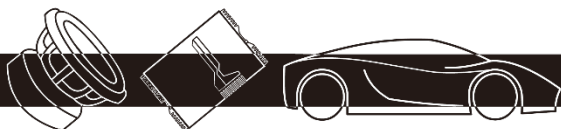


GLADEN®

GERMAN TECHNOLOGY

Uživatelská příručka k zesilovačům

M-LINE 80.2
M-LINE 125.2
M-LINE 95.4



www.GLADEN-AUDIO.com

Gratulujeme vám k zakoupení vašeho nového zesilovače **GLADEN.**

Kvalita zapojení může ovlivnit výkonost zesilovače. Proto si před samotnou instalací zesilovače pečlivě přečtěte příbalovou informaci a držte se instrukcí pro zapojení a namontování zesilovače.

Důrazně vám doporučujeme nechat si nainstalovat zesilovač v autorizovaném servise, jelikož v případě nevhodného zapojení zesilovače můžete přijít o záruku.

CHARAKTERISTIKA

M-LINE 80.2 / M-LINE 125.2

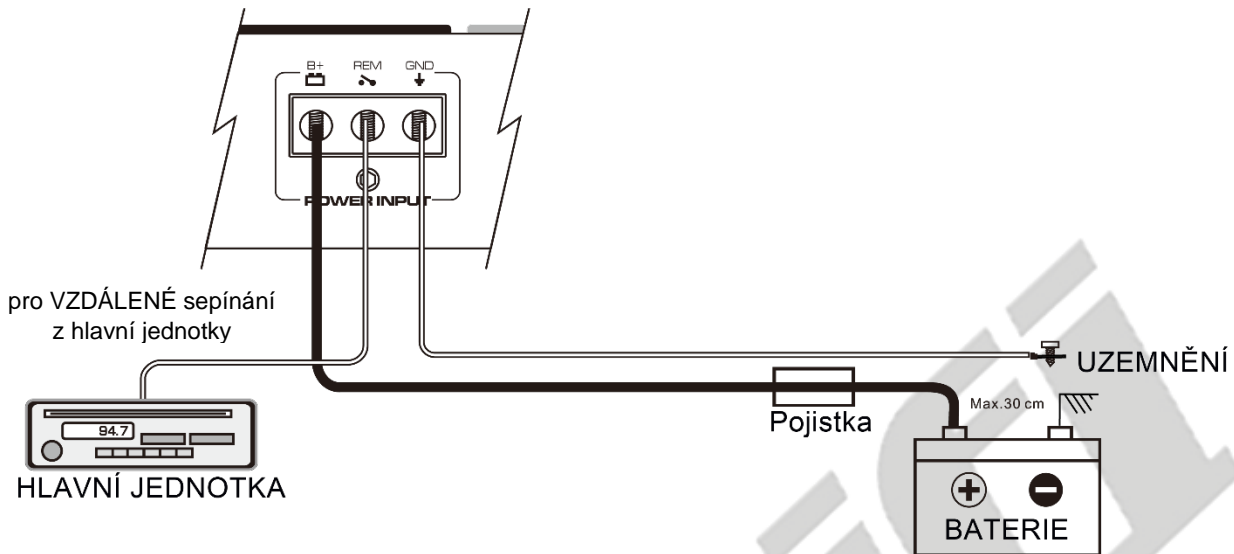
- Zesilovač třídy AB s možným zapojením do můstku a kanály 2/1
- Napěťový zdroj MOSFET PWM
- 4 ohmový můstek a/nebo 2 ohmové stereo
- 12dB oktávový dělicí sklon
- Funkce High/Low a Auto Sense
- Variabilní filtr spodní propusti (LPF)
- Variabilní filtr horní propusti (HPF)
- Nastavitelný přepínač filtru spodní/horní/plné propusti
- Vstupní citlivost: nastavitelné od maxima 200mV do minima 8V
- Vícecestný ochranný okruh: proti přehřátí, přetížení, zkratu a DC ochrana reproduktorů
- RCA vstup a výstup
- Testované napětí & THD: 14,4V & méně než 0,05% THD
- Pracovní napětí: DC10V~16V příkon
- Kabelové vzdálené ovládání **RTC** (volitelné)

