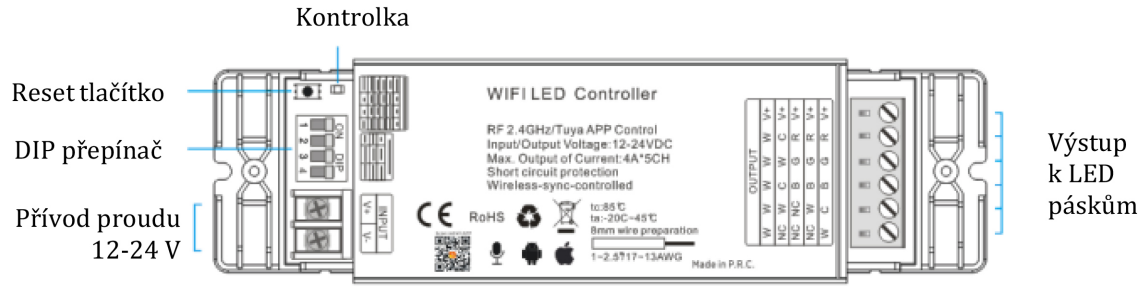
STRONG řídící jednotka WiFi univerzální 5 v 1 – Smart

Řídicí jednotka využívá PWM (Pulse Width Modulation) technologii. Je určena pro řízení LED osvětlení s konstantním napětím, např. bodová LED světla, LED pásky, LED moduly apod. Vstup pracuje s nízkým napětím 12-24V DC a na výstupu je jednotka vybavena 6 kanály včetně V+. Zbylých 5 je možno využít k zapojení a ovládání různých druhů LED svítidel. Jeden produkt umožňuje použití jednobarevných pásků, stmívání (DIM) a ovládání teploty světla (CCT) a barevné osvětlení (RGB včetně těch s bílou složkou – RGBW a RGB+CCT*). Všechny tyto varianty vyžadují k správné funkci příslušný LED pásek. Jednotka zároveň komunikuje s RF ovladači a přes wifi s mobilní aplikací Tuya.

*běžný RGB LED pásek nesvítí při zapnutí všech kanálů čistě bílým světlem. Kvalita takového bílého osvětlení není vhodná pro osvětlení pracovních či bytových prostor, jedná se pouze o designové světlo nižší úrovně. LED pásky RGBW mají přidanou diodu, která svítí v běžném spektru a splňuje tyto požadavky. Nicméně síla osvětlení není příliš vysoká a v případě požadavku na silnější osvětlení doporučujeme použití jednobarevného LED pásku.

Specifikace



- Ochrana proti zkratu
- Dálkové ovládání pomocí RF ovladačů nebo mobilní aplikací Tuya přes wifi
- Různé možnosti kombinace vhodné pro konkrétní situace
- Nastavitelná frekvence: 2kHz nebo 21,6kHz
- Paměťová funkce, která při zapnutí obnoví nastavení aktivní v době vypnutí
- Určeno pro LED světla s konstantním napětím, nastavitelné pro DIM/CCT/RGB/RGBW/RGBWCCT

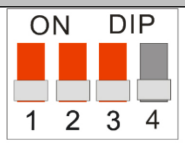
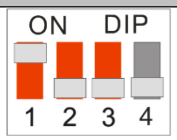
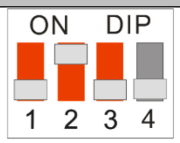
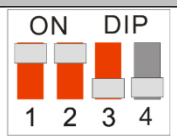
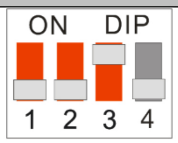
Technické parametry

