Machine Translated by Google

WiFi a RF 5v1 LED ovládač

Číslo modelu: V5-L(WT)

Ovládanie cez cloud aplikácie Tuya/Hlasové ovládanie/5 kanálov/1-5 farieb/DC12-48V/Štyri PWM frekvencie/Stmievanie tlačidlami



Funkcie

FC CE RoHS ETIC LVD ČERVENÁ

• Funkcia 5 v 1, používa sa na ovládanie RGB, RGBW, RGB+CCT, teploty farieb alebo jednofarebného LED pásika. • Vstup DC12-48V, 5-kanálový výstup s konštantným napätím.
• Ovládanie cloudu Tuya APP, podpora zapnutia/vypnutia, RGB farby, nastavenie teploty farieb a jasu, oneskorené zapnutie/vypnutie svetla, spustenie časovača, úprava scény a funkcia prehrávania hudby.
• Hlasové ovládanie, podpora inteligentných reproduktorov Amazon ECHO a TmallGenie.
• Kompatibilné s diaľkovým ovládaním RF 2.4G je voliteľné.
• Používateľ musí nastaviť typ svetla stlačením tlačidla pred pripojením k sieti aplikácie Tuya a spárovať RF diaľkový ovládač rovnakého typu svetla.
• Každý ovládač V5-L(WT) môže fungovať aj ako WiFi-RF prevodník, potom pomocou aplikácie Tuya môžete synchrónne ovládať jeden alebo viac RF LED ovládačov alebo RF LED stmievačov.
• Frekvencia PWM je voliteľná 500 Hz, 2 000 Hz, 8 000 Hz alebo 16 000 Hz.
• Čas stlmenia/zhasnutia svetla 3 s voliteľný.
• Pripojte externý tlačidlový spínač pre dosiahnutie funkcie zapnutia/vypnutia a stmievania 0-100%.

Technické parametre

Vstup a výstup	
Vstupné napätie	12 - 48 V jednosmerného prúdu
Vstupný prúd	30,5 A
Výstupné napätie	5 x (12 – 48) V jednosmerného prúdu
Výstupný prúd	6A/CH pri 12/24V 4A/CH pri 36/48V
Typ výstupu	Konštantné napätie

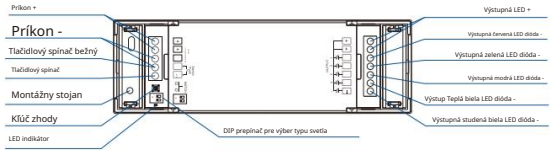
Údaje o stmievaní	
Vstupný signál	Tuya APP + RF 2,4 GHz + Push-DIM
Kontrolná vzdialenosť	30 m (bezbariérový priestor)
Stmievanie šedej stupnice	4096 (2^12) úrovní
Rozsah stmievania	0 – 100 %
Krivka stmievania	Logaritmický
PWM frekvencia	2000 Hz (predvolené)

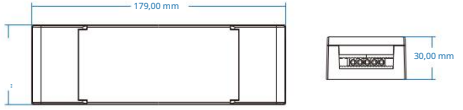
Bezpečnosť a elektromagnetická kompatibilita	
Norma elektromagnetickej kompatibility (EMC)	ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 ETSI EN 301 489-17 V3.2.4
Bezpečnostná norma (LVD)	EN 62368-1:2020+A11:2020
Rádiové zariadenie (ČERVENÉ)	ETSI EN 300 328 V2.2.2
Certifikácia	CE, EMC, LVD, ČERVENÁ

Životné prostredie	
Prevádzková teplota	Ona: -30 °C – +55 °C
Teplota puzdra (max.)	T c:+85 °C
Krytie IP	IP20

