



NAVODILA ZA UPORABO

Detektor gibanja Renkforce, 180°

Kataloška št.: 12 96 294



Kazalo

Predvidena uporaba	2
Vsebina paketa	2
Razlaga simbolov in napisov	2
Varnostni napotki	3
Delovanje detektorja gibanja	4
Upravljalni elementi in priključki	4
Montaža in priključitev	5
Nastavitve na detektorju gibanja	6
Vrtljivi regulator „LUX“ (regulacija svetilnosti)	6
Vrtljivi regulator „TIME“ (čas vklopa)	6
Vrtljivi regulator „SENS“ (občutljivost)	7
Vzdrževanje in čiščenje	7
Odstranjevanje	7
Tehnični podatki	7
Garancijski list	9

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.

Detektor gibanja se lahko uporablja za nadzor območij vhodov, dovozov v garažo, stopnišč ipd. Prek izhoda detektorja gibanja lahko preklapljate npr. svetilko. Upoštevajte maksimalno priključno moč, ki je navedena v poglavju „Tehnični podatki“.

Izdelek lahko namestite in uporabljate tako v zaprtih prostorih kot tudi na prostem (vrsta zaščite IP44).

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.

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!

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



Simbol s strelo v trikotniku 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.



Upoštevajte napotke v navodilih za uporabo!

Varnostni napotki



Prosimo, da najprej preberete celotna navodila za uporabo, saj vsebujejo pomembne informacije za pravilno montažo in upravljanje.



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

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 tveganje za življenjsko nevaren električni udar!
- 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.
- Pri inštalaciji je treba predvideti ločilnik, ki lahko izdelek loči od omrežne napetosti na vseh polih (npr. FID-stikalo).
- Izdelek lahko namestite tako v zaprtih prostorih kot tudi na prostem (vrsta zaščite IP44, zaščita pred škropljenjem vode). Pri montaži poskrbite za pravilen položaj delovanja (glejte poglavje „Montaža in priključitev“).
- Izdelek lahko pritrdite in ga uporabljate samo na fiksnem mestu.
- Izdelka 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 kadi oz. ima vonj po ognju, slišni prasketajoči zvoki, nenavadno obarvanje izdelka ali površin, ki mejijo na izdelek),
 - izdelek je bil dalj časa shranjen v neugodnih pogojih,
 - je prišlo do težkih obremenitev 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.

Delovanje detektorja gibanja

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

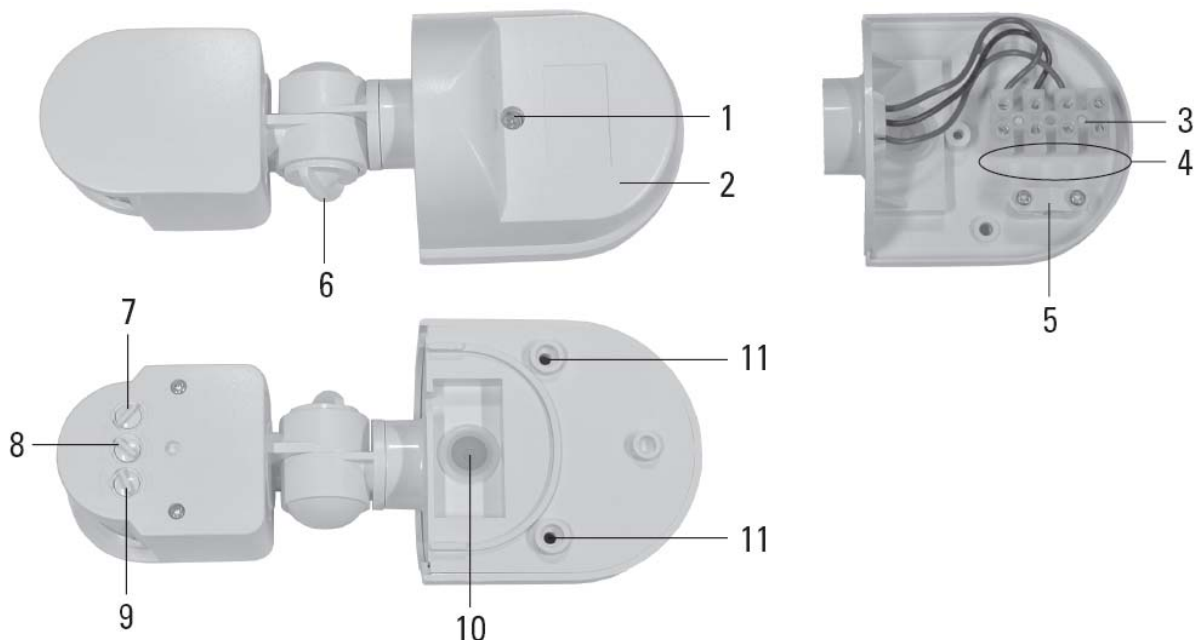
Domet za detekcijo premikanja je odvisen od več faktorjev:

- Višina montaže detektorja gibanja
- Temperaturna razlika med premikajočim se predmetom in ozadjem (okolica)
- Velikost predmeta
- Oddaljenost predmeta od detektorja gibanja
- Smer in hitrost premikanja
- Temperatura okolice

Območje detekcije lahko omejite, tako da na izbočeno razpršilno lečo detektorja pritrdite neprosojen pokrov, na primer kos črnega izolirnega traka.

