

Beépíthető mozgásérzékelő

Rend. sz.: 1362990

Rendeltetésszerű használat

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

A mozgásjelző bejáratok vagy lépcsőházak felügyeletére szolgál.

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

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

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 készüléket, 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 cégnév és készülék megnevezés a mindenkori tulajdonos márkanéve. Minden jog fenntartva.

A szállítás tartalma

- Mozgásjelző PIR érzékelővel
- Használati útmutató

A szimbólumok magyarázata, feliratok



A háromszögbe foglalt villám szimbólum akkor jelenik meg, ha az egészségét fenyegeti veszély, például áramütés.



Ez a szimbólum rendkívüli veszélyekre hívja fel a figyelmet kezelés vagy működtetés közben.



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



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



Vegye figyelembe a használati útmutatót.

Biztonsági tudnivalók



Először olvassa végig a teljes használati útmutatót, a helyes felszerelésre és üzemeltetésre fontos információk vannak benne.



A használati útmutató előírásainak be nem tartásából eredő károk esetén érvényét veszíti a szavatosság/garancia. A következményes károkért nem vállalunk felelősséget!

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 telepítéssel **Ön** súlyos dologi károkat kockáztat, pl. gyulladás által.

ÖN személyesen felel a személyi és anyagi károkért. **Forduljon egy elektromos szerelőhöz!**



*) Szükséges szakismeretek a szereléshez:

A felszereléshez különösen a következő szakismeretek szükségesek:

- az alkalmazandó "5 biztonsági szabály": Aktiválás; Biztosítani kell újrabekapcsolás ellen; 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
- Villanszerelési anyagok kiválasztása a kikapcsolási feltételek biztosításához

• IP védelmi fokozatok

- Villanszerelési 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 bizzon meg velük szakembert.

- Biztonsági és engedélyezési okokból (CE) a termék önkényes átépítése és/vagy módosítása nem megengedett.
- A készülék nem játékszer, gyermekek kezébe nem való! Életveszélyes áramütés lehetősége áll fenn!
- A terméket csak hálózati feszültségről szabad működtetni (lásd: "Műszaki adatok"). Ne kísérelje meg a készüléket más feszültségről működtetni, mert ettől tönkremehet.
- A meglévő hálózaton szükség van egy, mindkét pólust leválasztó kapcsolóra (például rendelkezésre állania).
- A készüléket kizárólag száraz belső helyiségekben szabad felszerelni, és működtetni, nem érheti nedvesség, vagy víz. Életveszélyes áramütés lehetősége áll 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! Robbanásveszély!
- 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)
 - hosszabb ideig tárolták mostoha körülmények között,
 - 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 balesetmegelőzési rendszabályait is!
- Ha még lennének kérdései, amelyekre ebben az útmutatóban nem kapott választ, forduljon hozzánk, vagy egy másik szakemberhez.

A PIR érzékelő működése

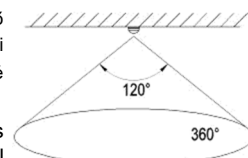
A PIR érzékelő reagál az észlelési területen történő hőmérséklet változásokra, pl. ha egy ember az észlelési területre érkezik, annak hőmérséklete más mint a háttér (pl. a falé).

Az észlelési területen belüli hőmérsékletváltozás felismerésének a hatótávolsága több tényezőtől függ:

- A hőmérséklet különbség a mozgó objektum és a háttér (a környezet) között.
- A mozgó objektum méretei.
- Az adott tárgy távolsága a PIR érzékelőtől
- Környezeti hőmérséklet

→ Üvegen keresztül a hőmérséklet változások érzékelése nem lehetséges.

Ha a PIR mozgásjelző pl. egy ajtóra, egy ablakra, vagy egy fűtőtestre ill. elektronikus készülékre stb. van irányozva, előfordulhat, hogy hibás jelzést ad le.



Felszerelés és csatlakoztatás



Ehhez vegye figyelembe a „Biztonsági tudnivalók“ c. fejezetet!
A mozgásjelző telepítése csak feszültségmentes állapotban történhet. Ehhez nem elég a villanykapcsolót lekapcsolni!

