

A large black speaker with a colorful audio waveform overlaid on it. The waveform is composed of vertical bars of various colors (blue, green, yellow, orange, red, pink, purple) and is mirrored across a horizontal line. The speaker has a central circular driver and a surrounding ring with several screws.

Sound & Light System 2

Obsah

- ❑ Zřeknutí se zodpovědnosti.....str.3
- ❑ Obecné informace/Vlastnosti.....str.4
- ❑ Rozměry.....str.6
- ❑ Zapojení stručně.....str.7
- ❑ Zapojení přijímače.....str.8
- ❑ Zapojení zatáčení.....str.9
- ❑ Zapojení plynu*str.10
- ❑ Zapojení plynu.....str.11
- ❑ Ovládání klakson, siréna,maják
kulomet, dělo.....str.12
- ❑ Ovládání dálkových světel,
hlasitost, motorová brzda.....str.14
- ❑ Ovládání mlhových světel,
výstražných světel.....str.17
- ❑ Nejlepší možné zapojení.....str.19
- ❑ Zapojení LED.....str.20
- ❑ Majáky.....str.24
- ❑ Reprodukory.....str.26
- ❑ Programování.....str.28
- ❑ Wi-Fi nastavení.....str.35

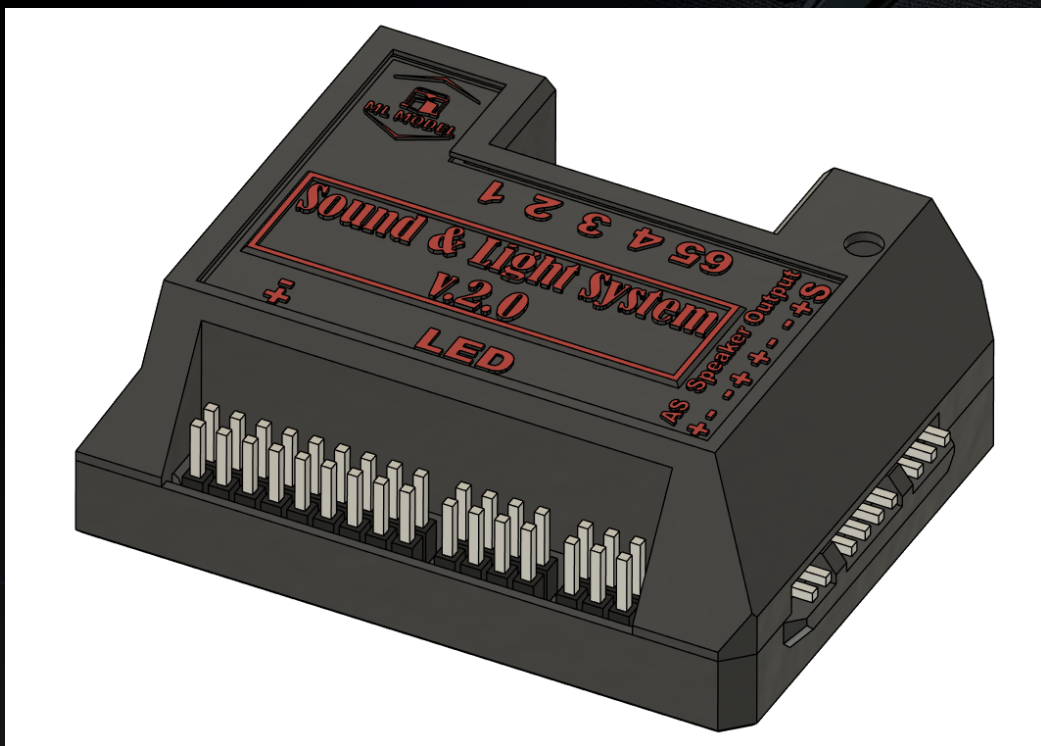
Zřeknutí se Zodpovědnosti

Výrobce/autor tohoto světelného modulu se zříká jakékoliv zodpovědnosti za škody nebo ztráty vzniklé v důsledku používání tohoto produktu. Uživatel tímto přebírá plnou zodpovědnost za správnou instalaci, používání a údržbu modulu.

Uživatel by měl být vědom si všech potenciálních rizik spojených s instalací a používáním tohoto modulu. Je nutné dodržovat všechny bezpečnostní pokyny a doporučení uvedené v tomto návodu.

Nesprávná instalace nebo použití může vést k poškození modulu nebo zařízení, na kterém je nainstalován. Použití tohoto modulu je na vlastní riziko uživatele.

Výrobce/autor nenese zodpovědnost za jakékoli přímé, nepřímé, náhodné, zvláštní, následné nebo trestné škody vzniklé v důsledku používání tohoto modulu. Používáním tohoto světelného modulu uznáváte, že jste si vědomi rizik a že jste přečetli, pochopili a souhlasíte s podmínkami tohoto zřeknutí se zodpovědnosti.



Sound & Light System 2

je zcela originálním dílem společnosti
Mlmodel.

Deska plošných spojů byla navržena interně a
profesionálně vyrobena firmou JLCPCB.

Firmware byl kompletně přepracován a není
kompatibilní s předchozími verzemi
Sound & Light System nebo Sound & Light System LITE.

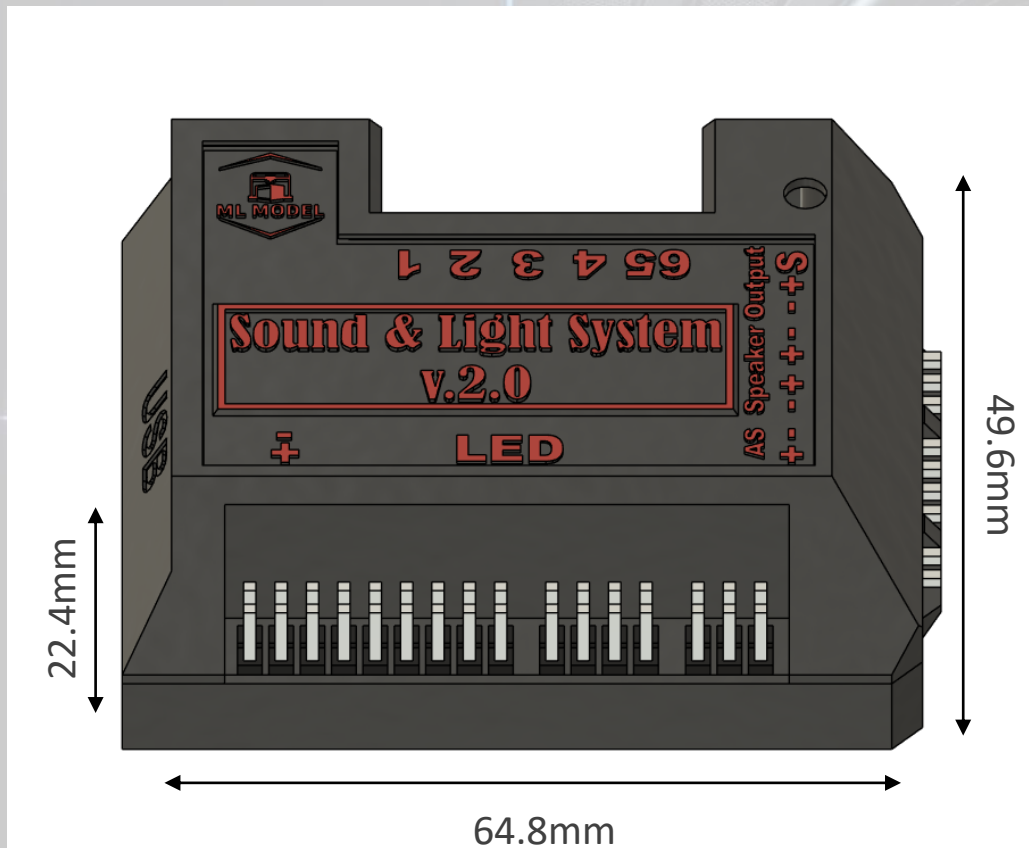
Tento systém není **open-source**, což znamená, že
zdrojový kód a technologie nejsou veřejně dostupné k
úpravám nebo distribuci.