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

Upravljalni elementi in priključki



- 1 Vijak za pritrditev pokrova
- 2 Pokrov
- 3 Vijačne sponke
- 4 Napis za razporeditev priključkov vijačnih sponk
- 5 Zaščita pred potegom za fiksiranje kablov

- 6 Fiksni vijak
- 7 Vrtljivi regulator „LUX“ (regulacija svetilnosti)
- 8 Vrtljivi regulator „TIME“ (čas vklopa)
- 9 Vrtljivi regulator „SENS“ (občutljivost)
- 10 Gumijasto tesnilo za speljavo kablov
- 11 Pritrdilne luknje za montažo na steno

Montaža in priključitev



Upoštevajte napotke v poglavju „Varnostni napotki“!



Detektor gibanja lahko namestite samo takrat, ko ni pod napetostjo. Vendar pa pri tem ne zadostuje, da izklopite stikalo za luč!

Prekinite dovod toka v električnem kablu, tako da odstranite ustrezno varovalko za električni krog oz. izklopite avtomatsko varovalko. Na izklopite še ustrezno FID-stikalo. Varovalko zavarujte pred nepooblaščenim ponovnim vklopom, npr. z opozorilnim napisom.

Preverite, če v električnem kablu ni več napetosti, npr. z ustreznim merilnikom.

- Detektor gibanja je predviden za montažo na navpično steno. Višina montaže mora znašati od 2 do največ 3 metre.
- Dovoljen je samo položaj montaže na steni, kot ga prikazuje desna slika (puščica označuje položaj „zgoraj“).
- Detektor gibanja pritrдите samo na stabilno podlago, npr. zid. Glede na podlago je treba uporabiti še ustrezne vijake in po potrebi tudi zidne vložke.
- Detektor gibanja je treba pritrđiti tako, da se nahaja izven dosega otrok.
- Montaže se lotite, tako da odstranite pokrov (2). Pri tem odvijte vijak (1) na sprednji strani. Nato lahko odstranite pokrov (2) (potegnite ga naprej).
- S pomočjo pritrdilnih lukenj (11) označite položaj montaže na steni. V odvisnosti od sestave stene izvrtajte ustrezne luknje za zidne vložke.

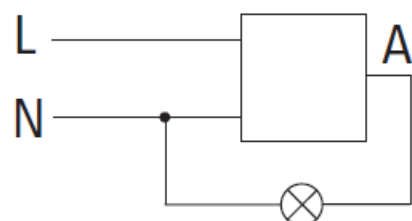


Previdno!

Pri vrtanju oz. privijanju pazite na to, da ne boste poškodovali kablov ali napeljav!

- Malce prebodite gumijasto tesnilo (10) na zadnji strani detektorja gibanja. Nato skozi gumijasto tesnilo speljite kable.
 - Privijte detektor gibanja s pomočjo dveh ustreznih vijakov.
 - Odstranite izolacijo z električnega kabla in priključnega kabla za porabnik.
 - Sprostite zaščito pred potegom (5).
 - Električni kabel in kabel do porabnika povežite z vijačnimi sponkami (3) v detektorju gibanja.
- Poleg vijačnih sponk najdete napise za razporeditev priključkov (4).

L = faza, rjavi kabel
 N = ničelni vodnik, modri kabel
 A = preklopljena faza, proti porabniku
 ≡ = zaščitni vodnik



→ Zaščitni vodnik (PE, rumeno-zeleni kabel) ni priključen na sam detektor gibanja, saj tam ni potreben.



Če pa ima dovodni kabel (električni kabel) in odvodni kabel (do porabnika, npr. svetilke) zaščitni vodnik, potem ga je treba povezati v ustrezni vijačni sponki.

