

MiBoxer TW5

Kolejnicový 5v1 LED kontrolér (WiFi + 2,4 GHz RF)

5v1 • WiFi 2,4 GHz • 2,4G RF • DIN lišta 35 mm • Tuya Smart



Hlavní funkce

- Bezdrátová komunikace WiFi + 2,4 GHz RF.
- Kompatibilita se standardní 35mm DIN lištou.
- Až 16 milionů barev; podle režimu lze nastavovat sytost, RGB, jas a teplotu chromatičnosti.
- 18 dynamických režimů - pouze při ovládání kompatibilním 2,4G dálkovým ovladačem.
- Automatické předávání RF signálu mezi kompatibilními kontroléry.
- Automatická synchronizace stejného dynamického režimu.
- Funkce DND (Do Not Disturb).
- Přímé ovládání přes aplikaci Tuya Smart.
- Podpora hlasového ovládání přes Alexa, Google Assistant, Yandex Alice, Tmall Genie, Baidu a Xiaomi.

Výstupní režimy: Single Color, Dual White/CCT, RGB, RGBW a RGB+CCT.

Technické parametry

Název	Kolejnicový 5v1 LED kontrolér
Model	TW5
Vstupní napětí - tabulka parametrů	DC 12-24 V
Výstupní proud	12 A / kanál
Celkový výstup	max. 20 A
Komunikace	WiFi + 2,4 GHz RF
RF dosah	30 m
WiFi standard	IEEE 802.11 b/g/n, 2,4 GHz
Krytí	IP20
Provozní teplota	-10 až +40 °C
EMC	ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11); ETSI EN 301 489-3 V2.3.2 (2023-01)
LVD	EN 61347-1:2015+A1:2021; EN 61347-2-11:2001+A1:2019
RED	ETSI EN 300 328 V2.2.2 (2019-07)
Certifikace	CE, EMC, LVD, RED

Rozměry a montáž

Rozměry zařízení	112 × 68 × 35,5 mm
Montáž	DIN lišta TS-35/7.5 nebo TS-35/15

Důležitá nesrovnalost v originálním dokumentu: tabulka parametrů uvádí vstup DC 12-24 V, zatímco potisk zařízení a schémata zapojení uvádějí DC 12-48 V. Tento rozdíl v překladu záměrně neopravujeme. Před instalací ověřte označení konkrétního kusu a aktuální dokumentaci výrobce.

Zapojení a výstupní režimy

Výstupní režim musí odpovídat typu připojeného LED pásu. Režim se volí krátkým stisknutím tlačítka SET. Pokud po dobu 3 sekund neprovedete další operaci, kontrolér režim nastavení automaticky opustí.

Single Color

Pro jednobarevný LED pásek. Řízení jasu jednoho světelného kanálu.

Dual White / CCT

Pro pásy s teplou a studenou bílou. Umožňuje řídit jas a teplotu bílé.

RGB

Pro tříkanálové RGB pásy - řízení barev, sytosti a jasu.

RGBW

RGB barvy doplněné o samostatný bílý kanál.

RGB+CCT

RGB barvy plus samostatné teplé a studené bílé světlo.

Pozor: zapojení svorek se liší podle zvoleného režimu. Vždy se řiďte schématem výrobce pro konkrétní konfiguraci.

Architektura chytrého ovládání

TW5 se připojuje přímo k domácí WiFi síti 2,4 GHz a následně ke službě Tuya Cloud. Kompatibilní 2,4G RF dálkové ovladače lze používat souběžně.

Není potřeba samostatná 2,4G brána pro Tuya Smart. TW5 má vlastní WiFi modul. Pro konfiguraci je však vyžadována domácí WiFi síť v pásmu 2,4 GHz.

Párování 2,4G RF dálkového ovladače

Spárování

1. Krátce stiskněte tlačítko LINK na kontroléru.
2. Do 3 sekund třikrát krátce stiskněte tlačítko I / ON na kompatibilním dálkovém ovladači.
3. Světlo třikrát pomalu blikne - párování proběhlo úspěšně.

Odpárování

1. Krátce stiskněte tlačítko LINK na kontroléru.
2. Do 3 sekund pětkrát krátce stiskněte tlačítko I / ON na dálkovém ovladači.
3. Světlo desetkrát rychle blikne - odpárování proběhlo úspěšně.

Pokud světlo neblíkne očekávaným způsobem, postup zopakujte. Zařízení, které je již spárováno, není potřeba párovat znovu.

Kompatibilní dálkové ovladače

Originální návod uvádí více kompatibilních 2,4G RF ovladačů, mimo jiné řady B8, B0, B3/T3, B4/T4, S1/S2, FUT100, FUT089, C5, FUT092, FUT088 a FUT096. Ovladače se pořizují samostatně.

Dynamické režimy

Dynamické režimy jsou podle výrobce dostupné pouze při ovládání 2,4G dálkovým ovladačem.

Výběr tabulky režimů

- Tabulka 1: ve statickém režimu 5× rychle stiskněte tlačítko S+. Modré světlo 3× pomalu blikne.
- Tabulka 2: ve statickém režimu 5× rychle stiskněte tlačítko S-. Žluté světlo 3× pomalu blikne.

#	Tabulka 1 - výchozí	#	Tabulka 2
1	Mardi Gras	1	Plynulá změna 7 barev
2	Automatická změna barev	2	Plynulá změna bílé
3	Sam	3	Plynulá změna RGB
4	Gemstone	4	Skoková změna 7 barev
5	Twilight	5	Náhodná skoková změna
6	American	6	Plynulá červená + 3× bliknutí
7	Fat Tuesday	7	Plynulá zelená + 3× bliknutí
8	Party	8	Plynulá modrá + 3× bliknutí
9	Slow Color Splash	9	Plynulá bílá + 3× bliknutí

U dynamických režimů lze podle originální tabulky nastavovat jas / sytost / rychlost.

