

SKYDANCE / TL-K(WZ)

ZIGBEE DIMMER 0/1-10 V

Zidni okretni regulator s analognim signalom i relejnim izlazom.

ŠIFRA / MODEL

40228 / TL-K(WZ)

1 ZONA / ZIGBEE

NAPAJANJE

100-240 V AC

UPRAVLJAČKI IZLAZ

0/1-10 V

RELEJNI IZLAZ

Do 3 A AC

PRIGUŠIVANJE

256 razina

01 Opis proizvoda

SKYDANCE TL-K(WZ) regulira jednu zonu jednobojne rasvjete preko izlaza 0/1-10 V, uz lokalno upravljanje okretnim gumbom ili putem ZigBee mreže. Ugrađeni relej omogućuje i prekid mrežnog napajanja LED drivera. Stakleni panel napaja se s 100-240 V AC, a LED traka spaja se na zaseban kompatibilan dimabilni driver.

02 Funkcionalni i tehnički podatci

Parametar	Vrijednost
Namjena / broj kanala	Prigušivanje jednobojne rasvjete / 1 kanal, jedna zona
Napon napajanja	100-240 V AC
Ulazno upravljanje	ZigBee i okretni gumb s funkcijom pritiska
Analogni izlaz	0-10 V ili 1-10 V; do 50 mA
Relejni izlaz AC OUT	Najviše 3 A AC ukupnog opterećenja
Najveća uklopna struja releja	200 A (udarna struja pri uključenju)
Raspon / razine prigušivanja	0-100 % / 256 razina
Dimenzije uređaja (Š × V × D)	86 × 86 × 48 mm, prema dimenzijskom crtežu
Materijal prednjeg panela	Staklo
Izvedbe panela	Bijela i crna
Stupanj zaštite	IP20 / unutarnji, suhi prostori
Radna temperatura	-20 °C do +55 °C
Najveća temperatura kućišta	+65 °C
Proizvođačko jamstvo	5 godina

03 Oprema potrebna za rad

Obavezan je dimabilni LED driver s ulazom 0-10 V ili 1-10 V, usklađen s LED trakom. Za upravljanje aplikacijom potreban je odgovarajući ZigBee gateway, primjerice Tuya ZigBee, povezan s kućnom mrežom. Lokalno upravljanje gumbom dostupno je bez aplikacije. Izlaz 0/1-10 V prenosi signal i ne napaja LED traku.

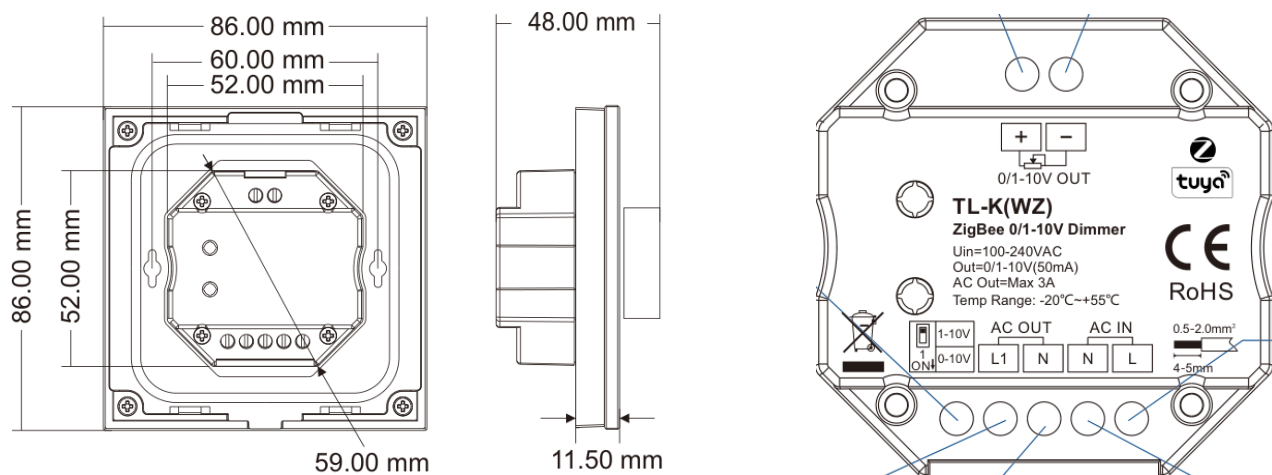


DIMENZIJE, PRIKLJUČCI I UGRADNJA

SKYDANCE / TL-K(WZ) / 40228 / ZIGBEE 0/1-10 V

Raspored signalnih i mrežnih priključaka te odabir 0-10 V ili 1-10 V.

04 Dimenzije i pogled straga



Uređaj: 86 × 86 × 48 mm. Mjera 112 × 112 × 60 mm odnosi se na pakiranje. Prednja ploča debljine je 11,5 mm; crteži nisu u mjerilu.

