



## Használati útmutató

# Mennyezeti mozgásérzékelő, 360°-os

Rend. sz. 1488533

### Rendeltetés szerű használat

A mozgásjelzőbe épített PIR érzékelő az észlelési tartományon belüli hőmérsékletváltozásokra reagál, ha pl. egy ember kerül az észlelési területre.

A mennyezeti mozgásjelző bejáratok vagy lépcsőházak felügyeletére szolgál.

A mennyezeti mozgásjelző kimenetén keresztül pl. egy lámpa vagy egy másik fogyasztó vezérelhető. A megengedett csatlakozási teljesítményre vonatkozóan vegye figyelembe a "Műszaki adatok"-ban foglaltakat.

A mennyezeti mozgásjelző csak száraz, zárt beltéri helyiségekben szerelhető fel és működtethető, nem szabad nedvesnek vagy vizesnek lennie.

Biztonsági és engedélyezési okokból tilos a készüléket átalakítani és/vagy módosítani. Ha a készüléket a fent leírtaktól eltérő célokra használja, a készülék károsodhat. Ezen kívül a szakszerűtlen alkalmazás különböző veszélyeket, mint pl.

rövidzár, gyulladás, áramütés stb. vonhat maga után. Olvassa el a használati útmutatót gondosan, és őrizze meg későbbi használatra. Ha a készüléket másoknak továbbadja, adja hozzá a használati útmutatót is.

A készülék megfelel a nemzeti és az európai törvényi követelményeknek. Az útmutatóban található cégnevek és termékelnevezések a mindenkorai tulajdonos védjegyei. Minden jog fenntartva.

### A szállítás tartalma

- Mennyezeti mozgásjelző
- 2 db csavar
- 2 db tiplí
- Használati útmutató



### Aktuális használati útmutatók

Töltse le az aktuális használati útmutatókat a [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) web-oldalról, vagy szkennelje be az ott megjelenített QR-kódot. Kövesse a web-oldal útmutatásait.

### A szimbólumok magyarázata



A háromszögbe foglalt villám jel akkor jelenik meg, ha az egészséget fenyegető veszély, pl. áramütés.



A háromszögbe foglalt felkiáltójel az útmutató olyan fontos tudnivalóira hívja fel a figyelmet, amelyeket okvetlenül be kell tartani.



A „nyíl” szimbólum különleges tanácsokra és kezelési tudnivalókra utal.



A termék kizárólag száraz, zárt beltéri helyiségekben való használatra alkalmas, nem érheti víz vagy nedvesség.



A termék II. védelmi osztály szerinti felépítésű (erősített vagy kettős szigetelés a táp áramkör és a kimenő feszültség között; védőszigetelés)

Vegye figyelembe a használati útmutatót!

### Biztonsági előírások



Figyelmesen olvassa el a használati útmutatót, és különösen a biztonsági előírásokat tartsa be. Amennyiben a jelen használati útmutatóban olvasható biztonsági előírásokat és a szakszerű kezelésre vonatkozó utasításokat nem tartja be, az ebből következő személyi és dologi károkért nem vállalunk felelősséget. Ezen kívül ilyen esetekben érvényét veszíti a szavatosság és a garancia is.

**Figyelem, fontos tudnivaló!**

**A szerelést csak elektrotechnikai ismeretekkel és tapasztalatokkal rendelkező személy végezheti! \*)**

Szakszerűtlen szereléssel Ön:

- - a saját életét
  - - és az elektromos berendezés használójának az életét veszélyezteti.
- Egy szakszerűtlen szereléssel Ön súlyos károkat okozhat, pl. gyulladás által.

ÖN **személyesen** felel a személyi és anyagi károkért.

**Forduljon egy elektromos szerelőhöz!**

### \*) Szükséges szakismeretek a szereléshez:

A felszereléshez különösen a további szakismeretek szükségesek:

- az alkalmazandó "5 biztonsági szabály": Aktiválás; újra bekapcsolás elleni biztosítás; Ellenőrizni kell a feszültségmentességét; Földelés és rövidzár ismeretek; szomszédos, feszültség alatt álló részek lefedése vagy korlátozása
- A megfelelő szerszámok, mérőműszerek és szükség esetén személyes védőfelszerelés kiválasztása
- Mérési eredmények kiértékelése
- Villanyzerelési anyagok kiválasztása a kikapcsolási feltételek biztosításához
- IP védelmi fokozatok
- Villanyzerelési anyagok beépítése
- A tápellátó hálózat típusa (TN rendszer, IT rendszer, TT rendszer) és az ebből következő csatlakozási feltételek (klasszikus nullázás, védőföldelés, szükséges kiegészítő intézkedések stb.)

