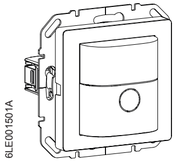
Operating and
assembly instructions

B.
Berker

GB
TR



6LE001501A

8026 21 ..
KNX radio motion detector module comfort 1.10 m
KNX Hareket Sensörü Modülü Konfor 1,10 m

8026 22 ..
KNX radio motion detector module comfort 2.20 m
KNX Hareket Sensörü Modülü Konfor 2,20 m

Safety instructions

GB

Electrical equipment may only be installed and assembled by a qualified electrician in accordance with the relevant installation standards, regulations, directives and safety and accident prevention directives of the country.

Failure to comply with these installation instructions may result in damage to the device, fire or other hazards.

These instructions are an integral component of the product and must be retained by the end user.

Design and layout of the device

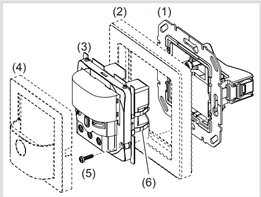


Figure 1a: Design and layout of the device

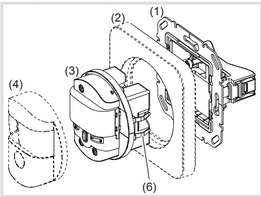


Figure 1b: Design and layout of the device R.1/R.3

(1) Supporting ring with prong connection
(2) Frame (not within scope of delivery)
(3) Motion detector module
(4) Cover for motion detector module
(5) Screw for dismantling protection
(6) Fastening clamps

Function

System information

This device is a product of the KNX system and corresponds to the KNX guidelines. Detailed specialised knowledge obtained from KNX training courses
is required for understanding. The planning, installation and commissioning are carried out with the help of KNX-certified software.

Start up system link

The function of the device is software-dependent. The software is to be taken from the product database. You can find the latest version of the product database, technical descriptions as well as conversion and additional support programmes on our website.

Start up easy link

The function of the device is configuration-dependent. The configuration can also be done using devices developed specially for simple setting and start-up.

This type of configuration is only possible with devices of the easy link system. easy link stands for easy, visually supported start-up. Preconfigured standard functions are assigned to the in/outputs by means of a service module.

Correct use

- Automatic transmission of switching commands for lighting and scene control via the KNX bus dependent on heat motion and ambient brightness
- Manual control of KNX functions via integrated button
- Only suitable for use in indoor areas with no drip and no spray water.
- Installation into wall box according to DIN 49073

Product characteristics

- Adjustable detection angle for adaptation of the detection area
- Integrated button for selecting the operating modes Automatic/ON/OFF or as KNX button
- Display of operating modes via LED
- Potentiometer for adjusting the response brightness and delay time
- Test mode
- Master-slave operation
- Signalling mode via separate channel
- Configurable as KNX button switching functions, dimming functions, blind control functions, value transmitter functions, forced control functions, scene functions and setpoint presetting for subplate
- Dismantling protection (not R.1/R.3)

Automatic mode

The device detects heat motion caused by people, animals, or objects.

Channel lighting:

A presence command is triggered if movements are detected in the detection area and the set brightness threshold is undershot. Each detected movement restarts the set delay time. After the delay time has elapsed, a presence command is transmitted.

Channel monitoring signal mode:

A presence command is triggered independent of the brightness if motions are detected in the detection area. Each detected movement restarts the delay time. After the delay time has elapsed, a presence command is transmitted. The delay time is 1 minute and can be changed exclusively via the application software in the ETS.

Operation

Operating concept

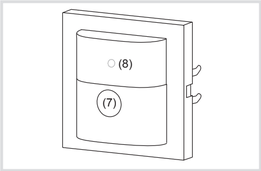


Figure 2: Display and operating elements

(7) Operation button

Under the masking element:

(8) Status LED

The operation button (7) can perform the following functions:

- Press and release the button to change over the operating mode. The operating mode is displayed via the status LED behind the cover of the motion detector.
- Press and hold down the button to select special functions. Selection is supported by the LED display (Fig. 3).
- KNX button to launch programmed functions via the bus. The function as a KNX button is dependent on the programming.

Selecting motion detector module operating mode via button

The operation button is not programmed as a KNX button.

■ Briefly press the button (7) repeatedly until the desired operating mode is selected. (Table 1)

The status LED (8) indicates the selected operating mode.

Button operation	LED display	Operating mode
■ Repeated short press on button	green	Permanent ON
	orange	Automatic
	red	Permanent OFF

Table 1: Operating modes

ℹ Switching the operating mode finishes the party function or presence simulation, if these functions were previously active.