M-LINE 95.4

- Zesilovač třídy AB s možným zapojením do můstku a kanály 4/3/2
- Napěťový zdroj MOSFET PWM
- 4 ohmový můstek a/nebo 2 ohmové stereo
- 12dB oktávový dělicí sklon
- Funkce High/Low a Auto Sense
- Nastavitelný přepínač filtru spodní/horní/plné propusti
- Vstupní citlivost: nastavitelné od maxima 200mV do minima 8V
- Vícecestný ochranný okruh: proti přehřátí, přetížení, zkratu a DC ochrana reproduktorů
- RCA vstup a výstup
- Testované napětí & THD: 14,4V & méně než 0,05% THD
- Pracovní napětí: DC10V~16V příkon
- Kabelové vzdálené ovládání **RTC** (volitelné)

PŘIPOJENÍ NAPÁJENÍ

M-LINE 80.2 / M-LINE 125.2 / M-LINE 95.4



1. Odpojení baterie

Nejdříve odpojte napěťový zdroj z vozidla odpojením uzemnění autobaterie.

2. Připojení uzemnění

Připojte GND (uzemnění) zesilovače na kostru vozidla. Pokuste se dosáhnout co nejkratší vzdálenosti tohoto vodiče (max. 50cm) s vhodným průřezem (AWG velikost 6-4). Zkontrolujte, že spoj s kostrou vozidla je bez barvy, prachu či jiných nečistot.

3. Připojení +12V zdroje

Připojte +12V kontakt zesilovače a napájecí vodič pomocí pojistky přímo k autobaterii. Pamatujte, že délka vodiče od držáku pojistky k autobaterii může být maximálně 30 cm. Pro dosažení maximální výkonnosti zesilovače použijte vysoce kvalitní držák pojistky a vhodný vodič, nejlépe kabel AWG 7-5. Tato pojistka chrání zesilovač a vozidlo před možným zkratem v napájecím vodiči.

4. Vzdálené připojení

Svorku REM zesilovače připojte na vzdálený výstup (automatický 12-ti anténní výstup) hlavní jednotky. Použijte vodič o průřezu 0,5 – 1,5 qmm.



Pozor



Před samotnou instalací zesilovače se řiďte následujícími upozorněními:

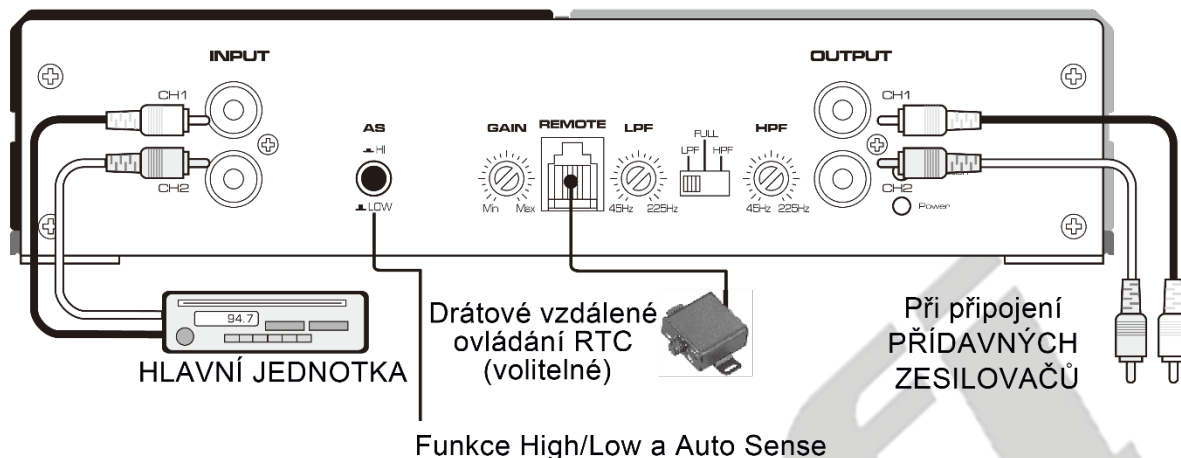
- Zapojení provádějte se zvýšenou pečlivostí. Dbejte na to, aby nedošlo k poškození žádných vodičů, nádrže nebo jiných komponent.
- Umožněte cirkulaci vzduchu a chlazení a vyhněte se instalaci zařízení do malé uzavřené krabice nebo do blízkosti lehce vznětlivých materiálů.
- Zamezte vniku kapalin, vlhku, teple nebo jiným vlivům k zesilovači
- Tento zesilovač může být použit pouze ve vozidlech s 12V DC napěťovým zdrojem.
- Nikdy neukládejte na stejné místo napěťový vodič a jiné originální vodiče vozidla, např. motor ventilátoru, ovládací moduly apod.
- Signálové kabely, stejně jako kabely reproduktorů, uložte dál od napěťových kabelů, aby nedošlo k rušení zvukových signálů.

