

OBLO Living
Pametni Dimer
EB100

D3W300-ZB-B

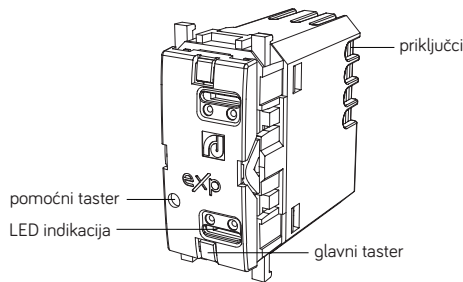


UPUTSTVO ZA UPOTREBU

Čestitamo i hvala na poverenju koje ste nam ukazali kupovinom OBLO Living pametnog dimera. U daljem tekstu ćete naći korisne informacije o načinu upotrebe dimera.

OPIS UREĐAJA

OBLO Living pametni dimer (Ilustracija 1) je daljinski kontrolisan zidni regulator osvetljenja koji može funkcionisati samostalno ili kao deo sistema kućne automatizacije sa svrhom pametne kontrole osvetljenja. Kompatibilan je sa ZigBee Home Automation (ZHA) 1.2 standardom i može da funkcioniše u okviru bilo kog sistema kompatibilnog sa ZHA 1.2.



Ilustracija 1

NAPOMENA:

Prilikom manipulacije pomoćnim tasterom, koristiti odgovarajući nemetalni predmet.

PODRŽANI TIPOVI SIJALICA

Pametni dimer podržava LED, inkandescენტne i CFL sijalice (Ilustracija 2).



Ilustracija 2

REŽIMI RADA

Pametni dimer podržava dva režima rada:

- Režim prekidača, koji služi za uključivanje/isključivanje svetla
- Režim dimera, koji služi za podešavanje intenziteta svetla

Promena režima rada

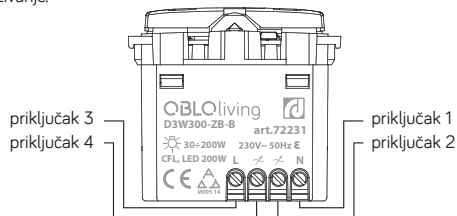
Nakon aktiviranja, uređaj funkcioniše u okviru režima prekidača. Kako bi promenio režim rada u režim dimera, korisnik treba da pritisne pomoćni taster 15 puta. Nakon uspešne promene režima, LED indikacija će trepnuti narandžasto 4 puta. Promena režima rada iz režima dimera u režim prekidača vrši se takođe uz pomoć 15 pritiska na pomoćni taster. U ovom slučaju, LED indikacija će trepnuti crveno 4 puta.

NAPOMENA:

Do 10 sekundi nakon promene režima rada pametnog dimera, tasteri ne reaguju na dodatne akcije.

ŠEME POVEZIVANJA

OBLO Living pametni dimer podržava dvožično i trožično povezivanje.

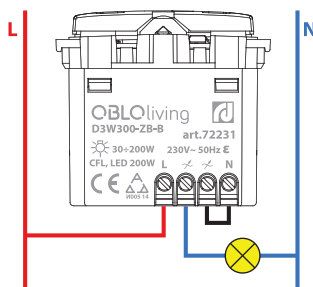


Ilustracija 3 - Priklučci

Dvožično povezivanje

Dvožično povezivanje dimera se koristi kada su dostupni samo fazni provodnik i provodnik do potrošača, što je najčešći slučaj kada se dimer montira u postojećoj instalaciji umesto običnog mehaničkog prekidača.

U ovom slučaju, fazni provodnik se povezuje na L priključak, a potrošač na jedan od priključaka. N priključak i drugi priključak se kratko spajaju (Ilustracija 4).



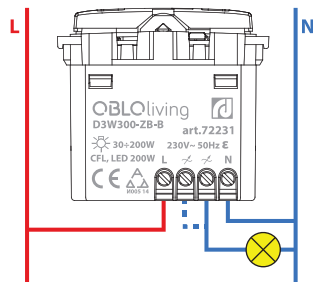
Ilustracija 4: Dvožično povezivanje

U slučaju dvožičnog povezivanja, minimalna snaga potrošača je ograničena na 30W u slučaju inkandescენტne sijalice i 3W u slučaju dimabilne LED i dimabilne CFL sijalice. Takođe, postoji i ograničenje maksimalne izlazne snage dimera, koje iznosi 85% snage priključenog potrošača. Dimer automatski prepoznaje kada je dvožično povezan i koriguje maksimalnu izlaznu snagu.

U slučaju dvožičnog povezivanja, potrošač može biti inkandescენტna sijalica, dimabilna LED i dimabilna CFL sijalica.