Locking/unlocking operation button

The selection of the operating mode via the button can be locked, e.g. for operation in public buildings.

Fig. 3: Selection of the special functions and LED display

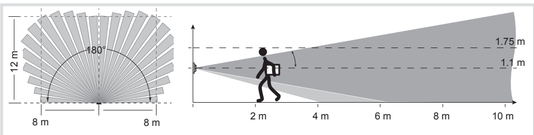


Figure 4 a: Detection area of the motion detector with installation height 1.1 m

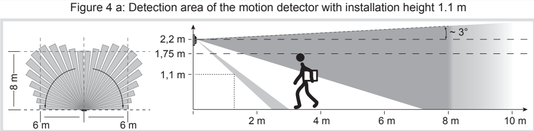


Figure 4 b: Detection area of the motion detector with installation height 2,2 m

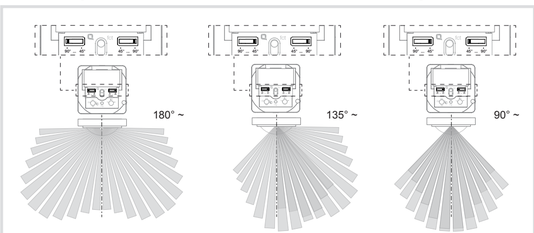


Fig. 5: Setting the detection angle

ℹ Alternatively, the selection can be locked via the application software. The button does not have any function then.

■ Keep button (7) pressed for more than 15 seconds until the green status LED (8) is flashing.

The button is locked.

or if the button is locked:

■ Keep the button pressed for more than 15 seconds, until the green status LED (8) is flashing.

Selection of the operating mode via the button is possible again.

Activating/interrupting party function

The party function switches the lighting on for 2 hours. During this time no extension unit commands are executed.

ℹ In the case of motion detectors on extensions, activating the party function causes cyclical transmission of the switch-on pulse every 10 s. However, the light is only switched on when the brightness threshold is undershot at the main unit.

■ Keep the button (7) pressed for more than 5 seconds, until the status LED (8) is flashing red (Fig. 3).

The lighting is switched on for 2 hours. During this time the status LED is flashing red. Upon elapse of 2 hours, the motion detector switches to **Automatic** operation mode.

■ Briefly press the button.

The party function will be interrupted, the motion detector returns to **Automatic** mode.

Activating/deactivating presence simulation

During operation, the motion detector counts the motion detections in one full hour and saves the result. With active presence simulation at the beginning of the hour with the most detections saved, the light will be switched on for the duration of the delay time, even no motion is detected.

During the presence simulation, presence detection and extension unit commands will continue to be executed normally.

ℹ The presence simulation cannot be activated via an extension unit.

■ Keep the button pressed for more than 20 seconds, until the status LED (8) is slowly flashing red (Fig. 3).

The presence simulation is active. During this time the status LED (8) lights orange. The motion detector switches the lighting on at the saved time.

■ Briefly press the button.

The presence simulation will be disabled, the motion detector returns to **Automatic** mode.

Information for electricians

Installation and electrical connection

Selecting installation location

- Note recommended installation height of 1.1 m.
- Observe the motion orientation: a distinction is made between "direct approach" and "transverse motion". Motions transverse to the motion detector can be detected better than motions toward the motion detector (Fig. 6).
- Select an installation location that is free of vibration. Vibrations can cause undesired switching.
- Avoid sources of interference in the detection area (Fig. 4). Sources of interference, e.g. heating elements, ventilation systems, air conditioners and lamps that are cooling down can cause undesired switching (Fig. 7).

ℹ To avoid disturbing influences, the detection angle can be restricted (see Restriction of the detection area).

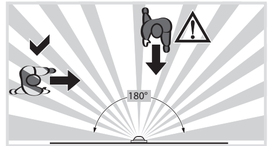


Figure 6: Motion orientation and detection

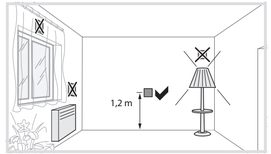


Fig 7: Installation location of the motion detectors

Connecting and installing the device

■ Mount the supporting ring (1) to a wall box in the correct position.

■ Run the bus cable with the connecting terminal through the frame (2) and connect it to the motion detector module (3) at the back.

■ Attach the motion detector module (3) with the frame (2) to the supporting ring until the fastening brackets (6) engage.