GLADEN[®]
GERMAN TECHNOLOGY

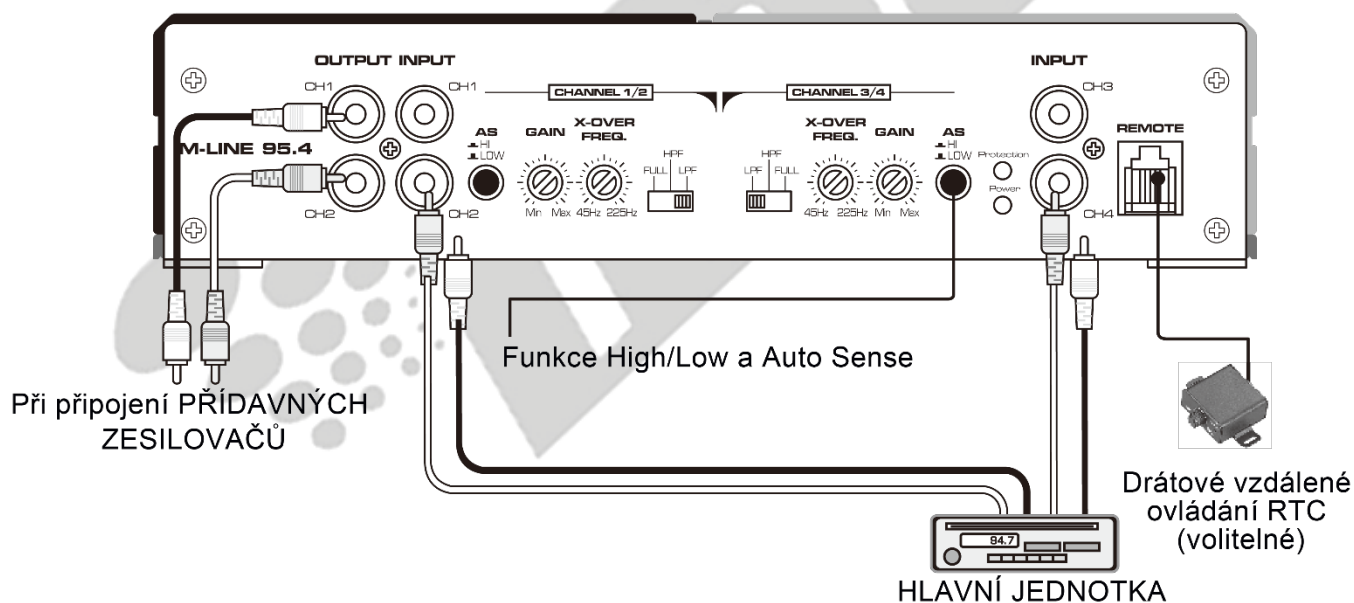
Výhradním dovozcem značky Gladen do České Republiky je Ahifi s.r.o. (www.ahifi.cz)

RCA ZAPOJENÍ

M-LINE 80.2 / M-LINE 125.2



M-LINE 95.4



Zesilovač **GLADEN** poskytuje RCA vstupy, které jsou připojeny audio kabelem do předzesílených výstupů hlavní jednotky.