05 Stezaljke, vodiči i DIP prekidač

Oznaka / element	Namjena i spajanje
AC IN / N, L	Ulaz 100-240 V AC. Neutralni vodič na N, fazni vodič na L.
AC OUT / L1, N	L1 je relejno upravljani fazni izlaz, N neutralni izlaz za LED driver. Ukupno najviše 3 A AC.
0/1-10V OUT / +, -	Signal + na DIM+ drivera, signal - na DIM- odnosno GND. Ove stezaljke ne spajati na mrežni napon.
DIP / 0-10 V ili 1-10 V	Odabrati položaj prema ulazu drivera: ON / 0-10 V ili suprotni položaj / 1-10 V.
Presjek / priprema vodiča	0,5-2,0 mm ² ; duljina skidanja izolacije 4-5 mm.

06 Ugradnja i puštanje u rad

Korak	Postupak
1 / Priprema	Isključiti pripadajući strujni krug i potvrditi odsutnost napona. Provjeriti dubinu i prihvat odgovarajuće europske ili kutije tipa 86.
2 / Spajanje i DIP	Odvojiti panel od montažne ploče. Spojiti mrežne i signalne vodiče prema odabranoj shemi te podesiti DIP prema LED driveru.
3 / Pričvršćenje i ispitivanje	Pričvrstiti bazu, urediti vodiče bez prignječenja i postaviti panel. Provjeriti stezaljke, uključivanje i prigušivanje prije dodavanja u ZigBee mrežu.

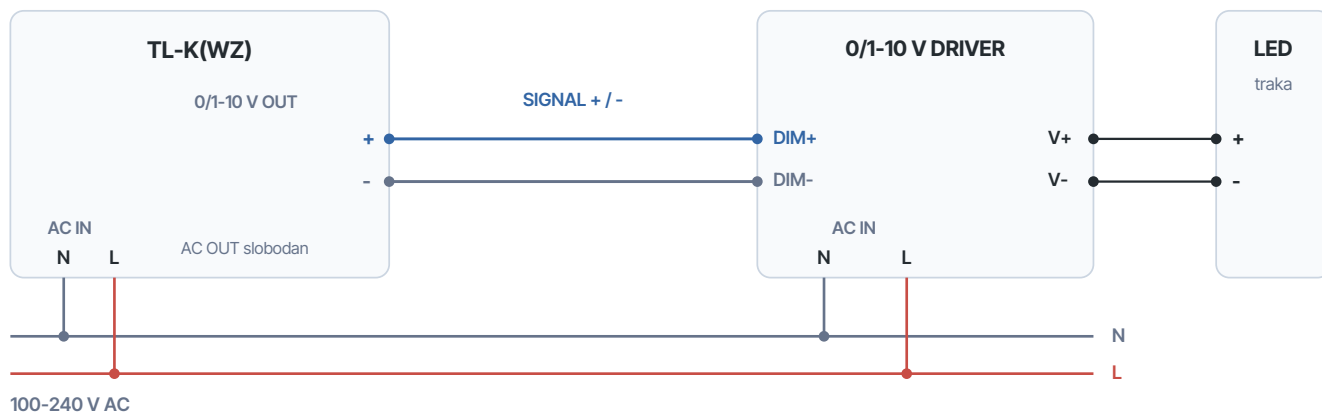
Ugradnju mora obaviti stručno osposobljena osoba. DIP podešavati uz isključeno napajanje. Gašenje tipkom ne odvaja ulaz uređaja od mrežnog napona.

HEME SPAJANJA I OGRANIČENJA

SKYDANCE / TL-K(WZ) / 40228 / ZIGBEE 0/1-10 V

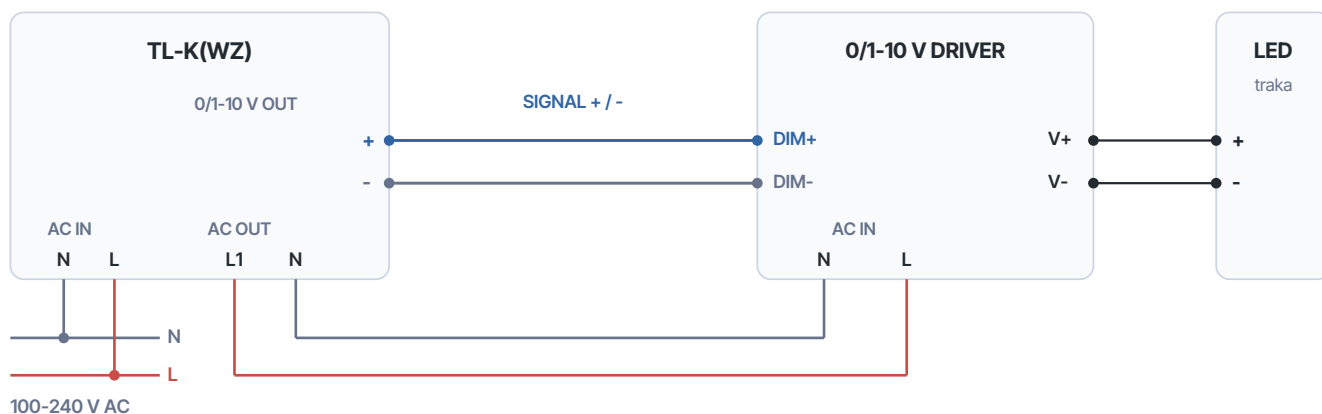
Analogna regulacija s neovisnim napajanjem drivera ili preko relejnog izlaza.

