

DSP ZESILOVAČ

NÁVOD K POUŽITÍ
M-DSPA.401



MACROM

Obsah

Záruka	4
Bezpečnostní informace	4
Vlastnosti	4
Technické údaje	4
Popis přístroje	5
Čelní panel	5
Zapojení konektoru	5
Instalace a připojení aplikace	6
Instalace aplikace	6
Popis aplikace	6
Popis aplikace	7
Hlavní	7
Ekvalizér	8
Výhybky	9
Nastavení kanálů	10
Časové korekce	11
Nastavení zesílení	12
Nastavení frekvence filtrů	12
Nastavení strmosti	12
Připojení	13
Plug & Play	13
Universalní	13
(1) Rozšíření	14
(2) Rozšíření	14
Prohlášení o shodě	15

Záruka

Děkujeme za zakoupení tohoto výrobku Macrom. Pokud by se vyskytla potřeba záruční opravy, vraťte, prosím, přístroj svému prodejci nebo distributorovi značky Macrom ve Vaší zemi. Ze záruky jsou vyloučeny vady způsobené nesprávným použitím nebo instalací, nesprávným připojením napájecího napětí nebo zdroje signálu, vniknutím vlhkosti do přístroje, neautorizovanými pokusy o opravy nebo modifikace.

Bezpečnostní informace

Před zahájením instalace odpojte záporný pól akumulátoru.

Výrobek je určen výhradně pro odbornou montáž. Nesprávná instalace může vést k poškození jednotky nebo vozidla.

Vlastnosti

- DSP nastavení pomocí mobilního telefonu prostřednictvím Bluetooth a aplikace dostupné pro Android a iOS.
- 3 cestná aktivní výhybka, umožňuje nastavit Dolní propust (Low-Pass), Horní propust (Hi-Pass) a Pásmovou propust (Band-pass).
- Časová korekce (zpoždění) v "cm" pro 4 každý kanál, nastavitelná od 0 do 230 cm.
- 7-pásmový parametrická ekvalizér.
- Nastavitelné zesílení, umlčení, otočení fáze, pro každý kanál zvlášť.
- SRS 3D prostorový zvuk.
- Nastavení dynamických basů.
- 5 předvoleb paměti pro uložení nastavení zesilovače.
- Neomezený počet uložených nastavení v mobilním telefonu.

Technické údaje

M-DSPA.401 upravuje a zesiluje signál z výstupu rádia pro reproduktory.

- Výstupní výkon: 150W x 4 (4x76W RMS).
- Frekvenční rozsah: 20Hz až 20KHz.
- Odstup signál/šum: > 120dB.
- Dynamický rozsah: > 100dB.
- Harmonické zkreslení (THD): 1KHz < 0.001%.
- Klidový odběr proudu: < 0.1mA
- Maximální proudový odběr: 20A.
- Napájecí napětí: 9V až 15.5V.
- Rozměry: 195mm 130mm 38mm

Popis přístroje

Čelní Panel

1. Napájecí DC konektor

2. Pojistka [20A]

3. Výstup pro Subwoofer

4. Přední výstup

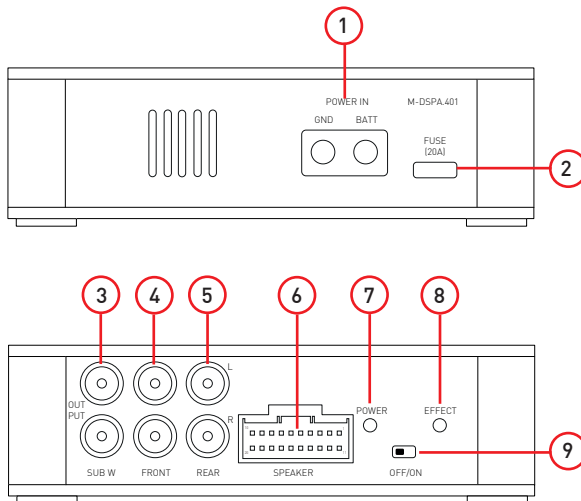
5. Zadní výstup

6. Připojení reproduktorů

7. LED kontrolka napájení

8. LED kontrolka efekty

9. ON/OFF (Zap/Vyp) efektů



Pozn:
Obrázky v tomto manuálu jsou pouze informativní a mohou se lišit od skutečnosti.

