

VA LIGHT DMX



BEZPEČNOSTNÍ NAPÁJECÍ ZDROJ PRO
LED RGB OSVĚTLENÍ S ŘÍZENÍM DMX

NÁVOD PRO INSTALACI A POUŽITÍ

Obsah

Instalace	2
Schéma napájecího zdroje	3
Parametry řídicího modulu	4
Řídicí modul	5
Schéma ovládání	5
Funkce tlačítkového spínače	6
Nastavení typu světla	7
Síťové připojení a provozní rozhraní aplikace Tuya Smart	7
RF dálkové ovládání	12
Párování dálkového ovladače a způsob vymazání:	12
Schéma zapojení	13
Záruky a výluky	13
Likvidace.....	13

Bezpečnostní napájecí zdroj pro LED osvětlení bazénu s řízením DMX pro zapojení jednoho nebo více světel.

	VA LIGHT DMX 150 W	VA LIGHT DMX 300 W
Rozměr	220 x 300 x 120 mm	
Výkon	150 W	300 W
Napájení	175 - 264 V AC 50 - 60 Hz	
Výstupní napětí	12 V DC	
Výstupní proud	Max 12,5 A	Max 25 A
Stupeň krytí	IP 56	
Materiál	Plast	
Druh ochrany	SELV	

Při volbě vhodného zdroje je vždy nutné kalkulovat výkon o 20% vyšší než je součet všech nominálních příkonů napájených světel.

Instalace

Instalaci by měli provádět pouze profesionálové. Je nutné dodržovat elektrické instalační předpisy dané dodavatelem energie. Ke zdroji musí být připojen kabel o minimálním průřezu 3x1,5 mm². Vždy instalujte proudový chránič 30 mA.

UPOZORNĚNÍ!

Při zapojování světel a ovladačů do zdroje je třeba mít odpojeno napájecí napětí!

Zařízení instalujte pouze v suchém prostředí. Okolní teplota by neměla překračovat 30 °C. Maximální přípustná teplota okolí je 40°C. Minimální odstup mezi napájecími jednotkami: 100 mm.

UPOZORNĚNÍ!

V případě poruchy zařízení může být oprava realizována pouze dodavatelem!

UPOZORNĚNÍ!

Při veškerých pracích musí být zařízení odpojeno od elektrické sítě

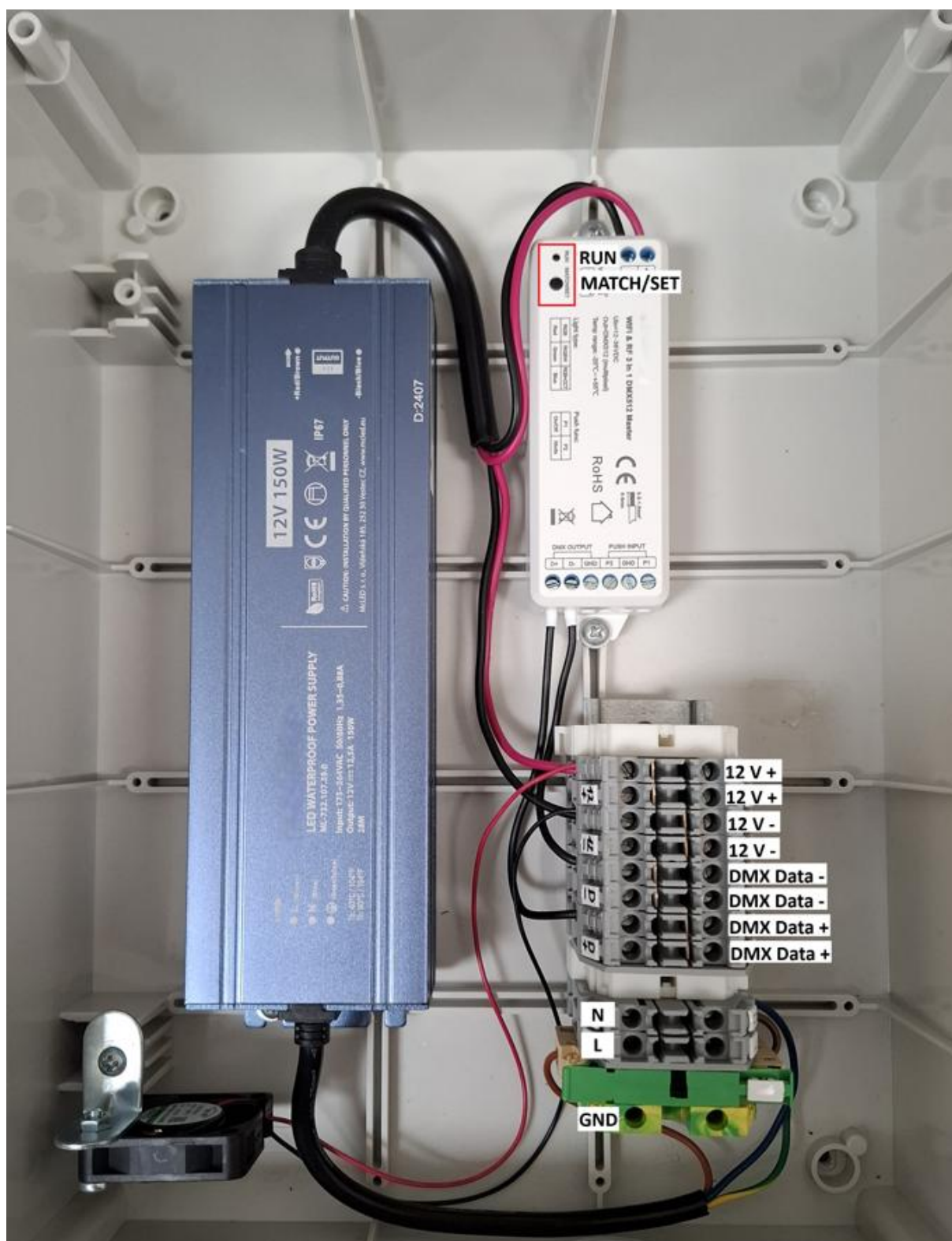
Pokyny pro instalaci:

Pozor!

Instalace a údržba napájecího zdroje smí být provedena pouze odbornou osobou.

- práce na napájecím zdroji se smějí provádět pouze bez napětí
- vzdálenost napájecího zdroje a svítidla by neměla být kratší než 30 cm
- napájecí zdroj je zařízení pro pevné zabudování a připojení pevným přívodem
- aby bylo splněno max. krytí zdroje je nutné dokonale utěsnit průchodky kabelů
- proudová hodnota udaná na zdroji nesmí být překročena
- sekundární okruh se nesmí spojovat s jinými proudovými okruhy
- šrouby připojovací svorkovnice je nutné pevně dotáhnout a pravidelně kontrolovat

Schéma napájecího zdroje



Příklad zapojení bazénového světla VA Light:

- Zapojte přívod 230 V AC do svorkovnice (L – fáze (hnědá), N – nula (modrá), GND – uzemnění (žlutozelená))
- Zapojte světlo VA light do svorkovnice (D- – DMX Data - (černá), D+ – DMX Data + (bílá), 12 V+ (hnědá), 12 V- (modrá)

Parametry řídicího modulu

- WiFi a RF RGB/RGBW/RGB+CCT 3-v-1 DMX512 master, Max 512 kanálový výstup.
- Dodržujte standardní protokoly DMX512, kompatibilní s DMX dekodérem od jiného dodavatele.
- Ovládání cloudu aplikace Tuya Smart
- Hlasové ovládání, podpora Amazon Alexa, Google Assistant, Tmall Genie a hlasový asistent Xiaodu.
- Míchání barev malovaných segmentů: plné barvy, malování segmentů barevnou tužkou, vypnuté osvětlení segmentu gumy.
- Bohaté dynamické efekty: 44 výchozích a 10+ vlastních dynamických scénářů, 16 variant.
- 3 hudební rytmy
- Připojte se pomocí externího dvoutlačítkového spínače, podporuje zapnutí/vypnutí, nastavení jasu, typ dynamické změny režimu a nastavení rychlosti.
- Přizpůsobte se volitelnému dálkovému ovládání RF 2.4G, jako je R9.

Vstup a výstup	
Vstupní napětí	12 - 36 V DC
Vstupní signál	WiFi, RF 2.4G, Tlačítkový spínač
Výstupní signál	DMX512 (multipixel)
Číslo kanálu (Pixelové body)	Max 512 kanálů RGB: 170 pixelů RGBW: 128 pixelů RGB+CCT: 102 pixelů
Bezpečnost a EMC	
EMC standard	EN IEC 55015 EN IEC61547 ETSI EN 301 489-1/-3/-17
Bezp. standard	EN 61347-1/-2
Rádiová zařízení	ETSI EN 300 440 ETSI EN 300 328
Osvědčení	CE RoHS
Ochrana	Opačná polarita
Prostředí	
Provozní teplota	-20 °C ~ 55 °C
Teplota krytu (max.)	65 °C
IP krytí	IP20

