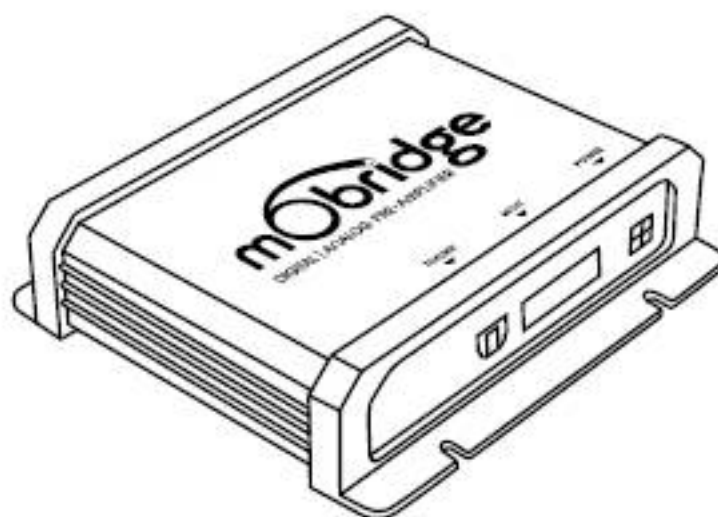




Digitální a analogový předzesilovač AMP-MOST



Uživatelská příručka

Obsah

Technologie předzesilovačů mObridge	2
Funkce předzesilovače	2
Schéma zapojení	3
Parametry audio výstupu	3
Zvláštní funkce u BMW	4
Záruční podmínky	4

Technologie předzesilovačů mObridge

Předzesilovače mObridge DA Series umožňují ovládání dodatečně montovaných zesilovačů, které jsou připojeny k originální řídicí jednotce (rádiu) vozidla. Propojení je zajištěno vhodnými optickými vlákny, která zajišťují bezchybnou funkci systému a zapojení bez nutnosti přerušení stávajících vodičů. Majitel vozidla může následně snadno připojit požadovaný audio systém, počínaje jednoduchým subwooferem až po více-kanálový výkonný audio systém. Předzesilovač lze plně ovládat prostřednictvím originální řídicí jednotky nebo dodatečně montovaného rádia.

Předzesilovač DA2 je založen na digitálně-analogovém převodníku Burr Brown DAC, který poskytuje perfektní zvukovou kvalitu. Funkce pokročilého zpracování zvuku zajišťuje procesor Blackfin.

Funkce předzesilovače

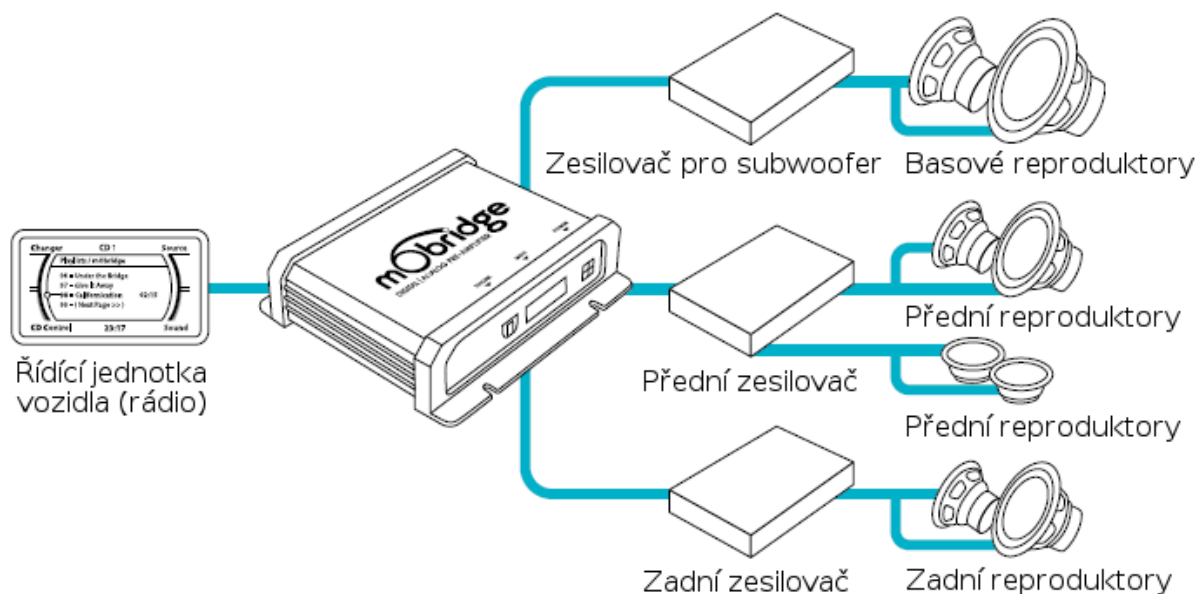
Předzesilovač AMP-MOST umožňuje 8-mi kanálové připojení dodatečně montovaných zesilovačů prostřednictvím konektorů RCA a TOSLINK.