Všechna práva na systém jsou vyhrazena a jakékoli
neoprávněné kopírování, modifikace nebo distribuce
jsou přísně zakázány a mohou být právně postihovány.

Vlastnosti Sound & Light System 2

- Menší než předchozí verze
- Integrovaný zesilovač
- Výstup pro 2 reproduktory
- Výstup pro aktivní reproduktory
- Piny pro připojení Mlmodel majáku
- Kanály 1 až 4 jsou zdvojené
- Napájení pouze 2s Lipol
- Monitor stavu 2s Lipol baterie
- Koncové a brzdové světlo není sdružené
- Koncové a brzdové světlo může být sdružené
- Nepodporuje displej
- Ovládání hlasitosti na horní straně modulu
- Snadná integrace do modelu
- Snadné zapojení
- Bezproblémová funkčnost
- Kompatibilní s WirelessTrailerControl

Rozměry/Info



Modul je napájen z přijímače.

Modul potřebuje pro svojí funkci
připojení:

-kanál plynu

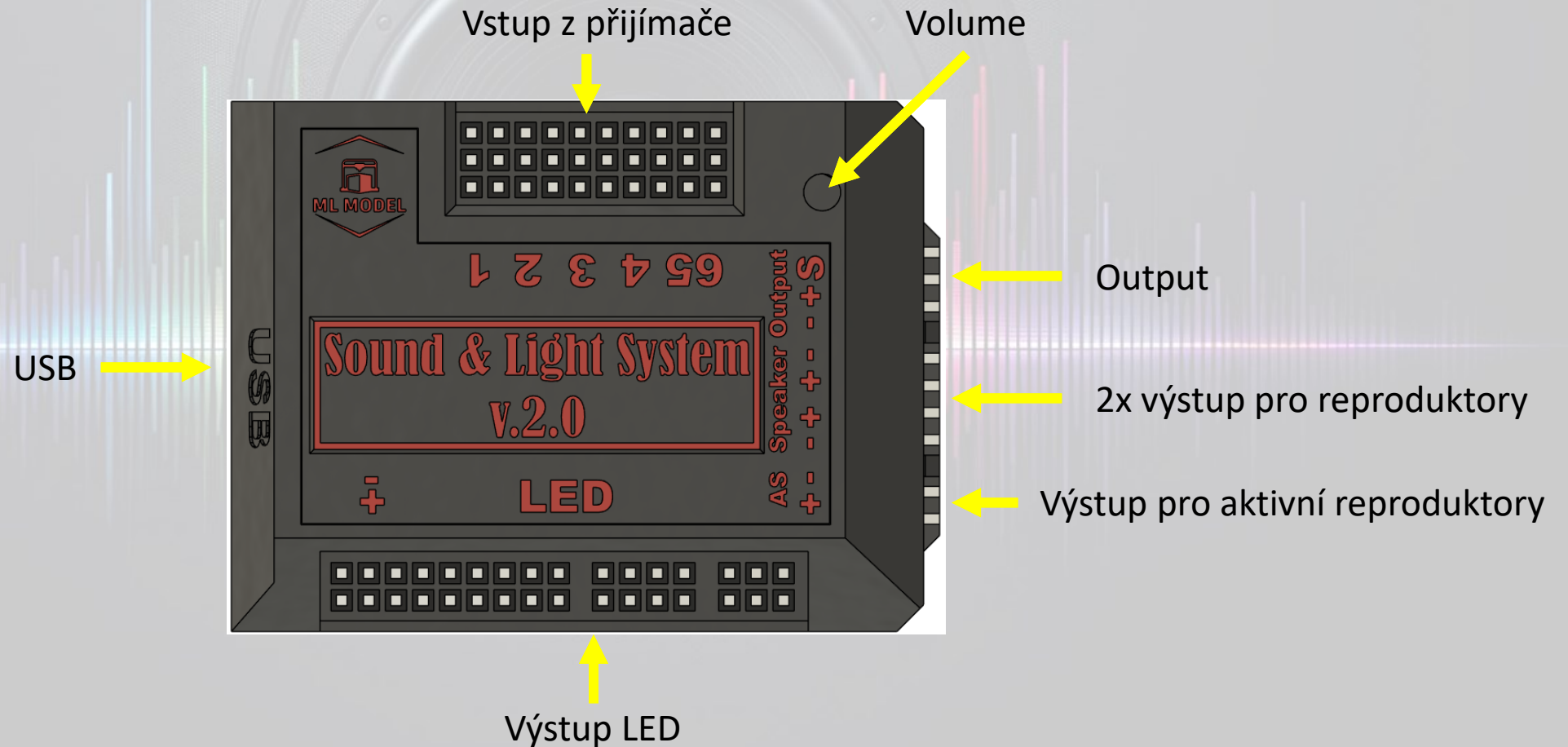
-kanál zatáčení

Pro pásové vozidla:

-kanál plynu 1

-kanál plynu 2

Zapojení stručně

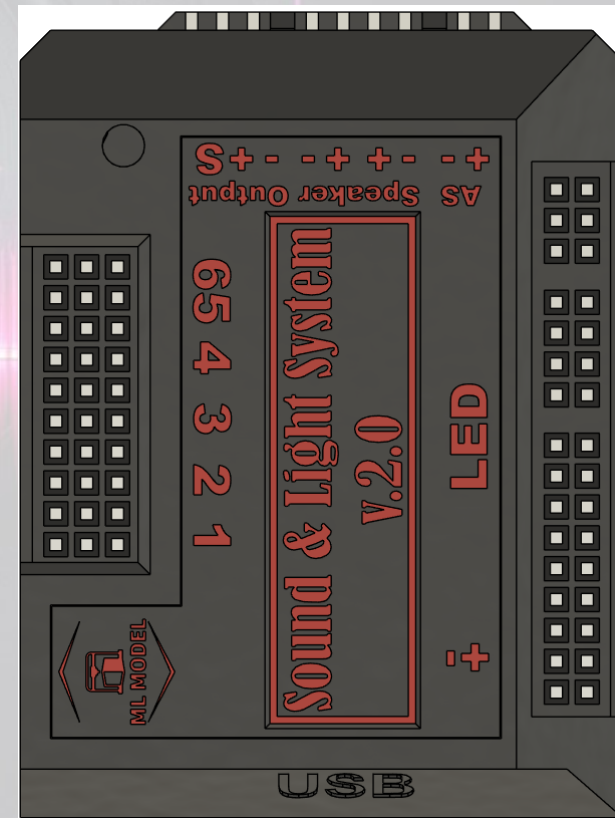
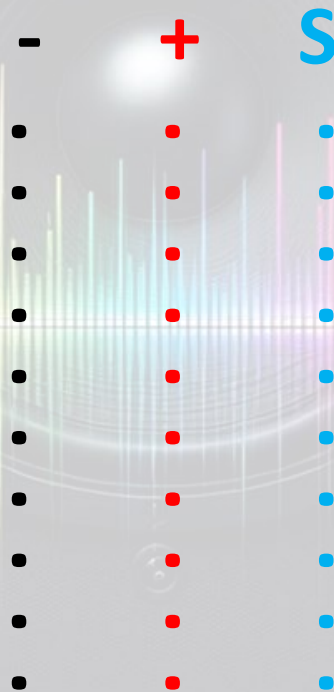


