



MA 40FX

Čtyřkanálový zesilovač

Gratulujeme!

Vážený zákazníku,

Gratulujeme k zakoupení tohoto vysoce kvalitního produktu společnosti MATCH.

Tato řada se vyznačuje nejlepší kvalitou, excelentním zpracováním a nejnovější technologií. Po třicetiletém nabývání zkušeností v oblastech výzkumu a vývoje audio výrobků můžeme říct, že tato generace zesilovačů vytváří nové standardy.

Přejeme vám mnoho požitků z vašeho nového zesilovače MATCH.

Váš AUDIOTEC FISCHER Team

Základní instrukce

Základní instalační instrukce pro komponenty MATCH

Abyste předešli možnému poškození reproduktorů nebo zranění, přečtěte si prosím pečlivě tento manuál a postupujte dle instalačních instrukcí. Funkčnost tohoto produktu byla před odesláním otestována a je garantovaná absence výrobních vad.

Před započetím samotné instalace prosím odpojte negativní svorku autobaterie z důvodu předejití vzniku poškození na zesilovači, vznícení ohně nebo způsobení zranění. Pro ideální výkon a předejití případnému porušení záruky vám důrazně doporučujeme produkt nechat nainstalovat autorizovaným dealerem společnosti MATCH.

Váš MA 40FX nainstalujte na suchém místě s dobrou cirkulací vzduchu, aby bylo zařízení dostatečně chlazeno. Zesilovač je třeba připevnit na pevném místě pomocí vhodného montážního vybavení. Než s instalací začnete, celé okolí, kam se zesilovač chystáte nainstalovat, prohlédněte, zda za místem instalace nejsou elektrické komponenty, vodiče, vodiče hydraulických brzd, případně palivová nádrž. Neučiníte-li tak, hrozí poškození těchto komponent a následná velmi drahá oprava vašeho vozidla.

Základní instrukce pro připojení zesilovače MA 40FX

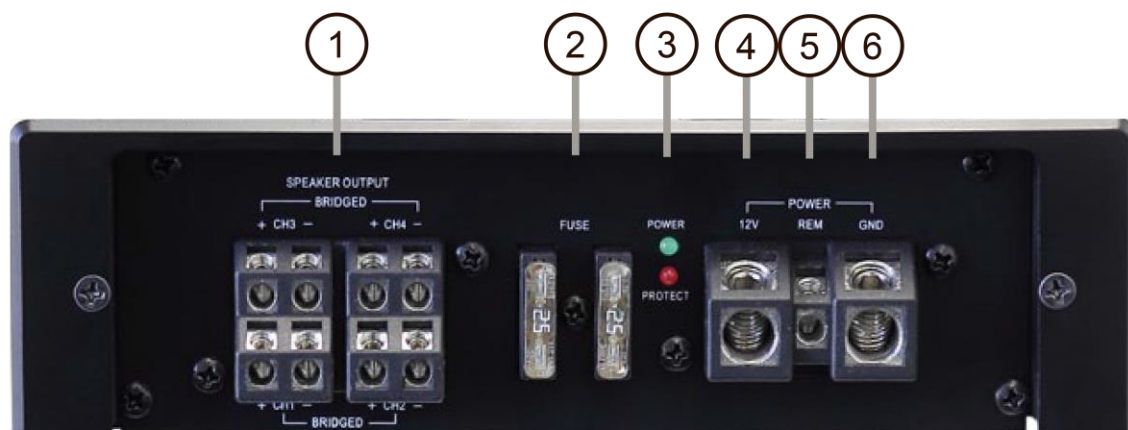
Zesilovač MATCH MA 40FX je možné nainstalovat pouze ve vozidlech s připojeným 12V záporným pólem ke kostře vozidla. Jakýkoli jiný systém může způsobit škodu jak na zesilovači, tak na elektroinstalaci vozidla.

Kladný vodič vedoucí z autobaterie by měl být pro zachování funkčnosti celého systému opatřen pojistkou, a to v maximálně 30cm / 12" vzdálenosti od baterie. Hodnotu pojistky lze vypočítat dle maximálního celkového proudového vstupu audio systému.

