

# OR-CR-220

**ORNO-LOGISTIC Sp. z o.o.**

ul. Rolników 437

44-141 Gliwice

tel. 32 43 43 110

**(HR) Upute za uporabu i montažu**

**(HR) VAŽNO!**

Prije početka rabljenja uređaja, detaljno pročitati ove upute i sačuvati ih za kasnije. Neovlašteno vršenje popravaka i bilo kojih modifikacija rezultira gubitkom jamstva. Proizvođač ne odgovara za oštećenja nastala uslijed nepravilne montaže ili uporabe uređaja. Obzirom da se tehnički podaci povremeno mijenjaju, proizvođač ima pravo na promjene karakteristika proizvoda i uvođenje drugih konstrukcijskih rješenja a koja neće pogoršati parametre niti uporabne vrijednosti proizvoda. Najnovija verzija uputa za uporabu se može preuzeti na stranici [www.orno.pl](http://www.orno.pl). Pridržana su sva autorska prava i prava na prijevod/tumačenje ovih uputa

1. Uređaj se može rabiti samo sukladno njegovoj namjeni.
2. Bilo koje radnje mogu se vršiti uz odspojeno napajanje.
3. Uređaj se ne smije zaroniti u vodu niti druge tekućine.
4. Uređaj se ne smije rabiti ako je njegovo kućište oštećeno.
5. Zabranjeno je otvaranje uređaja i samostalno vršenje popravaka.
6. Uređaj je namijenjen za upotrebu u interijeru.
7. Uređaj je predviđen isključivo za rad na suhom.
8. Proizvod je namijenjen za rad u okviru maksimalnih vrijednosti opterećenja.



Sukladno propisima Zakona od 29. srpnja 2005.g. o gospodarenju otpadnom električnom i elektroničkom opremom zabranjeno je odlaganje EE otpada obilježenog simbolom prekrížene kante za smeće zajedno s drugim otpadom. Korisnik ima obavezu istrošenu EE opremu predati na mjestu prikupljanja EE otpada. Informacije o reciklaži potražite kod lokalnih vlasti ili prikladnih organizacija.

12/2018

**KARAKTERISTIKE:**

Senzor služi za automatsko upravljanje rasvjetom ili drugim električnim uređajima, uz uštedu električne energije.

Trošilo (rasvjeta) se uključuje pomoću senzora pokreta PIR koji koristi infracrvene zrake. Isti omogućuje uključenie rasviete prilikom kretanja objekta koji emitira toplinu. Izrađeni senzor dnevne svjetlosti omogućuje uključenie senzora i po danu.

**Uređaj surađuje s LED diodama.**

Okretanjem regulatora „LUX“ može se bodesiti jačina svjetlosti uz koju senzor postaje aktivan.

Uređaj može raditi po danu i po noći - nakon postavljanja regulatora u položaj „Sun“ („Sunce“ - maksimalna postavka).

Senzor će raditi uz jačinu svjetlosti okruženja ispod 3 lux nakon postavljanja regulatora u položaj „Moon“ („Miesec“ - minimalna postavka).

Vrijeme odgode stalno se zbraja. Kada senzor primi drugi indukcijski signal unutar prve indukcije ponovno će obračunati vrijeme do isključenja. uz dodavanje tog vremena do vremenske odgode koja je istekla nakon prvog pobudnog signala.

Postavljanje vremena odgode isključenja TIME.

Minimalno vrijeme odgode iznosi 10 s ±3 s a maksimalno 7 min.

±2 min. Mogući položaj za postavljanje regulatora: „ON“,

**OPĆE INFORMACIJE:**

Pri izboru mjesta za montažu voditi računa o sljedećem:

- kut dometa senzora,
- senzor ne bi trebao biti usmjeren na mjesto gdje se može detektirati kretanje životinja,
- senzor ne bi trebao biti usmjeren na osvijetljene svijetle objekte (tj. bijele) ili koji su izvor topline jer isti mogu imati negativno djelovanje na rad senzora,
- ne montirati blizu većih izvora elektromagnetskih smetnji,
- provjeriti da li napojni kabeli imaju odgovarajuće strujne zaštite u vidu osigurača odnosno da li su opremljeni drugim uređajima za odspajanje napajanja u slučaju preopterećenja,
- zapriježana optička površina senzora smanjuje njegov domet i osjetljivost kod prepoznavanja pokreta,
- ako je razlika temperature između objekta u pokretu i okoline vrlo mala (npr. ljeti), reakcija senzora može biti usporena, a domet manji.