**Ha nincs kellő szakképzettsége a felszereléshez, ne végezze el önállóan ezeket a munkákat, hanem bízson meg velük szakembert.**

### a) Általános tudnivalók

- Biztonsági és engedélyezési okokból (CE) tilos a készülék önkényes átépítése és/vagy megváltoztatása. Ne nyissa ki, ne szedje szét a készüléket (kivéve a jelen útmutatóban leírt csatlakoztatást és szerelést!). A készülék belsejében nincsenek olyan alkatrészek, amelyeket Önnek kellene beállítania vagy karbantartania.
- Karbantartási, beállítási vagy javítási munkákat csak olyan szakember vagy szakszervíz végezhet a készüléken, aki tisztában van a kapcsolódó veszélyekkel, illetve előírásokkal.
- A mennyezeti mozgásjelző nem játék, és nem való gyerekek kezébe. Életveszélyes áramütés lehetősége áll fenn! Úgy szerelje fel a mennyezeti mozgásjelzőt, hogy gyerekek ne érhesék el.
- Óvja a készüléket szélsőséges hőmérséklettől, közvetlen napsütéstől, erős rázkódástól, magas páratartalomtól, nedvességtől, éghető gázoktól, gőzöktől és oldószerektől.
- Ipari alkalmazás esetén vegye figyelembe az illetékes szakmai szervezetnek az elektromos berendezésekre és szerelési anyagokra vonatkozó balesetmegelőzési rendszabályait is.
- Ne hagyja a csomagolóanyagokat szanaszét heverni, mert a gyerekek számára veszélyes játékszerré válhatnak.
- Bánjon óvatosan a készülékkel, lökés, ütés, vagy már kis magasságból való leejtés következtében is megsérülhet.
- Forduljon szakemberhez, ha kétségei támadnak a készülék működésével, biztonságosságával vagy csatlakoztatásával kapcsolatban.
- Karbantartási-, beállítási- és javítási munkát csak szakemberrel vagy szakműhellyel végeztessen.
- Ha még lenne olyan kérdése, amelyekre ebben a használati útmutatóban nem talál választ, forduljon a műszaki ügyfélszolgálatunkhoz vagy más szakemberhez.

### b) Felszerelés - /a működés helye

- A mennyezeti mozgásjelző csak száraz, zárt beltéri helyiségekben szerelhető fel és működtethető, nem szabad nedvesnek vagy vizesnek lennie.
- A készüléket csak fixen rögzítve szabad felszerelni és működtetni. Soha ne szerelje fel a mozgásjelzőt járműben vagy járművön.
- Ne használja a terméket olyan helyiségekben vagy olyan kedvezőtlen környezeti feltételek mellett, ahol éghető gázok, gőzök vagy porok vannak vagy lehetnek jelen! Robbanásveszély!
- A mennyezeti mozgásjelzőre nem szabad tárgyakat (pl. dekorációt) szerelni vagy rögzíteni.

### c) Szerelés, csatlakozás

- A készülék a II. érintésvédelmi osztálynak megfelelően van kialakítva.
- A mennyezeti mozgásjelzőt csak a hálózati feszültségre szabad csatlakoztatni (lásd "Műszaki adatok" fejezetet). Ne kísérelje meg a terméket más feszültségről működtetni, mert ettől tönkremehet.
- A mennyezeti mozgásjelzőt nem szabad dimmeren keresztül csatlakoztatni és dimmerrel működtetni.
- A meglévő hálózaton szükség van egy, mindkét pólust leválasztó kapcsolóra például egy FI védőkapcsolóra. A FI-védőkapcsoló és a termék között egy megfelelően méretezett biztosítéknak ill. automata biztosítéknak (max. 16 A) kell lennie.
- A felszerelést és csatlakoztatást csak akkor kezdje meg, ha a tápvezetékek mindegyik pólusát leválasztotta a hálózati feszültségről. Egyébként fennáll az életveszélyes áramütés lehetősége.
- Ne kapcsolja be azonnal a terméket, ha hideg helyiségből meleg helyiségbe vitte át (pl. szállítás közben). Az eközben keletkező kondenzvíz tönkretelheti a készüléket, vagy áramütést okozhat.



Hagyja, hogy a készülék előbb felvegye a helyiség hőmérsékletét. Várjon, amíg a kondenzvíz elpárolog - ami néha több órát is igénybe vehet. Csak ezután szabad a készüléket felszerelni, a hálózatra kötni, és üzembe helyezni.

