

Električni dimer prekidači

MGU3.510.XX

400 VA, 1-10 V

Oblast primene

- Regulacija jačine svetlosti kod fluorescentnih lampi sa električnim opterećenjem (1-10 V) za kućnu i komercijalnu upotrebu.
- Pogodne za renoviranje, jer dozvoljavaju zamenu prekidača regulatorom bez upotrebe dodatnih kablova.
- Kako regulator smanjuje napajanje to je ušteda energije njegovom primenom značajna.

Tehničke informacije

- Za fluorescentne cevi Ø 26 i Ø 38 mm sa 1-10V podesivim elektronskim opterećenjem.
- Za 10 x 1-10V opterećenje, 36 W fluorescentne cevi ili 5 x 1-10V opterećenje, 2 x 18 W fluorescentne cevi, Ø 26 i 30 mm.
- Kontrola spoljašnjim relejom: maksimalno opterećenje od 50 x 1-10V
- Osigurač 4 Ah, 230 V AC, 5 x 20 mm.
- Max. kontrola protoka: 200mA.
- Redukcija izlazne snage sa 2 ili 3 kombinovana uređaja:

Konfiguracija i broj kombinovanih uređaja



Redukcija izlazne snage

25 %	25 %	40 %	50 %
------	------	------	------

- Povezivanje: klemne (4) za 2 x 2.5 m² kablove.

Tablica potrošača

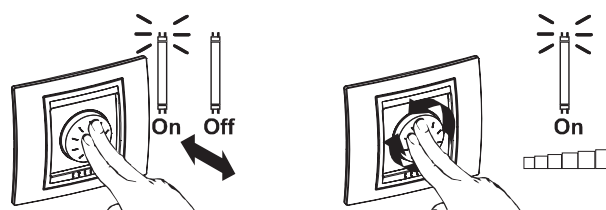
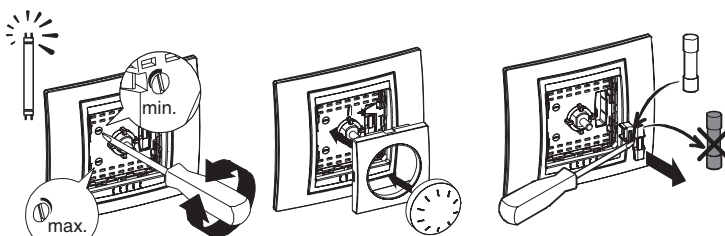
	1	2	3	4	5	6	7
25°C 230 V 50 Hz							
Max. Min.	NE	NE	NE	NE	NE	400 VA 0 - 10 V	NE

- 1 - Sijalice sa užarenim vlaknom
- 2 - Halogene sijalice
- 3 - Niskonaponske halogene sijalice sa feromagnetnim transformatorom
- 4 - Fluorescentne sijalice sa transformatorom
- 5 - Niskonaponske halogene sijalice sa električnim transformatorom
- 6 - Fluorescentne sijalice sa dodatnim napajanjem (1-10V)
- 7 - Motori (jednofazni)

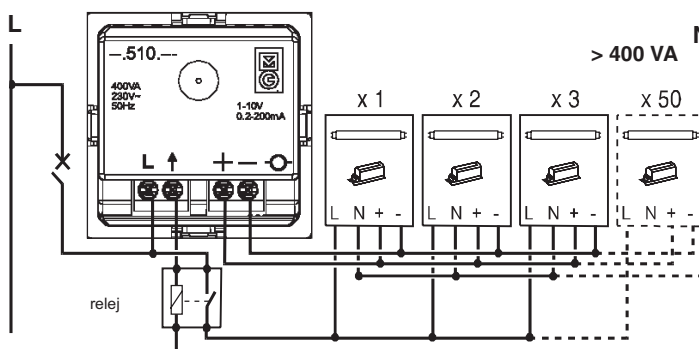
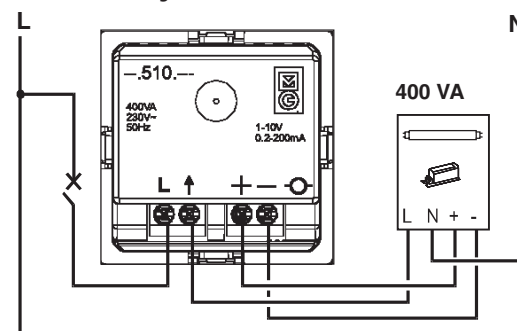
Standardi

- U saglasnosti sa EN 60669-2-1 standardom.

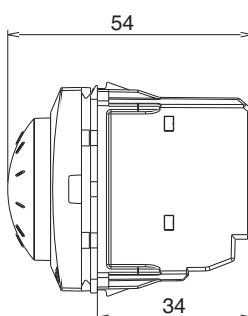
Korišćenje



Povezivanje



Dimenzije (mm)



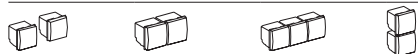
Oblast primene

- Regulacija jačine svetlosti za sijalice sa užarenim vlaknom i halogene sijalice sa feromagnetnim transformatorima, koje se koriste u kućnoj i komercijalnoj upotrebi.
- Pogodne za renoviranje, jer dozvoljavaju zamenu prekidača ili izbornih prekidača regulatorom bez upotrebe dodatnih kablova.
- Kako regulator smanjuje napajanje to je ušteda energije njegovom primenom značajnija.

Tehničke informacije

- Mogućnost povezivanja sa naizmjeničnim prekidačem.
- Osigurač: 4 Ah-230 V AC, 5 x 20 mm.
- Redukcija izlazne snage sa 2 ili 3 kombinovana uređaja:

Konfiguracija i broj kombinovanih uređaja



Redukcija izlazne snage

25 %	25 %	40 %	50 %
------	------	------	------

- Povezivanje: kleme (3) za 2 x 2.5 m² kablove.

Tablica potrošača

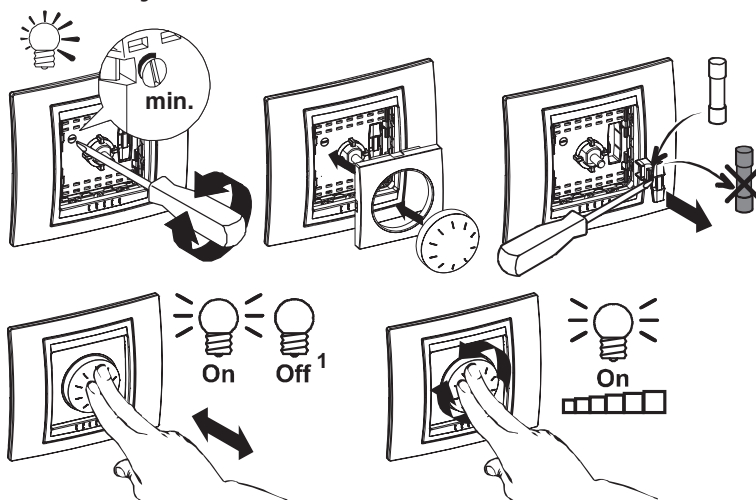
	1	2	3	4	5	6	7
Max.	400 W	400 W	400 VA	NE	NE	NE	NE
Min.	40 W	40 W	40 VA				

- Sijalice sa užarenim vlaknom
- Halogene sijalice
- Niskonaponske halogene sijalice sa feromagnetnim transformatorom
- Fluorescentne sijalice sa transformatorom
- Niskonaponske halogene sijalice sa elektronskim transformatorom
- Fluorescentne sijalice sa dodatnim napajanjem (1-10V)
- Motori (jednofazni)

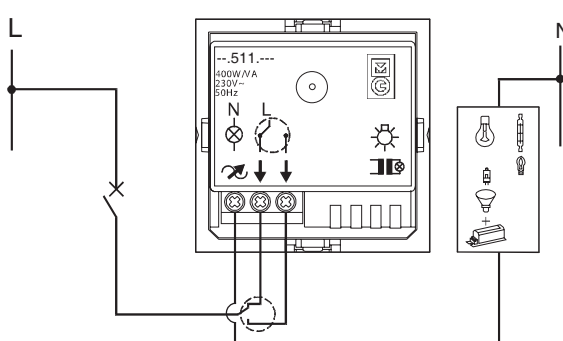
Standardi

- U saglasnosti sa EN 60669-2-1 standardom.

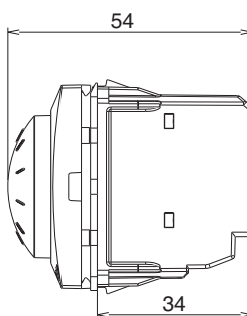
Korišćenje



Povezivanje



Dimenzije (mm)



Električni dimer prekidači

MGU5.512.XX

40-1000 W/VA

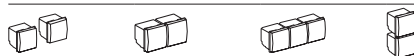
Oblast primene

- Regulacija jačine svetlosti za sijalice sa užarenim vlaknom, 230 V AC halogene sijalice, Niskonaponske halogene sijalice sa feromagnetnim transformatorom, Fluorescentne sijalice sa transformatorom i motore (jednofazne) za kućnu i komercijalnu upotrebu.
- Pogodne za renoviranje, jer dozvoljavaju zamenu prekidača regulatorom bez upotrebe dodatnih kablova.
- Kako regulator smanjuje napajanje to je ušteda energije njegovom primenom značajnija.

Tehničke informacije

- Redukcija izlazne snage sa 2 ili 3 kombinovana uređaja:

Konfiguracija i broj kombinovanih uređaja



Redukcija izlazne snage

25 % 25 % 40 % 50 %

- Povezivanje: klemne (3) za 2 x 2.5 m² kablove.

