



NAVODILA ZA UPORABO

# Detektor gibanja za vgradnjo v strop Renkforce, 360°

Kataloška št.: 12 89 331  
12 96 307



## Kazalo

Predvidena uporaba .....	2
Vsebina paketa .....	2
Razlaga simbolov in napisov .....	2
Varnostni napotki .....	3
Priprave na montažo .....	4
Opis izdelka, upravljalni elementi .....	5
Montaža .....	5
Delovanje in nastavitev detektorja gibanja .....	6
Nastavitev trajanja vklopa (vrtljivi regulator „TIME“) .....	6
Nastavitev svetilnosti (vrtljivi regulator „LUX“) .....	6
Nega in vzdrževanje .....	6
Odstranjevanje .....	7
Tehnični podatki .....	7
Garancijski list .....	8

## Predvidena uporaba

PIR-senzor, ki je vgrajen v detektorju gibanja, se odziva na spremembe temperature na območju detekcije, npr. če se na območju detekcije nahaja človek, večja žival ali avtomobil.

Detektor gibanja je s tem namenjen nadzoru območij vhodov, stopnišč ipd.

S pomočjo izhoda detektorja gibanja lahko krmilite npr. svetilko ali kak drug porabnik. Pri tem upoštevajte poglavje „Tehnični podatki“.

Drugačna uporaba od zgoraj opisane lahko privede do poškodb tega izdelka, poleg tega pa so s tem povezane tudi nevarnosti kot so npr. kratek stik, požar, električni udar itd. Celotnega izdelka ne smete spreminjati oz. predelovati!

Obvezno je treba upoštevati varnostne napotke v teh navodilih za uporabo. Pozorno preberite ta navodila za uporabo in jih dobro shranite, če jih boste morda hoteli kasneje ponovno prebrati.

Ta izdelek izpolnjuje zakonske, državne in evropske zahteve. Vsa imena podjetij in poimenovanja izdelkov v teh navodilih za uporabo so blagovne znamke svojih lastnikov. Vse pravice pridržane.

## Vsebina paketa

- Detektor gibanja
- Navodila za uporabo

## Razlaga simbolov in napisov



Ta simbol se uporablja, če je lahko ogroženo vaše zdravje, npr. zaradi električnega udara.



Simbol s klicajem opozarja na posebne nevarnosti pri uporabi, delovanju ali upravljanju naprave.



Simbol puščice opozarja na posebne nasvete in napotke glede upravljanja izdelka.



Izdelek lahko namestite in uporabljate samo v suhih, zaprtih prostorih.

### Varnostni napotki



**Prosimo, da pred uporabo izdelka preberete celotna navodila za uporabo, saj vsebujejo pomembne napotke za pravilno montažo in uporabo.**



**Pri škodi, nastali zaradi neupoštevanja teh navodil za uporabo, izgubite pravico do uveljavljanja garancije! Prav tako ne prevzemamo odgovornosti za posledično škodo!**

**Ne jamčimo za materialno škodo ali telesne poškodbe oseb, ki nastane/jo zaradi neustrezne uporabe naprave ali zaradi neupoštevanja varnostnih napotkov! V takšnih primerih izgubite pravico do uveljavljanja garancije!**

**Pozor!**

**Izdelek lahko namesti samo usposobljen strokovnjak (npr. električar), ki je seznanjen z ustreznimi predpisi (npr. VDE)!**

