

Mennyezeti mozgásérzékelő, 360°-os

Rend. sz. 1296308

Rendeltetésszerű használat

A mennyezeti mozgásjelzőbe épített PIR érzékelő az észlelési tartományon belüli hőmérsékletváltozásokra reagál, azaz ha pl. egy ember, egy nagyobb állat, vagy egy autó kerül az észlelési területre.

A mennyezeti mozgásérzékelő ezáltal bejáratok környékének, lépcsőházaknak stb. felügyeletére szolgál.

A mennyezeti mozgásjelző kimenetén keresztül pl. egy lámpa vagy egy másik fogyasztó vezérelhető.

Feltétlenül tartsa be a jelen használati útmutató biztonsági előírásait. Olvassa át figyelmesen a használati útmutatót, és őrizze meg.

A fent leírtaktól eltérő alkalmazás károsíthatja a terméket, és veszélyekkel, pl. rövidzárlat, gyulladás, áramütés, stb. járhat. A készülék egyetlen részét sem szabad átalakítani, ill. átépíteni!

A készülék teljesíti az európai és a nemzeti törvényi előírásokat. Az összes előforduló cégnev és készülék megnevezés a mindenkor tulajdonos márkanéve. Minden jog fenntartva.

A szállítás tartalma

- Mennyezeti mozgásjelző
- Használati útmutató

A szimbólumok magyarázata, feliratok



A háromszögbe foglalt villámjelt akkor használjuk, ha az egészséget fenyegető veszély, pl. áramütés.



A háromszögbe foglalt felkiáltójel a készülék kezelése, üzemelése vagy működtetése közben fellépő rendkívüli veszélyekre figyelmeztet.

→ A „nyíl”-szimbólum különleges tanácsokra és kezelési



tudnivalókra utal. A készülék a II. érintésvédelmi

osztálynak megfelelően van kialakítva.



A készüléket csak száraz és zárt belső helyiségekben szabad használni. A készülék nem lehet nedves vagy vizes, életveszélyes áramütés lehetősége áll ilyenkor fenn!

Biztonsági előírások



Üzembe helyezés előtt olvassa át az egész útmutatót, mert a felszerelésre és a használatra vonatkozó fontos tudnivalókat tartalmaz.



A kezelési előírások be nem tartása esetén keletkező károkra a szavatosság és a garancia nem érvényes! A következményes károkért nem vállalunk felelősséget!

A szakszerűtlen kezelésből vagy a biztonsági előírások figyelmen kívül hagyásából eredő tárgyi vagy személyi károkért nem vállalunk felelősséget! Ilyen esetekben érvényét veszíti a szavatosság/garancia.

Figyelem!

A termék telepítését csak képzett elektromos szakember (pl. villanyszerelő) végezheti, aki ismeri a vonatkozó (pl. VDE) előírásokat!

A hálózaton megfelelő szakképzettség nélkül végzett munkával nemcsak saját magát veszélyezteti, hanem másokat is!

Ha a felszereléshez nincs kellő szakképzettsége, ne akarja ezeket a munkákat maga végezni, hanem bízjon meg velük szakembert.

- Biztonsági és engedélyezési okokból (CE) a termék önkényes átépítése és/vagy módosítása nem megengedett.
- A termék nem játékszer, gyermekek kezébe nem való! Életveszélyes áramütés lehetősége áll fenn!



• A terméket csak hálózati feszültségről szabad működtetni (lásd a "Műszaki adatok" c. fejezetet). Ne kísérelje meg a terméket más feszültségről működtetni, mert ettől tönkremehet.

• A meglévő hálózaton szükség van egy, mindkét pólust leválasztó kapcsolóra (például FI védőkapcsolóra).

• A készüléket csak száraz és zárt belső helyiségekben szabad használni. A készülék nem lehet nedves vagy vizes, életveszélyes áramütés lehetősége áll ilyenkor fenn!