Tablica potrošača

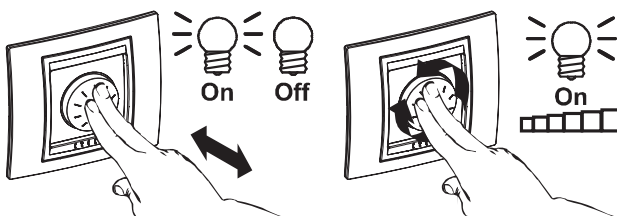
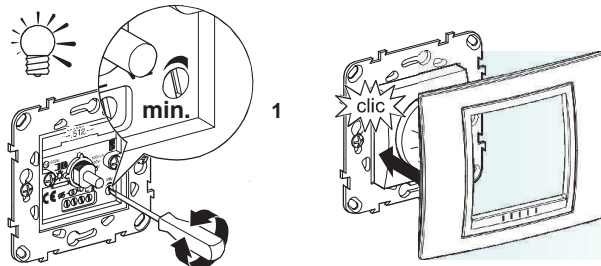
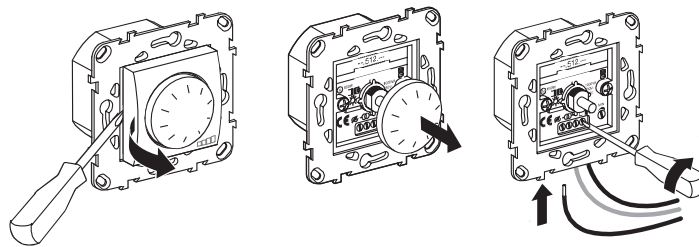
	1	2	3	4	5	6	7
25°C 230 V 50 Hz							
Max.	1000 W	1000 W	1000 VA	2 A	NE	NE	600 W
Min.	40 W	40 W	40 VA	cosφ: 0,6			60 W

- 1 - Sijalice sa užarenim vlaknom
- 2 - Halogene sijalice
- 3 - Niskonaponske halogene sijalice sa feromagnetnim transformatorom
- 4 - Fluorescentne sijalice sa transformatorom
- 5 - Niskonaponske halogene sijalice sa električnim transformatorom
- 6 - Fluorescentne sijalice sa dodatnim napajanjem (1-10V)
- 7 - Motori (jednofazni)

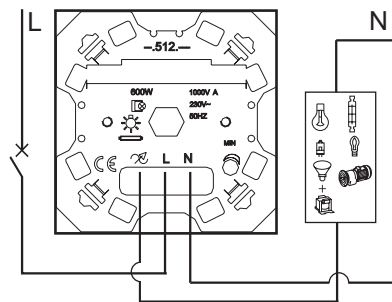
Standardi

- U saglasnosti sa EN 60669-2-1 standardom.

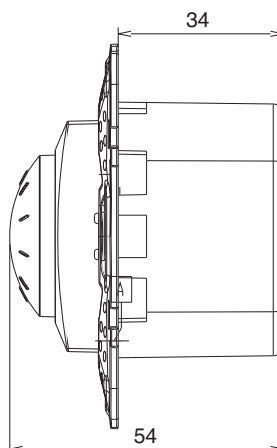
Korišćenje



Povezivanje



Dimenzije (mm)



Oblast primene

- Regulacija jačine svetlosti kod halogenih i sijalica sa užarenim vlaknom za kuće i zgrade.
- Pogodno za renoviranja jer omogućavaju zamenu prekidača preko regulatora bez menjanja kablova.
- Kako regulator smanjuje struju napajajući potrošač, omogućava znatne uštede energije.

Tehničke karakteristike

- Nazivni napon: 127/ 230 V AC, 50/60 Hz.
- Povezivanje kao na slici.
- Osigurač: 4 Ah- 230 V AC, 5 x 20 mm.

Nije dozvoljeno staviti 2 dimera u isto kućište



Tablica potrošača

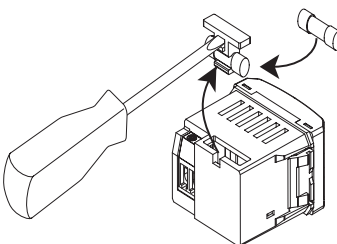
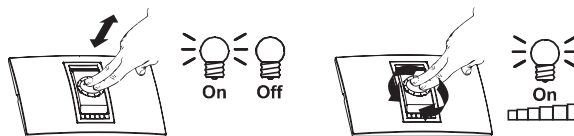
	1	2	3	4	5	6	7
127 V AC							
Max.	250 W	250 W	NE	NE	NE	NE	NE
Min.	40 W	40 W					
230 V AC							
Max.	400 W	400 W	NE	NE	NE	NE	NE
Min.	60 W	60 W					

- 1 - Sijalice sa užarenim vlaknom
- 2 - Halogene sijalice
- 3 - Niskonaponske halogene sijalice sa feromagnetnim transformatorom
- 4 - Fluorescentne sijalice sa transformatorom
- 5 - Niskonaponske halogene sijalice sa elektronskim transformatorom
- 6 - Fluorescentne sijalice sa dodatnim napajanjem (1- 10 V)
- 7 - Motori (jednofazni)

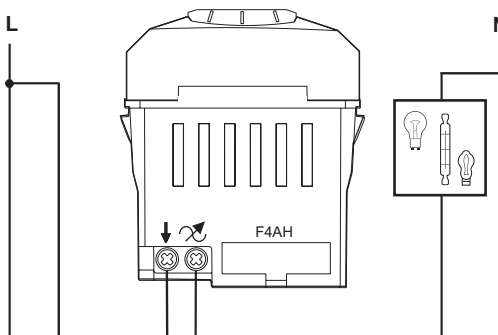
Standardi

U saglasnosti sa standardima: IEC 60669-2-1, 2002-Ed.4, IEC 60669-1, 1998-Ed.3 + A1, 1999.

Korišćenje

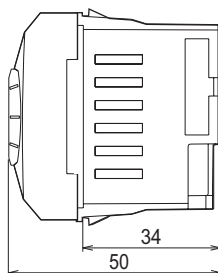


Povezivanje



Priključci: povezivanje pomoću vijaka za kablove do 2 x 2.5 mm²

Dimenzije (mm)



Dimer taster

MGU3.515.XX

20-350 W/VA

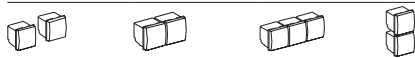
Oblast primene

- Regulacija jačine svetlosti za sijalice sa užarenim vlaknom, 230 V AC halogene sijalice, niskonaponske halogene sijalice sa feromagnetnim, toroidnim i elektronskim transformatorom, kompaktne fluo sijalice sa mogućnošću zatamnjenja, ventilatori i grejači za kućnu i komercijalnu upotrebu.
- Mogućnost regulacije konvencionalnim tasterima bez i sa signalnom lampicom.
- Kako regulator smanjuje napajanje to je ušteda energije njegovom primenom značajna.

Tehničke informacije

- Dodaci: konvencionalni sa ili bez signalne lampice, maksimalan broj tastera bez signalnih lampica: 25, maksimalni broj tastera sa signalnom lampicom: 5.

- Redukcija izlazne snage sa 2 ili 3 kombinovana uređaja:



Redukcija izlazne snage

25 % 25 % 40 % 50 %

- Povezivanje: kleme (3) za 2 x 2.5 m² kablove.

Tablica potrošača

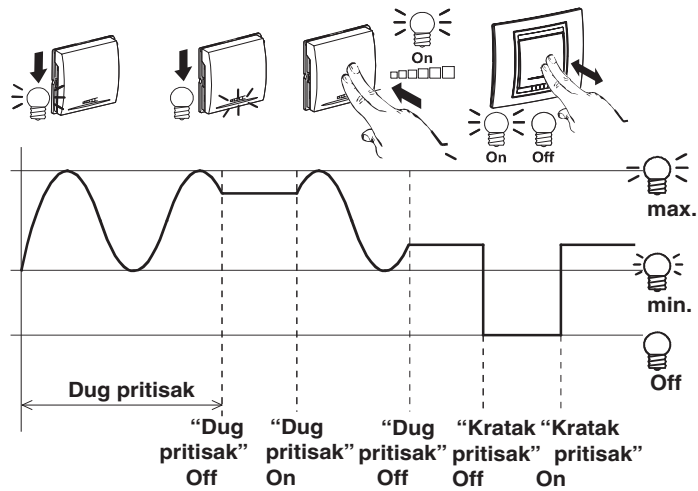
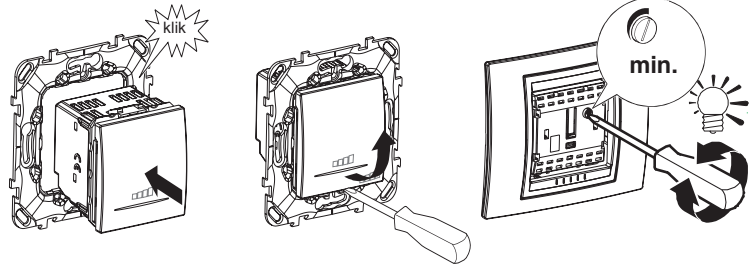
	1	2	3	4	5	6	7	8
25°C 230 V 50 Hz								
Max. Min.	250 W 20 W	350 W 20 W	350 VA 20 VA	300 VA 20 VA	350 VA 20 VA	60 W 15 W	200 W 20 W	350 W 20 W

- Sijalice sa užarenim vlaknom
- Halogene sijalice
- Niskonaponske halogene sijalice sa feromagnetnim transformatorom
- Niskonaponske halogene sijalice sa toroidnim transformatorom
- Niskonaponske halogene sijalice sa elektronskim transformatorom
- Kompaktne fluo sijalice sa mogućnošću zatamnjenja
- Ventilatori
- Grejači

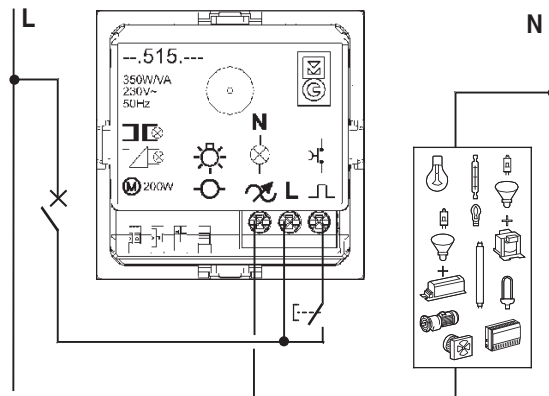
Standardi

- U saglasnosti sa EN 60669-2-1 standardom.