Zapojení konektoru

1. Přední/Pravý + vstup

2. Přední/Pravý - vstup

3. Přední/Levý + vstup

4. Přední/Levý - vstup

5. Zadní/Levý + vstup

6. Zadní/Levý - vstup

7. Zadní/Pravý + vstup

8. Zadní/Pravý - vstup

9. Ovládací výstup (REM)

(+12V/Max 500mA)

10. Acc vstup (12V po zap. zapaľov.)

11. Zadní/Pravý - výstup

12. Zadní/Pravý + výstup

13. Zadní/Levý - výstup

14. Zadní/Levý + výstup

15. Přední/Pravý - výstup

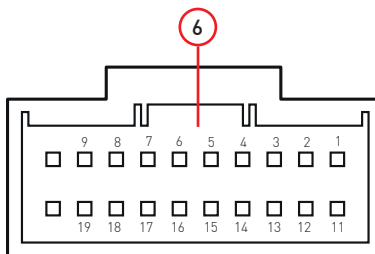
16. Přední/Pravý + výstup

17. Přední/Levý - výstup

18. Přední/Levý + výstup

19. + Baterie (12volts)

20. Kostra (GND)



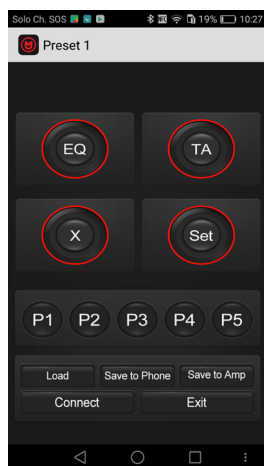
Instalace a připojení aplikace

Instalace aplikace

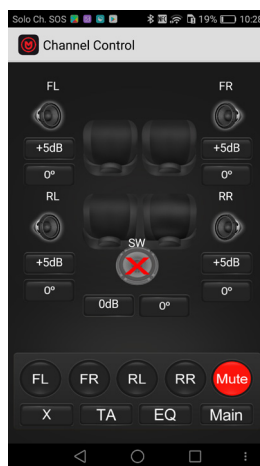
1. Stáhněte aplikaci **M-DSPA.401** z Google Play nebo Apple store.
2. Nainstalujte aplikaci do Vašeho mobilního telefonu.
3. Zapněte Bluetooth v Vašem telefonu a vyhledejte zařízení "M-DSPA.401" a spárujte zařízení. Pokud bude požadován kód, zadejte:1234.
4. Spusťte aplikaci "M-DSPA.401" a klikněte na [Connect], poté budete připojeni k zesilovači a můžete nastavovat zesilovač pomocí Vašeho telefonu.
5. Jakmile dokončíte všechna potřebná nastavení, klikněte na [EXIT] pro ukončení aplikace.