• A készüléket csak fixen rögzítve szabad felszerelni és működtetni. Soha ne szerelje fel és ne működtesse járművekben.

• Ne használja a terméket olyan helyiségekben vagy olyan kedvezőtlen környezeti feltételek mellett, ahol éghető gázok, gőzök vagy porok vannak vagy lehetnek jelen! Ilyen esetben robbanásveszély áll fenn.

• Ne tegye ki a terméket szélsőséges hőmérséklet, erős rezgések behatásának, vagy erős mechanikai igénybevételnek.

• Ha feltételezhető, hogy a készüléket már nem lehet biztonságosan használni, akkor helyezze üzemem kívül, és akadályozza meg a véletlen használatát. Szakemberrel vizsgáltsa meg a terméket.

Akkor feltételezhető, hogy a veszélytelen működés már nem lehetséges, ha:

- a készüléken látható sérülések vannak,
- a készülék nem működik, vagy nem működik megfelelően (vibráló fény, füst ill. égésszag, hallható recsegés, elszíneződés a terméken vagy a mellette lévő felületeken)
- a készüléket kedvezőtlen körülmények között tárolták
- szállításkor kedvezőtlen környezeti körülményeknek volt kitéve.
- Ne hagyja a csomagolóanyagokat szanaszét heverni, a gyerekek számára veszélyes játékszerré válhatnak.
- Ipari alkalmazás esetén vegye figyelembe az illetékes szakmai szervezetnek az elektromos berendezésekre és szerelési anyagokra vonatkozó baleset-megelőzési rendszabályait is.
- Ha még lennének kérdései, amelyekre ebben az útmutatóban nem kapott választ, forduljon hozzánk, vagy egy másik szakemberhez.

Előkészületek a szereléshez



Vegye figyelembe a „Biztonsági előírások” c. fejezetet.

- Tartson be legalább 1 m-es távolságot világítótestektől és más hőforrásoktól, hogy ne legyenek működési problémák, ill. hibás kapcsolások.



Ha a mennyezeti mozgásjelző által kapcsolt lámpák túl közel vannak, előfordulhat, hogy a mozgásjelző a kikapcsolás után azonnal ismét bekapcsolódik, mert a lehűlési folyamatot hőváltózásként ismeri fel.

Ha Önnek ez a mennyezeti mozgásjelző és a világítótest(ek) helyzete miatt előfordul, ajánljuk az észlelési tartomány csökkentését. Erre a célra a mennyezeti mozgásjelző szórólappját a világítótest felé eső oldalon beragaszthatja nem átlátszó ragasztószalaggal.

- A mozgásjelzőt csak szilárd, stabil alapra szerelje fel.
- Erre a célra a mennyezeti mozgásjelző a beltéri tartományban egy vízszintes felület (pl. álmennyezet) alá szerelhető. Más módon falra is szerelhető, az általa felügyelendő területtől függően.
- A mozgásjelző telepítése csak feszültségmentes állaptnál történhet. Ehhez áramtalanítsa az elektromos hálózati vezetékét a hozzátartozó kismegszakító lekapcsolásával, illetve a biztosíték kicsavarásával. Biztosítsa ezeket az illetéktelen visszakapcsolás ellen, például figyelmeztető tábla elhelyezése által.
- Majd kapcsolja le a hozzátartozó hibaáram-védőkapcsolót is úgy, hogy a hálózati dugaszoló aljzat mindegyik pólusa le legyen választva a hálózatról.
- Ellenőrizze egy megfelelő mérőműszerrel, hogy feszültségmentes-e a betápláló hálózati vezeték.

A mennyezeti mozgásjelző működése

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

A mozgás optimális felismerése érdekében a mozgásérzékelőt úgy kell elhelyezni, hogy az észlelendő objektum ne a mozgásérzékelő felé közeledjen, hanem az érzékelési tartományon balról jobbra, vagy ellenkező irányban haladjon át. Figyeljen erre, amikor a készüléket felszereli.