■ Fix dismantling protection with screw (5) if necessary.

■ After start-up, click the design cover (4) into place on the motion detector module.

Start-up

Overview of operation and adjustment elements

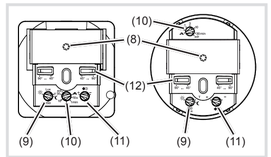


Figure 8

(8) Status LED
(9) Response brightness potentiometer
(10) Potentiometer for delay time
(11) Sensitivity potentiometer
(12) Detection angle adjuster

Setting the detection area

The detection angle can be restricted for the right side and for the left side via each adjuster (Fig. 8, 12) between 45° ... 90°. Thus, the detection angle can be between 90° and 180° (Fig. 5).

■ Use the adjusters to set the detection angle for each side.

Setting the detection performance

Test mode must be used to test the detection performance. In test mode, the motion detector works independent of brightness. Each detection switches the lighting and status LED on for 1 second. Thereafter motion detection will be deactivated for 2 seconds.

The motion detector is connected and ready for operation.

■ To do this, set the response brightness potentiometer (Fig. 8, 9) to TEST.

■ Leave the detection area and observe the switching behaviour.

If the motion detector switches on without motion in the detection area, then sources of interference (see Installation location) are present or the sensitivity is set too high.

■ Reduce the sensitivity if necessary and blank out sources of interference by adjusting the detection angle or removing them.

■ Check the detection area using a detection test and adjust if necessary.

ℹ Test mode ends if no movement is detected for 3 minutes or a brightness value is set.

ℹ If the detection area of a motion detector is too small, it can be extended by using several motion detector modules with Master-slave programming.

Setting the response brightness

The response brightness is the brightness value saved in the motion detector; when this value is undershot the motion detector transmits a presence command if movements are detected. The setting can be adjusted continuously within the range from 5 to 1000 Lux, **Test** stands for brightness-independent triggering.

■ Turn the response brightness potentiometer (Fig. 8, 9) to the desired position.

ℹ To save the current ambient brightness as response brightness, use the Teach-In function (see Setting the response brightness automatically).

Saving response brightness automatically (Teach-In function)

The Teach-In function saves the current ambient brightness automatically as the response brightness.

■ Keep the button (7) pressed for more than 10 seconds, until the orange status LED (8) is flashing.

The motion detector detects the current ambient brightness and saves it as response brightness.

ℹ The brightness saved via Teach-In is active until a change occurs via the potentiometer or application software.

Setting the delay time or pulse encoder mode

The delay time is the period of time saved in the motion detector which is the shortest time that the lighting is switched on for when the response brightness is undershot and motion is detected. The delay time can be set to pulse encoder mode ⎍ or to the defined values 10 s, 1 min., 3 min. (factory setting), 10 min. and 30 min. Inbetween those values the setting is infinitely variable.

The pulse encoder mode ⎍ is used to actuate the timer function of actuators, for example. Here, the lighting channel is switched on briefly when the response brightness is undershot and a motion is detected. Afterwards, the motion detection is locked in the basic setting for 10 s.

■ Turn the delay time potentiometer (Figure 8, 10) to the desired position.

ℹ The pulse encoder mode and locking duration can also be set via the application software in the ETS (timer mode).

ℹ Note that lights can be worn down due to frequent switching with very short delay times.

Setting the sensitivity

Detection is factory-set to maximum sensitivity. If there are frequent incorrect detections, the sensitivity can be reduced.

■ Turn the sensitivity potentiometer (Fig. 8, 11) to the desired position.

system link - Loading the physical address and application software

Project planning and start-up with ETS 4 or newer.

The device is connected and ready for operation.

■ Remove cover (5) if there is one.

■ Set potentiometer delay time (10) to **adr.**

■ The status LED (8) lights up red permanently.

■ Load the physical address into the device.

■ Label the device with the physical address.

■ Load the application software into the device.

■ After completion of the loading process or to cancel, adjust potentiometer delay time.

The status LED goes out.

■ Snap on cover

easy link:

Information on the system configuration can be taken from the extensive description of the service module easy link.

Appendix

Technical data

KNX medium	TP 1
Configuration mode	S-Mode, E-Controller
Rated voltage KNX	⎓ 30 V SELV
Current consumption KNX	max. 10 mA
Connection mode KNX	bus connecting terminal
Response brightness	approx. 5 ... 1000 lux (∞)
Delay time	approx. 10 s ... 30 min
Detection angle	approx. 90 ... 180°
Detection area (1.1 m)	approx. 12 x 16 m
Detection area (2.2 m)	approx. 8 x 12 m
Degree of protection	IP 20
Ambient temperature	+5 ... +45°C
Storage/transport temperature	-20 ... +70 °C

Accessories

Cover for KNX motion detector module	8090 04 ..