Popis aplikace

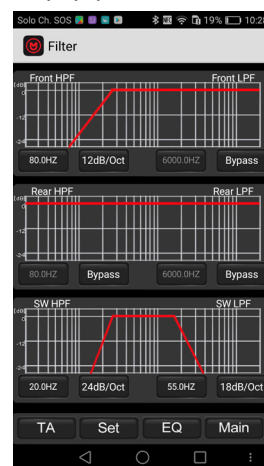
Hlavní



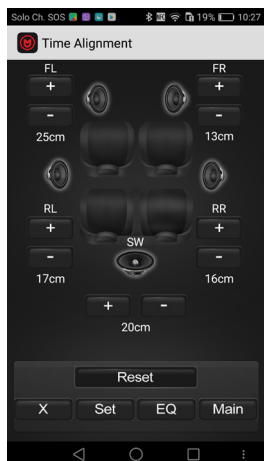
Nastavení kanálů



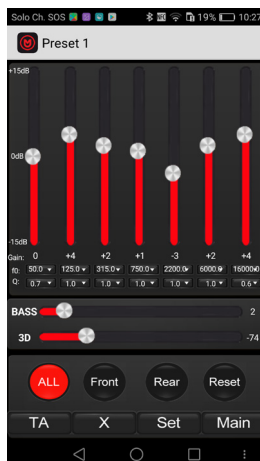
Filtry výhybek



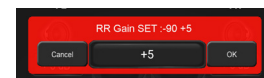
Časové korekce



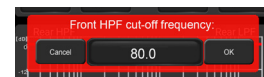
Parametrický ekvalizér



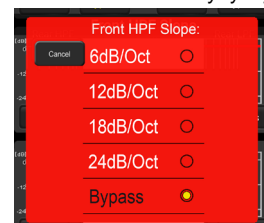
Nastavení zesílení



nastavení frekvence filtru



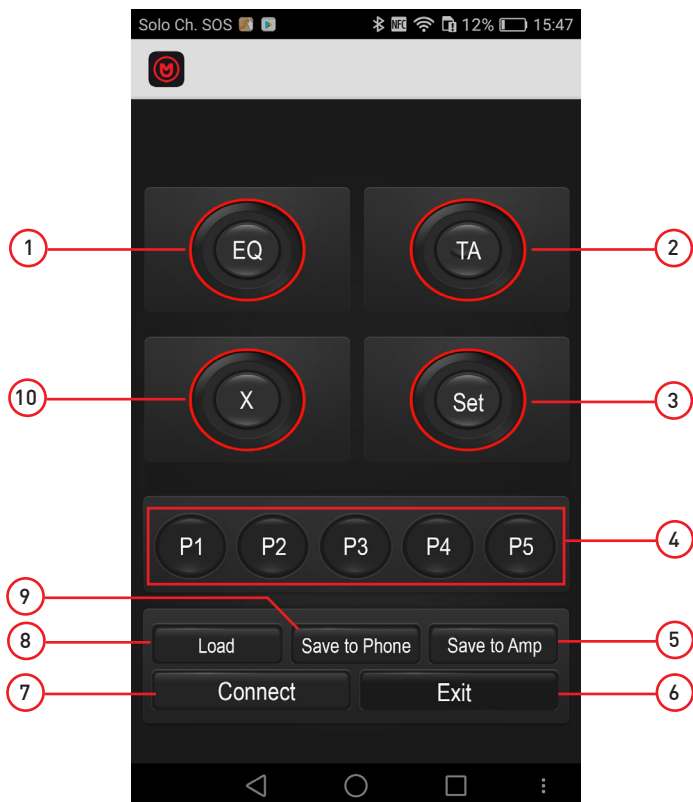
Nastavení strmosti výhybky



Popis aplikace

Hlavní

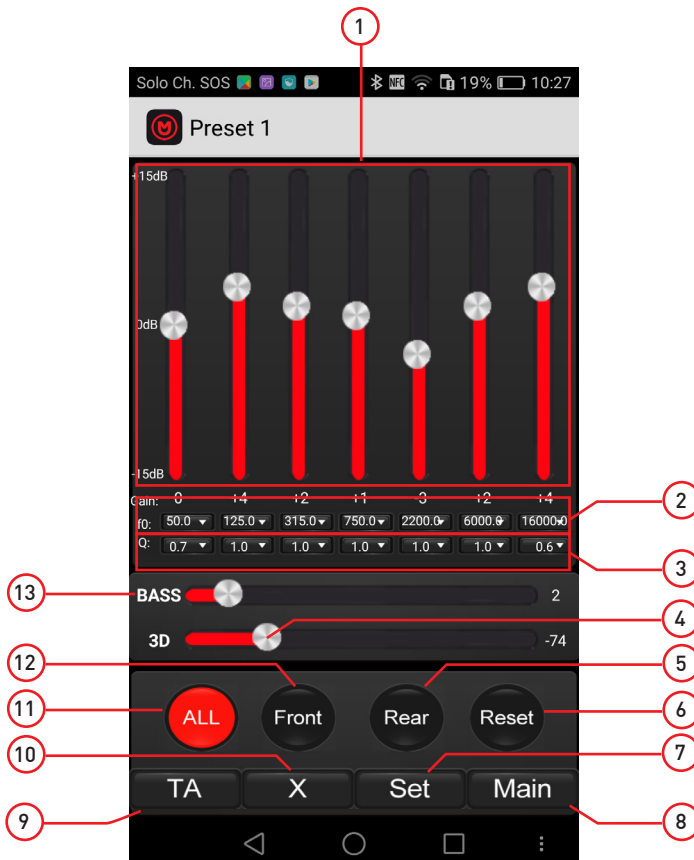
1. Parametrický Ekvalizér; klikněte na ikonu EQ.
2. Časové korekce; klikněte na ikonu TA.
3. Nastavení; klikněte na ikonu Set.
4. Oblíbené nastavení; můžete uložit/vyvolat 5 oblíbených nastavení do/z předvoleb P1-P5.
5. Save to Amp; po ukončení nastavení uloží hodnoty do zvolené předvolby P1-P5.
6. Exit; po ukončení nastavení stiskněte (EXIT). Aplikace bude ukončena.
7. Connect; stiskněte (Connect), dojde k Bluetooth připojení aplikace k zesilovači.
8. Load; klikněte na Load pro vyvolání uloženého nastavení.
9. Save to phone; po ukončení nastavení můžete toto uložit pod jménem do Vašeho telefonu.
10. Výhybky; stiskněte ikonu X pro nastavení parametrů výhybek.



