# LIVOLO

PREMIUM PAMETNI PREKIDAČI









WI-FI PREKIDAČI
UTIČNICE
RASVJETA
LED TRAKE
TERMOSTATI
PORTAFONI
KONTROLA PRISTUPA
PAMETNE BRAVE

LIVOLO
ENERGY ART
KATALOG

# NOVA ERA MODERNIH PREKIDAČA

Zašto Livolo prekidači na dodir?

- ✓ Široka paleta proizvoda.
- ✓ Elegantan i moderan dizajn.
- ✓ Prekidači osjetljivi na dodir.
- ✓ Stakleni panel od visokokvalitetnog kristalnog stakla.
- ✓ Otporni na ogrebotine.
- ✓ Vodootporni su, što omogućuje rukovanje mokrim rukama.
- ✓ Jednostavno održavanje.
- ✓ Daljinsko upravljanje.
- ✓ Upravljanje mobitelom/tabletom putem LIVOLO aplikacije.
- ✓ Scene na dodir jedne tipke (kino-scena, scena za čitanje...).
- ✓ Pozadinska indikacija prekidača.
- ✓ Dugotrajnost, operativnost preko 100 000 korištenja.
- ✓ Mogućnost ugradnje na vanjske zidove.
- ✓ Jednostavna i sigurna montaža.
- ✓ Za zamjenu postojećih prekidača ne trebate dodatno ožičenje.
- ✓ Sigurnost korištenja.
- ✓ Ušteda energije.
- ✓ Proizvodi su u skladu s CE i RoHS standardima.
- ✓ **Garancija 2 godine.**

**VAŽNA NAPOMENA:**

ASORTIMAN SE KONSTANTNO DOPUNJAVA TE JE TRENUTNA PONUDA STAKLENIH PANELA MNOGO VEĆA NEGO ŠTO JE PRIKAZANO U KATALOGU. SVAKAKO UPITAJTE ZA KOMBINACIJU KOJA VAMA ODGOVARA.

LIVOLO
ENERGY ART

# ASORTIMAN



TOUCH PREKIDAČI



UTIČNICE



IZVLAČNE UTIČNICE



MODULARNI PREKIDAČI



PORATAFONI



KAMERE



PAMETNE BRAVE



LED TRAKE



DALJINSKO I WI-FI UPRAVLJANJE



MAGNETNA ŠINSKA RASVJETA



TERMOSTATI



RASVJETA

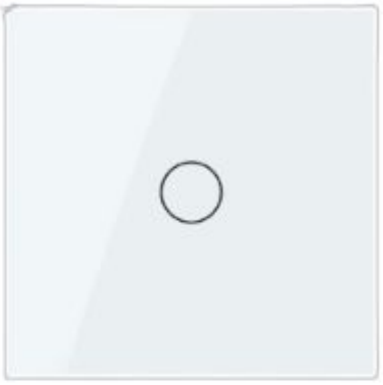


# ODABERITE SVOJ STIL

Jednostavno kombinirajte boje stakla, boje modula te boje okvira za odabir vlastitog stila kako biste dobili ono što se najbolje uklapa u Vaš životni prostor.

Zamjena s postojećim prekidačima i utičnicama vrlo je jednostavna te ne zahtijeva dodatno ožičenje.














# INTERAKTIVNI PREKIDAČI

Livolo interaktivni prekidači jednostavno su i idealno rješenje za brzo i efikasno uređenje prostora s naglaskom na ekskluzivan dizajn.

Lako se uklapaju u različite prostore kao što su:
dom, ugostiteljski objekti, poslovni prostori i sl.





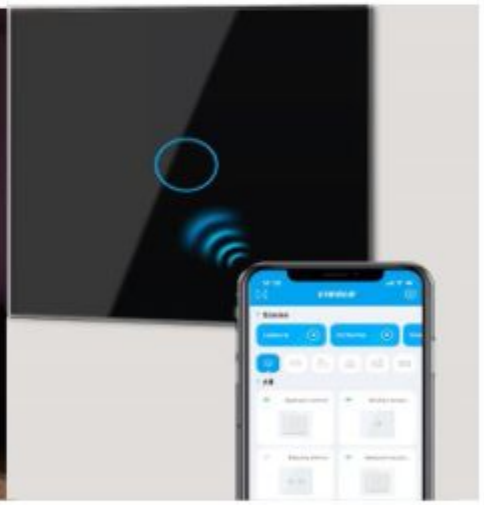



# UPRAVLJANJE UVIJEK I SVUGDJE

Livolo zastupa zidne prekidače i utičnice kojima se lako upravlja.

Opcije upravljanja:
ručno, putem daljinskog upravljača ili pametnim telefonom (putem aplikacije).











THE PALMS RESORT
PAŠMAN
HRVATSKA









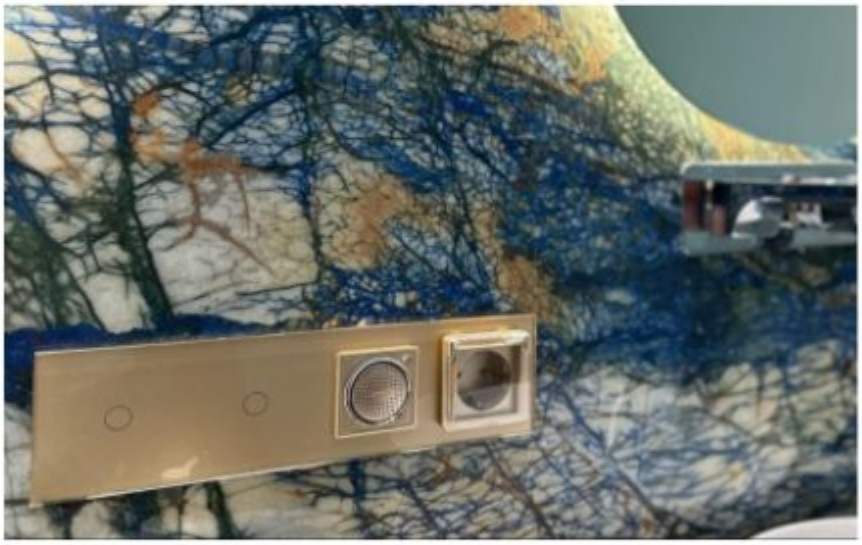






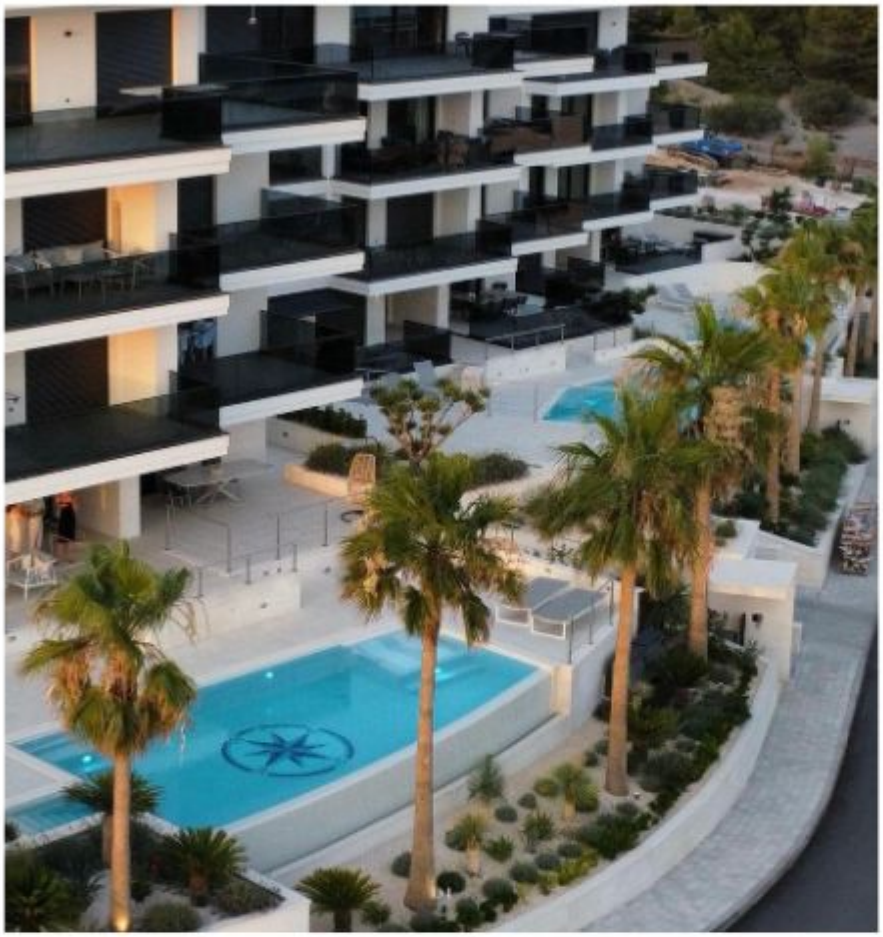
**BELLA BARCA**
HRVATSKA



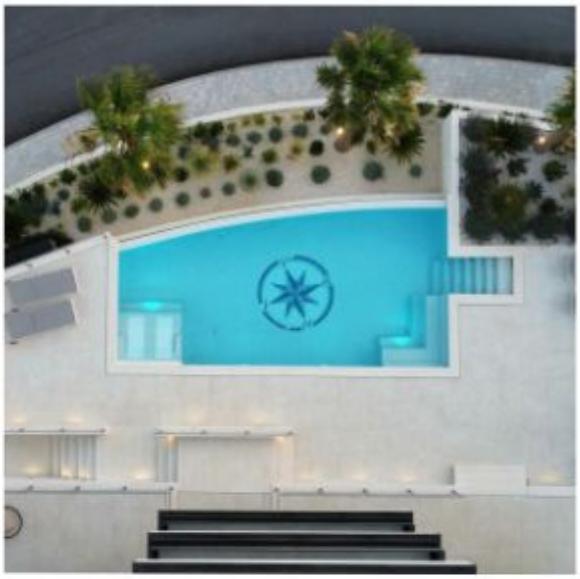








**PRIMOŠTEN RESORT**
**SUNHILL**
PRIMOŠTEN
HRVATSKA














HOTEL AUREL COAST
KOTOR
CRNA GORA





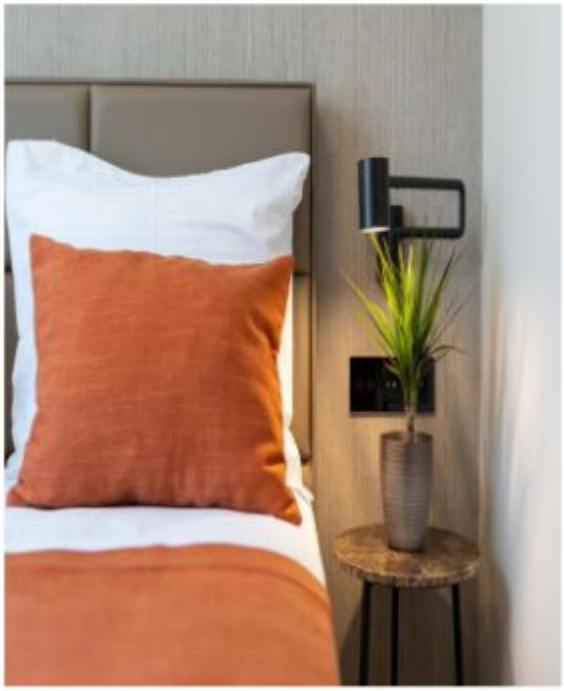






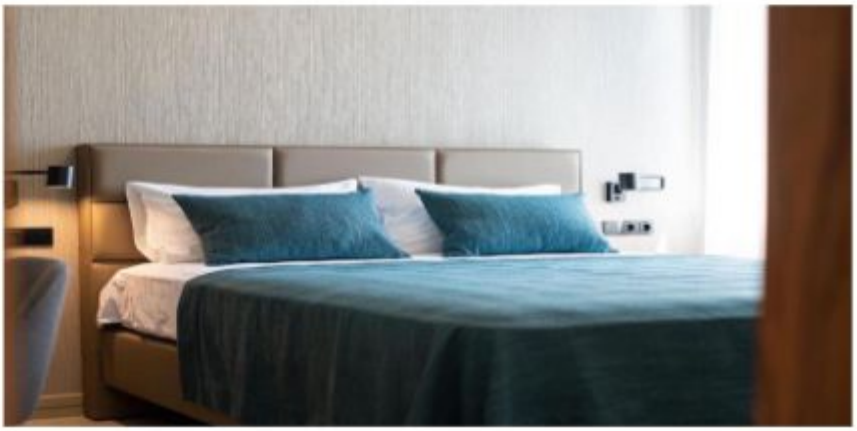

**HOTEL C-GROUP**
KOTOR
CRNA GORA













**LANA BANELY**
**DESIGN**
DENTAL CENTAR
MOSTARAC
HRVATSKA













**MEŠIC COM**
STAMBENA ZGRADA
PETRINJSKA &
RIBNJAK
HRVATSKA









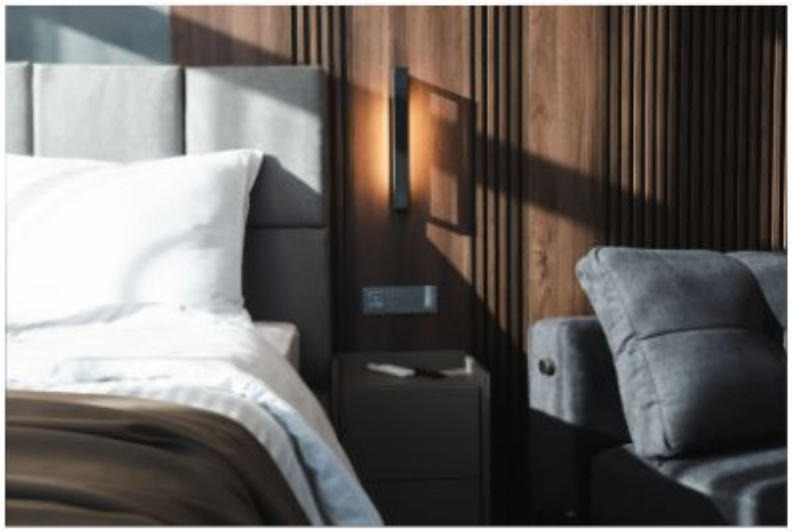


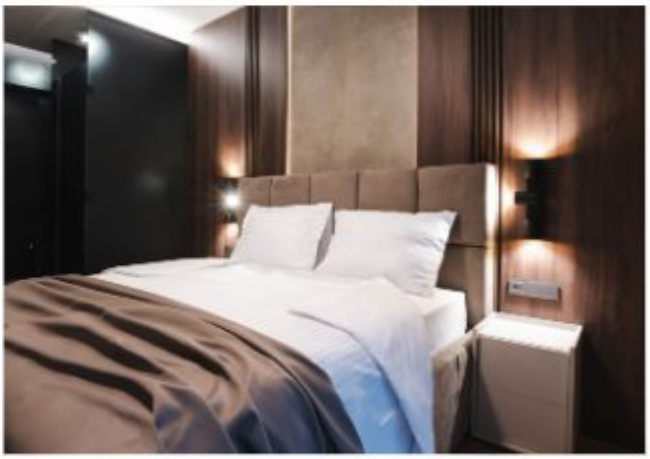


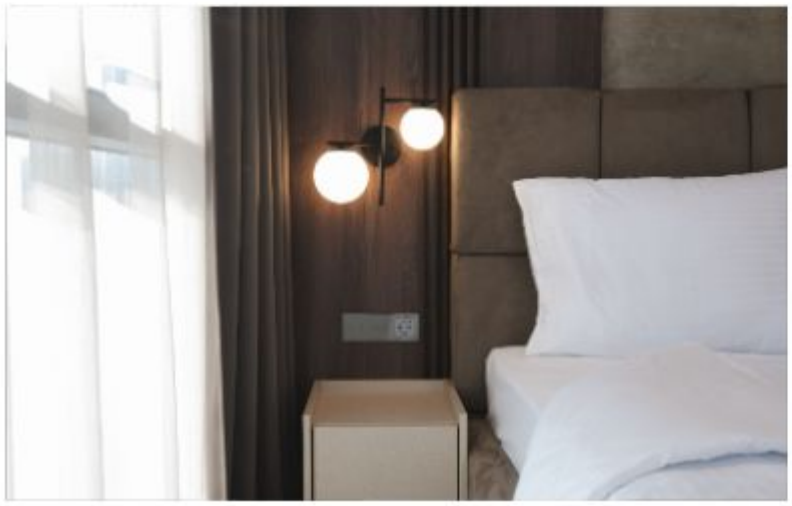

**Boutiqe District Hotel**
OSIJEK
HRVATSKA

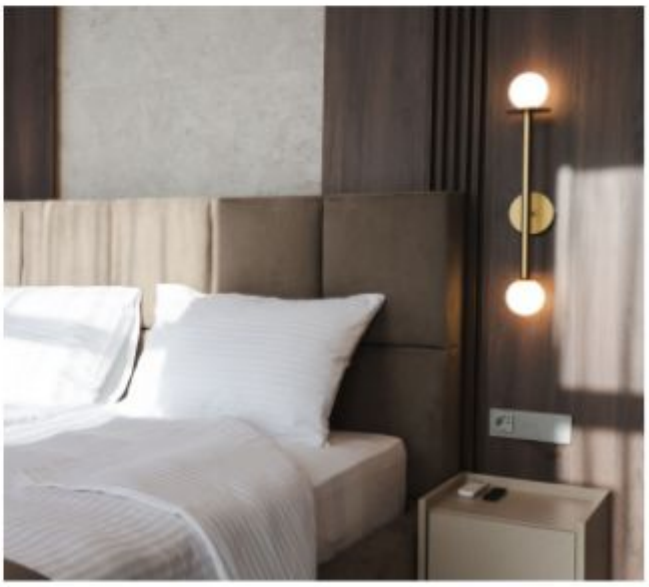
















**VILLA NERA MUKALBA**

MEDULIN

HRVATSKA













S razvojem internetske tehnologije i tehnologije umjetničke inteligencije, kao i koncepta Interneta stvari (IoT), pametan dom postao je prisutan svugdje.
Njegove automatizirane i inteligentne primjene donijele su veliku udobnost u živote ljudi te su ih potaknule da se više usmjere na kreativne aktivnosti i provedu više vremena s članovima obitelji.
Sitne stvari u životu, poput paljenja svjetala, upravljanja kućanskim aparatima i kontroliranja ambijentalne temperature, prepuštene su sustavu pametnog doma.

## Kontrolni centar




EC Centrala (EC Hub)

## Kućno okruženje




EC Baza / Jednopolni prekidač
+
Stakleni panel s jednom tipkom




EC Baza / Dvopolni prekidač
+
Stakleni panel s dvije tipke




EC Modul / Jednopolni prekidač
+
Stakleni okvir




EC Modul / Dvopolni prekidač
+
Stakleni okvir




EC Bežični jednopolni prekidač




EC Bežični dvopolni prekidač




EC Podesivi slide dimer prekidač
+
Stakleni okvir




EC Termostat
+
Stakleni okvir

LIVOLO
ENERGY ART

## Kućno okruženje

P25



**Bluetooth Zvučnik**
**+**
**Stakleni okvir**

P27



**Pametna Utičnica**
**+**
**Stakleni okvir**

P29



**Pametni Magneti senzor za vrata**

P31



**Pametni daljinski upravljač s dva gumba**

P33



**Pametni gumb s vlastitim napajanjem**

## Prekidač sa senzorom

P25



**Beskontaktni senzorski prekidač + stakleni okvir**

P27



**Prekidač na dodir sa senzorom + stakleni okvir**

## USB Modul

P39



**Utičnica s USB-C**
**+**
**Stakleni okvir**

P41

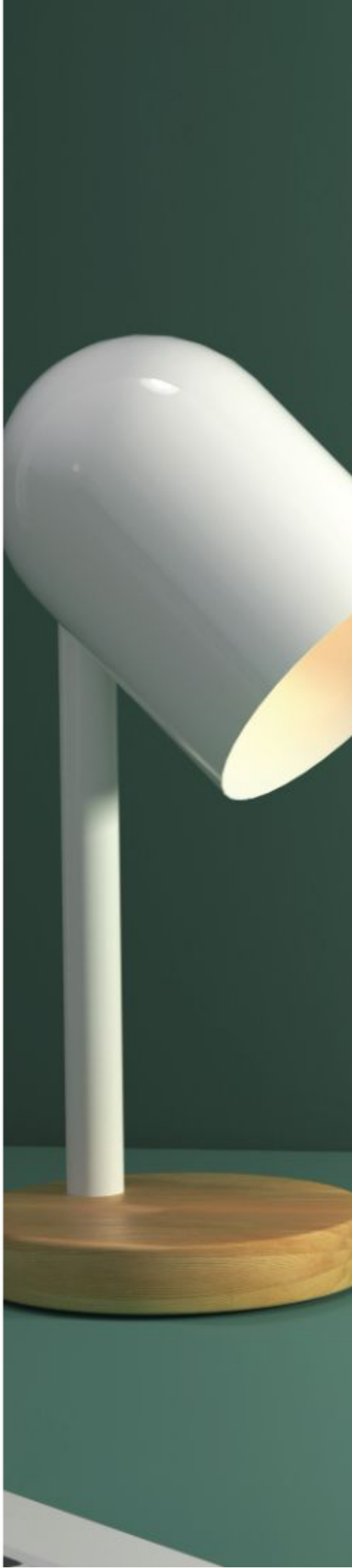


**Utičnica USB-C 45W**
**+**
**Stakleni okvir**

P43



**Utičnica USB-1A1C 36W**
**+**
**Stakleni okvir**



LIVOLO
ENERGY ART






# PREUZIMANJE APLIKACIJE

Započnite inteligentno upravljanje cijelom kućom



## Postavke načina scena

Različite scene pametnog doma
mogu se postaviti prema stvarnim potrebama.
Na primjer, klikom na "Cinema način"
uključuju se projektor, ekran, zvučnici,
svjetlosne trake i svjetla,
dok se zavjese automatski zatvore,
stvarajući tako atmosferu kina
u vašem domu



## Funkcija tajmera

U 7 ujutro, otvore se zavjese u spavaćoj sobi,
pušta se glazba za buđenje, a sva rasvjetna tijela
koja su bila upaljena tijekom noći
automatski se isključe.
Sve ovo možete postaviti putem aplikacije,
a proces će se odvijati automatski,
omogućujući vam da dan započnete
na najbolji mogući način.



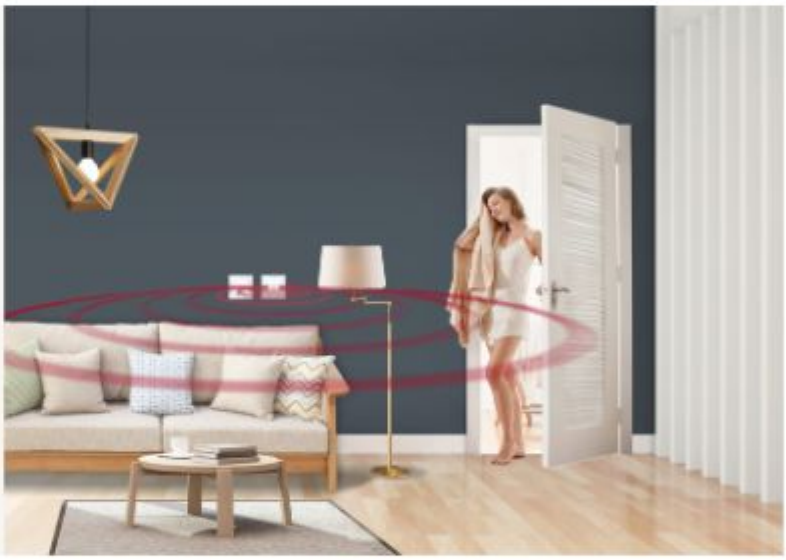





## Postavke automatizacije

Kada senzor za ljudsko tijelo otkrije da je netko ušao u sobu, svjetlo u spavaćoj sobi automatski će se upaliti na ugodnu svjetlost, čime se izbjegava neugodnost traženja prekidača u mraku.

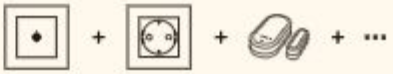






## Upravljanje putem aplikacije

Kada izlazite iz kuće, uvjeti rada električnih aparata i slike u stvarnom vremenu iz vašeg doma mogu se prenijeti na vaš mobitel putem aplikacije, a pametna oprema u kući može se kontrolirati u bilo kojem trenutku, tako da uvijek možete biti informirani o situaciji kod kuće, bez obzira gdje se nalazili.



# NOVI PROTOKOL UPRAVLJANJA

## NOVI EC PAMETNI UPRAVLJAČKI SUSTAV

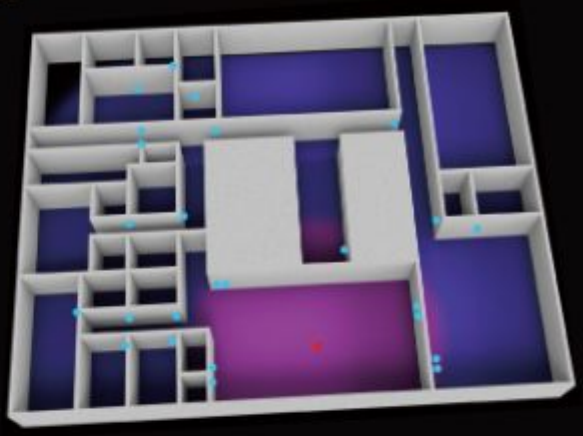


LIVOLO
ENERGY ART

## POKRIVENOST SIGNALOM POVEĆANA ZA 2.8 PUTA

Zahvaljujući funkciji sekundarnog usmjeravanja EC protokola, pokrivenost signalom EC serije proizvoda je 2,8 puta veća nego kod ZigBee serije.

*Podaci o pokrivenosti signalom testirani su u specifičnom laboratorijskom okruženju i koriste se samo kao referenca za usporedbu dometa signala EC i ZigBee serije proizvoda. Kućno okruženje je složenije, pa pokrivenost signalom može varirati.



- EC Centrala (EC Hub)
- Pod-uređaj
- ZigBee pokrivenost signala
- EC pokrivenost signala

## VERZIJA S NADOGRADNJOM
# NOVI PAMETNI SUSTAV



## KONTROLIRANO POVEZIVANJE

Novi EC kontrolni protokol omogućuje da se pametan prekidač odvoji od EC Centrale i izravno poveže i upravlja putem EC daljinskih upravljača.
Međutim, uz EC Centralu se mogu postići složeniji efekti upravljanja.

LIVOLO
ENERGY ART






# EC Centrala (EC Hub)

**VL-XG004**


Upravljanje putem aplikacije


Upravljanje glasom


Pametno povezivanje

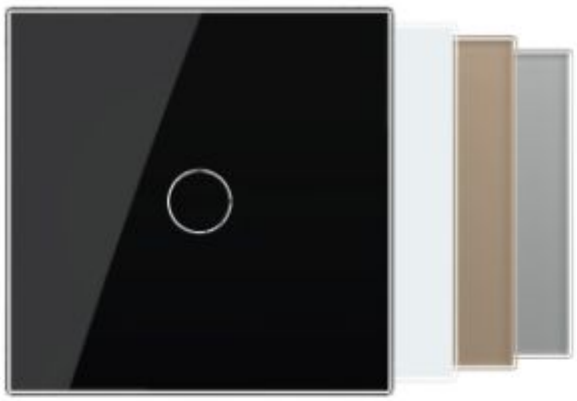

Pametna scena


Pametan / Smart

EC Centrala (EC Hub) je središnji mozak pametnih kućnih uređaja.
Omogućuje inteligentnu povezanost između pametnih uređaja putem prikupljanja signala, analize podataka i prijenosa naredbi. Centrala i uređaji povezani su i komuniciraju putem pametnog protokola. Čak i ako je Internet kod kuće isključen, scenariji pametne povezanosti i dalje će normalno raditi unutar lokalne mreže.

1. **Centrala može izravno povezati do 112 pod-uređaja. (20 pametnih bežičnih usmjerivača, 32 uređaja s niskom potrošnjom energije na baterije, 60 pametnih uređaja)**

2. **Lokalna izvedba: Način izvršavanja pametne povezanosti scena dijeli se na izvršavanje u oblaku i lokalnu izvedbu. Kada je Internet isključen, scena pametne povezanosti koja koristi oblak ne može se izvršiti, no scena pametne povezanosti između pametnih uređaja unutar iste lokalne mreže (EC Centrale) može normalno raditi. Scenariji koji se izvršavaju ručno su svi scenariji koji koriste oblak.**



# Pametni prekidač na dodir

## VL-FC1Z2-2G + VL-P701-2B

Kaljeno staklo

Otporan na vlagu

Upravljanje putem aplikacije

Pametni prekidač na dodir djeluje kao izvršitelj u pametnom domu i upravlja svim svjetlima. Različite funkcije poput upravljanja putem aplikacije, jednopolnog i dvopolnog upravljanja, izmjeničnog upravljanja, podešavanja jačine svjetlosti, vremenskog postavljanja paljenja i drugih funkcija, mogu zadovoljiti različite potrebe upravljanja rasvjetom u kućnim scenama.

**Funkcija upravljanja putem aplikacije zahtijeva korištenje s EC Centralom.**

| | |
|---|---|
| EC Baza / jednopolni prekidač na dodir | VL-FC1Z2-2G |
| EC Baza / dvopolni (serijski) prekidač na dodir | VL-FC2Z2-2G |
| EC Baza / jednopolni izmjenični prekidač na dodir | VL-FC1SZ2-2G |
| EC Baza / dvopolni (serijski) izmjenični prekidač na dodir | VL-FC2SZ2-2G |
| EC Baza / jednopolni dimer prekidač na dodir | VL-FC1D1Z2-2G |
| EC Baza / jednopolni izmjenični dimer prekidač na dodir | VL-FC1SD1Z2-2G |
| EC Baza / prekidač za rolete na dodir | VL-FC2NWZ2-2G |



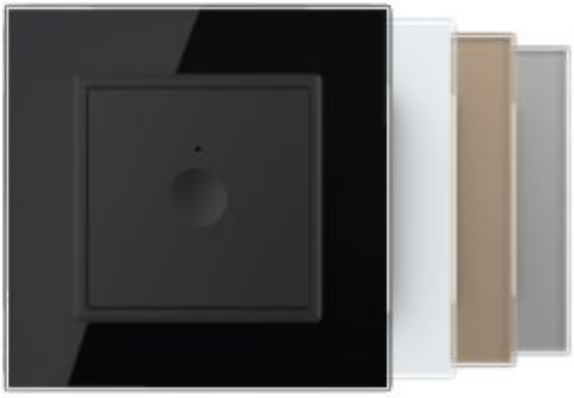
LIVOLO
ENERGY ART



LIVOLO
ENERGY ART







# Modularni Pametni prekidač na dodir sa staklenim okvirom

## VL-C7F1Z2 + VL-P7E-2B

Kaljeno staklo | Indikator | Upravljanje putem aplikacije

Pametni modularni prekidač na dodir djeluje kao izvršitelj u pametnom domu i upravlja svim svjetlima. Različite funkcije poput upravljanja putem aplikacije, jednopolnog i dvopolnog upravljanja, izmjeničnog upravljanja, podešavanja jačine svjetlosti, vremenskog postavljanja paljenja i drugih funkcija, mogu zadovoljiti različite potrebe upravljanja rasvjetom u kućnim scenama.

**Funkcija upravljanja putem aplikacije zahtijeva korištenje s EC Centralom.**

| | |
|---|---|
| Modul / EC Jednopolni prekidač na dodir | VL-C7F1Z2 |
| Modul / EC Dvopolni (serijski) prekidač na dodir | VL-C7F2Z2 |
| Modul / EC Jednopolni izmjenični prekidač na dodir | VL-C7F1SZ2 |
| Modul / EC Dvopolni (serijski) izmjenični prekidač na dodir | VL-C7F2SZ2 |
| Modul / EC jednopolni dimer prekidač na dodir | - |
| Modul / EC jednopolni izmjenični dimer prekidač na dodir | - |
| Modul / EC prekidač za rolete na dodir | - |



# Bežični prekidač

Bežični prekidač oslobađa vas ograničenja tradicionalnih prekidača, omogućujući funkcionalnost bez žica, upravljanje jednim svjetlom s više točaka i aktivaciju načina scene jednim dodirom. Ovo potiče veće poštovanje i brigu prema kućnim uređajima i životnim okruženjima.

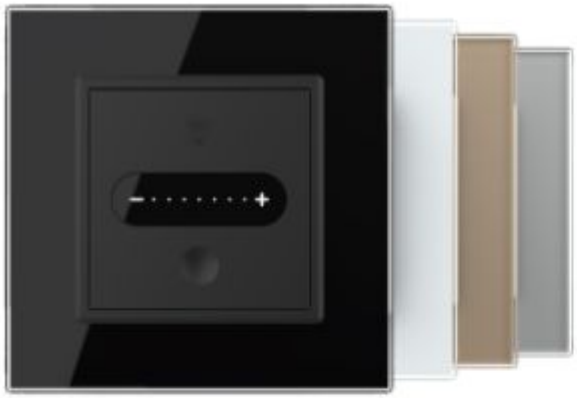
Njegova jedinstvenost leži u jednostavnoj instalaciji – nema potrebe za fiksnim postavljanjem, jednostavno ga priljepite na bilo kojem željenom mjestu poput zidova, stolova ili namještaja. Lako se prilagođava promjenama u vašem načinu života i preferencijama, a može se bez napora premjestiti. Bežični prekidač također obuhvaća pogodnosti pametnih domova. Neposredno povezan s aplikacijom na pametnom telefonu, omogućuje integraciju s više uređaja, čineći život pametnijim i praktičnijim. Jednostavan, fleksibilan i praktičan – to je esencija bežičnog prekidača!

**Postavljen blizu sofe, aktivacija Kino načina rada jednim dodirom: Tijekom opuštanja, jednostavan dodir na bežični prekidač podešava rasvjetu, zatvara zavjese i pali ambijentalna svjetla, uranjajući vas u savršeno kino iskustvo.Postavljen pored kreveta, jednostavno upravljanje svjetlima u spavaćoj sobi i zavjesama: Tijekom sna, lijevi gumb za gašenje svih svjetala u spavaćoj sobi; pri buđenju, desni gumb za otvaranje zavjesa u spavaćoj sobi. Postavljen na vrata, isključivanje svih električnih aparata jednim dodirom: kada izlazite iz kuće, dodir na bežični prekidač može isključiti sve prekidače/utikače/grijanje, omogućujući mir i štedeći vrijeme i trud.**




LIVOLO
ENERGY ART





# Pametni Podesivi Slide Dimer Prekidač sa staklenim okvirom

## VL-FC1DZ2-2BP + VL-P7E-2B

Memorijska funkcija

Klizno podešavanje

7 razina kontrole prigušivanja

Pametni klizni dimer prekidač uglavnom se koristi za podešavanje jačine svjetlosti svjetiljki. Kroz klizni dodir zadovoljava različite potrebe za svjetlinom u različitim trenucima, što predstavlja odraz udobnosti i stila kućnog života.

1. **Pametni klizni dimer prekidač mora se koristiti s EC Centralom.**

2. **Pametni klizni dimer prekidač koristi se kao funkcionalni prekidač u pametnim kućnim uređajima. Nakon uspješne povezanosti s Centralom, postavke rasvjete mogu se prilagoditi putem aplikacije. Mora se koristiti zajedno s drugim pametnim proizvodima kako bi se ostvarila funkcija inteligentne povezanosti. Na primjer, u Kino načinu rada, povezivanje funkcije svjetline svjetla putem stanja uključivanja i isključivanja kino opreme zahtijeva najmanje jednu pametnu utičnicu, jednu Centralu i jedan pametan klizni dimer prekidač za postizanje tog cilja.**




LIVOLO
ENERGY ART




# Pametni Termostat s vanjskim senzorom i staklenim okvirom

**VL-FCQ1Z2-2BPS23**
**+ VL-P7E-2B**

Pametni termostat nudi nekoliko prednosti:

Pametno upravljanje temperaturom: Pruža udobnost i fleksibilnost u upravljanju temperaturom, omogućujući korisnicima jednostavno podešavanje putem pametnog telefona ili glasovnog asistenta, bez potrebe za ručnim podešavanjima.

Energetska učinkovitost: Termostat pomaže uštedi na troškovima energije korištenjem pametnog rasporeda i automatizacije za optimizaciju rada opreme za grijanje, čime se smanjuje potrošnja energije.

Daljinsko upravljanje: Korisnici mogu daljinski upravljati postavkama termostata putem aplikacije na pametnom telefonu, osiguravajući da je temperatura ugodna prilikom povratka kući.

Upravljanje višestrukim zonama: Omogućuje upravljanje višestrukim zonama, zadovoljavajući individualne potrebe različitih područja ili članova obitelji, čime se povećava udobnost doma.

Također, može se postaviti za inteligentnu povezanost s drugim pametnim uređajima putem aplikacije.

1. **Pametni senzori temperature:**
   **Kada temperatura u prostoriji padne ispod 20°C, a pametni senzor za ljudsko tijelo detektira prisutnost ljudi, termostat se aktivira i postavlja temperaturu na 25°C.**

2. **Pametno sprječavanje smrzavanja:**
   **Kada temperatura u prostoriji padne na ili ispod postavljene vrijednosti (podatke o temperaturi može pružiti ugrađeni senzor termostata ili vanjski senzori temperature i vlage), održava se minimalna temperatura od 15°C kako bi se spriječilo smrzavanje.**






30
°C





# Bluetooth Zvučnik sa staklenim okvirom

## VL-FCF-2BP + VL-P7E-2B

Bluetooth zvučnik može se koristiti jednostavnim završetkom pariranja. Raspon prijenosa je veći od 10 metara. Zvuk je stereo i precizno obnovljen, a dobra kvaliteta zvuka jasno je čujna.
Ugrađen je u zid i može se koristiti u različitim scenarijima, poput strastvenog kuhanja u kuhinji, omogućujući uranjanje u glazbu i uživanje u ugodnim trenucima u bilo kojem trenutku.

1. **Bluetooth zvučnik koristi trodimenzionalni dizajn gumba, koji je osjetljiv i jednostavan za korištenje.**

2. **Bluetooth zvučnik ima lijep izgled i ugrađen je u zid kako bi uštedio prostor. Uredan radni stol čini rad učinkovitijim. Ne treba se koristiti s EC Centralom, samo povežite bluetooth kako biste dovršili pariranje i počeli s puštanjem glazbe, što ga čini vrlo pogodnim za korištenje u kućnom okruženju.**

LIVOLO
ENERGY ART



# Pametna Euro utičnica sa staklenim okvirom

## VL-FCTC16AZ2-2BP + VL P7E-2B

Pametna europska utičnica može se uključiti/isključiti putem aplikacije, bez potrebe za ručnim uključivanjem ili isključivanjem, a također se može koristiti s glasovnim upravljanjem putem Alexa glasovne kontrole, kako bi se izbjegla nepotrebna potrošnja energije.

Isključite napajanje kada nitko nije kod kuće kako biste izbjegli nezgode.

Sigurna je i ekološki prihvatljiva.

1. **Pametna europska utičnica mora se koristiti s EC Centralom.**

2. **Pametna europska utičnica koristi se kao utičnica u pametnom domu.**
   **Nakon uspješne povezanosti s hub-om, možete kontrolirati uključivanje i isključivanje utičnice te funkciju tajmera putem aplikacije.**
   **Mora se koristiti zajedno s drugim pametnim proizvodima kako bi se ostvarila funkcija inteligentne povezanosti.**

   **Na primjer, najosnovnija funkcija povezanosti (isključivanje napajanja glasovnom kontrolom) zahtijeva najmanje jednu Centralu, jednu pametnu europsku utičnicu i jedan Alexa uređaj za postizanje tog cilja.**




LIVOLO
ENERGY ART



# Beskontaktni senzorski prekidač sa staklenim okvirom

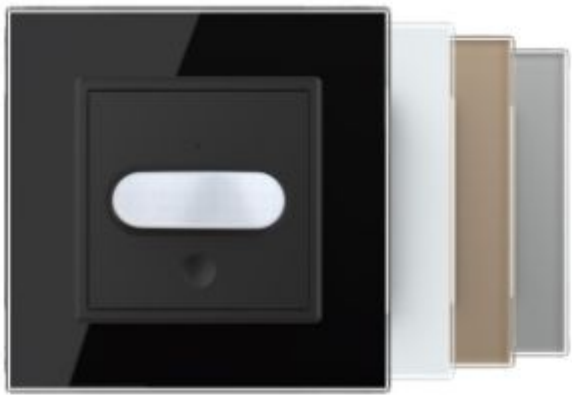
## VL-FCU1-2BP + VI-P7E-2B

Prekidač bez kontakta je kontroler prekidača koji ne zahtijeva dodir, a svi objekti unutar 8 cm od senzora mogu biti detektirani. Na primjer, ako je prekidač bez kontakta instaliran u kuhinji, a nije praktično pritisnuti prekidač jer su ruke prljave dok perete suđe, dovoljno je samo mahati rukom blizu prekidača da biste upalili svjetlo, bez potrebe za dodirom.
Ovim se izbjegava kontakt s prekidačem dok kuhamo, čime se sprječava prijenos bakterija s panela na hranu. Sigurnije i zdravije uz praktičnost svakodnevnog života.

**1. Prekidač bez kontakta ne treba se koristiti s EC Centralom.**

**2. Prekidač može detektirati objekte na udaljenosti od 0-8 cm.**





# Prekidač na dodir sa PIR Senzorom i staklenim okvirom

**VL-FCU-2BP + VL-P7E-2B**

Infracrveni senzor pokreta

Kut detekcije 120°

Linearna udaljenost detekcije 5m



PIR senzor opremljen je naprednom infracrvenom tehnologijom za detekciju, koja precizno otkriva ljudsku aktivnost u svojoj blizini kako bi automatski kontrolirao rasvjetu. Ima moderan dizajn i jednostavnu instalaciju, što ga čini pogodnim za različita okruženja, uključujući domove, urede i komercijalne prostore.

**Na primjer, u često korištenim prostorijama poput hodnika, stepeništa i spavaćih soba u domu, PIR senzor automatski aktivira rasvjetu pri detekciji vaše prisutnosti i isključuje je kada napustite prostoriju, eliminirajući potrebu za ručnim upravljanjem.**
**Ovo povećava udobnost i sigurnost doma, istovremeno smanjujući neugodnosti i nelagodu pri traženju prekidača u tami.**




LIVOLO
ENERGY ART






# Europska utičnica s USB-C priključkom i staklenim okvirom

**VL-FCTF16A.UC18W-2BP + VL-P7E-2B**

Europska utičnica s USB-C priključkom ne samo da zadovoljava potrebe za napajanjem kućanskih aparata, već i omogućuje brzo punjenje mobilnih elektroničkih uređaja. Priključak «C» podržava 18W za potpuno brzo punjenje, potrebno je samo pola sata da se napuni 50% kapaciteta iPhonea 12, što je 3 puta brže od obične 5W USB utičnice.
Zbogom sporo punjenje i anksioznost.
Ne morate brinuti o oštećenju punjačkog porta čak i uz dugotrajnu upotrebu.

Priključak «C» ima šest zaštita: zaštita od prekomjernog strujnog opterećenja, zaštita od pregrijavanja, pametno prepoznavanje, zaštita od kratkog spoja, zaštita od prenapona i zaštita od elektromagnetskih smetnji.

Ovaj proizvod ima potpuni protokol punjenja, podržavajući PD3.0, QC3.0 5-12V, HUAWEI FCP 5-9V, AFC 5-12V, APPLE 2.4A, BC1.2 DCP i druge protokole punjenja kako bi se zadovoljile potrebe za brzim punjenjem različitih mobilnih elektroničkih uređaja.
Ultra-tanki i ultra-mali volumen od 45,1*45,1*47mm uklanja ograničenja tradicionalne mehaničke strukture utičnice, kompatibilan je s manjim zidnim kutijama koje se koriste na tržištu.