Automatický přenos, synchronizace a DND

Automatické předávání RF signálu

Jeden kontrolér může předat signál dálkového ovladače dalšímu kompatibilnímu kontroléru ve vzdálenosti do 30 m. Pokud jsou další zařízení rozmístěna tak, že je mezi nimi vždy vzdálenost do 30 m, lze praktický dosah systému dále rozšiřovat.

Automatická synchronizace režimů

Více kontrolérů může synchronizovat stejný dynamický režim, pokud jsou spárovány se stejným dálkovým ovladačem a vzájemná vzdálenost mezi jednotlivými kontroléry nepřesahuje 30 m.

DND - Do Not Disturb

Režim DND je podle návodu z výroby zapnutý.

Zapnutí DND: do 3 sekund 3× stiskněte OFF a poté 3× ON. Světlo 4× blikne. Po výpadku napájení se zachová předchozí stav zapnuto/vypnuto.

Vypnutí DND: do 3 sekund 3× stiskněte ON a poté 3× OFF. Světlo 4× pomalu blikne. Po návratu napájení bude světlo ve výchozím stavu zapnuté.

Tuya Smart - připojení k WiFi

WiFi: originální návod uvádí, že konfigurace nepodporuje 5GHz router/síť. Telefon připojte k domácí WiFi v pásmu 2,4 GHz.

Stažení aplikace

Nainstalujte aplikaci Tuya Smart z Apple App Store nebo Google Play. Při prvním použití vytvořte účet, jinak se přihlaste.

Síťová konfigurace

1. Připojte kontrolér k napájení.
2. Ověřte, že indikátor rychle bliká přibližně 2× za sekundu. Pokud ne, podržte tlačítko LINK, dokud nezačne rychle blikat, nebo kontrolér 6× vypněte a zapněte.
3. Připojte telefon k domácí WiFi síti 2,4 GHz.
4. Na domovské stránce aplikace klepněte vpravo nahoře na +.
5. Zvolte kategorii Lighting a poté Light Source (BLE+Wi-Fi).
6. Dokončete konfiguraci podle pokynů v aplikaci.

Výhoda TW5: aplikace Tuya Smart se připojuje přímo přes WiFi modul kontroléru. Samostatná MiBoxer 2,4G brána není pro tuto funkci v originálním návodu uvedena jako nutná.

DND v aplikaci Tuya Smart

Režim Do Not Disturb lze podle originálního návodu zapnout nebo vypnout také v aplikaci.

1. V aplikaci otevřete světlo nebo skupinu, kterou chcete nastavit.
2. Klepněte na More / Více.
3. Otevřete položku Power-on behavior / Chování po zapnutí.
4. Režim DND zapněte nebo vypněte podle požadovaného chování po obnovení napájení.

Výchozí stav: DND je podle originálního návodu aktivní již z výroby.

Praktický význam

DND je vhodný zejména tam, kde dochází k častějším výpadkům elektrické energie. Při aktivním DND si zařízení po návratu napájení zachová předchozí stav zapnuto/vypnuto.

Hlasové ovládání

Nejprve přidejte TW5 do aplikace Tuya Smart. Poté můžete propojit účet se službou hlasového asistenta.

Amazon Alexa

1. Otevřete aplikaci Alexa.
2. Klepněte na More vpravo dole.
3. Zvolte Skills & Games.
4. Otevřete vyhledávání.
5. Vyhledejte Smart Life.
6. Aktivujte dovednost Smart Life a dokončete propojení podle pokynů.

Google Home

1. Otevřete aplikaci Google Home.
2. Klepněte na + vlevo nahoře.
3. Zvolte Set up device.
4. Zvolte Works with Google.
5. Otevřete vyhledávání.
6. Vyhledejte Smart Life.
7. Propojte službu a dokončete nastavení podle pokynů.

Bezpečnostní pokyny

1. Před připojením ověřte, že napětí napájecího zdroje odpovídá připojenému LED osvětlení. Zkontrolujte správnou polaritu kladného a záporného pólu.
2. Nezapojujte vodiče pod napětím. Napájení zapněte až po správném zapojení a kontrole, že nedošlo ke zkratu.
3. Výrobce uvádí, že neodborný uživatel nemá zařízení nebo svítidlo přímo rozebírat.
4. Nepoužívejte zařízení v místech s rozsáhlými kovovými plochami nebo silným elektromagnetickým rušením, protože může dojít k výraznému zkrácení dosahu dálkového ovládání.
5. Kontrolér nepoužívejte ve vlhkém prostředí.

Rychlé shrnutí pro instalaci

Montáž	DIN lišta 35 mm
WiFi	2,4 GHz
RF	2,4 GHz, dosah 30 m
Aplikace	Tuya Smart - přímé WiFi připojení
Výstupní režimy	Single Color / CCT / RGB / RGBW / RGB+CCT
Dynamické režimy	18, přes 2,4G dálkové ovládání
Krytí	IP20

Napětí znovu ověřte na konkrétním výrobku: originální návod obsahuje rozpor DC 12-24 V vs. DC 12-48 V.

Tento dokument je český překlad a redakční zpracování dodaného originálního návodu MiBoxer TW5. Technické hodnoty byly zachovány podle zdroje včetně uvedené nesrovnalosti ve vstupním napětí.