Řídicí modul

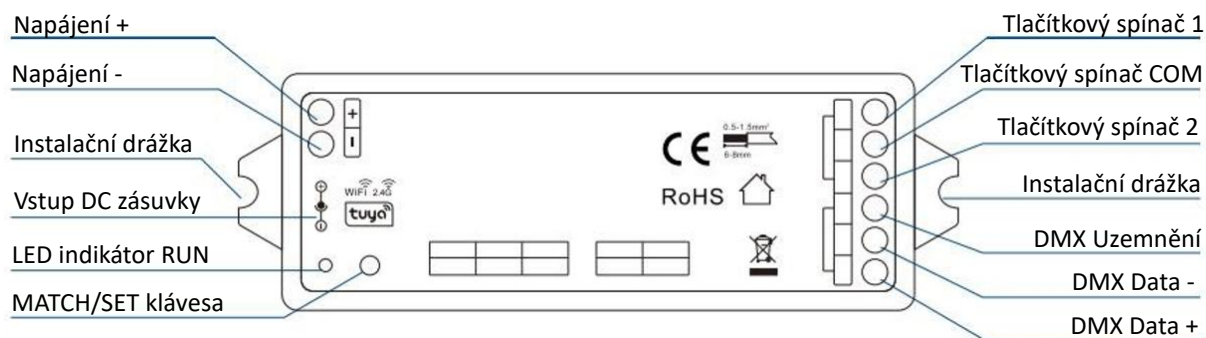
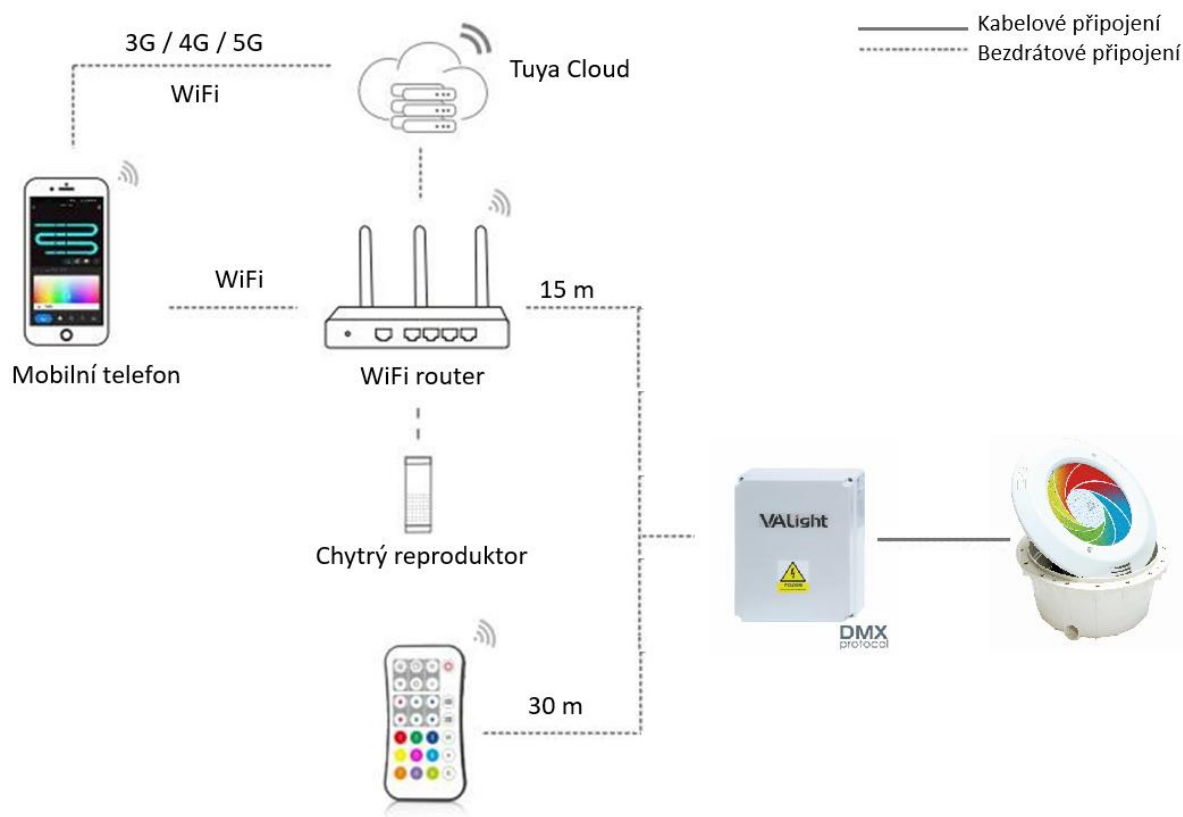


Schéma ovládání



Poznámka:

1. Výše uvedená vzdálenost je měřena v prostorném prostředí (bez překážek). Před instalací se, prosím, podívejte na skutečnou zkušební vzdálenost.
2. Zkontrolujte, zda síť WiFi je v pásmu 2,4 Ghz, pásmo 5 Ghz nebo 6 Ghz není dostupné. Neskryvejte síť routeru.
3. Udržujte krátkou vzdálenost mezi zařízeními VA LIGHT DMX a routerem a zkontrolujte signál WiFi.

4. Detekce síly signálu WiFi: otevřete hlavní rozhraní os. zabezpečení, klikněte na  pro vstup do rozhraní zařízení, klikněte na "zkontrolovat síť zařízení" pro testování.