Popis aplikace

Ekvalizér

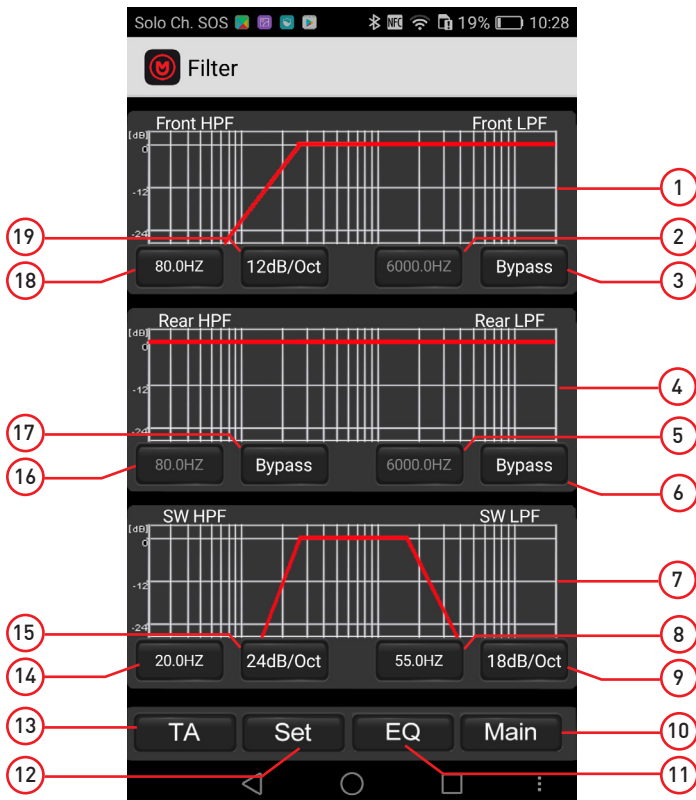
1. 7 pásmový ekvalizér umožňuje nastavení v rozmezí +15dB až -15dB.
2. Nastavení frekvencí v rozmezí 20Hz to 20.000Hz
3. Q factor nastavitelný od 0.3 do 9.9
4. SRS 3D prostorový zvuk
5. Rear, nastavení ekvalizéru pro zadní reproduktory.
6. Front, nastavení ekvalizéru pro přední reproduktory
7. Nastavení; klikněte na Set pro vstup do nastavení.
8. Hlavní menu; klikněte na Main pro vstup do hlavního menu.
9. Časové korekce; klikněte na TA pro nastavení časových korekcí.
10. Filtr; klikněte na X pro nastavení parametrů výhybek.
11. All, nastavení parametrů ekvalizéru pro přední i zadní reproduktory současně.
12. Reset
13. Nastavení Dynamických Basů.