Provozní teplota:	-20~60°C	Napájecí napětí:	DC12~24V
Výstup:	Až 5 kanálů	Režim připojení:	Společná anoda
Dynamické módy:	1024 úrovní jasu	Počet barev:	Až 1024 statických
Vnější rozměry:	160 x 46 x 25 mm	Hmotnost:	110g
RF frekvence:	2.4GHz	Dosah dálkového ovládání:	≤20m
Ochrana proti zkratu:	Ano	Paměťová funkce:	Ano
PWM frekvence:	2KHz, 21.6KHz	Max. výstupní proud:	PWM=2kHz:4A/kanál, PWM=21.6kHz:3A/kanál
TUYA aplikace	IOS/Android	Max. výstupní výkon:	12V:<240W, 24V:<480W

Nastavení

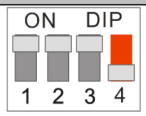
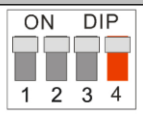
Nejprve připojte světla, následně připojte kabel napájení. Před připojením napájení odpojte napájecí transformátor na napájení. Před zapojením napájení se přesvědčte, zda je dodržena polarita. Kontrolka se rozsvítí ve chvíli, kdy jednotka přijímá signál z ovladače. Zůstane rozsvícená po úspěšném připojení k ovladači.

První tři páčky DIP přepínače slouží k nastavení výstupu podle typu zapojeného pásku v následujících režimech:

DIM				CCT				RGB				RGBW				RGBCW			
																			
1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
VYP	VYP	VYP	X	ZAP	VYP	VYP	X	VYP	ZAP	VYP	X	ZAP	ZAP	VYP	X	VYP	VYP	ZAP	X

Pozn. Po nastavení typu výstupu je potřeba restartovat funkci ovládání pomocí wifi a zařízení musí být znovu přidáno do aplikace. Bylo-li nastavení změněno na zapnutém výrobku, jednotka se automaticky restartuje a přejde přímo do režimu EZ, přičemž kontrolka bude rychle blikat. Více k procesu párování naleznete níže.

Čtvrtá páčka DIP přepínače slouží k nastavení PWM frekvence na výstupu: poloha OFF = 2kHz (výchozí hodnota), ON = 21,6kHz

PWM=2KHz				PWM=21.6KHz			
							
1	2	3	4	1	2	3	4
X	X	X	OFF	X	X	X	ON

Ovládání

1. **Aplikací Tuya přes wifi síť** – umožňuje ovládat skupinu zařízení, nastavovat scény, časování apod.

Stáhněte si Tuya aplikaci např. naskenováním QR kódu na výrobku a vytvořte si účet, pokud ještě žádný nemáte. Řídicí jednotka může být přidána automatickým vyhledáváním v režimu EZ nebo manuálně v režimu AP.

Režim EZ: zmáčkněte a podržte reset tlačítko jednotky na 5s, čímž dojde k jejímu obnovení do továrního nastavení (kontrolka bude rychle blikat).

Režim AP: Odpojte a znovu zapojte zařízení do elektrické sítě, opakujte v krátkém časovém sledu 5x po sobě (kontrolka bude blikat pomalu).

TIP:

- Je-li wifi signál slabý, nebo se nedaří připojit zařízení v režimu EZ, vyberte „EZ Mode“ v pravém horním rohu aplikace a zvolte „AP Mode“ pro vstup do režimu AP. Následujte instrukce aplikace pro ruční připojení zařízení do sítě.
- Po nastavení typu výstupu je potřeba restartovat funkci ovládání pomocí wifi a zařízení musí být znovu přidáno do aplikace.
    - Bylo-li nastavení změněno na zapnutém výrobku, jednotka se automaticky restartuje a přejde přímo do režimu EZ, přičemž kontrolka bude rychle blikat. V tuto chvíli může proběhnout nastavení připojení k síti, nebo zmáčkněte jakékoli tlačítko na dálkovém ovladači a proces připojování bude přerušen. Nestane-li se nic, bude přerušen automaticky po 3 minutách.
    - Bylo-li nastavení změněno na vypnutém výrobku, řiďte se instrukcemi výše pro připojení k síti v režimu EZ nebo AP.
- Zařízení je kompatibilní s hlasovým ovládáním pomocí Amazon Alexa, Google Assistant apod.

