

ZIGBEE OKRETNI ZIDNI 0/1-10 V REGULATOR

ŠIFRA / MODEL

40228

SKYDANCE TL-K(WZ)

Uputa za sigurnu ugradnju, ožičenje, ZigBee povezivanje i upravljanje jednom zonom 0/1-10 V LED rasvjete.

NAPAJANJE

100-240 V AC

UPRAVLJANJE

1 zona

IZLAZ

0/1-10 V

PANEL

86×86 mm

01 Važne sigurnosne upute

OPASNOST - MREŽNI NAPON 100-240 V AC

Prije rada isključite napajanje i provjerite odsutnost napona. Uređaj smije ugraditi kvalificirani električar prema važećim propisima. Pogrešno spajanje može izazvati strujni udar, požar ili oštećenje uređaja i LED drivera.

Parametar	Vrijednost
Prije montaže	Isključiti osigurač, provjeriti odsutnost napona i potvrditi kompatibilnost 0-10 V ili 1-10 V LED drivera.
Područje uporabe	IP20 - samo suhi unutarnji prostori; osigurati ventilaciju i zaštitu od vlage, topline i mehaničkih udara.
Vodiči	Upotrijebiti bakrene vodiče presjeka 0,5-2,0 mm ² ; ogoliti približno 4-5 mm.
Ograničenje opterećenja	AC OUT najviše 3 A; ukupna udarna struja priključenih drivera ne smije prijeći 200 A.

02 Namjena i mogućnosti

Parametar	Vrijednost
Namjena	zidno uključivanje, isključivanje i prigušivanje jedne zone preko 0/1-10 V upravljačkog signala
Lokalno upravljanje	kratki pritisak: ON/OFF; zakretanje: 50 razina kroz približno 2,5 okreta; dugi pritisak: 256 razina
Pametno upravljanje	ZigBee 3.0 putem kompatibilnog Tuya ZigBee pristupnika i aplikacije Smart Life / Tuya Smart
Glasovno upravljanje	Amazon Alexa i Google Assistant putem kompatibilnog ZigBee sustava i korisničkog računa
Izlazi	0/1-10 V signal do 50 mA i relejni AC OUT najviše 3 A

SKYDANCE TL-K(WZ) / 40228

Ugradbeni ZigBee regulator za jednu zonu s 0/1-10 V izlazom i relejnim AC izlazom.

03 Ugradnja i priprema

1	Isključite napajanje	Isključite pripadajući osigurač i prikladnim instrumentom provjerite odsutnost napona na svim vodičima.
2	Odvojite panel	Pažljivo skinite okretni panel i baznu ploču kako biste pristupili priključnim stezaljkama.
3	Postavite DIP sklopku	Prema specifikaciji LED drivera odaberite način 0-10 V ili 1-10 V prije uključivanja napajanja.
4	Spojite vodiče	Spojite AC IN L/N, 0/1-10 V OUT +/- te po potrebi AC OUT L1/N prema shemi proizvođača.
5	Ugradite uređaj	Učvrstite bazu u kompatibilnu zidnu kutiju, postavite panel i tek zatim ponovno uključite napajanje.

04 Sustav povezivanja

ULAZ		UPRAVLJANJE		IZLAZ
100-240 V AC	→	TL-K(WZ)	→	0/1-10 V
ZigBee / gumb	→	ON/OFF + DIM	→	LED driver
AC OUT	→	releј max. 3 A	→	napajanje drivera

0/1-10 V izlaz vodi se na DIM+/DIM- ulaz kompatibilnog LED drivera. AC OUT može uključivati njegovo mrežno napajanje, ali se ne mora koristiti. Ne spajati LED traku izravno na TL-K(WZ).

6	Provjerite spojeve	Provjerite polaritet DIM+/DIM-, čvrstoću stezaljki, izolaciju i ukupno opterećenje AC izlaza.
7	Uključite napajanje	Uključite osigurač i provjerite svijetli li indikator te reagira li rasvjeta na gumb.
8	Ispitajte raspon	Provjerite uključivanje, isključivanje i puni raspon prigušivanja bez treperenja.
9	Završite montažu	Vratite panel, osigurajte slobodno zakretanje gumba i zabilježite odabrani način 0-10 V ili 1-10 V.

05 Osnovno upravljanje

Parametar	Vrijednost
Uključivanje / isključivanje	kratko pritisnuti okretni gumb
Povećanje svjetline	nakon uključivanja zakretati udesno
Smanjenje svjetline	nakon uključivanja zakretati ulijevo
Zakretanje	približno 2,5 okreta daje 50 diskretnih razina
Dugi pritisak	držati gumb 1-6 sekundi za kontinuiranu regulaciju kroz 256 razina

SKYDANCE TL-K(WZ) / 40228

Povezivanje s aplikacijom, rješavanje smetnji i tehnički podatci.

06 ZigBee povezivanje

Parametar	Vrijednost
Preduvjet	Instalirati Smart Life ili Tuya Smart te dodati kompatibilan Tuya ZigBee pristupnik povezan s Wi-Fi mrežom.
Ulazak u način uparivanja	Brzo pet puta isključiti/uključiti napajanje; ili triput brzo pritisnuti gumb pa ga držati 5 s; indikator brzo treperi.
Alternativni postupak	Pri uključanju napajanja držati okretni gumb približno 5 s dok indikator ne počne brzo treperiti.
Dodavanje u aplikaciji	U aplikaciji pristupnika dodati ZigBee uređaj; nakon uspjeha indikator prestaje treperiti, a uređaj se prikazuje kao ZB3.0-DIM.

07 Otklanjanje smetnji

Parametar	Vrijednost
Uređaj ne radi	Provjeriti mrežno napajanje, osigurač, L/N spojeve i jesu li stezaljke čvrsto zategnute.
Rasvjeta ne reagira	Provjeriti DIM+/DIM– polaritet, ulaz LED drivera i je li odabran ispravan način 0-10 V ili 1-10 V.
Rasvjeta treperi	Provjeriti kompatibilnost drivera, minimalno opterećenje, vodove upravljačkog signala i izvore smetnji.
Ne spaja se na aplikaciju	Ponovno aktivirati način uparivanja, približiti ZigBee pristupnik i provjeriti da je mreža pristupnika dostupna.
AC OUT se isključuje	Smanjiti broj drivera te provjeriti radnu i udarnu struju; ne prelaziti 3 A odnosno 200 A udarne struje.

08 Tehnički podatci

Parametar	Vrijednost
Proizvođač / model / šifra	Skydance / TL-K(WZ) / 40228
Ulazno napajanje	100-240 V AC, 50/60 Hz
Upravljački izlaz	0-10 V ili 1-10 V / najviše 50 mA / 256 razina
Relejni izlaz	AC OUT najviše 3 A / udarna struja najviše 200 A
Upravljanje	ZigBee + okretni gumb / 1 zona / raspon 0-100 %
Dimenzije	panel 86 × 86 mm; dubina približno 59 mm; pakiranje 112 × 112 × 60 mm
Radna temperatura / zaštita	-20 do +55 °C / Tc najviše +65 °C / IP20
Materijal / jamstvo	stakleni panel i plastika / 2 godine

NAPOMENA Preporučeno je najviše 100 kompatibilnih drivera i do 50 m upravljačkih vodiča. Ne prekoračiti dopuštenu radnu ni udarnu struju AC OUT izlaza.

Izvori: službena Skydance uputa za TL-K(WZ) i prodajna stranica A-LED SK; podatci provjereni 13. 9. 2026.