Warranty

We reserve the right to make technical and formal changes to the product in the interest of technical progress.

Our products are under guarantee within the scope of the statutory provisions.

If you have a warranty claim, please contact the point of sale or ship the device postage free with a description of the fault to the appropriate regional representative.

Güvenlik uyarıları

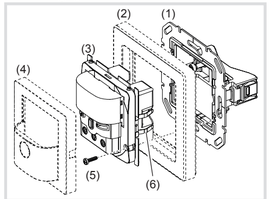
TR

Elektrikli cihazların takılması ve monte edilmesi uygulamaları, sadece cihazların kullanılacağı ülkede geçerli montaj standartları, yönetmelikler, direktifler, kurallar ve güvenlik talimatları ve de kazaları önleme yönetmelikleri dikkate alınarak bir elektrik uzmanı tarafından yapılabilir.

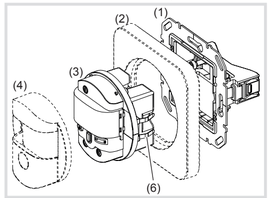
Kurulum talimatlarının dikkate alınmaması, cihazda hasarlara, yangına veya başka tehlikelere yol açabilir.

Bu kılavuz, ürünün bir parçasıdır ve nihai müşteri tarafından saklanmalıdır.

Cihazın yapısı



Resim 1a: Cihazın yapısı



Resim 1b: Cihazın yapısı R.1/R.3

(1) Tırnaklı taşıma halkası
(2) Çerçeve (teslimat kapsamına dahil değil)
(3) Hareket sensörü modülü
(4) Hareket sensörü modülü kapağı
(5) Sökme koruması için vida
(6) Tespitleme mandalları

Fonksiyon

Sistem bilgisi

Bu cihaz, KNX sisteminin bir ürünüdür ve KNX direktiflerine uygundur. Ürünün iyice tanınması için KNX eğitimleri ile verilen ayrıntılı uzmanlık bilgileri bilinmelidir. Planlama, kurulum ve işletime alma uygulamaları bir KNX sertifikalı yazılım yardımıyla yapılır.

System link'in işletime alınması

Cihazın fonksiyonu yazılıma bağlıdır. İlgili yazılım ürün veritabanında sunulmaktadır. Güncel ürün veritabanı, teknik tanıtımlar ve de dönüştürme programları ve yardımcı programlar, her zaman İnternet sayfamızda yayınlanmaktadır.

Easy link'in işletime alınması

Cihazın fonksiyonu konfigürasyona bağlıdır. Konfigürasyon, basit ayarların yapılması ve işletime alma uygulamaları için özel olarak geliştirilmiş cihazların yardımıyla da yapılabilir.

Bu tür bir konfigürasyon, sadece easy link sistemine sahip cihazlar ile yapılabilir. Bu tür bir konfigürasyon, sadece easy link sistemine sahip cihazlar ile yapılabilir. Önceden konfigüre edilmiş standart fonksiyonlar, bir servis modu yardımıyla giriş/çıkışlara atanmaktadır.

Talimatlara uygun kullanım

- Isı hareketlerine ve ortamın aydınlık derecesine bağlı olarak aydınlatma ve çalışma programları kontrolü için KNX Bus üzerinden otomatik açma/kapama komutları gönderimi
- Entegre tuş aracılığıyla manuel KNX fonksiyonları kontrolü
- Sadece damlayan ve fışkıran suya maruz kalmayacak kapalı alanlarda kullanım için uygundur
- DIN 49073 standardına uygun cihaz kutusuna monte edilir

Ürünün özellikleri

- Algılama alanının uygun hale getirilmesi için ayarlanabilir algılama açısı
- Otomatik/AÇIK/KAPALI çalışma modu seçimi için veya KNX tuşu özelliğinde entegre tuş
- LED aracılığıyla çalışma modu göstergesi
- Devreye girme aydınlık derecesi ve ek çalışma süresi ayarı için potansiyometre
- Test çalışma modu
- Ana/ikincil çalışma modu
- Sahip olduğu kanal üzerinden bildirme çalışma modu
- Açma/kapama, dimleme, jaluzi kontrolü, enkoder, zorunlu kontrol ve çalışma programı fonksiyonları ve de ısıtma sistemi için ayar değeri seçimi için KNX tuşu olarak parametrelendirilebilir
- Sökme koruması (R.1/R.3 değil)

Otomatik çalışma modu

Cihaz, insanların, hayvanların veya nesnelerin ısı hareketlerini algılar.

