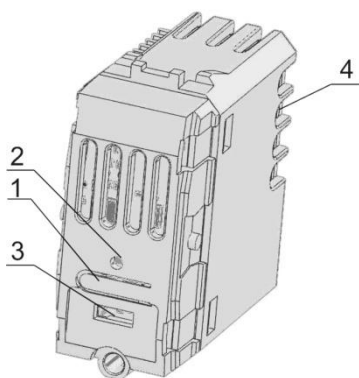


## Elektronski regulator MODE sa tasterom art.6674

### Opis uređaja

Elektronski regulator MODE art.6674 (prikazan na slici 1) je zidni regulator osvetljenja iz Aling-Conel-ovog MODE programa.

Uređaj se jednostavno ugrađuje u postojeću kućnu električnu instalaciju za osvetljenje umetanjem na mesto zidne sklopke/prekidača. Na slici 2 prikazane su raspored i oznake priključaka. Šema povezivanja uređaja prikazana je na slikama 3 i 4.



Slika 1. Izgled elektronskog regulatora art.6674

- 1 Glavni taster
- 2 Pomoćni taster
- 3 LED indikator
- 4 Priključci (klemu)

Regulator se koristi za kontrolu izvora svetlosti u jednom strujnom kolu sa jedne lokacije. **Korišćenje više elektronskih regulatora za kontrolu istog potrošača (izvora svetlosti) može prouzrokovati trajno oštećenje uređaja.**

### PODRŽANI TIPOVI IZVORA SVETLOSTI

#### Dvožično i trožično



Obične sijalice sa užarenim vlaknom



Halogene sijalice 230V



Dimabilne CFL i LED sijalice

#### Trožično



CFL i LED sijalice

### NEPODRŽANI TIPOVI IZVORA SVETLOSTI



Halogene 12V sijalice



Elektronski transformatori za 12V halogene sijalice



Fluorescentne cevi

### NAPAJANJE

230V ~ 50Hz

### RADNA TEMPERATURA

25°C

### DIMENZIJE

47 x 42 x 22 mm

### SNAGA POTROŠAČA

Min 30W (dvožično),  
Min 0W (trožično)  
Max 200W

### STEPEN ZAŠTITE

IP20

### KONSTRUKCIJA PREKIDAČA

ε (poluprovodnički)

### SERTIFIKATI & BEZBEDNOST

SRPS EN60669-1,  
SRPS EN60669-2-1,  
3A, CE

## UPOZORENJA!

**UPOZORENJE!** Nepropisna instalacija ili korišćenje ovog uređaja može dovesti do OZBILJNIH POVREDA, SMRTI i/ili GUBITKA/OŠTEĆENJA IMOVINE.

**UPOZORENJE!** Svaka upotreba regulatora **art.6674** koja nije navedena u dokumentu je nedozvoljena.

**UPOZORENJE!** Ne koristiti ovaj uređaj za kontrolu zidne priključnice (utičnice).

**UPOZORENJE!** Ne koristiti sa induktivnim ili magnetnim uređajima (izvorima svetlosti).

**UPOZORENJE!** Ako niste sigurni da poznajete kućne električne instalacije, pozovite stručno lice da izvrši instalaciju uređaja.

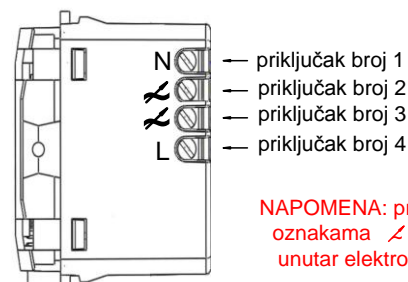
**UPOZORENJE!** Ne priključivati uređaj na svetlosne izvore veće snage od propisane. Može doći do otkazivanja rada uređaja.

**UPOZORENJE!** Korišćenje više uređaja za kontrolu istog portosača (izvora svetlosti) može prouzrokovati trajno oštećenje uređaja.