Poznámka:

1. Pro master DMX512 jsou vyžadovány samostatné napájecí zdroje a dekodér DMX512.
2. První adresa dekodéru DMX512-SPI je vždy nastavena na 001, 005, 009, ..., 509, interval adres 4.
3. Master WT-DMX-M používá 8-bitový výstup v odstínech šedé. Nezapomeňte nastavit dekodér DMX512 do režimu 8-bitového dekódování.
4. Zesilovač signálu DMX je potřeba, pokud je připojeno více než 32 dekodérů DMX512 nebo pokud používáte příliš dlouhé signálové vedení, zesílení signálu by nemělo být více než 5krát.
5. Dojde-li k efektu zpětného rázu z důvodu delšího signálního vedení nebo špatné kvality kabelu, zkuste, prosím, připojit 0,25 W 90 - 120 Ω koncový odpor na konec každého DMX signálového vedení.

Poznámka:

1. Pro master DMX512 jsou vyžadovány samostatné napájecí zdroje a dekodér DMX512.
2. První adresa dekodéru DMX512-SPI je vždy nastavena na 001.

Funkce tlačítkového spínače

Pomocí tlačítkového spínače 1 zapněte/vypněte světlo nebo upravte jas.

Tlačítkový spínač 1 (tlačítko ON/OFF)

- **Krátké stisknutí:** Zapnutí/vypnutí světla.
- **Dlouhé stisknutí (1 - 10 s):** Jas se plynule zvyšuje nebo snižuje.

Po každém uvolnění a opětovném dlouhém stisknutí se jas změní v opačném směru.

Zvýšení nebo snížení jasu o 1 úroveň každé 2 s, celkem 5 úrovní jasu (20 %, 40 %, 60 %, 80 %, 100 %).

Tlačítkový spínač 2 (tlačítko dynamického režimu)

Pomocí tlačítka 2 přepněte do dynamického režimu typ změny, směr a rychlost, přičemž dynamický režim barvy je stanoven na sedm barev (červená, žlutá, zelená, azurová, modrá, fialová a bílá).

- **Krátké stisknutí:** Postupně přepíná typ změny dynamického režimu, celkem 9 typů (Flow, Chase, Block, Float, Trail, Trail + Block, Jump, Smooth, Chaotic Flash).
- **Dvojité stisknutí:** Přepnutí směru pohybu (dopředu nebo dozadu) dynamického režimu. Dynamické režimy Jump, Smooth a Chaotic Flash nepodporují nastavení směru pohybu.
- **Dlouhé stisknutí (1 - 10 s):** Rychlost se plynule zvyšuje nebo snižuje. Pokaždé, když pustíte a pak znovu dlouze stisknete, rychlost se změní v opačném směru. Zvýšení nebo snížení rychlosti o 1 úroveň každé 2 s, celkem 5 úrovní rychlosti.

Nastavení typu světla

Dlouhým stisknutím tlačítka Match/Set na 2 sekundy dojde k sekvenčnímu přepínání tří typů světla (RGB, RGBW, RGB+CCT) a indikátor RUN se změní na odpovídající barvu (červená: RGB, zelená: RGBW, modrá: RGB+CCT).

Stisknutím tlačítka Match/Set po dobu 15 s obnovíte tovární nastavení. Výchozí typ světla RGB, sekvence barev R/G/B, výstup 510 kanálů.

Pokud jste zařízení připojili k síti aplikací Tuya Smart, můžete typ světla nastavit také prostřednictvím aplikace.

Odpovídající adresy kanálů každého pixelového bodu pro různé typy světel jsou následující:

RGB				RGBW					RGB+CCT					
Pixel	R	G	B	Pixel	R	G	B	W	Pixel	R	G	B	WW	CW
1	1	2	3	1	1	2	3	4	1	1	2	3	4	5
2	4	5	6	2	5	6	7	8	2	6	7	8	9	10
3	7	8	9	3	9	10	11	12	3	11	12	13	14	15
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
170	508	509	510	128	509	510	511	512	102	506	507	508	509	510

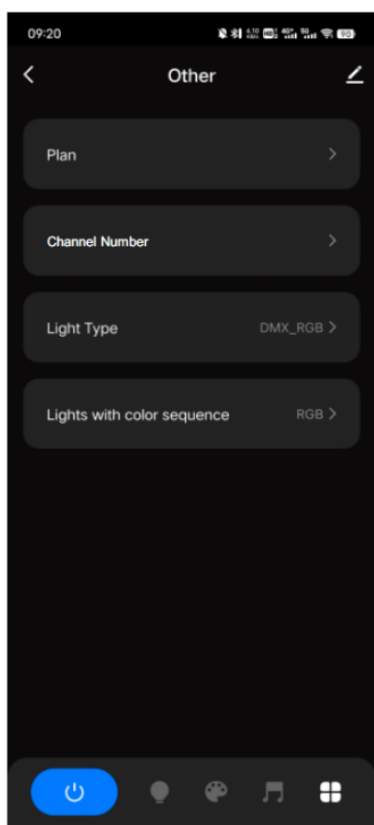
Poznámka: Když je typ světla RGBW a RGB+CCT, bez ohledu na rozhraní aplikace, tlačítkový spínač nebo RF dálkové ovládání, při změně efektu dynamického režimu se změní pouze výstup kanálu R/G/B, tj. kanál W a WW/CW nejsou zapojeny do výstupu dynamického efektu.

