



# renkforce

H Használati útmutató

## Mozgásérzékelő 180°

Rend. sz.: 1296294

### Rendeltetésszerű használat

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

A mozgásjelző így bejáratok, garázsbehajtók, lépcsők stb. felügyeletére használható. A mozgásjelző kimenetéről pl. egy lámpa vezérelhető. A megengedett feszültségre vonatkozóan vegye figyelembe a "Műszaki adatok"-ban foglaltakat.

A termék bel- vagy kültéren üzemeltethető (védelem IP44).

A jelen használati útmutatóban foglalt biztonsági utasításokat okvetlenül be kell tartani. Olvassa át gondosan a használati útmutatót, és őrizze meg későbbi betekintés céljára.

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

A termék megfelel a nemzeti és európai törvényi előírások követelményeinek. Minden, az útmutatóban előforduló termékmegjelölés a mindenkori tulajdonos védjegye. Minden jog fenntartva.

### A szállítás tartalma

- Mozgásérzékelő
- Használati útmutató

### A jelképek és feliratok magyarázata



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



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



A „nyíl”-szimbólum speciális tippekre és kezelési tanácsokra



utal. Vegye figyelembe a használati útmutatót!

### Biztonsági tudnivalók



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



**A kezelési előírások be nem tartása esetén keletkező károokra a szavatosság és a garancia nem érvényes! A keletkezett károkért**

**nem vállalunk semmilyen felelősséget.**

**VIGYÁZAT!**

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

**A hálózati feszültség alatt álló vezetéken végzett szakszerűtlen munka nem csak önmagát veszélyezteti hanem másokat is!**

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

- Biztonsági és engedélyezési okokból (CE) a termék önkényes átalakítása és/vagy módosítása nem megengedett.
- A készülék nem játékszer, gyerekek kezébe nem való! Életveszélyes áramütés lehetséges!
- 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 FI védőkapcsoló).

- A termék bel- vagy kültéren üzemeltethető (védelem IP44,



- A készüléket csak fixen rögzítve szabad felszerelni és működtetni.
- 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 készüléket 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 készüléket. Akkor feltételezhető, hogy a veszélytelen működés már nem lehetséges, ha:
  - a készüléken látható sérülések vannak,
  - a készülék nem, vagy nem helyesen működik (pislálkozó fény, kilépő füst ill. égett szag, hallható sercegés, a készülék vagy környékének elszíneződése)
  - hosszabb ideig volt tárolva mostoha körülmények között, vagy
  - nehéz szállítási igénybevételnek volt kitéve.
- Ne hagyja a csomagolóanyagokat szanaszét heverni, ezek gyerekek számára veszélyes játékszerré válhatnak.
- Ipari létesítményekben vegye figyelembe az illetékes szakmai szervezetnek az elektromos berendezésekre és üzemeltető anyagokra vonatkozó balesetmegelőzési rendszabályait!
- Ha még lennének kérdései, amelyekre ebben az útmutatóban nem kapott választ, forduljon ügyfélszolgálatunkhoz vagy egy másik szakemberhez.

### A mozgásérzékelő működése

A 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.

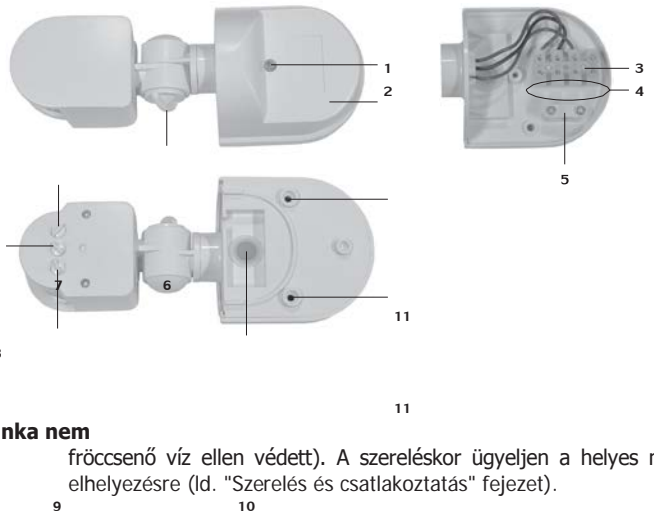
A mozgás észleléséhez szükséges hatótáv több tényezőtől is függ:

- A mozgásérzékelő szerelési magassága
- A hőmérséklet különbség a mozgó objektum és a háttér (a környezet) között.
- A mozgó objektum mérete
- Az objektum távolsága a mozgásérzékelőtől.
- A mozgás iránya és sebessége
- Környezeti hőmérséklet