07 Spajanje bez korištenja AC OUT



Panel i LED driver napajaju se izravno iz mreže. Izlaz + / - upravlja ulazom DIM+ / DIM-. Driver ostaje pod naponom; mogućnost potpunog gašenja analognim signalom ovisi o driveru.

08 Spajanje uz korištenje AC OUT



LED driver napaja se preko L1 i N izlaza AC OUT. Releji omogućuje prekid njegova faznog napajanja, dok + / - i dalje podešava svjetlinu. Uskladiti DIP i dimabilni ulaz drivera.

09 Ograničenja i odabir drivera

Element sustava	Uvjet
Signalni izlaz 0/1-10 V	Do 50 mA ukupno. Najviše 100 drivera prema preporuci proizvođača, uz provjeru ukupne signalne struje.
Duljina signalnog voda	Od dimmera do drivera najviše 50 m.
Releji AC OUT	Najviše 3 A AC trajnog opterećenja. Zbroj uklopnih struja priključenih drivera ne smije premašiti 200 A.

Funkcionalne sheme. PE spojiti prema razredu zaštite LED drivera. Postavka 1-10 V ima donju razinu signala 1 V; za gašenje napajanja drivera koristiti relejni izlaz, uz navedena ograničenja.



UPRAVLJANJE I ZIGBEE POVEZIVANJE

SKYDANCE / TL-K(WZ) / 40228 / ZIGBEE 0/1-10 V

Lokalne funkcije gumba, aplikacija i povratak u način povezivanja.

10 Funkcije okretnog gumba

Radnja	Funkcija
Kratki pritisak	Uključuje ili isključuje rasvjetu.
Okretanje gumba	Dok je rasvjeta uključena, podešava svjetlinu u 50 razina kroz približno 2,5 okretaja.
Držanje 1-6 s	Dok je rasvjeta uključena, kontinuirano podešava svjetlinu u 256 razina.

11 Dodavanje u ZigBee mrežu

Za Tuya Smart / Smart Life potreban je kompatibilan Tuya ZigBee gateway povezan s kućnom mrežom. Proizvođač navodi i upravljanje kroz Philips Hue uz Hue Bridge. Glasovne naredbe zahtijevaju odgovarajuću integraciju s Amazon Alexa ili Google Assistant.

Korak	Postupak u sustavu Tuya
1 / Priprema aplikacije	Instalirati Tuya Smart ili Smart Life, prijaviti se te dodati i konfigurirati kompatibilan ZigBee gateway.
2 / Način povezivanja	Odmah pri uključanju napajanja dimmera držati gumb 5 s. Indikator RUN brzo treperi; prethodna mrežna veza se briše.
3 / Dodavanje uređaja	U aplikaciji otvoriti ZigBee gateway i pokrenuti dodavanje ZigBee uređaja. TL-K(WZ) se prikazuje kao ZB3.0-DIM.
4 / Provjera	Nakon uspješnog povezivanja RUN prestaje treperiti. Provjeriti uključivanje i klizač svjetline te dodijeliti naziv uređaju.

U način povezivanja moguće je ući i na dva druga načina: brzo isključiti i uključiti napajanje dimmera 5 puta; ili kratkim pritiscima gumba brzo uključiti/isključiti rasvjetu 3 puta pa odmah držati gumb 5 s. Sva tri postupka brišu prethodnu mrežnu vezu i pokreću brzo treperenje RUN indikatora.

12 Aplikacija, provjera rada i održavanje

Funkcija / poteškoća	Uporaba ili provjera
Aplikacija	Uključivanje, svjetlina, scene, odgođeno paljenje/gašenje i rasporedi. Ovaj model regulira svjetlinu jedne zone.
Uređaj se ne dodaje	Provjeriti gateway, način povezivanja i napajanje panela. Približiti gateway te ponovno pokrenuti dodavanje.
Rasvjeta ne radi ili ne prigušuje	Provjeriti driver, signalni polaritet i DIP 0-10 V / 1-10 V. Provjeriti AC OUT ako se koristi za napajanje drivera.

Prije čišćenja i servisiranja isključiti mrežno napajanje. Stakleni panel čistiti mekom suhom krpom, bez abrazivnih sredstava i prodora vlage.