Aydınlatma kanalı:

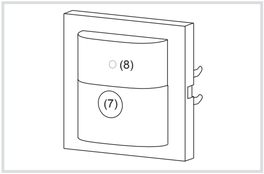
Varlık komutu, algılama alanında hareketler tespit edildiğinde ve ayarlanmış aydınlık derecesi eşiğinin altına düşüldüğünde verilir. Algılanan her bir hareket ayarlanmış ek çalışma süresini yeniden başlatır. Ek çalışma süresi sona erdikten sonra mevcut olmama komutu gönderilir.

Denetleme kanalı bildirme çalışma modu:

Varlık komutu, aydınlık derecesinden bağımsız olarak algılama alanında hareketler tespit edildiğinde verilir. Algılanan her bir hareket ek çalışma süresini yeniden başlatır. Ek çalışma süresi sona erdikten sonra mevcut olmama komutu gönderilir. Ek çalışma süresi 1 dakikadır ve sadece ETS'deki uygulama yazılımında değiştirilebilir.

Kullanım

Kullanım konsepti



Resim 2: Gösterge ve kumanda elemanları

(7) Kumanda tuşu

Kapağın altında:

(8) Durum LED'i

Kumanda tuşu (7), aşağıda belirtilen fonksiyonları uygulayabilir:

- Tuşun basılıp bırakılması ile çalışma modu değişimi. Çalışma modu, hareket sensörünün kapağının arkasında yer alan durum LED'i ile gösterilir.
- Tuşun basılı tutulması ile özel fonksiyonlar seçimi. Yapılan seçim LED gösterge ile desteklenir (Resim 3).
- Programlanmış fonksiyonların Bus üzerinden devreye sokulması için KNX tuşu. KNX tuşu özelliğinde çalışması, yapılan programlamaya bağlıdır.

Tuş aracılığıyla hareket sensörü modülü çalışma modunun seçilmesi

Kumanda tuşu KNX tuşu olarak programlanmamıştır.

■ Tuşu (7), istediğiniz çalışma modu seçili duruma gelene kadar basıp bırakın. (Tablo 1)

Durum LED'i (8) seçilen çalışma modunu gösterir.

Tuş kullanımı	LED göster-ge	Çalışma modu
■ Tuşu tekrar basıp bırakın	Yeşil	Sürekli AÇIK
	Turuncu	Otomatik
	Kırmızı	Sürekli KAPALI

Tablo 1: Çalışma modları

ℹ Çalışma modu değiştirildiğinde, daha önce etkinleştirilmiş oldukları takdirde parti fonksiyonu veya varlık simülasyonu sonlandırılır.

Kumanda tuşunun kilitlenmesi/kilidinin açılması

Tuş aracılığıyla çalışma modu seçimi, örneğin kamuya açık binalarda kilitlenebilir.

ℹ Kilitleme, alternatif olarak uygulama yazılımı üzerinden de yapılabilir. Bu durumda tuş devre dışı olur.

■ Tuşu (7), yeşil durum LED'i (8) yanıp sönmeye başlayana kadar 15 saniyeden uzun süre basılı tutun.

Tuş kilitlidir.

Veya tuş kilitli olduğunda:

■ Tuşu, yeşil durum LED'i (8) yanıp sönmeye başlayana kadar 15 saniyeden uzun süre basılı tutun.

Çalışma modu tekrar tuş aracılığıyla seçilebilir.

Parti fonksiyonunun etkinleştirilmesi/devre dışı bırakılması

Parti fonksiyonu, aydınlatma sistemini 2 saat süreliğine etkinleştirir. Bu süre boyunca ikincil yerlerin komutları uygulanmaz.

ℹ Parti fonksiyonunun etkinleştirilmesi, ikincil yerlerdeki hareket sensörlerinde her 10 saniyede bir döngüsel olarak devreye sokma impulsunun gönderilmesine yol açar. Ancak ışık, ana yerdeki aydınlık derecesi eşiğinin altına düşüldüğünde etkinleştirilir.

■ Tuşu (7), durum LED'i (8) kırmızı renkte yanıp sönmeye başlayana kadar 5 saniyeden uzun süre basılı tutun (Resim 3).