Síťové připojení a provozní rozhraní aplikace Tuya Smart

Stiskněte dvakrát rychle tlačítko Match/Set nebo stiskněte a podržte tlačítko Match/Set po dobu 5 sekund, vymažete předchozí síťové připojení, přejdete do režimu konfigurace WiFi, indikátor LED rychle bliká. Pokud je připojení k síti Tuya Smart APP úspěšné, LED indikátor RUN přestane blikat a v aplikaci Tuya Smart najdete zařízení WT-DMX-Master. Prostřednictvím rozhraní aplikace můžete nastavit počet kanálů, typ světla a sekvenci barev R/G/B.

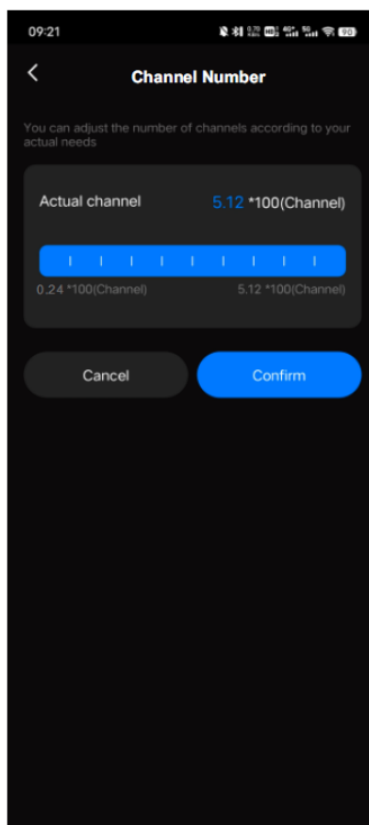
Při ovládání světla pomocí Tuya Smart/Smart Life aplikace, pokud je připojení k síti špatné, můžete ovládat světlo pomocí připojení Bluetooth v dosahu ovládání Bluetooth.

Poznámka: Světlo nelze přímo ovládat pomocí Bluetooth bez konfigurace WiFi.



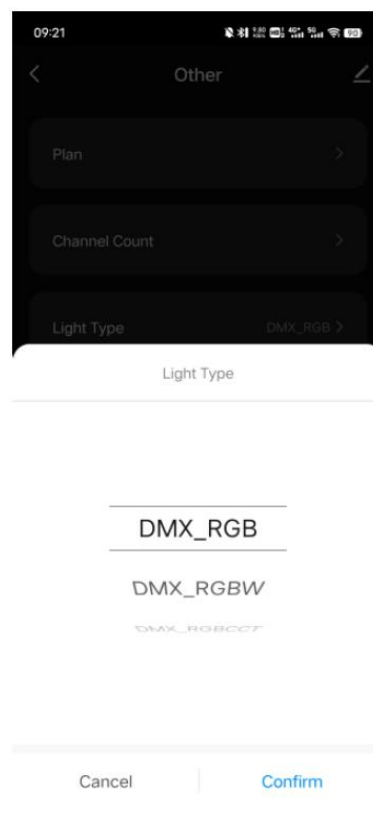
Rozhraní Ostatní

Při první použití nastavte číslo kanálu, typ světla a sekvenci barev.



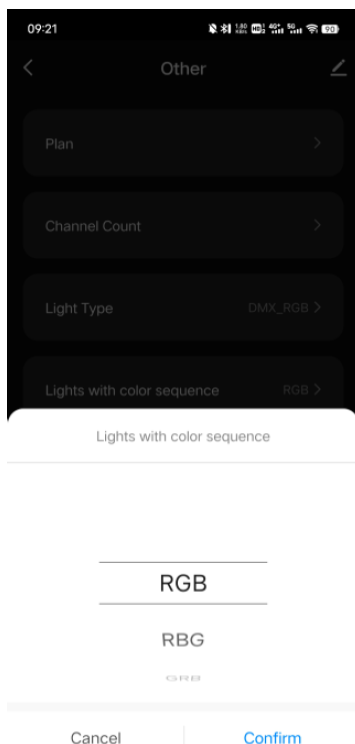
Rozhraní Číslo kanálu

Podle požadavků vyberte počet kanálů, rozsah čísel kanálů: 24 - 512.



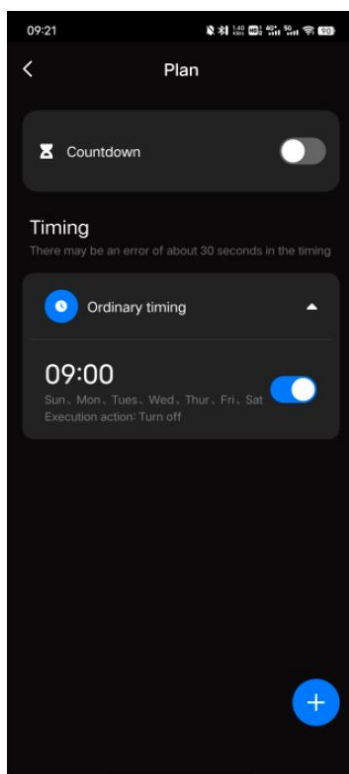
Rozhraní Typ světla

Vyberte RGB, RGBW, RGBCCCT typ světla.



