

SKYDANCE / WT1

WI-FI + RF LED KONTROLER

Jednobojna i CCT rasvjeta / Tuya Smart, Smart Life i Push-Dim.

ŠIFRA / MODEL

40105 / WT1

2 KANALA / DIM ILI CCT

NAPAJANJE

12-36 V DC

IZLAZNA STRUJA

2 x 5 A

WI-FI MREŽA

2,4 GHz

STUPANJ ZAŠTITE

IP20

01 Opis proizvoda

SKYDANCE WT1 upravlja jednobožnim ili CCT LED trakama preko aplikacije Tuya Smart / Smart Life, kompatibilnog RF upravljača ili povratnog tipkala. Dva izlazna kanala rade prema odabranom načinu DIM ili CCT. WT1 može i prenositi naredbe iz aplikacije drugim kompatibilnim RF kontrolerima.

02 Funkcionalni i tehnički podatci

Parametar	Vrijednost
Način rada / broj izlaza	DIM za jednobožne ili CCT za toplo-hladne trake / 2 kanala
Ulazni napon / struja	12-36 V DC / 10,5 A
Izlazni napon / tip izlaza	2 x (12-36) V DC / konstantni napon, PWM regulacija
Najveća izlazna struja	5 A po kanalu
Snaga po kanalu	60 W pri 12 V; 120 W pri 24 V; 180 W pri 36 V
Načini upravljanja	Wi-Fi, RF 2,4 GHz i Push-Dim tipkalo
Aplikacije / Wi-Fi mreža	Tuya Smart ili Smart Life / 2,4 GHz
Raspon / razine prigušivanja	0-100 % / 4096 razina (12-bitna regulacija)
PWM / krivulja prigušivanja	2000 Hz tvornički / logaritamska
RF domet	Do 30 m na otvorenom, bez prepreka
Radna temperatura	-30 °C do +55 °C
Najveća temperatura kućišta	+85 °C
Stupanj zaštite	IP20 / unutarnji, suhi prostori
Proizvođačko jamstvo	5 godina

03 Zaštite i oprema potrebna za rad

Ugrađene su zaštite od obrnutog polariteta, pregrijavanja i kratkog spoja. Potrebni su zaseban izvor konstantnog napona i odgovarajuća LED traka. Za aplikaciju se koristi Wi-Fi usmjerivač od 2,4 GHz; za RF upravljanje daljinski upravljač istog tipa kao odabrani način DIM ili CCT.



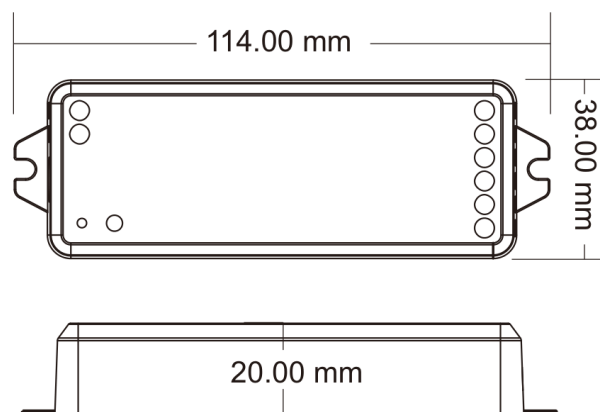
DIMENZIJE, PRIKLJUČCI I POSTAVKE

SKYDANCE / WT1 / 40105 / WI-FI + RF + PUSH-DIM

Pregled uređaja, DC napajanje i odabir trajanja paljenja i gašenja.

04 Dimenzije i izgled uređaja

WT1 / 114 × 38 × 20 mm



Dimenzije uređaja: 114 × 38 × 20 mm. Mjere su u milimetrima; prikazi nisu u mjerilu.