Aydınlatma sistemi 2 saat süreliğine etkinleştirilir. Bu süre boyunca durum LED'i kırmızı renkte yanıp söner. 2 saat sona erdikten sonra hareket sensörü **Otomatik** çalışma moduna geçer.

■ Tuşu basıp bırakın.

Parti fonksiyonu durdurulur ve hareket sensörü hemen **Otomatik** çalışma moduna geri döner.

Varlık simlasyonunun etkinleştirilmesi/devre dışı bırakılması

Hareket sensörü, işletim sırasında tam bir saat içerisinde algıladığı hareketleri sayar ve bunları toplam sayı olarak kaydeder. Varlık simülasyonu etkin olduğunda, en fazla hareketin algılanmış olduğu saatin başlaması ile, hareket algılanmadığında da ışığı ek çalışma süresi kadar etkinleştirir.

Varlık simülasyonu etkin olduğu sürece varlık algılamasına ve ikincil yer komutlarının uygulanmasına devam edilir.

ℹ Varlık simülasyonunun ikincil yer üzerinden etkinleştirilmesi mümkün değildir

■ Tuşu, durum LED'i (8) kırmızı renkte yavaş yanıp sönmeye başlayana kadar 20 saniyeden uzun süre basılı tutun (Resim 3).

Varlık simülasyonu etkindir. Bu süre boyunca durum LED'i (8) turuncu renkte yanar. Hareket sensörü, kayıtlı zamanda aydınlatmayı etkinleştirir.

■ Tuşu basıp bırakın.

Varlık simülasyonu devre dışı bırakılır ve hareket sensörü **Otomatik** çalışma moduna geri döner.

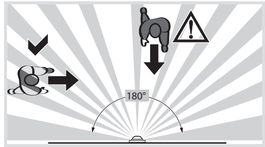
Elektrik uzmanına yönelik bilgiler

Montaj ve elektrik bağlantısı

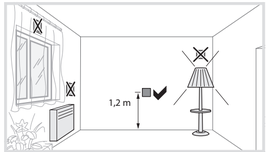
Montaj yerinin seçilmesi

- Önerilen 1,1 m montaj yüksekliğini dikkate alın.
- Hareket yönünü dikkate alın: „Üzerine doğru yaklaşma" ile „Önünden enine yönde geçme" hareketlerini birbirinden ayırın. Hareket sensörünün önündeki enine yöndeki hareketler, hareket sensörüne doğru yaklaşma şeklindeki hareketlere göre daha iyi algılanır (Resim 6).
- Titreşimlere maruz kalmayan bir montaj yeri seçin. Titreşimler, istenmedik açma/kapama komutlarına yol açabilir.
- Algılama alanında (Resim 4) girişim kaynaklarının olmasını önleyin. Örneğin radyatörler, havalandırma ve klima sistemleri ve soğutucu lambalar gibi girişim kaynakları istenmeyen açma/kapama komutlarına yol açabilir (Resim 7).

ℹ Elektromanyetik girişime yol açabilecek etkilerin önlenmesi için algılama açısı kısıtlanabilir (bkz. ‚Algılama alanının aarlanması'.



Resim 6: Hareket yönü ve algılaması



Resim 7: Hareket sensörlerinin montaj yeri

Cihazın monte edilmesi ve bağlanması

■ Taşıma halkasını (1), konumu doğru olacak şekilde cihaz kutusuna monte edin.

■ Bağlantı terminalli veriyolu kablosunu çerçeveden (2) geçirin ve hareket sensörü modülünün (3) arka tarafına takın.

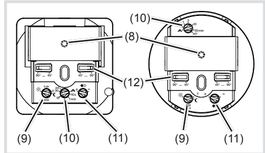
■ Hareket sensörü modülünü (3), çerçeve (2) ile birlikte taşıma halkasına takın ve tespitleme mandalları (6) kilitlenene kadar hafif ittirin.

■ Gerektiğinde vida (5) ile sökme korumasını oluşturun.

■ İşletime alma sonrası dış kapağı (4) hareket sensörü modülüne takın.

İşletime alınması

Kumanda ve ayar elemanlarına genel bakış



Resim 8

(8) Durum LED'i
(9) Devreye girme aydınlık derecesi potansiyometresi
(10) Ek çalışma süresi potansiyometresi
(11) Hassaslık potansiyometresi
(12) Algılama açısı ayarlayıcısı

Algılama alanının ayarlanması

Algılama açısı, sağ ve sol taraf için ilgili ayarlayıcılar (Resim 8, 12) ile 45° ... 90° arasında kısıtlanabilir. Böylece algılama açısı 90° ile 180° arasında olabilir (Resim 5).