#### d) Kezelés, üzemeltetés

- A készüléket csak mérsékelt klímában használja, trópusi klímában ne.
- Ne használja a készüléket, ha sérült. Életveszélyes áramütés veszélye áll fenn!
- Ha feltételezhető, hogy a készüléket már nem lehet biztonságosan használni, akkor helyezze üzemben kívül, és akadályozza meg a véletlen használatát. Ne érintse meg a készüléket.

Kapcsolja le a hálózati feszültség minden pólusát (a hozzátartozó automata biztosítékot kapcsolja le, ill. a biztosítékos csavarja ki, majd a hozzátartozó FI védőkapcsolót kapcsolja le).

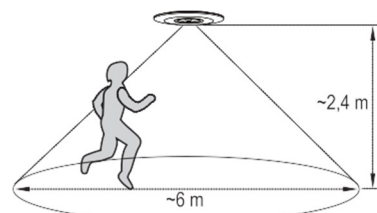
Szakemberrel vizsgálta meg a terméket.

- Akkor feltételezhető, hogy a veszélytelen működés már nem lehetséges, ha:
  - a készüléken látható sérülések vannak,
  - a készülék nem, vagy nem helyesen működik (pislákoló fény, kilépő füst, ill. égett szag, hallható sercegés, a készülék vagy környékének elszíneződése),
  - a készüléket kedvezőtlen körülmények között tárolták

#### Környezeti mozgásjelző funkciói

A mennyezeti mozgásjelzőbe épített PIR érzékelő az észlelési tartományon belüli hőmérsékletváltozásokra reagál, azaz ha pl. egy ember vagy állat kerül az észlelési területre, amelynek a hőmérséklete eltér a környezetétől.

Ha a szerelés magassága kb. 2,4 m, egy kúpalakú észlelési terület adódik, aminek az átmérője a padlón kb. 6 m.



#### A mozgás észleléséhez szükséges hatótávolság több tényezőtől is függ:

- A mennyezeti mozgásjelző szerelési magasságától
- A hőmérséklet különbségtől a mozgó objektum és a háttér (környezet) között.
- A mozgó objektum méretétől
- Az objektum és a mozgásjelző egymástól való távolságától
- A mozgás irányától és sebességétől
- Környezeti hőmérséklettől

Az észlelési terület úgy korlátozható, hogy a mozgásjelző ívelt szórólencséjére egy átláthatatlan borítást helyezünk, pl. egy darab fekete szigetelőszalagot.

A hálózati feszültség rákapsolása után kb. 30 másodpercig eltart, amíg a PIR érzékelő a mozgásjelzőben a környezeti hőmérsékletre beáll és felismeri a hőmérsékletváltozásokat az észlelési területén.

#### Előkészületek a szereléshez



Ehhez vegye figyelembe a „Biztonsági tudnivalók” c. fejezetet!

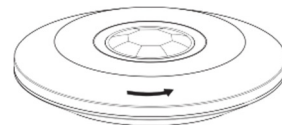
- A mozgásérzékelőt csak stabil alapra szerelje fel. A felülettől függően megfelelő csavarokat ill. tipliket kell alkalmazni. A mennyezeti mozgásjelzőt csak helyhezköttően felszerelve szabad működtetni.
  - A szerelésnél tartson megfelelő távolságot hő sugárzó forrásoktól (pl. egy lámpától).
  - A mozgásjelzőt úgy kell felszerelni, hogy gyerekek ne érhessek el.
  - A mennyezeti mozgásjelzőt a betáplálás oldalán 10/16A biztosítékkal biztosítani kell. Ez elé egy hibaáram-védőkapcsolót (FI) kell kötni.
  - A mennyezeti mozgásjelző felszerelését csak feszültségmentes állapotban szabad végezni. Ehhez nem elég a villanykapcsolót lekapcsolni!
- Áramtalanítsa a hálózati betápláló vezeték mindegyik pólusát, kicsavarva és kivéve az adott áramkör biztosítékát, illetve kapcsolja le a kismegszakítót. Kapcsolja ki ezután a hozzátartozó hibaáram védőkapcsolót (FI védőkapcsoló) is. Biztosítsa ezeket az illetéktelen visszakapcsolás ellen, például figyelmeztető tábla elhelyezése által.
- Ellenőrizze, hogy feszültségmentes-e a betápláló vezeték, pl. egy megfelelő mérőműszerrel.

#### Felszerelés és csatlakoztatás



Vegye figyelembe az "Előkészületek a szereléshez" fejezetben leírt információkat!