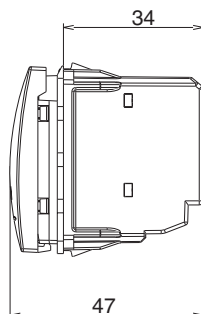
Korišćenje



Povezivanje



Dimenzije (mm)



Oblast primene

- Detektori pokreta spajaju kontakte prekidača uvek kada neko prođe kroz aktivnu oblast senzora.
- Pogodno za sijalice sa užarenim vlaknom, halogene sijalice i grejače
- Može se postaviti unutar objekta, bilo u ugradnoj ili nadgradnoj kutiji
- Kontrolni prekidač omogućava uštedu energije, jer je napajanje priključeno samo u slučaju kada je čovek prisutan

Tehničke informacije

- Napon napajanja: 230 V AC $\pm 10\%$ 50 Hz.
- Oblast detekcije pokreta: 9 x 18 m (visina montaže PIR: 2.15 m).
- Oblast detekcije prisustva: 6 x 12 m (visina montaže PIR: 2.15 m).
- Ugao detekcije: pun 180°, delimičan 90° levo ili desno.
- Metodi selekcije:
 - Manuelno: opterećenje je kontrolisano pritisnim tasterom,
 - Automatski: opterećenje je kontrolisano detektorom pokreta i prethodno definisanim pragom osvetljaja
- Dva detektora se mogu koristiti paralelno, omogućavajući obezbeđivanje veće oblasti detekcije.
- Vremenska zadržka: podešavanje 2 s do 20 min.
- Prag osvetljaja: podešavanje 5 do 1000 lux-a.

Tablica potrošača

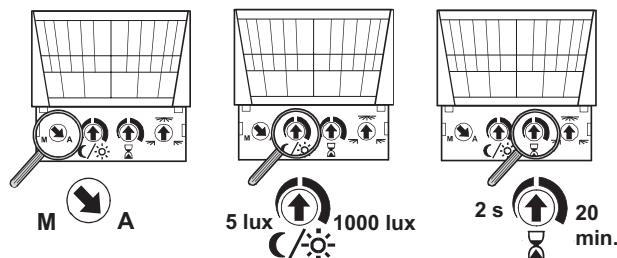
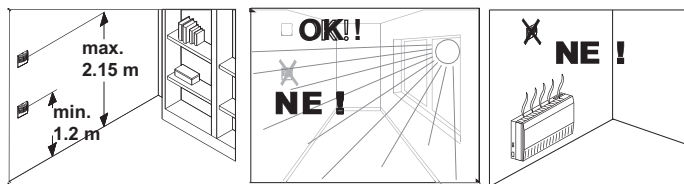
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
									
Max.	300 W	300 W	NE	NE	NE	NE	NE	300 W	NE
Min.	40 W	40 W	NE	NE	NE	NE	NE	40 W	NE
								cos $\phi \geq 0.95$	

- 1 - Sijalice sa užarenim vlaknom
- 2 - Halogene sijalice
- 3 - Niskonaponske halogene sijalice sa feromagnetnim transformatorom
- 4 - Fluorescentne sijalice sa konvencionalnim balastom
- 5 - Niskonaponske halogene sijalice sa električnim transformatorom
- 6 - Dimabilne fluorescentne sijalice
- 7 - Ventilatori
- 8 - Grejači
- 9 - Kontaktori

Standardi

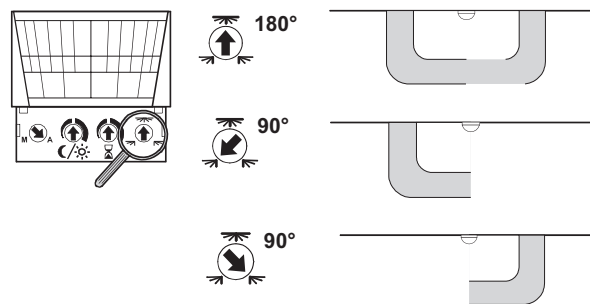
- U saglasnosti sa EN 60669-2-1 standardom.

Korišćenje

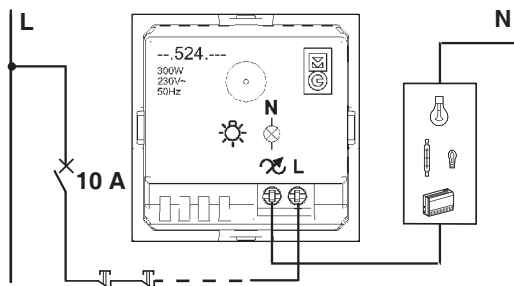


M: manualno; napajanje je kontrolisano tasterom

A: automatsko; napajanje je kontrolisano detektorom pokreta i predfinisanim pragom osvetljaja.

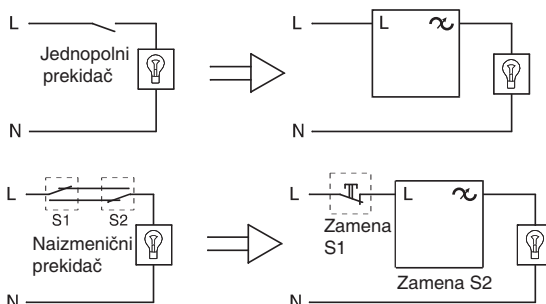


Povezivanje

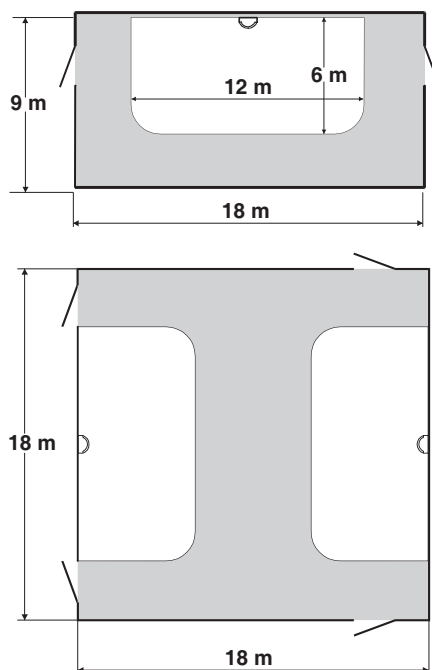


Upotreba maksimalno 5 zatvorenih tastera, za manualni prelaz

Primeri zamene



Oblast detekcije

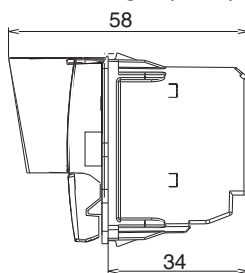


Maksimalna visina montaže: 2.15 m

Oblast detekcije prisustva
 Oblast detekcije kretanja

Broj PIR u paraleli	2	3	4	5
Maksimalno opterećenje	300 W	300 W	300 W	300 W
Minimalno opterećenje	50 W	80 W	100 W	140 W

Dimenzije (mm)



Oblast primene

- Detektori pokreta spajaju kontakte prekidača uvek kada neko prođe kroz aktivnu oblast senzora.
- Pogodno za sijalice sa užarenim vlaknom, halogene sijalice, niskonaponske sijalice sa halogenom svetlošću sa feromagnetskim transformatorom, fluorescentne sijalice sa konvencionalnim balastom, niskonaponske halogene sijalice sa elektronskim transformatorom, kompaktne fluo sijalice sa mogućnošću zatamnjenja, ventilatore, grejače i kontaktore.
- Može se postaviti unutar objekta, bilo u ugradnoj ili nadgradnoj kutiji
- Kontrolni prekidač omogućava uštedu energije, jer je napajanje priključeno samo u slučaju kada je čovek prisutan

Tehničke informacije

- Napon napajanja: 230 V AC $\pm 10\%$ 50 Hz..
- Oblast detekcije pokreta: 9 x 18 m (visina montaže PIR: 2.15 m).
- Oblast detekcije prisustva: 6 x 12 m (visina montaže PIR: 2.15 m).
- Ugao detekcije: pun 180°, delimičan 90° levo ili desno.
- Metode selekcije:
 - Manuelno - opterećenje je kontrolisano tasterom,
 - Automatski - opterećenje je kontrolisano detektorom pokreta i prethodno - definisanim pragom osvetljaja
 - Pomoćni - pomoćni detektori se koriste u sprezi sa glavnim detektorom, obezbeđujući veću oblast detekcije.
 - Vremenska zadržka: podešavanje 2 s do 20 min.
 - Prag osvetljaja: podešavanje 5 do 1000 lux-a.