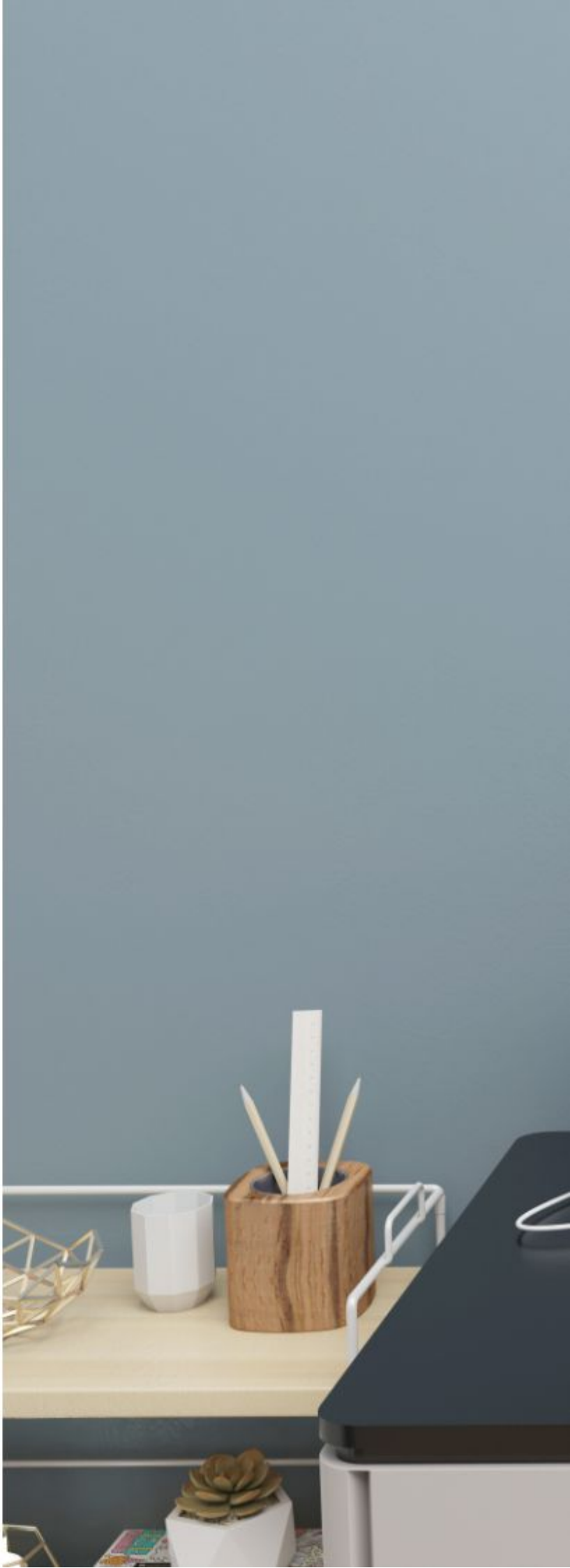
# USB-C 45W utičnica sa staklenim okvirom

**VL-FCUC-2BP + VL-P7E-2B**

Maksimalna izlazna snaga USB-C utičnice od 45W može doseći 45W. Uobičajeni električni uređaji u životu, poput mobilnih telefona, tableta i računarskih uređaja, mogu se izravno puniti pomoću USB-C podatkovnog kabela za brzo punjenje. To je praktično i štedi trošak kupovine dodatnog punjačkog adaptera.

1. **Podržava protokole punjenja poput PD, QC, FCP, AFC, APPLE 5V/2.4A, BC1.2 DCP i druge.**

2. **Nakon povezivanja uređaja za punjenje, automatski će odabrati najbolji podržani način punjenja, te zatim isporučiti potrebni naponski/strujni izlaz za punjenje.**



LIVOLO
ENERGY ART





# USB-1A1C 36W utičnica sa staklenim okvirom

**VL-FCUA18W.UC18W-2BP + VL-P7E-2B**

USB-1A1C 36W utičnica ima dva izlazna porta, USB-A i USB-C, s ukupnom izlaznom snagom do 36W. Kada su port A i port C istovremeno povezani s mobilnim telefonima, svaki od njih može isporučiti 18W snage za brzo punjenje. Ugrađena instalacija omogućava uredniji izgled zida. Dizajn s dva porta omogućava veću kompatibilnost s različitim uređajima, što poboljšava svakodnevnu upotrebu i uživanje u životu.

**1. Podržava protokole punjenja kao što su PD, QC, FCP, AFC, APPLE 5V/2.4A, BC1.2 DCP i drugi.**

**2. Nakon povezivanja uređaja za punjenje, automatski će odabrati najbolji podržani način punjenja, te isporučiti odgovarajući naponski/strujni izlaz za punjenje.**



LIVOLO
ENERGY ART



| Stakleni panel | Naziv baze prekidača | Šifra baze prekidača |
|---|---|---|
|  | Baza / Jednopolni prekidač | VL-FC1-2GSVM |
| | Baza / Jednopolni izmjenični prekidač | VL-FC1S-2GSVM |
| | EC Baza / Jednopolni prekidač | VL-FC1Z2-2G |
| | EC Baza / Jednopolni izmjenični prekidač | VL-FC1SZ-2G |
| | Baza / Dimer prekidač | VL-FC1D2-2G |
| | Baza / Izmjenični dimer prekidač | VL-FC1SD2-2G |
| | Baza / Podesivi dimer prekidač | VL-FC1D1-2G |
| | Baza / Podesivi izmjenični dimer prekidač | VL-FC1SD1-2G |
| | EC Baza / Podesivi dimer prekidač | VL-FC1D1Z2-2G |
| | EC Baza / Podesivi izmjenični dimer prekidač | VL-FC1SD1Z2-2G |
| | Baza / Pulsni prekidač (ZVONO) | VL-FC1B-2G |
| | Baza / Pulsni prekidač (tipkalo suhi kontakt) | VL-FC1NB-2GSVM |
| | Baza / Niskonaponski prekidač 12/24V | VL-FC1C-2G |
| | Baza / Niskonaponski pulsni prekidač (ZVONO) 12/24V | VL-FC1HC-2G |
| | Pametni bežični jednopolni prekidač | ■ VL-XR007-12 ■ VL-XR007-11 ■ VL-XR007-13 ■ VL-XR007-15 |



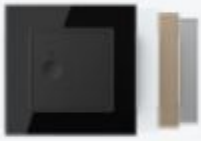

| | Pametno upravljanje | Daljinsko upravljanje | Izmjenično upravljanje | Dimer | Adaptivni Dimer | Zvono | Reset | AC | DC | Rolete | Opis |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | Dimenzija staklenog panela: 80mm*80mm<br>Napon: 100-240V~ 50/60Hz<br>Opterećenje: Max 5A/prekidač, Max. 10A ukupno<br>Radna temperatura: -10℃~40℃<br>Min. opterećenje: 5W |
| | – | – | ● | – | – | – | – | – | – | – | |
| | ● | ● | – | – | – | – | – | – | – | – | |
| | ● | ● | ● | – | – | – | – | – | – | – | |
| | – | – | – | ● | – | – | – | – | – | – | Dimenzija staklenog panela: 80mm*80mm<br>Napon: 100-240V~ 50/60Hz<br>Opterećenje: 1A/prekidač, Max. 2A ukupno<br>Min. opterećenje: 10W |
| | – | – | ● | ● | – | – | – | – | – | – | |
| | – | – | – | – | ● | – | – | – | – | – | |
| | – | – | ● | – | ● | – | – | – | – | – | |
| | ● | ● | – | – | ● | – | – | – | – | – | |
| | ● | ● | ● | – | ● | – | – | – | – | – | |
| | – | – | – | – | – | ● | – | – | – | – | Napon: 100-240V~ 50/60Hz<br>Opterećenje: Max 5A/prekidač, Max. 10A ukupno |
| | – | – | – | – | – | ● | – | ● | – | – | |
| | – | – | – | – | – | – | – | – | ● | – | Napon: 12/24V DC<br>Opterećenje: Max 5A/prekidač, Max. 10A ukupno |
| | – | – | – | – | – | – | ● | – | ● | – | |
| | ● | ● | – | – | – | – | – | – | – | – | Napon: baterija CR2032,3V |

| Stakleni panel | Naziv baze prekidača | Šifra baze prekidača |
|---|---|---|
|  | Baza / Dvopolni (serijski) prekidač | VL-FC2-2GSVM |
| | Baza / Dvopolni (serijski) izmjenični prekidač | VL-FC2S-2GSVM |
| | EC Baza / Dvopolni (serijski) prekidač | VL-FC2Z2-2G |
| | EC Baza / Dvopolni (serijski) izmjenični prekidač | VL-FC2SZ2-2G |
| | Baza / Dvopolni (serijski) dimer prekidač | VL-FC2D2-2G |
| | Baza / Dvopolni (serijaski) izmjenični dimer prekidač | VL-FC2SD2-2G |
| | Baza / Serijski pulsni prekidač (ZVONO) 220V | VL-FC2B-2GSVM |
| | Baza / Serijski pulsni prekidač (tipkalo, suhi kontakt) | VL-FC2NB-2GSVM |
| | Baza / Serijski niskonaponski prekidač 12/24V | VL-FC2C-2G |
| | Baza / Serijski niskonaponski pulsni prekidač (ZVONO) 12/24V | VL-FC2HC-2GS22 |
| | Baza / prekidač rolete/zavjese | VL-FC2NW-2GSVM |
| | EC Baza / Prekidač rolete/zavjese | VL-FC2NWZ2-2G |
| | Pametni bežični dvopolni (serijski) prekidač | ■ VL-XR008-12 ■ VL-XR008-11 ■ VL-XR008-13 ■ VL-XR008-15 |



| | Pametno upravljanje | Daljinsko upravljanje | Izmjenično upravljanje | Dimer | Adaptivni Dimer | Zvono | Reset | AC | DC | Rolete | Opis |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | Dimenzija staklenog panela: 80*80mm<br>Napon: 100-240V~ 50/60Hz<br>Opterećenje: Max 5A/prekidač<br>Max. 10A ukupno<br>Radna temperatura: -10℃~40℃<br>Min. opterećenje: 5W |
| | – | – | ● | – | – | – | – | – | – | – | |
| | ● | ● | – | – | – | – | – | – | – | – | |
| | ● | ● | ● | – | – | – | – | – | – | – | |
| | – | – | – | ● | – | – | – | – | – | – | Opterećenje: 1A /prekidač<br>Max. 2A<br>Max. opterećenje: 10W |
| | – | – | ● | ● | – | – | – | – | – | – | |
| | – | – | – | – | – | ● | – | – | – | – | Napon: 100-240V~ 50/60Hz<br>Opterećenje: Max 5A/prekidač<br>Max. opterećenje: 10A in total |
| | – | – | – | – | – | ● | – | ● | – | – | |
| | – | – | – | – | – | – | – | – | ● | – | Napon: 12/24V DC<br>Opterećenje: Max 5A/prekidač<br>Max. 10A ukupno |
| | – | – | – | – | – | – | ● | – | ● | – | |
| | – | – | – | – | – | – | – | ● | – | ● | 100Vac~240Vac 50/60Hz<br>Max. opterećenje: 3A |
| | ● | – | – | – | – | – | – | ● | – | ● | |
| | ● | ● | – | – | – | – | – | – | – | – | Napon: baterija CR2032,3V |



| Stakleni okvir s prekidačem | Prekidač | Šifra prekidača | | | |
|---|---|---|---|---|---|
|  | Modul / Jednopolni prekidač | ■ VL-FC1-2BPSVM | VL-FC1-2WPSVM | VL-FC1-2APSVM | VL-FC1-2IPSVM |
| | Modul / Jednopolni izmjenični prekidač | ■ VL-FC1S-2BPSVM | VL-FC1S-2WPSVM | VL-FC1S-2APSVM | VL-FC1S-2IPSVM |
| | Modul / EC Jednopolni prekidač | ■ VL-FC1Z2-2BP | VL-FC1Z2-2WP | VL-FC1Z2-2AP | VL-FC1Z2-2IP |
| | Modul / EC Jednopolni izmjenični prekidač | ■ VL-FC1SZ2-2BP | VL-FC1SZ2-2WP | VL-FC1SZ2-2AP | VL-FC1SZ2-2IP |
| | Modul / Jednopolni dimer prekidač | ■ – | – | – | – |
| | Modul / Jednopolni izmjenični dimer prekidač | ■ – | – | – | – |
| | Modul / Jednopolni adaptivni dimer prekidač | ■ – | – | – | – |
| | Modul / Jednopolni izmjenični adaptivni dimer prekidač | ■ – | – | – | – |
| | Modul / EC Jednopolni adaptivni dimer prekidač | ■ – | – | – | – |
| | Modul / EC Jednopolni izmjenični adaptivni dimer prekidač | ■ – | – | – | – |
| | Modul / Prekidač za zvono | ■ VL-FC1B-2BP | VL-FC1B-2WP | VL-FC1B-2AP | VL-FC1B-2IP |
| | Modul / Jednopolni Neutralni & Fazni prekidač zvona | ■ – | – | – | – |
| | Modul / Jednopolni prekidač za istosmjernu struju | ■ – | – | – | – |
| | Modul / Jednopolni resetirajući prekidač za istosmjernu struju | ■ – | – | – | – |
|  | Modul / Jednopolni prekidač 1M+Modul / slijepi element | ■ VL-FC1-1BP | VL-FC1-1WP | VL-FC1-1AP | VL-FC1-1IP |
| | Modul / Jednopolni izmjenični prekidač 1M+Modul / slijepi element | ■ VL-FC1S-1BP | VL-FC1S-1WP | VL-FC1S-1AP | VL-FC1S-1IP |
| | Modul / EC Jednopolni prekidač 1M+Modul / slijepi element | ■ VL-FC1Z2-1BP | VL-FC1Z2-1WP | VL-FC1Z2-1AP | VL-FC1Z2-1IP |
| | Modul / EC Jednopolni izmjenični prekidač 1M+Modul / slijepi element | ■ VL-FC1SZ2-1BP | VL-FC1SZ2-1WP | VL-FC1SZ2-1AP | VL-C7M1SZ2.MB-2I |

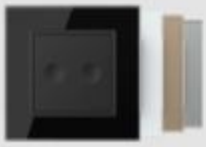


| | Pamelno upravljanje | Daljinsko upravljanje | Izmjenično upravljanje | Dimer | Adaptivni Dimer | Zvono | Reset | AC | DC | Zavjese | Opis |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | Dimenzija staklenog okvira: 80mm*80mm<br>Napon: 100-240V~ 50/60Hz<br>Opterećenje: Max 5A/prekidač<br>Max 10A ukupno<br>Radna temperatura: -10℃~40℃<br>Min opterećenje: 5W |
| | – | – | ● | – | – | – | – | – | – | – | |
| | ● | ● | – | – | – | – | – | – | – | – | |
| | ● | ● | ● | – | – | – | – | – | – | – | |
| | – | – | – | ● | – | – | – | – | – | – | Prilagodljivo |
| | – | – | ● | ● | – | – | – | – | – | – | |
| | – | – | – | – | ● | – | – | – | – | – | |
| | – | – | ● | – | ● | – | – | – | – | – | |
| | ● | ● | – | – | ● | – | – | – | – | – | |
| | ● | ● | ● | – | ● | – | – | – | – | – | |
| | – | – | – | – | – | ● | – | – | – | – | |
| | – | – | – | – | – | ● | – | ● | – | – | |
| | – | – | – | – | – | – | – | – | ● | – | |
| | – | – | – | – | – | – | ● | – | ● | – | |
| | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | Dimenzija staklenog okvira: 80mm*80mm<br>Napon: 100-240V~ 50/60Hz<br>Opterećenje: 5A |
| | – | – | ● | – | – | – | – | – | – | – | |
| | ● | ● | – | – | – | – | – | – | – | – | |
| | ● | ● | ● | – | – | – | – | – | – | – | |



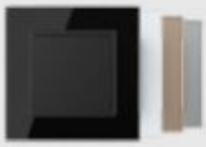


# FC SERIJA
# Prekidač na dodir
## Stakleni okvir

| Stakleni okvir s prekidačem | Prekidač | Šifra prekidača | | | |
|---|---|---|---|---|---|
|  | Modul / Dvopolni (serijski) prekidač | ■ VL-FC2-2BP | VL-FC2-2WP | VL-FC2-2AP | VL-FC2-2IP |
| | Modul / Dvopolni (serijski) izmjenični prekidač | ■ VL-FC2S-2BP | VL-FC2S-2WP | VL-FC2S-2AP | VL-FC2S-2IP |
| | Modul / EC Dvopolni (serijski) prekidač | ■ VL-FC2Z2-2BP | VL-FC2Z2-2WP | VL-FC2Z2-2AP | VL-FC2Z2-2IP |
| | Modul / EC Dvopolni (serijski) izmjenični prekidač | ■ VL-FC2SZ2-2BP | VL-FC2SZ2-2WP | VL-FC2SZ2-2AP | VL-FC2SZ2-2IP |
| | Modul / Dvopolni (serijski) dimer prekidač | ■ – | – | – | – |
| | Modul / Dvopolni (serijski) izmjenični dimer prekidač | ■ – | – | – | – |
| | Modul / Serijski pulsni prekidač (ZVONO) | ■ VL-FC2B-2BP | VL-FC2B-2WP | VL-FC2B-2AP | VL-FC2B-2IP |
| | Modul / Serijski Neutralni & Fazni prekidač zvona | ■ – | – | – | – |
| | Modul / Dvopolni (serijski) prekidač za istosmjernu struju | ■ – | – | – | – |
| | Modul / Dvopolni (serijski) resetirajući prekidač za istosmjernu struju | ■ – | – | – | – |
| | Modul / Prekidač rolete/zavjese | ■ VL-FC2NW-2BP | VL-FC2NW-2WP | VL-FC2NW-2AP | VL-FC2B-2IP |
| | Modul / EC Prekidač rolete/zavjese | ■ – | – | – | – |




| | Pametno upravljanje | Daljinsko upravljanje | Izmjenično upravljanje | Dimer | Adaptivni Dimer | Zvono | Reset | AC | DC | Rolete | Opis |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | Dimenzija staklenog okvira: 80*80mm<br>Napon: 100-240V~ 50/60Hz<br>Opterećenje: Max 5A/prekidač<br>Max 10A ukupno<br>Radna temperatura: -10℃~40℃<br>Min opterećenje: 5W |
| | – | – | ● | – | – | – | – | – | – | – | |
| | ● | ● | – | – | – | – | – | – | – | – | |
| | ● | ● | ● | – | – | – | – | – | – | – | |
| | – | – | – | ● | – | – | – | – | – | – | Prilagodljivo |
| | – | – | ● | ● | – | – | – | – | – | – | |
| | – | – | – | – | – | ● | – | – | – | – | |
| | – | – | – | – | – | ● | – | ● | – | – | |
| | – | – | – | – | – | – | – | – | ● | – | |
| | – | – | – | – | – | – | ● | – | ● | – | |
| | – | – | – | – | – | – | – | ● | – | ● | |
| | ● | – | – | – | – | – | – | ● | – | ● | |

| Stakleni okvir s prekidačem | Prekidač | Šifra prekidača | Izmjenično upravljanje | Tipkalo | Opis |
|---|---|---|---|---|---|
|  | Modul / Mehaničko tipkalo | ■ VL-FCMH-2BP<br>□ VL-FCMH-2WP<br>■ VL-FCMH-2AP<br>■ VL-FCMH-2IP | – | ● | Dimenzija staklenog okvira: 80*80mm<br>Napon: 250V<br>Električna struja: 10A |
| | Modul / Mehanički (izmjenični) prekidač | ■ VL-FCMKS-2BP<br>□ VL-FCMKS-2WP<br>■ VL-FCMKS-2AP<br>■ VL-FCMKS-2IP | ● | – | |
|  | Modul / Serijsko mehaničko tipkalo | ■ VL-FCMH.MH-2BP<br>□ VL-FCMH.MH-2WP<br>■ VL-FCMH.MH-2AP<br>■ VL-FCMH.MH-2IP | – | ● | |
| | Modul / Serijski mehanički (izmjenični) prekidač | ■ VL-FCMKS.MKS-2BP<br>□ VL-FCMKS.MKS-2WP<br>■ VL-FCMKS.MKS-2AP<br>■ VL-FCMKS.MKS-2IP | ● | – | |
|  | Modul / Mehanički križni prekidač10A | ■ VL-FCMM10A-2BP<br>□ VL-FCMM10A-2WP<br>■ VL-FCMM10A-2AP<br>■ VL-FCMM10A-2IP | ● | – | |
|  | Modul / Mehanički serijski križni prekidač10A | ■ VL-FC1MM10A.1MM10A-2BP<br>□ VL-FC1MM10A.1MM10A-2WP<br>■ VL-FC1MM10A.1MM10A-2AP<br>■ VL-FC1MM10A.1MM10A-2IP | ● | – | |
|  | Modul / Jednopolni prekidač 20A | ■ VL-FCMKV20A-2BP<br>□ VL-FCMKV20A-2WP<br>■ VL-FCMKV20A-2AP<br>■ VL-FCMKV20A-2IP | – | – | Dimenzija staklenog okvira: 80*80mm<br>Napon: 250V<br>Električna struja: 20A |


FC
SERIJA
Mehaničkih Prekidača
Stakleni okvir
LIVOLO
ENERGY ART



# FC SERIJA Utičnica

Stakleni okvir

Mali okvir utičnice ima neograničenu snagu.
Oni su raspoređeni po cijelom prostoru našeg doma i postali su neizostavan dio kućnog okruženja. LIVOLO utičnica napravljena je od kristalnog staklenog panela, s prelijepim izgledom, dugotrajan je, jednostavnog dizajna, nudi više opcija boja i savršeno se uklapa u kućnu dekoraciju.

**LIVOLO proizvodi za utičnice su raznoliki. Na temelju tradicionalnih utičnica i u skladu s potrebama modernog života, razvili smo mnoge inovativne proizvode koji zadovoljavaju sve vaše električne potrebe.**

LIVOLO
ENERGY ART

# Dupla europska utičnica

**VL-C7CTF16A.TF16A-BP**

Kaljeno staklo

Sa zaštitom za djecu

CE certifikat

Vatrootporno kućište



Materijal: **Stakleni okvir od kristalnog stakla**

Napon: **250V**

Električna struja: **16A**

**OPCIJE BOJA**

Crna \ Bijela \ Zlatna \ Siva



| Utičnica sa staklenim okvirom | Naziv | Šifra utičnice | Pametno | Opis |
|---|---|---|---|---|
|  | Strujna Utičnica<br>EU Standard<br>sa Staklenim Okvirom | ■ VL-FCTC16A-2BPS21<br>VL-FCTC16A-2WP<br>VL-FCTC16A-2AP<br>VL-FCTC16A-2IP | – | Dimenzija staklenog okvira: 80*80mm<br>Napon: 250V<br>Električna struja: 16A |
|  | Utičnica bez vijaka (brza spojka)<br>Standardna Strujna Utičnica<br>sa Staklenim Okvirom | ■ VL-FCTC16A-2BPS01<br>VL-FCTC16A-2WPS01<br>VL-FCTC16A-2APS01<br>VL-FCTC16A-2IPS01 | – | |
|  | Pametna Europska<br>Strujna Utičnica<br>sa Staklenim Okvirom | ■ VL-FCTC16AZ2-2BP<br>VL-FCTC16AZ2-2WP<br>VL-FCTC16AZ2-2AP<br>VL-FCTC16AZ2-2IP | ● | |
|  | Dupla Talijanska Strujna Utičnica<br>sa Staklenim Okvirom | ■ VL-FCTL16A-1BP<br>VL-FCTL16A-1WP<br>VL-FCTL16A-1AP<br>VL-FCTL16A-1IP | – | |
|  | EU Dvopolna Strujna Utičnica<br>sa Staklenim Okvirom<br>i slijepim elementom | ■ VL-FCT25 16A-1BP<br>VL-FCT25 16A-1WP<br>VL-FCT25 16A-1AP<br>VL-FCT25 16A-1IP | – | |
|  | Švicarska Strujna Utičnica<br>sa Staklenim Okvirom<br>i slijepim elementom | ■ VL-FCTJ13A-1BP<br>VL-FCTJ13A-1WP<br>VL-FCTJ13A-1AP<br>VL-FCTJ13A-12IP | – | Dimenzija staklenog okvira: 80*80mm<br>Napon: 250V<br>Električna struja: 13A |



# FC

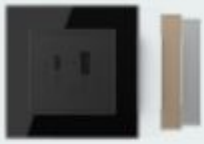
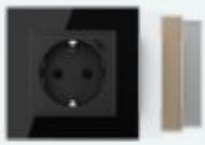
SERIJA

## Utičnica

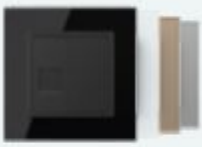
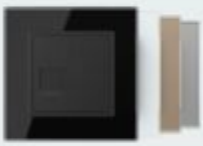
**Stakleni okvir**

LIVOLO

ENERGY ART

| Utičnica | Naziv | Šifra utičnice | Pametno | Opis |
|---|---|---|---|---|
|  | USB Utičnica<br>Slijepi element<br>Stakleni okvir | ■ VL-FCUA-1BP<br>VL-FCUA-1WP<br>VL-FCUA-1AP<br>VL-FCUA-1IP | – | Dimenzija staklenog okvira: 80*80mm<br>Napon: 100-240V~ 50/60Hz<br>Izlazna snaga: 5V/2.1A |
|  | USB-C 45W Utičnica<br>Stakleni okvir | ■ VL-FCUC-2BP<br>VL-FCUC-2WP<br>VL-FCUC-2AP<br>VL-FCUC-2IP | – | Dimenzija staklenog okvira: 80*80mm<br>Napon: 100-240V~ 50/60Hz<br>Izlazna snaga:<br>5V/3A, 9V/3A, 12V/3A,<br>15V/3A, 20V/2.25A |
|  | USB-1A1C 36W Utičnica<br>Stakleni okvir | ■ VL-FCUA18W.UC18W-2BP<br>VL-FCUA18W.UC18W-2WP<br>VL-FCUA18W.UC18W-2AP<br>VL-FCUA18W.UC18W-2IP | – | Dimenzija staklenog okvira: 80*80mm<br>Napon: 100-240V~ 50/60Hz<br>Izlazna snaga:<br>A: 5V/3A, 9V/2A, 12V/1.5A<br>C: 5V/3A, 9V/3A, 12V/2.2A |
|  | Europska Utičnica<br>s USB-C<br>Stakleni okvir | ■ VL-FCTF16A.UC18W-2BP<br>VL-FCTF16A.UC18W-2WP<br>VL-FCTF16A.UC18W-2AP<br>VL-FCTF16A.UC18W-2IP | – | Dimenzija staklenog okvira: 80*80mm<br>Napon: 100-240V~ 50/60Hz<br>Rated output for:<br>5V/3A, 9V/2A, 12V/1.5A |
|  | Dupla Europska Utičnica | ■ VL-C7CTF16A.TF16A-BP<br>VL-C7CTF16A.TF16A-WP<br>VL-C7CTF16A.TF16A-AP<br>VL-C7CTF16A.TF16A-IP | – | Dimenzija staklenog okvira:<br>80mm*151mm<br>Napon: 250V<br>Izlazna snaga: 16A |
|  | Dupla Audio Utičnica za Zvučnike<br>Stakleni okvir | ■ VL-FCSD-1BPS01<br>VL-FCSD-1WPS01<br>VL-FCSD-1APS01<br>VL-FCSD-1IPS01 | – | Dimenzija staklenog okvira:<br>80mm*80mm |
|  | Audio Utičnica<br>Slijepi element<br>Stakleni okvir | ■ VL-FCAU.MB-1BP<br>VL-FCAU.MB-1WP<br>VL-FCAU.MB-1AP<br>VL-FCAU.MB-1IP | – | |
|  | Mikrofon Utičnica<br>Slijepi element<br>Stakleni okvir | ■ VL-FCPH.MB-1BP<br>VL-FCPH.MB-1WP<br>VL-FCPH.MB-1AP<br>VL-FCPH.MB-1IP | – | |

LIVOLO
ENERGY ART

| Utičnica | Naziv | Šifra utičnice | Pametno | Opis |
|---|---|---|---|---|
|  | Satelit Utičnica<br>Slijepi element<br>Stakleni okvir | ■ VL-FCSL-1BP<br>□ VL-FCSL-1WP<br>■ VL-FCSL-1AP<br>■ VL-FCSL-1IP | – | Dimenzija staklenog okvira:<br>80mm*80mm |
|  | Video Utičnica<br>Slijepi element<br>Stakleni okvir | ■ VL-FCVD-1BP<br>□ VL-FCVD-1WP<br>■ VL-FCVD-1AP<br>■ VL-FCVD-1IP | – | |
|  | HDMI Utičnica<br>Slijepi element<br>Stakleni okvir | ■ VL-FCHD-1BP<br>□ VL-FCHD-1WP<br>■ VL-FCHD-1AP<br>■ VL-FCHD-1IP | – | |
|  | TV Utičnica | ■ VL-FCTV-1BP<br>□ VL-FCTV-1WP<br>■ VL-FCTV-1AP<br>■ VL-FCTV-1IP | – | |
|  | Telefonska Utičnica<br>Slijepi element<br>Stakleni okvir | ■ VL-FCTP-1BP<br>□ VL-FCTP-1WP<br>■ VL-FCTP-1AP<br>■ VL-FCTP-1IP | – | |
|  | UTP Utičnica<br>Slijepi element<br>Stakleni okvir | ■ VL-FCCP-1BP<br>□ VL-FCCP-1WP<br>■ VL-FCCP-1AP<br>■ VL-FCCP-1IP | – | |



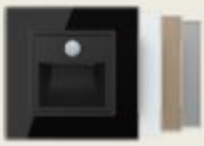
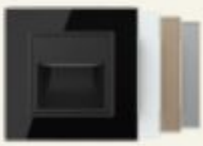


# FC SERIJA Pametna kuća

Jednostavno i praktično

| | Naziv | Šifra | Pametno | Opis |
|---|---|---|---|---|
|  | EC Centrala (EC Hub) | ■ VL-XG004 | ● | Dimenzija: Φ70mm*20mm<br>Ulazni napon: 4.75VDC~5.25VDC<br>Max. struja: 600mA |
|  | Pametni Termostat s vanjskim senzorom<br>Stakleni okvir | ■ VL-FCQ1Z2-2BPS23<br>VL-FCQ1Z2-2WPS23<br>VL-FCQ1Z2-2APS23<br>VL-FCQ1Z2-2APS23 | ● | Dimenzija staklenog okvira: 80mm*80mm<br>Napon: 100-240V~ 50/60Hz<br>Radna temperatura:<br>-25℃~70℃, RH<95% |
|  | Pametni Podesivi Dimer Prekidač<br>Stakleni okvir | ■ VL-FC1DZ-2BP<br>VL-FC1DZ-2WP<br>VL-FC1DZ-2AP<br>VL-FC1DZ-2IP | ● | Dimenzija staklenog okvira: 80mm*80mm<br>Napon: 100-240V~ 50/60Hz<br>Snaga opterećenja: ukupna struja na prekidaču ne smije prelaziti 2A |
|  | Pametni gumb s vlastitim napajanjem | ■ VL-XS002 | ● | Dimenzija: Φ66mm*23mm<br>Udaljenost: 35m |
|  | Pametni daljinski upravljač s dva gumba | ■ VL-XR006 | ● | Dimenzija: 54mm*32mm*13.3mm<br>Radna temperatura:<br>-10℃~40℃, RH<90%<br>Napon: Plosnata baterija CR2032,3V |
|  | Pametni magnetski senzor za vrata | ■ VL-XM002 | ● | Dimenzija: 48.5*24.9*11.5mm(main body)<br>29.5*9.8*10.7mm (magnetni dio)<br>Nazivni napon: 230V~ 50Hz<br>Radna temperatura:<br>-10℃~40℃ |




| | Naziv | Šifra | Pametno | Opis |
|---|---|---|---|---|
|  | Bluetooth Zvučnik<br>Stakleni okvir | ■ VL-FCF-2BP<br>VL-FCF-2WP<br>VL-FCF-2AP<br>VL-FCF-2IP | – | Dimenzija staklenog okvira: 80mm*80mm<br>Napon: 100-240V~ 50/60Hz<br>Radna temperatura:<br>-10℃~40℃ |
|  | Beskontaktni prekidač<br>Stakleni okvir | ■ VL-FCU1-2BP<br>VL-FCU1-2WP<br>VL-FCU1-2AP<br>VL-FCU1-2IP | – | Dimenzija staklenog okvira: 80mm*80mm<br>Ulazni napon: 100-250V~ 50/60Hz<br>Radna temparatura:<br>0℃~40℃ |
|  | Ugradbena LED lampa<br>(Sa senzorom pokreta)<br>Stakleni okvir | ■ VL-FCL-2BP<br>VL-FCL-2WP<br>VL-FCL-2AP<br>VL-FCL-2IP | – | Dimenzija staklenog okvira: 80mm*80mm<br>Napon: 110-250V<br>Udaljenost detekcije:<br>Udaljenost u ravnoj liniji≥4m<br>Kut detekcije: ≥120° |
|  | Ugradbena LED lampa<br>Stakleni okvir | ■ VL-FCL1-2BP<br>VL-FCL1-2WP<br>VL-FCL1-2AP<br>VL-FCL1-2IP | – | Dimenzija staklenog okvira: 80mm*80mm<br>Napon: 110V~250V |
|  | Analogni sat<br>Stakleni okvir | ■ VL-FCCL-2BP<br>VL-FCCL-2WP<br>VL-FCCL-2AP<br>VL-FCCL-2IP | – | Dimenzija staklenog okvira: 80mm*80mm |
|  | PIR Senzor<br>Stakleni okvir | ■ VL-FCU-2BP<br>VL-FCU-2WP<br>VL-FCU-2AP<br>VL-FCU-2IP | – | Dimenzija staklenog okvira: 80mm*80mm<br>Udaljenost indukcije: 0.5~5m<br>Vrijeme kašnjenja: 15~200s |

| Stakleni panel | Naziv | Šifra | Opis |
|---|---|---|---|
|  | Stakleni panel 1 Tipka | ■ VL-P701-2B<br>VL-P701-2W<br>VL-P701-2A<br>VL-P701-2I | Dimenzija: 80mm*80mm |
|  | Stakleni panel 2 Tipke | ■ VL-P702-2B<br>VL-P702-2W<br>VL-P702-2A<br>VL-P702-2I | |



| Stakleni okvir | Naziv | Šifra | Opis |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Stakleni okvir | ■ VL-P7E-2B<br>VL-P7E-2W<br>VL-P7E-2A<br>VL-P7E-2I | Dimenzija: 80mm*80mm |





# P7 SERIJA
# Tip staklenog panela
## Dvostruki panel

| Dvostruki panel | Naziv | Šifra | Opis |
|---|---|---|---|
|  | 1 Tipka + 1 Tipka stakleni panel | ■ VL-P701/01-4B<br>VL-P701/01-4W<br>■ VL-P701/01-4A<br>■ VL-P701/01-4I | Dimenzija: 151mm*80mm |
|  | 1 Tipka + 2 Tipke stakleni panel | ■ VL-P701/02-4B<br>VL-P701/02-4W<br>■ VL-P701/02-4A<br>■ VL-P701/02-4I | |
|  | 2 Tipke + 2 Tipke stakleni panel | ■ VL-P702/02-4B<br>VL-P702/02-4W<br>■ VL-P702/02-4A<br>■ VL-P702/02-4I | |
|  | 2 Tipke + 1 Tipka stakleni panel | ■ VL-P702/01-4B<br>VL-P702/01-4W<br>■ VL-P702/01-4A<br>■ VL-P702/01-4I | |
|  | Dvostruki okvir stakleni panel | ■ VL-P7E/E-4B<br>VL-P7E/E-4W<br>■ VL-P7E/E-4A<br>■ VL-P7E/E-4I | |




| Dvostruki panel | Naziv | Šifra | Opis |
|---|---|---|---|
|  | 1 Tipka + 1 Okvir<br>stakleni panel | ■ VL-P701/E-4B<br>VL-P701/E-4W<br>VL-P701/E-4A<br>VL-P701/E-4I | Dimenzija: 151mm*80mm |
|  | 1 Okvir + 1 Tipka<br>stakleni panel | ■ VL-P7E/01-4B<br>VL-P7E/01-4W<br>VL-P7E/01-4A<br>VL-P7E/01-4I | |
|  | 2 Tipke + 1 Okvir<br>stakleni panel | ■ VL-P702/E-4B<br>VL-P702/E-4W<br>VL-P702/E-4A<br>VL-P702/E-4I | |

| Trostruki panel | Naziv | Šifra | Opis |
|---|---|---|---|
|  | 1 Tipka + 1 Tipka + 1 Tipka stakleni panel | ■ VL-P701/01/01-6B<br>VL-P701/01/01-6W<br>VL-P701/01/01-6A<br>VL-P701/01/01-6I | Dimenzija: 222mm*80mm |
|  | 1 Tipka + 1 Tipka + 2 Tipke stakleni panel | ■ VL-P701/01/02-6B<br>VL-P701/01/02-6W<br>VL-P701/01/02-6A<br>VL-P701/01/02-6I | |
|  | 1 Tipka + 2 Tipke + 2 Tipke stakleni panel | ■ VL-P701/02/02-6B<br>VL-P701/02/02-6W<br>VL-P701/02/02-6A<br>VL-P701/02/02-6I | |
|  | 2 Tipke + 2 Tipke + 2 Tipke stakleni panel | ■ VL-P702/02/02-6B<br>VL-P702/02/02-6W<br>VL-P702/02/02-6A<br>VL-P702/02/02-6I | |
|  | 1 Tipka + 1 Tipka + 1 Okvir stakleni panel | ■ VL-P701/01/E-6B<br>VL-P701/01/E-6W<br>VL-P701/01/E-6A<br>VL-P701/01/E-6I | |
|  | 1 Tipka + 2 Tipke + 1 Okvir stakleni panel | ■ VL-P701/02/E-6B<br>VL-P701/02/E-6W<br>VL-P701/02/E-6A<br>VL-P701/02/E-6I | |



| Trostruki panel | Naziv | Šifra | Opis |
|---|---|---|---|
|  | 2 Tipke + 2 Tipke + 1 Okvir<br>stakleni panel | ■ VL-P702/02/E-6B<br>VL-P702/02/E-6W<br>VL-P702/02/E-6A<br>VL-P702/02/E-6I | Dimenzija: 222mm*80mm |
|  | 1 Tipka + 2 Okvira<br>stakleni panel | ■ VL-P701/E/E-6B<br>VL-P701/E/E-6W<br>VL-P701/E/E-6A<br>VL-P701/E/E-6I | |
|  | 2 Tipke + 2 Okvira<br>stakleni panel | ■ VL-P702/E/E-6B<br>VL-P702/E/E-6W<br>VL-P702/E/E-6A<br>VL-P702/E/E-6I | |
|  | 3 Okvira<br>stakleni panel | ■ VL-P7E/E/E-6B<br>VL-P7E/E/E-6W<br>VL-P7E/E/E-6A<br>VL-P7E/E/E-6I | |

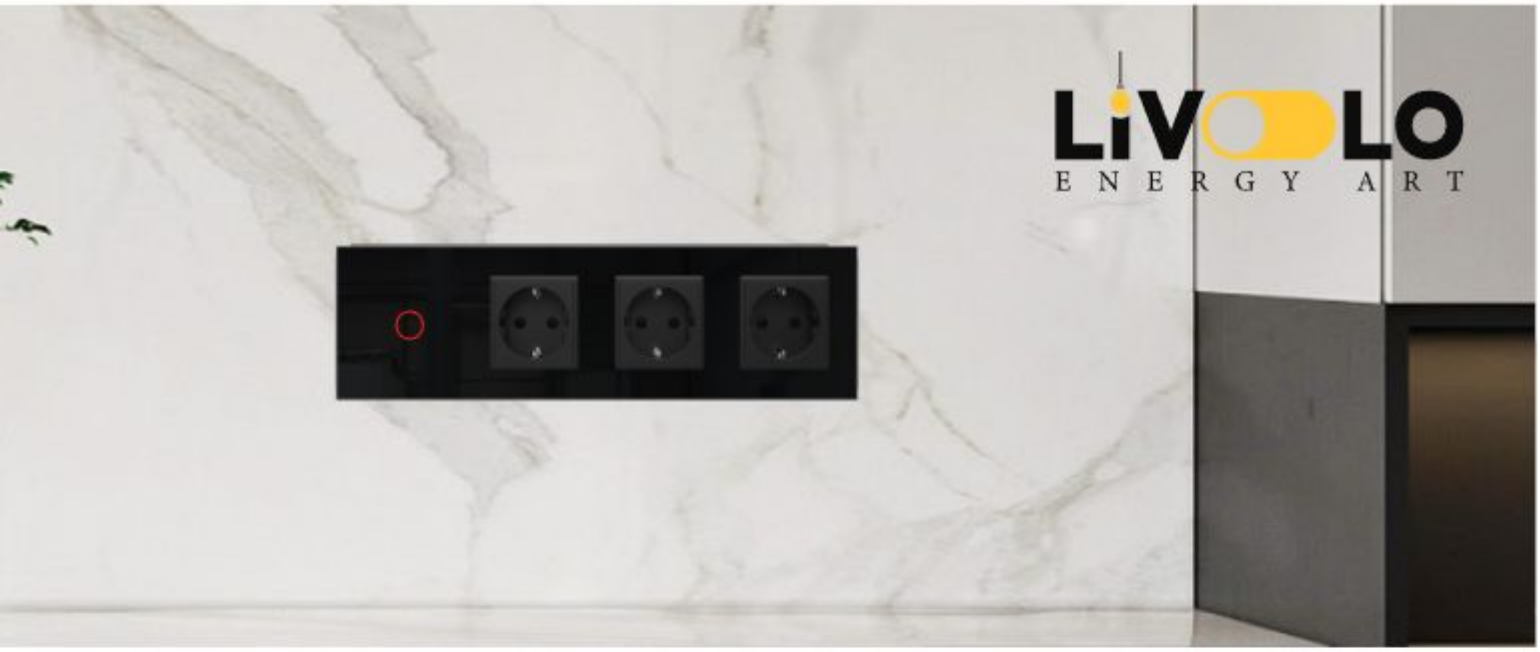




# P7 | SERIJA Tip staklenog panela

Četverostruki panel

| Četverostruki panel | Naziv | Šifra | Opis |
|---|---|---|---|
|  | 1 Tipka + 1 Tipka + 1 Tipka + 1 Tipka stakleni panel | ■ VL-P701/01/01/01-8B<br>VL-P701/01/01/01-8A<br>VL-P701/01/01/01-8W<br>VL-P701/01/01/01-8I | Dimenzija: 293mm*80mm |
|  | 1 Tipka + 1 Tipka + 1 Tipka + 2 Tipke stakleni panel | ■ VL-P701/01/01/02-8B<br>VL-P701/01/01/02-8W<br>VL-P701/01/01/02-8A<br>VL-P701/01/01/02-8I | |
|  | 1 Tipka + 1 Tipka + 2 Tipke + 2 Tipke stakleni panel | ■ VL-P701/01/02/02-8B<br>VL-P701/01/02/02-8W<br>VL-P701/01/02/02-8A<br>VL-P701/01/02/02-8I | |
|  | 2 Tipke + 2 Tipke + 2 Tipke + 2 Tipke stakleni panel | ■ VL-P702/02/02/02-8B<br>VL-P702/02/02/02-8W<br>VL-P702/02/02/02-8A<br>VL-P702/02/02/02-8I | |
|  | 1 Tipka + 1 Tipka + 1 Tipka + 1 Okvir stakleni panel | ■ VL-P701/01/01/E-8B<br>VL-P701/01/01/E-8W<br>VL-P701/01/01/E-8A<br>VL-P701/01/01/E-8I | |
|  | 2 Tipke + 2 Tipke + 2 Tipke + 1 Okvir stakleni panel | ■ VL-P702/02/02/E-8B<br>VL-P702/02/02/E-8W<br>VL-P702/02/02/E-8A<br>VL-P702/02/02/E-8I | |
|  | 1 Tipka + 1 Tipka + 1 Okvir + 1 Okvir stakleni panel | ■ VL-P701/01/E/E-8B<br>VL-P701/01/E/E-8B<br>VL-P701/01/E/E-8B<br>VL-P701/01/E/E-8B | |




| Četverostruki panel | Naziv | Šifra | Opis |
|---|---|---|---|
|  | 1 Tipka + 2 Tipka + 2 Okvira stakleni panel | ■ VL-P701/02/E/E-8B<br>VL-P701/02/E/E-8W<br>■ VL-P701/02/E/E-8A<br>■ VL-P701/02/E/E-8I | Dimenzija: 293mm*80mm |
|  | 2 Tipke + 2 Tipke + 2 Okvira stakleni panel | ■ VL-P702/02/E/E-8B<br>VL-P702/02/E/E-8W<br>■ VL-P702/02/E/E-8A<br>■ VL-P702/02/E/E-8I | |
|  | 1 Tipka + 3 Okvira stakleni panel | ■ VL-P701/E/E/E-8B<br>VL-P701/E/E/E-8W<br>■ VL-P701/E/E/E-8A<br>■ VL-P701/E/E/E-8I | |
|  | 2 Tipke + 3 Okvira stakleni panel | ■ VL-P702/E/E/E-8B<br>VL-P702/E/E/E-8W<br>■ VL-P702/E/E/E-8A<br>■ VL-P702/E/E/E-8I | |
|  | 4 Okvira stakleni panel | ■ VL-P7E/E/E/E-8B<br>VL-P7E/E/E/E-8W<br>■ VL-P7E/E/E/E-8A<br>■ VL-P7E/E/E/E-8I | |

| Peterostruki panel | Naziv | Šifra | Opis |
|---|---|---|---|
|  | 1 Tipka + 1 Tipka + 1 Tipka + 1 Tipka + 1 Tipka stakleni panel | ■ VL-P701/01/01/01/01-10B<br>VL-P701/01/01/01/01-10W<br>VL-P701/01/01/01/01-10A<br>VL-P701/01/01/01/01-10I | Dimenzija: 364mm*80mm |
|  | 2 Tipke + 2 Tipke + 2 Tipke + 2 Tipke + 2 Tipke stakleni panel | ■ VL-P702/02/02/02/02-10B<br>VL-P702/02/02/02/02-10W<br>VL-P702/02/02/02/02-10A<br>VL-P702/02/02/02/02-10I | |



