MiBoxer ML5 - 5v1 kontrolér

Matter přes WiFi + 2,4 GHz RF

5 výstupních režimů
Single Color / Dual White / RGB / RGBW / RGB+CCT

Český překlad originálního návodu výrobce. Model: **ML5**

Hlavní funkce

- Certifikované **Matter over WiFi** se standardním protokolem Matter a podporou více platforem.
- Široká kompatibilita s produkty různých značek, které odpovídají ekosystému Matter.
- Jednoduché nastavení a párování pomocí QR kódu.
- Hlasové ovládání kompatibilní se **Siri, Google Assistant a Alexa**.
- Podpora přednastavených scén pro různé požadavky na osvětlení.
- Možnost spárovat až **12 dálkových ovladačů**; RF dosah výrobce uvádí 30 m.
- Vestavěných **18 dynamických režimů** (např. skokové a plynulé změny); ovládají se pouze dálkovým ovladačem.
- Automatické předávání RF signálu a automatická synchronizace stejného dynamického režimu.
- Režim **DND - Nerušit**, určený mimo jiné pro prostředí s častými výpadky napájení.
- Podporované platformy uvedené výrobcem: Apple HomeKit, Amazon Alexa, Google Home, SmartThings a Tuya Smart.

Technické parametry

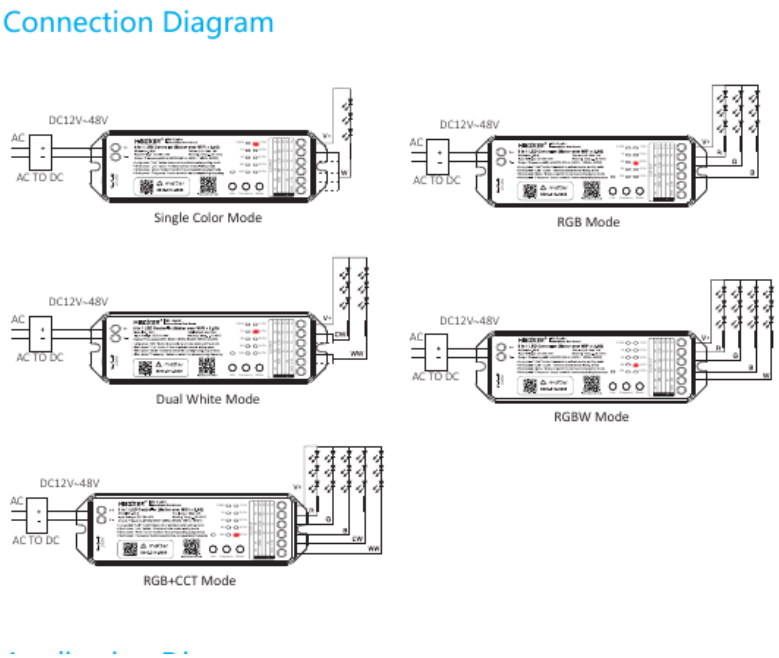
Název produktu	5v1 kontrolér (Matter přes WiFi + 2,4G)
Model	ML5
Vstupní napětí	DC 12-48 V
Výstupní proud	6 A / kanál
Celkový výstup	max. 15 A
Komunikační protokol	WiFi + 2,4 GHz RF
WiFi standard	IEEE 802.11 b/g/n, 2,4 GHz
RF dosah	30 m
Krytí	IP20
Provozní teplota	-10 až +40 °C
Rozměry	124 x 38 x 23 mm

Normy a certifikace dle originálu: ETSI EN 301 489-1 V2.2.3; ETSI EN 301 489-3 V2.1.1; EN 61347-2-11:2001+A1:2019; EN 61347-1:2015+A1:2021; EN 62493:2015+A1:2022; ETSI EN 300 440 V2.2.1. Certifikace: CE, EMC, LVD, RED.