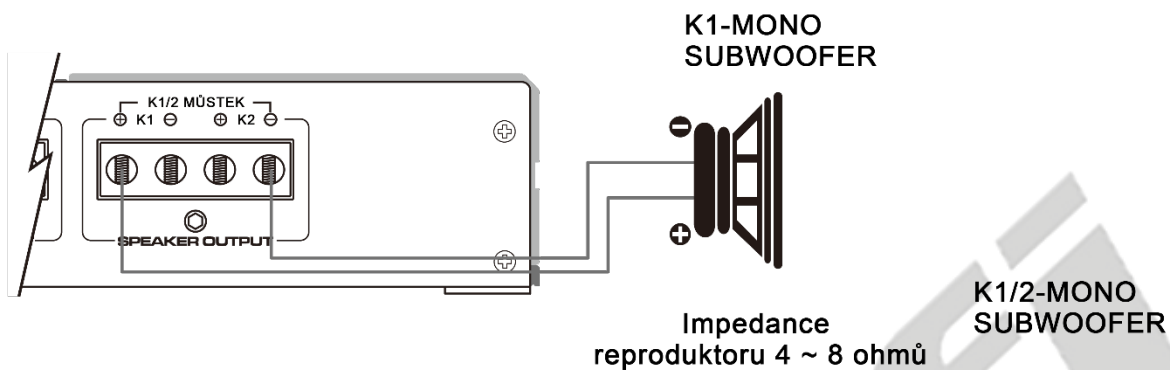
GLADEN doporučuje provést nastavení vašeho zesilovače v autorizovaném servisu, u dealera nebo u odborníka.

U verzí **M-LINE 802 / M-LINE 125.2 / M-LINE 95.4** je možnost nainstalovat vzdálené kabelové ovládání **RTC**, které umožňuje nastavit váš zesilovač z přední části vozidla.