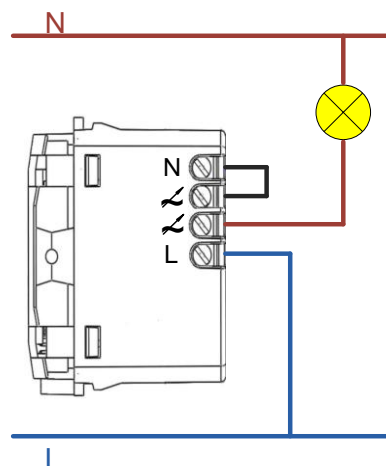
**UPOZORENJE!** Ukoliko se u istu instalacionu kutiju montiraju dva uređaja, maksimalna dozvoljena snaga na jednom uređaju je redukovana na 180W.

**UPOZORENJE!** Nakon upotrebe uređaj ne bacati u komunalni otpad nego postupiti prema pravilima za odlaganje elektronskog otpada.

## Šeme povezivanja

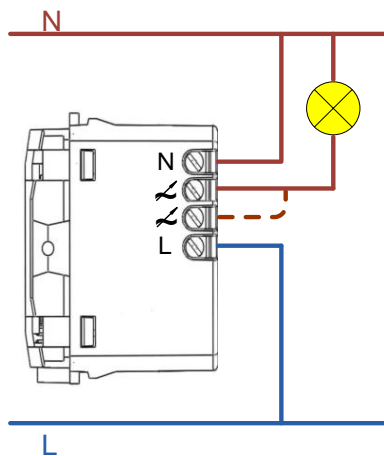


Slika 2. Raspored i oznake priključaka



Slika 3. Šema dvožičnog povezivanja uređaja

Regulator se dvožično povezuje kada su dostupni samo fazni provodnik i provodnik do potrošača, što je najčešći slučaj kada se regulator montira u postojećoj instalaciji umesto običnog mehaničkog prekidača. Kao što se može videti na slici 3, fazni provodnik se povezuje na L priključak. Potrošač se povezuje na / priključak, a N i drugi / priključak se kratko spajaju. U toj konfiguraciji postoji ograničenje minimalne snage potrošača do 30W (**minimalna snaga zavisi od vrste i tipa potrošača, te se kreće u granicama 2W do 30W**). Takođe, postoji ograničenje maksimalne izlazne snage koju regulator isporučuje te iznosi 85% snage priključenog potrošača, zbog konstrukcije napajanja uređaja koje se mora dopuniti energijom. Regulator automatski prepoznaje da je dvožično povezan i koriguje maksimalnu izlaznu snagu. U ovom režimu rada, potrošač može biti **inkadescentna sijalica (sijalice sa užarenim vlaknom), kao i dimabilne CFL i LED sijalice.**



Slika 4. Instalaciona kutija sa dva strujna kola i jednim faznim priključkom

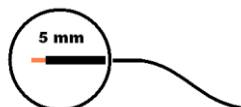
Regulator se trožično povezuje kada su dostupni provodnici za fazu, nulu i potrošač. U tom slučaju se neutralni provodnik povezuje na N priključak, fazni provodnik na L priključak, a potrošač na jedan od dva  $\swarrow$  priključka (bilo koji jer su interno kratko spojeni). Ne postoji ograničenje za minimalnu snagu potrošača, a maksimalna izlazna snaga je 100% snage priključenog potrošača. Potrošač može biti **inkedescentna sijalica, CFL sijalica, LED sijalica, kao i dimabilne CFL i LED sijalice.**

## Instrukcije za montažu

1. Isključite napajanje strujnog kola u koje postavljate elektronski regulator jačine osvetljenja. Učinite to isključenjem odgovarajućeg osigurača na tabli osigurača (ili odvrtanjem osigurača, ako je starija instalacija u pitanju). Budite sigurni da u kolu nema napajanja, pre nego što nastavite!

2. Proverite da li se u strujnom kolu koristi odgovarajući izvori osvetljenja koji odgovaraju prethodno navedenoj specifikaciji!