Trožično povezivanje

Trožično povezivanje dimera (Ilustracija 5) se koristi kada su dostupni fazni provodnik, neutralni provodnik i provodnik do potrošača. U ovom slučaju, neutralni provodnik se povezuje na N priključak, fazni provodnik na L priključak, a potrošač na jedan od priključaka (bilo koji, jer su interno kratko spojeni).



Ilustracija 5: Trožično povezivanje

U slučaju trožičnog povezivanja, ne postoji ograničenje u minimalnoj snazi potrošača, a maksimalna izlazna snaga dimera iznosi 100% snage priključenog potrošača (snaga potrošača mora biti u granicama dozvoljenog maksimalnog opterećenja - do 200W. Preporuka za LED i CFL sijalice je 50W).

U ovom slučaju potrošač može biti inkandescენტna sijalica, nedimabilna i dimabilna LED i nedimabilna i dimabilna CFL sijalica.

INSTRUKCIJE ZA INSTALACIJU

Kako biste instalirali OBLO Living pametni dimer, pratite proceduru opisanu ispod. Instalacioni elementi su prikazani na Ilustraciji 7.

NAPOMENA:

Ukoliko niste sigurni da poznajete kućne električne instalacije, pozovite stručno lice da obavi instalaciju uređaja.

1. Isključite napajanje strujnog kola u koje postavljate pametni di-

mer. Učinite to isključivanjem odgovarajućeg osigurača na tabli osigurača ili automatskog prekidača. Budite sigurni da u kolu nema napajanja, pre nego što nastavite sa instalacijom!

2. Proverite da li se u strujnom kolu koriste izvori osvetljenja koji odgovaraju prethodno navedenoj specifikaciji.
3. Pripremite provodnike koji vire iz zida skidanjem izolacije sa njih, ukoliko to već nije urađeno. Izolacija treba da bude skinuta sa kraja žice u dužini od oko 5mm (Ilustracija 6).



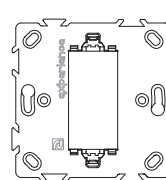
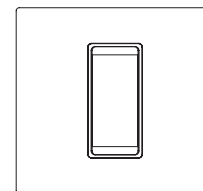
Ilustracija 6

4. Montirajte OBLO Living dimer u kutiju u zidu koristeći sledeće korake:

- 1) Dimer provucite kroz središnji otvor na prirubnici povlačenjem sa prednje strane dok se ne čuje karakterističan "klik".
- 2) Priključite provodnike iz zida na priključke na dimeru uz pomoć odvijača, prema jednoj od šema za povezivanje prikazanih na ilustracijama 4 i 5. Laganim povlačenjem provodnika proverite da li su dovoljno pričvršćeni.
- 3) Prislonite prirubnicu uz kutiju u zidu tako da dimer bude unutar otvora. Prilikom pričvršćivanja prirubnice za zid koristite odvijač radi uvrtnja šrafova.
5. Uključite napajanje strujnog kola pametnog dimera (vratite osigurač ili automatski prekidač u prvobitni položaj).
6. Isprobajte funkcionalnost pametnog dimera. Prilikom prvog uključivanja, LED indikacija treba da svetli crveno. Ukoliko to nije slučaj, dimer je ili neispravan ili je već konfigurisan za rad u ZigBee mreži. Za vraćanje na fabrička podešavanja, pogledajte deo Resetovanje na fabrička podešavanja.

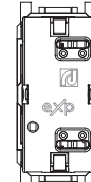
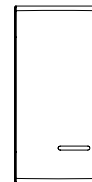
Dekorativna maska

Prirubnica



Maska dimera

Dimer



Ilustracija 7: Instalacioni elementi

7. Ukoliko pametni dimer ispravno funkcioniše, potrebno je konfigurisati ga za rad u ZigBee mreži.
8. Spojite masku dimera sa dimerom. Obratite pažnju na orijentaciju dimera - proverite da li pritisak na masku izaziva pritisak na glavni taster dimera - karakterističan "klik".
9. Prislonite dekorativnu masku uz prirubnicu i pritisnite je dok se ne čuje karakterističan "klik".