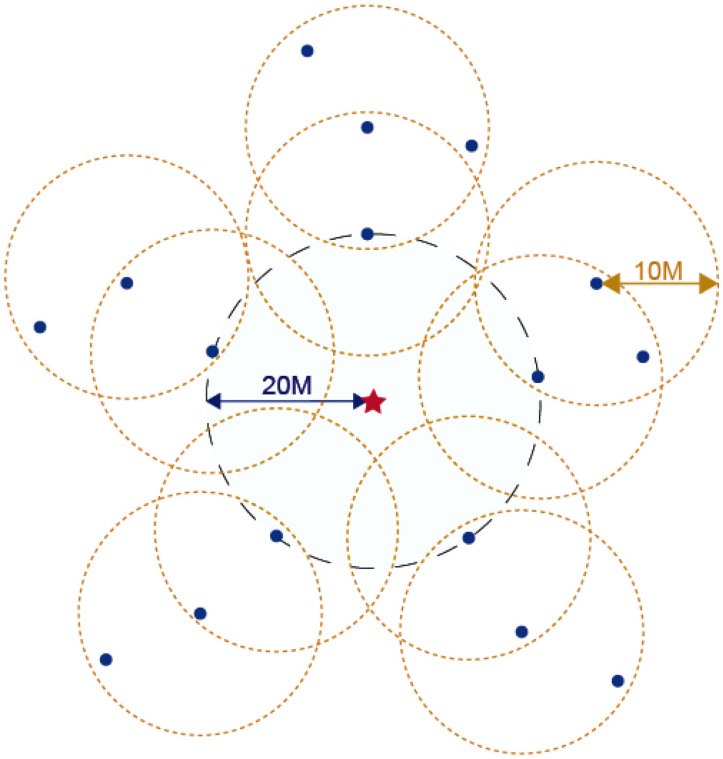
2. Dálkovým ovladačem na frekvenci 2,4GHZ

Zařízení je kompatibilní s různými RF ovladači, vhodnými v závislosti na konkrétním použití:

Typ LED	Doporučený ovladač		
Jednobarevné			
	467118	467121	467120
CCT			
	467118	467122	467120
RGB			
	405206	467123	467120
RGBW/ RGB+W			
	405206	467124	467120
RGBCW/ RGB+CCT			
	405206		

Bezdrátová synchronizace

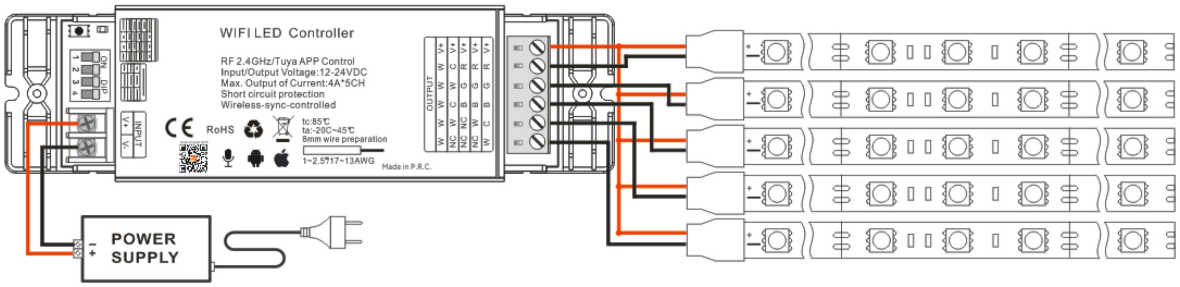
Řídicí jednotka vysílá přijímaný signál dálkového ovladače do svého okolí a zároveň přijímá signál okolních jednotek. Proto je možná synchronní funkce více jednotek, nacházejících se ve vzájemném dosahu. Synchronizované jednotky mají plnou funkčnost včetně dynamických režimů.