Tablica potrošača

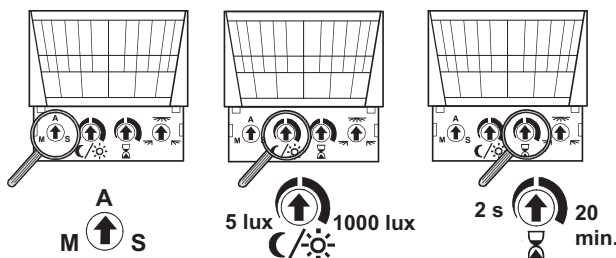
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-5/+35°C									
Max.	2300 W	2000 W	1050 VA	2000 VA	1150 VA	500 VA	200 VA	2300 W	200 VA
Min.				cosφ _{0.9}					

- 1 - Sijalice sa užarenim vlaknom
- 2 - Halogene sijalice
- 3 - Niskonaponske halogene sijalice sa feromagnetskim transformatorom
- 4 - Fluorescentne sijalice sa konvencionalnim balastom
- 5 - Niskonaponske halogene sijalice sa elektronskim transformatorom
- 6 - Dimabilne fluorescentne sijalice
- 7 - Ventilatori
- 8 - Grejači
- 9 - Kontaktori

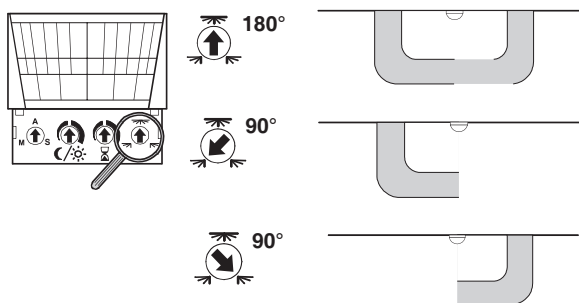
Standardi

- U saglasnosti sa EN 60669-2-1 standardom.

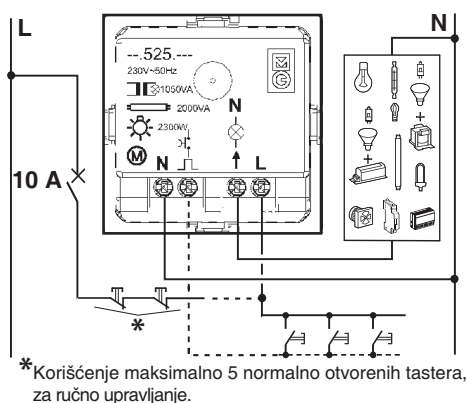
Korišćenje



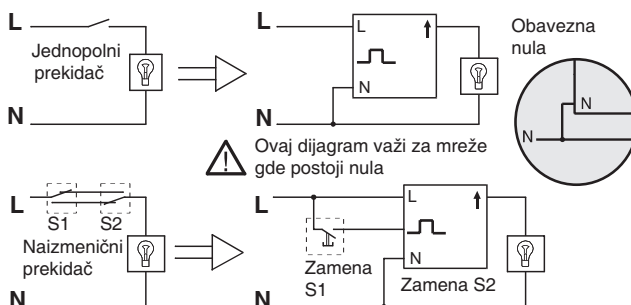
- M:** manuelno: napajanje je kontrolisano tasterom
A: automatsko: napajanje je kontrolisano detektorom pokreta i predefinisanim pragom osvetljaja.
S: potčinjeno: pomoćni detektori se koriste sa glavnim kako bi se pokrio veći prostor.



Povezivanje



Primeri zamene

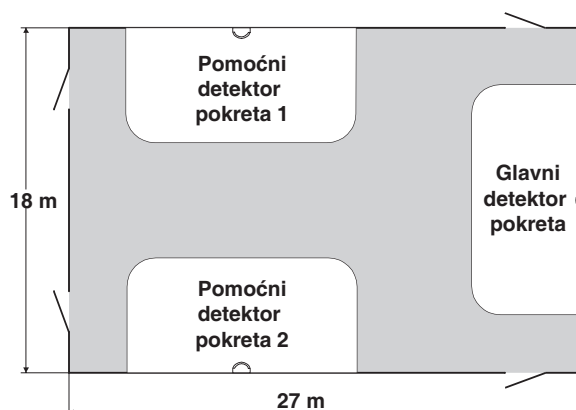
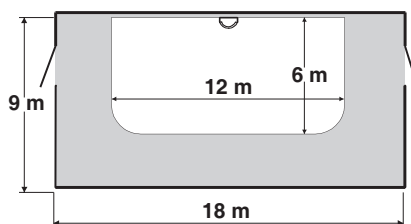


Detektor pokreta

MGU3.525.XX

2300 W

Oblast detekcije

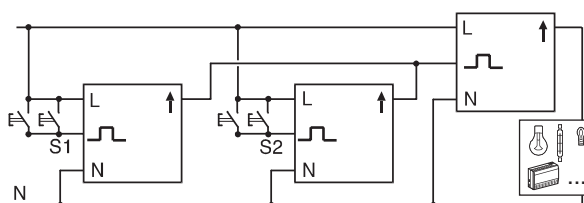


Uz pomoć pomoćnih detektora pokrивamo veći prostor

□ Oblast detekcije prisustva

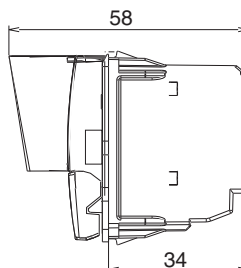
■ Oblast detekcije kretanja

Maksimalna visina montaže 2.15 m



- Maksimum 5 pomoćna na 1 glavni detektor
- Maksimum 5 tastera na 1 pomoćni detektor
- Korišćenje normalno otvorenih tastera

Dimenzije (mm)



Oblast primene

- Kućna primena:
 - domovi sa lokalnim grejanjem
 - domovi sa centralnim grejanjem
 - domovi sa lokalnom ventilacijom.
- Komercijalna primena:
 - sistemi sa ventilatorskim hlađenjem
 - sistemi sa centralnim grejanjem i zonalnim ventilima.
- Može se koristiti na bojlerima ili kolima u kojima cirkuliše voda (grejanje) ili snažnim sistemima za hlađenje.

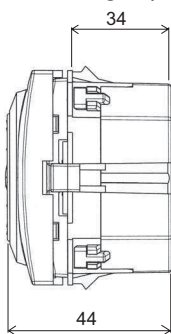
Tehničke informacije

- Napon napajanja: 230 V AC $\pm 10\%$ 50 Hz.
- Opseg podešavanja: $+5\text{ }^{\circ}\text{C}$ do $+30\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- Željena temperatura se podešava preko podeljenog točkica na čeonom panelu.
- Tipovi napajanja :
 - 8 A (rezistivno)
 - 8 A Pf (cos ϕ) = 0.8 (induktivno).
- Osetljivost: $-0.5\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- NO(normalno otvoreni) relejni izlaz, (jednostavni).
- Slobodni potencijali kontakata releja.
- Zaštita od termalnog prekonapona: uređaj je zaštićen za slučajeve da napajanje postane veće od dozvoljene granice. Kada temperatura padne, uređaj se restartuje.
- Zelena LED dioda pokazuje da je uređaj pod naponom.
- Crvena/plava dvobojna LED dioda:
 - crvena pokazuje da je relej uključen i da je željena temperatura veća od temperature ambijenta (grejanje)
 - plava pokazuje da relej nije uključen i da je željena temperatura manja od temperature ambijenta (hlađenje).
- Identifikacija kontakata: L(faza), N(nula), C(common), NO(normalno otvoreni kontakt) i NC(normalno zatvoreni kontakt).
- Konektori: maksimalni presek provodnika 2x2.5mm.

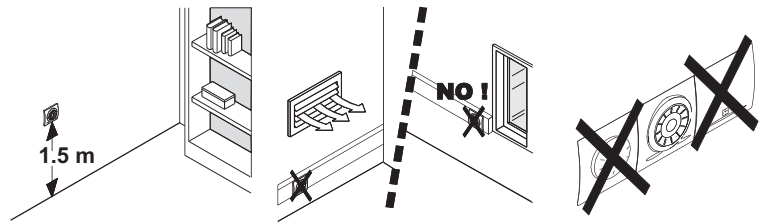
Standardi

- LV propisi.
- EMC propisi.
- EN607320-2-9.