Zapojení přijímače

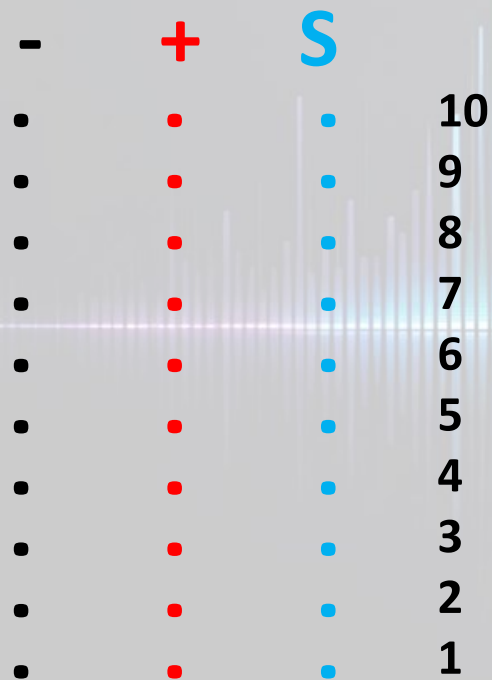
**POZOR NA SPRÁVNÉ ZAPOJENÍ KONEKTORŮ
ŠPATNÉ ZAPOJENÍ MŮŽE POŠKODIT MODUL!!!**

kanály 1, 2, 3 a 4 jsou zdvojené

- 10- mlhová světla, výstražná světla
- 9- dálková světla, hlasitost, motorová brzda
- 8- zdvojený kanál 4
- 7- klakson/siréna/majáky/dělo/kanon
- 6- zdvojený kanál 3
- 5- kanál plynu
- 4- zdvojený kanál 2
- 3- kanál plynu (pro tanky)/servo návěsu
- 2- zdvojený kanál 1
- 1- kanál zatáčení



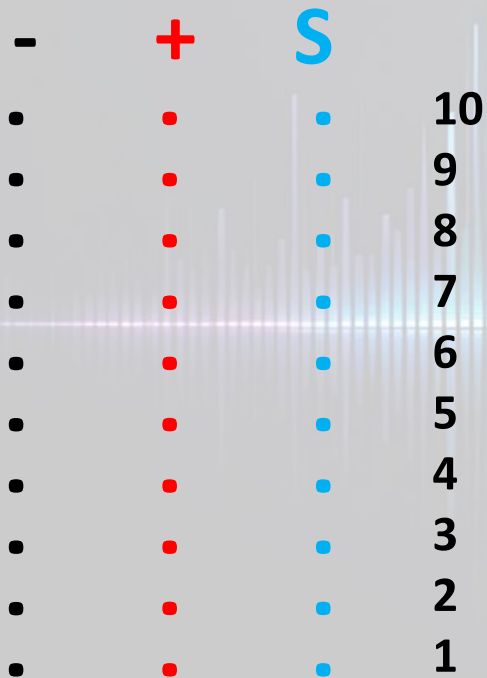
Zapojení zatáčení



Připojte kanál zatáčení

Pokud chcete ovládat směrová světla jiným kanálem, připojte zvolený kanál.

Zapojení plynu*



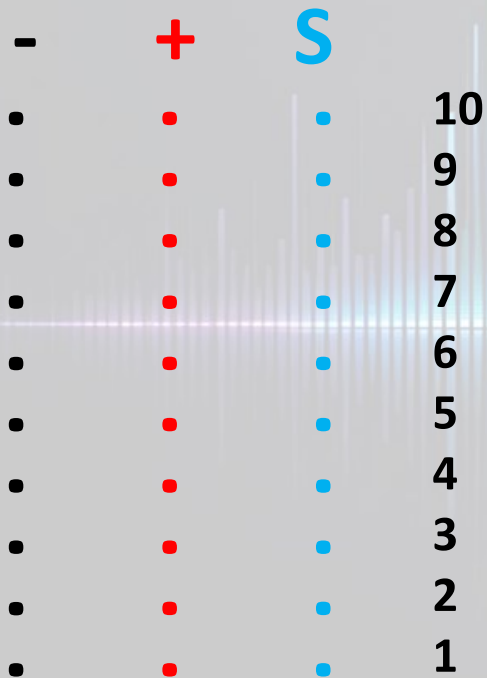
Připojte kanál plynu.

Platí pouze pro TANKY a jiná pásová vozidla která využívají pro jízdu 2 motory, 2 regulátory.
(musí být nahraný příslušný firmware)

/

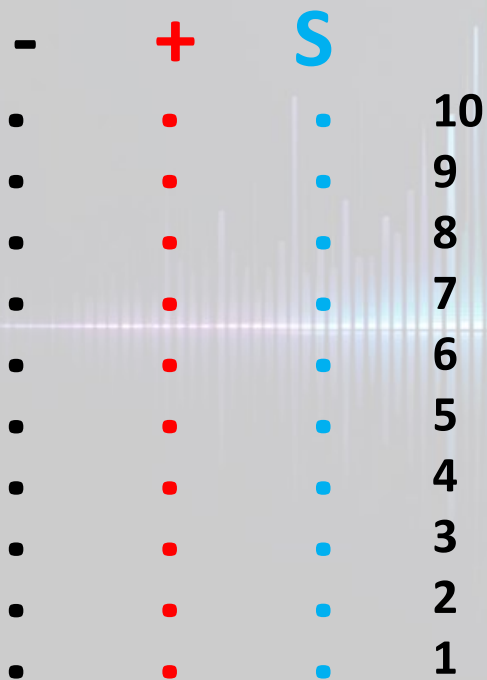
Pro **Wireless Trailer Control** připojte kanál ovládající servo na návěsu.

Zapojení plynu



Připojte kanál plynu.
/
Pro TANKY a jiná pásová vozidla která
využívají pro jízdu
2 motory, 2 regulátory.
(musí být nahraný příslušný
firmware)

Ovládání klakson, siréna, majáky / kulomet, dělo



Připojte kanál ovládaný 3 polohovým
přepínačem
nebo
potenciometrem.

Ovládání klakson, siréna, majáky / kulomet, dělo

K ovládání potřebujete 3 polohový přepínač nebo potenciometr s neutrálem ve střední poloze.

V případě že využíváte jen klakson, je možné připojit kanál ovládaný tlačítkem nebo mžikovým spínačem.

Rozsah kanálu -100...0...+100

0 je neutrál

Neutrál

- vše vypnuto

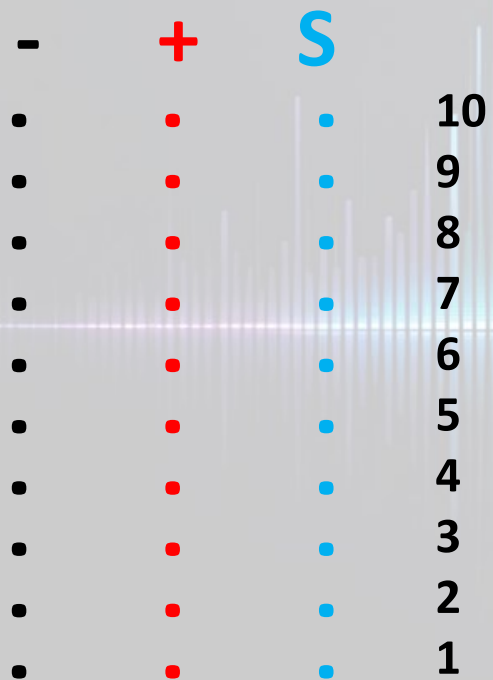
První krajní poloha

- zapne klakson a v případě firmware pro tanky střelbu z kulometu

Druhá krajní poloha

- zapne střelbu z děla v případě firmware pro tanky

Ovládání dálkových světel, hlasitost, motorová brzda



Připojte kanál ovládaný 3 polohovým
přepínačem
nebo
potenciometrem.

Ovládání dálkových světel, hlasitost, motorová brzda

K ovládání potřebujete 3 polohový přepínač nebo potenciometr s neutrálem ve střední poloze.

Rozsah kanálu -100...0...+100

0 je neutral

Neutrál

– vše vypnuto

První krajní poloha **krátký stisk** – blikne dálkovými světly

dlouhý stisk – rozsvítí dálková světla, další dlouhý stisk je vypne

Krátký stisk znamená rychlé přepnutí do krajní polohy a zpět.

Dlouhý stisk znamená pomalé přepnutí do krajní polohy a zpět

Ovládání dálkových světel, hlasitost, motorová brzda

Druhá krajní poloha v případě že model stojí:

Dlouhý stisk – sníží celkovou hlasitost o 25% v rozmezí 100%-75%-50%-vypnuto

V případě že je model v pohybu:

Zapne efekt zvuku motorové brzdy.