05 Priklučci i upravljački elementi

Oznaka / element	Namjena
INPUT + / - ili DC utičnica	Napajanje 12-36 V DC preko stezaljki ili DC adaptera. Središnji kontakt DC utičnice je pozitivan. Koristiti jedan ulaz napajanja.
LED OUTPUT + / +	Dva priključka zajedničkog pozitivnog pola za LED traku.
Izlazi W / WW i W / CW	U DIM načinu služe za dva jednobojna izlaza iste svjetline. U CCT načinu WW je topla, a CW hladna bijela; oba su negativni izlazi.
PUSH-DIM / GND i PUSH	Priključci povratnog tipkala, normalno otvorenog kontakta (NO). Kontakt povezuje GND i PUSH.
MATCH/SET / RUN	Tipka za način rada, Wi-Fi i RF povezivanje; RUN indikator prikazuje stanje.

06 Postupni prijelaz pri paljenju i gašenju

Isključiti pa uključiti napajanje WT1 i ponoviti još jednom (dva ciklusa). Odmah 3 puta kratko pritisnuti MATCH/SET na WT1. Time se trajanje prijelaza izmjenjuje između 3 s i 0,5 s. U CCT načinu ponavljano isključivanje i uključivanje napajanja mijenja i razine bijelog svjetla: WW, NW i CW.

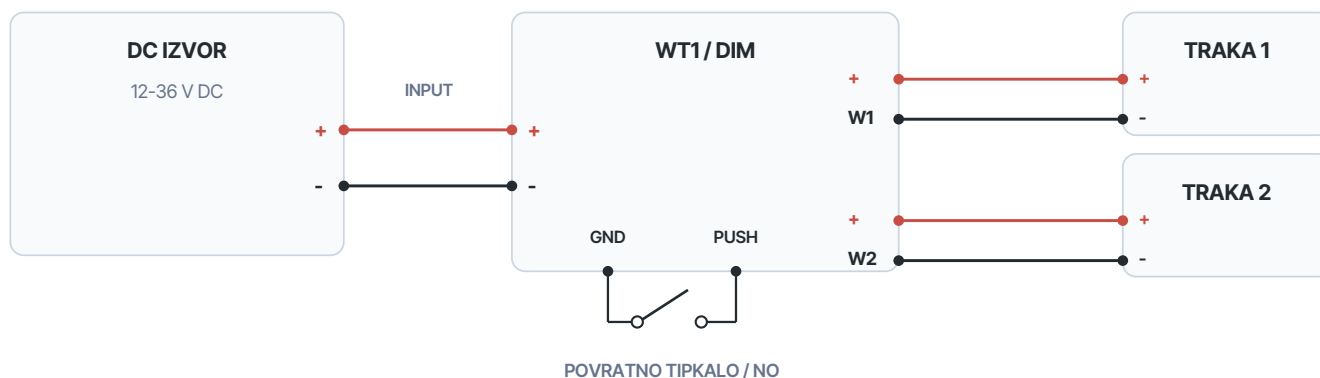
Napon izvora mora odgovarati LED traci. Izvor, adapter, DC priključak i vodiče uskladiti s opterećenjem do 5 A po kanalu. Ugraditi u suh prostor uz odvođenje topline i pristup tipki.

HEME SPAJANJA I PUSH-DIM

SKYDANCE / WT1/ 40105 / WI-FI + RF + PUSH-DIM

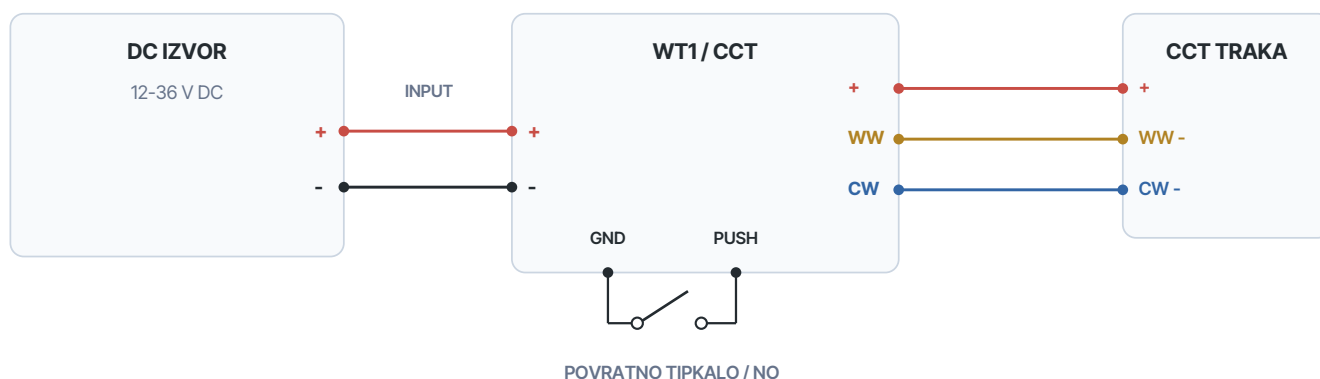
Odvojeni načini za jednobojnu rasvjetu i CCT traku sa zajedničkim plusom.