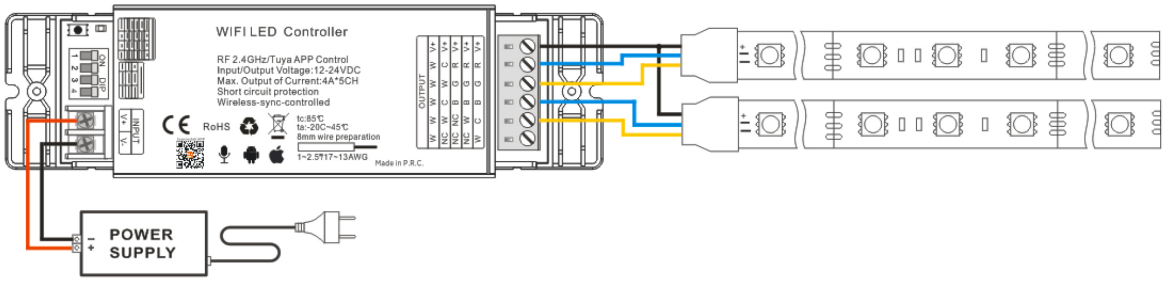
★ Dálkový ovladač (dosah až 20 m)
● Řídicí jednotka (dosah 10 m)

Příklady zapojení

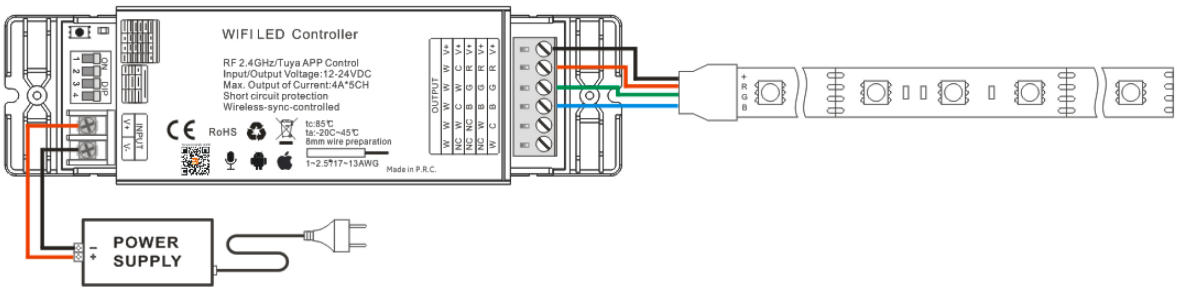
1) DIM jednobarevné LED pásky



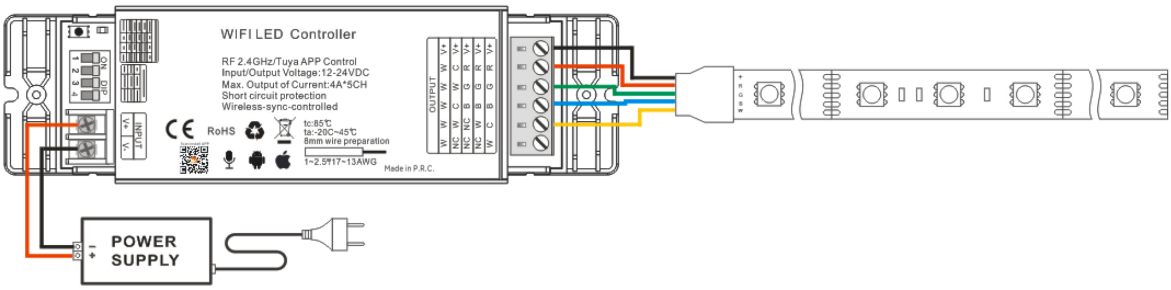
2) CCT LED pásky (studená/teplá bílá)