# P7 | SERIJA
# Tip staklenog panela
## Peterostruki panel

| Peterostruki panel | Naziv | Šifra | Opis |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 5 Okvira stakleni panel | ■ VL-P7E/E/E/E/E-10B<br>VL-P7E/E/E/E/E-10W<br>■ VL-P7E/E/E/E/E-10A<br>■ VL-P7E/E/E/E/E-10I | Dimenzija: 364mm*80mm |






| Stakleni panel | Naziv baze prekidača | Šifra baze prekidača |
|---|---|---|
|  | US Jednostruki prekidač | VL-FC1-3G |
| | US Jednostruki izmjenični prekidač | VL-C901S-2G |
| | US Jednostruki pametni prekidač | VL-C901Z2-2G |
| | US Jednostruki izmjenični pametni prekidač | VL-C901SZ2-2G |
| | US Jednostruki dimer prekidač | VL-C901D |
| | US Jednostruki izmjenični dimer prekidač | VL-C901SD |
| | US Jednostruki podesivi dimer prekidač | VL-C901D1-2G |
| | US Jednostruki izmjenični podesivi dimer prekidač | VL-C901SD1-2G |
| | US Jednostruki pametni podesivi dimer prekidač | VL-C901D1Z2-2G |
| | US Jednostruki pametni izmjenični podesivi dimer prekidač | VL-C901SD1Z2-2G |
| | US Prekidač za zvono | VL-C901B-2G |
| | US Pulsni prekidač za zvono | VL-C901NB-2G |
| | US Niskonaponski prekidač | VL-C901C-2G |
| | US Niskonaponski pulsni prekidač | VL-C901HC-2G |




| | Smart | Remote | Izmjenično | Dimer | Adaptivni Dimer | Zvono | Reset | AC | DC | Rolete | Opis |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | Dimenzija: 119mm*78mm<br>Napon: 100-240V~ 50/60Hz<br>Opterećenje: Max 5A/prekidač, Max 10A ukupno<br>Radna temperatura: -10°C~40°C<br>Min opterećenje: 5W |
| | – | – | ● | – | – | – | – | – | – | – | |
| | ● | ● | – | – | – | – | – | – | – | – | |
| | ● | ● | ● | – | – | – | – | – | – | – | |
| | – | – | – | ● | – | – | – | – | – | – | Dimenzija: 119mm*78mm<br>Napon: 100-240V~ 50/60Hz<br>Opterećenje: 1A/svaki prekidač, Max 2A<br>Min opterećenje: 10W |
| | – | – | ● | ● | – | – | – | – | – | – | |
| | – | – | – | – | ● | – | – | – | – | – | |
| | – | – | ● | – | ● | – | – | – | – | – | |
| | ● | ● | – | – | ● | – | – | – | – | – | |
| | ● | ● | ● | – | ● | – | – | – | – | – | |
| | – | – | – | – | – | ● | – | – | – | – | Napon: 100-240V~ 50/60Hz<br>Opterećenje: Max 5A/prekidač, Max 10A ukupno |
| | – | – | – | – | – | ● | – | ● | – | – | |
| | – | – | – | – | – | – | – | – | ● | – | Napon: 12/24V DC<br>Opterećenje: Max 5A/prekidač, Max 10A ukupno |
| | – | – | – | – | – | – | ● | – | ● | – | |

| Stakleni panel | Naziv baze prekidača | Šifra baze prekidača |
|---|---|---|
|  | US Dvostruki prekidač | VL-C902 |
| | US Dvostruki izmjenični prekidač | VL-C902S |
| | US Dvostruki pametni prekidač | VL-C902Z2-2G |
| | US Dvostruki izmjenični pametni prekidač | VL-C902SZ2-2G |
| | US Dvostruki dimer prekidač | VL-C902D |
| | US Dvostruki izmjenični dimer prekidač | VL-C902SD2-2G |
| | US Dvostruki prekidač za zvono | VL-C902B-2G |
| | US Dvostruki pulsni prekidač za zvono | VL-C902NB-2G |
| | US Dvostruki niskonaponski prekidač | VL-C902C-2G |
| | US Dvostruki niskonaponski pulsni prekidač | VL-C902HC-2G |
| | US Dvostruki prekidač za rolete | VL-C902W |
| | US Dvostruki pametni prekidač za rolete | VL-C902NWZ2-2G |



| | Pamelno upravljanje | Daljinsko upravljanje | Izmjenično upravljanje | Dimer | Podesivi Dimmer | Zvono | Reset | AC | DC | Rolete | Opis |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | Dimenzija staklenog panela: 119mm*78mm<br>Napon: 100-240V~ 50/60Hz<br>Opterećenje: Max 5A/prekidač, Max 10A ukupno<br>Radna temperatura: -10℃~40℃<br>Min opterećenje: 5W |
| | – | – | ● | – | – | – | – | – | – | – | |
| | ● | ● | – | – | – | – | – | – | – | – | |
| | ● | ● | ● | – | – | – | – | – | – | – | |
| | – | – | – | ● | – | – | – | – | – | – | Opterećenje: 1A/prekidač, Max 2A<br>Min opterećenje: 10W |
| | – | – | ● | ● | – | – | – | – | – | – | |
| | – | – | – | – | – | ● | – | – | – | – | Napon: 100-240V~ 50/60Hz<br>Opterećenje: Max 5A/prekidač, Max 10A ukupno |
| | – | – | – | – | – | ● | – | ● | – | – | |
| | – | – | – | – | – | – | – | – | ● | – | Napon: 12/24V DC<br>Opterećenje: Max 5A/prekidač, Max 10A ukupno |
| | – | – | – | – | – | – | ● | – | ● | – | |
| | – | – | – | – | – | – | – | ● | – | ● | Napon: neutralni vod napajanja 100Vac~240Vac 50/60Hz<br>Max : 3A |
| | ● | – | – | – | – | – | – | ● | – | ● | |



| Stakleni panel | Naziv baze prekidača | Šifra baze prekidača |
|---|---|---|
|  | US Trostruki prekidač | VL-FC3-3G |
| | US Trostruki izmjenični prekidač | VL-FC3S-3G |
| | US Trostruki pametni prekidač | VL-C903Z2-3G |
| | US Trostruki izmjenični pametni prekidač | VL-C903SZ2-3G |
|  | US Četverostruki prekidač | VL-C904-3G |
| | US Četverostruki izmjenični prekidač | VL-C904S-3G |



| | Pametno upravljanje | Daljinsko upravljanje | Izmjenično upravljanje | Dimer | Podesivi Dimer | Zvono | Reset | AC | DC | Rolete | Opis |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | |
| | – | – | ● | – | – | – | – | – | – | – | Dimenzija staklenog panela: 119mm*78mm |
| | ● | ● | – | – | – | – | – | – | – | – | Napon: 100-240V~ 50/60Hz |
| | ● | ● | ● | – | – | – | – | – | – | – | Opterećenje: Max 5A/prekidač, Max 10A ukupno |
| | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | Radna temperatura: -10°C~40°C |
| | – | – | ● | – | – | – | – | – | – | – | Min opterećenje: 5W |



| Stakleni panel | Naziv | Šifra | Opis |
|---|---|---|---|
|  | US 1 Tipka stakleni panel | ■ VL-P901-3B<br>□ VL-P901-3W<br>■ VL-P901-3A<br>■ VL-P901-3I | Dimenzija: 119mm*78mm |
|  | US 2 Tipke stakleni panel | ■ VL-P902-3B<br>□ VL-P902-3W<br>■ VL-P902-3A<br>■ VL-P902-3I | |
|  | US 3 Tipke stakleni panel | ■ VL-P903-3B<br>□ VL-P903-3W<br>■ VL-P903-3A<br>■ VL-P903-3I | |
|  | US 4 Tipke stakleni panel | ■ VL-P904-3B<br>□ VL-P904-3W<br>■ VL-P904-3A<br>■ VL-P904-3I | |



| Stakleni okvir | Naziv | Šifra | Opis |
|---|---|---|---|
|  | 1 Modul stakleni okvir | ■ VL-P9E-1B<br>□ VL-P9E-1W<br>■ VL-P9E-1A<br>■ VL-P9E-1I | Dimenzija: 119mm*78mm |
|  | 2 Modula stakleni okvir | ■ VL-P9E-2B<br>□ VL-P9E-2W<br>■ VL-P9E-2A<br>■ VL-P9E-2I | |
|  | 3 Modula stakleni panel | ■ VL-P9E-3B<br>□ VL-P9E-3W<br>■ VL-P9E-3A<br>■ VL-P9E-3I | |



# P9 | SERIJA
## Tip staklenog panela
stakleni panel i stakleni okvir



| Dvostruki panel | Naziv | Šifra | Opis |
|---|---|---|---|
|  | 1 Tipka + 1 Tipka stakleni panel | ■ VL-P901.1-4B<br>VL-P901.1-4W<br>■ VL-P901.1-4A<br>■ VL-P901.1-4I | Dimenzija: 142mm*78mm |
|  | 1 Tipka + 2 Tipke stakleni panel | ■ VL-P901.2-4B<br>VL-P901.2-4W<br>■ VL-P901.2-4A<br>■ VL-P901.2-4I | |
|  | 2 Tipke + 2 Tipke stakleni panel | ■ VL-P902.2-4B<br>VL-P902.2-4W<br>■ VL-P902.2-4A<br>■ VL-P902.2-4I | |




| Dvostruki panel | Naziv | Šifra | Opis |
|---|---|---|---|
|  | 1 Tipka + 1 Okvir<br>stakleni panel | ■ VL-P901.E-4B<br>VL-P901.E-4W<br>VL-P901.E-4A<br>VL-P901.E-4I | Dimenzija: 142mm*78mm |
|  | 1 Okvir + 1 Tipka<br>stakleni panel | ■ VL-P9E.1-4B<br>VL-P9E.1-4W<br>VL-P9E.1-4A<br>VL-P9E.1-4I | |
|  | Stakleni okvir<br>(4 Modula) | ■ VL-P9E-4B<br>VL-P9E-4W<br>VL-P9E-4A<br>VL-P9E-4I | |

| Trostruki panel | Naziv | Šifra | Opis |
|---|---|---|---|
|  | 1 Tipka + 1 Tipka + 1 Tipka stakleni panel | ■ VL-P901.1.1-7B<br>VL-P901.1.1-7W<br>VL-P901.1.1-7A<br>VL-P901.1.1-7I | Dimenzija: 209.5mm*78mm |
|  | 1 Tipka + 1 Tipka + 2 Tipke Stakleni panel | ■ VL-P901.1.2-7B<br>VL-P901.1.2-7W<br>VL-P901.1.2-7A<br>VL-P901.1.2-7I | |
|  | 1 Tipka + 2 Tipke + 2 Tipke stakleni panel | ■ VL-P901.2.2-7B<br>VL-P901.2.2-7W<br>VL-P901.2.2-7A<br>VL-P901.2.2-7I | |
|  | 2 Tipke + 2 Tipke + 1 Tipka stakleni panel | ■ VL-P902.2.1-7B<br>VL-P902.2.1-7W<br>VL-P902.2.1-7A<br>VL-P902.2.1-7I | |
|  | 2 Tipke + 2 Tipke + 2 Tipke stakleni panel | ■ VL-P902.2.2-7B<br>VL-P902.2.2-7W<br>VL-P902.2.2-7A<br>VL-P902.2.2-7I | |
|  | 1 Tipka + 1 Tipka + 1 Okvir stakleni panel | ■ VL-P901.1.E-7B<br>VL-P901.1.E-7W<br>VL-P901.1.E-7A<br>VL-P901.1.E-7I | |
|  | 1 Tipka + 2 Tipke + 1 Okvir stakleni panel | ■ VL-P901.2.E-7B<br>VL-P901.2.E-7W<br>VL-P901.2.E-7A<br>VL-P901.2.E-7I | |
|  | 2 Tipke + 2 Tipke + 1 Okvir stakleni panel | ■ VL-P902.2.E-7B<br>VL-P902.2.E-7W<br>VL-P902.2.E-7A<br>VL-P902.2.E-7I | |



| Trostruki panel | Naziv | Šifra | Opis |
|---|---|---|---|
|  | 1 Tipka + 1 Okvir<br>stakleni panel | ■ VL-P901.E.E-7B<br>VL-P901.E.E-7W<br>VL-P901.E.E-7A<br>VL-P901.E.E-7I | Dimenzija: 209.5mm*78mm |
|  | 2 Tipke + 1 Okvir<br>stakleni panel | ■ VL-P902.E.E-7B<br>VL-P902.E.E-7W<br>VL-P902.E.E-7A<br>VL-P902.E.E-7I | |
|  | 1 Okvir + 1Tipka + 1 Tipka<br>stakleni panel | ■ VL-P9E.1.1-7B<br>VL-P9E.1.1-7W<br>VL-P9E.1.1-7A<br>VL-P9E.1.1-7I | |
|  | 1 Okvir + 2 Tipka + 1 Tipka<br>stakleni panel | ■ VL-P9E.2.1-7B<br>VL-P9E.2.1-7W<br>VL-P9E.2.1-7A<br>VL-P9E.2.1-7I | |
|  | 1 Okvir + 2 Tipke + 2 Okvira<br>stakleni panel | ■ VL-P9E.2.2-7B<br>VL-P9E.2.2-7W<br>VL-P9E.2.2-7A<br>VL-P9E.2.2-7I | |
|  | 1 Okvir + 1 Tipka<br>stakleni panel | ■ VL-P9E.E.1-7B<br>VL-P9E.E.1-7W<br>VL-P9E.E.1-7A<br>VL-P9E.E.1-7I | |
|  | 1 Okvir + 2 Tipke<br>stakleni panel | ■ VL-P9E.E.2-7B<br>VL-P9E.E.2-7W<br>VL-P9E.E.2-7A<br>VL-P9E.E.2-7I | |
|  | Stakleni okvir<br>(7 Modula) | ■ VL-P9E-7B<br>VL-P9E-7W<br>VL-P9E-7A<br>VL-P9E-7I | |



LIVOLO
ENERGY ART

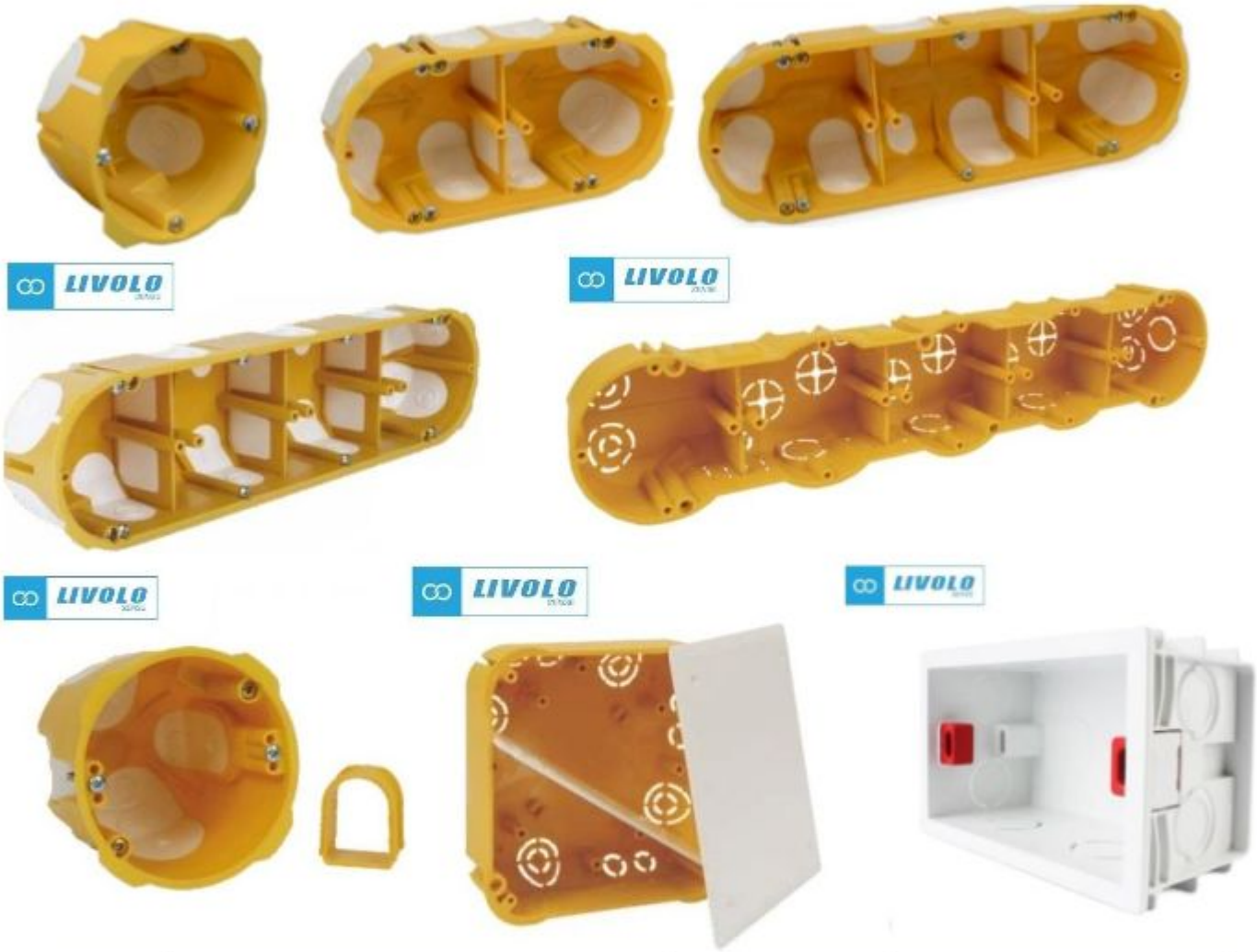
LIVOLO
ENERGY ART



# KUTIJE & SHEME SPAJANJA

# DODATNA OPREMA UGRADBENE KUTIJE





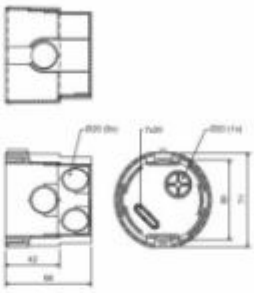
| RB | OPIS | ŠIFRA | NAPOMENA |
|---|---|---|---|
| 1. | Kutija 1M | LS-SZ-1M | Kutije imaju gumene uvodnice te se lako putem pina označavaju na gips-kartonskim podlogama<br><br>Ø70<br>ø105<br>116*116<br>118x72 |
| 2. | Kutija 2M | LS-SZ-2M | |
| 3. | Kutija 3M | LS-SZ-3M | |
| 4. | Kutija 4M | LS-SZ-4M | |
| 5. | Kutija 5M | LS-SZ-5M | |
| 6. | Kutija nizajuća 70 mm | LS-SZ-N1 | |
| 7. | Kutija razvodna R105 | US-118-WSMB | |
| 8. | Kutija razvodna 116*116 | LS-SZ-R116 | |

# DODATNA OPREMA UGRADBENE KUTIJE

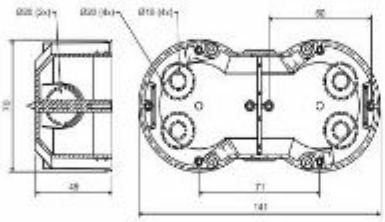




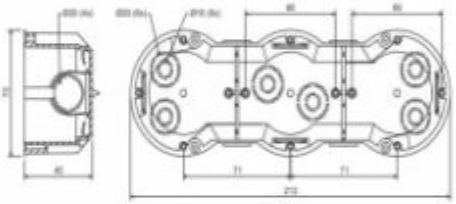




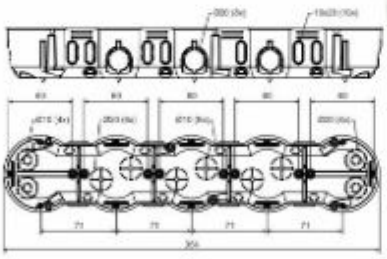






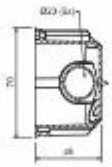


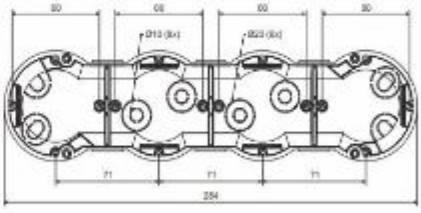






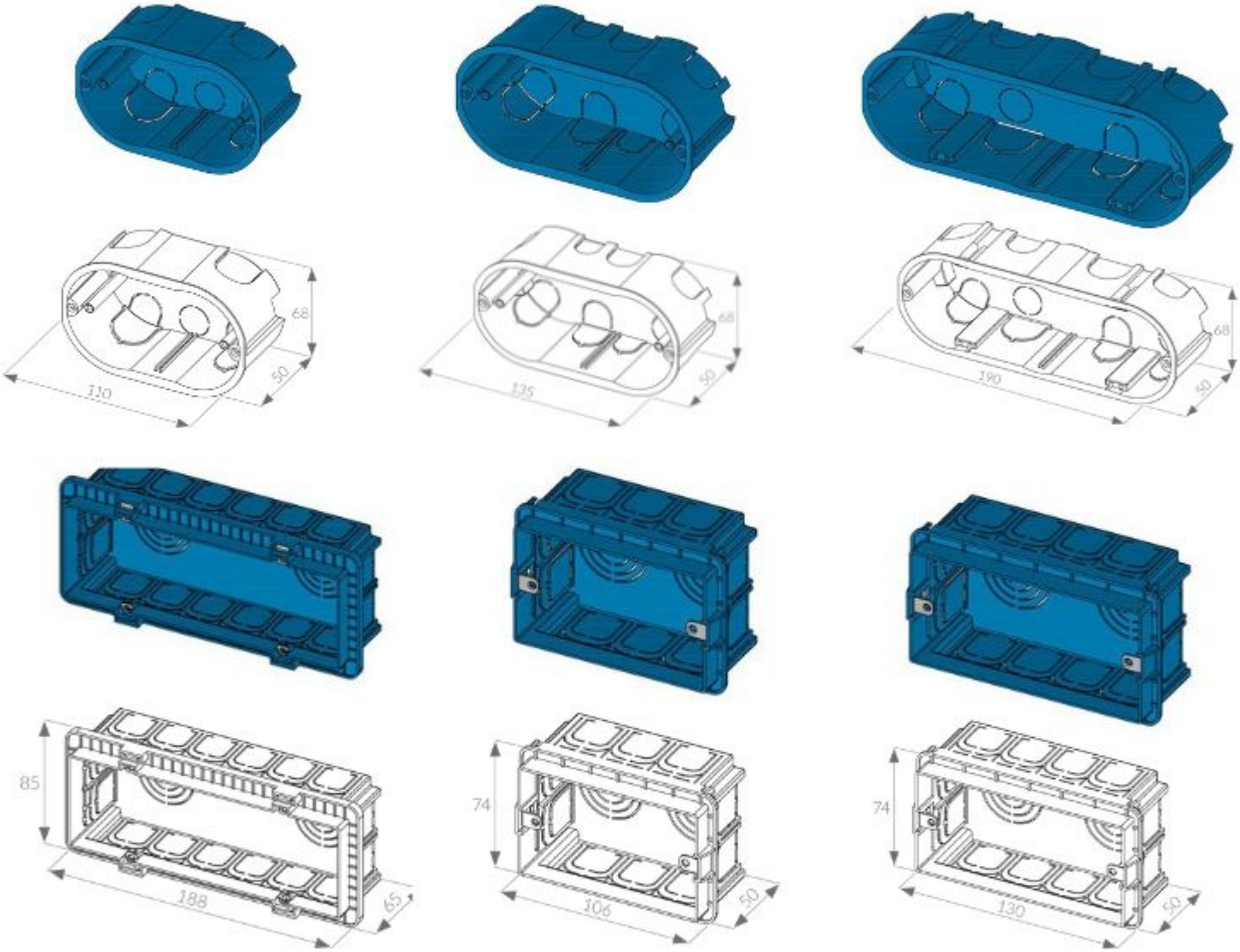






| RB | OPIS | ŠIFRA | NAPOMENA |
|---|---|---|---|
| 1. | Kutija 1M | LS-ZZ-1M | Kutije navedenih dimenzija su za ugradnju u čvrsti zid |
| 2. | Kutija 2M | LS-ZZ-2M | |
| 3. | Kutija 3M | LS-ZZ-3M | |
| 4. | Kutija 4M | LS-ZZ-4M | |
| 5. | Kutija 5M | LS-ZZ-5M | |

# MODULARNE KUTIJE

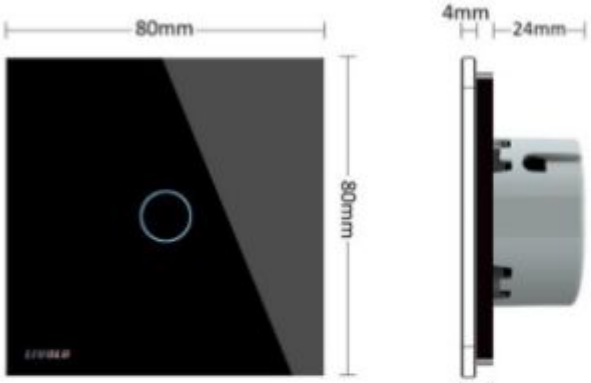



| RB | OPIS | ŠIFRA | NAPOMENA |
|---|---|---|---|
| 1. | Kutija 1M | LS-ZZ-1M | Kutije navedenih dimenzija su za ugradnju u čvrsti zid |
| 2. | Kutija 2M | LS-ZZ-2M | |
| 3. | Kutija 3M | LS-ZZ-3M | |
| 4. | Kutija 4M | LS-ZZ-4M | |
| 5. | Kutija 5M | LS-ZZ-5M | |
| 6. | Kutija 5M | LS-ZZ-5M | |

# TEHNIČKI PARAMETRI



## PERKIDAČ




1. **Dimenzije**: 80mm*80mm*32mm (dubina baze u zidu iznosi 24 mm)
2. **Napon:** AC 110 - 250 V / 50 - 60 Hz
3. **Najveći dopušteni napon:** 5 A

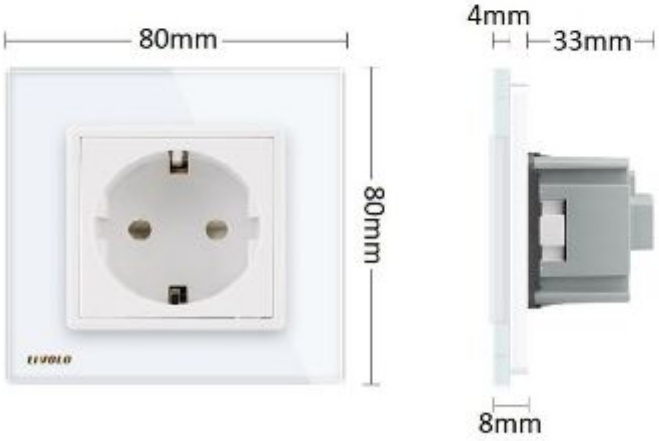
   Prekidač za regulaciju osvjetljenja: 2 A

   Prekidač za nisko opterećenje: 2 A
4. **Snaga učitavanja**: 15 - 1000 W

   Prekidač za regulaciju osvjetljenja: 15 - 500 W

   Prekidač za nisko opterećenje: 1 - 500 W
6. **Potrošnja energije**: < 0.1 mA
7. **Radni uvjeti**: -30 do +70 °C, manje od 95% vlage

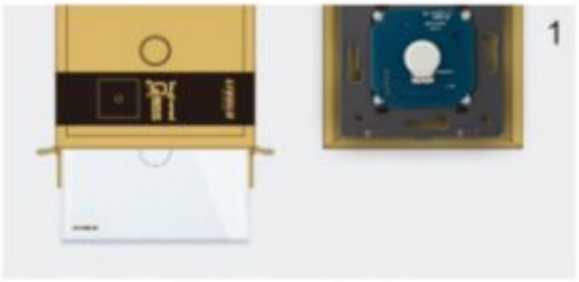
## UTIČNICA

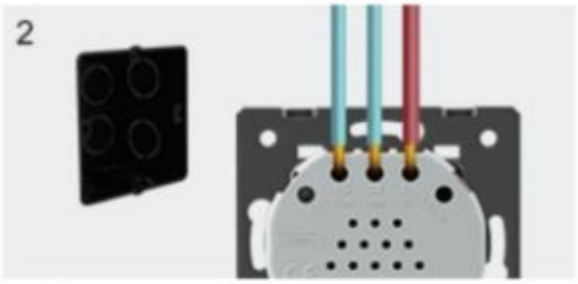



1. **Dimenzije**: 80mm*80mm*41mm (dubina baze u zidu iznosi 33 mm)
2. **Napon**: AC 110 - 250 V / 50 - 60 Hz,
3. **Najveća dopuštena jačina električne struje**: 16 A
4. **Radni uvjeti** : -30 do +70 °C, manje od 95% vlage
5. **Težina**: 220 g

# DIJAGRAM SPAJANJA












KORACI INSTALACIJE:

- otvaranje paketa
- spajanje žica
- montaža u ugradbenu kutiju
- postavljanje staklenog panela

Proizvođač ne snosi odgovornost za štetu nastalu prilikom lošeg ili nestručnog rukovanja.

Garancija vrijedi samo kad je za postavljanje Livolo programa angažirana stručna osoba (električar) koja slijedi pravila i upute o postavljanju.

Prije postavljanja prekidača i utičnica OBAVEZNO se mora isključiti napajanje u prostoru gdje se postavlja, a ožičenje se provodi prema shemama spajanja koje dolaze u pakiranju.

Razmak između vijaka je 60 mm, u nizajućem programu 72-75mm. Dubina instalacijske kutije je 65 mm.

Ako je testiranje rada prekidača odrađeno bez staklenog panela, potrebno je ponovno isključiti napajanje prije postavljanja panela na bazu prekidača. Nakon postavljanja panela uključite struju da se prekidač kalibrira za neometan rad.

# DIJAGRAM SPAJANJA
# MEHANIČKI PREKIDAČI



## Jednopolni prekidač




## Dvopolni prekidač



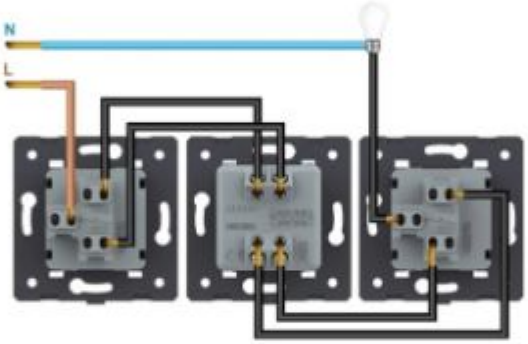

## Jednopolni izmjenični prekidač



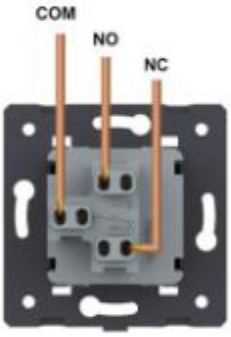

## Dvopolni izmjenični prekidač



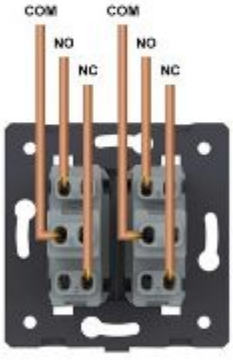

## Križni prekidač



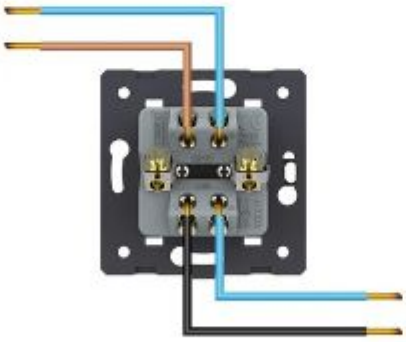

## Pulsni prekidač




## Dupli pulsni prekidač




## 20A prekidač



## Šuko utičnica



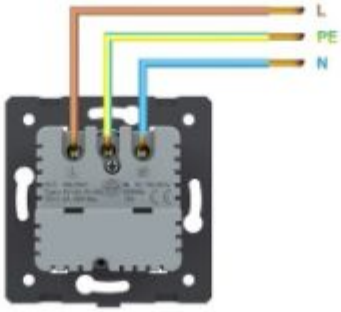

## Dupla šuko utičnica



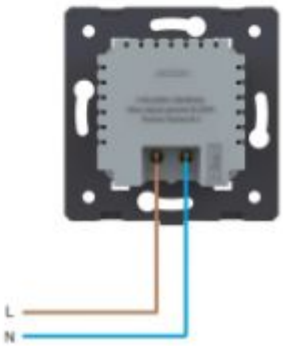

## Šuko + šuko utičnica




## Šuko + USB-C punjač




## Stubišna rasvjeta (sa ili bez senzora)





## DIJAGRAM ZA MONTAŽU DODIRNOG PREKIDAČA - SKLOPKE

- Isključiti napajanje (struju).
- Spojiti žice u odgovarajuće utore kako je naznačeno u slikama iz sljedećih primjera (ovisno o modelu prekidača).
- Postaviti prekidač u instalacijsku kutiju pomoću dva vijka koje ste dobili s prekidačem.
- Na bazu prekidača montirati stakleni panel.
- Uključiti napajanje te pričekati 5 do 10 sekundi da se prekidač kalibrira.

## UPUTE ZA RAD JEDNOSMJERNOG PREKIDAČA

- Dodirnite prekidač kako biste upalili lampu (u ovom slučaju, pozadinsko osvjetljenje prekidača crvene je boje). Za gašenje lampe ponovo dodirnite prekidač (kod ugašenog svjetla pozadinsko osvjetljenje prekidača plave je boje).

## UPUTE ZA RAD VREMENSKOG PREKIDAČA (s brojačem)

- Dodirnite prekidač kako biste upalili lampu koja će se automatski ugasiti nakon 30 sekundi.
- Ako želite produžiti vrijeme rada lampe, ponovo dotaknite prekidač dok je lampa upaljena i dobit ćete potvrdu u obliku svjetlosnog signala na pozadini prekidača.

## UPUTE ZA RAD PREKIDAČA ZA RAZINU OSVJETLJENJA (dimer/potenciometar)

- Dotaknite prekidač za paljenje ili gašenje lampe.
- Dotaknite i zadržite za smanjenje/povećanje razine svjetlosti.
- Pomoću ugrađene memorije, lampa pamti razinu svjetla od zadnjeg paljenja.

### Važna napomena:

Dimer prekidač radi samo s lampama koje podržavaju rad prekidača s razinom osvjetljenja (oznake „dimmable" ili „zatamnjena lampa").

Snaga lampe ili strujnog kruga mora biti manja od 500W. Normalno je da se prekidač malo zagrije dok je lampa upaljena.

## DIJAGRAM OŽIČENJA ZA DVOSMJERNI (IZMJENIČNI) PREKIDAČ

- Za dvosmjerni prekidač je dovoljna jedna linija.
- Lampa se može spojiti na bilo koji izlaz prekidača L1/L2.
- Na prekidačima povežite L s L, COM s COM (komunikacijski spoj), s time da se u jedan L ulaz spaja faza.

**Koraci za sinkronizaciju dvosmjernog prekidača:**

- Dotaknite jedan prekidač i zadržite pritisak 5 sekundi. Čut ćete zvučni signal (DI), a pozadinsko svijetlo će bljesnuti. Nakon toga, pustite prekidač.
- Dotaknite drugi prekidač. Kad pozadinsko svjetlo bljesne, uspješno ste sinkronizirali (uparili) prekidače.

**Kod križne rasvjete ponovite prvi korak, no nakon zvučnog i svjetlosnog signala dotaknite treći prekidač kako biste formirali vezu tri prekidača.**

- Za poništavanje bilo koje sinkronizacije, na prekidačima držite tipku 10 sekundi. Kad čujete dva zvučna signala ili kada pozadinsko svjetlo dvaput bljesne, sinkronizacija je uspješno prekinuta. Isto vrijedi za sinkronizaciju s daljinskim upravljačem.

Napomena:

- Ne spajajte više od 5 dvosmjernih prekidača u strujni krug (križna rasvjeta).
- Ukupna snaga svih spojenih dvosmjernih prekidača ne smije prelaziti 2000 W.
- Udaljenost između A i B strana ne smije biti veća od 30 m.
- Ako prekidač i lampa nisu spojeni, prekidač neće raditi i neće se moći sinkronizirati.
- Ne podržava udaljeni predefinirani scenski način.