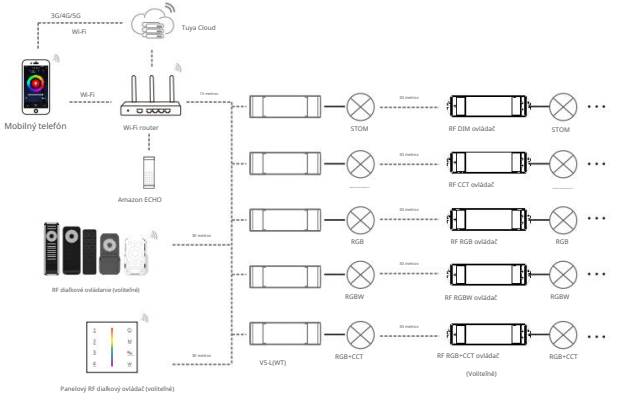
Záruka a ochrana	
Záruka	5 rokov
Ochrana	Opačná polarita Prehriatie Skrat

Strojárske konštrukcie a inštalácie





Systémové zapojenie

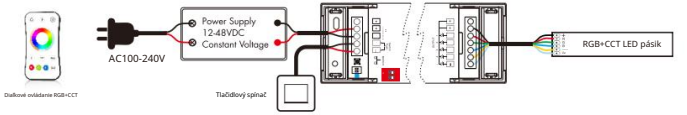


Poznámka:

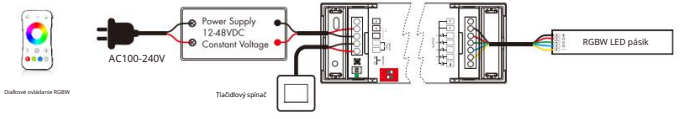
1. **Vyššie** uvedená vzdialenosť je meraná v priestrannom prostredí (bez prekážok). Pred inštaláciou si, prosím, overte skutočnú testovaciu vzdialenosť.
2. Skontrolujte, či WiFi router pracuje v pásme 2,4 G, či pásmo 5 G nie je k dispozícii a či sieť routera neskrýva.
3. Udržujte prosím blízkosť medzi zariadeniami V5-L(WT) a routerom a skontrolujte signál WiFi.

Schéma zapojenia

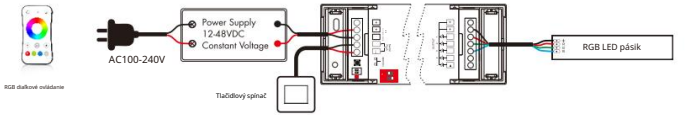
• Pre RGB+CCT



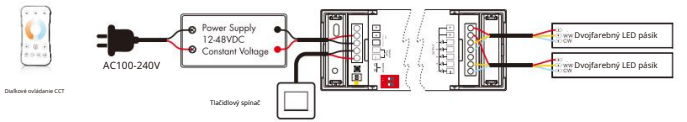
• Pre RGBW



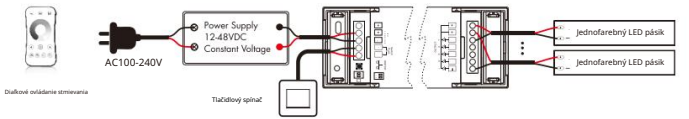
• Pre RGB



• Pre dvojfarebnú CCT



• Pre jednu farbu



Stlačte a podržte tlačidlo MATCH po dobu 15 sekúnd, kým sa LED indikátor RUN nerozsvieti nabielo, potom ho uvoľnite. Regulátor sa prepne do režimu DIM, čas zapnutia/vypnutia svetla sa tiež obnoví na 0,5 s a výstupná PWM frekvencia sa tiež obnoví na 2000 Hz.

Poznámka: 1. Po zmene typu svetla pomocou DIP prepínača zopakujte konfiguráciu aplikácie Tuya.
2. Pri type svetla RGB+CCT alebo CCT sa nepretržitým zapínaním a vypínaním postupne zmenia 3 úrovne teploty farieb (WW, NW a CW).
3. Vypnite napájanie, potom ho zapnite a postup zopakujte.
Okamžite krátko stlačte tlačidlo Match 3-krát, čas zapnutia/vypnutia svetla sa bude meniť medzi 3 s a 0,5 s.