07 DIM / jednobojne LED trake



U DIM načinu oba izlaza upravljaju jednobojnim trakama zajedno. Svaki negativni izlaz opteretiti s najviše 5 A; izlaze W1 i W2 ne povezivati međusobno. Moguće je koristiti samo jedan izlaz.

08 CCT / topla i hladna bijela



Zajednički + spojiti na + trake, WW na vod tople bijele, a CW na vod hladne bijele. Temperaturni raspon svjetla određuje LED traka. Odabrati CCT način prije upravljanja.

09 Funkcije povratnog tipkala

Radnja	DIM način	CCT način
Kratki pritisak	Uključivanje / isključivanje.	Uključivanje / isključivanje.
Dvostruki pritisak	Izmjena 100 % i 10 % svjetline (noćna rasvjeta).	Izmjena 100 % i 10 % svjetline (noćna rasvjeta).
Držanje >1 s iz uključenog stanja	Podešavanje svjetline.	Podešavanje svjetline.
Držanje >1 s iz isključenog stanja	Podešavanje svjetline.	Podešavanje temperature boje. Isključiti i uključiti tipkalom za povratak regulaciji svjetline.

Scheme su funkcionalne. Spajati uz isključeno napajanje. Mrežni napon ne dovoditi na WT1, LED izlaze ni GND/PUSH priključke.



NAČIN RADA I TUYA POVEZIVANJE

SKYDANCE / WT1 / 40105 / WI-FI + RF + PUSH-DIM

Prije dodavanja u aplikaciju odabrati DIM ili CCT prema priključenoj LED traci.

10 Odabir vrste rasvjete

Način / RUN indikator	Postupak na WT1
DIM / bijeli indikator	Držati MATCH/SET 8 s, do bijelog svjetla indikatora, pa otpustiti.
CCT / žuti indikator	Držati MATCH/SET 10 s, do žutog svjetla indikatora, pa otpustiti.

Odabir držanjem 8 ili 10 s briše prethodnu mrežnu vezu i pokreće Wi-Fi konfiguraciju. Držanje samo 2 s izmjenjuje DIM i CCT, bez automatskog brisanja prethodne mrežne veze. Upareni RF upravljač mora odgovarati odabranom tipu rasvjete.

11 Dodavanje u Tuya Smart / Smart Life

Korak	Postupak
1 / Mreža i aplikacija	Pripremiti vidljivu Wi-Fi mrežu od 2,4 GHz; 5 GHz nije podržan. Instalirati Tuya Smart ili Smart Life i prijaviti se.
2 / Način povezivanja	Nakon odabira DIM/CCT pokreće se konfiguracija. Ako je tip već podešen, 2 puta brzo pritisnuti MATCH/SET za novo povezivanje.
3 / Dodavanje uređaja	Telefon i WT1 držati blizu usmjerivača. U aplikaciji pokrenuti dodavanje uređaja i unijeti podatke Wi-Fi mreže prema uputama aplikacije.
4 / Potvrda	RUN prestaje treperiti ljubičasto i svijetli bijelo za DIM ili žuto za CCT. U aplikaciji se prikazuje odgovarajući DIM ili CCT uređaj.