Rozhraní Světla s barevnou sekvencí

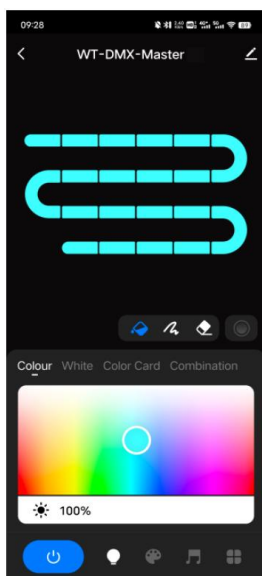
Vyberte odpovídající sekvenci R/G/B/W podle sekvence barev světla. (RGB, RBG, GRB, GBR, BRG, BGR, RGBW, RBGW, GRBW, GBRW, BRGW, BGRW, WRGB, WRBG, WGRB, WGBR, WBRG, WBGR)



Rozhraní Plánování

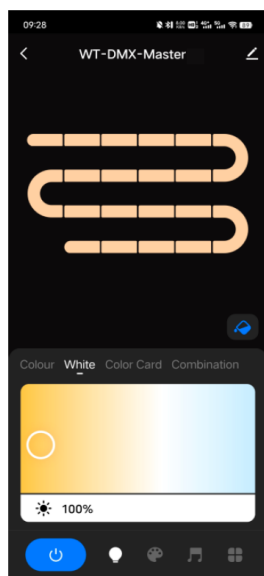
Odpočítávání: Přizpůsobte dobu odpočítávání (max. 24 hodin) pro provedení akce zapnutí/vypnutí.

Časovač: Přizpůsobte více časů pro provedení akce zapnutí/vypnutí světla.



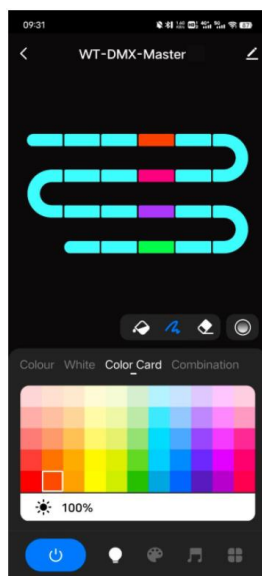
Barva:

Klepnutím na barevný obdélník upravíte barvu a sytost. Klepnutím na posuvník upravte jas.



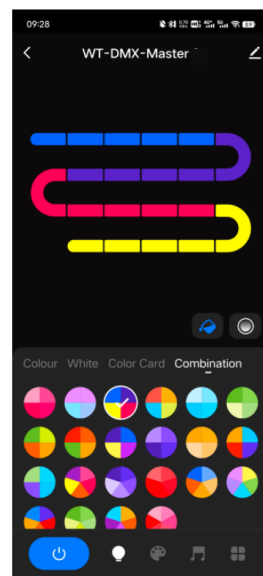
Bílá:

Klepnutím na barevný obdélník upravíte teplotu světla. Klepnutím na posuvník upravte jas. U světel typu RGB nebo RGBW se používá míchání R/G/B k simulaci teploty světla.



Tabulka barev:

Klepnutím na pole v tabulce vyberte mnoho různých barev. Klepnutím na posuvník upravte jas.



Kombinace:

Vyberte proporcionální rozložení vícebarevného kruhu, rovnoměrně rozprostře tyto barvy na LED pásku.



Barevná výplň: Změna barvy celého segmentu LED pásku.



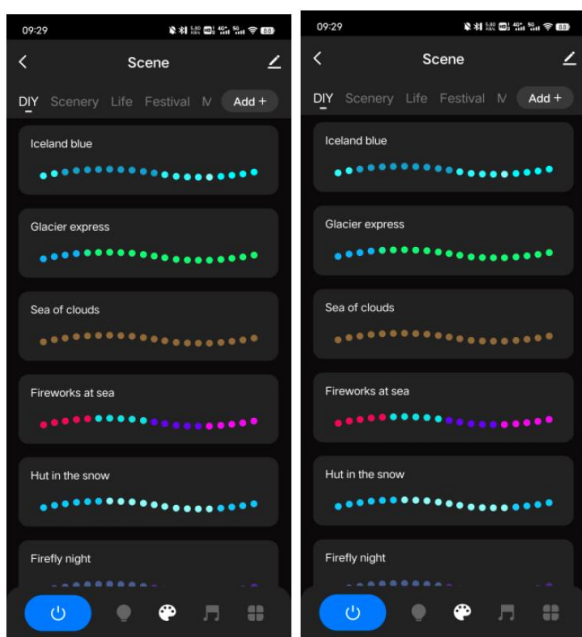
Barevné pero: Změna barvy jednoho segmentu LED pásku.