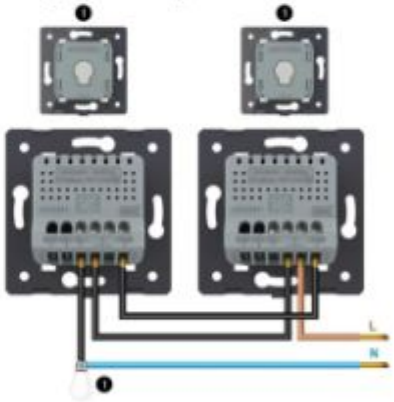
Jednopolni prekidač



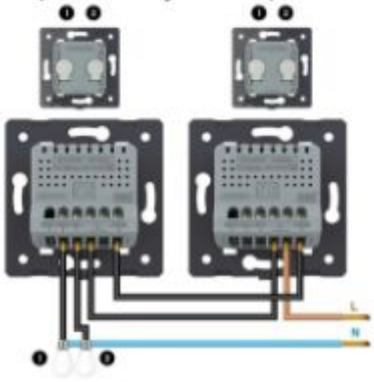

Dvopolni prekidač



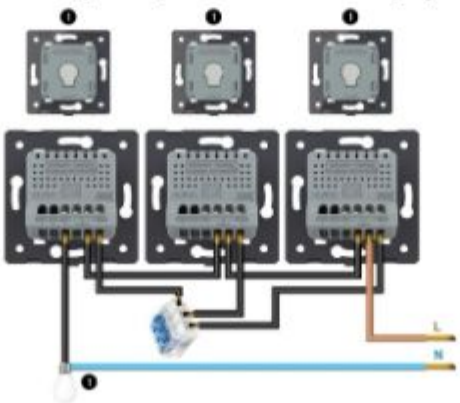

Jednopolni izmjenični prekidač



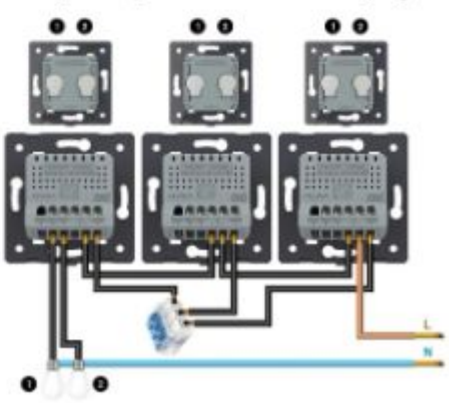

Dvopolni izmjenični prekidač




Jednopolni prekidač križni spoj



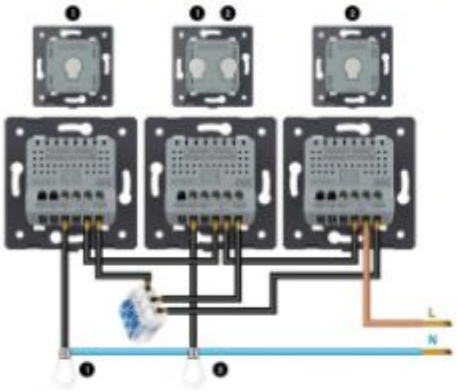

Dvopolni prekidač križni spoj



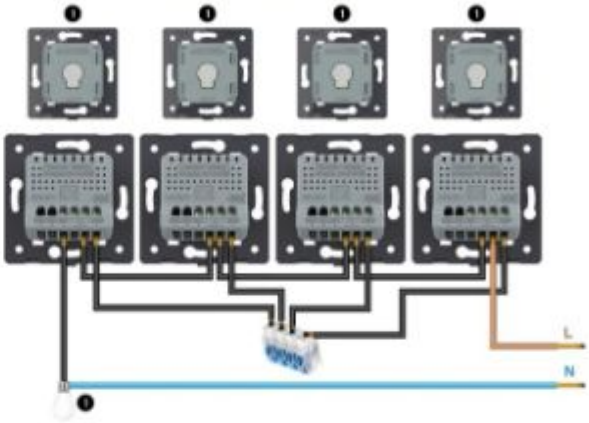
# DIJAGRAM SPAJANJA
# SHEMA I UPUTE



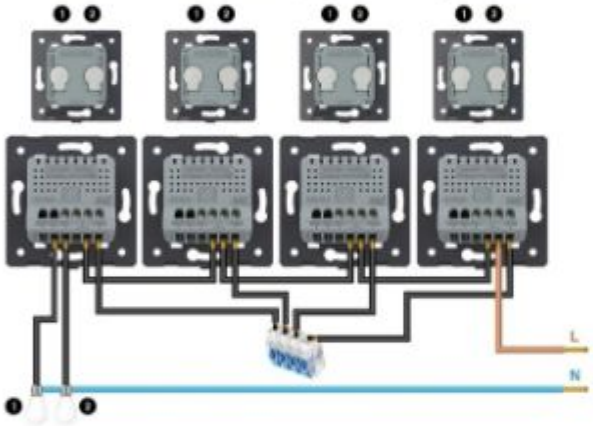
## Križni spoj dvopolni + 2 x jednopolni



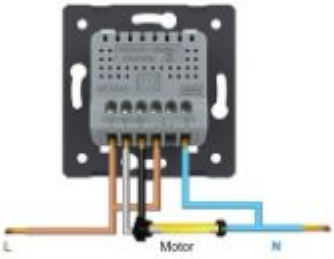

## Križni spoj 4 - smjerni



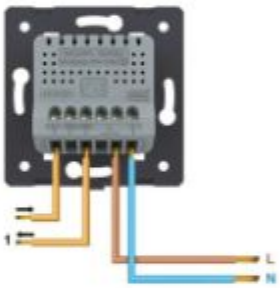

## Dvostruki križni spoj 4 - smjerni



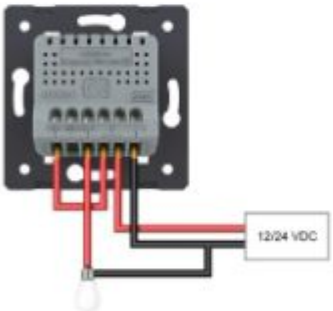

## Prekidač za rolete



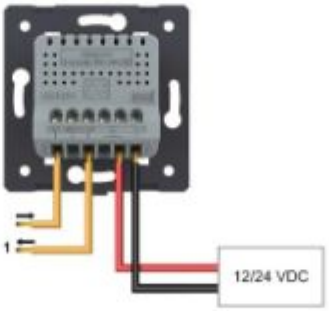

## Pulsni prekidač 220V




## Niskonaponski prekidač 12/24V



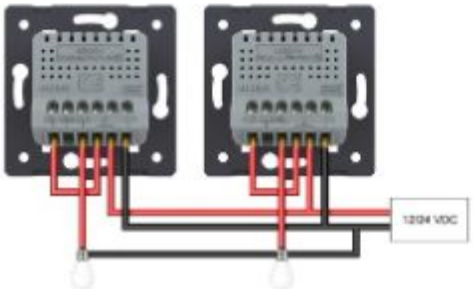

## Suhi kontakt prekidač 12/24V



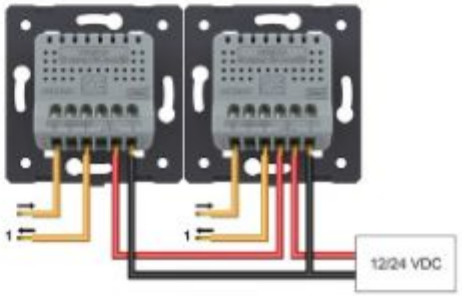

## Bezkontaktni prekidač




## Niskonaponski prekidač 1+1 tipka 12/24V



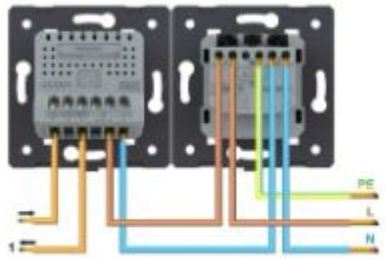

## Suhi kontakt pulsni prekidač 1+1 tipka 12/24V



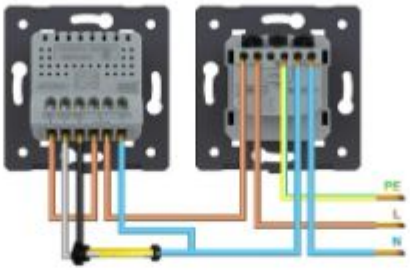
# DIJAGRAM SPAJANJA
# SHEMA I UPUTE



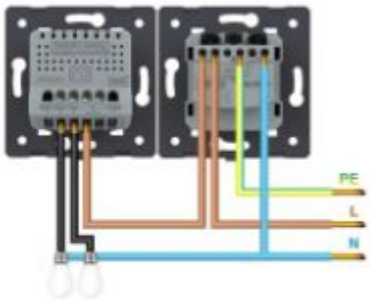
## Suhi kontakt + utičnica



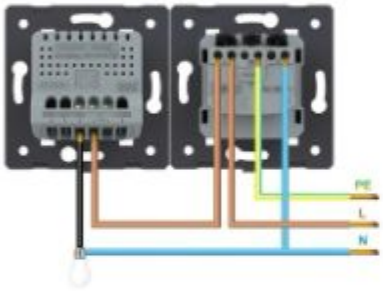

## Rolete + utičnica



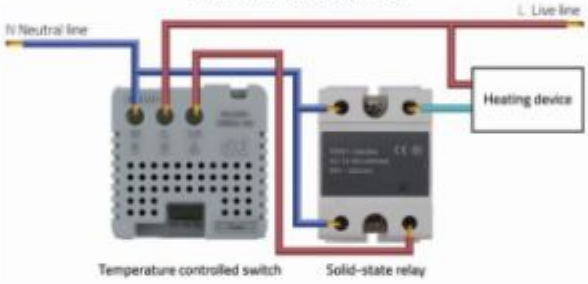

## Dupli prekidač + utičnica



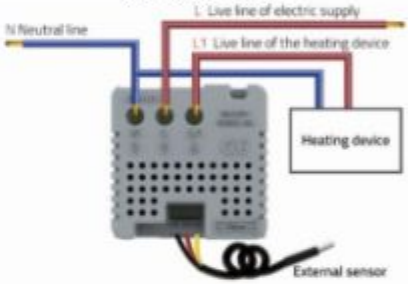

## Prekidač + utičnica



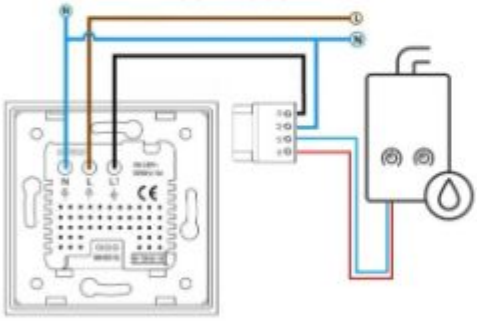

## Termostat za vodeno grijanje + stabilizirajući relej



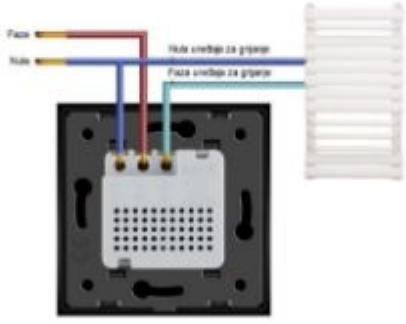

## Termostat za električno grijanje + podna sonda



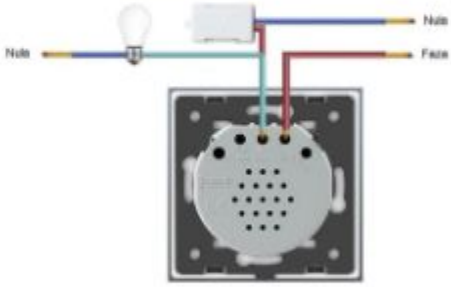

## Termostat za plinsko grijanje + Finder modul



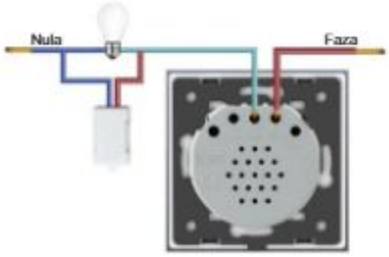
## Termostat direktni spoj



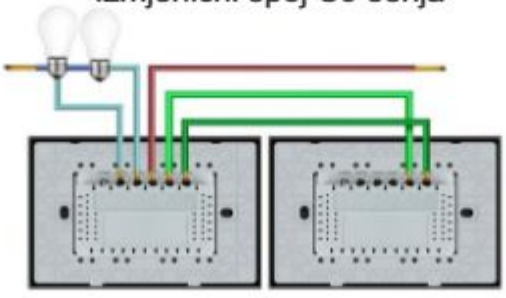
## LED adapter 1 opcija



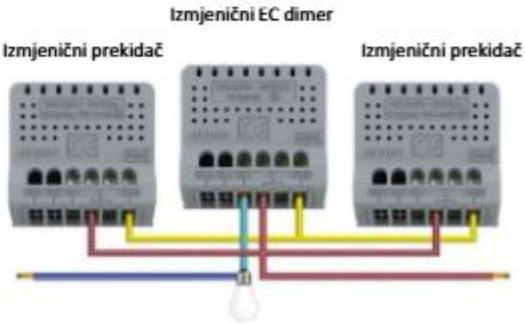

## LED adapter 2 opcija




## Izmjenični spoj C9 serija



## Križni spoj potenciometar




LIVOLO
ENERGY ART

# NAJČEŠĆA PITANJA I ODGOVORI



## LOŠ ODAZIV PREKIDAČA NAKON INSTALACIJE STAKLENOG PANELA?

**Trebate znati da nakon pravilnog ožičenja baza prekidača radi bez panela (čak kod sporog približavanja tipki, prekidač klikne i bez fizičkog dodira tipke).**
**Baza mora svakako raditi i nakon instalacije staklenog panela.**
**U slučaju da ne radi, problem nije u asortimanu već u njegovom nepravilnom postavljanju.**

- Obavezno koristite original vijke iz seta, s niskom „glavom". Kod instaliranja s drugim vijcima s većim promjerom "glave" stakleni panel ne može se dobro postaviti te je fizički odvojen od senzorske tipke, zbog čega neće raditi.
- Stakleni panel ne podržava savijanje. Ako je zid neravan, a imamo širi stakleni panel, velika je vjerojatnost da jedan od zuba nosača baze prekidača neće dobro „sjesti".
- Metalni nosač Livolo programa uvijek mora biti na zidu ili montažnoj kutiji. Ne smije biti ispod nulte točke na zidu. U tom slučaju, stakleni panel ne može se zakačiti na za to predviđeno mjesto.
- Kad ste postigli sve preduvjete za ispravnu montažu, stakleni panel trebao bi lagano i bez napora kliknuti na nosače. Obavezno je ugasiti napajanje prije postavljanja staklenih panela jer se trebaju kalibrirati sa senzorom. Ako ga instalirate pod napajanjem, prekidač postavljanje može očitati kao dodir prsta i zbog toga kasnije neće ispravno detektirati pravi dodir prsta.
- Kako je najveći problem kod lošeg odaziva razmak senzora i panela, u većini slučajeva možete ga riješiti tako da s isključenim napajanjem prednju pločicu baze prekidača lagano izvučete za 0,5 - 1 mm počevši u donjoj zoni jer je ona instalirana te povezana s unutarnjom elektronikom na 14 iglica 4 mm dužine. Tako ćete fizički senzor približiti staklenom panelu te će spoj biti maksimalno u kontaktu.
- Ako vam se na prekidaču izmjenjuje crveno i plavo osvjetljenje, to znači da je prekidač krivo ožičen te nešto nije dobro spojeno. Molimo provjerite shemu spajanja i testirajte žice kojima ste odradili ožičenje.
- Ako vam prekidač ne radi nakon spajanja tj. ne svijetli indikatorska lampica, postoji velika mogućnost da nemate spojeno trošilo koje je potrebno za zatvaranje strujnog kruga i neometan rad Livolo prekidača.
- Ako spajate serijski izmjenični prekidač gdje ćete jednu tipku sinkronizirati da radi izmjenično, a drugu ostaviti da radi zasebno za drugo trošilo, prvo spojite izmjenično trošilo i sinkronizirajte ga te se uvjerite da radi. Nakon toga, ugasite napajanje i spojite drugo trošilo koje neće raditi izmjenično.
- **Obratite pozornost na to da je L1 lijeva tipka, a L2 desna tipka na bazi. U slučaju da ste izmjenično trošilo povezali na desnu tipku, svakako to zasebno trošilo mora ići na lijevu (L1) na tom prekidaču.**

LIVOLO
ENERGY ART

# IZVLAČNE UTIČNICE



# IZVLAČNE UTIČNICE





IU-4PW-12/12

Dimenzije za ugradnju: fi120



IU-4PWC-11/11

Dimenzije za ugradnju: fi120



LS-PP110-QI-12

Dimenzije za ugradnju: fi100



LS-PP120-QI-11

Dimenzije za ugradnju: fi120



LS-801-QI-12

Dimenzije za ugradnju: fi60



LS-801-Fe-12

Dimenzije za ugradnju: fi80



LS-801-PVC-11

Dimenzije za ugradnju: fi80



LS-801-PVC-11

Dimenzije za ugradnju: fi80



LS-PP120-QI-12

Dimenzije za ugradnju: fi120

# IZVLAČNE UTIČNICE







LS238-BTQI-12
Dimenzije za ugradnju: fi106



LS238-QI-15/11
Dimenzije za ugradnju: fi106



LS238-QI-12
Dimenzije za ugradnju: fi106



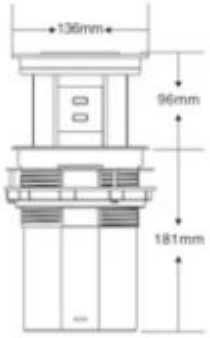
LS237-QI-15
Dimenzije za ugradnju: fi100

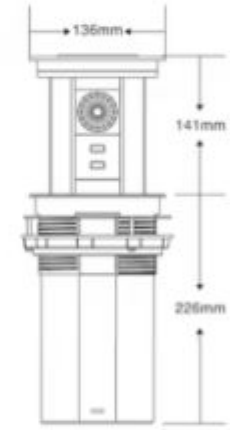


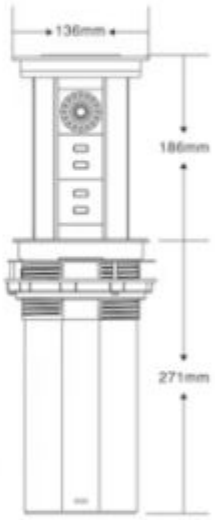
IU-2WBT-15/15
Dimenzije za ugradnju: fi100



IU-8-12/12
Dimenzije za ugradnju: fi60






LS-4EU/4USB-QI-12
Dimenzije za ugradnju: fi100



SN-3GD/SR-11
Dimenzije za ugradnju: fi125



SNV-3GD/SR-11
Dimenzije za ugradnju: fi125



SNV-3GD/SR-12
Dimenzije za ugradnju: fi125



SNV-6GD/SR-11
Dimenzije za ugradnju: fi125

# IZVLAČNE UTIČNICE







LS-261-QI-12

Dimenzije za ugradnju: 191*105mm



LS-261-QI-11

Dimenzije za ugradnju: 191*105mm



LS-201-12

Dimenzije za ugradnju: 222*110mm



IU-5P-15/12

Dimenzije za ugradnju: 222*110mm



LS301-12

Dimenzije za ugradnju: 125*115mm



LS301-UTP-15

Dimenzije za ugradnju: 125*115mm



LS301-QI-12

Dimenzije za ugradnju: 336*115mm



LS222-12



LS501-12

Dimenzije za ugradnju: 240*102 mm



LS001-12

Dimenzije za ugradnju: 318*102 mm



LS255-QI-12

Dimenzije za ugradnju: 331*65 mm

# MAGNETNA ŠINSKA RASVJETA









LIVOLO
ENERGY ART

# MAGNETNA ŠINSKA LED RASVJETA





















| RB | OPIS | ŠIFRA | BOJA |
|---|---|---|---|
| 1. | Dimenzije:<br>300*22*25 mm<br>600*22*25 mm<br><br>65*110*25<br><br>3000K<br>Kut svjetla:<br>ZIDNI | EM20-DFS-300 0/10V dimabilna | crna |
| 2. | | EM20-DFS-600 0/10V dimabilna | crna |
| 3. | | EM20-DFS2-12W 0/10 dimabilna | crna |
| 4. | | EM20-DFS2-18W 0/10 dimabilna | crna |
| 5. | | EM20-LBM2-12W 0/10V dimabilna | crna |
| 6. | | EM20-LBM2-18W 0/10V dimabilna | crna |

# MAGNETNA ŠINSKA LED RASVJETA

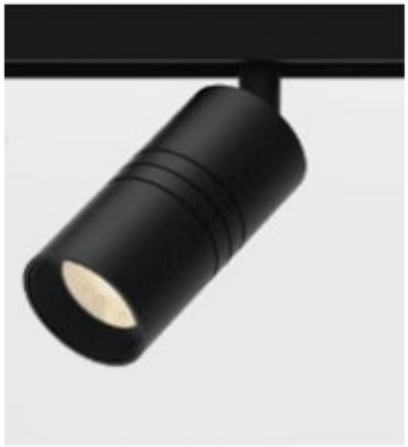












| RB | OPIS | ŠIFRA | BOJA |
|---|---|---|---|
| 1. | Dimenzije:<br>220*22*45 mm<br>435*22*45mm<br>328*22*45 mm | EM-S20G1 12W 0/10V dimabilna | crna |
| 2. | | EM-S20G1 18W 0/10 dimabilna | crna |
| 3. | | EM-S20G1 24W 0/10 dimabilna | crna |
| 4. | Ø60*148<br>3000K<br>Kut svjetla: 24° | EM20-TL2 20W 0/10 dimabilna | crna |

# MAGNETNA ŠINSKA LED RASVJETA





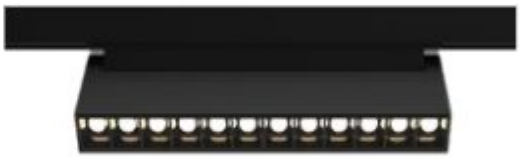


















| RB | OPIS | ŠIFRA | BOJA |
|---|---|---|---|
| 1. | Dimenzije:<br>300*22*25 mm<br>600*22*25 mm<br><br>65*110*25<br>4000K<br>3000K<br>Kut svjetla:<br>ZIDNI<br>24° | EM20-DFS2B 12W/18W<br>bluetooth dimabilna | crna |
| 2. | | EM20-DFS-300B 10W<br>bluetooth dimabilna | crna |
| 3. | | EM20-DFS-600B 20W<br>bluetooth dimabilna | crna |
| 4. | | EM20-LBM2B-12W/18W<br>bluetooth dimabilna | crna |
| 5. | | EM-S20G1B 12W/18W/24W<br>bluetooth dimabilna | crna |

# MAGNETNA ŠINSKA LED RASVJETA





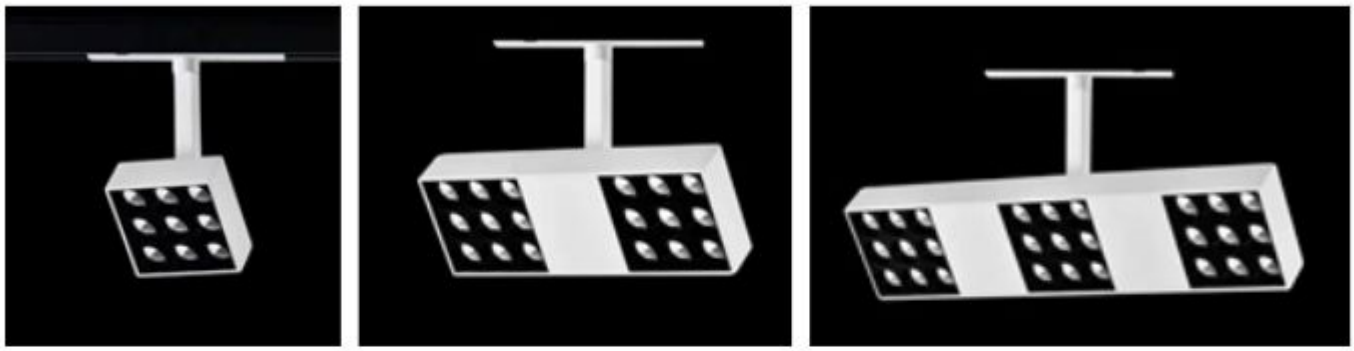







| RB | OPIS | ŠIFRA | BOJA |
|---|---|---|---|
| 1. | Dimenzije:<br>300/ 600/ 900/<br>1200*22*25mm | EM20-DFS-300 10W 3000 ILI 4000K | crna, bijela |
| | | EM20-DFS-600 20W 3000K | crna, bijela |
| | | EM20-DFS-900 30W 3000K | crna, bijela |
| | 113*22*25 mm<br>226*22*25 mm | EM20-DFS-1200 40W 3000K | crna, bijela |
| 2. | 330*24,106 mm | EM20-LB 6W, 12W, 18W | crna, bijela |
| 3. | 3000K<br>4000K<br>Kut svjetla:<br>24-120° | EM20-LBM2-6W, 12W, 18W<br>3000 ILI 4000K | crna, bijela |

# MAGNETNA ŠINSKA LED RASVJETA





| RB | OPIS | ŠIFRA | BOJA |
|---|---|---|---|
| 1. | Dimenzije:<br>D65*Š110*V25 mm<br>170*110*25 mm<br>280*110*25 mm<br><br>D112/220/328*22*45mm<br><br>3000K<br>Kut svjetla: 24° | EM20-LBM3-9W,18W,27W | crna, bijela |
| 2. | | EM-S20G1-6W,12W,18W | crna, bijela |
| 3. | | EM-S20G1-24W,30W,60W | crna, bijela |
| 4. | | EM-S20G2-6W,12W,18W | crna, bijela |
| 5. | | EM-S20G-24W,30W,60W | crna, bijela |
| 6. | | EM-M20G2-6W,12W,18W,24W,30W | crna, bijela |
| 7. | | EM-H20G3-6W,12W,18W, 24W,30W | crna, bijela |
| 8. | | EM-H20G2-60W | crna, bijela |

# MAGNETNA ŠINSKA LED RASVJETA





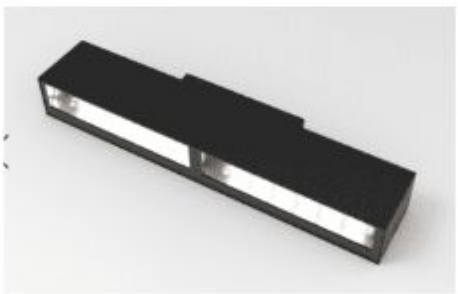


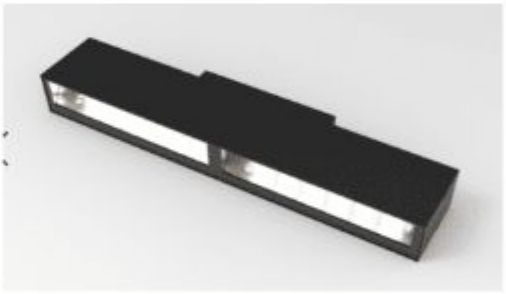








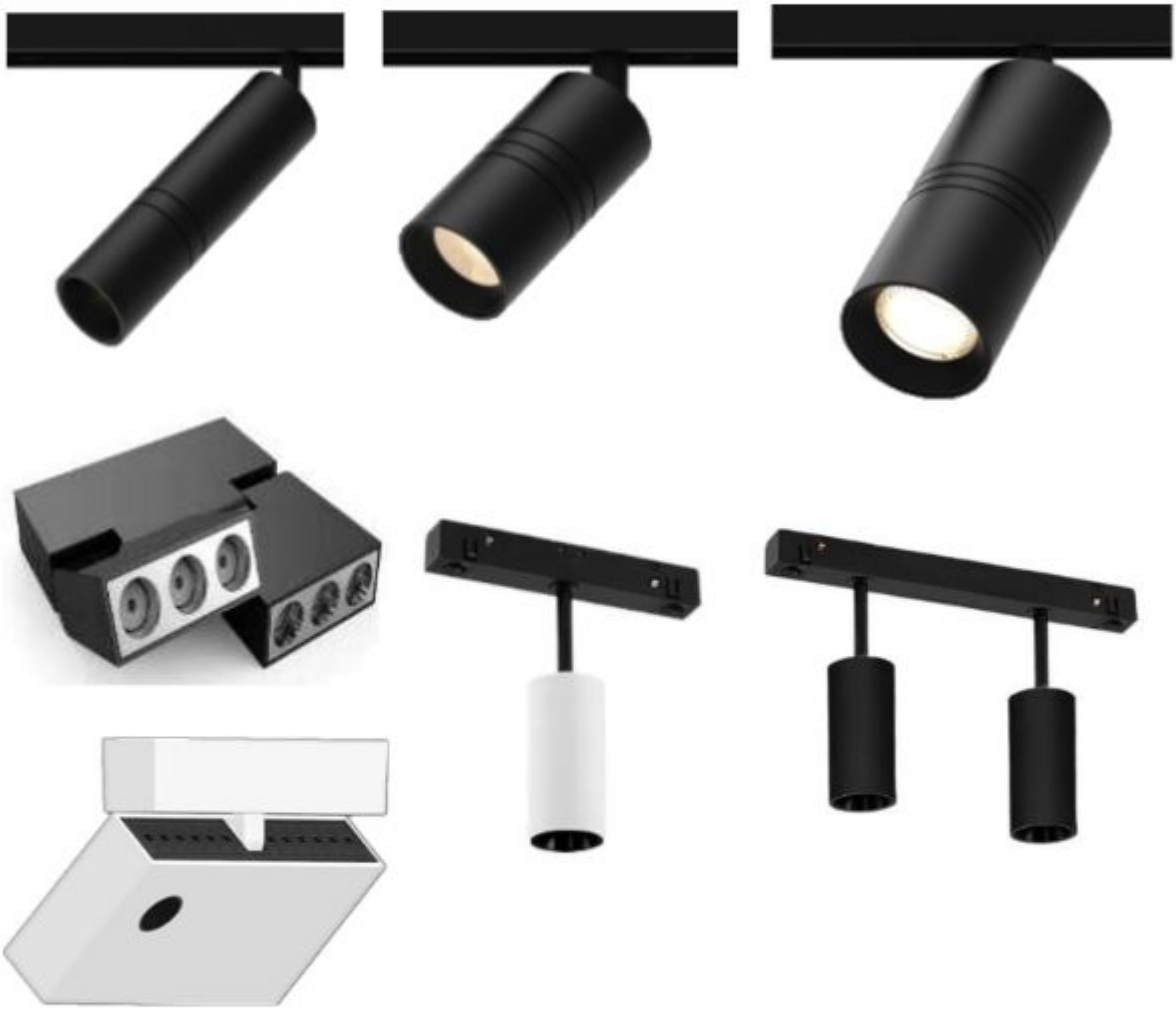




| RB | OPIS | ŠIFRA | BOJA |
|---|---|---|---|
| 1. | Dimenzija:<br>113*22*55 mm | EM20-DFS2-6W,12W 3000K<br>4000K | crna, bijela |
| 2. | 226*22*55 mm<br>330* 22*55 mm | EM20-DFS-18W 3000K | crna, bijela |
| 3. | | | crna, bijela |
| 4. | 325*305*25 mm | Em20- DFS-90 16W | crna, bijela |
| | 113*22*55 mm<br>226*22*55 mm<br>305*22*55 mm | Em20 -LBP 6W,12W,18W | |
| | | | |
| | 3000K – 4000K<br>Kut svjetla: 24° | | |

# MAGNETNA ŠINSKA LED RASVJETA





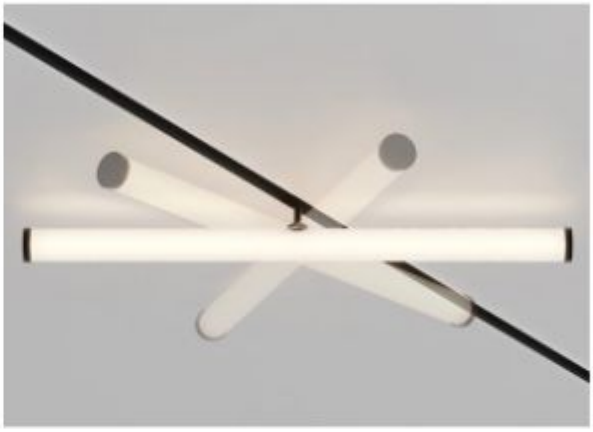
| RB | OPIS | ŠIFRA | BOJA |
|---|---|---|---|
| 1. | Dimenzije:<br>Ø 30* 60/110<br>Ø 45* 130/ Ø 60* 148<br>30*60 mm<br><br>83*83*38 mm<br>3000K<br>Kut svejetla: 24° | EM20-TL2-3W,5W,7W | crna, bijela |
| 2. | | EM20-TL2-12W,16W,20W | crna, bijela |
| 3. | | EM-S20B3-6W,12W | crna, bijela |
| 4. | | EM-S20B1-6W,12W | crna, bijela |
| 5. | | EM-S20T1 2W,4W 3000K | crna, bijela |

# MAGNETNA ŠINSKA LED RASVJETA













| RB | OPIS | ŠIFRA | BOJA |
|---|---|---|---|
| 1. | Dimenzije: | | |
| 2. | Ø 200*33 mm<br>Ø 26*300 ILI 600 mm | EM20-TB300-6W ili EM20-TB600-12W | crna, bijela |
| 3. | RA 80 | - | |
| 4. | | EM-S20 P1-12W | crna |
| 5. | Ø 60*300*1200 mm<br>Ø 60*300 mm | Em20 -MK-12W | crna, bijela |
| 6. | | | |
| 7. | 3000K<br>Kut osvjetljenja:<br>24°<br>60°<br>120° | EM20-FM-7W 3000K | crna, bijela |
| | | EM20-FM-9W 3000K | crna, bijela |
| | | EM20-FM2-9W 3000K | crna, bijela |

# MAGNETNA ŠINSKA LED RASVJETA



















| RB | OPIS | ŠIFRA | BOJA |
|---|---|---|---|
| 1. | Dimenzije:<br>Ø 80<br>Ø 110<br><br>Ø 83*230<br>Ø170<br><br>C 60*300*1200<br><br>3000K<br>Kut svjetla:<br>120° | EM-TC003-1D 5W,7W | crna, bijela, zlatna |
| 2. | | EM-TC005-1D 5W,7W | crna, bijela, zlatna |
| 3. | | EM-TC005-1D 5W,7W | crna, bijela, zlatna |
| 4. | | EM-TC006-1D 5W | crna, bijela, zlatna |
| 5. | | EM-TC010-1D 5W | crna, bijela, zlatna |
| 6. | | EM-TC013-1D 5W, 7W | crna, bijela, zlatna |

# MAGNETNA ŠINSKA LED RASVJETA














| RB | OPIS | ŠIFRA | BOJA |
|---|---|---|---|
| 1. | Napajanje tračne šine Mean Well 100W, DCV48V<br><br>Napajanje tračne šine Mean Well 200W, DC48V | BT27-11 set kabla za za spuštenu šinu | |
| 2. | | BT26-11 metal za povezivanje nadgradne tračne šine | |
| 3. | | BT20-CLIP-12 konektor | |
| 4. | | IRS-100-48V napajanje tračne šine Mean Well | |
| 5. | | IRS-200-48V napajanje tračne šine Mean Well | |
| 6. | | S20-BT100-11/12 direktno napajanje tračne šine 100W | crna, bijela |
| 7. | | S20-Bt200 -11/12 direktno napajanje tračne šine 200W | crna, bijela |

# MAGNETNA ŠINSKA LED RASVJETA





| RB | OPIS | ŠIFRA | BOJA |
|---|---|---|---|
| 1. | Konektori tračnih magnetnih šina | S20-BT11-N-11/12 (nadgradni) | crna, bijela |
| 2. | | S20-BT11-T-11/12 trostruki (nadgradni) | crna, bijela |
| 3. | | S20-BT11-4channel-11/12 četverostruki (nadgradni) | crna, bijela |
| 4. | | R20-5-Inner L-11/12 unutarnji (ugradbeni) crna, bijela | crna, bijela |
| 5. | | R20-5-Outer L-11/12 vanjski (ugradbeni) crna, bijela | crna, bijela |
| 6. | | R20-BT07-T-11/12 trostruki (ugradbeni) | crna, bijela |
| 7. | | R20-BT07-4channel-11/12 četverostruki (ugradbeni) crna, bijela | crna, bijela |
| 5. | | R20-BT02-11/12 kutni (kompletno ugradbeni) | crna, bijela |
| 6. | | R20-BT02-T-11/12 trostruki (kompl. ugradbeni) | crna, bijela |
| 7. | | R20-BT02-4channel-11/12 četverostruki (kompl. ugradbeni) | crna, bijela |

# MAGNETNA ŠINSKA LED RASVJETA















| RB | OPIS | ŠIFRA | BOJA |
|---|---|---|---|
| 1. | Dimenzije:<br>1 m ili 2 m<br>59.8 + 46.5<br><br>DC48V<br><br>Debljina:<br>2.0 mm<br>1.5 mm | S20-BT07 ugradbena šina (1 m, 2 m) | mat crna, bijela |
| 2. | | S20-BT08 kompletno ugradbena šina (1 m, 2 m) | mat crna, bijela |
| 3. | | S20-BT11 nadgradna (1 m, 2 m) | mat crna, bijela |
| 4. | | S20-1 - dvostrana (1 m, 2 m) | mat crna, bijela |
| 5. | | S20-2 - zaobljena (1 m, 2 m) | mat crna, bijela |
| 6. | | S20-BT09 ugradbena 1.5 mm (1 m, 2 m) | mat crna, bijela |

# MAGNETNA ŠINSKA LED RASVJETA

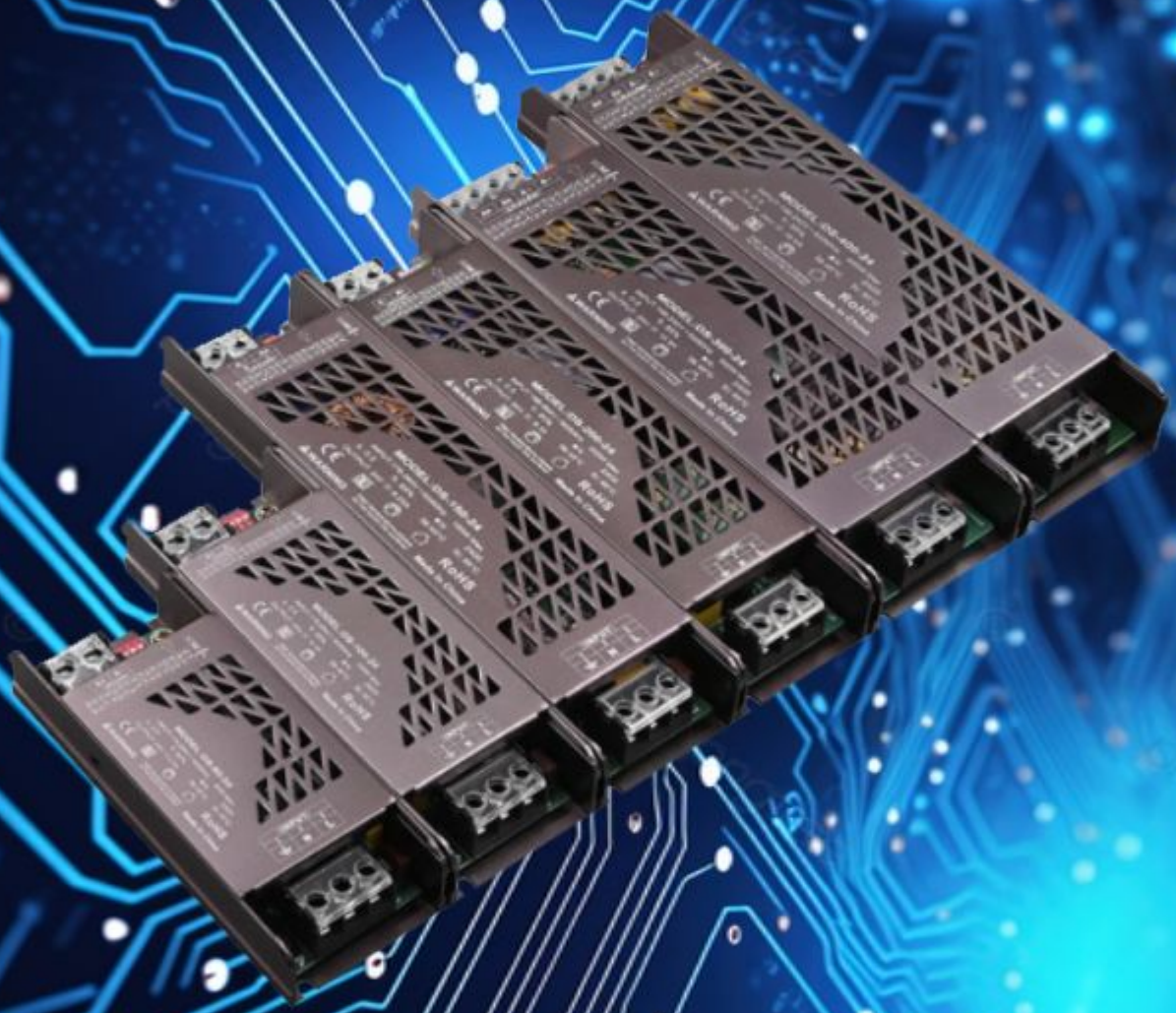




| RB | OPIS | ŠIFRA | BOJA |
|---|---|---|---|
| 1. | 4W DC48V<br><br>Dimenzije: 1m 2m 59.8* 46.5<br><br>Veličina rupe: 30 mm<br><br>Debljina: 2.0 mm | BT-2-KUT-11/12 konektor napajanja kutni | crna, bijela |
| 2. | | BT-1K-11/12 konektor napajanja kratki | crna, bijela |
| 3. | | BT-1D-11/12 konektor napajanja dugi | crna, bijela |
| 4. | | BT-3-11/12 trostruki konektor napajanja | crna, bijela |
| 5. | | BT27-1/2M-11/12 set | crna, bijela |
| 6. | | BT27-1M-11/ 12 set | crna, bijela |

LIVOLO
ENERGY ART

# LED NAPAJANJA



# LED NAPAJANJA MEAN WELL





## LRS



2 godine garancije | Metalno kućište | Ekonomičan dizajn | IP20

| Model Br. | Snaga | Radni napon | Izlazni napon | Dimenzija | N.T. (kg) |
|---|---|---|---|---|---|
| LRS-35-12/24 | 35W | 85 ~ 264V / 120 ~ 373V | 12V/ 24V | 99*82*30 | 0.23kg |
| LRS-50-5/12/24 | 50W | 85 ~ 264V / 120 ~ 373V | 5V / 12V / 24V | 99*82*30 | 0.23kg |
| LRS-75-5/12/24 | 75W | 85 ~ 264V / 120 ~ 373V | 5V / 12V / 24V | 99*97*30 | 0.25kg |
| LRS-100-5/12/24 | 100W | 85 ~ 264V / 120 ~ 373V | 5V / 12V / 24V | 129*97*30 | 0.34kg |
| LRS-150-12/24 | 150W | 85 ~ 132V / 170 ~ 264V by switch | 12V / 24V | 159*97*30 | 0.48kg |
| LRS-200-5/12/24 | 200W | 85 ~ 132V / 170 ~ 264V by switch | 5V / 12V / 24V | 215*115*30 | 0.66kg |
| LRS-350-5/12/24 | 350W | 85 ~ 132V / 170 ~ 264V by switch | 5V / 12V / 24V | 215*115*30 | 0.76kg |

## LPV



2 godine garancije | Plastično kućište | Ekonomičan dizajn | IP67

| Model Br. | Snaga | Radni napon | Izlazni napon | Dimenzija | N.T. (kg) |
|---|---|---|---|---|---|
| LPV-20-12/24 | 20W | 90 ~ 264V / 127 ~ 370V | 12V / 24V | 118*35*26 | 0.22kg |
| LPV-35-12/24 | 35W | 90 ~ 264V / 127 ~ 370V | 12V / 24V | 148*40*30 | 0.34kg |
| LPV-60-12/24 | 60W | 90 ~ 264V / 127 ~ 370V | 12V / 24V | 162.5*42.5*32 | 0.40kg |
| LPV-100-12/24 | 100W | 90 ~ 264V / 127 ~ 370V | 12V / 24V | 190*52*37 | 0.63kg |
| LPV-150-12 | 120W | 180 ~ 305V / 254 ~ 431V | 12V | 191*63*37.5 | 0.74kg |
| LPV-150-24 | 151.2W | 180 ~ 305V / 254 ~ 431V | 24V | 191*63*37.5 | 0.74kg |
| LPVL-150-12 | 120W | 90 ~ 132V | 12V | 191*63*37.5 | 0.85kg |
| LPVL-150-24 | 151.2W | 90 ~ 132V | 24V | 191*63*37.5 | 0.85kg |

## ELG



2 godine garancije | Prigušivanje svjetla | Metalno kućište | IP65 IP67

| Model Br. | Snaga | Radni napon | Izlazni napon | Dimenzija | N.T. (kg) |
|---|---|---|---|---|---|
| ELG-75-12A | 60W | 100 ~ 305V / 142 ~ 431V | 12V | 180*63*35.5 | 0.70kg |
| ELG-75-24A | 75.6W | 100 ~ 305V / 142 ~ 431V | 24V | 180*63*35.5 | 0.70kg |
| ELG-100-24A | 96W | 100 ~ 305V / 142 ~ 431V | 24V | 199*63*35.5 | 0.75kg |
| ELG-150-12A | 120W | 100 ~ 305V / 142 ~ 431V | 12V | 219*63*35.5 | 0.95kg |
| ELG-150-24A | 150W | 100 ~ 305V / 142 ~ 431V | 24V | 219*63*35.5 | 0.95kg |
| ELG-200-12A | 192W | 100 ~ 305V / 142 ~ 431V | 12V | 244*71*37.5 | 1.22kg |
| ELG-200-24A | 201.6W | 100 ~ 305V / 142 ~ 431V | 24V | 244*71*37.5 | 1.22kg |
| ELG-240-24A | 240W | 100 ~ 305V / 142 ~ 431V | 24V | 244*71*37.5 | 1.22kg |

# DS NAPAJANJA
# LIVOLO IP20





## 60W

IP 20 Napajanje

CE RoHS 2 godine garancije

| Model br. | Snaga | Radni napon | Ulazna frekvencija |
|---|---|---|---|
| DS-60-12 | 60W | 198-242V AC | 50/60Hz |
| DS-60-24 | 60W | 198-242V AC | 50/60Hz |
| **Izlazni napon** | **Izlazna struja** | **Dimenzija** | **N.T. (kg)** |
| 12V | 5.0A | 116*53*27 | 0.16kg |
| 24V | 2.5A | 116*53*27 | 0.16kg |



## 100W

IP 20 Napajanje

CE RoHS 2 godine garancije

| Model br. | Snaga | Radni napon | Ulazna frekvencija |
|---|---|---|---|
| DS-100-12 | 100W | 198-242V AC | 50/60Hz |
| DS-100-24 | 100W | 198-242V AC | 50/60Hz |
| **Izlazni napon** | **Izlazna struja** | **Dimenzija** | **N.T. (kg)** |
| 12V | 8.33A | 138*53*27 | 0.19kg |
| 24V | 4.17A | 138*53*27 | 0.19kg |



## 150W

IP 20 Napajanje

CE RoHS 2 godine garancije

| Model br. | Snaga | Radni napon | Ulazna frekvencija |
|---|---|---|---|
| DS-150-12 | 150W | 198-242V AC | 50/60Hz |
| DS-150-24 | 150W | 198-242V AC | 50/60Hz |
| **Izlazni napon** | **Izlazna struja** | **Dimenzija** | **N.T. (kg)** |
| 12V | 12.5A | 193*53*27 | 0.28kg |
| 24V | 6.25A | 193*53*27 | 0.28kg |



## 200W

IP 20 Napajanje

CE RoHS 2 godine garancije

| Model br. | Snaga | Radni napon | Ulazna frekvencija |
|---|---|---|---|
| DS-200-12 | 200W | 198-242V AC | 50/60Hz |
| DS-200-24 | 200W | 198-242V AC | 50/60Hz |
| **Izlazni napon** | **Izlazna struja** | **Dimenzija** | **N.T. (kg)** |
| 12V | 16.67A | 193*53*28 | 0.28kg |
| 24V | 8.66A | 193*53*28 | 0.28kg |



## 300W

IP 20 Napajanje

CE RoHS 2 godine garancije

| Model br. | Snaga | Radni napon | Ulazna frekvencija |
|---|---|---|---|
| DS-300-12 | 300W | 198-242V AC | 50/60Hz |
| DS-300-24 | 300W | 198-242V AC | 50/60Hz |
| **Izlazni napon** | **Izlazna struja** | **Dimenzija** | **N.T. (kg)** |
| 12V | 25.0A | 208*63*28 | 0.37kg |
| 24V | 12.5A | 208*63*28 | 0.37kg |



## 400W

IP 20 Napajanje

CE RoHS 2 godine garancije

| Model br. | Snaga | Radni napon | Ulazna frekvencija |
|---|---|---|---|
| DS-400-12 | 400W | 198-242V AC | 50/60Hz |
| DS-400-24 | 400W | 198-242V AC | 50/60Hz |
| **Izlazni napon** | **Izlazna struja** | **Dimenzija** | **N.T. (kg)** |
| 12V | 33.3A | 227*63*28 | 0.42kg |
| 24V | 16.67A | 227*63*28 | 0.42kg |

# P NAPAJANJA
# LIVOLO IP67





## 80W

IP 67 Napajanje

CE RoHS 2 godine garancije

| Model br. | Snaga | Radni napon | Ulazna frekvencija |
|---|---|---|---|
| P-80W-12 | 80W | 110-250V | 50/60Hz |
| P-80W-24 | 80W | 110-250V | 50/60Hz |
| **Izlazni napon** | **Izlazna struja** | **Dimenzija** | **N.T. (kg)** |
| 12V | 6.67A | 160*44*21 | 0.28kg |
| 24V | 3.33A | 160*44*21 | 0.28kg |



## 100W

IP 67 Napajanje

CE RoHS 2 godine garancije

| Model br. | Snaga | Radni napon | Ulazna frekvencija |
|---|---|---|---|
| P-100W-12 | 100W | 110-250V | 50/60Hz |
| P-100W-24 | 100W | 110-250V | 50/60Hz |
| **Izlazni napon** | **Izlazna struja** | **Dimenzija** | **N.T. (kg)** |
| 12V | 8.33A | 170*65*31 | 0.57kg |
| 24V | 4.17A | 170*65*31 | 0.57kg |