Funkce předzesilovače jsou následující:

- ⤴ 8-mi kanálový digitálně-analogový převodník (DAC) se vzorkovací frekvencí 192 kHz a rozlišením 24 bitů
- ⤴ Frekvenční rozsah 20 Hz až 20 kHz
- ⤴ Úroveň audio výstupu 4 V RMS
- ⤴ Audio výstup prostřednictvím digitálního propojení TOSLINK nebo 8-mi kanálového analogového signálu (RCA)
- ⤴ 8 výstupních kanálů v plném rozsahu
- ⤴ Zachování všech funkcí originálního ovládání: nastavení hlasitosti a multi-kanálového ekvalizéru a dále vyvážení pravých a levých resp. předních a zadních reproduktorů
- ⤴ Grafické znázornění ekvalizéru ve vozidlech BMW
- ⤴ Není zapotřebí montáž dodatečného externího ovladače nebo nastavení hlasitosti
- ⤴ Není nutné přerušit vedení k originálnímu zesilovači
- ⤴ Signály 12 V pro spuštění a vypnutí připojeného zesilovače
- ⤴ Nahrazuje originální zesilovač a odstraňuje všechny nežádoucí vlivy digitálního zpracování signálu.

Schéma zapojení

Na obrázku níže je znázorněno principiální schéma zapojení předzesilovače. Konkrétní zapojení záleží na požadavcích uživatele.



Parametry audio výstupu

Hluboké a vysoké tóny

Předzesilovač AMP-MOST lze ovládat prostřednictvím originálních ovládacích prvků vozidla. Hluboké a vysoké tóny (bass / treble) lze nastavit v rozsahu +/- 12 dB.

Vyvážení reproduktorů

Předzesilovač AMP-MOST umožňuje ovládat vyvážení levých a pravých reproduktorů prostřednictvím originálních ovládacích prvků vozidla.

Propojení TOSLINK je navrženo pro režim stereo, a proto není možné ztlumit výstup pro zadní reproduktory, přestože uživatel může pozorovat ztlumení předních reproduktorů.

Předzesilovač AMP-MOST umožňuje částečné ztlumení těch kanálů, které uživatel označí jako výstupy pro zadní reproduktory. Stejným způsobem jsou ovládané i pravé a levé reproduktory.

Zvláštní funkce u BMW

Audio systém v BMW nabízí 7-mi pásmovou ekvalizaci. Tato funkce zůstane zachována při využití předzesilovače DA2, který nabízí plný rozsah +/- 12 dB.

Přestože systém BMW podporuje pouze 7-mi pásmové nastavení, předzesilovač AMP-MOST nabízí 31-pásmovou ekvalizaci, která pokrývá rozsah systému BMW. Uživatel má tedy možnost nastavit všech 31 ekvalizačních pásem. Systém BMW dále nabízí možnost nastavení 3 různých DSP. Uživatel může zvolit prostřednictvím rádia požadovaný DSP a následně nastavit ekvalizační křivku pro tuto danou volbu. Předzesilovač AMP-MOST provede uložení nastavení dle aktuální volby DSP. Díky této funkci má uživatel možnost uložit a kdykoli zvolit 3 různé ekvalizační křivky, což originální systém neumožňuje.

Záruční podmínky

Výrobce poskytuje záruku na výrobek po dobu 12 měsíců od zakoupení. Záruka se vztahuje na poškození výrobku způsobená výrobní vadou. Výrobce rozhoduje o výměně nebo opravě dané části nebo celého výrobku.