Machine Translated by Google

Pripojenie k sieti aplikácie Tuya

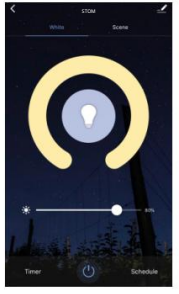
Stlačte a podržte tlačidlo Match na 2 sekundy alebo dvakrát rýchlo stlačte tlačidlo Match:
Vymaže predchádzajúce sieťové pripojenie, vstúpi do režimu inteligentnej konfigurácie, fialový LED indikátor rýchlo bliká.
Výstupná LED dióda blikne 10-krát.

Stlačte a podržte tlačidlo Match po dobu 5
sekúnd: Vymaže predchádzajúce sieťové pripojenie, vstúpi do režimu konfigurácie prístupového bodu, fialový LED indikátor pomaly bliká.
Ak inteligentná konfigurácia zlyhala, skúste konfiguráciu prístupového bodu.

Opakujte zapnutie a vypnutie 5-krát po sebe, vymažte aj predchádzajúce sieťové pripojenie a vstúpte do režimu inteligentnej konfigurácie.
Výstupná LED dióda blikne 10-krát.

Ak sa sieťové pripojenie aplikácie Tuya podarí, indikátor RUN LED prestane blikať fialovo a zmení farbu zodpovedajúcu typu svetla (biela: DIM, žltá: CCT, červená:
RGB, zelená: RGBW, modrá: RGB+CCT).
a v aplikácii Tuya nájdete zariadenie RGB+CCT (alebo iné DIM, CCT, RGB alebo RGBW).

Rozhranie aplikácie Tuya



Biele rozhranie

Pre typ DIM:
Dotykom posuvníka jasu upravte jas.
Pre typ RGB:
Dotknite sa posuvníka jasu, najprv nastavte zmiešanú bielu
RGB a potom upravte jas bielej.
Pre typ RGBW:
Dotknite sa posuvníka jasu a upravte jas bieleho kanála.



Rozhranie teploty farieb

Pre typ CCT:
Dotykom farebného kolieska upravte teplotu farieb.
Dotknite sa posuvníka jasu pre nastavenie jasu.
Pre typ RGB+CCT:
Dotykom farebného kolieska upravte teplotu farieb,
RGB sa automaticky vypne.
Dotknite sa posuvníka jasu pre nastavenie jasu bielej.



Farebné rozhranie

Pre typ RGB alebo RGBW:
Dotykom farebného kolieska upravte statickú farbu RGB.
Dotykom posuvníka jasu upravte jas farieb.
Dotykom posuvníka sýtosti upravíte sýtosť farieb,
konkrétne prechod z aktuálnej farby na bielu (zmiešaná farba RGB).
Pre typ RGB+CCT:
Dotykom farebného kolieska upravte statickú farbu RGB, WW/CW sa automaticky vypne.
Dotykom posuvníka jasu upravte jas farieb.
Dotykom posuvníka sýtosti upravíte sýtosť farieb,
konkrétne prechod z aktuálnej farby na bielu (zmiešaná farba RGB).





Rozhranie scény

- Scéna 1-4 je statická farba pre všetky typy svetiel.
  Vnútornú farbu týchto scén je možné upravovať.
- Scéna 5-8 je dynamický režim pre RGB, RGBW,
  Typ RGB+CCT, ako napríklad zelené stmievanie a stmievanie, RGB
  skok, 6-farebný skok, 6-farebné vyhladenie.

Hudba, časovač, plán

- Prehrávanie hudby môže ako vstup hudobného signálu použiť hudobný prehrávač
  smartfónu alebo mikrofón.
- Tlačidlo časovača môže zapnúť alebo vypnúť svetlo v nasledujúcich 24 hodinách.
- Tlačidlo Plán umožňuje pridať viacero časovačov na zapnutie alebo
  vypnutie svetla podľa rôznych časových období.