## 120W

IP 67 Napajanje

CE RoHS 2 godine garancije

| Model br. | Snaga | Radni napon | Ulazna frekvencija |
|---|---|---|---|
| P-120W-12 | 120W | 110-250V | 50/60Hz |
| P-120W-24 | 120W | 110-250V | 50/60Hz |
| **Izlazni napon** | **Izlazna struja** | **Dimenzija** | **N.T. (kg)** |
| 12V | 10A | 170*65*31 | 0.57kg |
| 24V | 5A | 170*65*31 | 0.57kg |



## 150W

IP 67 Napajanje

CE RoHS 2 godine garancije

| Model br. | Snaga | Radni napon | Ulazna frekvencija |
|---|---|---|---|
| P-150W-12 | 150W | 110-250V | 50/60Hz |
| P-150W-24 | 150W | 110-250V | 50/60Hz |
| **Izlazni napon** | **Izlazna struja** | **Dimenzija** | **N.T. (kg)** |
| 12V | 12.5A | 190*65*31 | 0.69kg |
| 24V | 6.25A | 190*65*31 | 0.69kg |



## 200W

IP 67 Napajanje

CE RoHS 2 godine garancije

| Model br. | Snaga | Radni napon | Ulazna frekvencija |
|---|---|---|---|
| P-200W-12 | 200W | 170-250V | 50/60Hz |
| P-200W-24 | 200W | 170-250V | 50/60Hz |
| **Izlazni napon** | **Izlazna struja** | **Dimenzija** | **N.T. (kg)** |
| 12V | 16.7A | 210X65X31 | 0.71kg |
| 24V | 8.3A | 210X65X31 | 0.71kg |



## 250W

IP 67 Napajanje

CE RoHS 2 godine garancije

| Model br. | Snaga | Radni napon | Ulazna frekvencija |
|---|---|---|---|
| P-250W-12 | 250W | 170-250V | 50/60Hz |
| P-250W-24 | 250W | 170-250V | 50/60Hz |
| **Izlazni napon** | **Izlazna struja** | **Dimenzija** | **N.T. (kg)** |
| 12V | 20.8A | 210*65*31 | 0.71kg |
| 24V | 10.4A | 210*65*31 | 0.71kg |



## 300W

IP 67 Napajanje

CE RoHS 2 godine garancije

| Model br. | Snaga | Radni napon | Ulazna frekvencija |
|---|---|---|---|
| P-300W-12 | 300W | 170-250V | 50/60Hz |
| P-300W-24 | 300W | 170-250V | 50/60Hz |
| **Izlazni napon** | **Izlazna struja** | **Dimenzija** | **N.T. (kg)** |
| 12V | 25A | 230*80*31 | 1.35kg |
| 24V | 12.5A | 230*80*31 | 1.35kg |



## 350W

IP 67 Napajanje

CE RoHS 2 godine garancije

| Model br. | Snaga | Radni napon | Ulazna frekvencija |
|---|---|---|---|
| P-350W-12 | 350W | 170-250V | 50/60Hz |
| P-350W-24 | 350W | 170-250V | 50/60Hz |
| **Izlazni napon** | **Izlazna struja** | **Dimenzija** | **N.T. (kg)** |
| 12V | 29.17A | 230*80*40 | 1.35kg |
| 24V | 14.58A | 230*80*40 | 1.35kg |


LED TRAKE COB/NEON FLEX
LIVOLO
ENERGY ART

# Temperatura boje svjetlosti

| BR. | Model | Boja | Raspon boja |
|---|---|---|---|
| 1 | 200K | 20000K | 15000-25000K |
| 2 | 120K | 12500K | 10000-15000K |
| 3 | 110K | 11000K | 10000-12000K |
| 4 | 100K | 10000K | 9000-12000K |
| 5 | 90K | 9000K | 8000-9000K |
| 6 | 65K | 6500K | 6000-7000K |
| 7 | 62K | 6200K | 6000-6500K |
| 8 | 60K | 6000K | 5700-6300K |
| 9 | 57K | 5700K | 5500-6000K |
| 10 | 52K | 5200K | 5000-5500K |
| 11 | 47K | 4700K | 4500-5000K |
| 12 | 42K | 4200K | 4000-4500K |
| 13 | 40K | 4000K | 3800-4200K |
| 14 | 37K | 3700K | 3500-4000K |
| 15 | 33K | 3300K | 3200-3500K |
| 16 | 31K | 3100k | 3000-3200K |
| 17 | 30K | 3000K | 2900-3100K |
| 18 | 29K | 2900K | 2800-3000K |
| 19 | 27K | 2700K | 2600-2800K |
| 20 | 25K | 2500K | 2400-2600K |
| 21 | 23K | 2300K | 2200-2400K |
| 22 | 21K | 2100K | 2000-2200K |
| 23 | 19K | 1900K | 1800-2000K |
| 24 | 16K | 1600K | 1500-1700K |
| 25 | R | Crvena | 620-625nm |
| 26 | G | Zelena | 520-525nm |
| 27 | B | Plava | 460-465nm |
| 28 | Y | Žuta | 590-595nm |
| 29 | P | Roza | Roza |
| 30 | A | Narančasta | Narančasta |
| 31 | V | Ljubičasta | Ljubičasta |
| 32 | ICB | Ledeno plava | Ledeno plava |
| 33 | UV405 | UV405 | UV400-410 |
| 34 | UV395 | UV395 | UV390-400 |
| 35 | UV365 | UV365 | UV360-370 |

# Vodootporna razina



**IP20** Neotporna na vodu



**IP54** Nanesite tanak sloj silikonskog ljepila na LED traku



**IP65** Nanesite debeli sloj silikonskog ljepila



**IP66** Omotajte LED traku termo-skupljajućom cijevi



**TWPJ** Stavite LED traku u silikonsku cijev



**IP67SJ** Ugurajte LED traku u silikonsku cijev



**IP67RJ** Uvucite LED traku u silikonsku cijev



**IP68J** Stavite LED traku u silikonsku cijev i napunite je ljepilom, s max duljinom od 10m

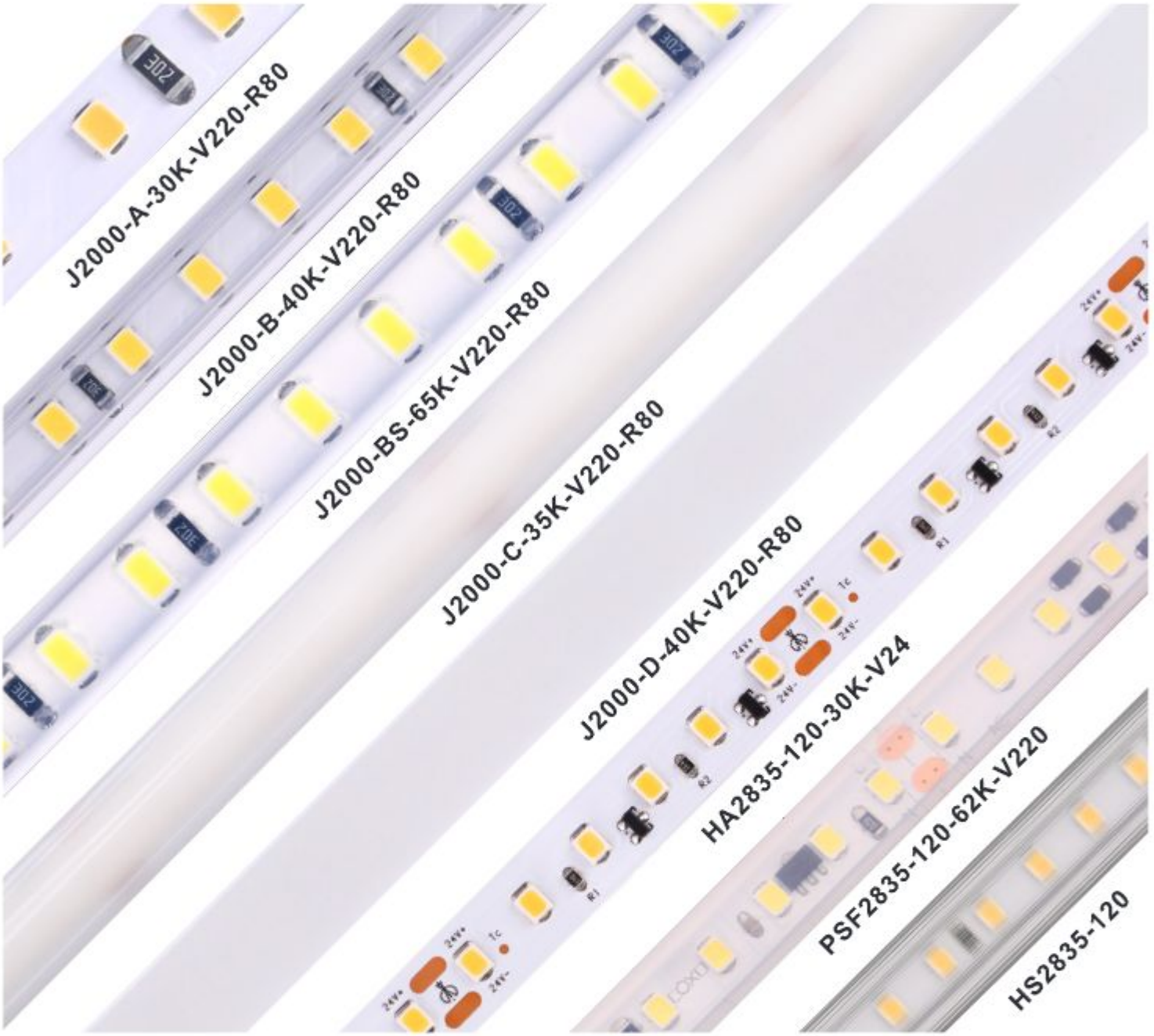


**IP68SJ** Uvucite LED traku u silikonsku cijev



**IP68RJ** Uvucite LED traku u silikonsku cijev

# 9.1 LED traka visokog napona




Visokonaponska traka dizajnirana je za izravan rad s 220 V AC ili 110 V AC.

Njegova duljina može doseći 100 metara, što čini spajanje dugih trakastih svjetala lakim.

Štedi vrijeme i troškove transformatora I rada u usporedbi s niskonaponskim trakastim svjetlom.

# J2000 Serija AC220V Serija

## J2000-A/B/BS/C/D

IP20 IP54 IP65 IP67 IP68 Ra 80 Ra 90 Ra 95 SDCM <3



120LED/m 5Metara=600LED



120LED/m 5Metara=600LED



120LED/m 5Metara=600LED

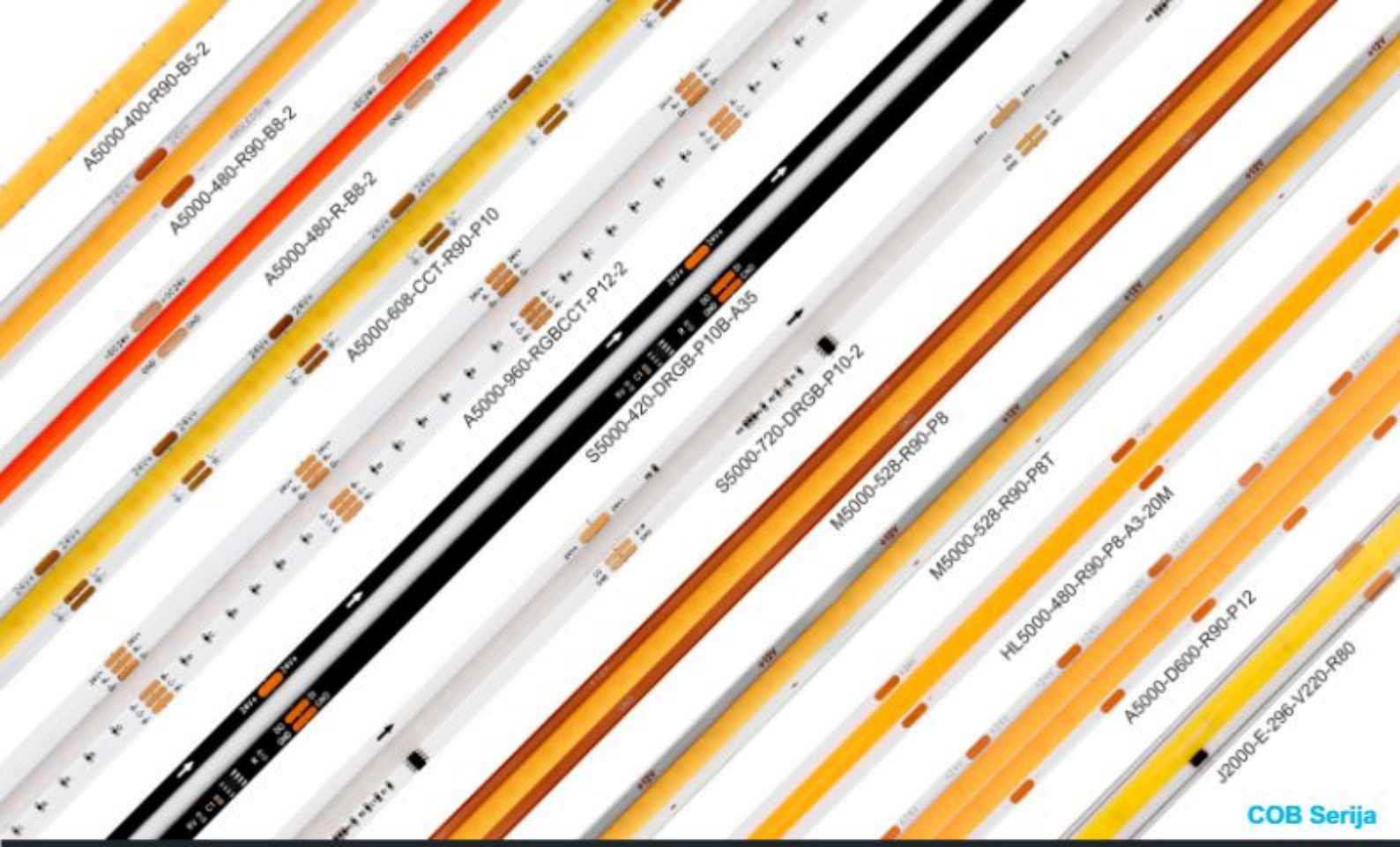
**Standardne boje**

**AC**220-230V **2** godine garancije

2700K 3000K 3500K 4000K 6500K

| Šifra artikla | J2000-A-XK-V220-R | J2000-B-XK-V220-R | J2000-BS-XK-V220-R | J2000-C-XK-V220 | J2000-D-XK-V220-R |
|---|---|---|---|---|---|
| LED čip | 2025 | 2835 | 2835 | 2025 | 2835 |
| Broj LED dioda | 120 | 120 | 120 | 286 | 120 |
| Boja | 2700K/3000K/3500K/ 4000K/6500K/**Prilagodljivo** | 2700K/3000K/3500K/ 4000K/6500K/**Prilagodljivo** | 2700K/3000K/3500K/ 4000K/6500K/**Prilagodljivo** | 2700K/3000K/3500K/ 4000K/6500K/**Prilagodljivo** | 2700K/3000K/3500K/ 4000K/6500K/**Prilagodljivo** |
| Radni napon | AC 220-230V | AC 220-230V | AC 220-230V | AC 220-230V | AC 220-230V |
| Snaga | 8W/M | 10W/M | 10W/M | 12W/M 13W/M | 10W/M |
| Svjetlosni tok (Lm/m) | 700-800lm(CRI80+) 600-700lm(CRI90+) | 950-1000lm(CRI80+) 800-900lm(CRI90+) | 950-1000lm(CRI80+) 800-900lm(CRI90+) | 1100lm(CRI80+) 1000lm(CRI90+) | 700lm(CRI80+) 600lm(CRI90+) |
| CRI index (Ra) | >80/90 | >80/90 | >80/90 | >80/90 | >80/90 |
| Dimenzija rezanja | 10cm | 10cm | 10cm | 10cm | 10cm |
| Dimenzija | 50m(D)*6.5mm(Š) *3mm(V) | 50m(D)*10mm(Š) *4.5mm(V) | 50m(D)*10mm(Š) *4.5mm(V) | 50m(D)*10mm(Š) *4.5mm(V) | 50m(D)*10mm(Š) *10mm(V) |

LIVOLO
ENERGY ART




**Nova generacija COB/FOB LED traka predstavlja tehnološku revoluciju i redefiniranje LED traka.**

**S čipovima izravno na FPC-u, bez tradicionalnog LED držača i zlatne žice,
COB trake nude bolju savitljivost i učinkovitiji prijenos topline. Nevidljivi otpornici osiguravaju čistu pojavu i dobru dosljednost.**

**COB/FOB LED trake osmišljene su kako bi kupcima ponudile ultra visoku gustoću i osvjetljenje bez točkica, s jedinstvenim izgledom, kutom osvjetljenja od 180° i visokom učinkovitošću boja. Njihove tanke i male dimenzije, kao i mogućnost rezanja na kraće dijelove, čine ih pogodnima za razne primjene uz različite IP razrede.**

**Nude izvanredne i prekrasne boje te mogućnost miješanja tisuća boja za najraznovrsnije i najljepše RGB, RGBW, RGBCCT i digitalne LED trake.**



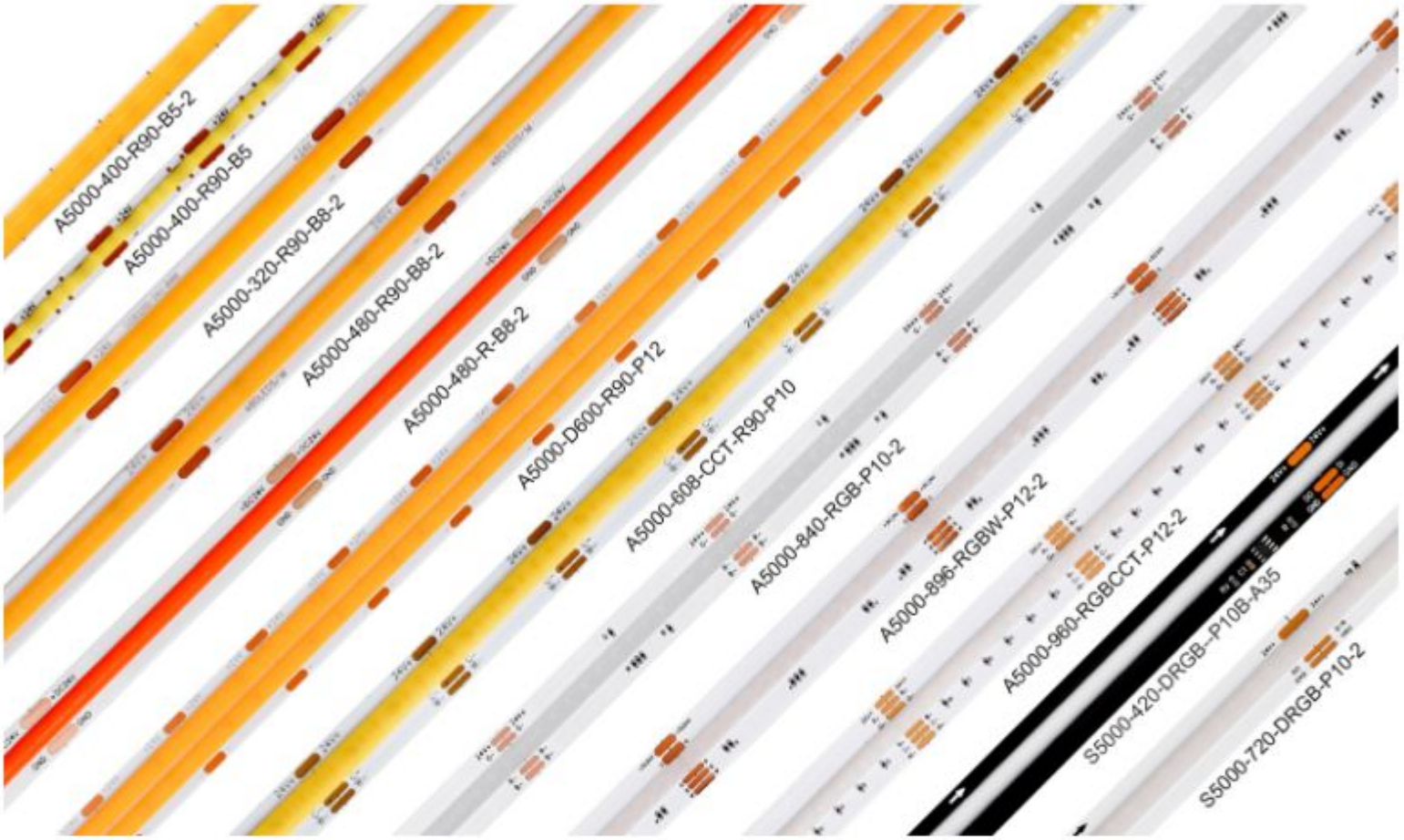




# Stupnjevi vodootpornosti COB traka

| | | | |
|---|---|---|---|
| IP20 | Nije vodootporno, s 3M ljepilom na stražnjoj strani | IP54 | Rasvnomjerno nanesite silikonsko ljepilo na LED traku, s 3M ljepilom na stražnjoj strani |
| IP65 | Jednoliko nanesite zakrivljeno silikonsko ljepilo na LED traku s 3M ljepilom na stražnjoj strani | IP65H | Ekstruzija LED trake u šuplje zakrivljeno silikonsko ljepilo, s 3M ljepilom na stražnjoj strani |
| IP65S | Ekstruzija LED trake u čvrsto zakrivljeno silikonsko ljepilo, s 3M ljepilom na stražnjoj strani | IP66 | Omotajte LED traku PET cijevi, s 3M ljepilom na stražnjoj strani |
| IP67J | Stavite LED traku u šuplju silikonsku cijev, s 3M ljepilom na stražnjoj strani | IP67TJ | Ekstruzija LED trake u šuplju T-oblikovanu silikonsku cijev, s 3M ljepilom na stražnjoj strani |
| IP67SJ | Ekstruzija LED trake u šuplju četvrtastu silikonsku cijev, s 3M ljepilom na stražnjoj strani | IP68TJ | Ekstruzija LED trake u čvrstu T-oblikovanu silikonsku cijev, s 3M ljepilom na stražnjoj strani |
| IP68J | Stavite LED traku u kvadratno oblikovanu silikonsku cijev i ispunite je vodootpornim materijalom, s 3M ljepilom na stražnjoj strani | | |

# 20.1 Linearna COB LED traka




**Linearna COB LED traka jedne boje dizajnirana je za pružanje najbolje ultra-visoke gustoće i svjetla bez točkica, uz jedinstven izgled, za profesionalne projekte rasvjete visokog standarda.**

**CCT COB LED traka odlikuje se mogućnošću podešavanja temperature boje u rasponu od 2700K do 6500K, omogućujući prelazak iz tople bijele u hladnu bijelu svjetlost u jednom izvoru svjetla.**

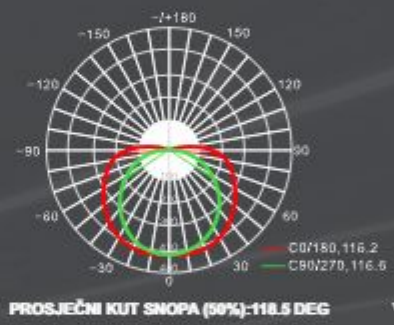
**RGB COB LED traka stvara šareni svijet svjetla.**

**RGBW COB LED traka dizajnirana je kako bi korisnicima pružila najbolji efekt miješanja boja.**

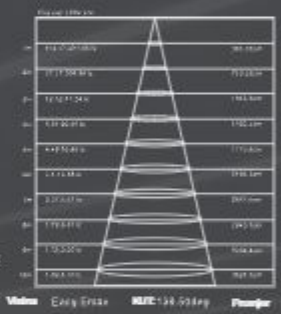



# Linearna COB LED traka

- Linearna jednobojna COB LED traka dizajnirana je za pružanje ultra-visoke gustoće i osvjetljenja bez točkica, s jedinstvenim izgledom za profesionalne projekte rasvjete visoke kvalitete.
- Kut svjetla od 180°, visoka učinkovitost boja.




PROSJEČNI KUT SNOPA (50%):118.5 DEG



## A5000-320-R90-B8-2

### Osnovni parametri

| | |
|---|---|
| **Veličina** | 5000*8mm 2oz |
| **Tip LED-a:** | COB |
| **Broj LED-ica/m:** | 320 |
| **Ulazni napon:** | 12V DC/ 24V DC |
| **Jedinica rezanja:** | 25mm(12V)/ 50mm(24V) |
| **Ulazna struja:** | 0.66A/M/ 0.33A/M |
| **Max. snaga/m:** | 8W/M |
| **Promjer savijanja:** | >60MM |
| **IP zaštita** | IP20/IP54/WP/TWPJ |

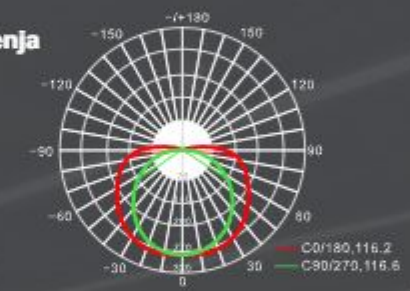
### Foto-električni parametri

| | |
|---|---|
| CRI | >90 |
| CCT | 6500K/4000K/3000K **(Prilagodljivo)** |
| LM/M | 750-850LM/M |
| LM/W | 94-106LM/W |
| **Energetska klasa:** | F |

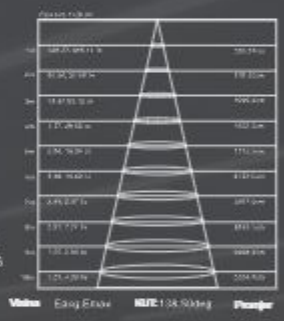


# Linearna COB LED traka

- **Linearna jednobojna COB LED traka dizajnirana je za pružanje ultra-visoke gustoće i osvjetljenja bez točkica, s jedinstvenim izgledom za profesionalne projekte rasvjete visoke kvalitete.**
- **Kut gledanja od 180°, visoka učinkovitost boja.**




**PROSJEČNI KUT SNOPA (50%):118.5 DEG**



## A5000-480-R90-B8-2

### Osnovni parametri

| | |
|---|---|
| **Veličina** | 5000*8mm 2oz |
| **Tip LED-a:** | COB |
| **Broj LED-ica/m:** | 480 |
| **Ulazni napon:** | 12V DC/ 24V DC |
| **Jedinica rezanja:** | 25mm(12V)/ 50mm(24V) |
| **Ulazna struja:** | 0.83A/M/ 0.42A/M |
| **Max. snaga/m:** | 10W/M |
| **Promjer savijanja:** | >60MM |
| **IP zaštita** | IP20/IP54/WP/TWPJ |

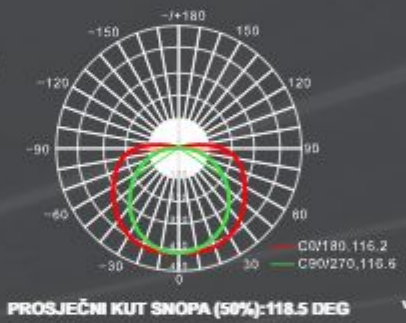
### Fotoelektrični parametri:

| | |
|---|---|
| CRI | >90 |
| CCT | 2700K/3000K/4000K/6500K **(Prilagodljivo)** |
| LM/M | 1000-1050LM/M |
| LM/W | 100-105LM/W |
| **Energetska klasa** | F |

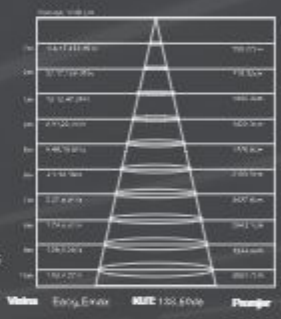



# Linearna COB LED traka

- **Linearna jednobojna COB LED traka dizajnirana je kako bi pružila najbolje osvjetljenje bez točkica, s jedinstvenim izgledom za visokokvalitetne profesionalne projekte rasvjete**
- **Kut gledanja od 180°, visoka učinkovitost boja**




**PROSJEČNI KUT SNOPA (50%):118.5 DEG**



## V5000-320-R80-B8

### Osnovni parametri

| | |
|---|---|
| **Veličina** | 5000*8mm 2oz |
| **Tip LED-a:** | COB |
| **Broj LED-ica/m:** | 320 |
| **Ulazni napon:** | 12V DC/ 24V DC |
| **Jedinica rezanja:** | 25mm(12V)/ 50mm(24V) |
| **Ulazna struja:** | 0.83A/M/ 0.42A/M |
| **Max. snaga/m:** | 10W/M |
| **Promjer savijanja:** | >60MM |
| **IP zaštita** | IP20/WP/IP68J |

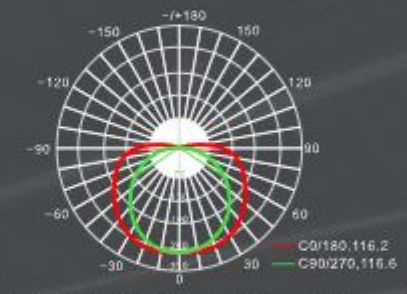
### Fotoelektrični parametri:

| | |
|---|---|
| CRI | >90 |
| CCT | 6500K/4000K/3000K **(Prilagodljivo)** |
| LM/M | 950-1050LM/M |
| LM/W | 95-105LM/W |
| **Energetska klasa** | F |

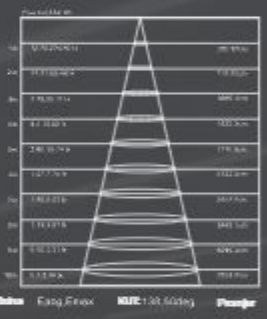



# Mini i Mini Cut COB LED traka

- **Mini-cut COB LED traka dizajnirana je kako bi omogućila kratke rezne jedinice s efektom osvjetljenja bez točkica, s min. duljinom rezanja od 10mm**
- **Nevidljivi otpornici, što osigurava čist izgled**
- **Poboljšane performanse savijanja zahvaljujući flip chip tehnologiji**
- **Kut osvjetljenja od 180°, visoka energetska učinkovitost**
- **Dostupne ultra uske PCB širine: 3mm, 4,5mm i**




**PROSJEČNI KUT SNOPA (50%):118.5 DEG**



## A5000-400-R90-B5

### Osnovni parametri

| | |
|---|---|
| **Veličina** | 5000*5mm 2oz |
| **Tip LED-a:** | COB |
| **Broj LED-ica/m:** | 400 |
| **Ulazni napon:** | 12V/ 24V DC |
| **Jedinica rezanja:** | 10mm(12V)/ 20mm(24V) |
| **Ulazna struja:** | 0.58A/M/ 0.29A/M |
| **Max. snaga/m:** | 6W/M |
| **Promjer savijanja:** | >60MM |
| **IP zaštita** | IP20 |

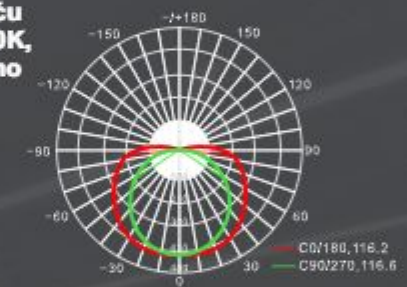
### Fotoelektrični parametri:

| | |
|---|---|
| CRI | >90 |
| CCT | 6500K/4000K/3000K **(Prilagodljivo)** |
| LM/M | 520-600LM/M |
| LM/W | 85-100LM/W |
| **Energetska klasa** | F |

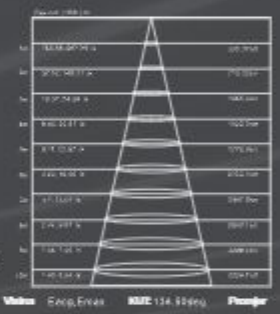



# Linearna COB LED traka

- **Linearna CCT COB LED traka karakterizirana je mogućnošću podešavanja temperature boje u rasponu od 2700K do 6500K, omogućujući promjenu boje svjetla od toplo bijele do hladno bijele u jednoj traci.**
- **Kut osvjetljenja od 180°, visoka energetska učinkovitost.**




PROSJEČNI KUT SNOPA (50%):118.5 DEG



## A5000-608-CCT-R90-P10

### Osnovni parametri

| | |
|---|---|
| **Veličina** | 5000*10mm 2oz |
| **Tip LED-a:** | COB |
| **Broj LED-ica/m:** | 608 |
| **Ulazni napon:** | 12V DC/ 24V DC |
| **Jedinica rezanja:** | 26.3mm(12V/24V) |
| **Ulazna struja:** | 1.2A/M/ 0.6A/M |
| **Max. snaga/m:** | 14W/M |
| **Promjer savijanja:** | >60MM |
| **IP zaštita** | IP20/TWPJ |

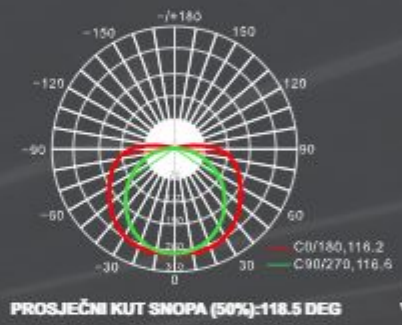
### Fotoelektrični parametri:

| | |
|---|---|
| **CRI** | >90 |
| **CCT** | 2700-6500K **(Prilagodljivo)** |
| **LM/M** | 1350LM/M |
| **LM/W** | 95-100LM/W |
| **Energetska klasa** | F |

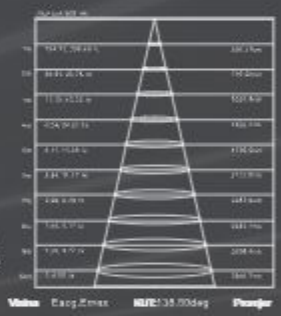



# Linearna DRGB COB LED traka

- **Digitalna RGB LED traka koristi visokokvalitetne IC čipove WS2811, TM1838, Ws2818, Ws2814, Tm1903.**
- **Dostupne opcije gustoće čipova: 160 čipova/m, 360 čipova/m, 420 čipova/m, 576 čipova/m, 720 čipova/m, 784 čipova/m, 840 čipova/m.**
- **Digitalne opcije boje: 3000K/4000K/6500K/2700-6500K/ RGB/RGBW.**
- **Adresabilne i programabilne LED trake sa SPI kontrolerom omogućuju dinamične promjene boja.**
- **Široko se koriste za TV, zabave i druge dekorativne i naglašene rasvjete.**




**PROSJEČNI KUT SNOPA (50%):118.5 DEG**



## S5000-420-DRGB-P10-A35

### Osnovni parametri

| | |
|---|---|
| **Veličina** | 5000*10mm 2oz 2550 |
| **Tip LED-a:** | COB |
| **Broj LED-ica/m:** | 420 |
| **Ulazni napon:** | 24V DC |
| **Jedinica rezanja:** | 100mm(24V) |
| **Ulazna struja:** | 0.41A/M |
| **Max. snaga/m:** | 10W/M |
| **Promjer savijanja:** | >60MM |
| **IP zaštita** | IP20/TWPJ |

### Fotoelektrični parametri:

| | |
|---|---|
| CRI | / |
| CCT | **Digitalna RGB** |
| LM/M | / |
| LM/W | / |
| **Energetska klasa** | F |

# N0612S

## Integrirana silikonska ekstruzija 6x12 mm bočno savijanje





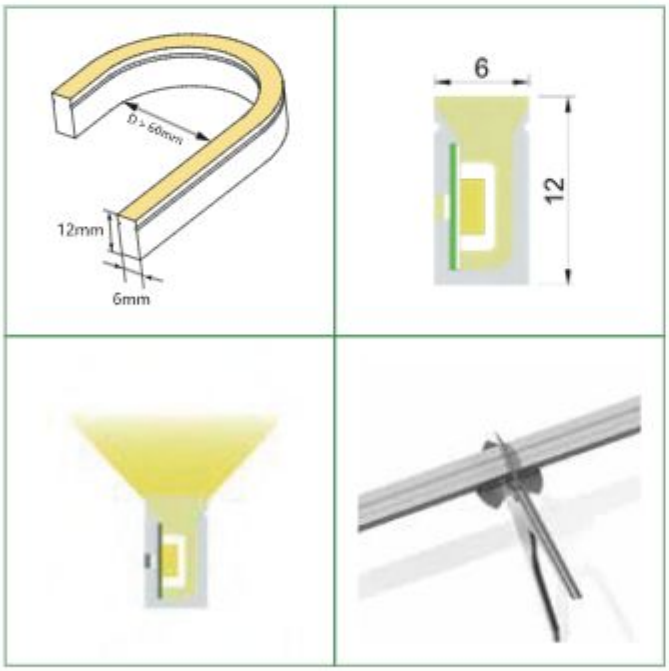


## Značajke proizvoda

Svjetleća površina bez bijelog ruba, ekeloški prihvatljiv silikonski materijal, jedinstveno ekstrudiranje, malih dimenzija i mekana, može se oblikovati u bilo koji oblik.

6mm svijetleća površina, ravnomjerno osvjetljenje, visoka propusnost svjetla, Ip67 stupanj zaštite, ugrađena pločica protiv pucanja, povećana vlačna čvrstoća i stupanj savijanja proizvoda.

Razne vrste utikača su dostupne, kao i razni načini ugradnje, što omogućuje veću slobodu primjene.




## Osnovne specifikacije

Dimenzije presjeka: Š6*V12 mm

Svijetleća površina: 6 mm, jednostrana luminiscencija

Primjenjiva širina PCB-a: 8 mm

Smjer savijanja: savijanje sa strane

Preporučena snaga: 10 W/m

Preporučeni LED čipovi: 283/2735/2110/2216

Preporučena količina LED-a: >120 LED-a

Proces: dvo-bojna ekstruzija

Materijal: Silikon

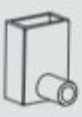
Stupanj zaštite: IP67

Kut osvjetljenja: 120 stupnjeva

Radna temperatura: Ta: -30 do 50°C

Temperatura skladištenja: 0°C - 60°C

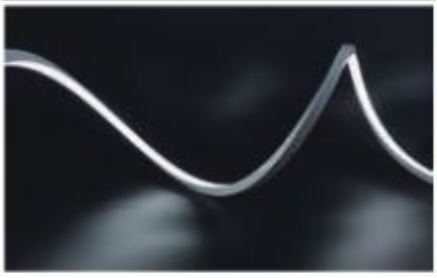
Otvor za stražnji prozor: ima vidljivu liniju za rezanje

| Dostupna dodatna oprema | Ravni izlazni priključak | Bočni izlazni priključak | Donji izlazni priključak | Završna kapica | Kopča za učvršćivanje neonske trake | Aluminijski profil za učvršćivanje neonske trake | Utor za savitljivu karticu |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |

# N1212W

## Integrirana silikonska ekstruzija 12x12 mm prednje savijanje







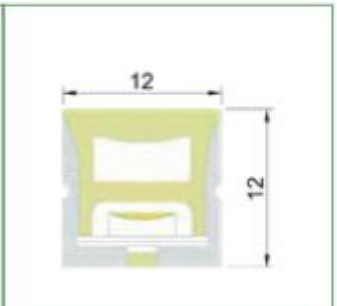
## Značajke proizvoda

Ekološki prihvatljiv silikonski materijal, jednodijelna ekstruzijska izrada, fleksibilan i prilagodljiv, jednostavan za oblikovanje, lako se savija, bez deformacija.

12 mm svijetleća površina, ravnomjeran izlaz svjetla, mekano i nezasljepljujuće svjetlo, bez zrnate svjetlosti.
IP67 stupanj zaštite, otpornost na slanu tekućinu, otpornost na kiseline i lužine, otpornost na koroziju, otpornost na plamen, otpornost na UV zračenje.

Kompletan set dodatne opreme za ugradnju: aluminijske kopče, nosači i aluminijski profili.








## Osnovne specifikacije

Veličina presjeka: Š12*V12 mm
Svijetleća površina: 12 mm
Primjenjiva širina PCB-a: 8 mm
Smjer savijanja: savijanje prema naprijed
Preporučena snaga: 10 W/m
Preporučeni LED čip: 2835 / 3528 / 2110 / 2216
Preporučena količina LED-ova: >120 LED-ova
Proces: Dvobojna integrirana ekstruzija
Materijal: Silikon
Stupanj zaštite: IP67
Kut svjetlosti: 120 stupnjeva
Radna temperatura: -30~50°C
Temperatura skladištenja: 0~60°C
Otvor straga: vidljiva linija za rezanje

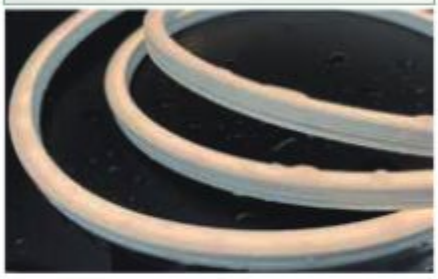
Završni čep iste veličine: jednodijelno oblikovanje, bočno, dolje, gore

| Dostupna dodatna oprema | Bočni izlaz s integriranim utikačem | Donji izlaz s integriranim utikačem | Izravan izlaz s integriranim utikačem | Ravni izlazni utikač | Bočni izlazni utikač | Završna kapica | Kopča za pričvršćivanje neonske rasvjete | Aluminijski profil za pričvršćivanje neonske rasvjete | Fleksibilni ulor za karticu |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

# N1212S

## Integrirana silikonska ekstruzija 12x12 mm bočno savijanje



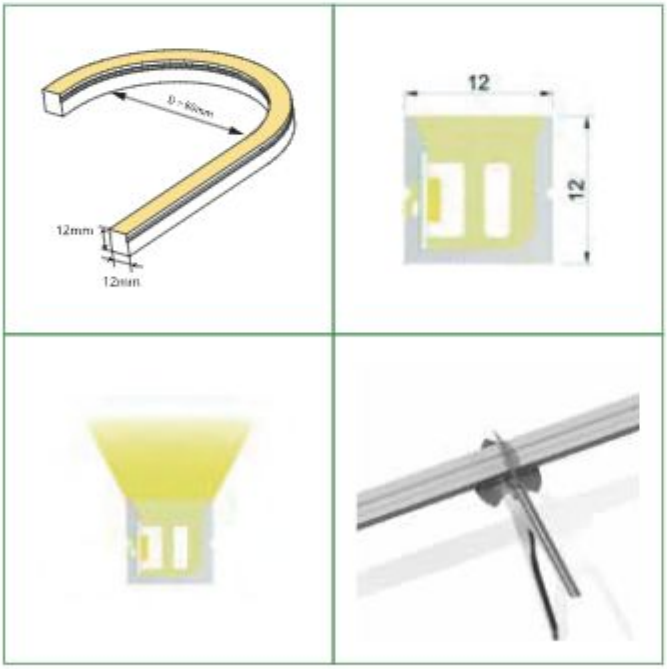




## Značajke proizvoda

Visokokvalitetni silikonski materijal prihvatljiv za okoliš. LED traka i proces oblikovanja silikona ekstruzijom, jednostavno i moderno, profinjeno i posebno. Površina širine 12 mm svijetli ravnomjerno, mekana je i fleksibilna. Može biti bilo kojeg oblika, ravnomjerno svjetlo. IP67 razina vodootpornosti, otpornost na solne otopine, otpornost na kiseline i lužine, otpornost na koroziju, vatrootpornost, UV otpornost. Prikladno za složene uvjete okoline.

Kompletno rješenje za ugradnju dodatne opreme, može se instalirati u raznim oblicima.