Dimenzije (mm)

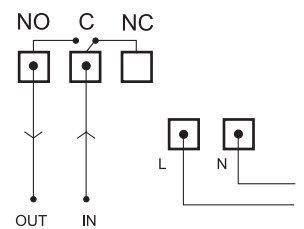
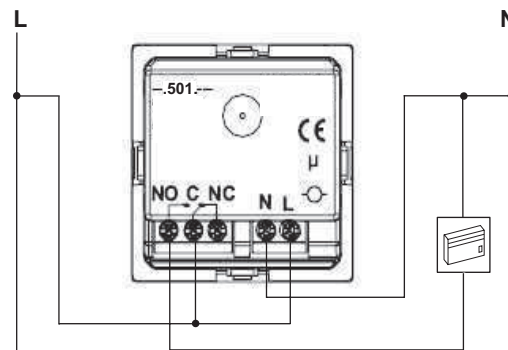


Instalacija

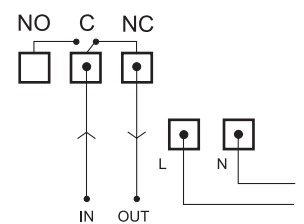
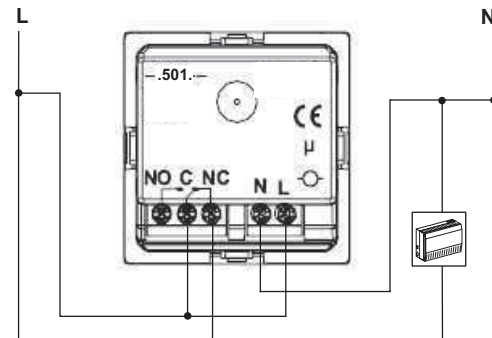


Povezivanje

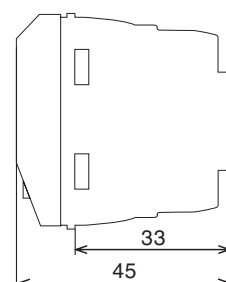
Grejanje



Klimatizacija



Dimenzije (mm)



Termostaat sa nedeljnim programiranjem

MGU3.505.XX

8 A rezistivni/ 5 A induktivni

Oblast primene

- Kućna primena:
 - sa lokalnim grejanjem
 - sa centralnim grejanjem
- Komercijalna primena:
 - okruženja sa ventilatorskim hlađenjem
 - okruženja sa centralnim grejanjem i zonalnim ventilima.
- Može se koristiti na bojlerima ili kolima u kojima cirkuliše voda (grejanje) ili snažnim sistemima za hlađenje.

Tehničke informacije

- Prva aplikacija: grejanje je povezano preko kontakata C i NO.
- Druga aplikacija: hlađenje je povezano preko kontakata C i NC.
- Standardno programiranje (korisnik vrši promene).
- Maksimalni broj nedeljnih podešavanja: 1.
- Maksimalan broj promena: bez ograničenja.
- Grejanje i hlađenje se programiraju u delu koji se naziva **INSTALLER PARAMETERS**.
- Trajanje memorije ukoliko nema 230V AC napajanja: 7 dana.
- Relativna radna vlažnost vazduha: 20 do 85%.
- Programibilne temperature, zaštita od zamrzavanja i diferencijal (videti korisničke podatke).
- Pokazivač temperature ambijenta: 0 do 45°C (u desetinama).
- Podešavanje temperature u podeocima od po 0.5°C.
- Radna temperatura: 0 do 50°C.
- Opseg podesivih temperatura: 5 do 35°C.
- Temperatura skladištenja: -5 do 55°C.
- Povezivanje: 230 V AC 50/60 Hz.
- Identifikacija kontakata: L(faza), N(nula), C(common), NO(normalno otvoreni kontakt) i NC(normalno zatvoreni kontakt).
- Prekidna kapacitivnost kontakata releja: 8A rezistivni, 5A induktivni.
- Tipovi kontakata: slobodni potencijali.
- Povezivanje: maksimalni presek provodnika 2x2.5mm.
- Tip uređaja prema **EN60730**: tip 1B.
- Klasa softvera: A
- Klasa uređaja: II

Standardi

- Standard: EN 60730-2-9

Korišćenje

Korisnički podaci

- **AUTO**: Automatska funkcija termostata postavlja prekidač za grejanje i hlađenje na **ON** i **OFF** prema željenom vremenu i temperaturi.
- **MAN**: Manualna funkcija termostata dozvoljava korisniku da sam odabere željenu temperaturu u bilo kom vremenskom trenutku. Ova funkcija isključuje automatsku funkciju.
- **Tmin**: Tmin je takozvana ekonomična temperatura, tj. temperatura na kojoj se okruženje održava tokom vremena kada je korisnik odsutan ili za uslove minimalnog komforta. Vrednost temperatura iz ove kategorije su normalno između 18 i 20 °C.
- **Tmax**: Tmax je takozvana željena temperatura. To je temperatura odabrana da daje osećaj maksimalne udobnosti. Vrednosti temperatura iz ove kategorije su normalno između 21°C i 22°C.
- **SUITCASE**: Funkcija isključenja termostata se koristi tokom odmora ili perioda kada korisnik duže vreme nije prisutan i tada je samo funkcija zaštite od zamrzavanja aktivna. Ova funkcija se može podesiti preko funkcije **AUTO**.
- **CAL**: Kalibracija temperaturnog senzora: temperatura merena preko termostata je podešena da se poklapa sa aktuelnom temperaturom u slučaju da je uređaj pod uticajem bliskog izvora toplote ili promaje. Temperatura se u tom slučaju može povećati ili smanjiti trenutno za 5°C.
- **DIF**: Diferencijal: diferencijal predstavlja minimalnu varijaciju temperature da bi se prekidač termostata prebacio sa On na Off i obrnuto. Vrednosti ove temperature su obično 0.3 °C. Drugim rečima, ukoliko je diferencijal podešen na 0.5°C a željena temperatura je 22°C, termostat se uključuje na 21.5°C a isključuje na 22°C.
- **Frost-protection**: Temperatura zamrzavanja predstavlja temperaturu na kojoj se uključuje grejanje, bez obzira da li je termostat isključen ili u **SUITCASE** načinu rada. Ova temperatura je najčešće 6°C. Na taj način, kada termostat izmeri temperaturu od 6°C uključuje se radi zaštite cevi i ostalih elemenata u objektu od zamrzavanja.

Tasteri

MENU



Menu/On-Off

Ovaj taster se koristi za odabir različitih programabilnih stanja naizmenično. Pritiskom na OK ulazi se u različita stanja termostata. Pritiskom i držanjem ovog dugmeta 5 sekundi (samo iz **AUTO** i **MANUAL** načina rada) isključuje se nedeljno predprogramirano stanje. Pritiskom još jednom na ovo dugme termostat se restartuje.

Povećaj vrednost/ SELECT

Ovaj podesivi način rada (PRG) se koristi za odabir Tmax, Tmin i za podešavanje zaštite od zamrzavanja.

Smanji vrednost/ COPY

Ovaj programabilni način rada (PRG) se koristi za kopiranje današnjih podešavanja na sutrašnji dan. Kada COPY završi, pritiskom na taster OK sve to potvrđujemo.

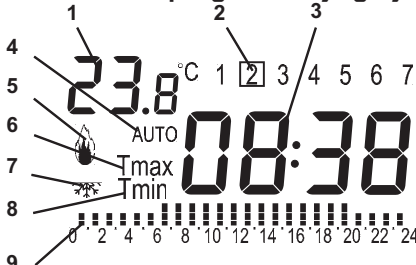
Potvrdi vrednost/Odmor način rada

Držanjem ovog dugmeta 5 sekundi (samo iz **AUTO** i **MANUAL** načina rada) ulazimo u **SUITCASE** način rada.

Istovremeno držanje **MENU** i **ON** tatera 10 sekundi (samo iz **AUTO** načina rada) prebacuje se na originalne parametre. Pritiskom na «▲» i «▼» tastere i njihovim istovremenim držanjem 5s (samo iz **AUTO** načina rada) ulazi se u **INSTALLER PARAMETERS**.

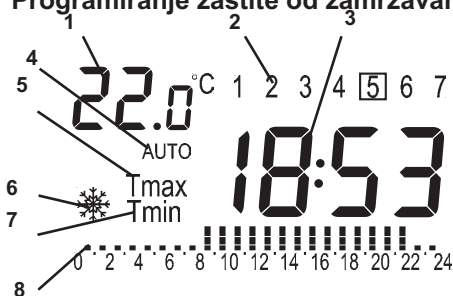
Pritiskom na «▲» i «▼» tastere 5 sekundi (samo iz **AUTO** načina rada) ulazi se u **INSTALLER PARAMETERS** (parametri za podešavanje).

Automatsko programiranje grejanja



- 1 - Temperatura ambijenta
- 2 - Pokazivač dana
- 3 - Pokazivač sati
- 4 - AUTO pokazivač: Automatski način rada
- 5 - Pokazivač da je uključeno grejanje ON (●)
- 6 - Pokazivač Tmax: pokazivač željene temperature
- 7 - Pokazivač zaštite od zamrzavanja (*)
- 8 - Pokazivač Tmin: pokazivač ekonomične temperature
- 9 - Temperatura/vreme (0-24) pokazivači:
 - Tmax
 - Tmin
 - Zaštita od zamrzavanja (*)

Programiranje zaštite od zamrzavanja

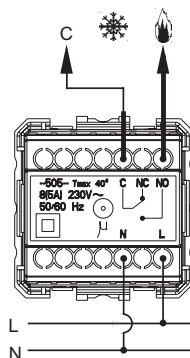


- 1 - Temperatura ambijenta
- 2 - Pokazivač dana
- 3 - Pokazivač sati
- 4 - AUTO pokazivač. Automatska funkcija
- 5 - Pokazivač da je uključeno grejanje ON (☼)
- 6 - Pokazivač Tmax: pokazivač željene temperature
- 7 - Pokazivač zaštite od zamrzavanja (*)
- 8 - Pokazivač Tmin: pokazivač ekonomske temperature
- 9 - Temperatura/vreme (0-24) pokazivači:

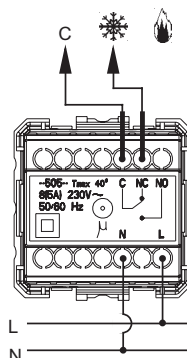
■ Tmax
 ■ Tmin
 ■ Zaštita od zamrzavanja (*)