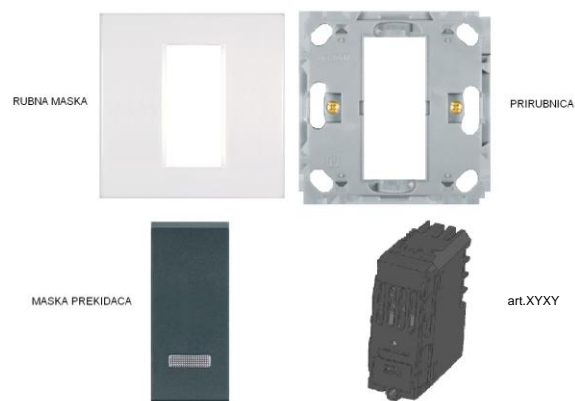
3. Pripremite provodnike koje vire iz zida skidanjem izolacije sa njih, ukoliko to već nije urađeno. Izolacija treba da bude skinuta sa kraja žice u dužini od oko 5 milimetara.



4. Montirajte priključen regulator u kutiju u zidu sledećim koracima (na slici 6 prikazni su upotrebljeni pojmovi):

1) Spojite i pričvrstite masku regulatora sa oprugom na regulatoru. Obratite pažnju na orijentaciju regulatora – proverite da li pritisak na taster izaziva pritisak na glavni taster – karakterističan „klik“.

- 2) Regulator sa maskom provucite kroz središnji otvor na prirubnici, provlačenjem sa prednje strane, dok se ne čuje karakterističan "klik".
- 3) Priključite provodnike iz zida na priključke na regulatoru, uz pomoć odvijača, prema jednoj od šema za povezivanje koja su prikazane na slici 3 i 4. **Ukoliko niste sigurni da poznajete kućne električne instalacije, pozovite stručno lice da obavi instalaciju uređaja.** Laganim povlačenjem provodnika proverite da li su dovoljno pričvršćeni.
- 4) Prislonite prirubnicu uz kutiju u zidu, tako da regulator bude unutar otvora. Koristite odvijač, radi uvrtnja šrafova, prilikom pričvršćivanja prirubnice za zid.
- 5) Prislonite rubnu masku uz prirubnicu i pritisnite je dok se ne čuje karakterističan "klik".



Slika 5. Elektronski regulator art.6674 i Aling MODE instalacioni elementi

5. Uključite napajanje strujnog kola zidnog elektronskog regulatora (vratite osigurač u prvobitni položaj).

6. Isprobajte funkcionalnost elektronskog regulatora. Kratak ili dug pritisak na glavni taster bi trebalo da uključi, odnosno isključi svetlo. Prilikom prvog uključivanja, LED indikator mora svetleti zelenom bojom. Ako to nije slučaj, regulator je ili neispravan ili je već konfigurisan. Za vraćanje na fabrička podešavanja pogledati deo „Upotreba elektronskog regulatora“.

## Upotreba elektronskog regulatora

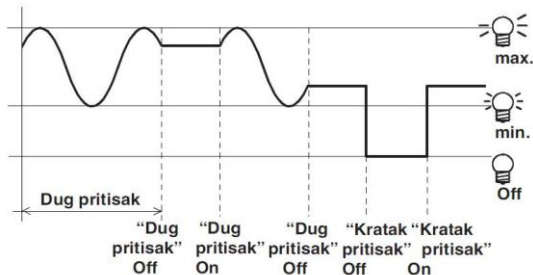
### KONTROLA POTROŠAČA

#### 1. Uključivanje/isključivanje osvetljenja

Jedan kratak pritisak na glavni taster (*Slika 1*) naizmenično uključuje ili isključuje svetlo (u zavisnosti od toga koje je trenutno stanje).

#### 2. Regulacija jačine svetlosti

Ukoliko je uređaj podešen da radi kako dimer, pritisak i zadržavanje pritiska na glavni taster uključuje osvetljenje (ukoliko je prethodno stanje bilo isključeno) i startuje cikličnu promenu nivoa od minimuma do maksimuma i nazad. Nakon otpuštanja tastera, zadržava se trenutni nivo regulacije.