Zapojení a princip systému

Schéma zapojení podle typu LED pásku

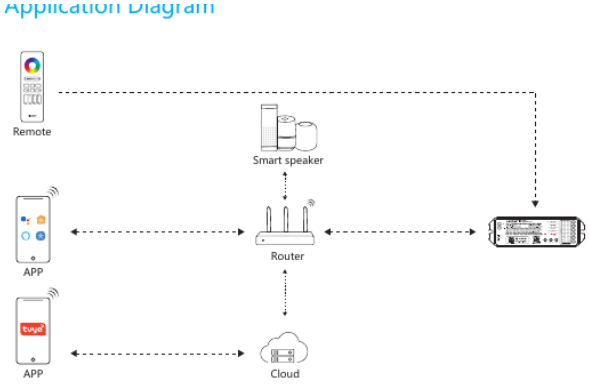
Kontrolér podporuje pět výstupních režimů. Napájecí zdroj a LED pásek musí odpovídat zvolenému režimu a napětí **DC 12-48 V**.



Originální schémata výrobce: Single Color, Dual White, RGB, RGBW a RGB+CCT.

Režim	Počet kanálů	Typ osvětlení
Single Color	1-CH	Jednobarevný LED pásek
Dual White	2-CH	CCT / teplá + studená bílá
RGB	3-CH	RGB
RGBW	4-CH	RGB + samostatná bílá
RGB+CCT	5-CH	RGB + teplá a studená bílá

Aplikační schéma



Kontrolér lze podle dokumentace ovládat RF dálkovým ovladačem, aplikací a přes podporovaný chytrý ekosystém.

Nastavení výstupu, PWM frekvence a DND

Nastavení výstupního režimu

Výstupní režim musí odpovídat připojenému LED pásku. Krátkým stiskem tlačítka **Mode** přepínejte jednotlivé režimy. Pokud přibližně 3 sekundy neprovedete žádnou operaci, kontrolér režim nastavení automaticky opustí.

1-CH	2-CH	3-CH	4-CH	5-CH
Single Color	Dual White	RGB	RGBW	RGB+CCT

Oblast indikátoru na kontroléru signalizuje zvolený výstupní režim.

Přepínání PWM frekvence

Krátkým stiskem tlačítka **Frequency** lze přepínat: **0,25 kHz / 1 kHz / 4 kHz / 8 kHz / 16 kHz**.

Frekvence	< 8 kHz	8 kHz	16 kHz
Max. proud na kanál	6 A	5 A	4 A

Režim Nerušit - DND

Režim je podle originálního návodu **ve výchozím nastavení zapnutý**. Výrobce jej doporučuje mimo jiné pro oblasti s častými výpadky napájení.

Zapnutí DND

Do 3 sekund krátce stiskněte **OFF 3x** a poté **ON 3x**.

Úspěch je potvrzen **4 bliknutími**.

Po obnovení napájení zůstane stav světla stejný jako před výpadkem.

Vypnutí DND

Do 3 sekund krátce stiskněte **ON 3x** a poté **OFF 3x**.

Úspěch je potvrzen **4 pomalými bliknutími**.

Po obnovení napájení bude stav podle návodu ve výchozím nastavení zapnutý.

2,4 GHz RF - párování a odpárování

Párování dálkového ovladače

1. Vypněte napájení na 10 sekund a znovu jej zapněte, **nebo** krátce stiskněte tlačítko **Link** na kontroléru.
2. Do 3 sekund krátce stiskněte tlačítko **I / ON** na dálkovém ovladači **3x**.
3. Úspěšné spárování je potvrzeno **3 pomalými bliknutími** světla.

> Pokud světlo pomalu neblikne, párování se nezdařilo a postup je potřeba zopakovat. Již spárované světlo nelze stejným postupem znovu párovat.

