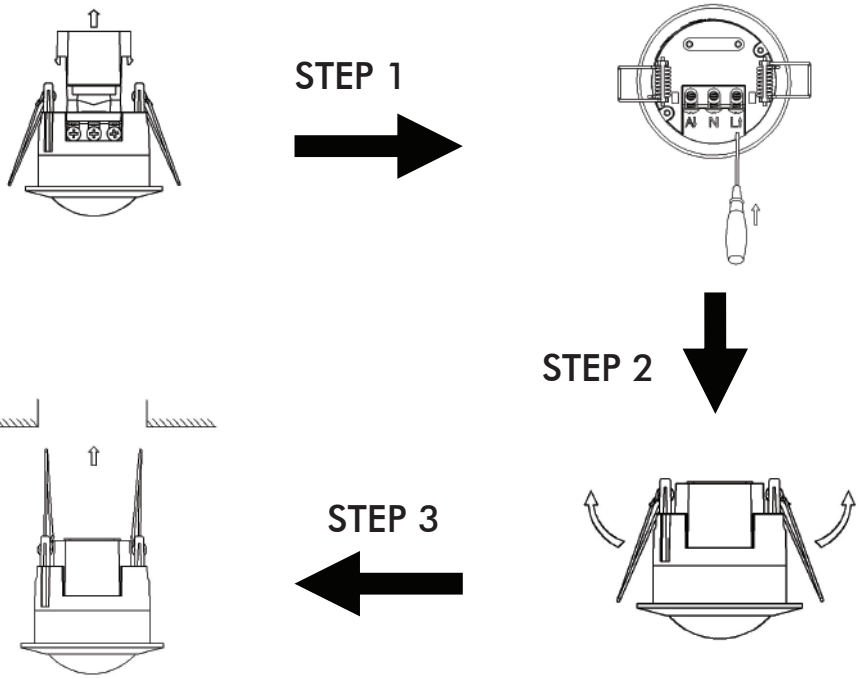
• **Continuous Duration Extension (Time Delay):** When the sensor receives a second detection signal after the initial one, it recalculates and adds the new duration to the remaining time.

• **Time Delay Adjustment:** Adjustable according to preference. The minimum duration is 10 ± 2 seconds, and the maximum duration is 8 ± 2 minutes.

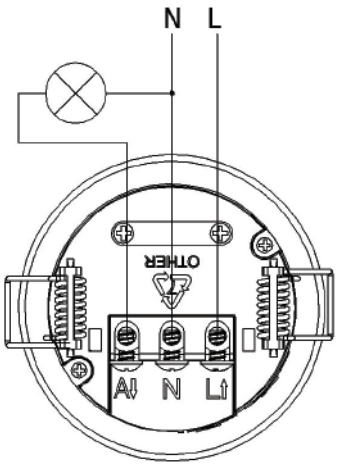
INSTALLATION

1. Turn off the power supply.
2. Remove the transparent vinyl cover located at the bottom of the sensor.
3. Loosen the screws on the terminal block; connect the power and load wires to the terminal block according to the wiring diagram.
4. Tighten the screws and reinstall the transparent vinyl cover in its original position.
5. Fold the sensor's metal springs upwards, aligning them with the sensor body (in the "I" position). Insert the sensor into the appropriately sized hole in the ceiling or into the mounting box. Once the springs are released, the sensor will be secured in the mounting position.

Once installation is complete, the sensor can be connected to the power supply and tested.



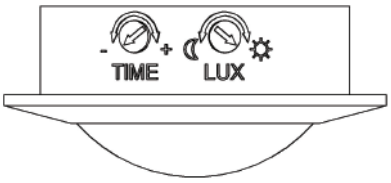
WIRING DIAGRAM:



TEST

1. Turn the TIME knob counter-clockwise to the minimum setting and the LUX knob clockwise to the maximum setting (SUN).
2. Switch on the power; the sensor will energize and begin to warm up (warm-up time: 30 seconds). After 30 seconds, the device enters operational mode.
3. If motion is detected 5–10 seconds after the light has turned off for the first time, the load (lamp) should activate.
4. Tighten the screws and reattach the transparent vinyl cover to its original position.
5. Turn the LUX knob counter-clockwise to the minimum setting (MOON). The sensor should not reactivate after the load has turned off. If you cover the detection window with an opaque object (such as a towel), the load should turn off within 5–15 seconds when the sensor stops receiving a signal.

NOTE: When testing in daylight, please set the LUX knob to the SUN ☼ position; otherwise, the sensor light will not work!



FUNCTIONS

- Installation must be performed by a qualified electrician or an experienced individual.
- Avoid mounting on vibrating or unstable surfaces.
- Ensure there are no obstacles or moving objects in front of the detection window that could adversely affect detection.
- Avoid mounting near areas subject to sudden temperature changes, such as air conditioners or central heating units.
- For your safety, do not open the device's cover if you notice a malfunction or issue after installation.

TROUBLESHOOTING AND SOLUTIONS

1- Load (lamp) not working:

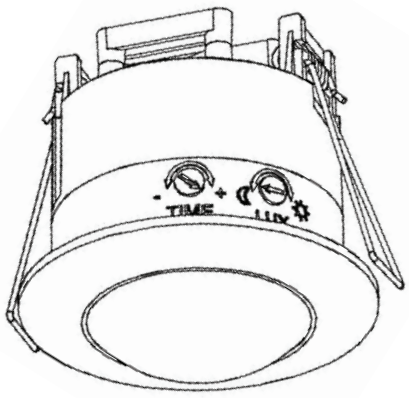
a. Check if the power and load connections are made correctly.
b. Check if the load (lamp) is functional.
c. Check if the operating light setting is appropriate for the ambient light.

2- Poor sensitivity:

a. Check if there is any obstruction in front of the detection window that might interfere with signal reception.
b. Check if the ambient temperature is too high.
c. Check if the signal source (movement) is within the detection area.
d. Check if the installation height matches the height specified in the manual.

3- Sensor cannot automatically switch off the load:

a. Check for continuous movement/signals within the detection area.
b. Check if the time delay (TIME) is set to the maximum duration.
c. Check if the power supply complies with the specifications in the manual.
d. Check for sources of sudden temperature changes, such as air conditioning or central heating, near the sensor.



IMPORTER / MANUFACTURER INFORMATION:

KENDAL ELEKTRİK AYDINLATMA ELEKTRONİK İNŞAAT SANAYİ ve DIŞ TİCARET A.Ş.

ADRES: Selimpaşa Org. San. Böl. 5008 Sokak No: 6A Silivri / İSTANBUL

CE