Popis aplikace

Výhybky

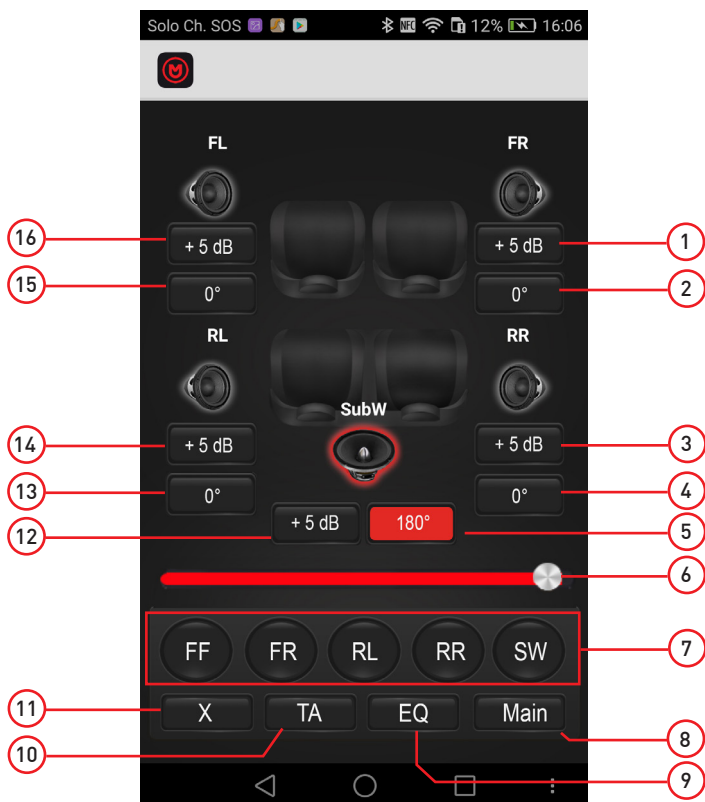
1. Graf výhybky předních reproduktorů
2. Nastavení frekvence přední dolní pásmové propusti, nastavitelné od 20Hz do 20.000Hz
3. Nastavení strmosti přední dolní pásmové propusti, 6-12-18-24/dB nebo Bypass (Vypnuto)
4. Graf výhybky zadních reproduktorů
5. Nastavení frekvence zadní dolní pásmové propusti, nastavitelné od 20Hz do 20.000Hz
6. Nastavení strmosti zadní dolní pásmové propusti, 6-12-18-24/dB nebo Bypass (Vypnuto)
7. Graf výhybky subwooferu
8. Nastavení frekvence dolní pásmové propusti subwooferu, nastavitelné od 20Hz do 20.000Hz
9. Nastavení strmosti dolní pásmové propusti pro subwoofer, 6-12-18-24/dB n. Bypass (Vypnuto)
10. Main menu; klikněte pro vstup do hlavního menu.
11. Parametric Equalizer; stiskněte pro nastavení ekvalizéru
12. Setting; stiskněte pro vstup do nastavení
13. Time Alignment; klikněte pro nastavení časových korekcí
14. Nastavení frekvence horní pásmové propusti subwooferu, nastavitelné od 20Hz do 20.000Hz
15. Nastavení strmosti horní pásmové propusti pro subwoofer, 6-12-18-24/dB n. Bypass (Vypnuto)
16. Nastavení frekvence zadní horní pásmové propusti, nastavitelné od 20Hz do 20.000Hz
17. Nastavení strmosti zadní horní pásmové propusti, 6-12-18-24/dB nebo Bypass (Vypnuto)
18. Nastavení frekvence přední horní pásmové propusti, nastavitelné od 20Hz do 20.000Hz
19. Nastavení strmosti přední horní pásmové propusti, 6-12-18-24/dB nebo Bypass (Vypnuto)



Popis aplikace

Nastavení kanálů

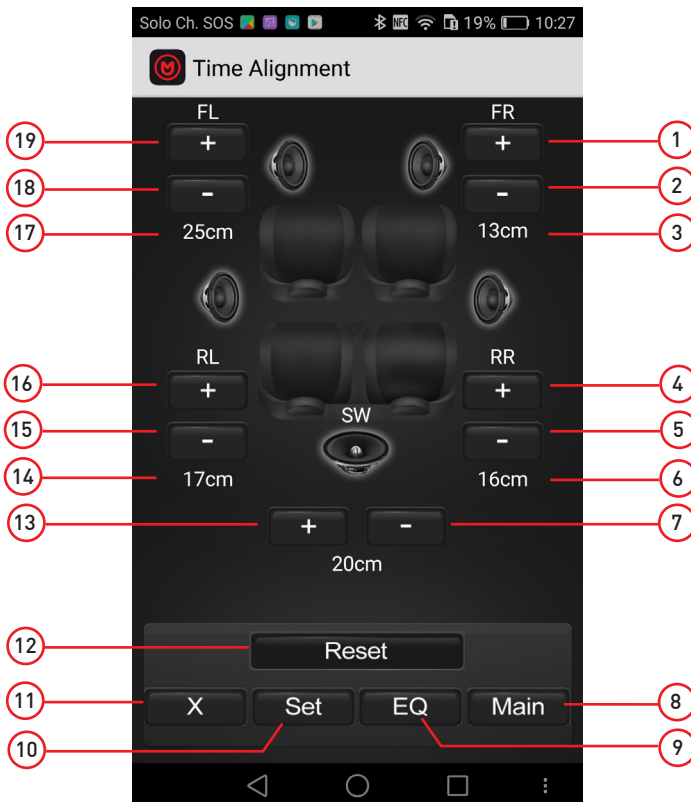
1. FR (Přední Pravý) - Zesílení nastavitelné od -90 to +5
2. FR (Přední Pravý) - Otočení fáze nastavitelné 0° nebo 180°
3. RR (Zadní Pravý) - Zesílení nastavitelné od -90 to +5
4. FR (Zadní Pravý) - Otočení fáze nastavitelné 0° nebo 180°
5. SW - Nastavení fáze pro subwoofer 0° nebo 180°
6. Posuvník pro nastavení úrovně zesílení
7. Tlačítka pro umlčení (MUTE) jednotlivých kanálů
8. Main; stiskněte pro vstup do hlavního menu
9. EQ; stiskněte pro vstup do nastavení ekvalizéru
10. TA; stiskněte pro nastavení časových korekcí
11. Filter; Stiskněte X pro nastavení filtrů
12. SW - Zesílení subwooferu nastavitelné od -90 do +5
13. RL (Zadní Levý) - Otočení fáze nastavitelné 0° nebo 180°
14. RL (Zadní Levý) - Zesílení nastavitelné od -90 to +5
15. FL (Přední Levý) - Otočení fáze nastavitelné 0° nebo 180°
16. FL (Přední Levý) - Zesílení nastavitelné od -90 to +5