- Fiksirajte kable in zaščito pred potegom (5).
- Ponovno pravilno namestite pokrov (2) in jo fiksirajte z vijakom (1), ki ste ga na začetku odstranili.
- PIR-senzor usmerite proti zelenemu območju nadzora. Pri tem lahko glavo senzorja zavrtite v levo in desno.
Če želite glavo senzorja nagniti navzgor in navzdol, potem odvijte fiksni vijak (6), tako da ga zavrtite malce v levo v nasprotni smeri urinega kazalca. Ko usmerite glavo senzorja, fiksni vijak (6) zavrtite v desno v smeri urinega kazalca, da ponovno fiksirate glavo senzorja.
- Pri prvi uporabi oz. pri testiranju delovanja (ko želite testirati območje detekcije PIR-senzorja), je treba vrtljive regulatorje nastaviti na naslednji način (glejte tudi desno sliko):
 - Vrtljivi regulator „LUX“ (7) zavrtite v desno v smeri urinega kazalca proti simbolu sonca (detektor gibanja deluje tudi podnevi in vklaplja/izklaplja priključen porabnik)
 - Vrtljivi regulator „TIME“ (8) zavrtite v levo v nasprotni smeri urinega kazalca v smeri „-“ (kratak čas vklopa)
 - Vrtljivi regulator „SENS“ (9) zavrtite v desno v smeri urinega kazalca v smeri „+“ (visoka občutljivost)
- Aktivirajte dovod omrežne napetosti. Priključen porabnik (npr. svetilka) se vključi. Čez nekaj sekund se porabnik izključi in detektor gibanja je pripravljen na uporabo.



→ Ko naprava nato zazna spremembo toplote na območju detekcije (npr. ko stopite na območje detekcije), potem aktivira porabnik.

- Izvedite zelene nastavitve v skladu z napotki v naslednjem poglavju.

Nastavitve na detektorju gibanja

Vrtljivi regulator „LUX“ (regulacija svetilnosti)

Z vrtljivim regulatorjem „LUX“ (7) lahko nastavite preklopni prag, od katere svetilnosti okolice se naj detektor gibanja aktivira.

Pri vrtenju v levo v nasprotni smeri urinega kazalca (v smeri simbola lune) se detektor gibanja aktivira šele v večji temi, pri vrtenju v desno (v smeri simbola sonca) pa se aktivira že pri svetlejši okolici.

Vrtljivi regulator „TIME“ (čas vklopa)

Z vrtljivim regulatorjem „TIME“ (8) lahko nastavite čas vklopa za izhod „A“ detektorja gibanja. Vrtenje v levo v nasprotni smeri urinega kazalca (v smeri „-“) skrajša čas vklopa priključenega porabnika, vrtenje v desno v smeri urinega kazalca (v smeri „+“) pa ga podaljša. Nastavite lahko čas od pribl. 10 sekund do 7 minut.

→ Če naprava v času vklopa ponovno detektira premikanje, potem se čas vklopa priključenega porabnika začne ponovno odšteti.

Vrtljivi regulator „SENS“ (občutljivost)

Z vrtljivim regulatorjem „SENS“ (9) lahko nastavite, od katere spremembe toplote naprej se naj sproži preklapljanje.

Pri vrtenju v desno v smeri urinega kazalca (v smeri „+“) se detektor gibanja aktivira že pri manjših spremembah toplote (višja občutljivost), pri vrtenju v levo v nasprotni smeri urinega kazalca (v smeri „-“) pa se aktivira šele pri večjih spremembah (nizka občutljivost).

S to funkcijo lahko vplivate tudi na domet PIR-senzorja (npr. ko zmanjšate občutljivost, naprava zazna človeka, ki stopi na območje detekcije, šele pri večji bližini do PIR-senzorja).

Vzdrževanje in čiščenje

Izdelek ne potrebuje vzdrževanja. Vzdrževalna dela ali popravila naj izvede strokovnjak.

Za čiščenje izdelka lahko uporabite čisto, mehko in suho krpo. Pazite, da ne boste premočno pritiskali na lečo PIR-senzorja.

Ne uporabljajte agresivnih, kemičnih ali abrazivnih čistilnih sredstev, saj lahko ta sredstva povzročijo obarvanje ali celo spremembo materiala površine.

Odstranjevanje



Izdelek ne sodi med gospodinjske odpadke.



Izdelek po izteku njegove življenjske dobe odstranite v skladu z veljavnimi zakonskimi predpisi. Oddajte ga npr. na ustreznem zbirališču odpadkov.

Tehnični podatki

Obratovalna napetost: 220-240 V/AC, 50 Hz

Poraba moči v stanju pripravljenosti: pribl. 0,45 W

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.

Vrsta stikala: rele

Vrsta zaščite: IP44

Temperatura okolice: -20 °C do +40 °C

Kot detekcije: vodoravno 180°, navpično 120°

Domet PIR-senzorja: pribl. 12 m (pri +22 °C)*

Čas vklopa: nastavljiv, 10 s (±3 s) do 7 min (±2 min)

Svetilnost okolice: nastavljiva

Mere (V x Š x G): 150 x 58 x 120 mm (PIR-senzor usmerjen naprej)

Teža: pribl. 208 g

* Nastavljiv z regulatorjem občutljivosti (glejte informacije v poglavju „Delovanje detektorja gibanja“)

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 Renkforce, 180°**
Kat. št.: **12 96 294**

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, 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.