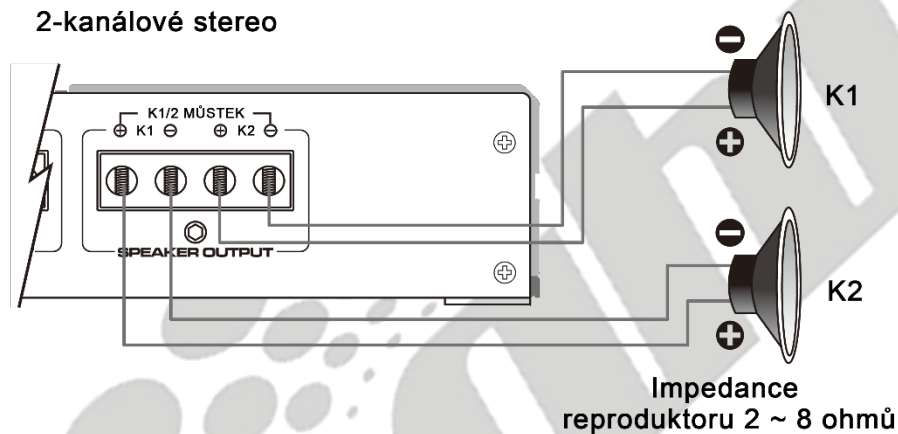
ZAPOJENÍ REPRODUKTORŮ

M-LINE 80.2 / M-LINE 125.2

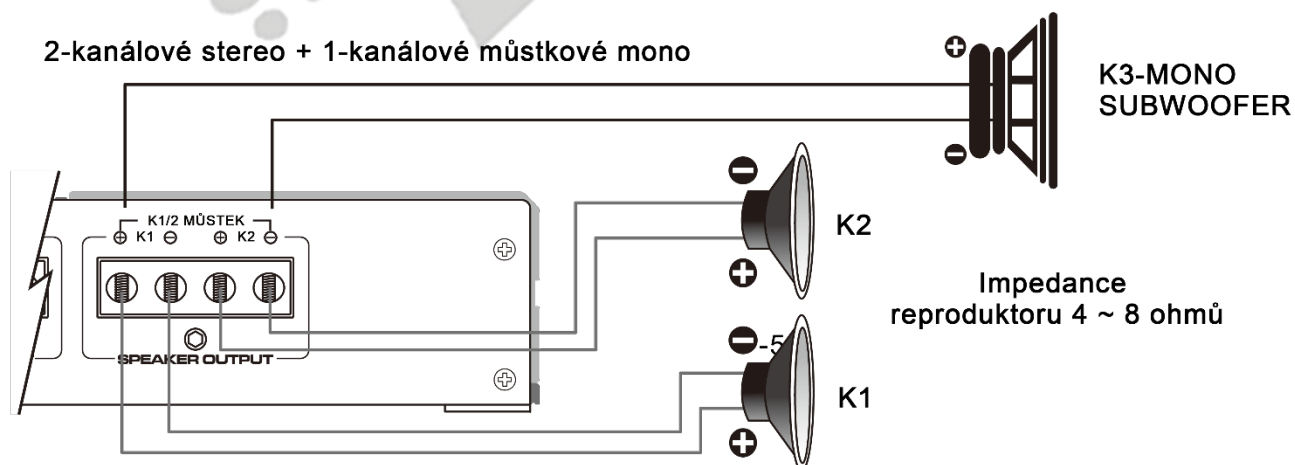
1-kanálový můstek



2-kanálové stereo



2-kanálové stereo + 1-kanálové můstkové mono

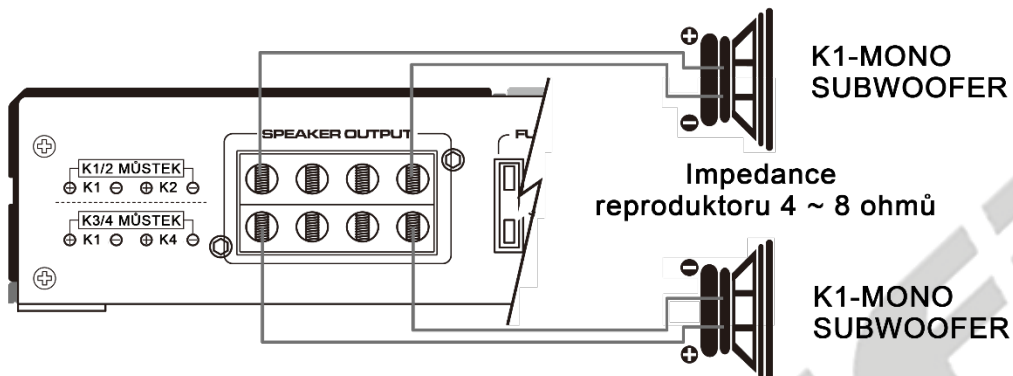


GLADEN[®]
GERMAN TECHNOLOGY

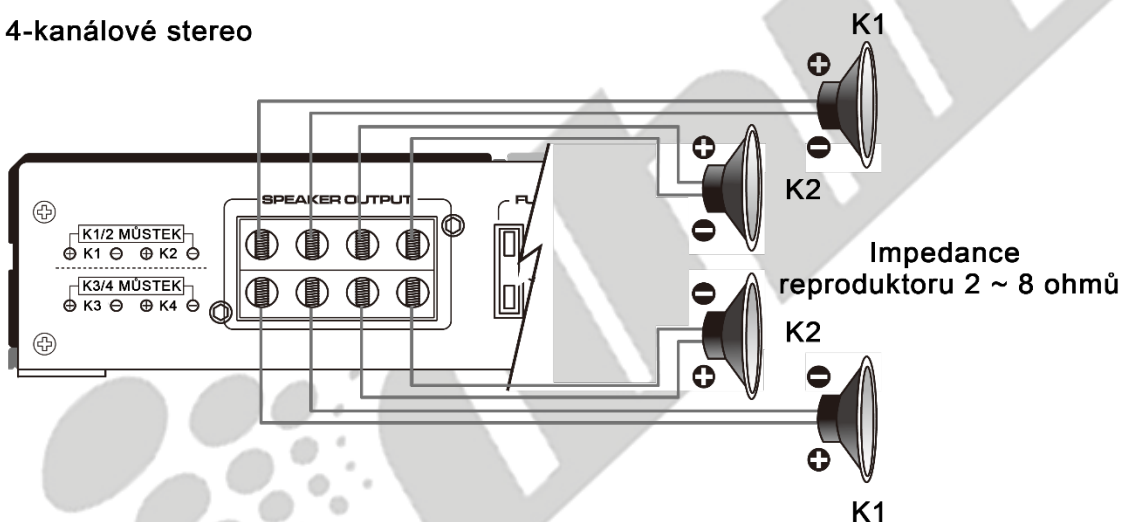
ZAPOJENÍ REPRODUKTORŮ

M-LINE 95.4

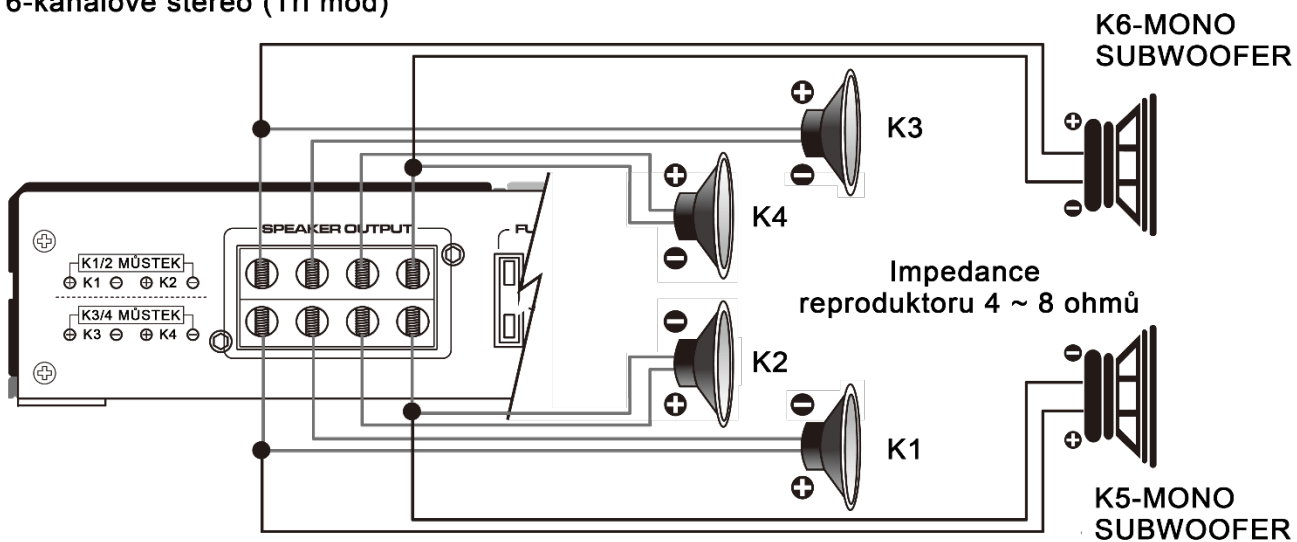
2-kanálový můstek



4-kanálové stereo



6-kanálové stereo (Tri mód)



SPECIFIKACE

M-LINE 80.2

Jmenovitý výkon

- Střední výkon, 4 ohmové stereo
- Střední výkon, 2 ohmové stereo
- Střední výkon, 4 ohmový můstek

Poměr signálu a šumu

Dělič spodní propusti

Dělič horní propusti

Zdůraznění hloubek @ 45Hz

Frekvenční odezva

THD @ 4 ohmy

Separace kanálů

Typ pojistky

Vstupní citlivost