Ovládání mlhových světel, výstražných světel

-	+	S	
•	•	•	10
•	•	•	9
•	•	•	8
•	•	•	7
•	•	•	6
•	•	•	5
•	•	•	4
•	•	•	3
•	•	•	2
•	•	•	1

Připojte kanál ovládaný 3 polohovým
přepínačem
nebo potenciometrem.

*Lze použít i ON/Off přepínač
s rozsahem 0...100 ale v takovém
případě bude přístupná pouze jedna
funkce

Ovládání mlhových světel, výstražných světel

K ovládání potřebujete 3 polohový přepínač nebo potenciometr s neutrálem ve střední poloze.

Rozsah kanálu -100...0...+100

0 je neutrál

Neutrál

– vše vypnuto

První krajní poloha

– zapne mlhová světla

Druhá krajní poloha

– zapne výstražná světla

Nejlepší možné zapojení

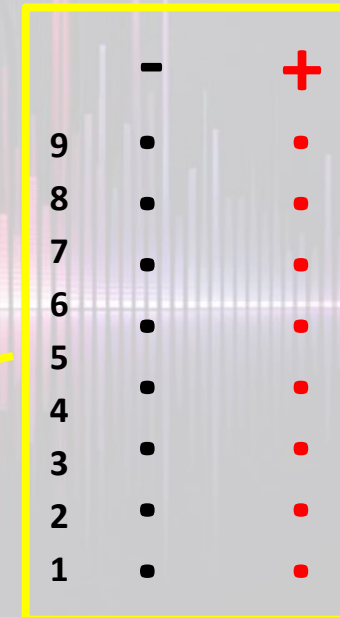
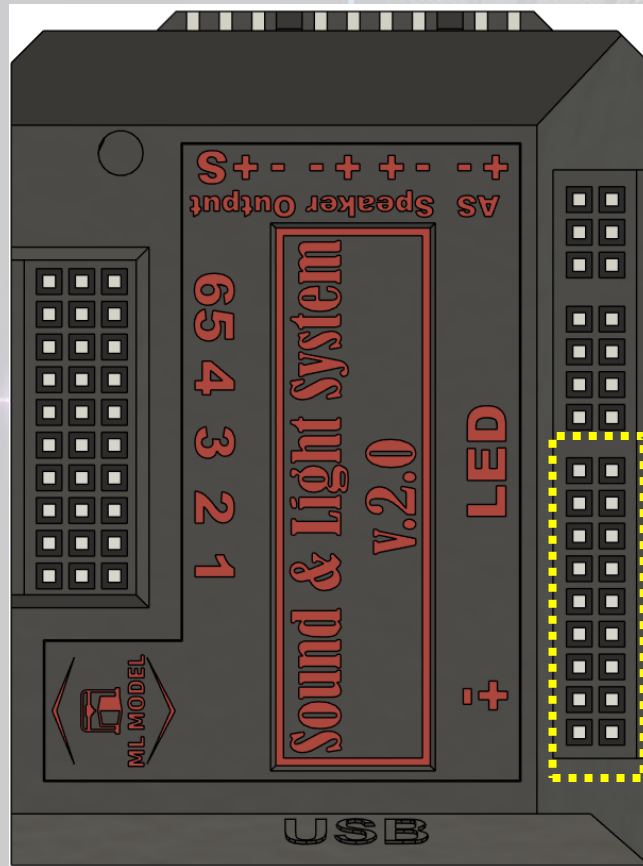
Je možné že model je rychlejší nebo se rozjíždí rychleji než zvuk z modulu nebo Vám to poslechově nějak neseďí. Řešením je rozdělit ovládání motoru a modulu na dva kanály.

Doporučuji regulátor připojit přímo do přijímače a do modulu připojit volný kanál a naprogramovat každý kanál zvlášť. Tím docílíte nezávislost akceleraace, rychlosti modelu na zvuku a můžete pracovat pouze se zvukem nebo regulátorem nezávisle na sobě.

Můžete upravit křivku kanálu ke kterému je připojený regulátor tak, aby přesně seděla rychlost a akceleraace se zvukem.

Zapojení LED

Ke každé LED je nutné připájet rezistor



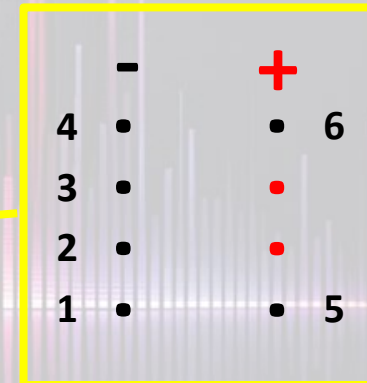
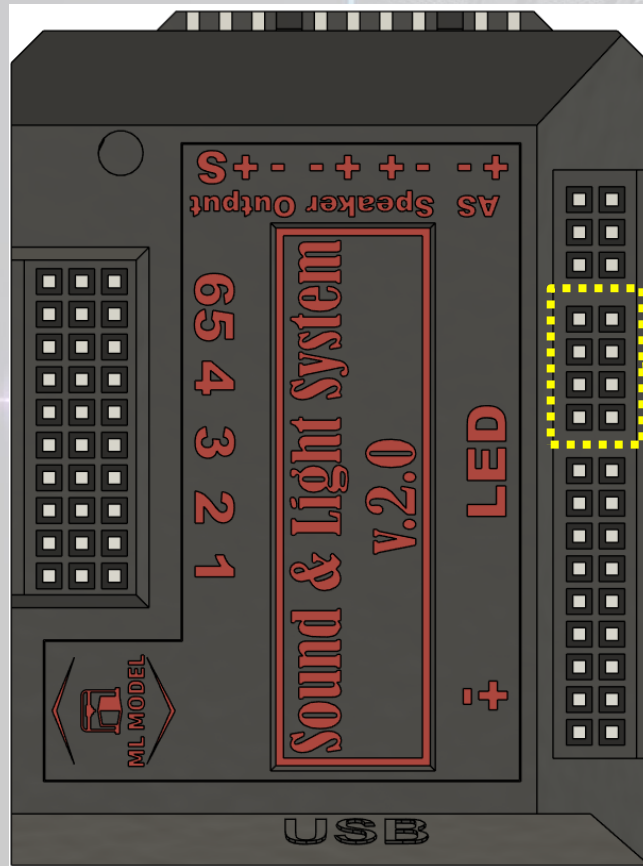
Zapojení LED