Kapcsolja le a betápláló vezetékét teljesen úgy, hogy eltávolítja a hozzá tartozó áramköri biztosítékot ill. lekapcsolja a biztosíték automatát, majd végül kikapcsolja a hozzá tartozó FI védőkapcsolót. Biztosítsa ezeket az illetéktelen visszakapcsolás ellen, például figyelmeztető tábla elhelyezése által.

Ellenőrizze, hogy feszültségmentes-e a betápláló vezeték, pl. egy megfelelő mérőműszerrel.

A beépíthető mozgásjelző például arra használható, hogy egy meglévő világítást kiegészítsen, így az automatikusan be- és kikapcsolódhat.

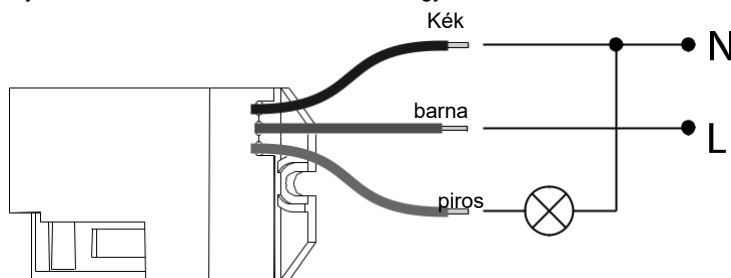


Minden esetben gondoskodjon megfelelő érintésvédelemről a szükséges vezetékekhez és csatlakozókhoz ill. a vezérlő egységhez és a vezérlő egység valamint a PIR érzékelő közti bekötésekhez. Óvja a kábeleket a sérülésektől.

Tegye a következőket:

- Az érzékelő rögzítéséhez egy kerek furatra van szükség (Ø 12,5 mm).
→ Ne rögzítse az érzékelőt üveg mögé. Az érzékelő előlapjának szabadon kell lennie. Az észlelési terület kúp formájú (120° nyitási szög).
- Húzza ki a PIR érzékelő 4 pólusú dugóját óvatosan a mozgásjelző vezérlő egységéből.
- Csavarja le az érzékelőről a hollandi anyát.
- Dugja át a vezetékét a furaton és helyezze be a PIR érzékelőt.
- Rakja vissza a hollandi anyát a helyére, és csavarja rá.
→ Ez csak max. 4 mm-es anyagvastagságig lehetséges.

- Csatlakoztassa a PIR érzékelő 4 pólusú dugóját ismét a vezérlő egységhez.
- Csatlakoztassa a vezérlő egység három csatlakozóvezetékét az ábrán jelölték szerint a hálózati kábelhez és a fogyasztóhoz.



kék vezeték = semleges vezeték (N)

barna vezeték = fázis (L)

piros vezeték = kapcsolt fázis (L')

- Rögzítse a vezérlő egységet a házán lévő két fülön keresztül egy stabil felülethez, használjon megfelelő csavarokat. Ügyeljen arra, hogy semmilyen kábel vagy vezeték ne sérüljön meg.
- Ezután végezze el a vezérlő egység konfigurációját a DIP kapcsolókkal, a következő fejezet alapján.
- Kapcsolja be a hálózati feszültséget. Az érzékelő rövid felmelegedési ideje után (kb. 30 másodperc) a mozgásjelző üzemkész.

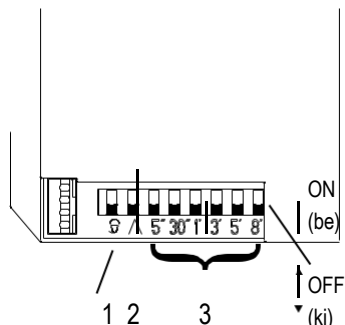
A DIP kapcsolók konfigurációja

A 8 db DIP kapcsolóval konfigurálhatja a mozgásjelzőt.



Kapcsolja ki a hálózati betáplálás összes vezetékét.

- 1 Éjjel-nappali működés
- 2 Érzékenység
- 3 Bekapcsolási időtartam



a) Éjjel-nappali működés (fényerősség szabályozás)

Mozgassa az (1) DIP kapcsolót "ON" állásba (ld. fenti ábrán), ekkor a PIR érzékelő csak éjjel működik.