Rozměry

80W x 2K

120W x 2K

240W x 1K

>85dB

45Hz ~ 225Hz

45Hz ~ 225Hz

0~6dB

10Hz ~ 30kHz (+/- 1dB)

<0,1%

65dB

25A x 1

200mV~8V (+/- 5%)

224(Š) x 50(V) x 170(D)mm

M-LINE 125.2

Jmenovitý výkon

- Střední výkon, 4 ohmové stereo
- Střední výkon, 2 ohmové stereo
- Střední výkon, 4 ohmový můstek

Poměr signálu a šumu

Dělič spodní propusti

Dělič horní propusti

Zdůraznění hloubek @ 45Hz

Frekvenční odezva

THD @ 4 ohmy

Separace kanálů

Typ pojistky

Vstupní citlivost

Rozměry

125W x 2K

180W x 2K

360W x 1K

>90dB

45Hz ~ 225Hz

45Hz ~ 225Hz

0~6dB

10Hz ~ 30kHz (+/- 1dB)

<0,1%

65dB

30A x 1

200mV~8V (+/- 5%)

224(Š) x 50(V) x 230(D)mm

M-LINE 80.2

Jmenovitý výkon

- Střední výkon, 4 ohmové stereo
- Střední výkon, 2 ohmové stereo
- Střední výkon, 4 ohmový můstek