„PIR“

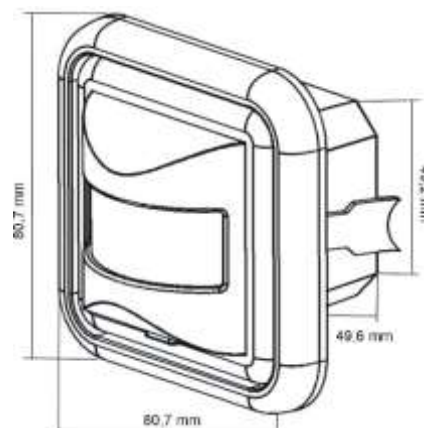
„OFF“

dobra osjetljivost

slaba osjetljivost

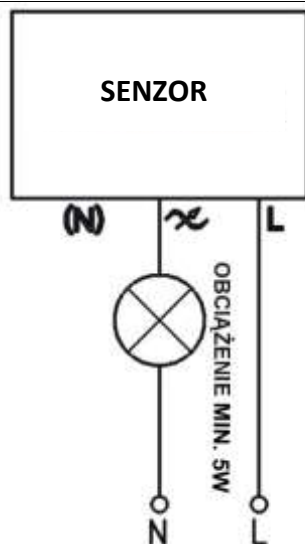
TEHNIČKA SPECIFIKACIJA:	
Napon napajanje:	230VAC / 50 Hz
Opterećenje:	<b>spajanje s 2 žile:</b> standardna sijalica 5-500 W LED svjetlo 5-200W kompaktana neonka 5-200 W <b>spajanje s 3 žile:</b> standardna sijalica 0-500 W LED svjetlo 0-200 W kompaktana neonka 0-200 W
Kut detekcije pokreta:	160°
Podšavanje jačine svjetlosti LUX:	<3 – 2000 lux
Podšavanje vremena svjetljenja TIME:	min: 10 sek. ± 3 sek. max: 7 min. ± 2 min.
Domet senzora:	9 m
Potrošnja snage:	45 W (rad); 0.1 W (u pripravnosti)
Brzina detekcije pokreta:	0,6–1,5 m/s
Radna temperatura:	-20°C~+40°C
Visina postavljanja:	1 – 1,8 m
Stupanj zaštite:	IP20
Neto težina:	0,1 kg

#### DIMENZIJE:

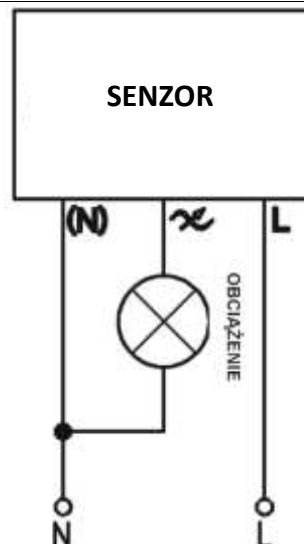


crtež 1. Dimenzije senzora

#### SHEMA SPAJANJA KABELA



crtež 2. Spajanje s 2 žile

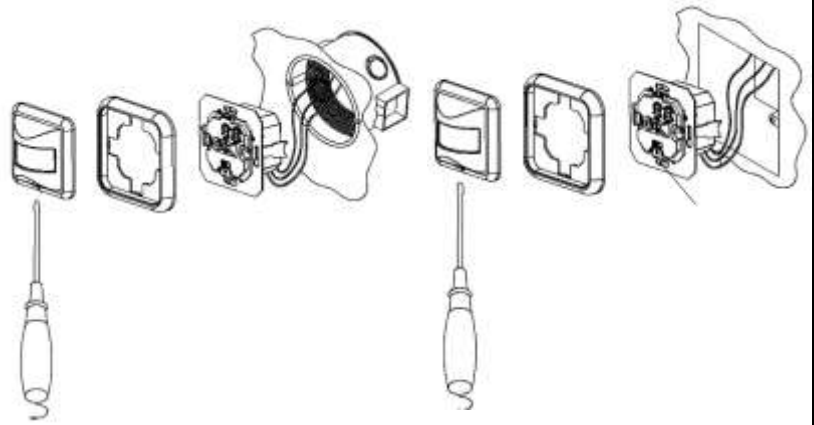


crtež 3. Spajanje s 3 žile

#### INSTALACIJA: (vidi shemu)

1. Isključi napajanje. Pomoću odgovarajućeg alata provjeri beznaponsko stanje napojnih kabela.
2. Olabavi vijčane spojeve senzora.
3. Spoji napojne kabele na odgovarajuće klemme i pričvrsti vijcima (ovisno o verziji instalacije mogu se spojiti 2 ili 3 žile).
4. Odspoj donji dio senzora i pričvrsti na priključnu kutiju.
5. Ako se senzor postavlja na kvadratnu kutiju uvrni pričvrtni vijak u montažni otvor senzora i zavrni u montažnom otvoru kutije. Ako se senzor postavlja u okruglu kutiju postupati isto kao i kod kvadratne kutije -

- senzor se mora postaviti pod odgovarajućim kutom.
6. Uključi napajanje.
  7. Prilagodi parametre i testiraj rad senzora.