Diaľkové ovládanie V5-L(WT) (voliteľné)

Koncový používateľ si môže vybrať vhodné spôsoby zhody/odstránenia. Na výber sú dve možnosti:

Použite kláves Match vo V5-L(WT)

Priradenie:

Krátko stlačte tlačidlo priradenia na V5-L(WT), ihneď
stlačte tlačidlo zapnutia/vypnutia (diaľkové ovládanie pre jednu zónu) alebo
tlačidlo zóny (diaľkové ovládanie pre viacero zón) na diaľkovom ovládači.
Niekoľkokrát rýchle bliknutie LED indikátora
znamená, že spárovanie je úspešné.

Odstrániť:

Stlačte a podržte tlačidlo spárovania na V5-L(WT) po dobu 10
sekúnd. Niekoľkokrát rýchle bliknutie LED indikátora
znamená, že všetky spárované diaľkové ovládače boli vymazané.

Použite reštartovanie napájania

Zápas:

Vypnite napájanie V5-L(WT), potom ho zapnite a zopakujte znova.
Okamžite krátke stlačenie tlačidla zapnutia/vypnutia (diaľkové ovládanie pre jednu zónu)
alebo tlačidlo zóny (diaľkové ovládanie pre viacero zón) 3-krát na diaľkovom ovládači.
Ak svetlo blikne 3-krát, znamená to, že zhoda je úspešná.

Vymazanie: Vypnite napájanie V5-L(WT), potom ho zapnite a zopakujte znova.
Okamžite 5-krát krátko stlačte tlačidlo zapnutia/vypnutia (diaľkové ovládanie pre
jednu zónu) alebo tlačidlo zóny (diaľkové ovládanie pre viacero zón) na diaľkovom ovládači.
Ak kontrolka 5-krát blikne, znamená to, že všetky spárované diaľkové ovládače boli vymazané.

V5-L(WT) funguje ako WiFi-RF prevodník pre RF LED ovládač alebo stmievač

Koncový používateľ si môže vybrať vhodné spôsoby zhody/odstránenia. Na výber sú dve možnosti:

Použite kláves Match na ovládači

Zápas:

Krátko stlačte kláves Match na ovládači a ihneď
stlačte kláves zapnutia/vypnutia v aplikácii Tuya.
Niekoľkokrát rýchle bliknutie LED indikátora
znamená, že spárovanie je úspešné.

Odstrániť:

Stlačte a podržte tlačidlo zhody na ovládači po dobu 5 sekúnd. Ak
LED indikátor niekoľkokrát rýchlo zabliká, znamená to,
že zhoda bola vymazaná.

Použite reštartovanie napájania

Zápas:

Vypnite ovládač, potom ho zapnite a postup zopakujte.

Okamžite krátko stlačte tlačidlo zapnutia/vypnutia 3-krát v aplikácii Tuya.
Ak svetlo blikne 3-krát, znamená to, že zhoda je úspešná.

.Odstrániť:

Vypnite ovládač, potom ho zapnite a postup zopakujte.

Okamžite krátko stlačte tlačidlo zapnutia/vypnutia 5-krát v aplikácii Tuya.
Ak svetlo 5-krát zabliká, znamená to, že zhoda bola vymazaná.

Nastavenie frekvencie PWM



500 Hz 2 000 Hz 8 000 Hz 16 000 Hz

Keď je napájanie vypnuté, najprv vyberte DIP prepínač, potom stlačte a podržte tlačidlo MATCH a súčasne
zapnite regulátor. Indikátor RUN LED dvakrát blikne nabielo, čo znamená, že nastavenie frekvencie PWM bolo
úspešné.
Môžeme si vybrať štyri frekvencie PWM: 500 Hz, 2 000 Hz, 8 000 Hz alebo 16 000 Hz.
Vyššia frekvencia PWM spôsobí nižší výstupný prúd, vyšší výkonový šum, ale je vhodnejšia pre kameru
(žiadne blikanie pri videu).