Poměr signálu a šumu

Dělič spodní propusti

Dělič horní propusti

Frekvenční odezva

THD @ 4 ohmy

Separace kanálů

Typ pojistky

Vstupní citlivost

Rozměry

95W x 4K

140W x 4K

280W x 2K

>90dB

45Hz ~ 225Hz

45Hz ~ 225Hz

10Hz ~ 30kHz (+/- 1dB)

<0,1%

65dB

25A x 2

200mV~8V (+/- 5%)

224(Š) x 50(V) x 280(D)mm

ZJIŠTĚNÍ CHYB

Výkonový zesilovač disponuje mnoha ochrannými systémy k předejití možným škodám, jako je přehřátí, přetížení, zkrat a DC na výstupu reproduktorů. V případě, že zesilovač zjistí některou z těchto závad, varovná LED se červeně rozsvítí. Než začnete zjišťovat o jaký problém se jedná, otočte všechna tlačítka na minimum a až poté vypněte hlavní jednotku.

ZESILOVAČ NENÍ ZAPNUTÝ / LED DIODA NESVÍTÍ

- zkontrolujte stav připojení uzemnění
- zkontrolujte, zda je správně připojen +12V přívod
- zkontrolujte, zda je vodič vzdáleného připojení správně připojen
- zkontrolujte, zda jsou vloženy pojistky
- ověřte napětí na zesilovači

VAROVNÁ LED DIODA SVÍTÍ ZELENĚ A ZESILOVAČ NEVYDÁVÁ ZVUK

- zkontrolujte, zda jsou audio kabely správně zapojeny
- zkontrolujte, zda je správně připojen reproduktor
- zkontrolujte, zda je v pořádku hlavní jednotka

VAROVNÁ LED DIODA SVÍTÍ ČERVENĚ PŘI ZAPÍNÁNÍ ZESILOVAČE

- zkontrolujte, zda je zesilovač příliš horký
- zkontrolujte, zda nedošlo ke zkratu na výstupu reproduktoru
- zkontrolujte, zda nedošlo ke zkratu mezi vodičem reproduktoru a kostrou vozidla (uzemněním)
- zkontrolujte, zda není příliš vysoké vstupní napětí

PŘEHŘÁTÍ

(VAROVNÁ LED DIODA SVÍTÍ ČERVENĚ PŘI ZAPÍNÁNÍ ZESILOVAČE)

- zkontrolujte impedanci
- zkontrolujte, zda je chyba na reproduktoru
- zkontrolujte, zda je kolem zesilovače dostatečné větrání

!POZOR!

Po vychladnutí se zesilovač automaticky zapne

CHYBA NA POJISTCE ZESILOVAČE

- zkontrolujte, zda je správně zapojeno uzemnění
- zkontrolujte, zda byla zvolena správná impedance pro reproduktory

!POZOR!

Při výměně pojistek dávejte pozor na hodnotu nově použitých pojistek!

PŘÍLIŠ HLUBOKÝ / ZKRESLENÝ ZVUK

- zkontrolujte, zda je ZISK nastaven na shodu s hlavní jednotkou
- zkontrolujte regulaci výstupní úrovně hlavní jednotky
- zkontrolujte, zda není chyba na reproduktoru
- zkontrolujte, zda jsou kabely reproduktoru v pořádku
- zkontrolujte, zda byly vhodně nastaveny dělicí frekvence (Zkontrolujte hlavní jednotku, zesilovač, DSP, zvykový procesor, ekvalizér, filtr frekvenčního pásma propustnosti...)

RUŠIVÉ SYČENÍ V REPRODUKTORU

- zkontrolujte, zda je uzemnění správně zapojeno
- zkontrolujte, zda nedošlo ke zkratu mezi vodičem reproduktoru a kostrou vozidla (uzemněním)?
- zkontrolujte, zda neleží audio RCA kabel a/nebo vodič reproduktoru příliš blízko u napájecího vodiče
- zkontrolujte, zda je audio (RCA) uzemňovací vodič v pořádku

! POZOR !

Kontaktujte prosím svého specializovaného dealera v případě, že zesilovač nefunguje ani po zkontrolování celého seznamu možných závad.

Pro opravu / seřízení zboží v záruce je nutná faktura!

Otevřením nebo demontováním zesilovače zneplatníte záruku!