## Osnovna specifikacija

Veličina presjeka: Š12*V12 mm

Svijetleća površina: 12 mm

Primjenjiva širina PCB-a: 8 mm

Smjer savijanja: bočno savijanje

Preporučena snaga: 10 W/m

Preporučeni LED čip: 2835 / 2735 / 2110 / 2216

Preporučena količina LED-ova: >120 LED-ova

Proces: dvobojna ekstruzija

Materijal: Silikon

Stupanj zaštite: IP67

Kut svjetlosti: 120 stupnjeva

Radna temperatura: -30~50°C

Temperatura skladištenja: 0~60°C

Otvor straga: vidljiva linija za rezanje

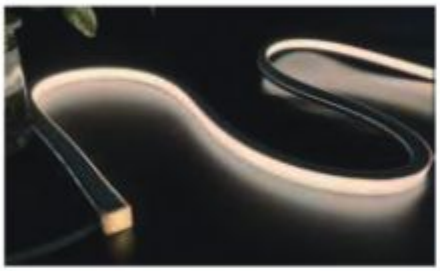
Završni čep iste veličine: integrirano oblikovanje, bočna vanjska linija, donja vanjska linija, ravna vanjska linija

| | Bočni izlaz s integriranim utikačem | Donji izlaz s integriranim utikačem | Izravan izlaz s integriranim utikačem | Ravni izlazni utikač | Bočni izlazni utikač | Završna kapica | Kopča za pričvršćivanje neonske rasvjete | Aluminijski profil za pričvršćivanje neonske rasvjete | Fleksibilni utor za karticu |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dostupna dodatna oprema | | | | | | | | | |

# N1616W

## Integrirana silikonska ekstruzija 16x16 mm prednje savijanje







## Značajke proizvoda

Visoko kvalitetni materijal za zaštitu okoliša, silikonski materijal, proces ekstrudiranja u jednom komadu
dobra fleksibilnost, može se savijati, jednostrano svjetlo.
16 mm velika površina za emitiranje svjetla, pogodna za 10/12 mm PCB ploče; može se ekstrudirati
s jednom bojom svjetla, punim bojama, podešavanjem temperature boje, magični svjetlosni trak,
ujednačen izlaz svjetla, visoka propusnost svjetla, pruža savršenu linijsku svjetlost;
IP67 razina zaštite, otporno na sol, tekućine, kiseline i lužine, otporno na koroziju, vatrootporno, otporno na UV zračenje,
dostupni različiti nosači za montažu, može se izrađivati kao jedinstveni kalup, kraj zatvoren.




## Osnovna specifikacija

Veličina presjeka: Š16*V16 mm
Svijetleća površina: 16 mm
Primjenjiva širina PCB-a: 10/12 mm
Smjer savijanja: savijanje s prednje strane
Preporučena snaga: 15 W/m
Preporučeni LED čip: 2835/3528/2110/2216/5050
Preporučena količina LED-ova: >120 LED-ova
Proces: dvobojna ekstruzija
Materijal: Silikon
Stupanj zaštite: IP67
Kut svjetlosti: 120 stupnjeva
Radna temperatura: -30~50°C
Temperatura skladištenja: 0~60°C
Otvor straga: vidljiva linija za rezanje

Završni čep iste veličine: jednodijelno oblikovanje, izlaz sa strane, izlaz prema dolje, izravan izlaz

| | Bočni izlaz s integriranim utikačem | Donji izlaz s integriranim utikačem | Izravan izlaz s integriranim utikačem | Ravni izlazni utikač | Bočni izlazni utikač | Završna kapica | Kopča za pričvršćivanje neonske rasvjete | Aluminijski profil za pričvršćivanje neonske rasvjete | Fleksibilni utor za karticu |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dostupna dodatna oprema |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

# N1616S

## Integrirana silikonska ekstruzija 16x16mm bočno savijanje





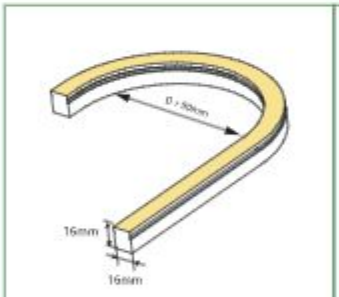


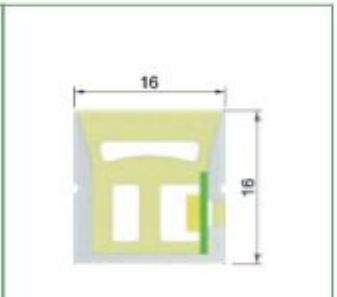
## Značajke proizvoda

Visokokvalitetni materijal od silikona koji ne šteti okolišu, integrirani proces ekstruzijskog oblikovanja, dobra fleksibilnost, savijanje sa strane, jednostrano svjetljenje;

16 mm velika svijetla površina, primjenjiva širina LED trake PCB-a 10/12 mm, može emitirati jednu boju, punu boju, CCT, digitalnu RGB LED traku, visoka propusnost svjetla i ujednačeno osvjetljenje omogućuju savršen linearni efekt;

IP67 vodootpornost, otpornost na slanu tekućinu, otpornost na kiseline i lužine, antikorozivnost, otpornost na plamen, UV otpornost. Dostupni su različiti načini ugradnje dodatne opreme; može se obraditi kao integrirani završni poklopac sa izlaznim kabelom sa strane








## Osnovna specifikacija

Veličina presjeka: Š16*V16 mm

Svijetleća površina: 16 mm

Primjenjiva širina PCB-a: 10/12 mm

Smjer savijanja: bočno savijanje

Preporučena snaga: 15 W/m

Preporučeni LED čip: 2835/3528/2110/2216/5050

Preporučena količina LED-ova: >120 LED-ova

Proces: dvobojna ekstruzija

Materijal: Silikon

Stupanj zaštite: IP67

Kut svjetlosti: 120 stupnjeva

Radna temperatura: -30~50°C

Temperatura skladištenja: 0~60°C

Otvor straga: vidljiva linija za rezanje

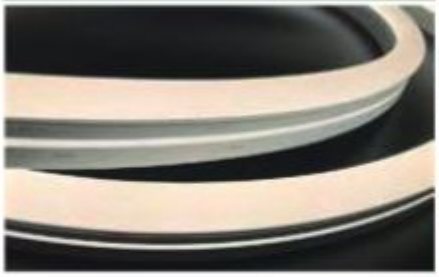
Završni čep iste veličine: integrirano oblikovanje, bočna vanjska linija, donja vanjska linija, ravna vanjska linija

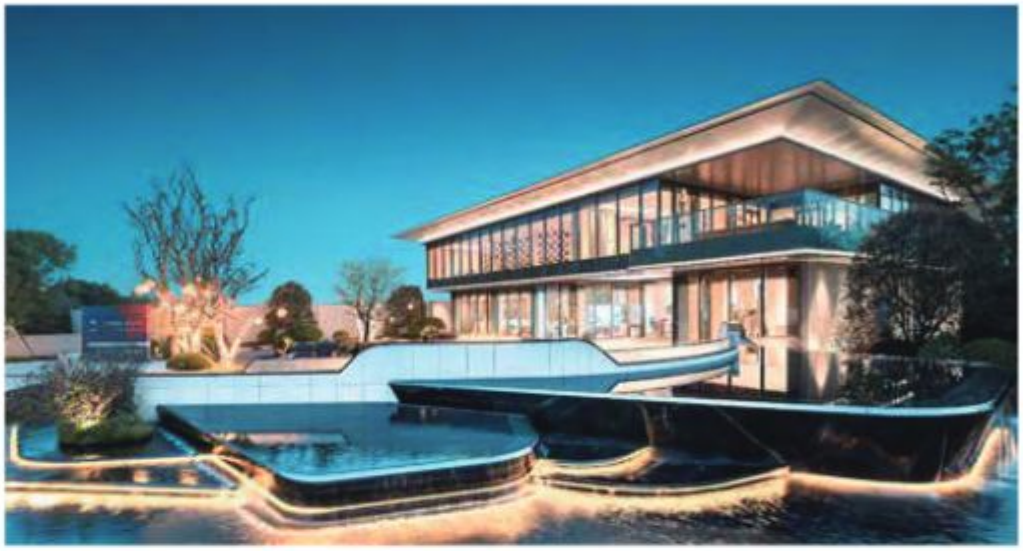
| Dostupna dodatna oprema | Bočni izlaz s integriranim utikačem | Donji izlaz s integriranim utikačem | Izravan izlaz s integriranim utikačem | Ravni izlazni utikač | Bočnoizlazni utikač | Završna kapica | Kopča za pričvršćivanje neonske rasvjete | Aluminijski profil za pričvršćivanje neonske rasvjete | Fleksibilni utor za karticu |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

# N1225SR-IP68

## Integrirana silikonska ekstruzija
## Zaobljena svijetleća površina
## 12x25 mm bočno savijanje
## Sekundarno ekstruzijsko oblikovanje







## Značajke proizvoda

Bočno savijanje, širokokutni svjetlosni efekt od 270 stupnjeva, izuzetno velika svjetleća površina.
Sekundarno ekstruzijsko oblikovanje, visoka zaštita, pogodno za vanjsku gradnju i bazenske prostore.
Svjetleća površina je 12 mm, zaobljeno oblikovana svjetleća površina, primjenjiva širina PCB LED trake 10/12 mm, može emitirati bijelu boju, CCT, digitalnu RGB LED traku. Visoka propusnost svjetla, glatka površina i meko svjetlo.

Ip68 vodootpornost, otpornost na slanu tekućinu, otpornost na kiseline i lužine,
antikorozivnost, vatrootporno, UV otpornost. Može se koristiti u zahtjevnim uvjetima okoline.




## Osnovna specifikacija

Veličina presjeka: Š12*V25 mm

Svijetleća površina: 12 mm, zaobljena svijetleća površina
Primjenjiva širina PCB-a: 10/12 mm

Smjer savijanja: bočno savijanje

Preporučena snaga: 15 W/m

Preporučeni LED čip: 2835/3528/2110/2216/5050
Preporučena količina LED-ova: >120 LED-ova

Proces: dvobojna ekstruzija

Materijal: Silikon

Stupanj zaštite: IP68

Kut svjetlosti: 120 stupnjeva

Radna temperatura: -30~50°C

Temperatura skladištenja: 0~60°C

Otvor straga: vidljiva linija za rezanje

Završna kapica: Integrirano oblikovanje, ravni izlaz kabela

| Dostupna dodatna oprema | Bočni izlaz s integriranim utikačem | Izravni izlazni utikač | Utikač s izlazom ulijevo | Utikač s izlazom udesno | Završna kapica | Kopča za pričvršćivanje neonske rasvjete | Aluminijski profil za pričvršćivanje neonske rasvjete | Fleksibilni ulor za karticu |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |  |

# ALUMINIJSKI LED PROFILI

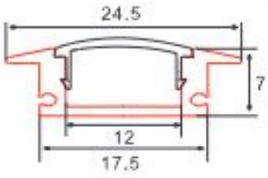


LIVOLO
ENERGY ART



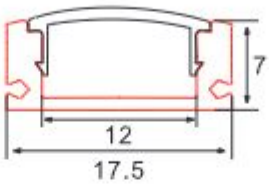



C001



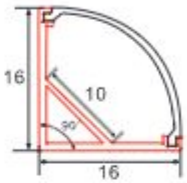



C002



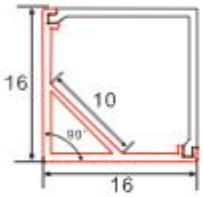


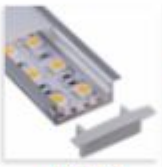

C003A



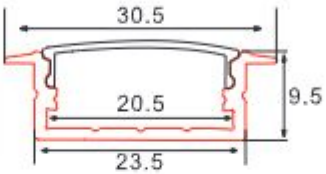



C003B



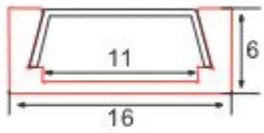



C005



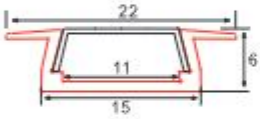



C007



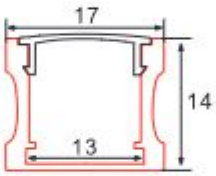



C008



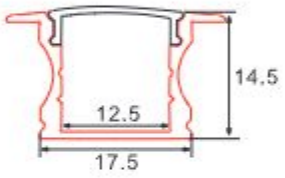



C009



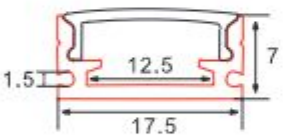



C010



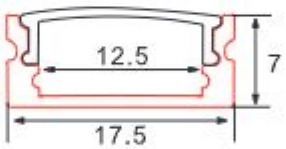



C019



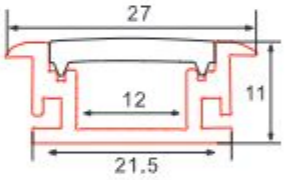


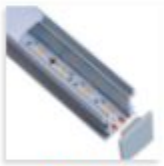

C020



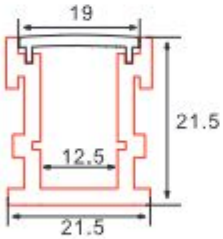



C033



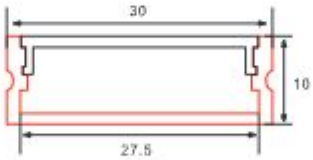



C0034



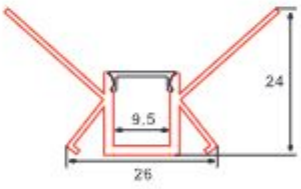



C040



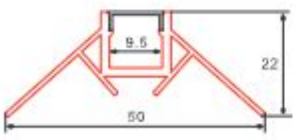



C092



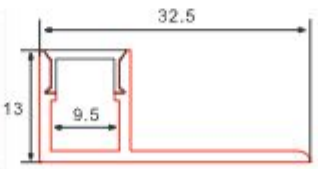



C093



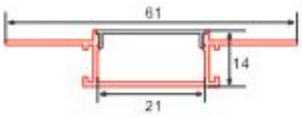



C094



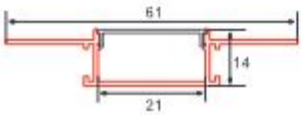



C095






C095-F






C096





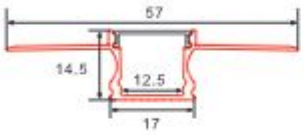

C097

# LED i Neon flex
# Aluminijski profili



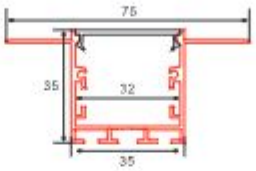


C097-F



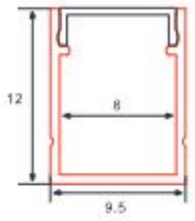



C099



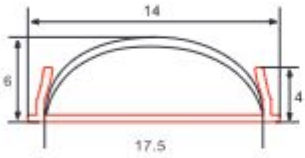



C100



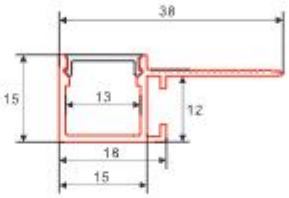



C101



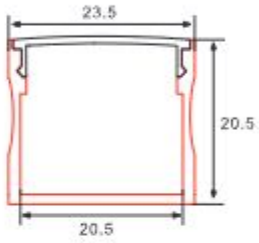


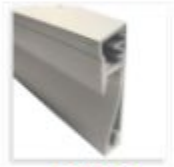

C142






C078



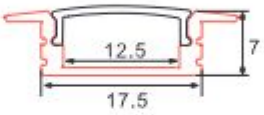



A1680



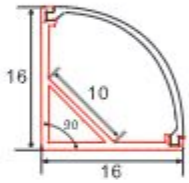


C021B



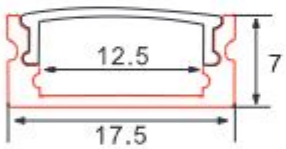



C003AB






C020B






123



123



123



123



123


KONTROLERI ZA LED TRAKE




# Bežično upravljanje jednobojnih LED traka

## RF Prijenosni Daljinski Upravljač (Prigušivanje)

LIVOLO baterijski napajani RF daljinski upravljač za prigušivanje svjetla kontrolira 1 zonu ili više zona, kompatibilan je s jednobojnim LED kontrolerima za prigušivanje. Omogućuje uključivanje/isključivanje, postavljanje zona ili scena, s magnetskim ili nemagnetskim stražnjim držačem, uklonjiv ili fiksiran negdje pomoću držača ili zidnog ljepila.



**R6-1** (Crni/Bijeli)
1 zona
3 scene
CR2032 baterija
107×58.5×9MM



**R6** (Crni/Bijeli)
4 zone
3 scene
CR2032 baterija
107×58.5×9MM



**RT1**
1 zona
4 scene
AAA*2 baterija
122×63×17.5MM



**RT6**
4 zone
4 scene
AAA*2 baterija
122×63×17.5MM



**R11** (Crni/Bijeli)
1 zona
CR2032 baterija
139×36×11MM

## Mini RF LED Kontroler (Prigušivanje)

LIVOLO jednokanalni Mini RF LED kontroler kompatibilan je s 1 zonom ili više zona RF prijenosnog daljinskog upravljača, RF zidne ploče ili dodatnog tipkala za prigušivanje kako bi upravljao jednobojnim LED trakama. RF kontroler može se maksimalno upariti s 10 daljinskih upravljača. Teoretski, 1 daljinski upravljač može biti povezan s neograničenim brojem LED kontrolera zahvaljujući funkciji automatskog prijenosa, pri čemu su svi kontroleri sinkronizirani.



86×86×9.5MM

| Model | TW1-4 (Crni/Bijeli) |
|---|---|
| Zone | 4 zone |
| Radni napon | CR2032 baterija |



86×86×9.5MM

| Model | TW1 (Crni/Bijeli) |
|---|---|
| Zone | 1 zona |
| Scene | 4 scene |
| Radni napon | CR2032 baterija |



86×86×20.5MM

| Model | T21 (Crni/Bijeli) |
|---|---|
| Zone | 4 zo |
| Scene | 3 scene |
| Radni napon | AAA*2 baterija |

## RF LED Panel Kontroler (Prigušivanje)

**T1-K**

- Razina glatkog prigušivanja od 0 do 100% bez treperenja
- 3 izlazna kanala
- RF daljinsko upravljanje ili upravljanje rotacijskim gumbom
- PWM : 2KHZ / 8KHZ
- Zaštita od obrnute polarizacije, pregrijavanja i kratkog spoja

**T1 (T1-1)**

- 256 razina glatkog prigušivanja od 0 do 100% bez treperenja
- 2 izlazna kanala
- RF daljinsko upravljanje ili upravljanje dodirom/kliznim tipkama
- PWM : 1KHZ / 2KHZ / 16KHZ



86×86×48MM



86×86×33MM



86×86×9.5MM

| Model | TW1-4 (Crni/Bijeli) |
|---|---|
| Zone | 4 zone |
| Radni napon | CR2032 baterija |



86×86×9.5MM

| Model | TW1 (Crni/Bijeli) |
|---|---|
| Zone | 1 zone |
| Scene | 4 scene |
| Radni napon | CR2032 baterija |



86×86×20.5MM

| Model | T21 (Crni/Bijeli) |
|---|---|
| Zone | 4 zone |
| Scene | 3 scene |
| Radni napon | AAA*2 baterija |

# Bežično upravljanje CCT LED traka




## RF Prijenosni Daljinski upravljač (CCT)

LIVOLO baterijski napajani prijenosni RF CCT daljinski upravljač za 1 zonu ili više zona, kompatibilan je s dvo-bojnim LED kontrolerima za prigušivanje, podešavanje temperature, uključivanje/isključivanje, postavljanje zona ili scena. Dolazi s magnetskim ili nemagnetskim stražnjim držačem, koji je uklonjiv ili se može pričvrstiti pomoću držača ili zidnog ljepila.



**R7-1** (Crni/Bijeli)
1 zona
3 scene
CR2032 baterija
107×58.5×9MM



**R7** (Crni/Bijeli)
4 zone
3 scene
CR2032 baterija
107×58.5×9MM



**RT2**
1 zona
4 scene
AAA*2 baterija
122×63×17.5MM



**RT7**
4 zone
4 scene
AAA*2 baterija
122×63×17.5MM



**R12** (Crni/Bijeli)
1 zona
CR2032 baterija
139×36×11MM

## RF Panelni Upravljači (CCT)

LIVOLO >R>F> CCT stakleni zidni panelni upravljači s izlazom stalnog napona ne samo da rade kao LED upravljači za izravno povezivanje i kontrolu LED traka, već također mogu funkcionirati kao RF panelni daljinski upravljači za upravljanje drugim LED kontrolerima.

> 256 razina prigušivanja svjetla od 0 do 100% glatko, bez treperenja

> 2 kanala izlaza stalnog napona

> zaštita od obrnute polarizacije, pregrijavanja i kratkog spoja



T2-K

- PWM : 2KHZ / 8KHZ
- kontrola pritiskom/okretanjem

86×86×48MM



T2



T2-1

- PWM : 1KHZ / 2KHZ / 8KHZ / 16KHZ
- upravljanje dodirom

86×86×20.5MM



86×86×9.5MM



86×86×9.5MM



86×86×20.5MM

| Model | TW2 (Crni/Bijeli) |
|---|---|
| Zone | 1 zona |
| Scene | 4 scene |
| Radni napon | CR2032 baterija |

| Model | TW2-4 (Crni/Bijeli) |
|---|---|
| Zone | 4 zone |
| Scene | 4scene |
| Radni napon | 3VDC(CR2032) |

| Model | T22 (Crni/Bijeli) |
|---|---|
| Zone | 4 zone |
| Scene | 3 scene |
| Radni napon | AAA*2 baterija |

## RF Zidni Panelni Daljinski Upravljač (CCT)

LIVOLO baterijski napajan zidni panel upravljač za 1 zonu ili više zona, kompatibilan s dvobojnim LED kontrolerima za prigušivanje svjetla, podešavanje temperature, uključivanje/isključivanje te postavljanje zona ili scena.



TW2



paljenje/gašenje svjetla
svjetlina+, 10 razina
svjetlina-, 10 razina
3-bojni ciklus (topla bijela, prirodna bijela, hladna bijela)
Dodirnite za promjenu temperature boje
Kratkim pritiskom pozovite scenu, dugim pritiskom (5 sekundi) spremite trenutni status u scenu 1/2/3/4.

# Bežično upravljanje RGB/RGBW LED traka



## RF Prijenosni Daljinski Upravljač (RGB/RGBW)

LIVOLO baterijski napajan prijenosni RF daljinski upravlač za 1 zonu ili više zona, kompatibilan s RGB/RGBW LED kontrolerima za prigušivanje svjetla, podešavanje boja, uključivanje/isključivanje te postavljanje zona ili scena. Dolazi s nemagnetskim stražnjim držačem, može se ukloniti ili pričvrstiti pomoću držača ili zidne naljepnice.



**R8** (Crni/Bijeli)

4 zone
1 scena
CR2032 baterija

107×58.5×9MM



**R8-1** (Crni/Bijeli)

1 zona
1 scena
CR2032 baterija

107×58.5×9MM



**RT4**

1 zona
4 scene
AAA*2 baterija

122×63×17.5MM



**RT9**

4 zone
2 scene
AAA*2 baterija

122×63×17.5MM



**R13** (Crni/Bijeli)

1 zona
CR2032 baterija

139×36×11MM



**R14** (Crni/Bijeli)

1 zona
CR2032 baterija

139×36×11MM

## RF Zidni Panelni Daljinski Upravljač (RGBW)

LIVOLO baterijski napajan zidni RF panelni upravljač za 1 zonu, kompatibilan s RGB/RGBW LED kontrolerima za prigušivanje svjetla, podešavanje boja, uključivanje/isključivanje te postavljanje zona ili scena.



86×86×20.5MM

| Model | T24 (Crni/Bijeli) |
|---|---|
| Zone | 1 zona |
| Scene | 4 scene |
| Radni napon | AAA*2 baterija |



86×86×9.5MM

| Model | TW4 (Crni/Bijeli) |
|---|---|
| Zone | 1 zona |
| Radni napon | CR2032 baterija |



86×86×9.5MM

| Model | TW4-4 (Crni/Bijeli) |
|---|---|
| Zone | 4 zone |
| Radni napon | CR2032 baterija |

## RF LED Panelni Kontroler (RGB/RGBW)

LIVOLO RF RGB/RGBW stalnonaponski stakleni zidni panel kontroler ne samo da radi kao LED kontroler za izravno povezivanje s LED trakama, već i kao RF panel daljinski za upravljanje drugim LED kontrolerima.



T3-K

86×86×48MM

- 256 razina 0 - 100% prigušivanja svjetla bez treperenja
- 3 izlazna kanala
- RF daljinsko upravljanje ili upravljanje rotacijskom tipkom
- PWM : 2KHZ / 8KHZ
- Zaštita od pregrijavanja, preopterećenja, kratkog spoja, automatski oporavak



T3



T3-1

86×86×20.5MM

- 256 razina 0 - 100% prigušivanja svjetla bez treperenja
- 4 kanalni izlaz
- RF daljinsko upravljanje ili upravljanje dodirom
- PWM : 2KHZ / 8KHZ
- Zaštita od obrnutog polariteta, pregrijavanja, kratkog spoja



T4



T4-1

- 256 razina 0 - 100% prigušivanja svjetla bez treperenja
- 4 kanalni izlaz
- RF daljinsko upravljanje ili upravljanje kliznim dodirom
- PWM : 2KHZ / 8KHZ
- Zaštita od obrnutog polariteta, pregrijavanja, kratkog spoja

86×86×20.5MM



# 0/1-10V Dimabilni kontroleri

## Panel za prigušivanje svjetla (dimanje)

> Ulazni napon 100-240VAC

> Ultraosjetljiva staklena dodirna ploča visoke čvrstoće

> Kompatibilan s RF 2.4G daljinskim upravljačem za prigušivanje svjetla

> 256 razina prigušivanja svjetla (dimanja) od 0 do 100%, bez treperenja

**T18** (Crni/Bijeli)

- Tipka na dodir/RF 2.4GHz ulazni signal
- 1 kanal, izlaz 0-10V

**T18-1** (Crni/Bijeli)

- Tipka na dodir/RF 2.4GHz ulazni signal
- 4 kanala, izlaz 0-10V

**T18-2** (Crni/Bijeli)

- Okretni gumb / RF 2.4GHz ulazni signal
- Gumb za podešavanje svjetline, podržava kratki i dugi pritisak
- Kompatibilan s RF 2.4G daljinskim upravljačem za jednozonsko ili višezonsko prigušivanje svjetla
- 1 kanal, izlaz 0-10V



52 X 52 X 26MM



52 X 52 X 26MM



86×86×48MM

| | |
|---|---|
| **Model br.** | T18 |
| **Ulazni napon** | AC100-240V |
| **Zone** | 1 Zona |

| | |
|---|---|
| **Model br.** | T18-1 |
| **Ulazni napon** | AC100-240V |
| **Zone** | 4 Zone |
| **Scene** | 3 Scene |

| | |
|---|---|
| **Model br.** | T18-2 |
| **Ulazni napon** | AC100-240V |
| **Zone** | 1 Zona |

## DC upravljački uređaj za prigušivanje svjetla (dimanje)

> Kompatibilan s aktivnim ili pasivnim 0-10V / 1-10V prigušivačem

> 256 razina 0-100% prigušivanja glatko, bez treperenja, logaritamska krivulja prigušivanja

> Primjenjivo na sustav prigušivanja fluorescentnih svjetiljki, kompatibilno s LED rasvjetom



**LV**

- 1 kanalni PWM stalni napon izlaza
- PWM : 500HZ/2KHZ/ 8KHZ/16KHZ



**LV2**

- Za CCT (temperaturu boje)
- 2 kanalni PWM stalni napon izlaza
- PWM : 2KHZ



**LV-L**

- 1 kanalni PWM stalni napon izlaza, s funkcijom push-dim (ručno prigušivanje)
- PWM : 500HZ/2KHZ/8KHZ/ 16KHZ



**L4-L**

- 4 kanalni PWM stalni napon izlaza, s funkcijom push-dim
- Kompatibilan s aktivnim ili pasivnim 0-10V / 1-10V prigušivačem
- PWM : 500HZ

## RF 0/1-10V pretvarač signala

> Ulaz RF signala

> Izlaz signala 0/1-10V

> 256 razina 0-100% prigušivanja glatko, bez treperenja

> Kompatibilan s RF 2.4G daljinskim upravljačima za jednu boju, dvostruku boju i RGB/RGBW

> Vrijeme prigušivanja svjetla: 0,5/3 sekunde, podesivo



4 kanala

114×38×20MM



1 kanal

52 X 52 X 26MM

# SPI Kontorleri



## Wi-Fi SPI LED Kontroler

Daljinsko upravljanje | Glasovno upravljanje | Upravljanje putem aplikacije | Podešavanje scena | Reprodukcija glazbe | Dijeljenje uređaja | Funkcija tajmera | Grupno upravljanje

- RGB/RGBW Wi-Fi LED kontroler za trake
- RF daljinski upravljač, upravljanje putem aplikacije i glasovno upravljanje. Kompatibilan s Amazon Alexa, Google Home itd.
- Bogati dinamični efekti: 44 zadana + 10 prilagođenih dinamičnih scenarija, ukupno 16 varijacija
- Mogućnost upravljanja do 1000 piksela
- Kompatibilan s 47 vrsta digitalnih IC-a za RGB/RGBW LED trake (R9 daljinski upravljač opcionalan)
- Bojanje segmenata miješanjem boja: potpuno bojanje u boji, bojanje segmenata bojicom, brisanje segmenata za isključivanje svjetla.
- Više glazbenih ritmova: 6 lokalnih glazbenih ritmova, 3 ritma glazbe iz aplikacije.



114×38×20MM

## SPI RF LED Kontroler

- Izlaz dvije SPI grupe signala, digitalni zaslon, 3 tipke za upravljanje
- Mogućnost spajanja s RF 2.4G daljinskim upravljačem (opcionalno)
- 32 vrste dinamičnih načina u boji + 8 načina bijele svjetlosti, uključuju konjske trke, progon, protok, trag, meteor ili postepenu promjenu
- Moguće povezivanje tri tipke za uključivanje/isključivanje, promjenu načina i izbor brzine
- DIP prekidač za podešavanje načina rada u boji i bijele svjetlosti
- Maksimalno 900 piksela



170 X 50 X 23MM

| | |
|---|---|
| **Model br.** | SC-L |
| **Ulazni napon** | 5-24VDC |
| **Ulazni signal** | RF 2.4GHz + tipkalo |
| **Izlazni signal** | SPI(TTL) x 2 |
| **Kontrolne točke** | Max. 900 piksela |

- Kompatibilan s 47 vrsta digitalnih IC čipova za RGB/RGBW LED trake
- 40 načina dinamičkih efekata, uključujući konjske trke, progon, protok, trag, meteor i postepene promjene
- Max 1024 pixel dots





SC+R9 Set

97×33×18MM

| | |
|---|---|
| **Model br.** | SC |
| **Ulazni napon** | 5-24VDC |
| **Ulazni signal** | RF 2.4GHz |
| **Izlazni signal** | SPI (TTL) |
| **Kontrolne točke** | 1024 |



Daljinski upravljač + Napajanje + SPI kontroler + SPI svjetlo

- Razdjeljuje jednu grupu SPI signala (podatak+takt) na 6 grupa SPI signala
- Koristi se sa SPI kontrolerom, primjenjuje se za sinkronizirano upravljanje više SPI digitalnih RGB ili RGBW LED traka



140 X 75 X 28MM

| | |
|---|---|
| **Model br.** | SA6 |
| **Ulazni napon** | 5-24VDC |
| **Ulazni signal** | 1 grupa SPI (TTL) signal |
| **Izlazni signal** | 6 grupa SPI (TTL) signala |



# Senzori za LED kontrolu

## Senzorske sonde



**Senzor za mahanje rukom**
Detekcijska udaljenost: ≤8cm
Kut osjetljivosti: 15-30

**EB(C)**



**Senzor za vrata**
Detekcijska udaljenost: ≤10cm
Kut osjetljivosti: 15-30

**ED(C)**



**Senzor na dodir**
Detekcijska udaljenost: <5cm
Kut osjetljivosti: 15-25

**EW**



**Senzor za vrata**
Detekcijska udaljenost: 1-6cm
Kut osjetljivosti: 15-25

**ED-C**



**Senzor za mahanje rukom**
Detekcijska udaljenost: 1-6cm
Kut osjetljivosti: 15-25

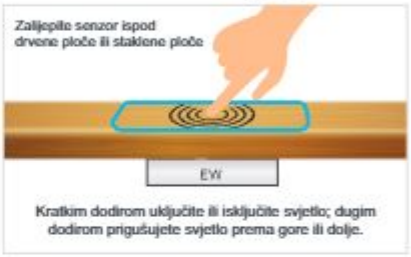
**EB-C**




Senzor za mahanje rukom

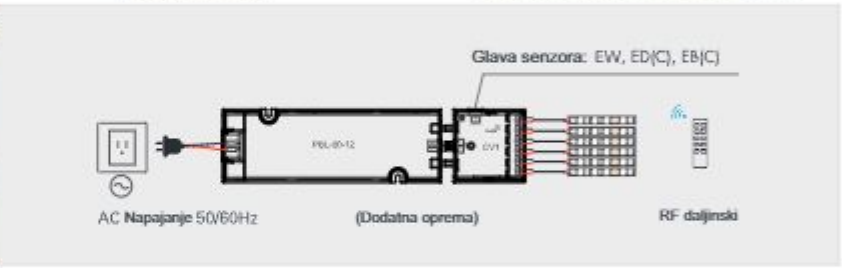


Senzor za vrata




Senzor osjetljiv na dodir kroz drvo






**Povezivanje s raznim indukcijskim glavama.**




12.5 X Φ13MM

ED(C)
Detekcijska udaljenost: ≤ 10cm
Kut osjetljivosti: 15~30




12.5 X Φ13MM

EB(C)
Detekcijska udaljenost: ≤ 8cm
Kut osjetljivosti: 15~30




33.5 X 19X 10MM

EW
Opseg prigušivanja svjetla: 0-100%
PWM Frekvencija: 2KHz
Detekcijska udaljenost: < 5cm

## Senzorski prekidač za otvaranje vrata pokretom ruke

- Prekidač s detekcijom pokreta ruke ili otvaranja vrata
- Izlaz s konstantnim naponom, spojiti s LED trakama niskog napona
- Postupno paljenje/gašenje svjetla u trajanju od 1 sekunde
- Primjena za ormare, vinske vitrine i drugu rasvjetu



**Prekidač sa senzorom na pokret ruke**
DC ulazni ženski konektor
DC ulazni muški konektor
Područje osjetljivosti: ≤7cm

**EB-CV(D)**



**Prekidač sa senzorom na pokret ruke**
Dupont ulazni muški konektor
Dupont izlazni ženski konektor
Područje osjetljivosti: ≤7cm

**EB-CV(L)**



**Prekidač sa senzorom za vrata**
DC ulazni ženski konektor
DC izlazni muški konektor
Područje osjetljivosti: ≤5cm

**ED-CV(D)**



**Prekidač sa senzorom za vrata**
Dupont ulazni muški konektor
Dupont izlazni ženski konektor
Područje osjetljivosti: ≤5cm

**ED-CV(L)**



# LED Kontroleri

## Dual PIR Senzor + Dualni SPI Kontroler s Pritiskom na Gumb

- 4 podesiva načina osvjetljenja
- Kompatibilan s RGB ili bijelim SPI piksel LED trakama (maks. 960 piksela)
- Mogućnost upravljanja do 28 vrsta IC digitalnih RGB ili bijelih LED traka, tip IC-a i redoslijed R/G/B boja mogu se podesiti
- Povezivanje jednog prekidača (tipkala) s više kontrolera za sekvencijalno upravljanje
- Višestruke mogućnosti boja i promjene efekata
- Jednostavno upravljanje pomoću 3 gumba




ES-D



170 X 50 X 23MM

## Dualni 2CH LED Kontroler sa Senzorima

- Za jednobojne LED trake ili LED trake s regulacijom temperature boje (niskonaponske)
- Kompatibilan s različitim vrstama senzora
- Povezano s vanjskim samoresetirajućim prekidačem
- DIP prekidač za podešavanje vrste svjetla, detekcije dnevnog svjetla i odgode isključivanja svjetla
- Može se koristiti za osvjetljenje stepenica, spavaće sobe, ormara, hodnika i druge rasvjete



ES-V

* DIP prekidač za postavljanje vrste svjetla, prekidač za detekciju dnevnog svjetla, odgođeno gašenje svjetla

115 X 46 X 16MM

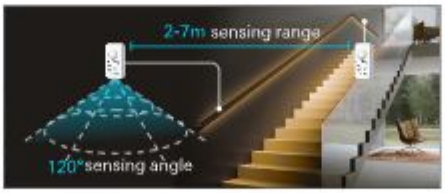
## PIR Kontroler za Prigušivanje svjetla sa Senzorom Pokreta

- S funkcijom detekcije dnevnog svjetla
- 3 načina rada s 6 indikatorskih svjetala
- S 3 radna načina, 5-razinskim prigušivačem i 6-razinskom funkcijom mjerača vremena
- RF 2,4G jednokanalni ili višekanalni daljinski upravljač za prigušivanje (opcionalno)
- Jednostavna instalacija s 3M trakom
- Pogodno za stepenice, hodnike, ormare, spavaće sobe i dnevne boravke





Dva senzora za prigušivanje svjetlosti ne smiju biti povezani zajedno kako bi kontrolirali istu LED traku




Svjetlo upaljeno unutar dometa senzora

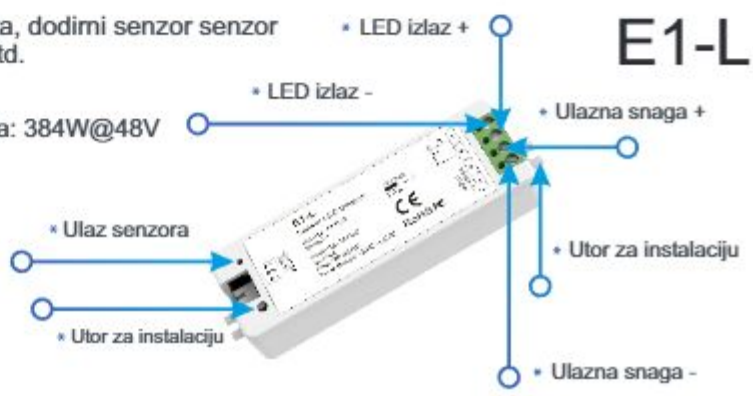


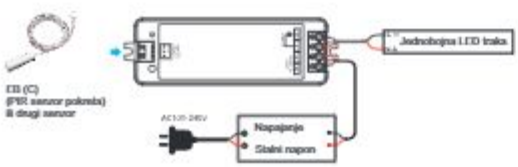

Senzorska odgoda isključivanja 10-600s, opcionalno

## DC LED Prigušivač svjetla sa Senzorom

- Kompatibilan s različitim senzorima: PIR senzor pokreta, dodirni senzor senzor vrata, senzor pokreta ruke, mikrovalni senzor pokreta itd.
- Jednostavna instalacija (priključni sustav)
- Maksimalna izlazna struja: 8A, maksimalna izlazna snaga: 384W@48V

E1-L



# LED Kontroleri




## RF LED Kontroler (prigušivanje)

> 4096 razina 0-100% prigušivanja svjetla bez treperenja

> S efektom postupnog uključivanja/isključivanja svjetla (0,5s ili 3s, podesivo)

> Zaštita od pregrijavanja, preopterećenja i kratkog spoja, automatski oporavak

> 1-kanalni stalnonaponski izlaz, logaritamsko zatamnjenje

> Podrška za RF daljinsko upravljanje i upravljanje tipkalom za prigušivanje svjetla



**V1**
**V1-F**

97×33×18MM



**V1-L**
**V1-L/P**

175×45×27MM

## RF LED Kontroler (CCT)

LIVOLO 2-kanalni RF LED kontroler kompatibilan s 1-zonskim ili višezonskim RF daljinskim upravljačem. 1RF kontroler može se upariti s najviše 10 daljinskih upravljača, 1 daljinski upravljač može se upariti s neograničenim brojem LED kontrolera, automatska funkcija prijenosa signala, sinkronizacija na više kontrolera.

> 4096 razina 0-100% prigušivanja svjetla bez treperenja

> Radi s CCT ili jednobojnim LED trakama

> S efektom postupnog uključivanja/isključivanja/isključivanja svjetla (0,5s ili 3s, podesivo)

> 3 razine boje temperature (WW, NW i CW) podesive



**V2**

97×33×18MM

- PWM : 2KHZ
- Zaštita od obrnutog polariteta i kratkog spoja



**V2-L**

175×45×27MM

- Opcionalna kontrola prigušivanja svjetla putem tipkala
- PWM : 2KHZ
- Zaštita od obrnutog polariteta, preopterećenja i kratkog spoja

## RF LED Kontroler (RGB)

- 4096 razina 0-100% prigušivanja svjetla, bez treperenja
- Radi s RGB/CCT/ jednobojnim LED trakama
- S efektom postupnog uključivanja/isključivanja svjetla (0,5s ili 3s, podesivo)



**V3**



**V3-L**

## RF LED Kontroler Visokog Napona za LED Trake

- 4096 razina 0-100% prigušivanja svjetla bez treperenja
- RF daljinsko upravljanje ili kontrola putem tipkala za prigušivanja svjetla
- 3-kanalni kontroler visokog napona, kompatibilan s RGB/CCT/ jednobojnim LED trakama visokog napona
- Pri radu s RGB LED trakama, ugrađeno je 10 dinamičkih načina rada, uključujući brzu ili postupnu promjenu stila osvjetljenja
- S efektom postupnog uključivanja/isključivanja svjetla (0,5s ili 3s, podesivo)



175×45×27MM

# LED Kontroleri



## RF LED Kontroler (RGBW)

> 4096 razina 0-100% prigušivanja svjetla bez treperenja
> Kompatibilan s RGBW/RGB/CCT/ jednobojnim LED trakama
> S efektom postupnog uključivanja/isključivanja svjetla (0,5s ili 3s, podesivo)
> Višestruke zaštite
> 4-kanalni stalnonaponski izlaz
> Pri radu s RGB/RGBW svjetlom, ugrađeno 10 dinamičkih načina rada, uključujući brzu i postupnu promjenu stila osvjetljenja



**V4** 175×45×27MM

- PWM : 1KHZ
- Logaritamsko prigušivanje svjetla



**V4-L** 170×50×23MM

- Digitalni numerički zaslon
- PWM : 1KHZ / 2KHZ / 4KHZ / 8KHZ
- Odabir logaritamskog ili linearnog prigušivanja svjetla

## RF LED Kontroler (RGB+CCT)

> 5-kanalni stalnonaponski izlaz
> Kompatibilan sa SKYDANCE RF 2,4G jednozonskim ili višezonskim daljinskim upravljačem
> 4096 razina 0-100% prigušivanja svjetla bez treperenja
> S efektom postupnog uključivanja/isključivanja svjetla (0,5s ili 3s, podesivo)
> Ugrađeno 10 dinamičkih načina rada, uključujući brzu i postupnu promjenu



V5-L 114×38×20MM

- 5 u 1 funkcija za jednobojno, dvobojno, RGB, RGBW i RGB+CCT LED svjetlo
- PWM: 500Hz/2KHz/8KHz/16KHz
- Upravljanje putem tipkala



V5-M 114×38×20MM

- Za RGB-CCT LED svjetlo
- PWM: 1KHz
- DC adapter, ulaz opcionalan



V5 175×45×27MM

- Za RGB-CCT LED svjetlo
- PWM: 1KHz
- Upravljanje putem tipkala

## Wi-Fi & RF LED Kontroler




> Tuya APP cloud kontrola, glasovno upravljanje, upravljanje tipkalom za prigušivanje svjetla, RF daljinsko upravljanje
> 256 razina 0-100% prigušivanja svjetla bez treperenja



**WT1** 114×38×20MM

- 2-kanalni stalnonaponski izlaz
- Za jednobojne/CCT LED trake
- Tuya APP cloud kontrola, glasovno upravljanje, upravljanje tipkalom za prigušivanje svjetla, bežično daljinsko upravljanje
- S funkcijama odgođenog uključivanja/isključivanja svjetla, tajmera, podešavanja scene itd.



**WT5** 114×38×20MM

- 5-kanalni stalnonaponski izlaz
- 5-u-1 funkcija za jednobojne, CCT, RGB, RGBW i RGB-CCT LED trake
- Tuya APP cloud kontrola, glasovno upravljanje, bežično daljinsko upravljanje
- S funkcijama odgođenog uključivanja/isključivanja svjetla, tajmera, podešavanje scene, podešavanja glazbenog ritma itd.