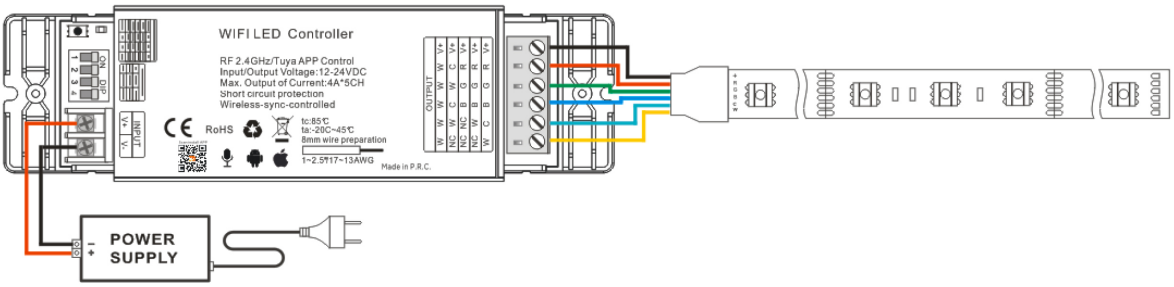
3) RGB LED pásky



4) RGBW (RGB + W) LED pásky



5) RGBCW (RGB + CCT) LED pásky



Poznámka

Bližší instrukce k párování a ovládání viz návod ke konkrétním dálkovým ovladačům.

Zařízení pracuje se vstupním napětím 12-24V. Rozdílné hodnoty mohou způsobit poškození.

Zapojení drátů na výstupu musí být provedeno v souladu s uvedenými diagramy.

Tento výrobek je vybaven ochranou proti zkratu, ale nesmí být přetěžován.

Naskenujte QR kód pro stažení aplikace Tuya:

Upozornění

- Výrobek je určen k bezdrátovému ovládání osvětlení za použití příslušných ovladačů nebo mobilního telefonu.

- Označení CE spolu s prohlášením o shodě potvrzují shodu s platnými normami Evropské unie.
- Uvedená pravidla a doporučení plně vyhovují platným předpisům týkajících se bezpečnosti. Proto doporučujeme, aby všichni striktně dodržovali preventivní bezpečnostní předpisy platné v jejich zemi při instalaci a údržbě zařízení.
- Výrobce nenese žádnou odpovědnost za případné škody vzniklé používáním výrobku jiným způsobem, než je uvedeno v tomto návodu, tedy zejména jeho nesprávnou instalací nebo nerespektováním upozornění.
- Výrobce dále nenese odpovědnost za nesprávné fungování, poškození či zničení výrobku důsledkem neodborné výměny dílů nebo důsledkem použití neoriginálních náhradních dílů.
- Zařízení žádným způsobem nerozebírejte ani neupravujte, jinak záruka pozbývá platnosti.
- Čistění provádějte měkkým suchým nebo lehce navlhčeným hadříkem. Nepoužívejte drsné houby/abrazivní nebo agresivní prostředky a/nebo korozi způsobující čisticí prostředky.
- Děti smějí výrobek obsluhovat pouze pod dozorem odpovědné osoby.
- Neveďte napájecí kabel po drsném nebo ostrém povrchu nebo místy, kde by mohlo dojít k jeho poškození.
- Uchovávejte a používejte spotřebič pouze v suchém prostředí v interiéru nebo v prostoru chráněném před povětrnostními vlivy, jako je např. déšť, přímé sluneční záření nebo prach. Přístroj není určen k použití v exteriéru.



OEEZ – Odpadní Elektrická a Elektronická Zařízení.

Použitá elektrozařízení a akumulátory nepatří do komunálního odpadu a je nutno je řádně recyklovat. Jejich nesprávnou likvidací by mohlo dojít k poškození životního prostředí!

Dovozce: Démos trade, a.s.

Škrobálkova 630/13

718 00 Ostrava-Kunčičky

Czech Republic

RoHS Compliant

Instructions download: CZ + EN + SK+ PL + HU

https://www.demos24plus.com/content/wysiwyg/cz/Odkazy/STRONG/Manual_DLV005.pdf