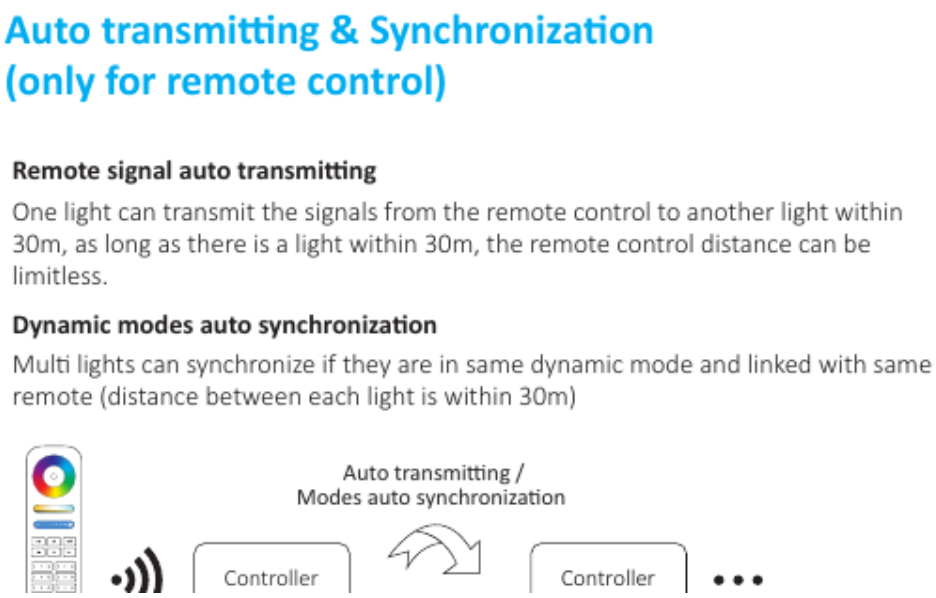
Odpárování

1. Vypněte napájení na 10 sekund a znovu jej zapněte, **nebo** krátce stiskněte tlačítko **Link**.
2. Do 3 sekund krátce stiskněte tlačítko **I / ON** na dálkovém ovladači **5x**.
3. Úspěšné odpárování je potvrzeno **10 rychlými bliknutími**.

Automatické předávání signálu a synchronizace

Auto transmitting: jeden kontrolér může předat RF příkaz dalšímu kontroléru do vzdálenosti 30 m. Pokud jsou další kompatibilní jednotky postupně v dosahu, lze praktickou oblast ovládání výrazně rozšířit.

Automatická synchronizace: více světel může pracovat synchronně, pokud používají stejný dynamický režim, jsou spárována se stejným dálkovým ovladačem a vzájemná vzdálenost je do 30 m.



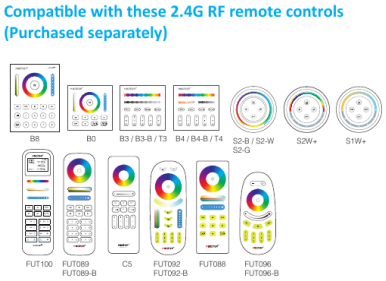
Originální ilustrace výrobce k předávání RF signálu a synchronizaci režimů.

Kompatibilní ovladače a dynamické režimy

2,4 GHz RF ovladače uvedené v návodu

Výrobce uvádí následující kompatibilní ovladače, které se prodávají samostatně:

B8 **B0** **B3 / B3-B / T3** **B4 / B4-B / T4** **S2-B / S2-W / S2-G** **S2W+** **S1W+** **FUT100** **FUT089 / FUT089-B** **C5** **FUT092 / FUT092-B** **FUT088** **FUT096 / FUT096-B**



Výběr tabulky dynamických režimů

Tabulka 1 - výchozí: ve statickém režimu stiskněte rychle tlačítko **S+ 5x**. Výrobce uvádí potvrzení třemi pomalými modrými bliknutími.

Tabulka 2: ve statickém režimu stiskněte rychle tlačítko **S- 5x**. Výrobce uvádí potvrzení třemi pomalými žlutými bliknutími.

Tabulka 1 - výchozí

#	Název režimu výrobce
1	Mardi Gras
2	Automatic color change
3	Sam
4	Gemstone
5	Twilight
6	American
7	Fat Tuesday
8	Party
9	Slow Color Splash

Tabulka 2 - ruční přepnutí

#	Režim
1	Plynulá změna 7 barev
2	Plynulá změna bílého světla
3	Plynulá změna RGB
4	Skoková změna 7 barev
5	Náhodná skoková změna
6	Plynulá červená + 3 bliknutí
7	Plynulá zelená + 3 bliknutí
8	Plynulá modrá + 3 bliknutí
9	Plynulá bílá + 3 bliknutí

U režimů lze podle tabulky výrobce nastavovat jas / sytost / rychlost.