**Z izvajanjem nestrokovnih del na omrežni napetosti ogrožate ne samo sebe, temveč tudi druge!**

**V primeru, da nimate strokovnih znanj za montažo, je ne izvajajte sami, temveč naj to opravi strokovnjak.**

- Iz varnostnih razlogov in iz razlogov skladnosti (CE) predelava in/ali spreminjanje izdelka na lastno pest nista dovoljena.
- Izdelek ni igrača, zato ne sodi v otroške roke! Obstaja nevarnost življenjsko nevarnega električnega udara!
- Napajanje izdelka lahko poteka samo z omrežno napetostjo (glejte poglavje „Tehnični podatki“). Izdelka nikoli ne poskušajte uporabljati pod drugo napetostjo, saj ga boste s tem uničili.
- Izdelek je izdelan v skladu z zaščitnim razredom II.
- Pri inštalaciji je treba predvideti ločilnik, ki lahko izdelek loči od omrežne napetosti na vseh polih (npr. FID-stikalo).
- Izdelek lahko namestite in uporabljate samo v suhih, zaprtih prostorih. Ne sme priti v stik z vlago ali mokroto, v nasprotnem primeru obstaja tveganje za življenjsko nevaren električni udar!
- Izdelek lahko pritrdite in ga uporabljate samo na fiksnem mestu.
- Detektorja gibanja ne uporabljate v prostorih ali v neugodnih pogojih okolice, kjer so prisotni vnetljivi plini, hlapi ali prah, ali kjer obstaja možnost, da so te snovi prisotne! Obstaja nevarnost eksplozije!
- Izdelek ne sme biti izpostavljen ekstremnim temperaturam, močnim tresljajem ali velikim mehanskim obremenitvam.
- Če domnevate, da varna uporaba izdelka več ni možna, prenehajte z uporabo izdelka in ga zavarujte pred nenamerno uporabo. Nato naj napravo preveri strokovnjak.  
Da varna uporaba več ni možna, lahko predpostavljate v naslednjih primerih:
  - izdelek je vidno poškodovan,
  - izdelek ne deluje ali ne deluje pravilno (brleča svetloba, iz naprave se kadí oz. ima vonj po ognju, slišni prasketajoči zvoki, nenavadno obarvanje izdelka ali površin, ki mejijo na izdelek),

- po daljšem shranjevanju pod neugodnimi pogoji ali
- po težkih obremenitvah pri prevozu.
- Pazite, da embalaže ne boste pustili nenadzorovano ležati, saj je vašim otrokom lahko nevarna igrača.
- V obrtnih obratih je treba upoštevati predpise za preprečevanje nesreč za električne naprave in obratna sredstva Sindikata obrtnih delavcev!
- Če imate še dodatna vprašanja, vendar v teh navodilih za uporabo ne najdete odgovorov, prosimo, da se obrnete na našo servisno službo ali drugega strokovnjaka.

## Priprave na montažo



**Ta detektor gibanja lahko namesti samo usposobljen strokovnjak (npr. električar), ki je seznanjen z veljavnimi predpisi (npr. VDE)!**

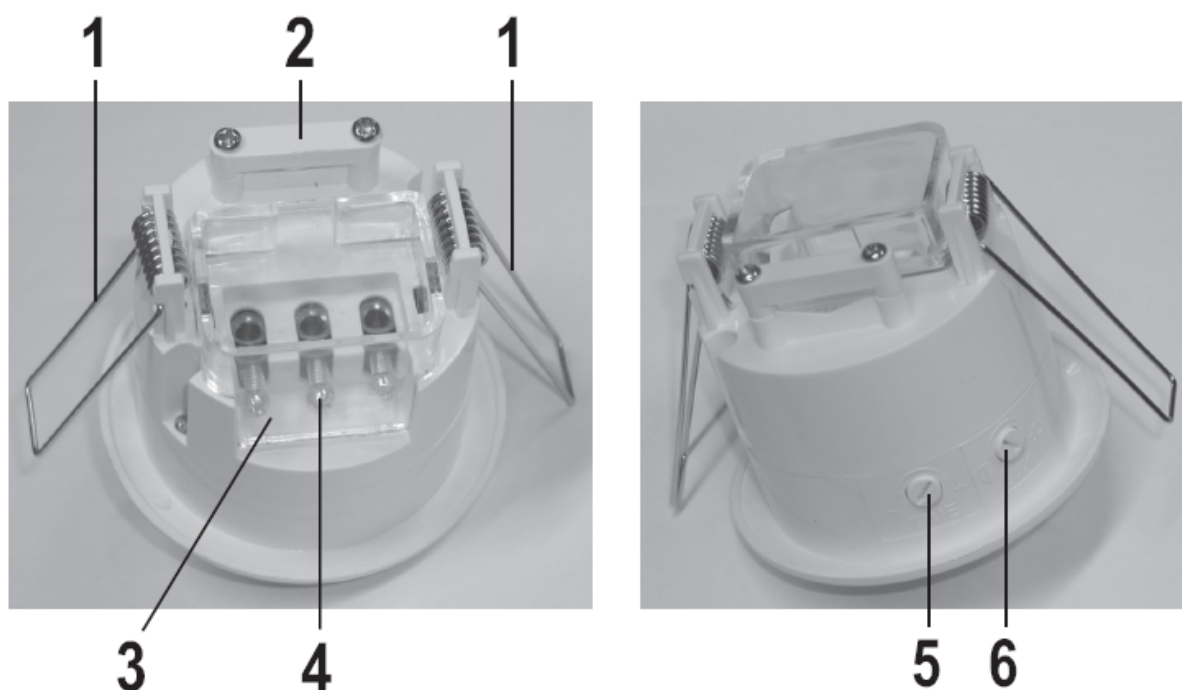
**Z izvajanjem nestrokovnih del na omrežni napetosti ogrožate ne samo sebe, temveč tudi druge!**