Kabeláž nainstalujte tak, aby se předešlo jakémukoli nebezpečí z přestřižení, rozdrcení nebo přetržení vodičů. Jsou-li v okolí ostré hrany (např. otvory v karosérii), veškerá kabeláž musí být podložena, aby nedošlo k jejímu odření.

Napěťové vodiče nikdy neukládejte v blízkosti vodičů připojených k jinému vybavení vozidla (chlazení motoru, detektor ohně atd.).

V zájmu bezpečné instalace používejte pouze vysoce kvalitní konektory a další materiály. Váš dealer vám při výběru poradí.



- 1 Výstup reproduktorů**
Svorka pro připojení reproduktorů

LED, je signalizována porucha a jsou aktivované ochranné okruhy.

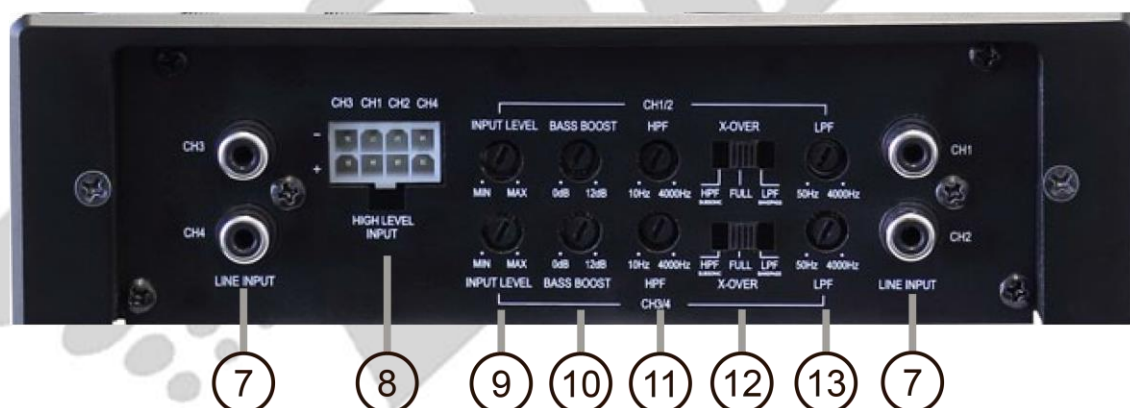
- 2 Pojistka**
Vstupní pojistky – 2 x 25A

- 4 +12V**
Napěťová svorka pro 12V vodič z autobaterie

- 3 Napěťová a ochranná LED**
Tyto dvě LED indikují provozní režim zesilovače. Je-li zesilovač aktivní, zelená LED svítí. V případě, že svítí červená

- 5 REM**
Napěťová svorka pro připojení vodiče pro dálkové ovládání

- 6 GND**
Napěťová svorka pro připojení uzemnění



- 7 Line vstup**
4 kanálový nízkoúř. signální vstup pro připojení RCA/Cinch vodičů hlavní jednotky (HJ) / předzesílení

- 11 Filtr horní propusti**
Ovládání pro nastavení filtru horní propusti v rozmezí od 10 – 4000 Hz

- 8 Vysokoúrovňový vstup**
4 kanálový vysokoúř. signálový vstup pro připojení výstupů reproduktorů HJ

- 12 Dělič**
Pro aktivaci filtrů pro každý pár kanálů aktivujte tuto funkci. Možnosti jsou následující: filtr horní propusti – celkový filtr – filtr spodní propusti (současně s band pass filtrem)

- 9 Vstupní úroveň**
Ovládací prvky zisku pro přizpůsobení vstupní citlivosti nízko a vysokoúř. vstupů

- 13 Filtr spodní propusti**
Ovládání pro nastavení filtru spodní propusti od 50 až do 4000 Hz

- 10 Zdůraznění hloubek**
Ovládací prvek pro nastavení zdůraznění hloubek od 0 až do 12 dB

① Výstup reproduktoru

Výstupy reproduktoru pro připojení reproduktorových soustav

Nikdy nespojujte vodiče reproduktorů s uzemněním na kostře vozidla. Poškozuje to zesilovač. Zkontrolujte, že je reproduktorová soustava správně zapojena (fázově), tj. plus k plus, mínus k mínus. Prohozením plusu s mínusem nastane ztráta reprodukce basů. Na většině reproduktorů je plus označeno.

Impedance středobasu by neměla klesnout pod 2 Ohmy, jinak hrozí poškození zesilovače.