Ke každé LED je nutné připájet rezistor



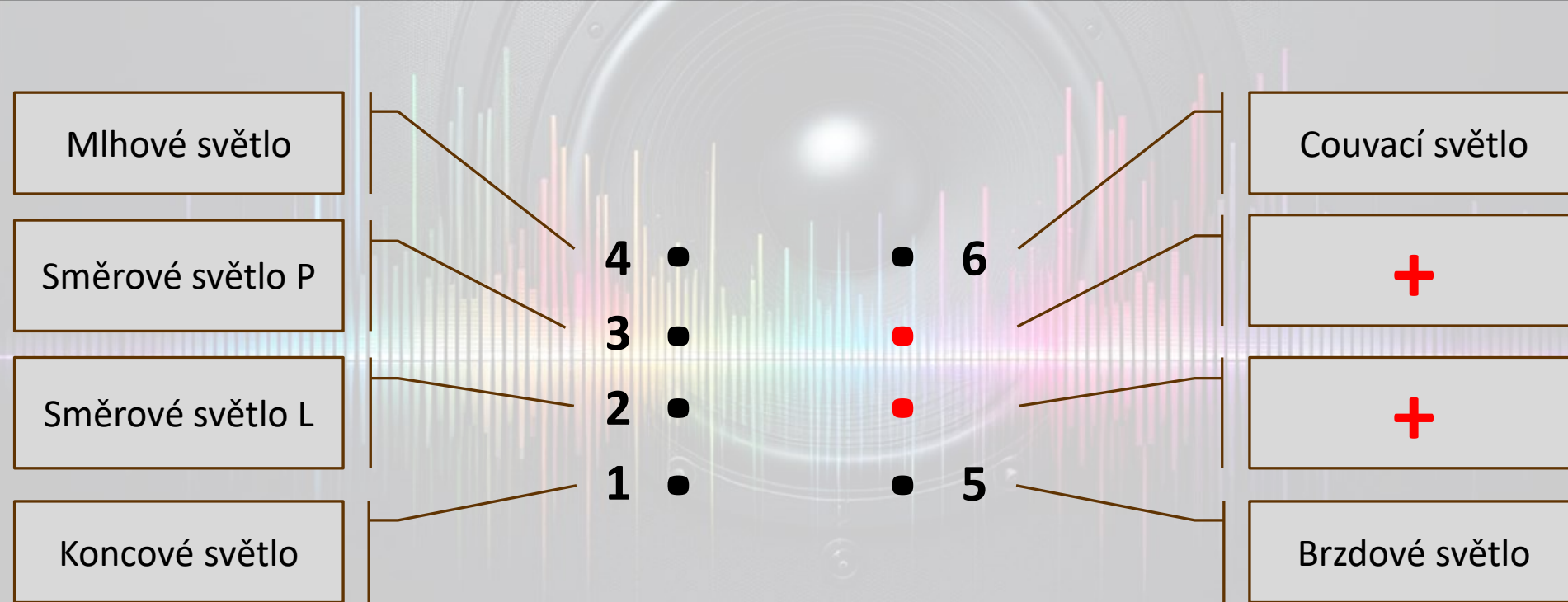
Zapojení LED

Ke každé LED je nutné připájet rezistor



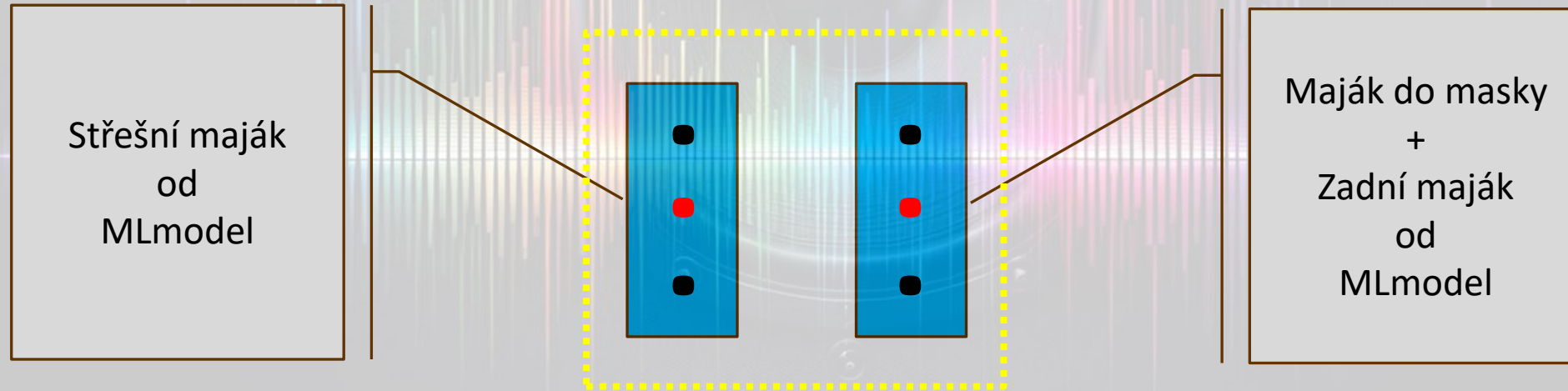
Zapojení LED

Ke každé LED je nutné připájet rezistor

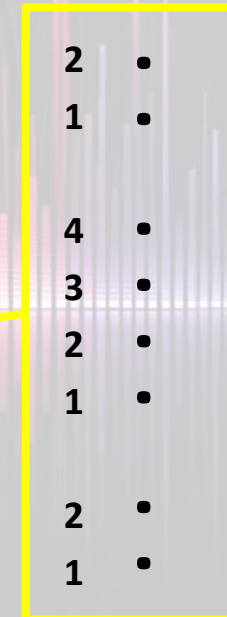
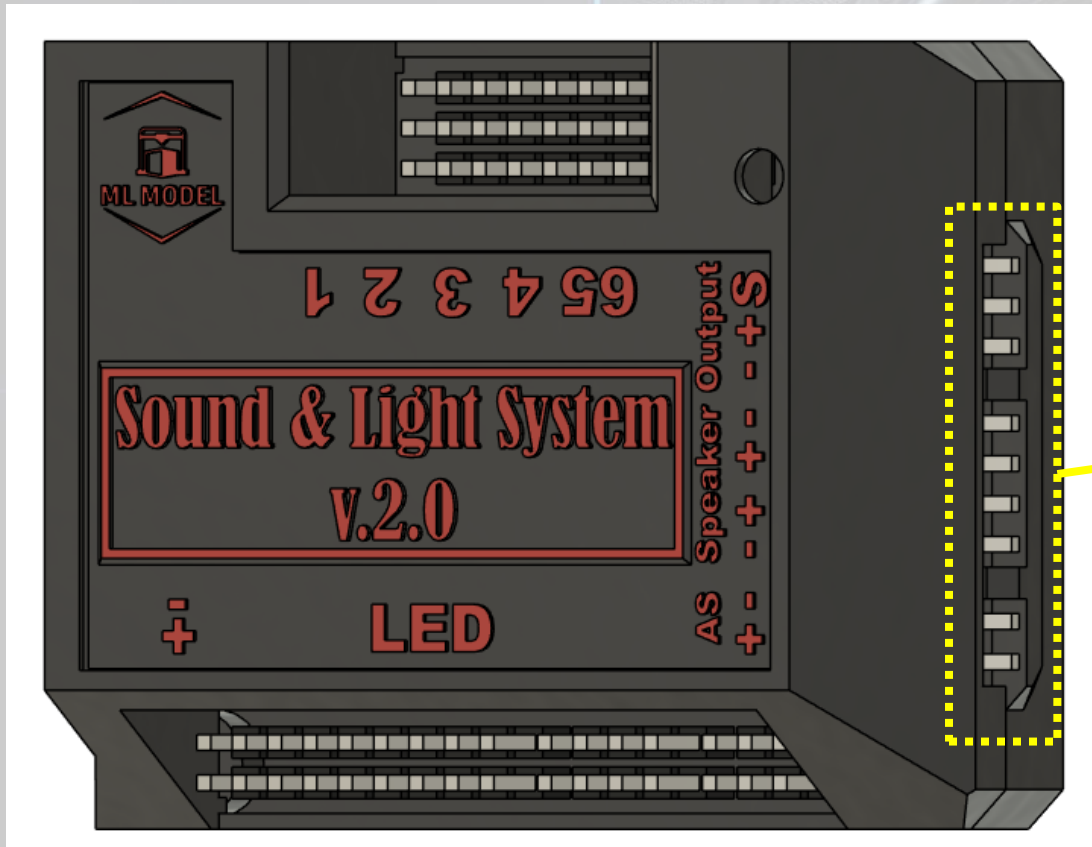