**V primeru, da nimate strokovnih znanj za montažo, je ne izvajajte sami, temveč naj to opravi strokovnjak.**

### Prosimo, upoštevajte:

- Detektor gibanja pritrdite samo na stabilno podlago. S posebno izvedbo s pritrdilnima sponkama lahko detektor gibanja pritrdite samo v spuščen strop ali v suhomontažno steno (npr. mavčne plošče ipd.).  
Za montažo je treba pripraviti okroglo luknjo s premerom pribl. 63 mm.
- Detektor gibanja je treba pritrditi tako, da se nahaja izven dosega otrok.
- Detektor gibanja lahko namestite samo takrat, ko ni pod napetostjo.  
Prekinite dovod toka v električnem kablu, tako da odstranite ustrezno varovalko za električni tokokrog oz. izključite avtomatsko varovalko. Varovalko zavarujte pred nepooblaščenim ponovnim vklopom, npr. z opozorilnim napisom.  
Poleg tega izklopite tudi ustrezno FID-stikalo, tako da je napajalni kabel popolnoma ločen od omrežne napetosti.
- Preverite, če v električnem kablu ni več napetosti, npr. z ustreznim merilnikom.
- Detekcija premikajočega se predmeta temelji na različnem toplotnem sevanju predmeta v primerjavi z ozadjem (okolico).  
Za zagotovitev optimalne detekcije premikanja je treba detektor gibanja namestiti tako, da se predmet, ki ga detektor gibanja detektira, detektorju ne približuje, temveč da prečka območje detekcije od leve proti desni ali obratno. Pri montaži izdelka bodite pozorni na to dejstvo.  
Domet za detekcijo s PIR-senzorjem v detektorju gibanja znaša največ 6 metrov. Večja kot je razdalja do nadzorovanega območja, večji mora biti predmet, tako da lahko senzor zazna njegovo toplotno sevanje, ki se razlikuje od okolice.  
Poleg tega velja tudi naslednje: Pri višjih temperaturah okolice (npr. ob vročem poletnem dnevu) se domet zmanjša, saj je v tem primeru temperaturna razlika manjša.

## Opis izdelka, upravljalni elementi



- 1 Pritrdilni sponki za montažo na strop
- 2 Zaščita pred potegom za priključni kabel
- 3 Snemljiv prozorni pokrov
- 4 Vijačne sponke za omrežno napetost in porabnik
- 5 Vrtljivi regulator „TIME“ za nastavitev preklopnega časa
- 6 Vrtljivi regulator „LUX“ za nastavitev preklopnega praga za svetilnost

## Montaža



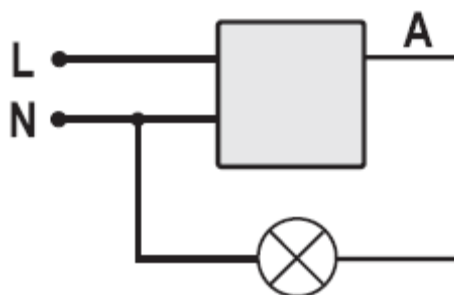
Upoštevajte informacije v poglavju „Priprava na montažo“!