Stmievanie tlačidla

Jednofarebný	Kliknite	ZAP/VYP
	Dvojité kliknutie	Zapnutie na 100 % alebo 10 % (nočné svetlo) a naopak
	Dlhé stlačenie (> 1 s) z vypnutého stavu	Stmievanie hore/dole
	Dlhé stlačenie (> 1 s) zo zapnutého stavu	Stmievanie hore/dole
Dvojfarebný	Kliknite	ZAP/VYP
	Dvojité kliknutie	Zapnutie na 100 % alebo 10 % (nočné svetlo) a naopak
	Dlhé stlačenie (> 1 s) z vypnutého stavu	ZVÝŠENIE/ZNÍŽENIE teploty farieb (vypnutie a zapnutie pre obnovenie stmievania)
	Dlhé stlačenie (> 1 s) zo zapnutého stavu	Stmievanie hore/dole
RGB	Kliknite	ZAP/VYP
	Dvojité kliknutie	Zmena z farebného režimu do bieleho režimu (zmiešaný RGB) a naopak
	Dlhé stlačenie (> 1 s) z vypnutého stavu	Ak je zapnutý farebný režim, zmeňte rýchlosť otáčania; Ak je zapnutý biely režim stmievania NAHOR/NADOL
	Dlhé stlačenie (> 1 s) zo zapnutého stavu	Ak je zapnutý farebný režim, spustí/zastaví rotáciu farieb; Ak je zapnutý biely režim stmievania NAHOR/NADOL
RGBW	Kliknite	ZAP/VYP
	Dvojité kliknutie	Prepínanie medzi farebným režimom, bielym režimom (kanál W) a režimom farba+W
	Dlhé stlačenie (> 1 s) z vypnutého stavu	Ak je zapnutý farebný režim, zmeňte rýchlosť otáčania; Ak je zapnutý biely režim alebo režim farby + W, stmievanie W NAHOR/NADOL
	Dlhé stlačenie (> 1 s) zo zapnutého stavu	Ak je zapnutý farebný režim, spustí/zastaví rotáciu farieb; Ak je zapnutý biely režim alebo režim farby + W, stmievanie W NAHOR/NADOL
RGB+CCT	Kliknite	ZAP/VYP
	Dvojité kliknutie	Zmena z farebného režimu na režim laditeľnej bielej a naopak
	Dlhé stlačenie (> 1 s) z vypnutého stavu	Ak je zapnutý farebný režim, zmeňte rýchlosť otáčania; Ak je zapnutý režim laditeľnej bielej, teplota farieb NAHOR/NADOL (vypnite a zapnite pre obnovenie stmievania)
	Dlhé stlačenie (> 1 s) zo zapnutého stavu	Ak je zapnutý farebný režim, spustí/zastaví rotáciu farieb; Ak je zapnutý režim laditeľnej bielej, stmievanie NAHOR/NADOL

Rotácia farieb:



Môžeme si vybrať 4 rýchlosti otáčania:
10 záblesk ov/s znamená 6-sekundovú rotáciu farieb
5 záblesk ov/s znamená 30-sekundovú rotáciu farieb
2 záblesky/s znamenajú 1 minútu rotácie farieb
1 záblesk/s znamená 6 minút rotácie farieb

Zoznam dynamických režimov

Pre RGB/RGBW:

No.	Name	No.	Name
1	RGB jump	6	RGB fade in and out
2	RGB smooth	7	Red fade in and out
3	6 color jump	8	Green fade in and out
4	6 color smooth	9	Blue fade in and out
5	Yellow cyan purple smooth	10	White fade in and out

Pre RGB+CCT:

No.	Name	No.	Name
1	RGB jump	6	RGB fade in and out
2	RGB smooth	7	Red fade in and out
3	6 color jump	8	Green fade in and out
4	6 color smooth	9	Blue fade in and out
5	Color temperature smooth	10	White fade in and out