Povezivanje

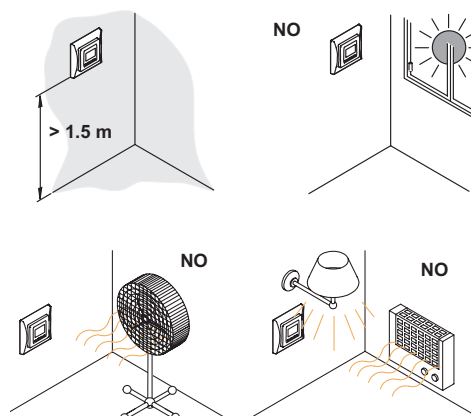
Grejanje



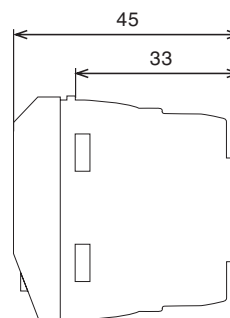
Hlađenje



Instalacija



Dimenzije (mm)



Prekidač sa vremenskim kašnjenjem

MGU3.535.XX

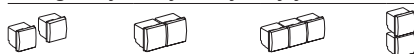
Oblast primene

- Ugradnja u toaletima, prolazima, na stepeništima, ...
- Uključuje se pritiskom na prekidač i automatski se isključuje kada isprogramirano vreme istekne.
- Ugrađena indikatorska lampica za noćne uslove.

Tehničke informacije

- Napon napajanja: 230 V AC $\pm 10\%$ 50 Hz.
- Tehnologija: releji
- Maksimalna struja: 8A
- Vreme priključivanja se podešava potencijometrom
- Vreme podešavanja: između 2 sekunde i 12 minuta
- Dodatna oprema: obični taster sa ili bez indikatorske lampice, maksimalni broj tastera bez lampice: 25, maksimalni broj tastera sa lampicom: 5
- Redukcija izlazne snage sa 2 ili 3 kombinovana uređaja:

Konfiguracija i broj uređaja u njoj



Redukcija izlazne snage

25 % 25 % 40 % 50 %

- Povezivanje: klemna (4) za 2 x 2.5 m² kabl.

Tablica potrošača

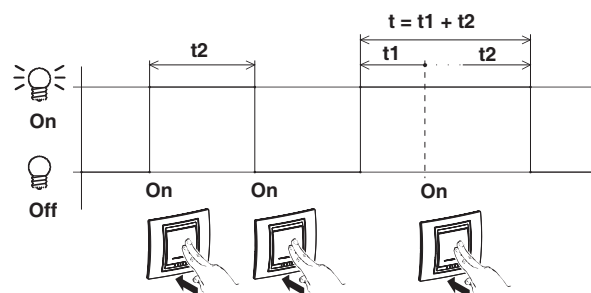
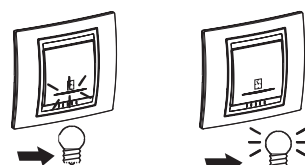
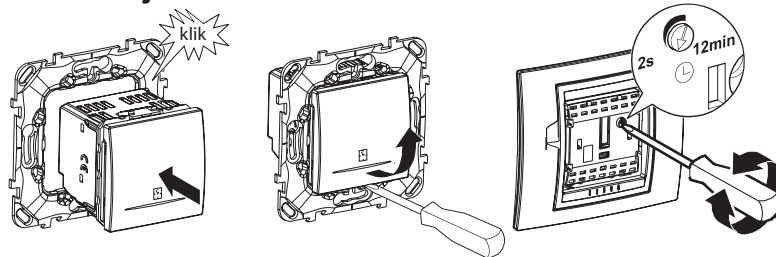
	1	2	3	4	5	6	7	8
								
25°C 230 V 50 Hz								
Max. Min.	1840 W	1840 W	1840 W	1840 W	1840 W	1840 W	3 A	1840 W

- 1 - Sijalice sa užarenim vlaknom
- 2 - Halogene sijalice
- 3 - Niskonaponske halogene sijalice sa feromagnetnim transformatorom
- 4 - Fluorescentne sijalice sa konvencionalnim balastom
- 5 - Niskonaponske halogene sijalice sa električnim transformatorom
- 6 - Dimabilne fluorescentne sijalice
- 7 - Ventilatori
- 8 - Grejači

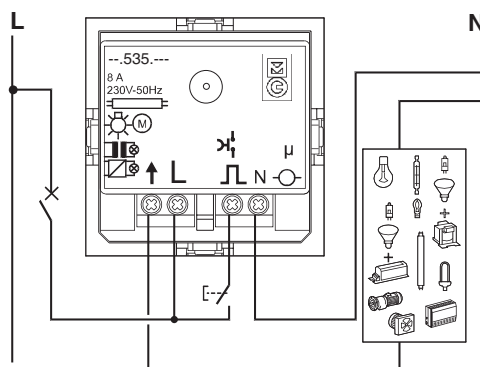
Standardi

- U saglasnosti sa EN 60669-2-1 standardom.

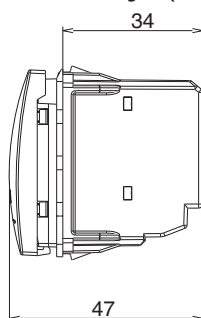
Korišćenje



Povezivanje



Dimenzije (mm)



Oblast primene

• Prekidač sa nedeljnim programiranjem se koristi za kontrolu napajanja prema unapred utvrđenom vremenu. Podešavanje je vezano za vremenske intervale. Intervali mogu predstavljati uključivanje ili isključivanje, u zavisnosti od vremena ili dana kada je isprogramiran. Intervali su prikazani na ekranu.

Tehničke informacije

- Maksimalni broj intervala: 28 (56 On/Off akcija)
- Trajanje memorije bez 230V AC napajanja: 7 dana
- Relativna radna vlažnost vazduha: 20 do 85%
- Prikaz sobne temperature: 0 do 50 °C (u desetinama).
- Minimalni interval: 1 min.
- Radna temperatura: 0 do 50 °C.
- Temperatura skladištenja: -5 do 55°C.
- Napajanje: 230 V AC 50 Hz.
- Identifikacija kontakata: L(faza), N(nula), C(common), NO(normalno otvoreni kontakt) i NC(normalno zatvoreni kontakt).
- Prekidna kapacitivnost kontakata releja: pogledaj tablicu potrošača
- Tipovi kontakata: slobodni potencijal
- Izvodi za konekciju: maksimalni poprečni presek kablova 1.5 mm².
- Tip uređaja prema EN60669-2-1: 1B.
- Klasa softvera: A
- Klasa uređaja: II.

Tablica potrošača

Tip osvetljenja	Maksimalna snaga po kontaktu
230 V AC lampsa sa belom svetlošću	1200 VA
230 V AC halogena lampsa	1200 VA
12 V AC halogena lampsa sa standardnim transformatorom	1000 VA

Standardi

- U saglasnosti sa EN60669-2-1 standardom.

Korišćenje

Korisnički podaci

- **AUTO**: Automatska funkcija programabilnog prekidača uključuje i isključuje napajanje u zavisnosti od isprogramiranog vremena.
- **MAN**: Manualna funkcija programabilnog prekidača dozvoljava korisniku da uključi/isključi napajanje u vremenu kada to nije isprogramirano.
- **INTERVAL**: Vremenski period između uključena i isključenja, u zavisnosti od vremena i dana kada je isprogramirano.
- **SUITCASE**: Ova funkcija predstavlja prestanak rada prekidača za vreme odmora ili perioda odsutnosti korisnika. Dan kada ova funkcija postaje aktivna podešava se preko **AUTO** funkcije.

Tasteri

MENU Menu/On-Off

Ovaj taster se koristi za aktiviranje različitih programabilnih stanja. Pritiskom na OK ulazimo u program podešavanja.



Držanjem ovog tastera 5 sekundi u **AUTO** načinu rada ulazimo u **MANUAL** način rada. **MANUAL** način rada se koristi za uključivanje i isključivanje napajanja.



Povećaj vrednost/SELECT

Tokom programiranja uređaja ovaj taster se koristi za biranje trajanja sekvence između On i Off. Kada je **MEM** (memorija) prikazana, moguće je birati između **MOD** (modifikovana memorija) i **Del** (parcijalno obrisani program).



Smanji vrednost/SELECT

Tokom programiranja uređaja ovaj taster se koristi za biranje trajanja sekvence između On i Off. Kada je **MEM** (memorija) prikazana, moguće je birati između **MOD** (modifikovana memorija) i **Del** (parcijalno obrisani program).

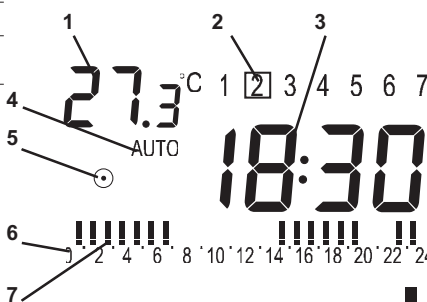


OK Potvrdi vrednost i akciju/Odmor način rada

Pritiskom ovog tastera i držanjem 5s (samo u **AUTO** načinu rada) ulazi se u **SUITCASE** način rada (isključenje za vreme odmora ili odsutnosti korisnika).