Popis aplikace

Časové korekce

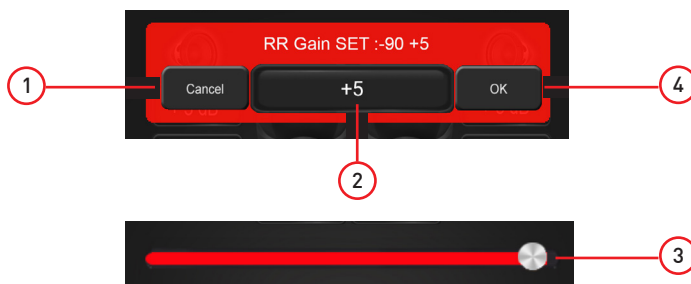
1. Zvětšení (+) zpoždění pro Pravý Přední reproduktor.
2. Zmenšení (-) zpoždění pro Pravý Přední reproduktor.
3. Zobrazení nastaveného zpoždění pro PP reproduktor 0 cm až 230 cm.
4. Zvětšení (+) zpoždění pro Pravý Zadní reproduktor.
5. Zmenšení (-) zpoždění pro Pravý Zadní reproduktor.
6. Zobrazení nastaveného zpoždění pro PZ reproduktor 0 cm až 230 cm.
7. Zmenšení (-) zpoždění pro Subwoofer.
8. Main; vstup do hlavního menu.
9. EQ; vstup do nastavení ekvalizéru.
10. Set; vstup do nastavení.
11. X; vstup do nastavení výhybek.
12. Reset - zrušení všech nastavení.
13. Zvětšení (+) zpoždění pro Subwoofer.
14. Zobrazení nastaveného zpoždění pro LZ reproduktor 0 cm až 230 cm.
15. Zmenšení (-) zpoždění pro Levý Zadní reproduktor.
16. Zvětšení (+) zpoždění pro Levý Zadní reproduktor.
17. Zobrazení nastaveného zpoždění pro LP reproduktor 0 cm až 230 cm.
18. Zmenšení (-) zpoždění pro Levý Přední reproduktor.
19. Zvětšení (+) zpoždění pro Levý Přední reproduktor.



Popis aplikace

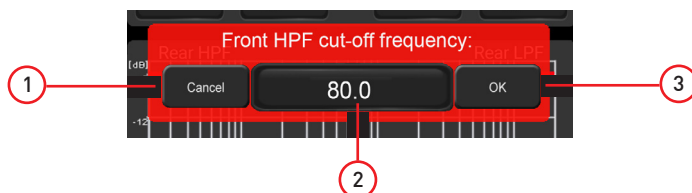
Nastavení zesílení

1. Zrušit.
2. Zapište hodnotu úrovně zesílení mezi -90 a +5dB.
3. Posuvník pro změnu hodnoty zesílení.
4. OK, stiskněte pro potvrzení nastavené hodnoty.