■ Her bir taraftaki algılama açısını ayarlayıcı üzerinden ayarlayın.

Algılama sonrası çalışma şeklinin ayarlanması

Algılama sonrası çalışma şeklini kontrol etmek için test çalışma modu kullanılmalıdır. Hareket sensörü, test çalışma modunda aydınlık derecesinden bağımsız olarak çalışır. Her bir algılama durum LED'ini 1 saniye süreliğini etkinleştirir. Ardından hareket algılaması 2 saniye süreliğine devre dışı bırakılır.

Hareket sensörü bağlanmış ve çalışmaya hazırdır.

■ Devreye girme aydınlık derecesi potansiyometresini (Resim 8, 9) TEST pozisyonuna ayarlayın.

■ Algılama alanından çıkın ve çalışma şeklini izleyin.

Hareket sensörü algılama alanında hareket olmadığında devreye girdiğinde, elektromanyetik girişim kaynakları (bkz. ‚Montaj yerinin seçilmesi') mevcuttur.

■ Elektromanyetik girişim kaynaklarını algılama açısı ayarı ile önleyin veya algılama alanından çıkarın.

■ Algılama alanını, bu alanda yürüyerek kontrol edin ve gerektiğinde uygun duruma getirin.

ℹ Test çalışma modu, 3 dakika boyunca hareket algılanmadığında veya bir aydınlık derecesi değeri ayarlandığında sonlanır.

ℹ Bir hareket sensörünün algılama alanı çok küçük olduğunda, algılama alnı, ana/ikincil programlalı çok sayıda hareket sensörü modülü kullanılarak büyütülebilir.

Devreye girme aydınlık derecesinin ayarlanması

Devreye girme aydınlık derecesi, hareket sensöründe kayıtlı aydınlık derecesi değeridir; bu değerin altına düşüldüğünde, hareket sensörü, hareketler algılandığında bir varlık komutu göndermektedir. Ayar, 5 ile 1000 Lux arasında kademesiz olarak yapılabilir; **Test**, aydınlık derecesinden bağımsız devreye girme ayarıdır.

■ Devreye girme aydınlık derecesi potansiyometresini (Resim 8, 9) istediğiniz pozisyona getirin.

ℹ Güncel ortam aydınlık derecesini devreye girme aydınlık derecesi olarak kaydetmek için Teach-In (Tanıtma) fonksiyonunu (bkz. ‚Devreye girme aydınlık derecesinin otomatik olarak ayarlanması') kullanın.

Devreye girme aydınlık derecesinin otomatik olarak kaydedilmesi (Teach-In, Tanıtma)

Teach-In (Tanıtma) fonksiyonu, güncel ortam aydınlık derecesini otomatik olarak devreye girme aydınlık derecesi olarak kaydeder.

■ Tuşu (7), turuncu durum LED'i (8) yanıp sönmeye başlayana kadar 10 saniyeden uzun süre basılı tutun.

Hareket sensörü güncel ortam aydınlık derecesini algılar ve bunu devreye girme aydınlık derecesi olarak kaydeder.

ℹ Teach-In (Tanıtma) fonksiyonu ile kaydedilen aydınlık derecesi, potansiyometre veya uygulama yazılımı üzerinde değiştirilene kadar etkin kalır.

Ek çalışma süresinin veya impuls verici çalışma modunun ayarlanması

Ek çalışma süresi, devreye girme aydınlık derecesinin altına düşüldüğünde ve bir hareket algılandığında, hareket sensöründe kayıtlı aydınlatma sisteminin asgari etkin kalma süresidir. Ek çalışma süresi, impuls verici çalışma moduna ⎍ veya önceden tanımlanmış 10 saniye, 1 dakika, 3 dakika (fabrika ayarı), 10 dakika ve 30 dakka değerlerine ayarlanabilir. Ayar, bu değerler arasında kademesiz olarak yapılır.

İmpuls verici çalışma modu ⎍, örneğin aktuatörlerin zamanlı çalışma fonksiyonlarının kumanda edilmesini sağlar. Devreye girme aydınlık derecesinin altına düşüldüğünde ve bir hareket algılandığında, aydınlatma kanalı kısa süreliğine etkinleştirilir. Ardından hareket algılaması, kalıcı olarak temel 10 saniye ayarına ayarlanır.