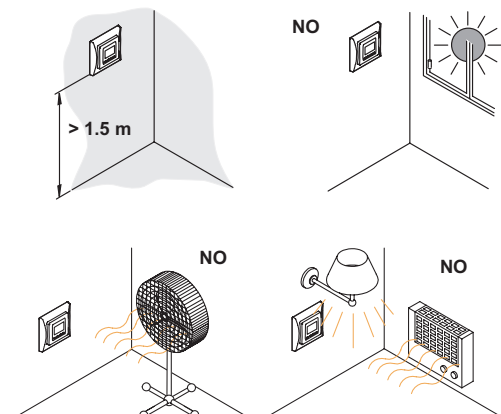
Ekran u automatskom načinu rada



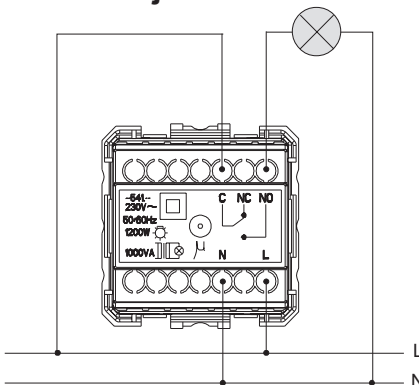
- 1 - Temperatura ambijenta u °C
- 2 - Pokazivač dana u nedelji
- 3 - Pokazivač vremena
- 4 - AUTO pokazivač. Automatska funkcija.
- 5 - Pokazivač prisutnosti napajanja (ON/OFF). Pokazivač odsutnosti napajanja
- 6 - Pokazivač napajanje/vreme
- 7 - Pokazivač aktivnosti uređaja

ON OFF

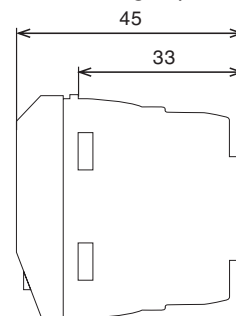
Instalacija



Povezivanje



Dimenzije (mm)



Meteorološka stanica

MGU3.546.XX

Oblast primene

- Ekran meteorološke stanice prikazuje vreme, temperaturu, vlažnost vazduha, atmosferski pritisak, mesečeve mene kao i minimalnu i maksimalnu temperaturu u zadnje dve nedelje. Takođe postoji funkcija predviđanja vremena prema vazdušnom pritisku. Tačnost prognoze je oko 75%.
- Korisnici mogu podesiti da li se stvari na ekranu menjaju na svakih 15 sekundi ili ostaju stalno iste.
- Korisnici mogu isključiti meteorološku stanicu za vreme odmora ili perioda kada korisnik nije prisutan.

Tehničke informacije

- Trajanje memorije bez 230V AC napajanja: 7 dana
- Relativna radna vlažnost vazduha: 20 do 90%
- Atmosferski pritisak: 700- 1075 hPa/mb.
- Pokazivač temperature ambijenta: 0 do 50 °C (u desetim delovima stepena)
- Vreme potrebno za stabilizaciju posle montaže: 6h
- Radna temperatura: 0 do 50 °C.
- Temperatura skladištenja: -5 do 55 °C.
- Povezivanje: 230 V AC 50 Hz
- Identifikacija kontakata: L(faza), N(nula)
- Izvodi za konekciju: maksimalni poprečni presek kabla 1,5 mm²
- Tip uređaja prema EN60669-2-1: 1B.
- Klasa softvera: A
- Klasa uređaja: II

Standardi

- U saglasnosti sa EN60669-2-1 standardom.

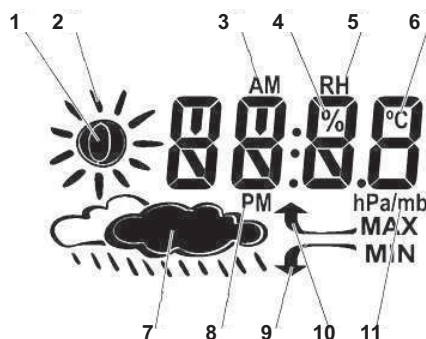
- Maksimalni broj intervala: 28 (56 On/Off klikova). 20 % do 85 %.
- Minimalno trajanje intervala: 1 min

Korišćenje

Tasteri

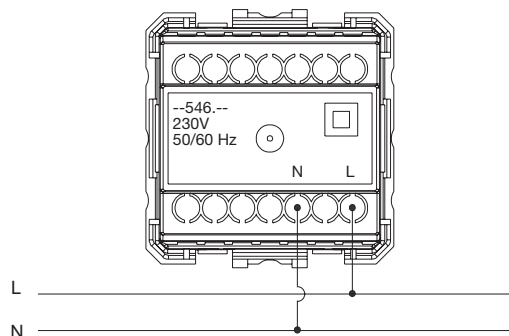
- MENU** Menu/ On-Off
Ovaj taster se koristi za odabir načina rada displeja: da li će se na njemu stvari menjati ili će biti fiksirane. Pritiskom ovog dugmeta u trajanju od 15 sekundi uključujemo/isključujemo meteorološku stanicu.
- SELECT** Povećanje vrednosti/ SELECT
Ovaj taster se koristi za povećavanje vrednosti na displeju tokom programiranja. Pritiskom ovog tastera u trajanju od 5 sekundi ulazi se u meni za izmenu parametara Smanjenje vrednosti
- OK** Potvrda vrednosti i akcije

Automatski način rada

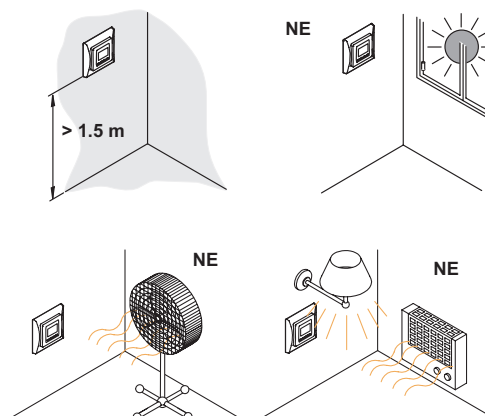


1. Prognoza toplog vremena
2. Indikator jačine sunca
- 3,8. Indikator sata
- 4-5. Pokazivač relativne vlažnosti vazduha u %
6. Sobna temperatura u °C
7. Predviđanje atmosferskih prilika na osnovu vlažnosti vazduha
- 9-10. Trend koji prati atmosferski pritisak
11. Atmosferski pritisak u hPa/mb (hekto paskala ili milibara)

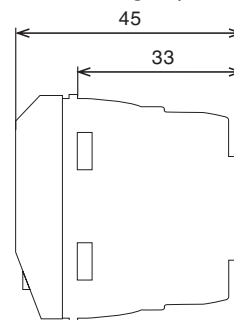
Povezivanje



Instalacija



Dimenzije (mm)



Oblast primene

- Ekran budilnika pokazuje vreme, temperaturu i isprogramirani alarm za tekući dan. Korisnik može podesiti do 9 različitih vremena za alarm u različitim danima.
- Takođe je moguće postaviti *Snooze* funkciju odnosno ponavljanje zvona posle određenog broja minuta. Oznaka zvona na displeju  pokazuje da je bar jedan alarm aktivan u toku tekuće nedelje.
- *Datum-godina* funkcija je ugrađena u svaki alarm. Pomoću nje se letnja i zimska promena vremena vrši automatski.
- Kada je budilnik aktiviran može se zaustaviti pritiskom na bilo koje dugme. Kada je *Snooze* funkcija aktivna, OK taster ga automatski zaustavlja. Pritiskom na neko drugo dugme ("Menu", "▲" i "▼") aktivira se ponovna funkcija alarma, koja počinje posle određenog broja minuta nakon što istekne vreme trajanja *Snooze* funkcije.

Tehničke informacije

- Broj programabilnih alarma: 9.
- Trajanje memorije bez 230V AC napajanja: 7 dana
- Relativna radna vlažnost vazduha: 20 do 85%
- Pokazivač temperature ambijenta: 0 do 50 °C (u desetim delovima stepena).
- Radna temperatura: 0 do 50 °C.
- Temperatura skladištenja: -5 do 55 °C.
- Povezivanje: 230 V AC 50 Hz.
- Identifikacija kontakata: L(faza), N(nula)
- Izvodi za konekciju: maksimalni presek kabla 1.5 mm².
- Tip uređaja prema EN60669-2-1: 1B.
- Klasa softvera: A
- Klasa uređaja: II

Standardi

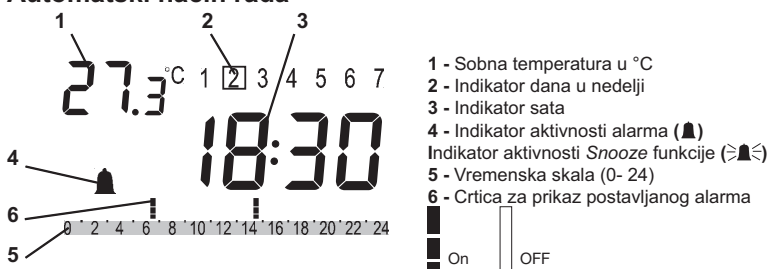
- U saglasnosti sa EN60669-2-1 standardom.