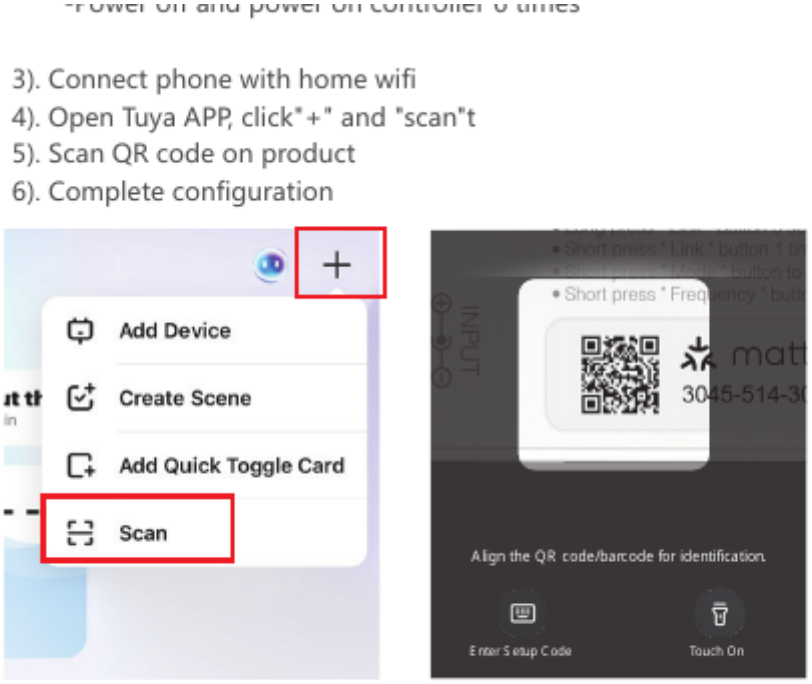
Tuya Smart - připojení k síti

> **5GHz router není podporován pro tento postup.** Telefon připojte k domácí WiFi v pásmu 2,4 GHz.

Pro jiné způsoby konfigurace Matter odkazuje výrobce na samostatného průvodce síťovou konfigurací.

Postup

1. Stáhněte a nainstalujte aplikaci **Tuya Smart**. Při prvním použití si vytvořte účet; pokud jej již máte, přihlaste se.
2. Připojte kontrolér k napájení.
3. Zkontrolujte indikátor. Pro párování má rychle blikat přibližně **2x za sekundu**.
4. Pokud indikátor rychle nebliká, použijte jednu z možností uvedených výrobcem: **držte Link 3 sekundy**, nebo **6x vypněte a zapněte napájení kontroléru**.
5. Připojte telefon k domácí WiFi.
6. Otevřete Tuya Smart, klepněte na **+** a zvolte **Scan**.
7. Naskenujte QR kód na produktu a dokončete konfiguraci.



Ukázky obrazovek z originálního návodu. Text rozhraní se může lišit podle verze aplikace.

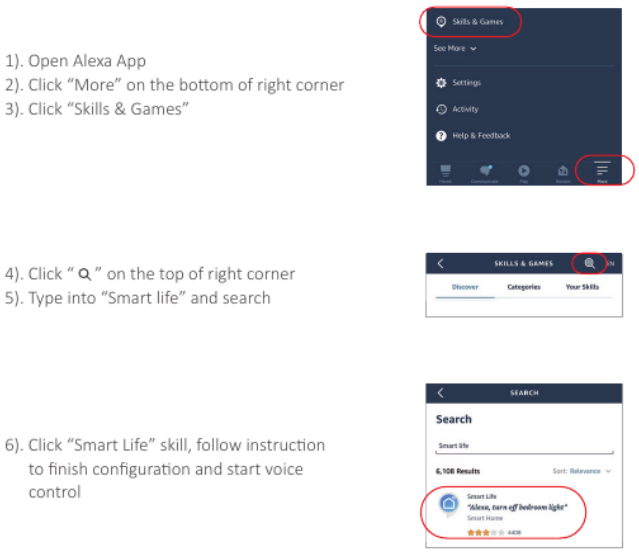
DND v aplikaci

Vyberte zařízení nebo skupinu -> **More** -> **Power-on behavior** -> zapněte nebo vypněte požadované chování DND.