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

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

### Kezelőelemek és csatlakozók



- 1 Csavarok a fedél rögzítéséhez
- 2 Fedél
- 3 Csavaros szorítók
- 4 A csavaros szorítók csatlakoztatási kiosztásának feliratozása
- 5 Törésgátló, a kábel rögzítéséhez
- 6 Rögzítő csavar
- 7 „LUX” forgatószabályozó (fényerőszabályozás)
- 8 „TIME” forgatószabályozó (bekapcsolási időtartam)
- 9 „SENS” forgatószabályozó (érzékenység)
- 10 Gumi tömítés a kábelátvezetéshez
- 11 Rögzítési lyukak a fali szereléshez

## Szerelés és csatlakoztatás



Ehhez vegye figyelembe a „Biztonsági tudnivalók” 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 elhelyezésével.

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

• A mozgásjelző függőleges falra szerelhető. A szerelési magasság mintegy 2, max. 3 méter legyen.

• Szerelési helyzetként csak a jobb oldali ábrán látható fali elrendezés megengedett (a nyíl jelöli a „fent”-et).

• A mozgásjelzőt csak stabil felületre szerelje fel, pl. falazatra. Az alaptól függően használjon megfelelő csavarokat és ha kell, tipliket is.

• A mozgásjelzőt úgy kell felszerelni, hogy gyerekek ne érhessek el.

• Úgy kezdje a szerelést, hogy a borítást (2) leveszi. Ehli kell kicsavarni az előlapon. Végül eltávolíthatja a borítást (2) (előrefelé húzással).

• A rögzítési lyukon (11) keresztül jelölje meg a falon a rögzítési helyzetet. A fal tulajdonságainak megfelelően fúrjon megfelelő lyukakat a tipliknek.



Figyelem!

Ügyeljen ekkor arra, hogy a fűráskor illetve a becsavarozáskor ne sérüljenek meg kábelek/vezetékek!

• Dugja át a mozgásjelző hátlapján a gumi tömítést (10) egy kis darabon; vezesse át a kábelt a gumitömítésen.

• Csavarozza fixre a mozgásjelzőt két megfelelő csavarral.

• Csupaszolja a betápláló vezetékét és a fogyasztó csatlakozóvezetékét.

• Oldja ki a törésgátlót (5).

• Csatlakoztassa a betápláló kábelt és a fogyasztó vezetékét a csavaros szorítókkal (3) a mozgásjelzőben.

A csavaros szorító mellett találja az N feliratot a csatlakoztatási kiosztáshoz

(4). L = Fázis, barna vezeték

N = Semleges vezeték, kék kábel

A = Kapcsoltfázis, a fogyasztóhoz

⊥ = Védővezeték

→ A védővezeték (PE, sárga-zöld kábel) nem csatlakozik a mozgásjelzőhöz, mivel ott nincs rá szükség.



Viszont, ha a bejövő vezeték (betápláló vezeték) és a kimenő vezeték (a fogyasztóhoz, pl. egy lámpához) egy védővezetékkel rendelkezik, akkor azokat a megfelelő csavaros szorítóhoz kell csatlakoztatni.

• Rögzítse a kábelt a törésgátlóban (5).

• Helyezze vissza ismét helyesen a fedelet (2) és rögzítse az elején eltávolított csavarral (1).

• Irányítsa a PIR érzékelőt a kívánt felügyeleti területre. Ehhez az érzékelő fej balra és jobbra forgatható.

Ha az érzékelő fejet felfelé vagy lefelé kell dönteni, oldja ki a rögzítő csavart (6) úgy, hogy egy kissé balra forgatja az óramutató járásával ellentétes irányba. Ha beirányította az érzékelő fejet, forgassa el jobbra a rögzítő csavart (6) az óramutató járásának megfelelően, az érzékelő fej rögzítéséhez.

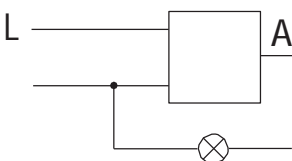
• Az első üzembe helyezéshez ill. működés teszteléshez (ha tesztelni szeretné a PIR érzékelő észlelési területét), a forgatószabályozókat a következők szerint kell beállítani (ld. a jobb oldali ábrán):

- Forgassa el a „LUX” (7) forgatószabályozót jobbra az óramutató járásával egyező irányba a nap szimbólum felé (a mozgásjelző nappal is működik és be/kikapcsolja a csatlakoztatott fogyasztót)

- Forgassa el a „TIME” (8) forgatószabályozót balra az óramutató járásával ellentétes irányba a „-” irányába (rövid bekapcsolási időtartam)

- Forgassa el a „SENS” (9) forgatószabályozót jobbra az óramutató járásával megegyező irányba a „+” felé (magas érzékenység)

• Kapcsolja be a hálózati feszültséget; a csatlakoztatott fogyasztó (pl. lámpa) bekapcsol. Néhány másodperc elteltével a fogyasztó kikapcsol és a mozgásjelző üzemből kikapcsol.