Korišćenje

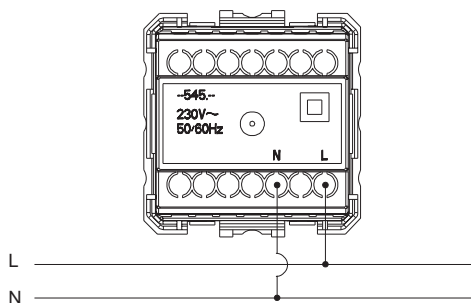
Tasteri

- | | |
|---|--|
|  | Alarm menu / On-Off
Ovaj taster se koristi za odabir različitih stanja rada uređaja. Pritiskom na dugme OK ulazimo u sve moguće menije. Za isključenje alarma dovoljno je držati ovaj taster 15 sekundi. |
|  | Povećanje vrednosti / SELECT
Ovaj taster se koristi za povećavanje vrednosti na displeju tokom programiranja. |
|  | Smanjivanje vrednosti |
|  | Potvrda vrednosti i naredbi |

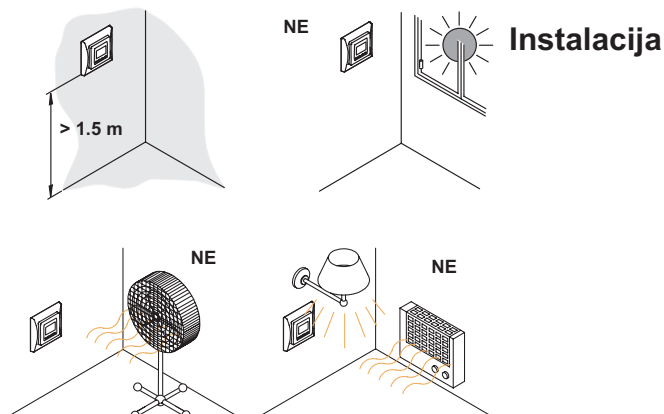
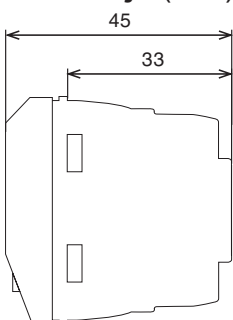
Automatski način rada



Povezivanje



Dimenzije (mm)



Prekidač sa karticom

MGU3.540.XX (8 A vremenska)

MGU3.283.XX (10 A)

Oblast primene

- Preporučljivo za hotelske sobe
- Kontrola osvetljenja, električnih aplikacija, električne opreme, itd...

Tehničke informacije

MGU3.540.XX (8 A vremenski)

- Trepereća LED dioda pokazuje da je vremensko kašnjenje završeno
- Vreme isključenja je podesivo između 10s i 3min.
- Tip kartice: 54 x 86 x 0.85 mm (max.), vertikalni ulaz
- Sa narandžastom indikatorskom lampicom za noć
- Osigurač: električni
- Zaštita: zaštita od prenapona i termalna zaštita
- Relejni kontakti: slobodni potencijal
- 8A, 250V AC ključ-prekidač sa vremenskim kašnjenjem.
- U saglasnosti sa EN 60669-2-1 standardom.

Tablica potrošača (samo MGU3.540.XX)

	1	2	3	4	5	6	7
							
25° 230V 50Hz						1-10 V	
MAX	8A	8A	1000VA	8A	8A	NE	8A

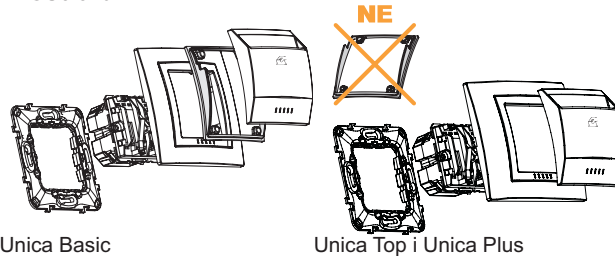
- 1 - Sijalice sa užarenim vlaknom
- 2 - Halogene sijalice
- 3 - Niskonaponske halogene sijalice sa feromagnetnim transformatorom
- 4 - Fluorescentne sijalice sa feromagnetnim opterećenjem
- 5 - Niskonaponske halogene sijalice sa električnim transformatorom
- 6 - Nije kompatibilno za fluorescentne sijalice sa podesivim električnim izvorom napajanja (1-10 V)
- 7 - Motori (jednofazni)

MGU3.283.XX (10 A)

- 10A, 250V AC ključ-kartica prekidači
- Tipovi kartice: 54 x 86 x 0.85 mm (max.), vertikalni ulaz
- Sa narandžasta indikatorskom lampicom za noć
- Napajanje se prekida kada se kartica izvadi iz uređaja (45 do 54 mm širine).
- U saglasnosti sa EN 61 058-1 standardima.
- Za fluorescentne potrošače sa korektnim faktorom snage, napajanje se mora kontrolisati preko odgovarajućeg releja.

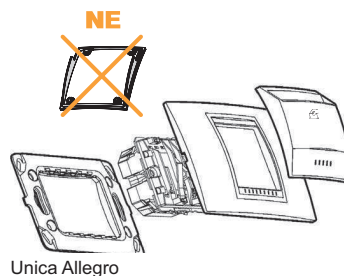
Instalacija

MGU3.540.XX



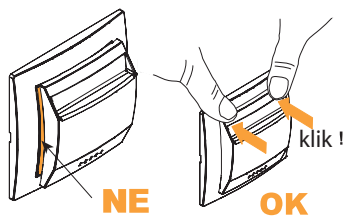
Unica Basic

Unica Top i Unica Plus



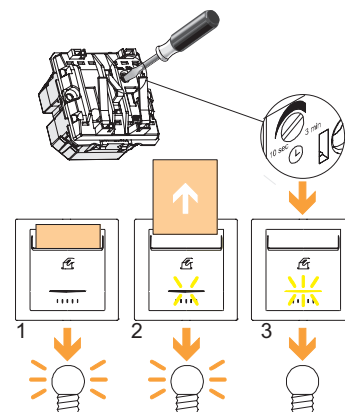
Unica Allegro

Za instalaciju u dvomodularnom kućištu (univerzalni ili pravougaoni ram). Sa prednje strane dužina je 60mm (nije kompatibilno sa ostalim mehanizmima).

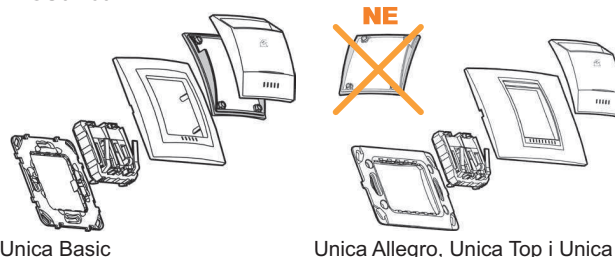


NE

OK



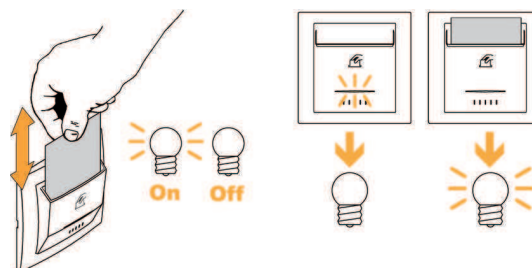
MGU3.283.XX



Unica Basic

Unica Allegro, Unica Top i Unica Plus

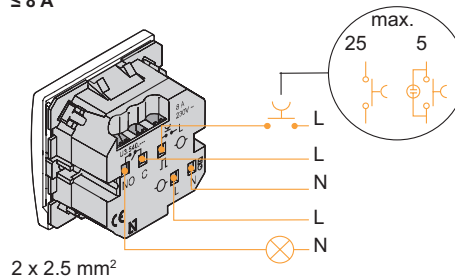
Za instalaciju u dvomodularnom kućištu (univerzalni ili pravougaoni ram). Sa prednje strane dužina je 60mm (razlikuje se od ostalih uređaja).



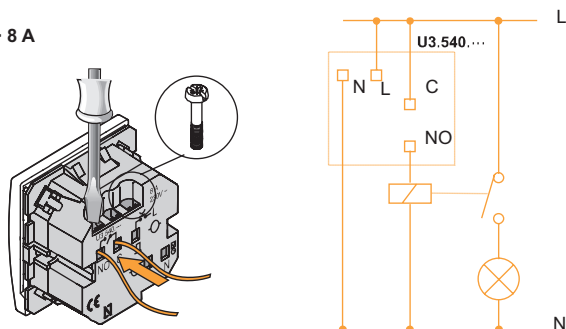
Povezivanje

MGU3.540.XX

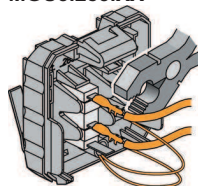
≤ 8 A



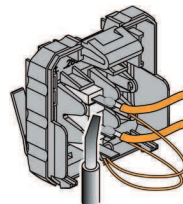
> 8 A



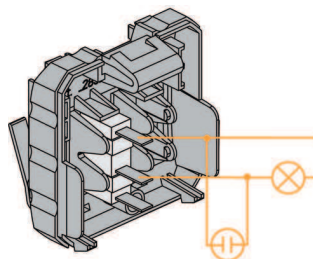
MGU3.283.XX



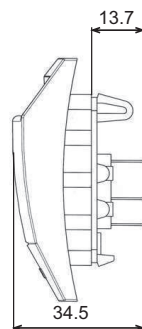
Povezivanje 6 A max.



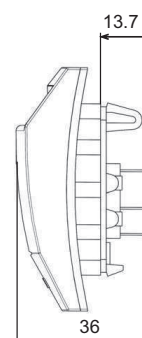
Lemljenje 10 A max.



Dimenzije (mm)



Kartica-prekidač za Unica Allegro,
Unica Plus i Unica Top dekorativne ramove



Kartica-prekidač za Unica Basic
dekorativne ramove