- Odstranite prozorni pokrov (3), s tem da ga previdno stisnete skupaj levo in desno, tako da se njegove sponke ločijo od ohišja detektorja gibanja.
- Odstranite oba vijaka zaščite pred potegom (2) in snemite zaščito.
- Električni kabel in kabel do porabnika povežite z vijačnimi sponkami (4). Pred vijačnimi sponkami je navedena razporeditev priključkov:

L = faza (na sliki označena z „L“)  
N = ničelni vodnik  
A = stikalni izhod (na sliki označen z „A“)

Upoštevajte primer vezave, ki ga prikazuje slika.

→ Poskrbite za to, da s kablov ne boste sneli prevelike dolžine izolacije.



- Privijte zaščito pred potegom nad kablom.
- Ponovno namestite prozorni pokrov in pri tem pazite na pravilno orientacijo. Obe sponki pokrova morata zaskočiti v ohišju detektorja gibanja.



Delovanje detektorja gibanja je dovoljeno samo s pravilno nameščenim prozornim pokrovom!

- Nastavite vrtljiva regulatorja „TIME“ in „LUX“. Pri tem upoštevajte poglavje „Delovanje in nastavitve detektorja gibanja“ v nadaljevanju teh navodil za uporabo.
- Pritrdilni sponki upognite skupaj in ju vstavite skozi luknjo v stropu. Detektor gibanja potisnite v pripravljeno luknjo v stropu/steni tako daleč, da ga pritrdilni sponki fiksirata.

### **Delovanje in nastavitve detektorja gibanja**

PIR-senzor, ki je vgrajen v detektorju gibanja, se odziva na spremembe temperature v območju detekcije, npr. če se v območju detekcije nahaja človek, žival ali avtomobil, čigar temperatura je drugačna od temperature okolice.

Po aktivaciji dovoda omrežne napetosti traja približno 30-60 sekund, da se PIR-senzor v detektorju gibanja prilagodi temperaturi okolice in lahko detektira spremembe temperature na območju detekcije.

Območje detekcije detektorja gibanja lahko dodatno omejite, tako da zakrijete lečo iz umetne mase, npr. z neprozornim lepilnim trakom.

#### **• Nastavitve trajanja vklopa (vrtljivi regulator „TIME“)**

S tem regulatorjem lahko nastavite trajanje vklopa. Vrtenje v levo skrajša čas vklopa, vrtenje v desno pa ga podaljša.

Potem ko PIR-senzor v detektorju gibanja zazna spremembo toplote na območju detekcije, se aktivirata čas vklopa in priključen električni porabnik.

Če v času vklopa ponovno zazna spremembo toplote na območju detekcije, potem se čas vklopa ponovno začne odšteti.

#### **• Nastavitve svetilnosti (vrtljivi regulator „LUX“)**

S tem regulatorjem lahko nastavite preklopni prag, od katere svetilnosti okolice se naj detektor gibanja sproži.

Pri vrtenju v levo se detektor gibanja aktivira šele v večji temi, pri vrtenju v desno pa se aktivira že v svetlejši okolici.

### **Nega in vzdrževanje**

Detektorja gibanja vam ni treba vzdrževati, zato ga nikoli ne razstavljate (razen pri montaži, ki je opisana v teh navodilih za uporabo).

Servisiranje ali popravilo naprave lahko izvede samo strokovnjak.

Z leče detektorja gibanja občasno odstranite prah ali umazanijo. Pri tem uporabite samo suho, čisto in mehko krpo.

## Odstranjevanje



Izdelek ob koncu njegove življenjske dobe odstranite v skladu z veljavnimi zakonskimi določili.