Guma: Vymaže barvu jednoho segmentu LED pásku, tj. vypne světlo.

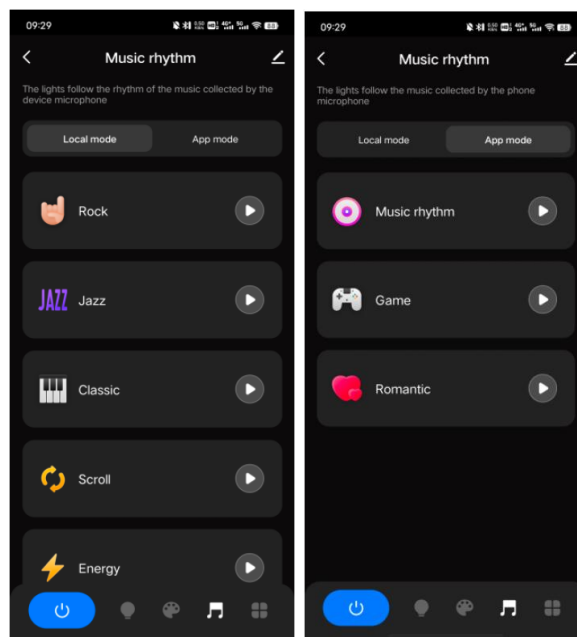


Barevný přechod: Pokud je v pásku LED více barev, můžete zapnout nebo vypnout přechod barevného segmentu.



Rozhraní Scéna

Na výběr je 44 předdefinovaných scénářů a více než 10 vlastních dynamických scénářů. Vlastní scénáře mohou vybrat 16 typů variací (Fade, Jump, Breath, Flash, Flow, Rainbow, Shooting Star, Pile-Up, Floating Down, Chasing Light, Floating, Flashing, Bouncing, Shuttle, Chaotic Flashing, Open and Close), 1 - 8 barev, plné nebo segmentové ovládání, směr pohybu vpřed nebo vzad, nastavitelný jas a rychlost.



Rozhraní Hudební rytmus

6 vlastních volitelných hudebních režimů (Rock, Jazz, Klasika, Rolování, Energy, Spectrum).
3 volitelné režimy aplikace (Hudební rytmus, Hra, Romantika).
Nastavitelná citlivost přijímaného zvuku. Světlo sleduje rytmus podle hudby sesbírané mikrofonem telefonu.
Poznámka: DMX512 master podporuje pouze režim aplikace.

RF dálkové ovládání

Master DMX512 lze spojit s volitelným dálkovým ovládáním R9, poté pomocí dálkového ovládání přepínat statický nebo dynamický režim, nastavit sekvenci barev R/G/B a počet výstupních kanálů.

Párování dálkového ovladače a způsob vymazání:

Párování: Krátce stiskněte párovací tlačítko, okamžitě stiskněte tlačítko zapnutí/vypnutí na dálkovém ovladači.

Smazání: Stisknutím a podržením párovacího tlačítka po dobu 10 sekund vymažete všechna párování, LED indikátor rychle bliká, což znamená, že všechny spárované ovladače byly vymazány.

Nastavení sekvence barev R/G/B a počet výstupních kanálů dálkového ovládání R9:

1. Výchozí signál DMX je v pořadí barev RGB. Pokud barva RGB není správná, můžete změnit pořadí barev R/G/B stisknutím 3 tlačítek (* + 1 číslice + *): *1*:RGB, *2*:RBG, *3*:GRB, *4*:GBR, *5*:BRG, *6*:BGR.
2. Výstupní signál DMX má výchozích 512 kanálů, počet kanálů (024 - 512) můžete nastavit stisknutím pěti tlačítek (* + 3 číslice + *) po sobě, např.: *060* pro nastavení 60 kanálových výstupů.

Seznam dynamických režimů dálkového ovládání R9:

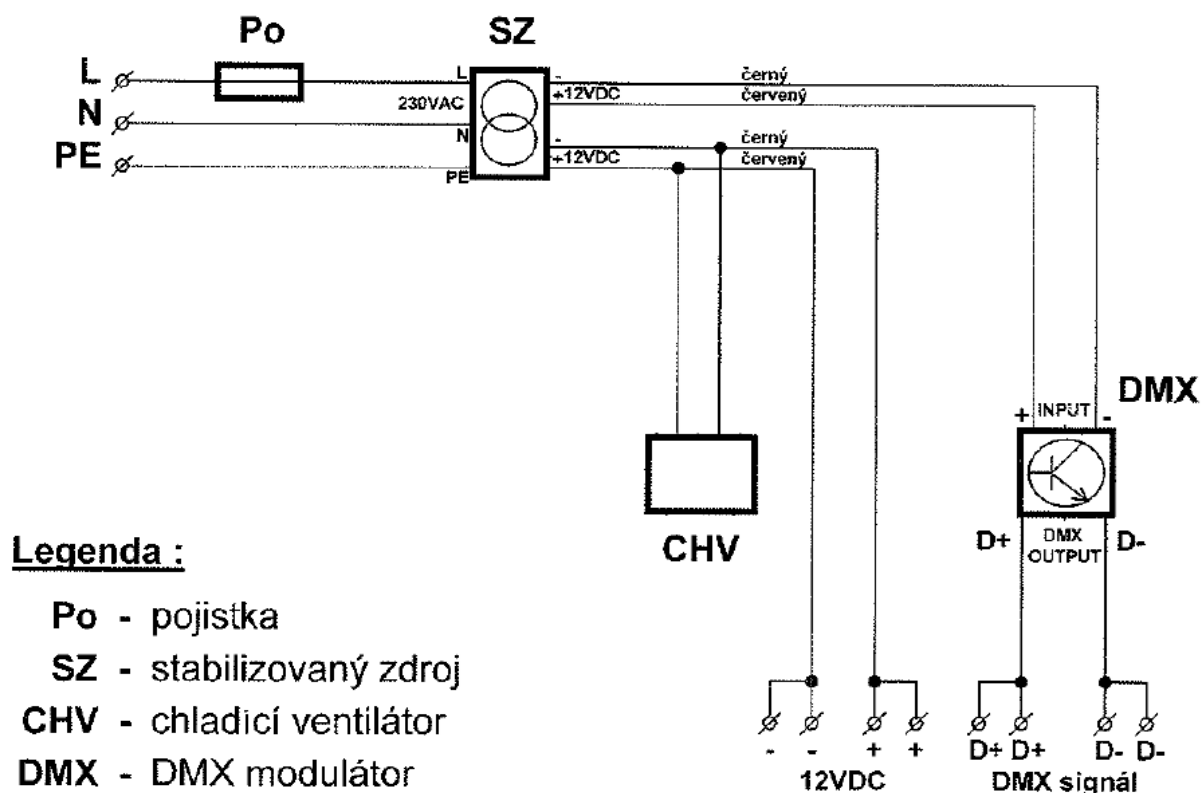
Číslo	Název	Číslo	Název	Číslo	Název	Číslo	Název
P01	Red Horse Race White Ground	P11	7 Color Multi-Scan Close + Open	P21	Green Float	P31	7 Color Jump Sectionally
P02	Green Horse Race White Ground	P12	Blue White Chase	P22	Blue Float	P32	7 Color Strobe Sectionally
P03	Blue Horse Race White Ground	P13	Green Cyan Chase	P23	Purple Float	P33	White Horse Race (RGM Jump)
P04	Yellow Horse Race Blue Ground	P14	RGB Chase	P24	RGBW Float	P34	White Smooth Horse Race (RGB Smooth)
P05	Cyan Horse Race Blue Ground	P15	7 Color Chase	P25	Red Yellow Float	P35	White Starlight (RGB Random Jump)
P06	Purple Horse Race Blue Ground	P16	Blue Meteor	P26	Green Cyan Float	P36	White Smooth Starlight (RGB Random Smooth)
P07	7 Color Multi Horse Race	P17	Purple Meteor	P27	Blue Purple Float	P37	White Flow, Forward
P08	7 Color Horse Race Close + Open	P18	White Meteor	P28	Blue White Float	P38	White Flow, Forward ON + Backward OFF
P09	7 Color Multi-Scan Close + Open	P19	7 Color Meteor	P29	6 Color Float	P39	White Flow, Forward ON + Backward ON
P10	7 Color Horse Race Close + Open	P20	Red Float	P30	6 Color Smooth Sectionally	P40	White Float, Forward

Poznámka:

Dynamické režimy P33-P40 jsou použitelné pro bílý světelný pásek typu DMX.

Dynamické režimy P33-P36, pokud je barevný DMX pásek připojen, odpovídající barevný efekt se objeví.

Schéma zapojení



Záruky a výluky

Pokud se během záruční lhůty objeví závada, výrobce na základě vlastního uvážení vadný díl opraví nebo vymění na vlastní náklady a výdaje. Zákazník musí dodržovat postup záruční reklamace, aby mohl využít těchto záručních nároků.

Záruka zaniká v případě nesprávné instalace, nesprávné obsluhy, nesprávného používání, svévolných úprav nebo používání neoriginálních dílů.

Likvidace



Při likvidaci výrobku, prosím, oddělte odpad jako jsou elektrické a elektronické výrobky a předejte do místní sběrný odpadu.

Oddělený sběr a recyklace dosloužených zařízení při jejich odevzdání pomáhá zaručit jejich recyklaci způsobem, který chrání lidské zdraví a životní prostředí. O možnostech odevzdání svého zdroje napájení k recyklaci se informujte u svých místních úřadů.

VÁGNER POOL s.r.o.
Nad Safinou II 348
252 50 Vestec
Czech Republic
info@vagnerpool.com
www.vagnerpool.com

Verze 2025/05