A „Műszaki adatok”-ban megadott PIR hatótáv a gyakorlatban csak optimális feltételek mellett érhető el.

Azonkívül figyelembe veendő, hogy az észlelési tartomány kúp alakú, miáltal a felismerési teljesítménynél megfelelő korlátozás adódik.

Ha esetleg egy ember lép az észlelési tartományba (lásd a képet fent), a mennyezeti mozgásjelző csak akkor old ki, ha a hőkülönbség a háttérhez képes megfelelően nagy mértékű.

A mozgás észleléséhez szükséges hatótávolság több tényezőtől is függ:

- a mozgásjelző szerelési magasságától,
- a hőmérséklet különbségtől a mozgó objektum és a háttér (a környezet) között
- a mozgó objektum méretétől
- a mozgó objektumnak a mozgásjelzőtől való távolságától
- a mozgás irányától és sebességétől
- Környezeti hőmérséklet

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

Az észlelés üvegen keresztül (pl. egyablaküvegen) alapvetően nem lehetséges.

Csatlakozás

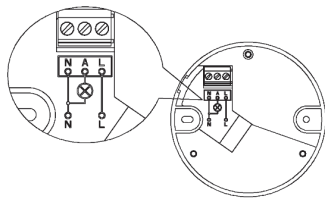
Kösse össze a csatlakozóvezetéseket a megfelelő kapcsokkal.

L = Fázis (barna vezeték)

N = Nulla vezeték (kék vezeték)

A = kapcsolási kimenet a fogyasztó csatlakoztatásához

Vegye figyelembe a házra nyomtatott szöveget a csavaros szorítók mellett.



Felszerelés

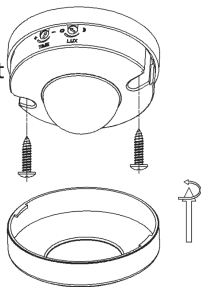
! Vegye figyelembe az "Előkészületek a szereléshez" fejezetben leírt információkat!

- Rögzítse a mozgásjelzőt két csavarral és tiplikkel a helyiség mennyezetén.

Felülettől függően megfelelő csavarokat ill. tiplikkel alkalmazni.

! A csavarlyukak fúrásánál figyeljen arra, hogy ne sértsen meg kábelt vagy vezetékét a falban!

Figyeljen arra, hogy a csatlakozókábel ne legyen megtörve vagy egyéb módon ne sérüljön meg.



- A beállító szabályozó konfigurációja után (lásd a következő fejezetet) tegye fel a borító gyűrűt, és reteszelve azt egy fordulattal az óramutató járásával egyezően.
- Az észlelési tartomány leszküldhető, úgy, hogy a mennyezeti mozgásjelzőre egy nem átlátszó ragasztószalagot ragasztunk fel.

Beállító szabályozó a mennyezeti mozgásjelzőn

- **A bekapcsolási időtartam beállítása ("TIME" forgatószabályozó)**

A jobboldali forgó szabályozóval beállítható a csatlakoztatott fogyasztó bekapcsolásának időtartama. Az óramutató járásával ellentétesen balra forgatva rövidül a bekapcsolási időtartam, a jobbra forgatásnál pedig meghosszabbodik.

Ha a bekapcsolás időtartama alatt újabb mozgást érzékel a készülék, akkor a bekapcsolási időtartam számítása újból indul.

- **A fényerő szabályozás beállítása („LUX” forgó szabályozó)**

Ezzel a forgó szabályozóval állítható be a kapcsolási küszöb, amely környezeti fényerőtől a mennyezeti mozgásjelző aktiválódik.

Egy balra tett fordulat esetén az óramutató járásával ellenkezően a

mozgásjelző csak nagyobb sötétségnél aktiválódik; ha a fordulat jobbra történik az óramutatóval ellenkezően, a nap szimbólum irányában, a mozgásjelző már világosabb környezetben is aktiválódik.