## FUNKCIONIRANJE - TEST UREĐAJA

Prekidač postavi u položaj „ON” („Uključeno”), a zatim okreni regulator „TIME” („Vrijeme odgode”) do kraja suprotno smjeru kazaljki na satu, a regulator „LUX” („Jačina svjetla”) do kraja u smjeru kazaljki na satu.

Uključi napajanje - uređaj kojim upravlja senzor trebao bi se uključiti.

Prekidač postavi u položaj „OFF” - uređaj kojim upravlja senzor trebao bi se odmah isključiti, a sve funkcije senzora prestati.

Potenciometar postavi u položaj „PIR” („Prepoznavanje infracrvenog zračenja”) - nakon 30 sekunda senzor će ući u stanje rada. Uređaj kojim upravlja senzor trebao bi se uključiti u roku od 20 sekunda nakon kada je senzor prepoznao pokret (izvor infracrvenih zraka). Ukoliko senzor neće otkriti nikakvo kretanje, uređaj će se isključiti nakon 5-10 sekunda.

Okreni regulator „LUX” na minimum suprotno smjeru kazaljki na satu, ako senzor neće dobiti pobudni signal uređaj kojim upravlja će biti isključen po danu. Ako pokrijemo senzor predmetom koji ne propušta svjetlo, senzor će uključiti upravljanje uređaja, a zatim će ga isključiti nakon 5-10 sekundi.

### **LUX** - podešavanje jačine svjetlosti

Ove postavke odlučuju uz koju jačinu svjetlosti uređaj prestaje prepoznavati kretanje i ostaje u stanju pripravnosti. Ovo je zaštita od nepoželjnog uključivanja svjetla tijekom dana. Vrijeme svjetljenja se postavlja regulatorom „LUX” koji treba okrenuti do kraja u smjeru kazaljki na satu i pričekati da padne mrak. Kada se počne smračivati treba postaviti vrijeme svjetljenja okretanjem regulatora „LUX” do trenutka kada se upali svjetlo.

### **TIME** - podešavanje vremena svjetljenja

Regulator omogućuje određivanje vremena u kojem će uređaj raditi nakon aktivacije senzora. Vrijeme svjetljenja se računa od trenutka detektiranja pokreta do trenutka isključenja.

**Napomena:** Tijekom testiranja uređaja na dnevnom svjetlu, regulator LUX treba postaviti u položaju označenom simbolom sunca (SUN), u suprotnom senzor neće pravilno funkcionirati!

### **NAPOMENE:**

- > Instalaciju može obaviti električar ili osoba koja ima u tome iskustva.
- > Ne koristiti nestabilne predmete kao podlogu za postavljanje uređaja.
- > Ispred uređaja ne stavljati predmete koji mogu ometati rad senzora.
- > Ne montirati senzora na mjestima znatne promjene temperature, npr. blizu klima uređaja iz kojeg puše zrak, blizu izvora topline kao centralno grijanje i sl.
- > Ne otvarati kućište uređaja nakon spajanja na napajanje.

### **MOGUĆI PROBLEMI I NJIHOVO RJEŠAVANJE**

#### **1. Trošilo ne radi:**

- a. Provjeri pravilno spajanje napajanja i trošila.
- b. Provjeri da li je opterećenje pravilno.
- c. Provjeri da li postavljena jačina svjetlosti odgovara stvarnom osvjetljenju mjesta na kojem radi senzor.

#### **2. Slaba osjetljivost:**

- a. Provjeri da li ispred senzora nema uređaja koji bi mogli izazvati smetnje u prijemu signala.
- b. Provjeri temperaturu okruženja da nije previsoka.
- c. Provjeri da li se detektiran objekt nalazi u polju detekcije.
- d. Provjeri visinu montaže.

#### **3. Senzor ne može automatski isključiti trošila:**

- a. U polju detekcije stalno se pojavljuju signali kretanja.

- b. Provjeri da li je vremenska odgoda postavljena na maksimalnu vrijednost.
- c. Provjeri da li napajanje odgovara uputama.