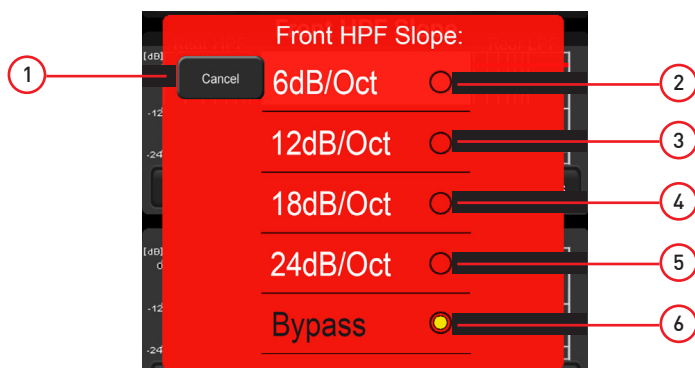
Nastavení frekvence filtru

1. Zrušit
2. Zapište hodnotu požadované frekvence propusti mezi 20Hz to 20,000Hz.
3. OK, stiskněte pro potvrzení nastavené hodnoty.



Nastavení strmosti filtru

1. Zrušit
2. Strmost 6 dB / octavu
3. Strmost 12dB / octavu
4. Strmost 18 dB / octavu
5. Strmost 24 dB / octavu
6. Bypass (filtr vyřazen, propouští celé pásmo)



Připojení

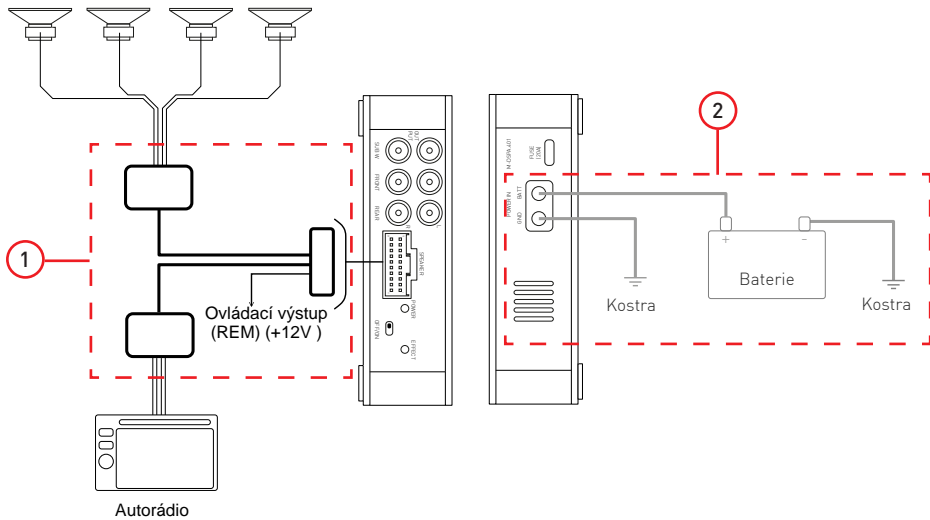
Plug & Play

1. Plug & Play.

Zapojte Plug & Play kabelový svazek mezi autorádiem a původní kabeláž k autorádiu z vozu a zbývajících 20-pinový konektor zasuňte do zesilovače M-DSPA.401.

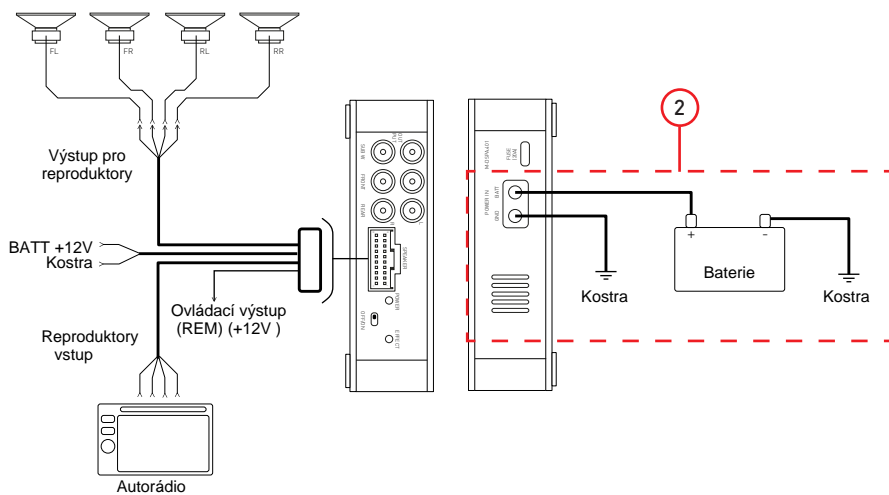
Pozn: informaci o dostupných kabelových svazcích naleznete na [www. macrom.it](http://www.macrom.it)