Használat

Amint azt a "Mennyezeti mozgásjelző működése" fejezetben ismertettük, a PIR érzékelő a mozgásjelzőben az észlelési területen fellépő hőmérséklet változásokra reagál.

Ha egy hőmérséklet változást észlelt, a relét kioldja, és bekapcsolja a csatlakoztatott fogyasztót az előre beállított időtartamra. Ha a bekapcsolási időtartam alatt újabb mozgást érzékel a készülék, a bekapcsolási időtartam ideje újból indul, a fogyasztó bekapcsolva marad.

Ha nem érzékel további hőmérséklet változást, a csatlakoztatott fogyasztó kikapcsolódik.

Működés próba

A szerelés utáni működési tesztet a következőképpen lehet elvégezni:

- Forgassa a „TIME” forgószabályozót egészen balra (óramutató járással ellenkezően) „-” irányban, a legrövidebb bekapcsolási időtartam kiválasztására.
- Forgassa a „LUX” forgó szabályozót egészen jobbra (óramutató járással egyezően) a Nap szimbólum irányába.
- Haladjon át a felügyelt területen. Ha a PIR érzékelő hőmérséklet változást érzékel az észlelési tartományban, a fogyasztót néhány másodpercig bekapcsolja majd ismét kikapcsolja (amennyiben további hő változás már nem történik).

Karbantartás és ápolás

A mennyezeti mozgásjelző az Ön számára karbantartásmentes, ne szedje szét soha (kivéve a jelen útmutatóban leírt szerelést). Karbantartás, javítás csak szakemberrel, ill. szakszervizzel végezhető.

Tisztítsa meg a mozgásjelző félgömb alakú szórótárcsáját időnként portól vagy lerakódásoktól, használjon ehhez csak egy száraz, tiszta, puha törülőruhát.

Eltávolítás



Az elhasznált készüléket az érvényes törvényi előírásoknak megfelelően kell eltávolítani.

Műszaki adatok

Tápfeszültség..... 220 - 240 V/AC, 50 Hz

Teljesítmény felvétel kb. 0,45 W (készenléti állapot)

Kapcsolási érintkező..... Relé

Kapcsolási teljesítmény (A csatlakozó)..... 1200 W (ohmos terhelés)
300 W (induktív terhelés)

→ Túlnyomóan ohmos terhelésű fogyasztók, pl. az izólámpák, fűtőkészülékek és hasonlók.

Induktív terhelésű fogyasztók, pl. motorok, előtétkapcsolók, hagyományos transzformátorok, energiatakarékos fényforrások és hasonlók.

Szerelési helyzet Falra vagy mennyezetre szerelhető, kizárólag száraz, zárt beltéri helyiségekben.

Kapcsolási időtartambeállítható, 10 másodperc (±3 másodperc)

és 15 perc (±2 perc) között

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

Érzékelési szög 360°

Szerelési magasság 2,2 - 4,0 m

PIR hatótávolság..... kb. max. 12 m (+24 °C-nál)

Környezeti hőmérséklet..... 0°C ... +40°C (kisebb hatótáv +24 °C-nál magasabb hőmérsékleteknél).....

Környezeti légnedvesség 0% ... max. 93 % relatív légnedvesség, nem

kondenzálódó

Méret (Ø x Ma)..... 88 x 56 mm

Súly..... kb. 103 g

Ez a Conrad SE publikációja Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com)

Minden jg, bebérvve a fordítás jogát is, fenntartva. Mindennemű másolat, pl. fotókópia, mikrofilm, vagy az elektronikus adatfeldolgozásban való regisztrálás kizárólagosan a kiadó írásbeli engedélyével állítható elő. Utányomás, kivonat formájában is, tilos. Az útmutató megfelel a technikaaktuális állásánkyomtatás idején.

© Copyright 2015 by Conrad Electronic SE.