Majáky

Ke každé LED je nutné připájet rezistor



Reproduktory



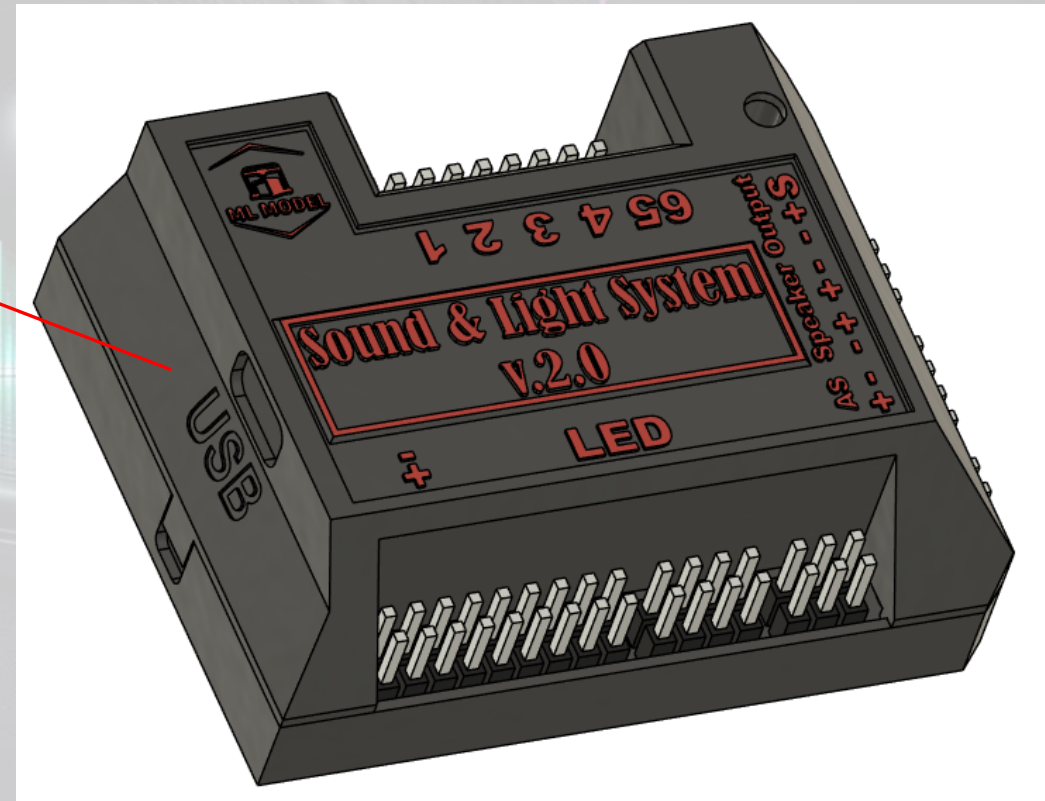
Reproduktory



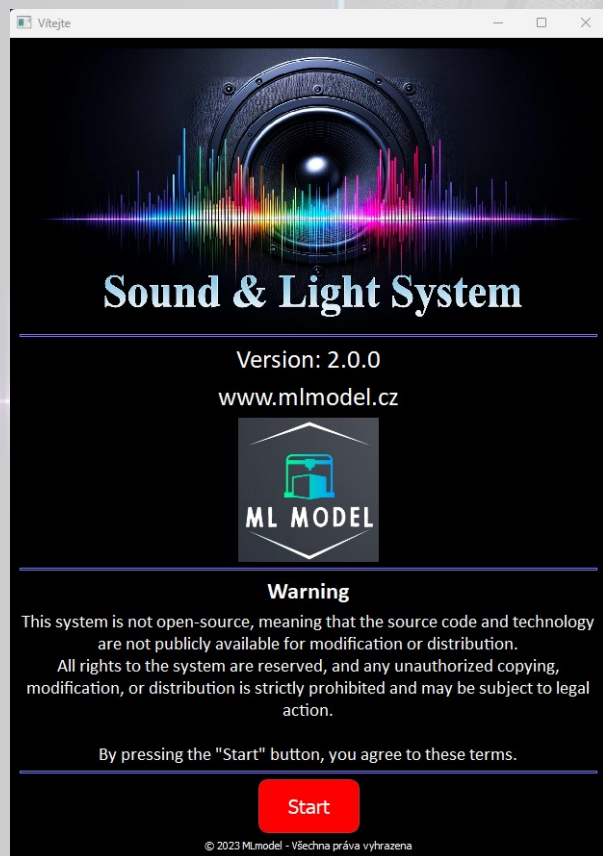
Programování

Připojte modul k PC

Před připojením k PC odpojte modul
od baterie!!!