PRIPREMA

Nakon što se prvi put aktivira, pametni dimer ne pripada nijednoj ZigBee mreži. Kako bi se omogućila daljinska kontrola uređaja, pametni dimer treba ili da kreira sopstvenu ZigBee mrežu ili da se pridruži mreži u okviru postojećeg sistema kompatibilnog sa ZHA 1.2

UPUTSTVO ZA UPOTREBU

KREIRANJE SOPSTVENE MREŽE PAMETNOG DIMERA

Kako biste omogućili da pametni dimer funkcioniše samostalno u okviru svoje mreže, pratite sledeće korake:

- Kreiranje sopstvene ZigBee mreže:
 - Držite pomoćni taster pritisnut okvirno 5 sekundi. Nakon što otpustite taster, LED indikacija će početi da treperi naizmenično crveno i zeleno
 - Nekoliko sekundi kasnije nova ZigBee mreža je kreirana i otvorena za dodavanje drugih uređaja. LED indikacija će prestati da svetli
- Dodavanje uređaja u mrežu pametnog dimera:
 - Nakon što se otvori, ZigBee mreža ostaje otvorena za dodavanje drugih uređaja naredna 3 minuta
 - Tokom ovog perioda, drugi uređaji se mogu pridružiti mreži pametnog dimera u skladu sa uputstvima proizvođača tih uređaja

Pridruživanje novog pametnog dimera u postojeću mrežu drugog pametnog dimera

U slučaju da želite da pridružite novi pametni dimer u postojeću mrežu drugog pametnog dimera, pratite sledeće korake:

- Na pametnom dimeru na kom je kreirana ZigBee mreža pritisnite pomoćni taster jednom kako biste otvorili mrežu. Dok je mreža otvorena, LED indikacija će treperiti zeleno
- Na novom pametnom dimeru pritisnite pomoćni taster jednom kako biste pokrenuli proceduru pridruživanja. Tokom procedure, LED indikacija treperi crveno. Nakon uspešnog pridruživanja pametnog dimera, LED indikacija će treperiti zeleno ne duže od 3 minuta.

NAPOMENA:

Ukoliko želite da dodelite određenu boju LED indikatoru za određeno stanje uređaja (uključeno/isključeno) držite pomoćni taster pritisnut dok indikator ne počne da menja boje sledećim redosledom – crveno, zeleno, narandžasto. Otpuštanjem tastera na određenoj boji dodeljuje tu boju trenutnom stanju uređaja (npr. ukoliko je pametni dimer uključen, a taster ste otpustili na crvenoj boji, dimer će svetleti crveno kad god je uključen).

DODAVANJE PAMETNOG DIMERA POSTOJEĆEM ZHA SISTEMU

Kako biste dodali pametni dimer postojećem sistemu kompatibilnom sa ZHA 1.2 pratite sledeće korake:

- Na kontroleru pokrenite proceduru za dodavanje uređaja u skladu sa uputstvima proizvođača kontrolera
- Na pametnom dimeru pritisnite pomoćni taster jednom kako biste pokrenuli proceduru dodavanja uređaja. Tokom procedure, LED indikacija treperi crveno
- Nakon uspešnog dodavanja pametnog dimera, LED indikacija će treperiti zeleno ne duže od 3 minuta

UPARIVANJE PAMETNOG DIMERA SA DRUGIM UREĐAJEM

Kako biste uparili pametni dimer sa drugim uređajem koji podržava ZHA uparivanje, pratite proceduru opisanu ispod. U proceduri je dat primer uparivanja dva pametna dimera, gde jedan ima ulogu inicijatora, a drugi ciljnog uređaja. Za dodatne informacije o različitim opcijama uparivanja, molimo Vas da kontaktirate našu tehničku podršku na support@obloiving.com.

- Kreirajte ZigBee mrežu na pametnom dimeru koji ima ulogu ciljnog uređaja:
 - Pritisnite i zadržite pomoćni taster okvirno 5 sekundi. Nakon što otpustite taster, LED indikacija će početi da treperi naizmenično crveno i zeleno
 - Nekoliko sekundi kasnije nova ZigBee mreža je kreirana i

otvorena za dodavanje drugih uređaja. LED indikacija će prestati da svetli

- Dodajte pametni dimer koji ima ulogu inicijatora u ZigBee mrežu ciljnog uređaja:
 - Na pametnom dimeru na kom je kreirana ZigBee mreža pritisnite pomoćni taster jednom kako biste otvorili mrežu. Dok je mreža otvorena, LED indikacija će treperiti zeleno
 - Na pametnom dimeru koji ima ulogu inicijatora pritisnite pomoćni taster jednom kako biste pokrenuli proceduru pridruživanja. Tokom procedure, LED indikacija treperi crveno. Nakon uspešnog pridruživanja pametnog dimera, LED indikacija će treperiti zeleno ne duže od 3 minuta
- Uparite pametni dimer kao ciljni uređaj sa drugim dimerom koji ima ulogu inicijatora:
 - Na pametnom dimeru koji ima ulogu ciljnog uređaja pritisnite pomoćni taster 3 puta, kako biste pokrenuli proceduru uparivanja. Tokom procedure, LED indikacija će treperiti narandžasto
 - Na pametnom dimeru koji ima ulogu inicijatora pritisnite pomoćni taster 2 puta, kako biste pokrenuli proceduru uparivanja. Tokom procedure, LED indikacija će treperiti zeleno
 - Nakon uspešnog uparivanja, LED indikacija na oba uređaja će prestati da svetli i korisnik je u mogućnosti da kontroliše pametni dimer koji ima ulogu inicijatora