- A szerelés kezdetén a borítást a felső részen forgassa bal felé az óra járásával ellentétesen (lásd a nyilat a képen jobbra), ezután vegye le.
- Távolítsa el a hálózati vezeték külső szigetelését kb. 2 cm hosszon.
- Távolítsa el az egyes erek szigetelését egy 5 mm-es hosszon.
- Vezesse a kábelt a mozgásjelző nyílásain keresztül (adott esetben az előre gyengített (stancolt) műanyag részeket óvatosan ki kell tömni).

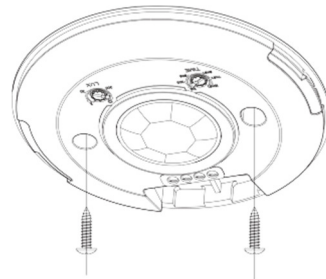


- Ha a két kábel süllyesztetten van elhelyezve, törje ki a két kerek műanyag részt az alsó részen.  
Ha a két kábel a falon kívül kerül elhelyezésre, a két műanyag részt a szélen kell kitörni.

- Rögzítse a mennyezeti mozgásjelzőt két megfelelő csavarral és szükség szerint tiplivel a helyiség mennyezetén (lyuktávolság 64 mm)



Vigyázzon arra, hogy a szerelőlyukak fúrásánál, illetve a becsavarozásnál a szerelés helyén már meglévő kábeleket vagy vezetékeket ne sértsen meg.

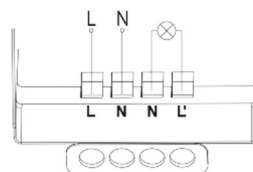


- Csatlakoztassa a betápláló kábelt és a fogyasztó vezetékeit a csavaros szorítókkal (3) a mennyezeti mozgásjelzőben.

L = Fázis,  
barna vezeték

N = Semleges vezeték, kék kábel

L' = kapcsolt fázis, a fogyasztóhoz



#### Figyelem!

A mennyezeti mozgásjelző a II. érintésvédelmi osztály szerint van felépítve, és nem igényel saját védővezetőt.

Ha viszont a fogyasztó, amelyet a mozgásjelző kimenetére csatlakoztatott, védővezetőt igényel (a fogyasztó I. védelmi osztályba tartozik), akkor a védővezetőt a fogyasztóra rá kell kötni.

A mennyezeti mozgásjelző kis mérete miatt viszont nem áll rendelkezésre hely a megfelelő csavaros kapcsoknak a mozgásjelző belsejében.

#### Fontos!

Egy olyan fogyasztót, amely az I. védelmi osztály szerint van felépítve, hozzá kell kapcsolni egy védővezetőhöz. Ha ezt nem veszi figyelembe, életveszélyes elektromos áramütés veszélye áll fenn.

Ennek megfelelően végezze a mennyezeti mozgásjelző csatlakoztatását és felszerelését.

- Miután a forgószabályozóval a "TIME" bekapcsolási időtartamot és a "LUX" fényszabályozást beállította (lásd a következő fejezetet), tegye fel ismét az előzőekben eltávolított borítót; forgassa azt egy kissé jobbra az óra járásával egyezően, amíg be nem pattan.
- Kapcsolja be a hálózati feszültséget. A fogyasztó rövid időre bekapcsolódik majd kikapcsolódik, és ezek után 30 másodpercre bekapcsolódik. Ezen idő alatt a mozgásjelzőbe beépített PIR érzékelő beállítja magát a háttér hőmérsékletre.
- A 30 másodperc eltelte után a mozgásjelző kikapcsolódik; a készülék most már üzemkész.
- Ha a PIR érzékelő az észlelési területén a hőmérséklet változását észleli, aktiválódik a fogyasztó (a forgó szabályozó beállításától függően, lásd a következő fejezetet).

## Beállítások a mennyezet mozgásjelzőn.



A mennyezeti mozgásjelző üzemeltetése csak felhelyezett borítóval megengedett! Feszültségvezető részek érintésekor (kábel ill. a csavaros kapcsok csavarjai) életveszély áll fenn elektromos áramütés következtében!

### a) "TIME" forgó szabályozó (bekapcsolási időtartamra)

- Ezzel a forgószabályozóval lehet az L' kimenethez csatlakoztatott fogyasztó bekapcsolási időtartamát beállítani.
- Egy forgatás balra az óramutató járásával ellenkezően rövidíti a csatlakoztatott fogyasztó bekapcsolási időtartamát, a forgatás jobbra, az óramutató járásával egyezően meghosszabbítja azt.
- Ha a bekapcsolás időtartama alatt egy újabb mozgás észlelődik, akkor a bekapcsolási idő újból indul, és a fogyasztó bekapcsolva marad.