2. VOLITELNÉ: pro lepší kvalitu zvuku můžete zlepšit napájení, jak je zobrazeno ve schématu.



Univerzální

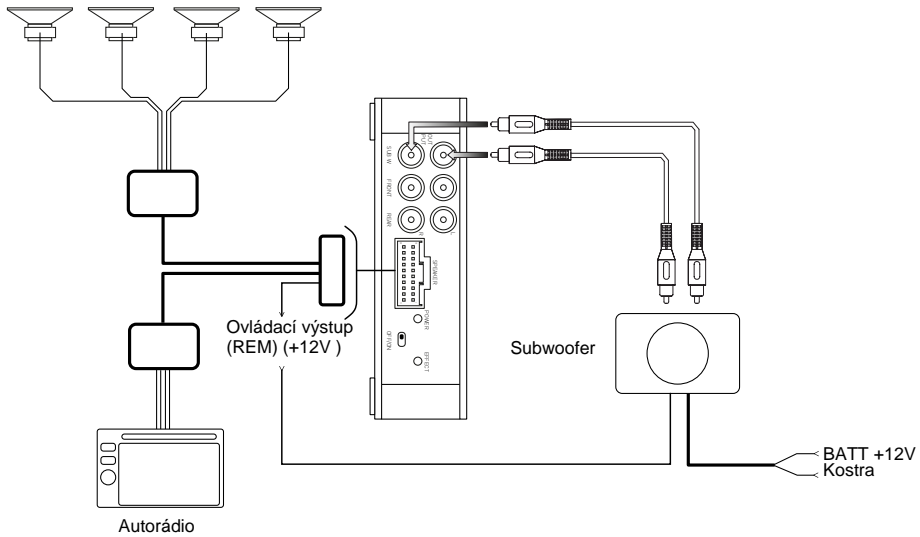
Viz instrukce na straně 5, paragraf 6.



Připojení

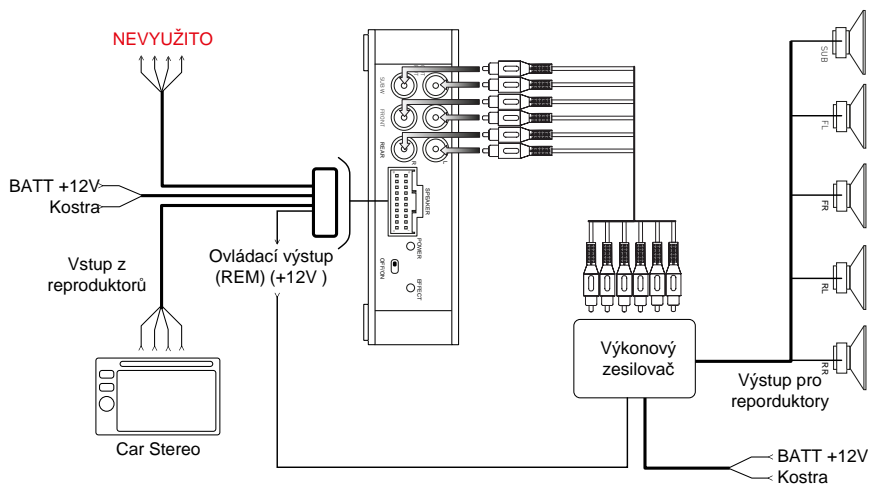
1 Rozšíření

Díky linkovým výstupům předzesilovače můžete rozšířit systém o aktivní subwoofer.



2 Rozšíření

Díky linkovým výstupům z předzesilovače můžete systém rozšířit o další výkonnější vícekanálový zesilovač (4 + 1) pro dosažení ještě vyšší kvality zvuku.



Prohlášení o shodě



M-DSPA.401 DSP ZESILOVAČ

Výrobce Aldinet S.p.A prohlašuje, že multimediální navigační přístroj, model Macrom M-DSPA.401 je ve shodě s nařízením 2014/53 / EU.

Kompletní text prohlášení o shodě (EU Declaration of Conformity) je dostupný na následující adrese:
www.macrom.it

Aldinet S.p.A.
Viale Colombo, 8 - 20090 Trezzano S/N (MI) Italy

Made in China by
Aldinet S.p.A.



ALDINET S.p.A

Viale C. Colombo, 8 - 20090 Trezzano s/N (MI) - Italy

Tel. +39 02 484781

w w w . m a c r o m . i t