RESETOVANJE NA FABIČKA PODEŠAVANJA

Kako biste resetovali pametni dimer na fabrička podešavanja pratite sledeće korake:

- Pritisnite pomoćni taster 10 puta kako biste resetovali uređaj na fabrička podešavanja
- Nakon uspešne operacije, LED indikacija će svetleti crveno

NAPOMENA:

Do 10 sekundi nakon resetovanja pametnog dimera, tasteri ne reaguju na dodatne akcije.

TASTERI/FUNKCIJE

Taster	Pritisak tastera	Aktivnost	LED indikacija
GLAVNI TASTER	1 x kratak pritisak	Uključivanje/isključivanje	
	2 x kratak pritisak	Podešavanje intenziteta svetla na maksimum (u režimu dimera)	
	Dugačak pritisak (duže od 2 sekunde)	Podešavanje intenziteta svetla (u režimu dimera) Uključivanje/isključivanje (u režimu prekidača)	
POMOĆNI TASTERI	1 x kratak pritisak	Otvaranje ZigBee mreže	Zeleno treperenje
		Pridruživanje mreži	Crveno treperenje
	2 x kratak pritisak	Uparivanje kao inicijator	Zeleno treperenje
	3 x kratak pritisak	Uparivanje kao ciljni uređaj	Narandžasto treperenje
	Dugačak pritisak (5 sekundi)	Kreiranje sopstvene ZigBee mreže	Naizmenično crveno i zeleno
10 x kratak pritisak	Resetovanje na fabrička podešavanja	Crveno	
15 x kratak pritisak	Promena režima rada iz prekidača u dimer	4x narandžasti treptaj	
	Promena režima rada iz dimera u prekidač	4x crveni treptaj	

TEHNIČKE SPECIFIKACIJE

Komunikacioni protokol	ZigBee
Domet	Do 15m
Vrsta opterećenja	2 žice - inkandescenatna, dimabilna LED i dimabilna CFL 3 žice - inkandescenatna, nedimabilna i dimabilna LED i nedimabilna i dimabilna CFL
Minimalno opterećenje	2 žice - 30W inkandescenatna sijalica, 3W dimabilna LED i CFL 3 žice - OW
Maksimalno opterećenje	200W (preporuka za LED i CFL 50W)
Radna temperatura	0 - 40 °C
Stepen zaštite	IP20
Napajanje	230V AC, 50Hz
Dimenzije	Modul Š x V x D: 22.2 x 41.5 x 47.1 mm Maska Š x V x D (1M, 2M): 97.6 x 91.8 x 4 mm

PAŽNJA!

- UPOZORENJE!** Nepravilna upotreba ili instalacija uređaja može da izazove OZBILJNE POVREDE, SMRT ili GUBITAK/OŠTEĆENJE IMOVINE.
- UPOZORENJE!** Korišćenje pametnog dimera na način različit od navedenog u ovom dokumentu nije dozvoljeno.
- UPOZORENJE!** Ne koristiti pametni dimer za kontrolu zidne priključnice (utičnice).
- UPOZORENJE!** Ne koristiti sa induktivnim ili magnetnim uređajima (izvorima svetlosti).
- UPOZORENJE!** Ne priključivati pametni dimer na svetlosne izvore veće snage od propisane, inače može doći do prekida rada uređaja.
- UPOZORENJE!** Korišćenje više pametnih dimera za kontrolu istog potrošača (izvora svetlosti) može prouzrokovati trajno oštećenje uređaja.
- PAŽNJA!** Ne pokušavajte da otvorite ili popravite uređaj sami, inače su moguće OZBILJNE POVREDE, SMRT ili GUBITAK/OŠTEĆENJE IMOVINE.
- VAŽNO!** Ukoliko se u istu instalacionu kutiju montiraju dva pametna dimera, maksimalna dozvoljena snaga na jednom uređaju je redukovana na 180W.

DEKLARACIJE O USAGLAŠENOSTI

OBLO Living potvrđuje da je pametni dimer u skladu sa osnovnim zahtevima i ostalim relevantnim odredbama sledećih evropskih direktiva:

- Direktiva za električne uređaje niskog napona LVD (2014/35/EU)
- Direktiva za elektromagnetsku kompatibilnost EMC (2014/30/EU)
- Direktiva za radio-opremu RED (2014/53/EU)
- Direktiva za primenu opasnih supstanci u električnoj i električnoj opremi ROHS (2002/95/CE)