Programování



Po stažení a spuštění univerzálního programu pro

Sound & Light System 2

a

Sound & Light LITE

se zobrazí

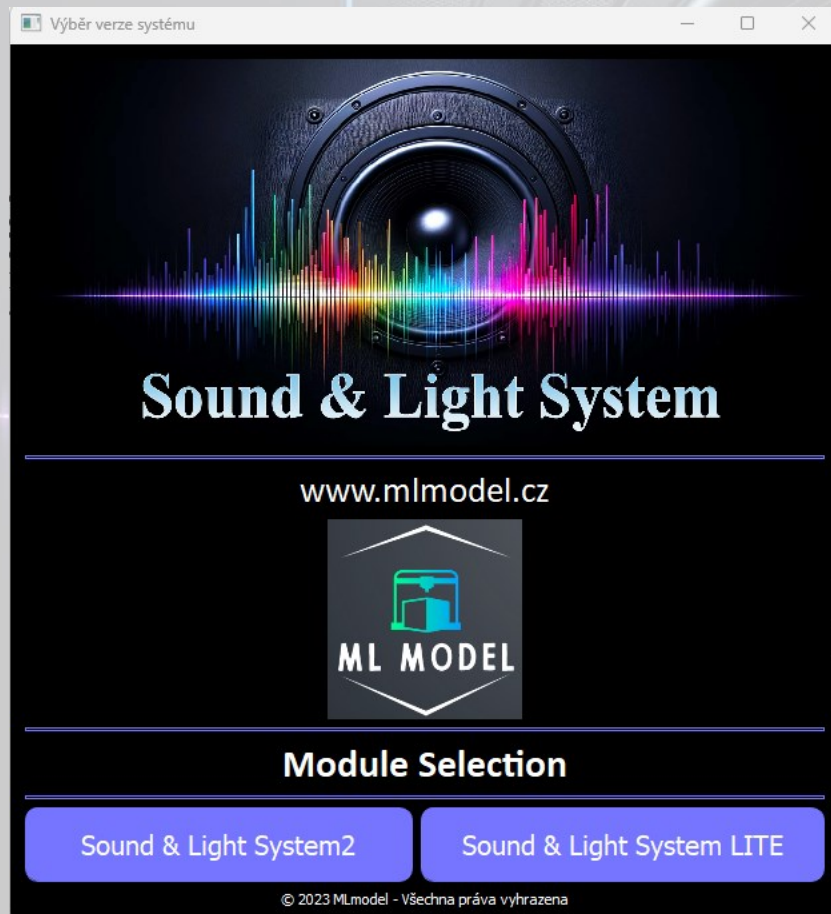
uvítací okno ve kterém si přečtete

„Warning“

sekci a pokud souhlasíte, klikněte na tlačítko

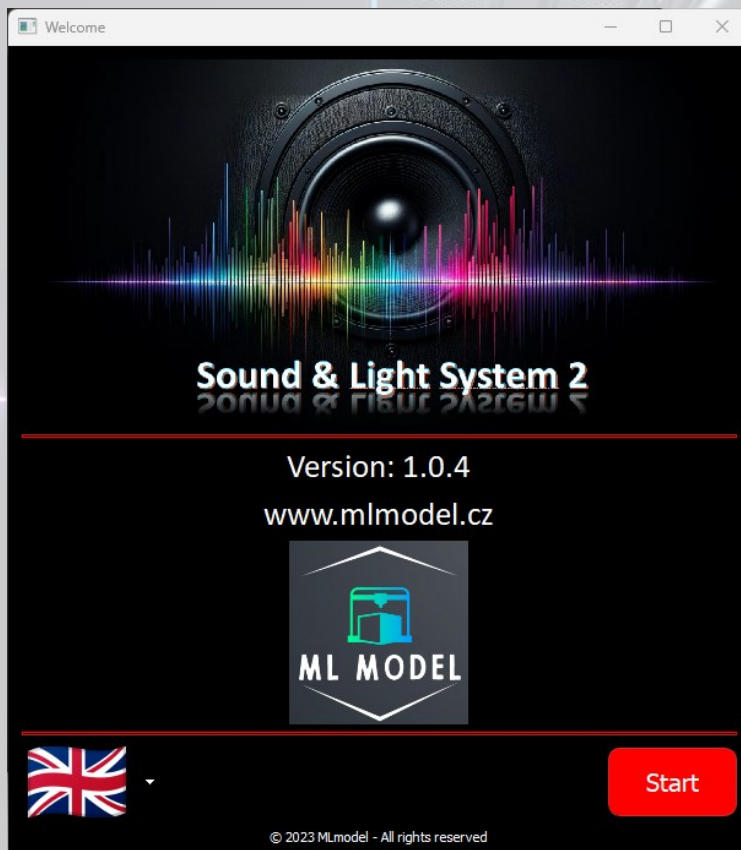
„Start“

Programování



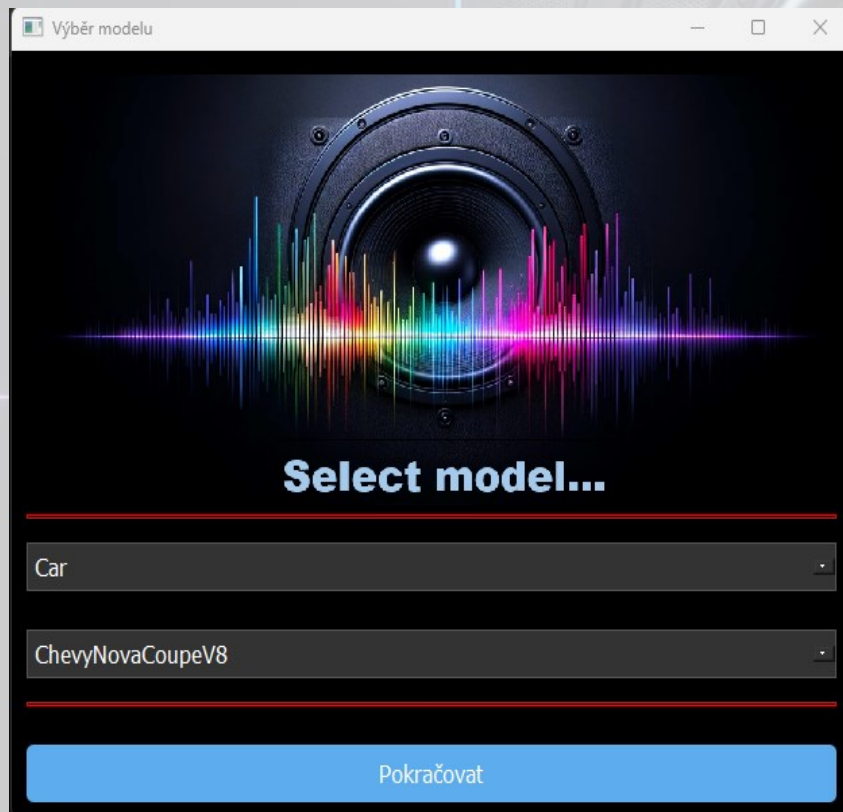
Vyberte modul který máte a klikněte na příslušné tlačítko.

Programování



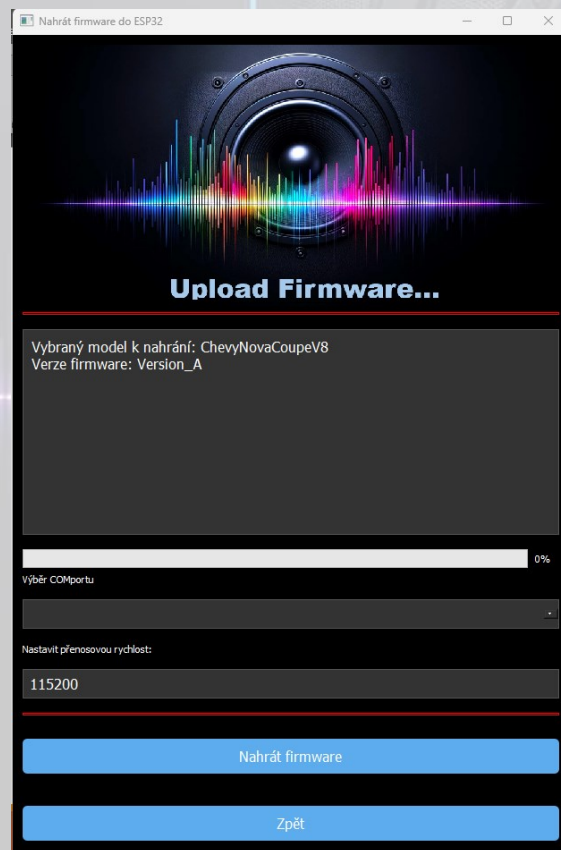
Zde si můžete zvolit jazyk a zkontrolovat verzi programu.
Pokračujte tlačítkem „Start“

Programování



Zvolte si model pro nahrání a pokračujte stiskem tlačítka „Pokračovat“

Programování

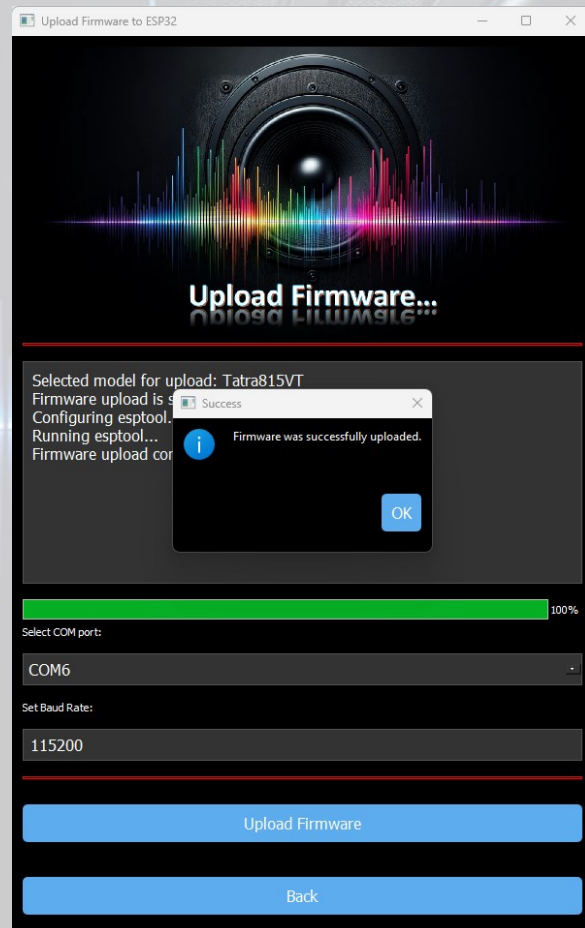


Pokud je modul připojený k PC,
COM port a přenosová rychlost se nastaví automaticky.

Přenosovou rychlost nikdy neměňte!

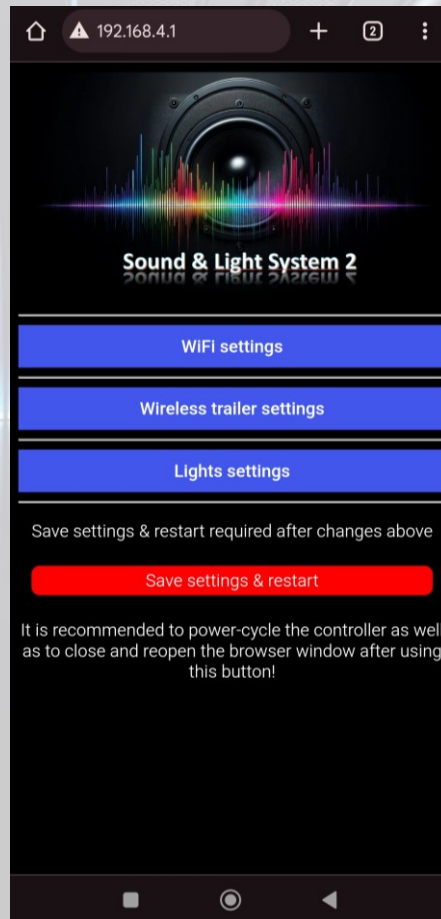
Pokračujte tlačítkem
„Nahrát Firmware“
nebo se vraťte na výběr modelu

Programování



Po nahrání firmware můžete okno zavřít
a modul odpojit od PC

Wi-Fi nastavení



PŘIPOJTE MODUL K BATERII

pomocí vašeho mobilního telefonu se připojte k **Wi-Fi** síti s názvem:

My_Truck

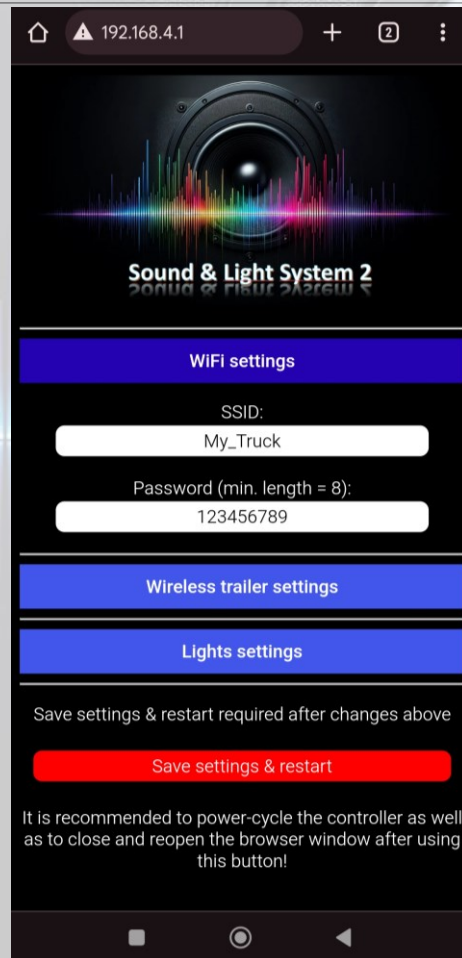
Jako heslo zadejte:

12345678

Poté otevřete internetový prohlížeč a do adresního řádku zadejte

192.168.4.1.

Wi-Fi nastavení



Po kliknutí na tlačítko „WiFi Settings“ se zobrazí rozbalovací nabídka.

Zde můžete upravit název sítě a heslo.

Tato změna je obzvláště důležitá, pokud plánujete současně používat více ovladačů, aby nedocházelo k rušení signálu.

Pro uložení klikněte na červené tlačítko „Save settings“

Wi-Fi nastavení

WiFi settings

Wireless trailer settings

use trailer 1:

FE 49 1 0 0 1

use trailer 2:

FE 49 1 0 2 0

use trailer 3:

FE 49 1 0 3 0

Lights settings

Save settings & restart required after changes above

Save settings & restart

It is recommended to power-cycle the controller as well as to close and reopen the browser window after using this button!

Nastavení MAC adresy.

Tento krok je klíčový pro správné připojení k „Wireless Trailer Control“

Můžete upravit všech 6 buněk MAC adresy, nicméně doporučujeme ponechat první 3 buňky beze změny.

Do zbývajících 3 buněk zadejte vlastní unikátní kód pro váš návěš. Každá buňka by měla obsahovat jedno číslo.

Každý návěš musí mít jedinečný kód (lze současně provozovat až 3 návěšy). Zadaný kód musí být shodný s kódem, který jste nastavili v systému „Wireless Trailer Control“

Pro uložení klikněte na červené tlačítko „Save settings“

Wi-Fi nastavení

The image shows a screenshot of a 'Lights settings' menu. The menu is divided into three sections: 'WiFi settings', 'Wireless trailer settings', and 'Lights settings'. The 'Lights settings' section contains several options with checkboxes:

- Flickering while cranking
- Xenon simulation
- Swap L & R indicators
- Indicators as sidemarkers
- LED indicators
- Separate full beam
- Beacon

Callouts explain the settings:

- Světla budou během startování motoru trochu blikat** (Lights will blink a little during engine start) - points to 'Flickering while cranking'.
- Pokud chcete prohodit levý a pravý blinkr** (If you want to swap left and right blinkers) - points to 'Swap L & R indicators'.
- blinkry se přepínají "tvrdě" (bez plynulého stmívání jako u žárovky)** (blinkers switch "hard" (without smooth dimming like in a bulb)) - points to 'LED indicators'.
- Přední světla imitují xenonové výbojky** (Front lights simulate xenon discharge tubes) - points to 'Xenon simulation'.
- Boční světla budou blikat společně s blinkry** (Side lights will blink together with blinkers) - points to 'Indicators as sidemarkers'.
- Dálková světla jsou samostatná žárovka** (Distance lights are a separate bulb) - points to 'Separate full beam'.
- Maják ANO/NE** (Beacon YES/NO) - points to 'Beacon'.

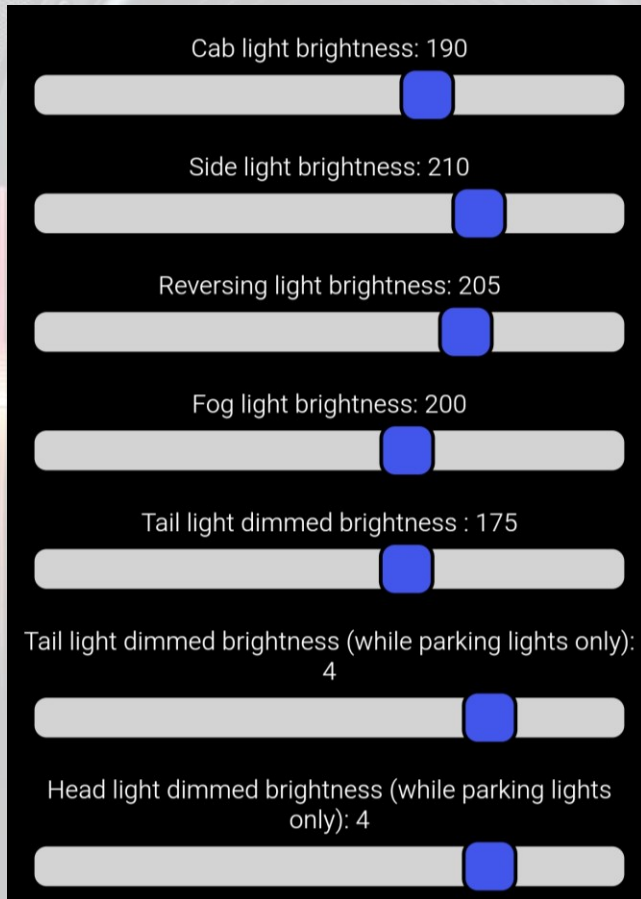
Wi-Fi nastavení

Nastavení jasu- denní svícení

Nastavení jasu- couvací světlo

Nastavení jasu denního svícení

Nastavení jasu- přední světla
Parkovací mód (BETA)

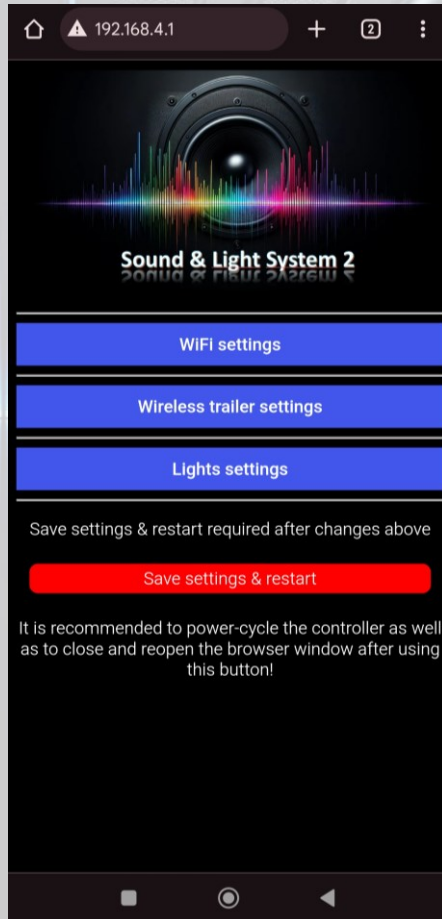


Nastavení jasu- boční světla

Nastavení jasu- mlhové světlo

Nastavení jasu- zadní světla
Parkovací mód (BETA)

Wi-Fi nastavení



Pro uložení klikněte na červené tlačítko „Save settings“

Užijte si modul