Wi-Fi konfiguraciju moguće je pokrenuti i držanjem MATCH/SET 5 s ili s 5 uzastopnih ciklusa isključivanja i uključivanja napajanja. Ovi postupci brišu prethodnu mrežnu vezu. Kod brzog dvostrukog pritiska i pet ciklusa napajanja LED rasvjeta zatreperi 10 puta.

12 Upravljanje aplikacijom i Bluetooth

Aplikacija omogućuje uključivanje, svjetlinu, odgođeno paljenje/gašenje, rasporede i scene; u CCT načinu i temperaturu boje. Podržano je povezivanje s Amazon Alexa i Google Assistant kroz odgovarajuće integracije. Nakon Wi-Fi konfiguracije podržano je i Bluetooth upravljanje iz aplikacije u blizini uređaja kada je mrežna veza slaba. Samostalno Bluetooth upravljanje prije Wi-Fi konfiguracije nije dostupno.

RF UPRAVLJANJE I WI-FI-RF PRETVORNIK

SKYDANCE / WT1 / 40105 / WI-FI + RF + PUSH-DIM

Povezivanje RF daljinskog upravljača s WT1 i upravljanje dodatnim RF prijamnicima.

13 RF daljinski upravljač povezan s WT1

Postupak	Radnja i potvrda
Uparivanje tipkom WT1	Kratko pritisnuti MATCH/SET na WT1 pa odmah On/Off na jednozonskom ili tipku zone na višezonskom RF upravljaču. Indikator nekoliko puta brzo zatreperi.
Uparivanje preko napajanja WT1	Izvesti dva ciklusa isključivanja i uključivanja WT1. Odmah 3 puta pritisnuti On/Off ili tipku zone na daljinskom. Rasvjeta zatreperi 3 puta.
Brisanje tipkom WT1	Držati MATCH/SET na WT1 15 s. Indikator brzo zatreperi; brišu se svi upareni RF upravljači.
Brisanje preko napajanja WT1	Izvesti dva ciklusa isključivanja i uključivanja WT1. Odmah 5 puta pritisnuti On/Off ili tipku zone na daljinskom. Rasvjeta zatreperi 5 puta; brišu se sva RF uparivanja.

14 WT1 kao Wi-Fi-RF pretvornik

WT1 povezan s aplikacijom može sinkronizirano upravljati dodatnim kompatibilnim RF kontrolerima ili driverima. Sljedeće radnje izvode se na dodatnom RF prijamniku.

Postupak na dodatnom prijamniku	Radnja iz aplikacije / potvrda
Kratko pritisnuti MATCH	Odmah pritisnuti On/Off u aplikaciji Tuya. Brzo treperenje indikatora prijamnika potvrđuje uparivanje.
Dva ciklusa napajanja prijamnika	Odmah 3 puta pritisnuti On/Off u aplikaciji. Rasvjeta prijamnika zatreperi 3 puta; uparivanje je dovršeno.
Držati MATCH prijamnika 5 s	Briše se veza s prijamnikom; njegov indikator brzo zatreperi.
Dva ciklusa napajanja prijamnika	Odmah 5 puta pritisnuti On/Off u aplikaciji. Rasvjeta zatreperi 5 puta; veza se briše.

15 Provjera rada i održavanje

Poteškoća	Provjera / rješenje
Aplikacija ne pronalazi WT1	Provjeriti vidljivu mrežu od 2,4 GHz, Wi-Fi način povezivanja i jačinu signala; približiti WT1 usmjerivaču.
RF ili tipkalo ne reagira pravilno	Provjeriti DIM/CCT način, tip RF upravljača, uparivanje, bateriju i kontakt između GND i PUSH.
Rasvjeta ne radi ili se pregrijava	Provjeriti DC napon, polaritet, spojeve, opterećenje do 5 A po kanalu i hlađenje. Prije popravka isključiti napajanje.

Čistiti suhom mekom krpom. Mrežni dio izvora napajanja smije spajati stručno osposobljena osoba.