→ Ha az észlelési területen hőmérsékletváltozást észlel (pl. ha áthalad az észlelési területen), a fogyasztó aktiválódik.

• A kívánt beállítás alkalmazásához olvassa el a következő fejezetet.

## A mozgásjelző beállításai

### „LUX” forgatószabályozó (fényerőszabályozás)

A „LUX” (7) forgatószabályozóval az a kapcsolási küszöb állítható be, amely környezeti fényerő elérése után aktiválódik a mozgásjelző.

Balra forgatásnál a hold szimbólum irányában az alkonycapcsoló csak nagyobb sötétség esetén aktiválódik, jobbra forgatásnál, a nap szimbólum irányában már világosabb környezetben is bekapcsol.

### „TIME” forgatószabályozó (bekapcsolási időtartam)

A „TIME” (8) forgatószabályozóval a mozgásjelző „A” kimenetének bekapcsolási időtartama állítható be. Balra forgatással (a „-” irányába) rövidíthető a csatlakoztatott fogyasztó bekapcsolási időtartama, jobbra forgatással (a „+” irányába) pedig hosszabbítható. Kb. 10 mp-től 7 percig történhet a beállítás.

→ Ha a bekapcsolási időtartam alatt ismételt mozgást észlel, akkor a csatlakoztatott fogyasztó bekapcsolási időtartama újraindul.

### „SENS” forgatószabályozó (érzékenység)

A „SENS” (9) forgatószabályozóval az állítható be, hogy milyen hőváltozástól kell kioldani a kapcsolásnak.

Jobbra forgatásnál (a „+” irányába) a mozgásjelző már kisebb hőmérséklet változásoknál aktiválódik (magas érzékenység), balra forgatáskor (a „-” irányába) csak nagyobb változásoknál (alacsony érzékenység).

Ez a funkció befolyásolhatja a PIR érzékelő hatótávolságát (pl. egy ember, aki áthalad a megfigyelt területen, csak a PIR érzékelőhöz sokkal közelebb kerül felismerésre, ha az érzékenységet csökkenti).

## Karbantartás és tisztítás

A készülék a felhasználótól nem igényel karbantartást. A karbantartást és javítást bizza megfelelő szakemberre.

A tisztításhoz használjon egy tiszta, puha, száraz ruhát. Ne nyomja meg a PIR érzékelő lencséjét.

Ne használjon agresszív vagy súroló hatású tisztítószeret,

mivel az a felület elszíneződéséhez vagy akár az anyagmódosuláshoz vezethet.

## Eltávolítás



A készülék nem való a háztartási hulladék közé.

Az elhasznált termékeket élettartamuk végén az érvényes törvényi előírásoknak megfelelően kell eltávolítani; adja le azt pl. egy megfelelő gyűjtőállomáson.

## Műszaki adatok

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

Készenléti teljesítményfelvét..... kb. 0,45 W kapcsolt

teljesítmény..... 1200 W (ohmos terhelés)

300 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

Védettség ..... IP44

Környezeti körülmények.....Hőmérséklet -20°C ... +40°C Észlelési

szög..... Vízszintes = 180°, függőleges = 120°

PIR hatótávolság..... kb. 12 m (+22 °C-nál), érzékenység szabályozóval

beállítható (Az információkat a "Mozgásjelző működése" fejezetben olvashatja)

Bekapcsolási időtartam..... beállítható, 10 mp (±3 mp) ... 7 perc (±2 perc) Környezeti fényerő.....

beállítható

Méret (Ma x Sz x Mé)..... 150 x 58 x 120 mm (PIR érzékelő előrefelé

irányítva) Súly..... kb. 208 g

Eza Conrad Electronic SE publikálja, Klaus Conrad Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Minden pg. bebérvé a fordítás jogát is, fenntartva. Mindennemű másolat pl. fotokópia, mikrofilm, vagy az elektronikus adatfeldolgozásban való regisztrálás kizárólagosan a kiadó irasbeli engedélyével állítható elő. Utánnyomás, kivonat formájában tilos. Az útmutató megfelel a technika aktuális állásának a nyomtatás idején.

© Copyright 2015 by Conrad Electronic SE.