Az "OFF" állásban a PIR érzékelő mindig aktív.

b) Érzékenység

Mozgassa a (2) DIP kapcsolót az "ON" állásba (ld. az ábrán), ekkor a PIR érzékelő érzékenysége csökken. Használja ezt a beállítást, ha a PIR érzékelő hatótávolságát csökkenteni szeretné, vagy gyakran történik hibás kioldás.

Az "OFF" állásban a PIR érzékelő maximális érzékenységgel működik.

c) Bekapcsolási időtartam

A hat további DIP kapcsolóval (3) állíthatja be a bekapcsolási időtartamot.

- 5 másodperc
- 30 másodperc
- 1 perc
- 3 perc
- 5 perc
- 8 perc

Mozgassa az adott DIP kapcsolót az "ON" állásba az idő kiválasztásához.

A hat DIP kapcsolóból csak egyet szabad "ON" állásba mozdítani. A maradék öt DIP kapcsolónak "OFF" állásban kell lennie.

Ezenkívül ügyeljen arra, hogy a hat DIP kapcsoló közül az egyik mindig legyen "ON" állásban.

Ha a bekapcsolási időtartam alatt újból hőváltozás következik be az észlelési tartományban, a világítási idő újból indul.

d) Működés teszt

Egy működési teszt elvégzéséhez és a PIR érzékelő észlelési területének vizsgálatához mozgassa az (1) DIP kapcsolót "OFF" állásba és a (2) DIP kapcsolót is "OFF" állásba. Válassza ki az 5 másodperces bekapcsolási időtartamot.

Karbantartás és tisztítás

A készülék az Ön részéről nem igényel karbantartást. A karbantartást és javítást bízza szakemberre.

A tisztításhoz használjon egy tiszta, puha, száraz ruhát. A port könnyen eltávolíthatja egy puha, tiszta ecsettel és porszívóval.

Ne használjon agresszív vegyszert vagy súrolószert, mivel azok a termék felületén elszíneződést vagy anyagmódosulást okozhatnak.

Eltávolítás



A készülék nem való a háztartási hulladék közé.

Az elhasznált termékeket élettartamuk végén az érvényes törvényi előírásoknak megfelelően kell eltávolítani; adja le azokat pl. egy erre szolgáló megfelelő gyűjtőhelyen.

Műszaki adatok

Üzemi feszültség.....	22
Saját teljesítményfelvétel	0 - 240 V/AC, 50 Hz
Kapcsolási teljesítmény.....	kb. 0,5 W
teljesítmény.....	800 W (ohmos terhelés)
	20
	0 W (induktív terhelés)
→ Túlnyomóan ohmos terhelésű fogyasztók, pl. az izzólámpák, fűtőkészülékek és hasonlók.	
Induktív terhelésű fogyasztók, pl. motorok, előtétkapcsolók, hagyományos transzformátorok, energiatakarékos fényforrások és hasonlók.	

Kapcsoló típus.....	Relé egypólusú
PIR észlelési szög.....	120° (kúp formájú)
PIR hatótávolság.....	DIP kapcsolóval átkapcsolható, 3 m/6 m
Bekapcsolási időtartam.....	DIP kapcsolóval választható, 5 mp, 30 mp, 1 perc, 3 perc, 5 perc, 8 perc
Felszerelés helye.....	csak száraz, zárt beltéri helyiségekben
Környezeti körülmények.....	hőmérséklet -20°C ... +40°C; Légnedvesség 0% - 93% relatív, nem kondenzálódó
PIR érzékelő beépítési Ø	12,5 mm
PIR érzékelő beépítési mélység.....	18 mm
Méret.....	Vezérlő egység (H x Sz x Ma) 56 x 34 x 24,5 mm
	PIR érzékelő (átm. x H): 18 x 25 mm
Súly	kb. 40 g

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

Minden jog, beleértve a fordítás jogát is, fenntartva. Bármilyen reprodukcióhoz, pl. fénymásoláshoz, mikrofilm felvételhez vagy elektronikus adatfeldolgozó készülékre való átviteléhez a kiadó írásbeli engedélye szükséges. Az utánnomás, még kivonatos formában is, tilos. A jelen publikáció megfelel a technika aktuális állásának a nyomtatás idején.

© Copyright 2015 by Conrad Electronic SE.