Hlasové ovládání - Amazon Alexa

Nejprve přidejte zařízení do aplikace **Tuya Smart**. Poté pokračujte podle originálního postupu:

1. Otevřete aplikaci **Alexa**.
2. Klepněte na **More** v pravém dolním rohu.
3. Zvolte **Skills & Games**.
4. V pravém horním rohu otevřete vyhledávání.
5. Vyhledejte **Smart Life**.
6. Otevřete skill **Smart Life**, dokončete konfiguraci podle pokynů a poté lze spustit hlasové ovládání.

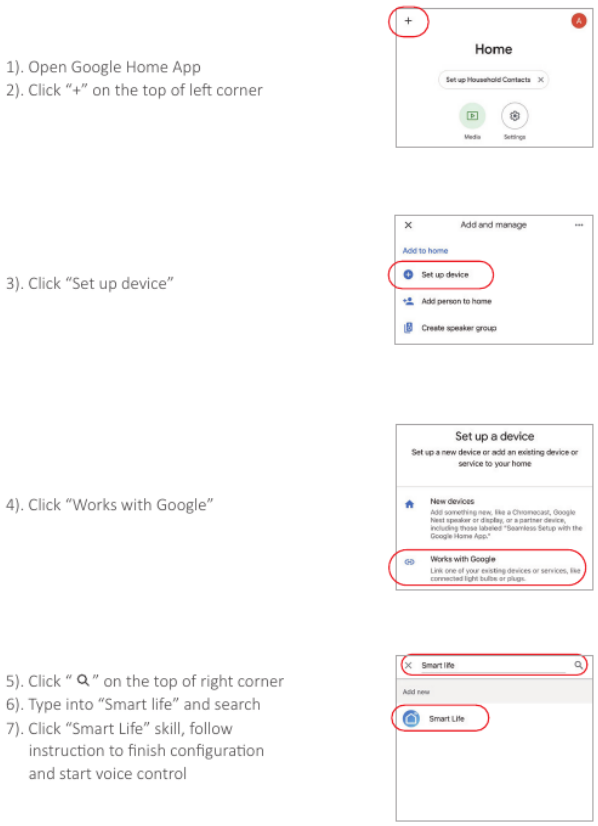


Originální obrazovky výrobce pro nastavení Alexa.

Hlasové ovládání - Google Home

Nejprve přidejte zařízení do aplikace **Tuya Smart**.

1. Otevřete aplikaci **Google Home**.
2. Klepněte na **+** v levém horním rohu.
3. Zvolte **Set up device**.
4. Zvolte **Works with Google**.
5. V pravém horním rohu otevřete vyhledávání.
6. Vyhledejte **Smart Life**.
7. Vyberte Smart Life a dokončete konfiguraci podle pokynů. Poté lze používat hlasové ovládání.



Originální obrazovky výrobce pro nastavení Google Home.

Bezpečnostní upozornění

1. Před instalací vypněte napájení.
2. Ujistěte se, že vstupní napětí odpovídá požadavkům zařízení.
3. Pokud nejste odborně způsobilí, zařízení nerozebírejte; mohlo by dojít k jeho poškození.
4. Zařízení nepoužívejte v místech s rozsáhlými kovovými plochami nebo v blízkosti silného elektromagnetického pole. V opačném případě může být výrazně zkrácen dosah dálkového ovládání.

Důležité poznámky pro instalaci

- Napětí napájecího zdroje musí odpovídat použitému LED pásku a rozsahu kontroléru DC 12-48 V.
- Výstupní režim kontroléru musí odpovídat zapojenému typu LED pásku.
- Při změně PWM frekvence respektujte snížení maximálního proudu na kanál uvedené výrobcem.
- Krytí kontroléru je IP20.

Poznámka k překladu: Tento dokument je českým překladem dodaného anglického návodu. Technické hodnoty, názvy režimů a postupy byly zachovány podle zdroje; názvy položek aplikací a služeb jsou ponechány v podobě používané výrobcem.

Made in China / Vyrobeno v Číně.