Slika 6: Regulacija nivoa osvetljenja

### PROMENA MODA RADA – DIMER/PREKIDAČ

Promena moda rada elektronskog regulatora se vrši sekvencom od 15 uzastopnih pritisaka na pomoćni taster (*Slika 1*). Nakon uspešno unete sekvence, mod rada se menja (dimer->prekidač ili prekidač->dimer) i prikazuje se odgovarajuća LED indikacija.

#### Indikacija moda rada:

- Prekidač - 3 kratka treptaja crvene i zelene LED istovremeno
- Dimer - 1 kratak treptaj crvene LED

#### NAPOMENA:

Uređaj je fabrički podešen da radi u dimer modu.

### PROMENA LED INDIKACIJE

Prilikom podešavanja nivoa osvetljenja (dimovanje) indikatorska LED dioda blinka zeleno ili crveno (u zavisnosti koju je boju indikaciju korisnik odabrao). U stanju mirovanja, LED dioda može da bude u stanju isključeno ili uključeno (funkcija indikatorskog svetla).

Promena boje indikatorske LED diode se vrši sekvencom od 5 uzastopnih pritisaka na pomoćni taster (*Slika 1*). Nakon uspešno unete sekvence, vrši se promena boje (zeleno -> crveno ili crveno -> zeleno), te LED indikacija ce blinknuti 3 puta u novopostavljenoj boji.

Promena indikacije LED diode u stanju mirovanja, se vrši zadržavanjem pomoćnog tastera oko 5s. (uključeno :-> isključeno ili isključeno :-> uključeno)

#### NAPOMENA:

Uređaj je fabrički podešen:

- Indikatorska LED dioda u zelenoj boji
- Indikatorska LED dioda uključena u stanju mirovanja

### RESETOVANJE NA FABRIČKA PODEŠAVANJA

Brisanje svih trenutnih podešavanja elektronskog regulatora (mod rada, konfiguracija LED indikacije) vrši se sekvencom od 10 uzastopnih pritisaka na pomoćni taster (*Slika 1*).

Elektronski regulator inicijalno je u dimer modu, sa indikacijom u zelenoj boji, uključenoj u stanju mirovanja.

## FUNKCIJE TASTERA

---

### Glavni taster (Slika 1)

1. **Kratak pritisak**  
Uključivanje/isključivanje potrošača
2. **Dug pritisak**  
Ciklična regulacija nivoa svetlosti (ukoliko je uređaj podešen kao dimer).

### Pomoćni taster (Slika 1)

1. **Kratak pritisak - x10**  
Resetovanje na fabrička podešavanja.
  2. **Kratak pritisak - x15**  
Promena moda rada – dimer/prekidač.
  3. **Dug pritisak – 5s**  
Promena indikacije LED diode u stanju mirovanja uključena/isključena
  4. **Kratak pritisak – 5x**  
Promena boje indikacijske LED diode zeleno/crveno
- 
- 

## SERTIFIKATI & BEZBEDNOST :

Elektronski regulator **art.6674** je usaglašen sa bitnim zahtevima za bezbednost iz Pravilika o električnoj opremi namenjenoj za upotrebu u okviru određenih granica napona („Službeni glasnik RS“, broj 13/10). Primenjeni su standardi:

- **SRPS EN60669-1** Sklopke za kućne i slične fiksne električne instalacije – deo 1: Opsti zahtevi
- **SRPS EN60669-2-1** Sklopke za kućne i slične fiksne električne instalacije – deo 2-1 : Posebni zahtevi – elektronske sklopke
- **LVD: EN60669-2-1:2004 + A1:2009 + A12:2010 u vezi sa EN60669-1:1999 + A1:2002 + A2:2008**
  - o Sertifikat, No. C211-0065/12
  - o Test izveštaj, No. T211-0649/12
- **EMC: EN 301 489-1 V1.8.1, EN 301 489-3 V1.4.1, EN 55015:2006 + A1:2007 + A2:2009, EN 61547:2009, EN 61000-3-2:2006 + A1:2009 + A2:2009, EN 61000-3-3:2008**
  - o Sertifikat, No. C251-0187/12
  - o Test izveštaj, No. T251-0965/12