# LED Kontroleri




## Bluetooth & RF LED Kontroler

> Tuya APP cloud kontrola, glasovno upravljanje, 2,4G RF daljinsko upravljanje, upravljanje tipkalom za prigušivanje svjetla

> 256 razina 0-100% prigušivanja svjetla bez treperenja

> Vrijeme postupnog uključivanja/isključivanja svjetla 0,5s ili 3s (podesivo)

Bluetooth | Upravljanje aplikacijom | Glasovno upravljanje | RF Daljinsko upravljanje | Uređivanje scena | Funkcija tajmera | Reprodukcija glazbe | Grupna kontrola | Djeljenje uređaja



**WB1**

- 2-kanalni stalnonaponski izlaz
- Za jednobojne/CCT LED trake
- PWM : 2KHZ



**WB5**

- 5-kanalni stalnonaponski izlaz
- 5-u-1 funkcija za jednobojne, CCT, RGB, RGBW i RGB+CCT LED trake
- PWM : 1KHZ

114×38×20MM

## 32CH PIR Kontroler za Svjetlo na Stepenicama sa Senzorom Pokreta

- 32 Kanala
- 4 podesiva načina osvjetljenja
- 1-8 razina brzine i prigušenja svjetla, podesivo
- Kompatibilan s jednobojnim LED trakama i RGB SPI piksel LED trakama
- PIR senzor pokreta ili signalni ulaz prekidača
- Dolazi s 2 PIR senzora (1 senzor dnevnog svjetla i 2 produžna kabela)
- Mogućnost kaskadnog povezivanja 2 kontrolera za stepenična svjetla


Senzor dnevnog svjetla (30cm) 1 kom.


PIR senzor 2 kom.


PIR senzor (5m) 2 kom.

ES32



186 X 86 X 25.5MM

- 32 Kanala
- 6 načina rada: protok, praćenje, trag, plutanje, pet koraka i jedan korak
- 1-8 razina podesive brzine svjetla i svjetline
- Samo za jednobojne LED trake
- PIR senzor pokreta ili signalni ulaz prekidača
- Brza funkcija samotestiranja


Senzor dnevnog svjetla (30cm) 1 kom.


PIR senzor 2 kom.


PIR senzor (5m) 2 kom.


Ravni odvijač 1 kom.

ES32-V



186 X 86 X 25.5MM

# DEKORATIVNA RASVJETA



LIVOLO

ENERGY ART




Kompletan katalog potražite na www.smart-systems.me

















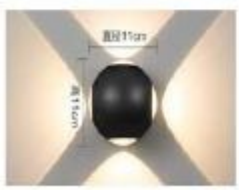


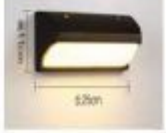










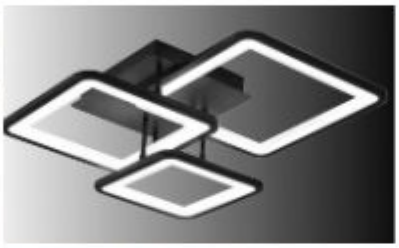





# Dekorativna, zidna i stropna rasvjeta

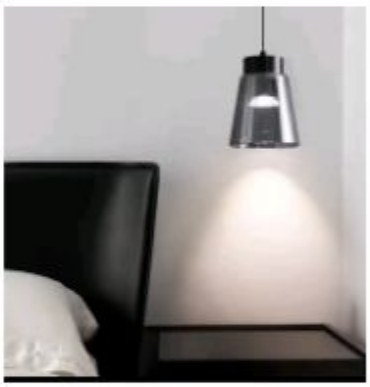














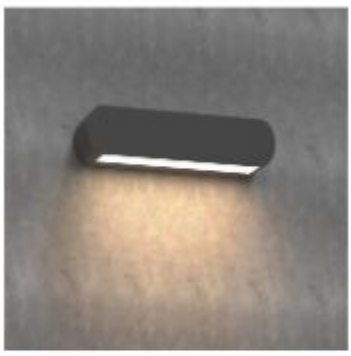




# Dekorativna, zidna i stropna rasvjeta















# Dekorativna, zidna i stropna rasvjeta





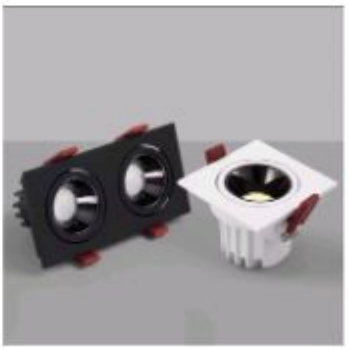




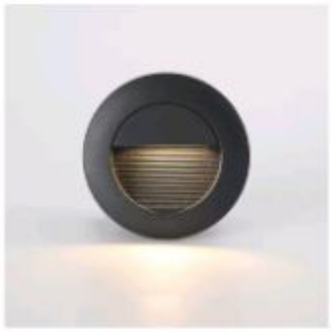









# Dekorativna, zidna i stropna rasvjeta


















LIVOLO
ENERGY ART

# WI-FI DIGITALNI TERMOSTATI

# DIGITALNI TERMOSTATI

**(podno vodeno/ električno, plinsko grijanje, ventilo konvektori)**









Model: 8000



Model: 005



Model: 6000



Model: 7000



Model: 100



Model: 6000





Model: 2002



Model: 3000



Model: 003



Model: 006





Model: 8000 RF



Model: 2501



Model: 2005



Centralna jedinica za elektro ventile
Model: 901Y

# DIGITALNI TERMOSTATI
## (podno vodeno/ električno, plinsko grijanje, ventilo konvektori)





Model: 18



Model: 009





Model: 9000





Model: 6001

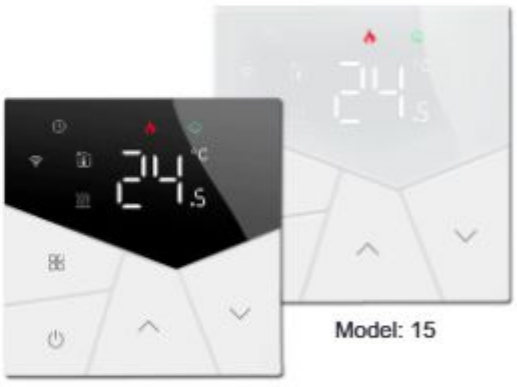


Model: 2003





Model: 1000



Model: 15



Model: 2007





Model: 008

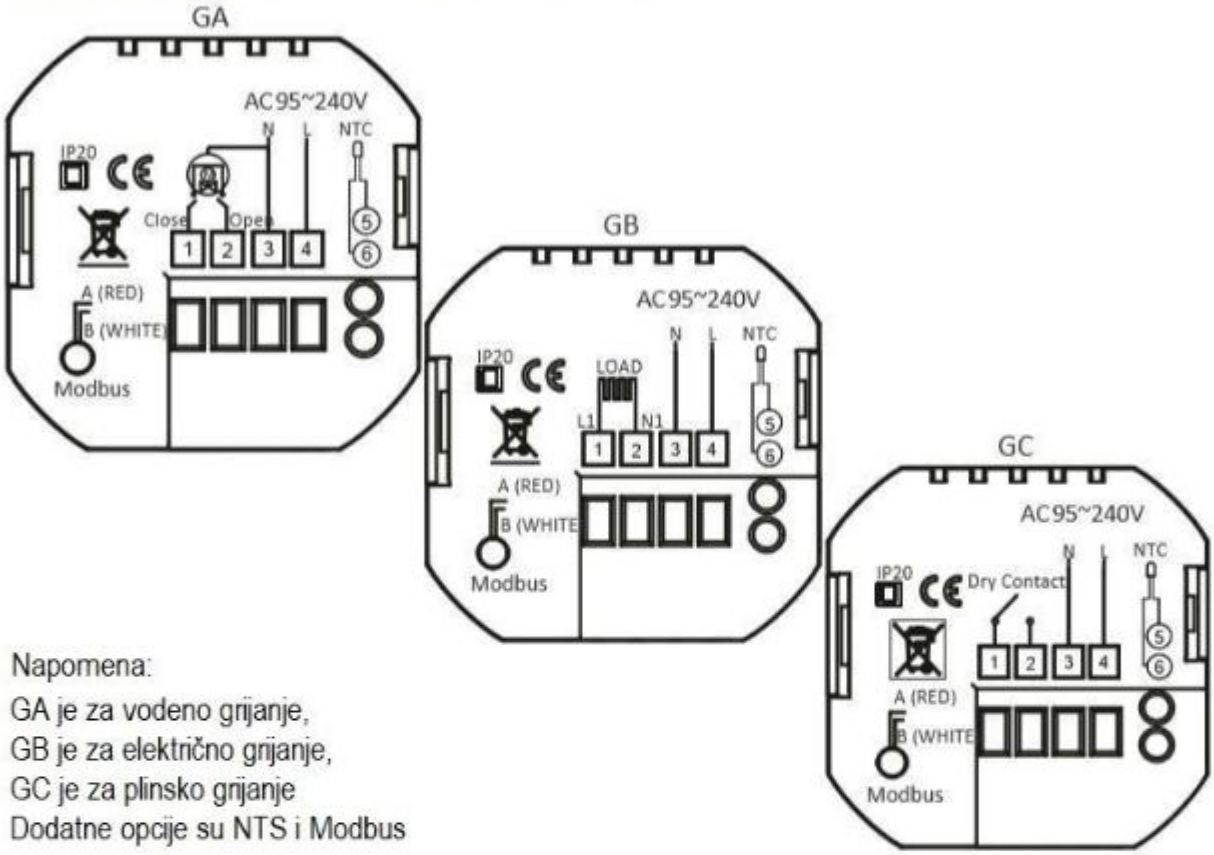


Model: 12

# DIJAGRAM SPAJANJA TERMOSTATA

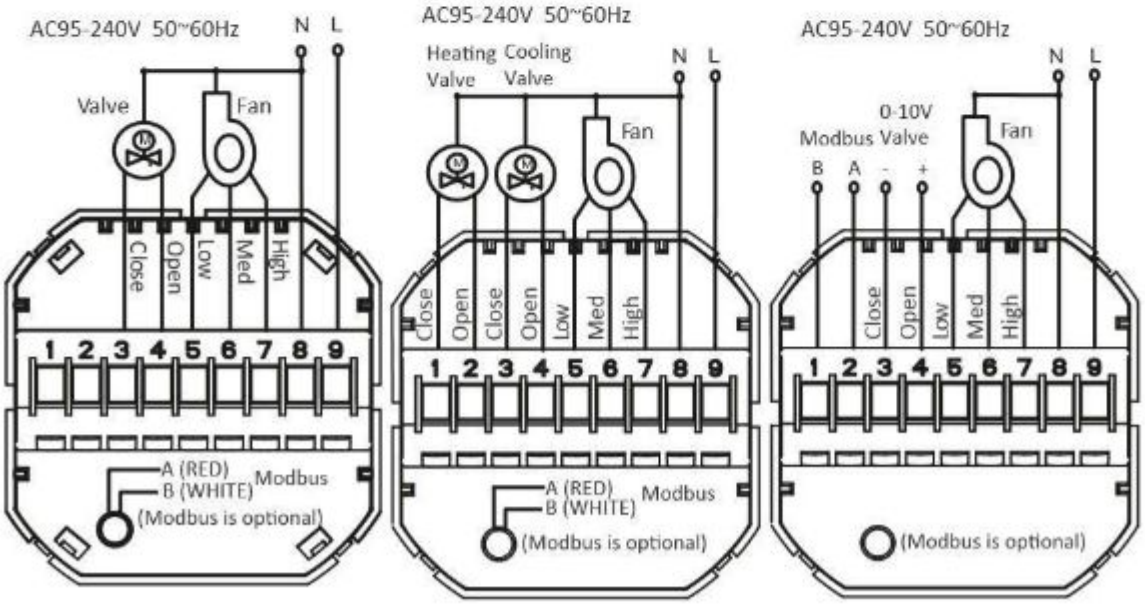


## SPAJANJE KLASIČNOG GRIJANJA




Napomena:
GA je za vodeno grijanje,
GB je za električno grijanje,
GC je za plinsko grijanje
Dodatne opcije su NTS i Modbus

## SPAJANJE VENTILOKONVEKTORA




**Dvocjevni** **Četverocjevni** **Dvocjevni, modulirajući**




# PORTAFONI & KONTROLA PRISTUPA

# PORTAFON
# VANJSKE JEDINICE
# 4-žilni sustav






| RB | OPIS | ŠIFRA | BOJA |
|---|---|---|---|
| 1. | 2MP kamera<br>AHD, CVBS<br>LED osvjetljenje tipkovnice<br>Kut gledanja od 74 do 150°<br>*Touch* tipkovnica ili beskontaktno pokretanje poziva | ML-20TLHD | crna |
| 2. | | ML-20CRHD | crno-zlatna |
| 3. | | ML-20HD | crno srebrna |
| 4. | | ML-30CR | crna |
| 5. | | ML-15HD | srebrna, crna, zlatna |
| 6. | | ML-16HD | crna |
| 7. | | ML-17HD | crna |

# PORTAFON
# VANJSKE JEDINICE
# 4-žilni sustav

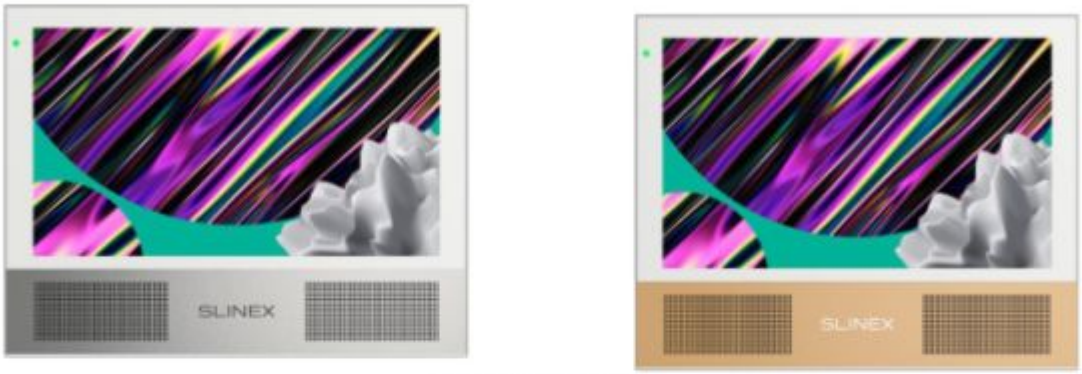




| RB | OPIS | ŠIFRA | BOJA |
|---|---|---|---|
| 1. | Portafon vanjske jedinice<br>Stan/višestambene zgrade<br>1 - 32 korisnika<br>Površinska montaža<br>Aluminij i akril<br>-40 do + 65 °C<br>Čitači kartica | MA-01CRHD | srebrna |
| 2. | | MA-02CRHD | srebrna |
| 3. | | MA-04CRHD | srebrna |
| 4. | | MA-08 | srebrna |
| 5. | | MB-06CRHD / MB-08CRHD | srebrna |
| 6. | | MB-16CRHD | srebrna |
| 7. | | MB-24CRHD / MB-32CRHD | srebrna |

# PORTAFON
# UNUTARNJE JEDINICE
# 4-žilni sustav






Model: Sonik 10




Modeli: Sonik 7; Sonik 7 Cloud




Model: SQ-04

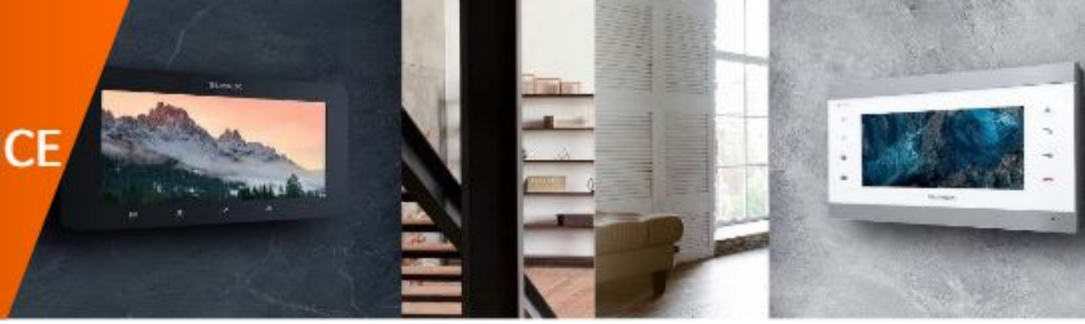



Modeli: SL-10IPTHD; SL-10MHD
SL-07IPHD; SL-07MHD




Model: SM-07MN

# PORTAFON
# UNUTARNJE JEDINICE
# 4-žilni sustav















| RB | OPIS | ŠIFRA | BOJA |
|---|---|---|---|
| 1. | 7”- 10” IPS/ TFT ekran i tipkovnicom na dodir<br><br>PAL/NTSC/AHD,TVI, CVI (720 p, 1080 p)<br><br>Detektor pokreta<br><br>Individualna melodija zvona | SL-07IPHD | crno-srebrna, bijelo-srebrna |
| 2. | | SL-10IPTHD | crna |
| 3. | | SQ-07MTHD | bijela, crna |

# IP DIRECT PORTAFONI





Model: SHAN



Model: TABO




Model: KIARA







Model: UMA




Model: IMANI

# KONTROLA PRISTUPA





LS-TM-TF2-Tuya+RFID



LS-TM-TDS10-RFID



LS-PST-CHD3



LS-TM-TF3-Tuya+RFID



LS-TM-T12-RFID



PST-CH1



LS-TM-TDS19-RFID



VL-SHL001



VL-SHL018-B

VL-SHL003



PST-T8-12



PST-F2-TY-12



PST-F2-TY-15



PST-MATE-F



# PAMETAN IZBOR ZA UDOBNIJI ŽIVOT

# Tech Wave Asortiman

Dobrodošli u svijet inovacije i vrhunske tehnologije - dobrodošli u Tech Wave!
Naša misija je podići standarde funkcionalnosti, estetike i sigurnosti u vašem domu ili poslovnom prostoru.

Tech Wave asortiman predstavlja spoj vrhunskog dizajna i visokokvalitetnih materijala, pružajući vam izvanredno iskustvo korištenja.
Naša ponuda obuhvaća program touch prekidača od kaljenog stakla i u aluminijskom okviru, te mehanički program koji se ističe svojom pouzdanošću i trajnošću.

Jedinstvenost Tech Wave proizvoda leži u njihovoj svestranosti.
Moduli i mehanički program Tech Wave prekidača mogu se ugrađivati u tri vrste okvira: aluminijski, plastični i stakleni, omogućavajući vam da prilagodite svoje prekidače svojim preferencijama i stilu vašeg prostora.

Savršen spoj modernog dizajna i napredne tehnologije,
naši proizvodi osmišljeni su kako bi vaš život učinili jednostavnijim, udobnijim i sigurnijim.
Bez obzira jeste li u potrazi za elegantnim touch prekidačem koji će dopuniti estetiku vašeg doma ili želite pouzdan i izdržljiv mehanički prekidač za poslovni prostor,
Tech Wave nudi rješenja koja će zadovoljiti i najzahtjevnije potrebe.

Uvjerite se sami u kvalitetu i eleganciju naših proizvoda te pridružite se milijunima zadovoljnih korisnika diljem svijeta koji su već odabrali Tech Wave kao pouzdanog partnera u stvaranju savršenog okruženja.

Jer s Tech Wave-om, budućnost je već danas.

RoHS compliant

CE

TÜVRheinland®

SASO

TECH WAVE
LIVE FUTURE TODAY






Reference

































# Kako sastaviti (primjeri za nizajuće ugradbene kutije)...

## Aluminijski okvir + Touch prekidač s malim staklenim panelom



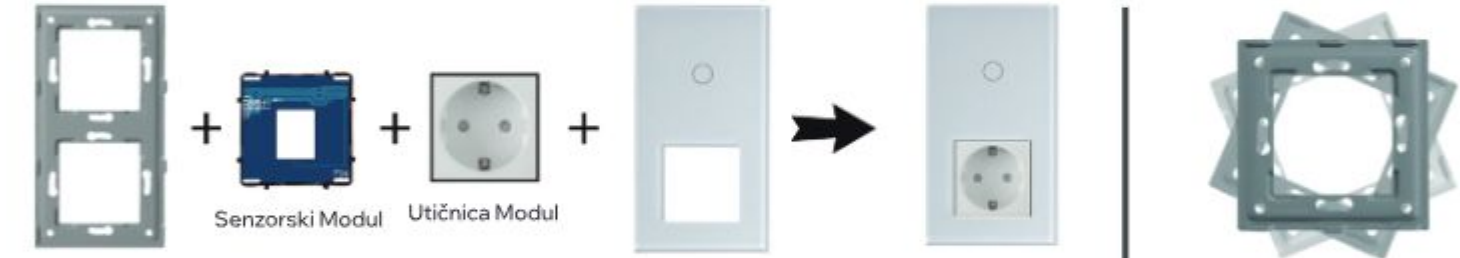
Okvir | Stakleni Panel | Senzorski Modul | Metalni Nosač

## Horizontalna montaža



Dupli metalni nosač | Senzorski Modul | Utičnica Modul | Stakleni Panel

## Vertikalna Montaža

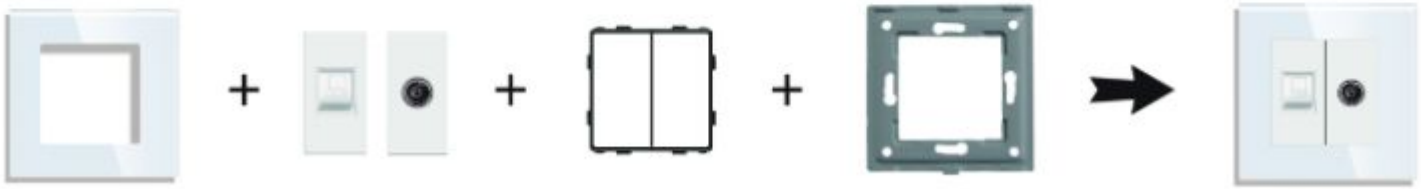


Dupli metalni nosač | Senzorski Modul | Utičnica Modul | Stakleni Panel



Metalni nosač možemo rotirati 360°

## Montaža Modula



Stakleni okvir | Moduli | Nosač Modula | Metalni Okvir

TECH WAVE
LIVE FUTURE TODAY

# Opis Šifre Modela

## Šifra Artikla: W 1 - R D C 1 0 1

**Vrste: W/L/Z/S/M/P**

- W označava Wi-Fi sa fazom i nulom
- L označava Wi-Fi sa fazom (bez nule)
- Z označava ZigBee
- S označava silikonski touch
- M označava relej touch
- P označava PC Plastiku

**1 označava staklo**

- 1 označava ugrađeno staklo
- 2 označava aluminij s kružnim oblikom
- 3 označava aluminij s ovalom
- 5 označava US standard

**RF433**

**Potenciometar**

**Rolete**

**Broj Tipki: 1 označava 1 tipka**

- 2 označava 2 tipke
- 3 označava 3 tipke
- 4 označava 4 tipke

**1 označava jednosmjerno**

**2 označava dvosmjerno (izmjenično)**

# Veličina Panela i odgovarajuće ugradbene kutije

86mm*86mm(EU ili UK)




86mm*157mm(EU)




86mm*228mm(EU)




86mm*299mm(EU)




86mm*146mm(UK)




86mm*118mm(US)




TECH WAVE
LIVE FUTURE TODAY

# WiFi Stakleni Prekidač 600W faza i nula

- Otporan na grebanje
- Lako čišćenje
- Boja ne blijedi s vremenom
- Vodootporni i sigurniji
- 4mm Kaljeno staklo



Tuya Smart | Google Home | Amazon Alexa | IFTTT | Yandex Alice



Bijela (šifra 11) | Crna (šifra 12) | Zlatna (šifra 13) | Siva (šifra 15)

Wi-Fi | RF | Touch



BE-WT-6101 600W/Tipka



BE-WT-6201 600W/Tipka



BE-WT-6301 600W/Tipka



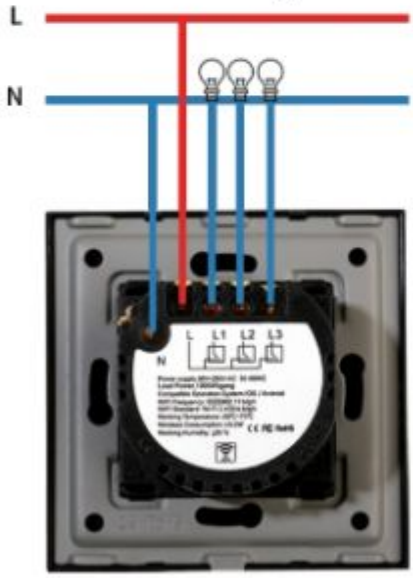
BE-WT-6401 600W/Tipka

TECH WAVE
LIVE FUTURE TODAY

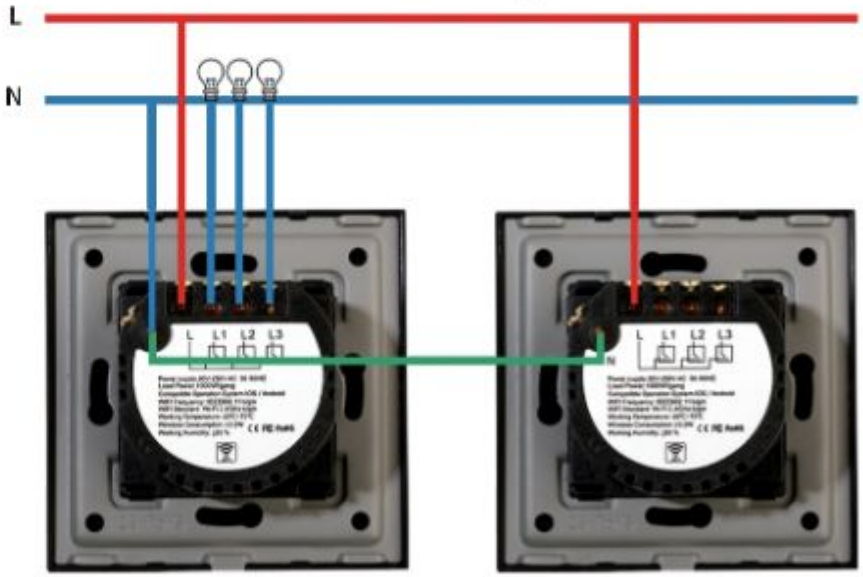
# **Wi-Fi Touch prekidač** (faza i nula)

| | |
|---|---|
| Način kontrole | Senzorski dodir, putem APP, glasovnom kontrolom ili daljinskim prekidačem (RF433) |
| Snaga opterećenja | 600W po tipki |
| Napajanje | zahtjeva nulu i fazu za ožičenje |
| Ulazni napon | 90V-250VAC 50/60Hz |
| APP | Tuya Smart/Smart Life, KOMPATIBILAN SA: Alexa,Google Home, IFTTT, itd. |
| Wi-Fi Standard | 2.4Ghz b/g/n, IEEE802.11b/g/n |
| Radno okruženje | Temp. -20℃~70℃; Vlažnost: ≤95% |
| Status napajanja | Opcija odabira pozadinskog osvjetljenja tipke |
| Indikatorska lampica | Plavo kada je upaljeno, zagasito plava kada je ugašeno |
| Boja Panela | Bijela / Crna / Zlatna / Siva / moguće prilagoditi prema želji klijenta (veća količina) |
| Materijal | 4mm kaljeno staklo, vatrootporna plastična baza, metalni okvir |
| Veličina proizvoda | 86 * 86 * 35mm |
| Snaga u stanju pripravnosti | ≤0.02W |
| Vijek trajanja | 100000 operacija |
| Veličina kartona | 44*32*29cm, 60kom/karton |
| Težina kompletnog prekidača | 210g /kom |

## Jednosmjerno ožičenje




## Izmjenično ožičenje




Koristi se isti način ožičenja kod izmjeničnog ili križnog spoja.

TECH WAVE
LIVE FUTURE TODAY

# Wi-Fi Prekidač
## 1000W opcija s ili bez nule



**JEDNOSTAVNA INSTALACIJA**
Kombinacije po želji

Daljinsko upravljanje | WiFi upravljanje aplikacijom | Opcija vremenske postavke | Glasovno upravljanje

Tuya Smart | Google Home | Amazon Alexa | IFTTT | Yandex Alice



Bijela (šifra 11) | Crna (šifra 12) | Zlatna (šifra 13) | Siva (šifra 15)

Wi-Fi | RF | Touch



BE-WT2-B101 1000W/Tipka



BE-WT2-B201 1000W/Tipka



BE-WT2-B301 1000W/Tipka



BE-WT2-B401 1000W/Tipka

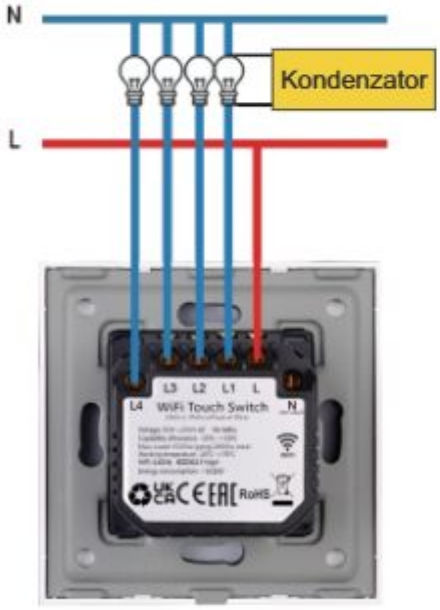
# **Wi-Fi Touch prekidač** (opcija sa ili bez nule)

| | |
|---|---|
| **Način kontrole** | **Senzorski dodir, putem APP, glasovnom kontrolom ili daljinskim (RF433)** |
| **Snaga opterećenja** | **1000W po tipki** |
| **Napajanje** | **možete birati instalaciju s ili bez nule (sa kondenzatorom)** |
| **Ulazni napon** | **90V-250VAC 50/60Hz** |
| **APP** | **Tuya Smart/Smart Life, KOMPATIBILAN SA: Alexa,Google Home, IFTTT, itd.** |
| **Wi-Fi Standard** | **2.4Ghz b/g/n, IEEE802.11b/g/n** |
| **Radno okruženje** | **Temp. -20℃~70℃; Vlažnost: ≤95%** |
| **Status napajanja** | **Opcija odabira pozadinskog osvjetljenja tipke** |
| **Indikatorska lampica** | **Plavo kada je upaljeno, zagasito plava kada je ugašeno** |
| **Boja Panela** | **Bijela / Crna / Zlatna / Siva / moguće prilagoditi prema želji klijenta** |
| **Materijal** | **4mm kaljeno staklo, vatrootporna plastična baza, metalni okvir** |
| **Veličina proizvoda** | **86 * 86 * 35mm** |
| **Snaga u stanju pripravnosti** | **≤0.02W** |
| **Vijek trajanja** | **100000 operacija** |
| **Veličina kartona** | **44*32*29cm, 60kom/karton** |
| **Težina kompletnog prekidača** | **210g /kom** |
| **Napomena** | **Kondenzator je potreban samo kada se ožičava bez nule i spaja se isključivo na L1** |

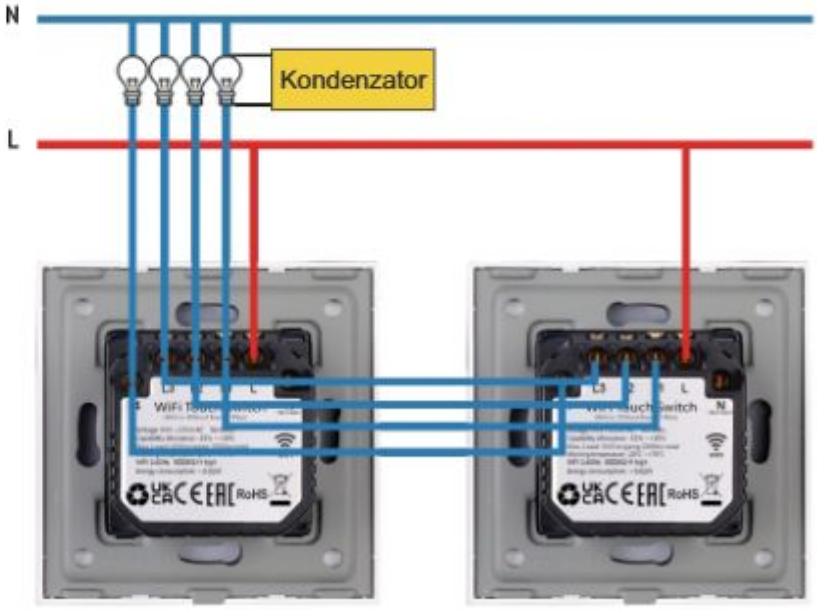
## Jednosmjerno ožičenje (s nulom)




## Jednosmjerno ožičenje (bez nule)




## Izmjenično ožičenje




**Koristi se isti način ožičenja kod izmjeničnog ili križnog spoja.**

TECH WAVE
LIVE FUTURE TODAY

TECH WAVE
LIVE FUTURE TODAY

Tuya Smart | Google Home | Amazon Alexa | IFTTT | Yandex Alice





# **Touch potenciometar** (Wi-Fi ili obični)



**BE-MT-D101 700W**
**BE-WT2-RAD101 300W (WiFi + RF433)**



**BE-MT-DS101 500W/Tipka**
**BE-MT-D102 200W/Tipka (izmjenični)**
**BE-MT-DS102 500W/Tipka (izmjenični)**
**BE-WT-D101 500W/Tipka (Wi-Fi faza i nula)**

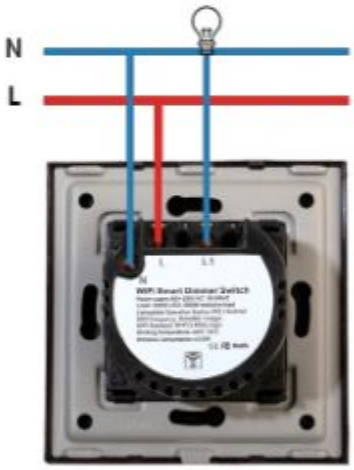


**BE-MT-D201 350W/Tipka**
**BE-WT-D201 120W/Tipka (Wi-Fi faza i nula)**

# Wi-Fi potenciometar (faza i nula)

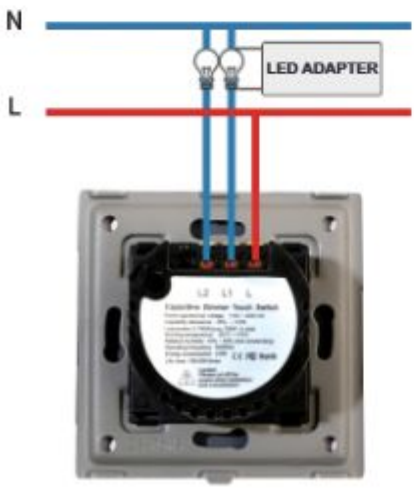
Wi-Fi RF Touch

| | |
|---|---|
| **Snaga opterećenja** | **300W LED** |
| **Napajanje** | **zahtjeva nulu i fazu za ožičenje** |
| **Ulazni napon** | **90V-250VAC 50/60Hz** |
| **APP** | **Tuya Smart/Smart Life,<br>KOMPATIBILAN SA: Alexa,Google Home, IFTTT, itd.** |
| **Wi-Fi Standard** | **2.4Ghz b/g/n, IEEE802.11b/g/n** |
| **Radno okruženje** | **Temp. -20°C~70°C; Vlažnost: ≤95%** |
| **Status napajanja** | **Opcija odabira pozadinskog osvjetljenja tipke** |
| **Indikatorska lampica** | **Plavo kada je upaljeno, zagasito plava kada je ugašeno** |
| **Boja Panela** | **Bijela / Crna / Zlatna / Siva /<br>moguće prilagoditi prema želji klijenta** |
| **Materijal** | **4mm kaljeno staklo, vatrootporna plastična baza,<br>metalni okvir** |



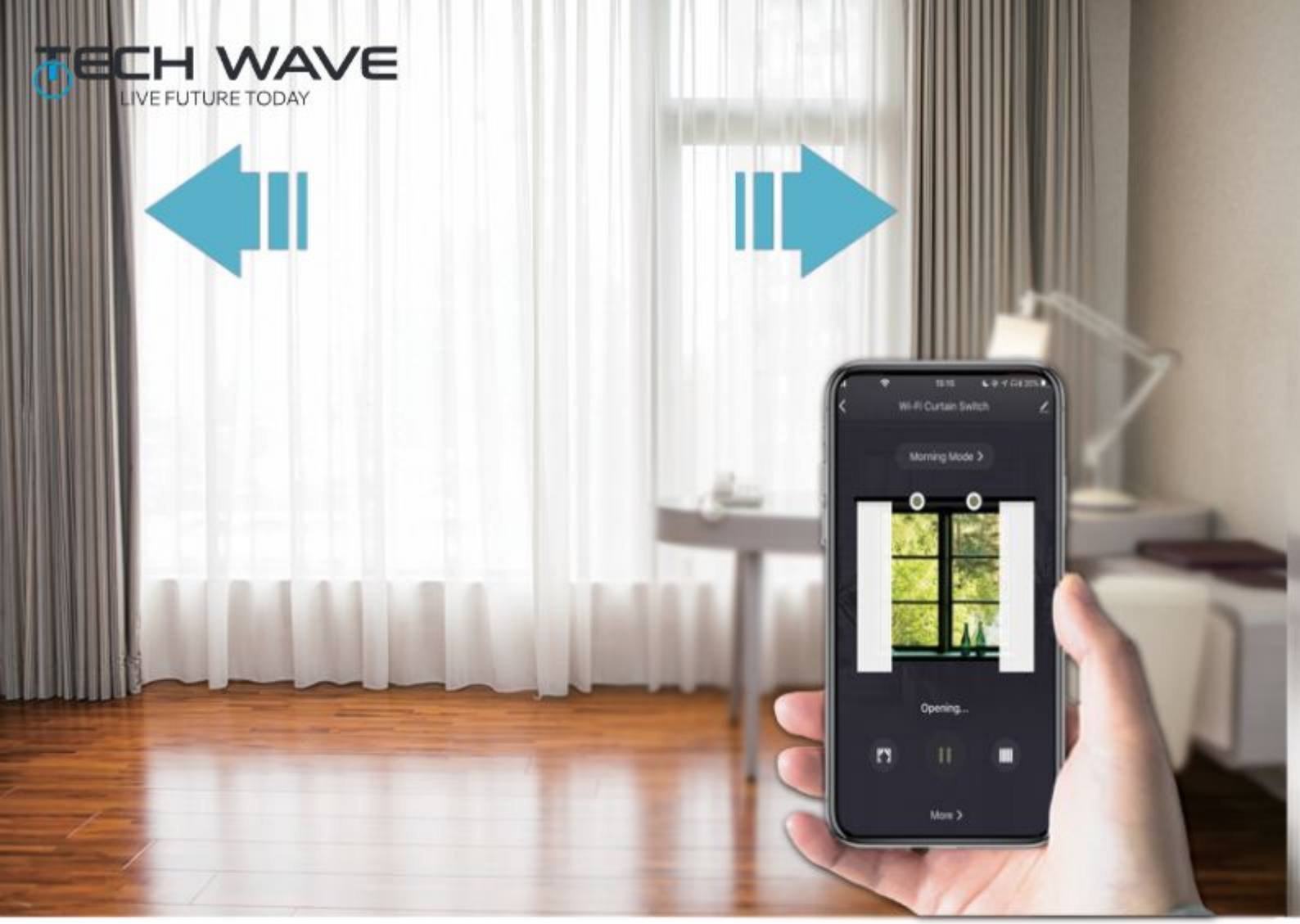

Touch

# Touch potenciometar (jednopolni ili serijski)




| | |
|---|---|
| **Snaga opterećenja** | **jednosmjerni 700W ukupno<br>izmjenični 200W ukupno** |
| **Napajanje** | **zahjteva samo fazu za ožičenje** |
| **Ulazni napon** | **110V-240VAC 50/60Hz** |
| **Radno okruženje** | **Temp. -20°C~70°C; Vlažnost: ≤95%** |
| **Indikatorska lampica** | **Plavo kada je upaljeno,<br>zagasito plava kada je ugašeno** |
| **Veličina proizvoda** | **86 * 86 * 35mm** |
| **Veličina kartona** | **44*32*29cm, 60kom/karton** |
| **Napomena** | **Led adapter je potreban samo<br>u slučaju treperenja svjetla** |

TECH WAVE
LIVE FUTURE TODAY






Tuya Smart Google Home Amazon Alexa IFTTT Yandex Alice



# Wi-Fi prekidač za rolete/zavjese (faza i nula)



BE-MT-C201 1000W/Tipka
BE-WT-C201 1000W/Tipka (WiFi faza i nula)



BE-WT-SC201 1000W/Tipka (WiFi faza i nula)

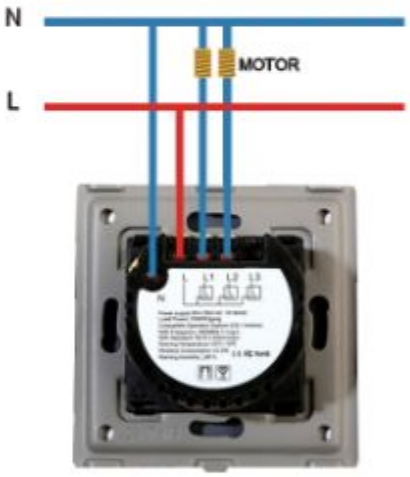


BE-MT-C201 1000W/Tipka
BE-WT-C201 1000W/Tipka (WiFi faza i nula)

## Wi-Fi prekidač za rolete/zavjese

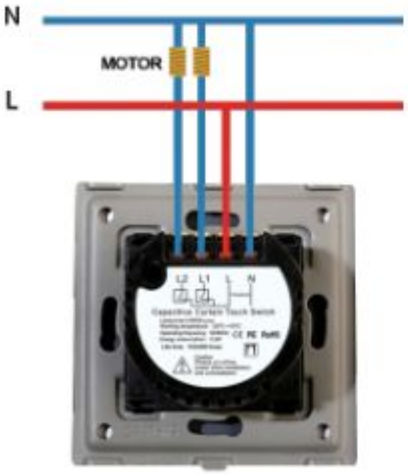
Wi-Fi RF Touch

| | |
|---|---|
| Snaga opterećenja | 1000W po tipki |
| Napajanje | zahtjeva nulu i fazu za ožičenje |
| Ulazni napon | 90V-250VAC 50/60Hz |
| APP | Tuya Smart/Smart Life,<br>KOMPATIBILAN SA: Alexa,Google Home, IFTTT, itd. |
| Wi-Fi Standard | 2.4Ghz b/g/n, IEEE802.11b/g/n |
| Radno okruženje | Temp. -20℃~70℃; Vlažnost: ≤95% |
| Status napajanja | Opcija odabira pozadinskog osvjetljenja tipke |
| Indikatorska lampica | Plavo kada je upaljeno, zagasito plava kada je ugašeno |
| Veličina panela | 86 * 86 * 35mm |
| Veličina kartona | 44*32*29cm, 60kom/karton |




RF Touch

## Prekidač za rolete/zavjese




| | |
|---|---|
| Snaga opterećenja | 1000W po tipki |
| Napajanje | zahtjeva nulu i fazu za ožičenje |
| Ulazni napon | 90V-250VAC 50/60Hz |
| Radno okruženje | Temp. -20℃~70℃; Vlažnost: ≤95% |
| Indikatorska lampica | Plavo kada je upaljeno,<br>zagasito plava kada je ugašeno |
| Boja Panela | Bijela / Crna / Zlatna / Siva /<br>moguće prilagoditi prema želji klijenta |
| Snaga u stanju pripravnosti | ≤0.02W |
| Vijek trajanja | 100000 operacija |
| Veličina proizvoda | 86 * 86 * 35mm |
| Materijal | 44*32*29cm, 60kom/karton |

# Wi-Fi 20A/45A prekidač



Tuya Smart | Smart Life

Available on the Andriod App Store | Available on the iphone App Store



Tuya Smart | Google Home | Amazon Alexa | IFTTT | Yandex Alice





Bijela (šifra 11)



Crna (šifra 12)



Zlatna (šifra 13)



Siva (šifra 15)