## Tehnični podatki

Obratovalna napetost: ..... 220-240 V/AC, 50 Hz  
Poraba moči: ..... maks. 0,45 W  
Vrsta stikala: ..... rele  
Preklopna moč: ..... 1.200 W (ohmsko breme)  
..... 300 W (induktivno breme)

→ Porabniki s pretežno ohmskim bremenom so npr. žarnice, grelniki ipd.

Porabniki z induktivnim bremenom so npr. motorji, predstikalne naprave, konvencionalni transformatorji, energijsko varčne žarnice ipd.

Zaščitni razred: ..... II  
Položaj montaže: ..... montaža na steno ali strop, samo v suhih, zaprtih prostorih  
Kot detekcije: ..... 360°  
Domet PIR-senzorja: ..... maks. 6 m (pri temperaturi okolice < 24 °C)  
Višina montaže: ..... 2,2 do 4 m  
Trajanje preklopa: ..... min. 10 ±3 s do maks. 15 ±2 min  
Svetilnost okolice: ..... nastavljiva, < 3 do 2.000 lx  
Temperatura okolice: ..... -20 °C do +40 °C  
Vlažnost zraka okolice: ..... maks. 93 % rel. vl., brez kondenzacije  
Mere (Ø x V): ..... 76 x 75 mm  
Ø montažne odprtine: ..... 63 mm  
Vgradna globina: ..... 60 mm  
Teža: ..... pribl. 97 g

Ta navodila za uporabo so publikacija podjetja Conrad Electronic d.o.o. k.d., Ljubljanska cesta 66, 1290 Grosuplje.

Pridržujemo si vse pravice vključno s prevodom. Za kakršnokoli reproduciranje, npr. fotokopiranje, snemanje na mikrofilm ali zajemanje z elektronskimi sistemi za obdelavo podatkov, je potrebno pisno dovoljenje izdajatelja. Ponatiskovanje, tudi delno, je prepovedano.

Ta navodila za uporabo so v skladu s tehničnim stanjem izdelka v času tiskanja navodil. Pridržujemo si pravico do sprememb tehnike in opreme.

© 2015 by Conrad Electronic d.o.o. k.d.



## GARANCIJSKI LIST

Izdelek: **Detektor gibanja za vgradnjo v strop  
Renkforce, 360°**  
Kat. št.: **12 96 307**

Conrad Electronic d.o.o. k.d.  
Ljubljanska c. 66, 1290 Grosuplje  
Fax: 01/78 11 250, Tel: 01/78 11  
248  
[www.conrad.si](http://www.conrad.si), [info@conrad.si](mailto:info@conrad.si)

### **Garancijska izjava:**

Proizvajalec jamči za kakovost oziroma brezhibno delovanje v garancijskem roku, ki začne teči z izročitvijo blaga potrošniku. **Garancija velja na območju Republike Slovenije.**

**Garancija za izdelek je 1 leto.**

Izdelek, ki bo poslan v reklamacijo, vam bomo najkasneje v skupnem roku 45 dni vrnilo popravljene ali ga zamenjali z enakim novim in brezhibnim izdelkom. Okvare zaradi neupoštevanja priloženih navodil, nepravilne uporabe, malomarnega ravnanja z izdelkom in mehanske poškodbe so izvzete iz garancijskih pogojev. **Garancija ne izključuje pravic potrošnika, ki izhajajo iz odgovornosti prodajalca za napake na blagu.**

Vzdrževanje, nadomestne dele in priklopne aparate proizvajalec zagotavlja še 3 leta po preteku garancije.

Servisiranje izvaja proizvajalec sam na sedežu firme CONRAD ELECTRONIC SE, Klaus-Conrad-Strasse 1, Nemčija.

Pokvarjen izdelek pošljete na naslov: Conrad Electronic d.o.o. k.d., Ljubljanska cesta 66, 1290 Grosuplje, skupaj z izpolnjenim garancijskim listom.

**Prodajalec:** \_\_\_\_\_

**Datum izročitve blaga in žig prodajalca:**  
\_\_\_\_\_

**Garancija velja od dneva izročitve izdelka, kar kupec dokaže s priloženim, pravilno izpolnjenim garancijskim listom.**