■ Ek çalışma potansiyometresini (Resim 8, 10) istediğiniz pozisyona getirin.

ℹ İmpuls verici çalışam modu ve temel ayarda kalma süresi, ETS'deki (zamanlayıcı işletimi) uygulama yazılımı üzerinden de ayarlanabilir.

ℹ Çok kısa ek çalışma sürelerinde sıkça açma/kapama nedeniyle lambada aşınma meydana gelebileceği dikkate alınmalıdır.

Hassaslığın ayarlanması

Hareket sensörü, standart olarak maksimum hassaslıkta algılama şeklinde ayarlanmıştır. Sıkça hatalı algılama meydana gelmesi durumunda hassaslık azaltılabilir.

■ Hassaslık potansiyometresini (Resim 8, 11) istediğiniz pozisyona getirin.

System link: Fiziksel adresin ve uygulama yazılımının yüklenmesi

ETS 4 veya daha yenisi ile projelendirme ve işletime alma.

Cihaz bağlanmış ve çalışmaya hazırdır.

■ Mevcut olması halinde kapağı (5) çekip çıkarın.

■ Ek çalışma süresi potansiyometresini (10) **adr** konumuna getirin.

■ Durum LED'i (8) kesintisiz olarak kırmızı renkte yanıyor.

■ Fiziksel adresi cihaza yükleyin.

■ Cihazın üzerine fiziksel adresin yazılı olduğu bir etiket yapıştırın.

■ Uygulama yazılımını cihaza yükleyin.

■ Yükleme işlemi tamamlandıktan sonra veya yükleme işlemini durdurmak için ek çalışma potansiyometresini başka pozisyona getirin.

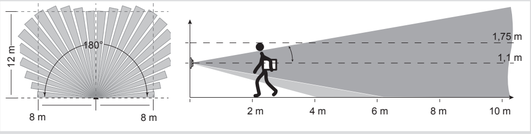
Durum LED'i söner

■ Kapağı takın

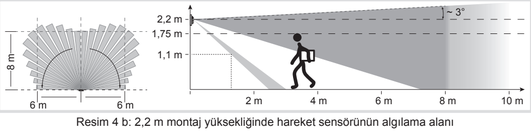
easy link:

Sistem konfigürasyonuna ilişkin bilgiler, easy link servis moduna ilişkin ayrıntılı tanıtımdan edinilebilir.

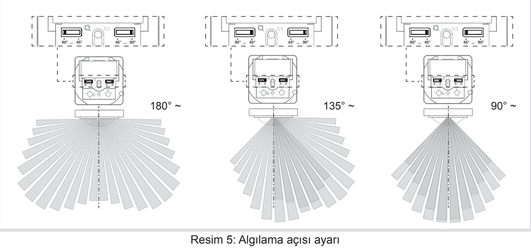
Resim 3: Özel fonksiyonlar seçimi ve LED gösterge



Resim 4 a: 1,1 m montaj yüksekliğinde hareket sensörünün algılama alanı



Resim 4 b: 2,2 m montaj yüksekliğinde hareket sensörünün algılama alanı



Resim 5: Algılama açısı ayarı

Teknik veriler

KNX ortamı	TP 1
Konfigürasyon modu	S-Mode, E-Controller
KNX anma gerilimi	s 30 V SELV
KNX akım çekişi	maks. 10 mA
KNX bağlantı şekli	Veriyolu bağlantı terminali
Devreye girme aydınlık derecesi 1000 lux (∞)	Yaklaşık 5 ...
Ek çalışma süresi	Yaklaşık 10 sn ... 30 dakika
Algılama açısı	Yaklaşık 90 ... 180°
Algılam alanı (1,1 m)	Yaklaşık 12 x 16 m
Algılam alanı (2,2 m)	Yaklaşık 8 x 12 m
Koruma türü	IP20
Ortam sıcaklığı	+5 ... +45 °C
Depolama / taşıma sıcaklığı	-20 ... +70 °C

Aksesuarlar

KNX hareket sensörü modülü kapağı	8090 04 ..

Garanti

Teknolojik gelişmeler doğrultusunda , üründe teknik ve biçimsel değişiklik yapma hakkımız saklıdır.

Yasal yönetmelikler çerçevesinde ürünlerimiz garanti altındadır.

Garanti dahilinde hizmet gerektiren durumlarda, lütfen ürünü satın aldığınız yere başvurun veya cihazı, posta masraflarını ödemeden, hata tanımını içeren bir yazı ile birlikte yetkili yerel temsilcimize gönderin.