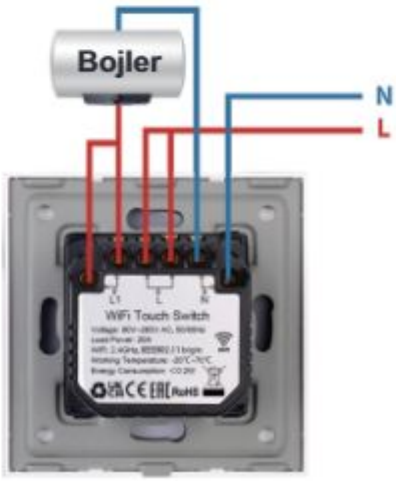


Wi-Fi



Touch

| | |
|---|---|
| Snaga opterećenja | 20A / 45A |
| Napajanje | zahtjeva nulu i fazu za ožičenje |
| Ulazni napon | 90V-250VAC 50/60Hz |
| APP | Tuya Smart/Smart Life, KOMPATIBILAN SA: Alexa,Google Home, IFTTT, itd. |
| Wi-Fi Standard | 2.4Ghz b/g/n, IEEE802.11b/g/n |
| Radno okruženje | Temp. -20℃~70℃; Vlažnost: ≤95% |
| Status napajanja | Opcija odabira pozadinskog osvjetljenja tipke |
| Indikatorska lampica | Plavo kada je upaljeno, zagasito plava kada je ugašeno |
| Boja Panela | Bijela / Crna / Zlatna / Siva / moguće prilagoditi prema želji klijenta |
| Dimenzija proizvoda | 86 * 86 * 35mm |



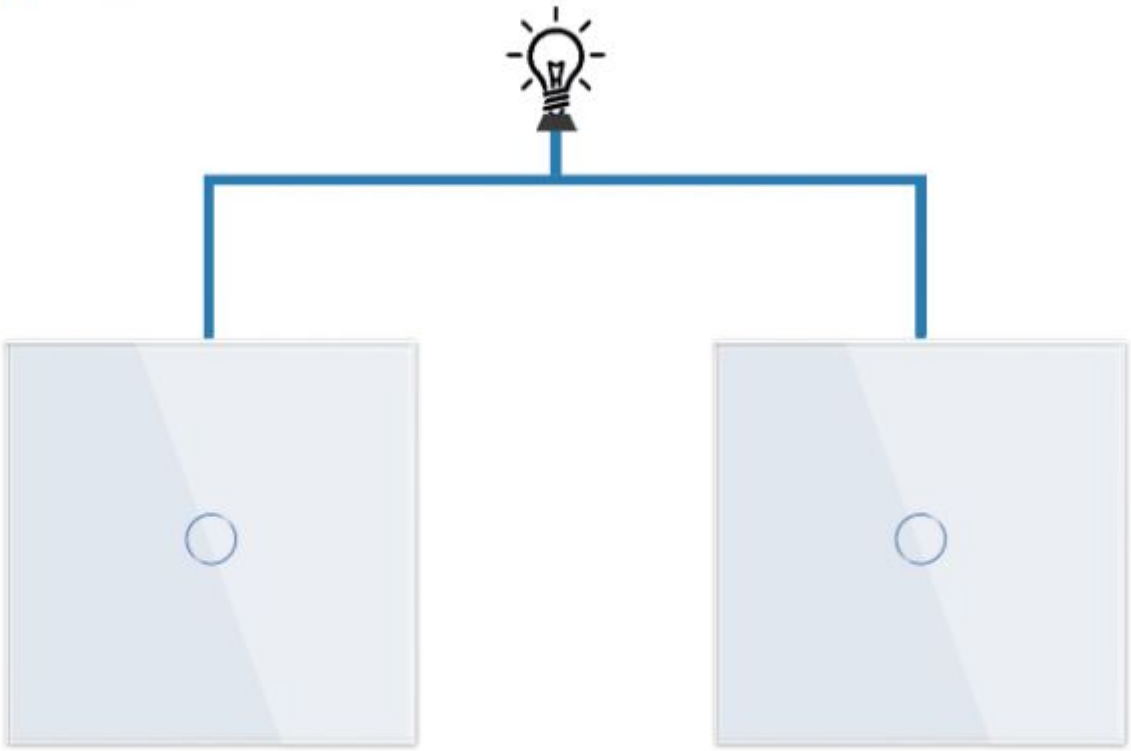
# Wi-Fi pametni izmjenični ili križni prekidač
(bez nule)



Wi-Fi RF Touch

može se kontrolirati aplikacijom, kontrolerom ili prekidačom

WiFi Tuya Smart Google Home Amazon Alexa IFTTT Yandex Alice

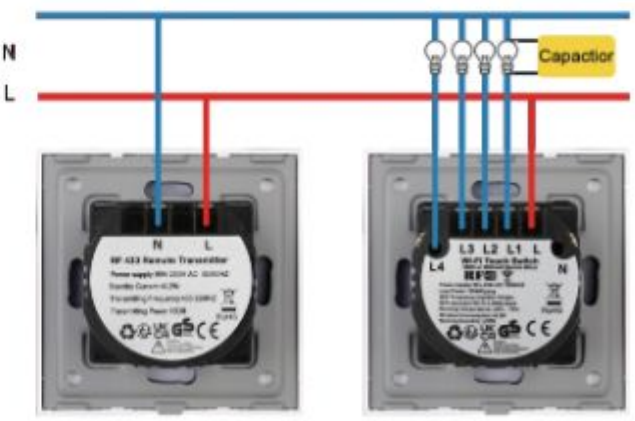


## Opcija izmjeničnog ili križnog rada i bez interneta



Bijela (šifra 11) | Crna (šifra 12) | Zlatna (šifra 13) | Siva (šifra 15) | Wi-Fi | Touch

| | |
|---|---|
| Snaga opterećenja | 20A / 45A |
| Napajanje | zahtjeva nulu i fazu za ožičenje |
| Ulazni napon | 90V-250VAC 50/60Hz |
| APP | Tuya Smart/Smart Life, KOMPATIBILAN SA: Alexa,Google Home, IFTTT, itd. |
| Wi-Fi Standard | 2.4Ghz b/g/n, IEEE802.11b/g/n |
| Radno okruženje | Temp. -20℃~70℃; Vlažnost: ≤95% |
| Status napajanja | Opcija odabira pozadinskog osvjetljenja tipke |
| Indikatorska lampica | Plavo kada je upaljeno, zagasito plava kada je ugašeno |
| Boja Panela | Bijela / Crna / Zlatna / Siva / moguće prilagoditi prema želji klijenta |
| Dimenzija proizvoda | 86 * 86 * 35mm |



TECH WAVE
LIVE FUTURE TODAY



# EU Standard Touch prekidač bez Wi-Fi opcije



BE-ST-101 Silikon Touch 500W/Tipka
BE-MT-101 Relay Touch 800W/Tipka
BE-MT-102 Izmjenični prekidač 800W/tipka



BE-ST-201 Silikon Touch 500W/Tipka
BE-MT-201 Relay Touch 800W/Tipka
BE-MT-202 Izmjenični prekidač 800W/tipka



BE-ST-301 Silikon Touch 500W/Tipka
BE-MT-201 Relay Touch 800W/Tipka
BE-MT-302 Izmjenični prekidač 800W/tipka



BE-ST-401 Silikon Touch 500W/Tipka
BE-MT-401 Relay Touch 800W/Tipka
BE-MT-402 Izmjenični prekidač 800W/tipka



BE-MT-B101 Zvono 1000W

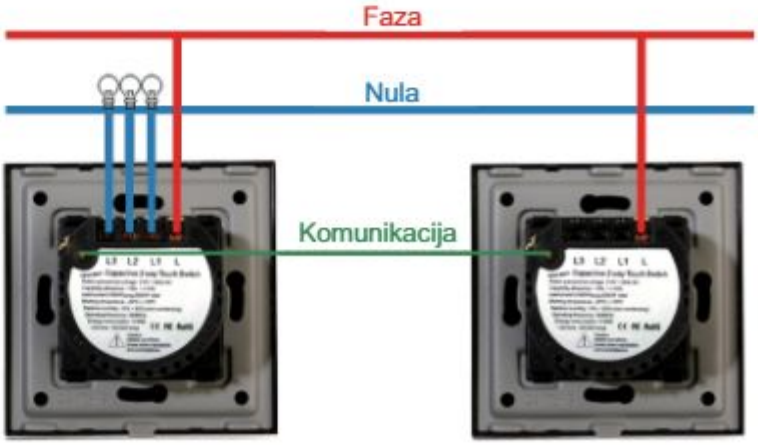
# Tehnički podatci i ožičenje

Touch

| | | | |
|---|---|---|---|
| Snaga opterećenja | ST modeli - 500W/Tipka,<br>MT modeli - 800W/Tipka | Radno okruženje | Temp. -20℃~70℃; Vlažnost: ≤95% |
| Napajanje | zahtjeva samo fazu za ožičenje | Vijek trajanja | 100000 operacija |
| Ulazni napon | 90V-250VAC 50/60Hz | Indikatorska lampica | Plavo kada je upaljeno,<br>zagasito plava kada je ugašeno |
| Boja Panela | Bijela / Crna / Zlatna / Siva /<br>moguće prilagoditi prema želji klijenta | Veličina proizvoda | 86 * 86 * 35mm |
| Snaga u stanju pripravnosti | ≤0.02W | Veličina kartona | 44*32*29cm, 60kom/karton |




Jednosmjerno zvono




Izmjenični spoj

TECH WAVE
LIVE FUTURE TODAY

20W brzi punjač



Tuya Smart
Amazon Alexa
Google Home
IFTTT
Yandex Alice

Alexa, uključi utičnicu 1

Ok

# Pametne utičnice i prekidači

## Utičnice (opcija 1 do 5 okvira)

ZigBee Wi-Fi RF



16A EU Šuko utičnica 86*86
Wi-Fi/RF/ZigBee



16A Francuska utičnica 86*86
Wi-Fi/RF/ZigBee



16A UK utičnica 86*86
Wi-Fi/RF/ZigBee



16A Univerzalna utičnica 86*86
Wi-Fi/RF/ZigBee



Dvostruka 16A EU Šuko utičnica 86*157
Wi-Fi/RF/ZigBee



Dvostruka 16A UK utičnica 86*157
Wi-Fi/RF/ZigBee



Dvostruka 16A Univerzalna utičnica 86*157
Wi-Fi/RF/ZigBee



Dvostruka 16A Francuska utičnica 86*86
Wi-Fi/RF/ZigBee



Trostruka 16A EU Šuko utičnica 86*228
Wi-Fi/RF/ZigBee

Dimenzije četverostruke utičnice 86*299
Dimenzija peterostruke 86*370

## Primjeri kombinacija prekidač + utičnica

ZigBee Touch Wi-Fi RF



Jednopolni prekidač + šuko utičnica 86*157
Wi-Fi/Touch/RF/ZigBee



Dvopolni prekidač + šuko utičnica 86*157
Wi-Fi/Touch/RF/ZigBee



Tropolni prekidač + šuko utičnica 86*157
Wi-Fi/Touch/RF/ZigBee



Tropolni prekidač + univerzalna utičnica 86*157
Wi-Fi/Touch/RF/ZigBee



Zavjese + šuko utičnica 86*157
Wi-Fi/Touch/RF/ZigBee



Jednopolni prekidač + dvije šuko utičnice 86*228
Wi-Fi/Touch/RF/ZigBee



Dvopolni prekidač + dvije šuko utičnice 86*228
Wi-Fi/Touch/RF/ZigBee



Dvopolni prekidač + dvije šuko utičnice 86*228
Wi-Fi/Touch/RF/ZigBee

# Stakleni Paneli
## Dvostruki panel



**Senzorska kontrola dodirom**

Prekidač osjetljiv na dodir svijetli plavim LED pozadinskim osvjetljenjem kada se dodirne.

## Primjeri opcija pametnih prekidača

ZigBee Touch Wi-Fi RF



**1+1 Tipka (obični/izmjenični/dimer)**
**Wi-Fi/Touch/RF/ZigBee**



**2+1 Tipka (obični/izmjenični/dimer)**
**Wi-Fi/Touch/RF/ZigBee**



**2+2 Tipke (obični/izmjenični/dimer)**
**Wi-Fi/Touch/RF/ZigBee**



**2+3 Tipke (obični/izmjenični/dimer)**
**Wi-Fi/Touch/RF/ZigBee**



**3+3 Tipke (obični/izmjenični/dimer)**
**Wi-Fi/Touch/RF/ZigBee**



**Zavjesa + Zavjesa**
**Wi-Fi/Touch/RF/ZigBee**

## Primjeri kombinacija prekidača i utičnica

ZigBee Touch Wi-Fi RF



**Jednopolni prekidač + šuko utičnica 86*157**
**Wi-Fi/Touch/RF/ZigBee**



**Dvopolni prekidač + šuko utičnica 86*157**
**Wi-Fi/Touch/RF/ZigBee**



**Tropolni prekidač + šuko utičnica 86*157**
**Wi-Fi/Touch/RF/ZigBee**



**Tropolni prekidač + univerzalna utičnica 86*157**
**Wi-Fi/Touch/RF/ZigBee**



**Zavjese + šuko utičnica 86*157**
**Wi-Fi/Touch/RF/ZigBee**



**Roleta + šuko utičnica 86*157**
**Wi-Fi/Touch/RF/ZigBee**



# Primjeri opcija prekidača

ZigBee Touch Wi-Fi RF



**1+1+1 Tipka (obični/izmjenični/dimer)**
**Wi-Fi/Touch/RF/ZigBee**



**2+2+2 Tipke (obični/izmjenični/dimer)**
**Wi-Fi/Touch/RF/ZigBee**



**3+3+3 Tipke (obični/izmjenični/dimer)**
**Wi-Fi/Touch/RF/ZigBee**



**1 Tipka + utičnica + USB A punjač + EU utičnica**
**Wi-Fi/Touch/RF/ZigBee**



**2 Tipke + utičnica + 65W brzi punjač**
**Wi-Fi/Touch/RF/ZigBee**



**3 Tipke + utičnica + TV + TEL**
**Wi-Fi/Touch/RF/ZigBee**

# Mehanički prekidači u opcijama

## plastični/aluminijski/stakleni okvir










jednopolni prekidač + plastični okvir



dvopolni prekidač + plastični okvir



tropolni prekidač + plastični okvir



20A prekidač + plastični okvir



šuko utičnica + plastični okvir



šuko/USB A+C + plastični okvir



SAT/2 USB-A + plastični okvir



dimer prekidač + plastični okvir



LED svjetiljka + plastični okvir



RJ45 + TV + plastični okvir



HDMI + dvopolna utičnica + plastični okvir



senzor pokreta + plastični okvir



jednopolni prekidač + ALU okvir



dvopolni prekidač + ALU okvir



tropolni prekidač + ALU okvir



dimer prekidač + ALU okvir



šuko utičnica + ALU okvir



dvopolni prekidač + ALU okvir



tropolni prekidač + ALU okvir



dupla šuko + USB A+C + dvostruki ALU okvir



šuko + USB A+C + ALU okvir



šuko + šuko + šuko + šuko + četverostruki ALU okvir



šuko + šuko + šuko + trostruki ALU okvir

TECH WAVE
LIVE FUTURE TODAY

Bijela (šifra 11) Crna (šifra 12) Zlatna (šifra 13) Siva (šifra 15)

ZigBee Wi-Fi RF



jednopolni prekidač + stakleni okvir



Dvopolni prekidač + stakleni okvir



Tropolni prekidač + stakleni okvir



Prekidač za rolete + stakleni okvir



Prekidač za rolete + stakleni okvir



Utičnica sa vodootpornom zaštitom IP44



Šuko utičnica + stakleni okvir



Utičnica 16A sa USB-A/USB-C + stakleni okvir



Prekidač za zvono + stakleni okvir



Senzor pokreta + stakleni okvir



Digitalni termostat + stakleni okvir



Dupla utičnica + stakleni okvir



RJ45/TEL utičnica + stakleni okvir



SAT/TEL utičnica + stakleni okvir



RTV/SAT utičnica + stakleni okvir



20A prekidač + stakleni okvir



Potenciometar + stakleni okvir



dupla utičnica + dvostruki stakleni okvir



prekidač + utičnica
dvostruki stakleni okvir



šuko utičnica + TV + RJ45
dvostruki stakleni okvir



dvopolni prekidač + tropolni prekidač
dvostruki stakleni okvir



dvopolni + dvopolni + tropolni prekidač
trostruki stakleni okvir



dvopolni + šuko/2USB-A + šuko/USB-A+C
trostruki stakleni okvir



dvopolni + tropolni + USB A+C+C + šuko utičnica
četverostruki stakleni okvir



TV/RJ45 + RJ11/audio + HDMI/stereo + VGA/SAT + TV/SAT/RADIO
peterostruki stakleni okvir





Tuya Smart Google Home Amazon Alexa IFTTT ZigBee Yandex Alice



# Touch prekidači i utičnice u aluminijskom okviru

**plastični/aluminijski/stakleni okvir**



Bijela (šifra 11) | Crna (šifra 12) | Zlatna (šifra 13) | Siva (šifra 15)

ZigBee | Wi-Fi | RF | Touch



**Jednopolni prekidač u srebrnom aluminijskom okviru**
(jednosmjerni/izmjenični/dimer)
Wi-Fi/Touch/RF/ZigBee



**Dvopolni prekidač u crnom aluminijskom okviru**
(jednosmjerni/izmjenični/dimer)
Wi-Fi/Touch/RF/ZigBee



**Tropolni prekidač u zlatnom aluminijskom okviru**
(jednosmjerni/izmjenični/dimer)
Wi-Fi/Touch/RF/ZigBee



**Četveropolni prekidač u crnom aluminijskom okviru**
(jednosmjerni/izmjenični/dimer)
Wi-Fi/Touch/RF/ZigBee



**Termostat u srebrnom aluminijskom okviru**
(jednosmjerni/izmjenični/dimer)
Wi-Fi/Touch/RF/ZigBee



**Rolete u crnom aluminijskom okviru**
(jednosmjerni/izmjenični/dimer)
Wi-Fi/Touch/RF/ZigBee



**Potenciometar u zlatnom aluminijskom okviru**
(jednosmjerni/izmjenični/dimer)
Wi-Fi/Touch/RF/ZigBee



**Zvono u crnom aluminijskom okviru**
(jednosmjerni/izmjenični/dimer)
Wi-Fi/Touch/RF/ZigBee



**Univerzalna utičnica Wi-Fi u srebrnom aluminijskom okviru**
(jednosmjerni/izmjenični/dimer)
Wi-Fi/Touch/RF/ZigBee



**Šuko Wi-Fi utičnica 86*157 u crnom aluminijskom okviru**
(jednosmjerni/izmjenični/dimer)
Wi-Fi/Touch/RF/ZigBee



**Šuko Wi-Fi utičnica 86*157 u zlatnom aluminijskom okviru**
(jednosmjerni/izmjenični/dimer)
Wi-Fi/Touch/RF/ZigBee



**Univerzalna Wi-Fi utičnica u zlatnom aluminijskom okviru**
(jednosmjerni/izmjenični/dimer)
Wi-Fi/Touch/RF/ZigBee



# Pametni touch prekidači

ZigBee Touch Wi-Fi RF



**1 + 1 Tipka Jednopolni prekidač**
**(jednosmjerni/izmjenični/dimer)**
**Wi-Fi/Touch/RF/ZigBee**



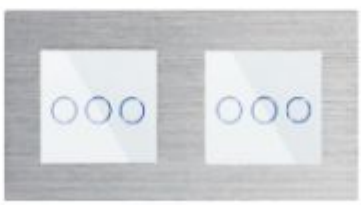
**2 + 1 Tipka Dvopolni i Jednopolni prekidač**
**(jednosmjerni/izmjenični/dimer)**
**Wi-Fi/Touch/RF/ZigBee**



**2 + 2 Tipka Dvopolni prekidač**
**(jednosmjerni/izmjenični/dimer)**
**Wi-Fi/Touch/RF/ZigBee**



**2 + 3 Tipka Dvopolni i tropolni prekidač**
**(jednosmjerni/izmjenični/dimer)**
**Wi-Fi/Touch/RF/ZigBee**



**3 + 3 Tipka Dvopolni i tropolni prekidač**
**(jednosmjerni/izmjenični/dimer)**
**Wi-Fi/Touch/RF/ZigBee**



**Zavjese + Zavjese**
**Wi-Fi/Touch/RF/ZigBee**

TECH WAVE
LIVE FUTURE TODAY

# Pametne utičnice

ZigBee Wi-Fi RF



univerzalni + univerzalni Wi-Fi prekidač
(jednosmjerni/izmjenični/dimer)
Wi-Fi/Touch/RF/ZigBee



Šuko utičnice 86*157
Wi-Fi/Touch/RF/ZigBee



univerzalni + univerzalni Wi-Fi prekidač
(jednosmjerni/izmjenični/dimer)
Wi-Fi/Touch/RF/ZigBee



šuko + šuko 86*157 Wi-Fi utičnica
(jednosmjerni/izmjenični/dimer)
Wi-Fi/Touch/RF/ZigBee



šuko + šuko + šuko 86*157 Wi-Fi utičnica
(jednosmjerni/izmjenični/dimer)
Wi-Fi/Touch/RF/ZigBee

# Pametni prekidači + utičnice

ZigBee Touch Wi-Fi RF



1 Tipka Jednopolni prekidač
šuko utičnica
(jednosmjerni/izmjenični/dimer)
Wi-Fi/Touch/RF/ZigBee



2 Tipke Dvopolni prekidač
šuko utičnica
(jednosmjerni/izmjenični/dimer)
Wi-Fi/Touch/RF/ZigBee



3 Tipke Tropolni prekidač
univerzalna utičnica
(jednosmjerni/izmjenični/dimer)
Wi-Fi/Touch/RF/ZigBee



1 Tipka Jednopolni prekidač
univerzalna utičnica
(jednosmjerni/izmjenični/dimer)
Wi-Fi/Touch/RF/ZigBee



Zavjese + šuko utičnica 86*157
(jednosmjerni/izmjenični/dimer)
Wi-Fi/Touch/RF/ZigBee



1 Tipka Jednopolni prekidač
univerzalna + univerzalna utičnica
(jednosmjerni/izmjenični/dimer)
Wi-Fi/Touch/RF/ZigBee



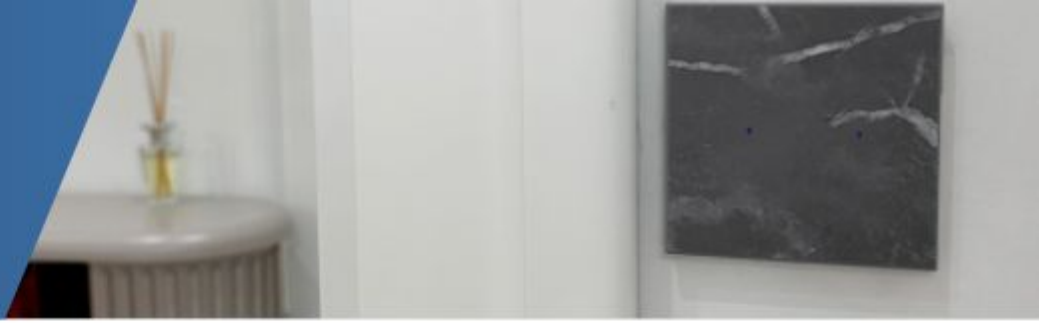
2 Tipke Dvopolni prekidač
šuko + šuko 86*157 Wi-Fi utičnica
(jednosmjerni/izmjenični/dimer)
Wi-Fi/Touch/RF/ZigBee



3 Tipke Tropolni prekidač
šuko + šuko 86*157 Wi-Fi utičnica
(jednosmjerni/izmjenični/dimer)
Wi-Fi/Touch/RF/ZigBee

# Keramički paneli okvir za touch

## 1000W opcija sa ili bez nule



Tuya Smart Google Home Amazon Alexa IFTTT Yandex Alice

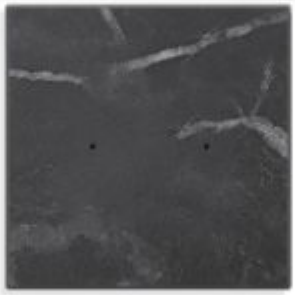
WiFi

RF





Jednopolni prekidač + keramički panel
(jednosmjerni, izmjenični, dimer, Wi-Fi)



Dvopolni prekidač + keramički panel
(jednosmjerni, izmjenični, dimer,Wi-Fi)



Trostruki prekidač + keramički panel
(jednosmjerni, izmjenični, dimer,Wi-Fi)



Dvostruki prekidač + šuko USB A+A + keramički panel
(jednosmjerni, izmjenični, dimer,Wi-Fi)



Dvostruki mehanički prekidač + šuko + šuko USB A+C + keramički panel
(jednosmjerni, izmjenični, dimer,Wi-Fi)

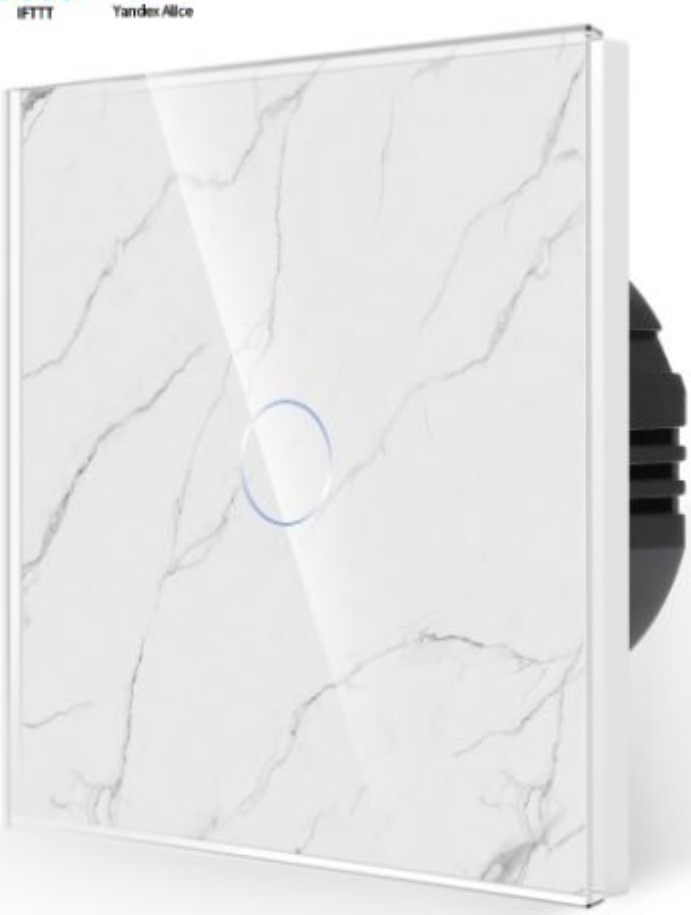
# Stakleni paneli/okviri
## (mramor print)



Tuya Smart Google Home Amazon Alexa IFTTT Yandex Alice

WiFi

RF





**Jednopolni prekidač**
**u svijetlom mramor printu**
**(jednosmjerni, izmjenični, dimer,Wi-Fi)**



**Dvopolni prekidač**
**tamnom mramor printu**
**(jednosmjerni, izmjenični, dimer,Wi-Fi)**



**Trostruki prekidač**
**sivom mramor printu**
**(jednosmjerni, izmjenični, dimer,Wi-Fi)**



**Dvostruki prekidač + šuko utičnica USB A+A**
**u sivom mramor printu**
**(jednosmjerni, izmjenični, dimer,Wi-Fi)**



**Dvostruki mehanički prekidač + šuko + šuko USB A+C + keramički panel**
**u tamnom mramor printu**
**(jednosmjerni, izmjenični, dimer,Wi-Fi)**



# Touch prekidači (luksuzna aluminijska serija)

ZigBee Touch Wi-Fi RF



**Jednopolni prekidač**
**u aluminijsko staklenom panelu**
**(jednosmjerni, izmjenični, dimer, Wi-Fi)**



**Dvopolni prekidač**
**u aluminijsko staklenom panelu**
**(jednosmjerni, izmjenični, dimer, Wi-Fi)**



**Tropolni prekidač**
**u aluminijsko staklenom panelu**
**(jednosmjerni, izmjenični, dimer, Wi-Fi)**







# Pametni digitalni termostat














WiFi : WF-WK
Zigbee: ZG-WK






PODNO VODENO GRIJANJE



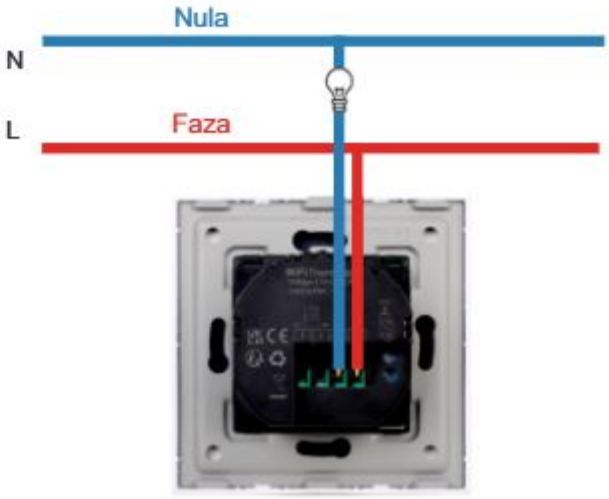
ELEKTRIČNO GRIJANJE



PLINSKO GRIJANJE







# PANELI I OKVIRI

## Stakleni Paneli






**BE-GP001-11/12/13/15 86*86mm**
**BE-GP002-11/12/13/15 47*47mm**
**(crna/bijela/zlatna/siva)**



**BE-GP003-11/12/13/15 86*86mm**
**BE-GP004-11/12/13/15 47*47mm**
**(crna/bijela/zlatna/siva)**



**BE-GP005-11/12/13/15 86*86mm**
**BE-GP006-11/12/13/15 47*47mm**
**(crna/bijela/zlatna/siva)**



**BE-GP007-11/12/13/15 86*86mm**
**BE-GP008-11/12/13/15 47*47mm**
**(crna/bijela/zlatna/siva)**



**BE-GP013-11/12/13/15 86*86mm**
**BE-GP026-11/12/13/15 47*47mm**
**(crna/bijela/zlatna/siva)**



**BE-GP033-11/12/13/15 86*86mm**
**BE-GP034-11/12/13/15 47*47mm**
**(crna/bijela/zlatna/siva)**



**BE-GP012-11/12/13/15 86*86mm**
**BE-GP025-11/12/13/15 47*47mm**
**(crna/bijela/zlatna/siva)**



**BE-GP035-11/12/13/15 86*86mm**
**(crna/bijela/zlatna/siva)**



**1 + 1 tipka stakleni panel 86*157mm**
**BE-GP027-11/12/13/15**
**(crna/bijela/zlatna/siva)**



**2 + 1 tipke stakleni panel 86*157mm**
**BE-GP014-11/12/13/15**
**(crna/bijela/zlatna/siva)**



**2 + 2 tipke stakleni panel 86*157mm**
**BE-GP015-11/12/13/15**
**(crna/bijela/zlatna/siva)**



**3 + 2 tipke stakleni panel 86*157mm**
**BE-GP031-11/12/13/15**
**(crna/bijela/zlatna/siva)**



**3 + 3 tipke stakleni panel 86*157mm**
**BE-GP032-11/12/13/15**
**(crna/bijela/zlatna/siva)**



**4 + 4 tipke stakleni panel 86*157mm**
**BE-GP036-11/12/13/15**
**(crna/bijela/zlatna/siva)**



**zavjese + zavjese stakleni panel 86*157mm**
**BE-GP313-2 -11/12/13/15**
**(crna/bijela/zlatna/siva)**



**zavjesa + okvir 86*157mm**
**BE-GP313- 11/12/13/15**
**(crna/bijela/zlatna/siva)**



**1 tipka + okvir stakleni panel 86*157mm**
**BE-GP016- 11/12/13/15**
**(crna/bijela/zlatna/siva)**



**2 tipke + okvir stakleni panel 86*157mm**
**BE-GP017- 11/12/13/15**
**(crna/bijela/zlatna/siva)**



**3 tipke + okvir stakleni panel 86*157mm**
**BE-GP018- 11/12/13/15**
**(crna/bijela/zlatna/siva)**



**4 tipke + okvir stakleni panel 86*157mm**
**BE-GP038- 11/12/13/15**
**(crna/bijela/zlatna/siva)**



**1 tipka + okvir + okvir stakleni panel 86*228mm**
**BE-GP019- 11/12/13/15**
**BE-GP020- 11/12/13/15**
**BE-GP021- 11/12/13/15**
**BE-GP039- 11/12/13/15**
**(crna/bijela/zlatna/siva)**

1 tipka + 1 tipka + okvir 86*228mm
1 tipka + 2 tipke + okvir 86*228mm
2 tipke + 2 tipke + okvir 86*228mm
(crna/bijela/zlatna/siva)



1 tipka + 1 tipka + 1 tipka 86*228mm
2 tipke + 2 tipke + 2 tipke 86*228mm
3 tipke + 3 tipke + 3 tipke 86*228mm
(crna/bijela/zlatna/siva)



1 tipka + okvir + okvir + okvir 86*299mm
2 tipke + okvir + okvir + okvir 86*299mm
3/4 tipke + okvir + okvir + okvir 86*299mm
(crna/bijela/zlatna/siva)



1 tipka + 1 tipka + okvir + okvir 86*299mm
1 tipka + 2 tipke + okvir + okvir 86*299mm
2 tipke + 2 tipke + okvir + okvir 86*299mm
(crna/bijela/zlatna/siva)



1 tipka + 1 tipka + 1 tipka + 1 tipka 86*299mm
1 tipka + 1 tipka + 2 tipke + 2 tipke 86*299mm
2 tipke + 2 tipke + 2 tipke + 2 tipke 86*299mm
(crna/bijela/zlatna/siva)



1 tipka + 1 tipka + 1 tipka + 1 tipka + 1 tipka 86*370mm
2 tipke + 2 tipke + 2 tipke + 2 tipke + 2 tipke 86*370mm
2 tipke + 2 tipke + 2 tipke + 2 tipke + 1 tipka 86*370mm
(crna/bijela/zlatna/siva)



1 tipka + okvir + okvir + okvir +okvir 86*370mm
2 tipke + okvir + okvir + okvir +okvir 86*370mm
3 tipke + okvir + okvir + okvir +okvir 86*370mm
(crna/bijela/zlatna/siva)

## Stakleni okviri



okvir za utičnicu BE-M1-1F-11/12/13/15 86*86mm
(crna/bijela/zlatna/siva)



dvostruki okvir za utičnicu BE-M1-2F-11/12/13/15 86*157mm
(crna/bijela/zlatna/siva)



trostruki okvir za utičnicu BE-M1-3F-11/12/13/15 86*228mm
(crna/bijela/zlatna/siva)



četverostruki okvir za utičnicu BE-M1-4F-11/12/13/15 86*299mm
(crna/bijela/zlatna/siva)



peterostruki okvir za utičnicu BE-M1-5F-11/12/13/15 86*370mm
(crna/bijela/zlatna/siva)

## Aluminijski okviri



okvir za utičnicu BE-M2-1F-12/13/15 86*86mm
(crna/zlatna/siva)



dvostruki okvir za utičnicu BE-M2-2F-12/13/15 86*157mm
(crna/zlatna/siva)



trostruki okvir za utičnicu BE-M2-3F-12/13/15 86*228mm
(crna/zlatna/siva)



četverostruki okvir za utičnicu BE-M2-4F-12/13/15 86*299mm
(crna/zlatna/siva)



peterostruki okvir za utičnicu BE-M2-5F-12/13/15 86*370mm
(crna/zlatna/siva)

## Plastični okviri



okvir za utičnicu
BE-P1-1F-11/12/13/15 86*86mm
(crna/bijela/zlatna/siva)



okvir za utičnicu
BE-P1-2F-11/12/13/15 86*86mm
(crna/bijela/zlatna/siva)



okvir za utičnicu
BE-P1-3F-11/12/13/15 86*86mm
(crna/bijela/zlatna/siva)



okvir za utičnicu
BE-P1-4F-11/12/13/15 86*86mm
(crna/bijela/zlatna/siva)



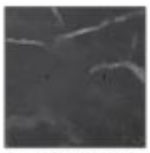
okvir za utičnicu
BE-P1-5F-11/12/13/15 86*86mm
(crna/bijela/zlatna/siva)

# PANELI I OKVIRI

## Keramički paneli i okviri



panel jedna tipka 86*86mm



panel dvije tipke 86*86mm



panel tri tipke86*86mm



okvir 86*86mm



dvostruki okvir 86*157mm



trostruki okvir 86*228mm



četverostruki okvir 86*228mm



peterostruki okvir 86*370mm

## Staklo (mramor print)



panel jedna tipka 86*86mm



panel dvije tipke 86*86mm



panel tri tipke 86*86mm



okvir 86*86mm



dvostruki okvir 86*157mm



trostruki okvir 86*228mm



četverostruki okvir 86*228mm



peterostruki okvir 86*370mm

## Baza touch prekidača



1g1w WiFi prekidač (L) 800W BE-WT2-101
1g1w WiFi prekidač (N&L) 1000W BE-WT2-B101
1g1w WiFi prekidač (N&L) 600W BE-WT-6101
1g1w WiFi+RF prekidač (L) 800W BE-WT2-R101
1g1w ZigBee prekidač (L) 800W BE-ZT-101

1g1w prekidač (L) 500W BE-ST-101
1g1w prekidač (L) 800W BE-MT-101
1g2w prekidač(L) 800W BE-MT-102
zvono prekidač (L) 800W BE-MT-B101
20A prekidač (N&L) 4000W BE-WT-W20



2g1w WiFi prekidač (L) 800W/g BE-WT2-201
2g1w WiFi prekidač (N&L) 1000W/g BE-WT-201
2g1w WiFi prekidač (N&L) 600W/g BE-WT-6201
2g1w WiFi+RF prekidač (L) 800W/g BE-WT2-R201
2g1w ZigBee prekidač (L) 800W/g BE-ZT-201

2g1w prekidač (L) 500W/g BE-ST-201
2g1w prekidač (L) 800W/g BE-MT-201
2g2w prekidač (L) 800W/g BE-MT-202
2g1w dimer prekidač (L) 700W BE-MT-D201



3g1w WiFi prekidač (L) 800W/g BE-WT2-301
3g1w WiFi prekidač (N&L) 1000W/g BE-WT-301
3g1w WiFi+RF prekidač (L) 800W/g BE-WT2-R301
1g1w WiFi dimer prekidač (N&L) 500W BE-WT-D101
Curtain WiFi prekidač (N&L) 800W BE-WT-C201
3g1w ZigBee prekidač (L) 800W/g BE-ZT-301

3g1w prekidač (L) 500W/g BE-ST-301
3g1w prekidač (L) 800W/g BE-MT-301
3g2w prekidač (L) 800W/g BE-MT-302
1g1w dimer prekidač (L) 700W BE-MT-D101
1g2w dimer prekidač (L) 200W BE-MT-D102
zavjese prekidač (N&L) 800W BE-MT-C201



4g1w prekidač (L) 500W/g BE-ST-401
4g1w WiFi prekidač BE-WT-401
4g1w prekidač BE-MT-401
4g2w prekidač BE-MT-402
4g1w ZigBee prekidač BE-ZT-401



WiFi termostat BE-ZG-WK
Zigbee termostat BE-ZG-ZK

# Moduli bez okvira



10/16A jednopolni/izmjenični/križni
BE-MP001/002/003-11/12/13/15
meh. prekidač(bijela/crna/zlatna/siva)



10/16A dvopolni/izmjenični
BE-MP004/005-11/12/13/15
meh. prekidač(bijela/crna/zlatna/siva)



10/16A tropolni/izmjenični
BE-MP006/007-11/12/13/15
meh. prekidač(bijela/crna/zlatna/siva)



prekidač za rolete mehanički
BE-MP031-11/12/13/15
(bijela/crna/zlatna/siva)



dimer mehanički prekidač
BE-MP-DM01-11/12/13/15
(bijela/crna/zlatna/siva)



šuko utičnica
BE-MP010-11/12/13/15 16A
(bijela/crna/zlatna/siva)



Wi-Fi šuko utičnica
BE-MP034-11/12/13/15 16A
(bijela/crna/zlatna/siva)



šuko utičnica sa vodootpornom zaštitom
BE-MP049-11/12/13/15 16A
(bijela/crna/zlatna/siva)



Wi-Fi šuko utičnica sa USB A+C
BE-MP010-11/12/13/15
20W brzi punjač



šuko utičnica sa USB A+C 5V 3,1A
BE-MP010U-11/12/13/15 18W punjač
(bijela/crna/zlatna/siva)



šuko utičnica sa USB C+C
(bijela/crna/zlatna/siva)



65W brzi punjač USB A+C+C
BE-MP65-W-11/12/13/15
(bijela/crna/zlatna/siva)



dupla šuko utičnica 16A
BE-MP210-11/12/13/15
(bijela/crna/zlatna/siva)



SAT utičnica
BE-MP070-11/12/13/15
(bijela/crna/zlatna/siva)



SAT + TV utičnica
BE-MP072-11/12/13/15
(bijela/crna/zlatna/siva)



SAT + TV + RADIO utičnica
BE-MP057-11/12/13/15
(bijela/crna/zlatna/siva)



meh. prekidač za zvono
BE-MP008-11/12/13/15
(bijela/crna/zlatna/siva)



LED svjetiljka sa senzorom
BE-MPSR02-11/12/13/15
(bijela/crna/zlatna/siva)



RJ45 internet utičnica CAT6
BE-MP069-11/12/13/15
(bijela/crna/zlatna/siva)



TEL + RJ45 CAT6 utičnica
BE-MP082-11/12/13/15
(bijela/crna/zlatna/siva)



1/2 USB A+C 20W punjač
BE-MPU20C-11/12/13/15
(bijela/crna/zlatna/siva)



1/2 HDMI utičnica
BE-MP022-11/12/13/15
(bijela/crna/zlatna/siva)



1/2 dvopolna utičnica
BE-MP024-11/12/13/15
(bijela/crna/zlatna/siva)



1/2 TEL RJ11 utičnica
BE-MP016-11/12/13/15
(bijela/crna/zlatna/siva)



1/2 RJ45 utičnica
BE-MP025-2-11/12/13/15
(bijela/crna/zlatna/siva)



1/2 SAT utičnica
BE-MP017-11/12/13/15
(bijela/crna/zlatna/siva)



1/2 TV utičnica
BE-MP026-11/12/13/15
(bijela/crna/zlatna/siva)



1/2 stereo utičnica
BE-MP021-11/12/13/15
(bijela/crna/zlatna/siva)



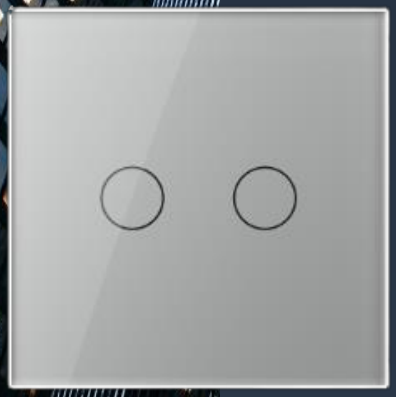
1/2 audio/video utičnica
BE-MP018-11/12/13/15
(bijela/crna/zlatna/siva)

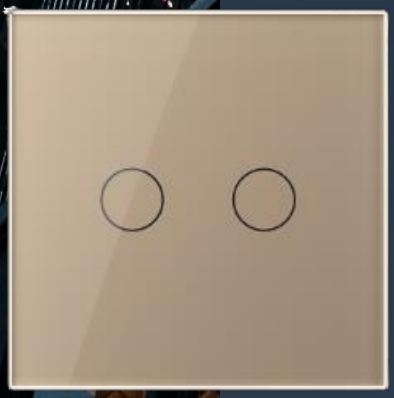


1/2 slijepi element utičnica
BE-MP030-11/12/13/15
(bijela/crna/zlatna/siva)









SMART
SYSTEMS


Smart Systems Montenegro d.o.o.

Dalmatinska 14, Podgorica, Crna Gora

**+382 67 592 310**

info@smart-systems.me



Zaštita izdanja

Bez pismenog odobrenja Smart Systems Montenegro d.o.o. nije dopušteno skeniranje i umnožavanje ovog kataloga (djelomično ili u cijelosti).
Smart Systems Montenegro d.o.o. ne snosi odgovornost za eventualnu netočnost Informacija, štetu nastalu korištenjem takvih informacija, štetu na računalu nastalu preuzimanjem ove datoteke ili s linkova na koji ovaj katalog upućuje.
Smart Systems Montenegro d.o.o. zadržava pravo izmjene, dopune ili na drugi način promjene sadržaja kataloga, stranica, uvjeta korištenja i politike cijena bez prethodne najave u bilo kojem trenutku, te neće biti odgovoran za posljedice proizašle iz takvih promjena.
Ne preuzimamo odgovornost za moguće tiskarske pogreške. Sva prava pridržana.
Copyright © Smart Systems Montenegro d.o.o.