### b) „LUX“ forgó szabályozó (fényerő szabályozás)

- Ezen a forgó szabályozón keresztül a kapcsolási küszöbérték beállítható, amelynek átlépésére a mennyezeti mozgásjelző aktiválódik.
- Balra forgatásnál, az óramutató járásával ellentétesen a mozgásjelző csak nagyobb sötétség esetén aktiválódik, jobbra forgatásnál (a nap szimbólum irányában) már világosabb környezetben is bekapcsol.

→ A fényérzékelő eltakarva helyezkedik el a PIR érzékelő ívelt kerek szórófeje alatt.

## Működés próba

- Forgassa a „TIME“ forgó szabályozót az óramutató járásával ellentétesen, teljesen balra, a legrövidebb bekapcsolási időtartamra.
- Forgassa a „LUX“ forgó szabályozót az óramutató járásával egyezően teljesen jobbra a Nap szimbólumra (csak ekkor működik a PIR érzékelő nappali világításnál is).
- Kapcsolja be a hálózati feszültséget, amennyiben még nem történt meg (ezt követően 30 másodpercet várni kell, amíg a mozgásjelzőben lévő PIR érzékelő beáll a háttérhőmérsékletre, és üzemkész állapotban van).
- Pásztázza végig a PIR érzékelő észlelési tartományát. Ha a PIR érzékelő az észlelési területén a hőmérséklet változását érzékeli, akkor bekapcsolja a csatlakoztatott fogyasztót kb. 10 másodpercre, majd ismét kikapcsolja.

→ Ha a bekapcsolás időtartama alatt egy újabb mozgás észlelődik, akkor a bekapcsolási idő újból indul, és a fogyasztó bekapcsolva marad.

## Karbantartás és tisztítás

- A készülék nem igényel karbantartást. A karbantartást és javítást bízza szakemberre.
- Tisztítás előtt kapcsolja le a hálózati feszültséget a mennyezeti mozgásjelzőről.
- A tisztításhoz használjon egy tiszta, puha, száraz ruhát. Erősebb szennyeződéseknel nedvesítse meg a törölt tiszta vízzel.
- Semmiképpen ne használjon agresszív tisztítószereket, alkoholt, vagy más vegyszereket, mivel károsíthatják a házat, sőt a működést is károsan befolyásolhatják.

## Eltávolítás



Az elhasznált elektronikus készülékek nyersanyagok tekintendők, nem valók a háztartási szemétbe. Az elhasznált készüléket az érvényes törvényi előírásoknak megfelelően kell eltávolítani.

## Műszaki adatok

Üzemi feszültség 220 - 240 V/AC, 50 Hz

Saját teljesítményfelvétel ..... <0,8 W

Kapcsolási teljesítmény: ..... 2000 W (ohmos terhelés)

1000 W (induktív terhelés)

→ Túlnyomóan ohmos terhelésű fogyasztók, pl. izzólámpák, fűtőkészülékek és hasonlók.

Induktív terhelésű fogyasztók, pl. motorok, előtétkapcsolók, hagyományos transzformátorok, energiatakarékos fényforrások, különböző LED fényforrások stb.

Kapcsoló típus.....Relé (egypólusú)

érintésvédelmi osztály .....II

Felszerelési hely ..... Csak száraz, zárt belső helyiségek

Érzékelési szög..... 360°

PIR hatótávolság..... max. kb. 6 m < +24 °C környezeti hőmérsékletnél

Bekapcsolási időtartam.....beállítható, 10 mp (±3 mp) ... 15 perc (±2 perc) között

Környezeti világosság ..... beállítható, 3 ... 2000 lux

Ajánlott szerelési magasság ..... 2,4 - 4 m

Környezeti feltételek..... Hőmérséklet -20°C ... +40°C, légnedvesség <93% relatív, nem kondenzálódó

Méret..... 115 x 24 mm (Ø x Ma)

Súly..... 105 g

Dies ist eine Publikation der Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Alle Rechte einschließlich Übersetzung vorbehalten. Reproduktionen jeder Art, z. B. Fotokopie, Mikroverfilmung, oder die Erfassung in elektronischen Datenverarbeitungsanlagen, bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Herausgebers. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten. Die Publikation entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung.

© Copyright 2016 by Conrad Electronic SE.

1488533\_V1\_0916\_02\_VTP\_m.de