② Pojistka

Vstupní pojistky jsou připojeny paralelně a poskytují ochranu proti chybě uvnitř zařízení, tzn. systém je třeba zabezpečit ještě jednou pojistkou v blízkosti baterie (maximální vzdálenost od baterie: 30cm / 12"). Zařízení MATCH MA 40FX je vybaveno pojistkami 2 x 25A.

③ Napěťová a ochranná LED

Napěťová a ochranná LED indikuje provozní režim zesilovače. Napěťová LED svítí, je-li zesilovač připraven k provozu. V případě, že svítí červená LED, je signalizována porucha.

Vzhledem k tomu, že je MATCH MA 40FX vybaven různými ochrannými okruhy, porucha může mít různé příčiny. Tyto ochrany vypnou zesilovač, dojde-li k přehřátí, přepětí/podpětí, zkratu na reproduktorech nebo k nesprávnému zapojení. Zkontrolujte chybná zapojení, nastavení, přehřátí, nebo zda nedochází ke zkratu.

④ +12V

Připojte napěťový vodič +12V ke kladné svorce baterie. Doporučený průřez je minimálně 16mm² / AWG 6.

⑤ REM

Vodič dálkového ovládání by měl být připojen k výstupu dálkového ovládání / výstupu automatické antény hlavní jednotky (rádia).

Tato funkce lze aktivovat pouze v případě, že je hlavní jednotka spuštěna. Proto se zesilovač spouští a vypíná společně s hlavní jednotkou.

⑥ GND

Vodič uzemnění by měl být sveden ke společnému bodu uzemnění (tj. ke kovové části vozidla, kam směřuje uzemnění baterie) nebo k předpřipravené kovové části kostry vozidla, tzn. část kostry, která byla očištěna a byla odstraněna barva. Doporučený průřez vodiče: minimálně 16mm² / AWG 6

⑦ Line vstup

Zařízení MATCH MA 40FX je vybaveno čtyřmi RCA/Cinch výstupy. Je možné je připojit k předzesíleným výstupům nebo Line výstupům zdroje signálu (hlavní jednotky, procesor atd.) V případě, že jsou zapojeny jen dva signálové vstupy, je třeba použít Y-RCA adaptér.

⑧ Vysokoúrovňový vstup

Zařízení MATCH MA 40FX je vybaveno čtyřmi extra vysokoúrovňovými vstupy. Je možné je napřímo připojit k výstupům reproduktorů hlavní jednotky / autorádia.

Vysokoúrovňový režim je zaopatřený naším speciálním okruhem „Diagnostická chybová ochrana“, který způsobuje, že autorádio vnímá zesilovač jako reproduktor. Z toho důvodu nebudou deaktivovány žádné funkce rádia a nebude vytvořen žádný vstup v chybovém hlášení vozidla.

Doporučujeme s vysokoúrovňovým režimem používat pouze s přibaleným vodičem.

Zesilovač se automaticky sepne, je-li připojena standardní hlavní jednotka. Vstup dálkového ovládání není třeba používat.

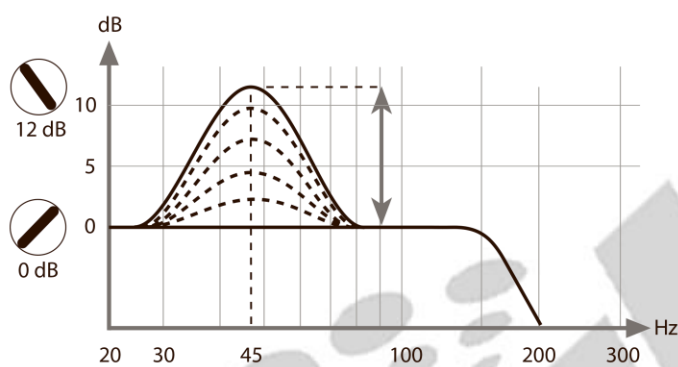
⑨ Vstupní úroveň

Ovládání lze použít k přizpůsobení vstupní citlivosti jednotlivých kanálů na výstupní napětí připojené hlavní jednotky. Tímto ovládáním neovládáte hlasitost, je využíváno pouze na nastavení citlivosti. Rozsah nastavení vstupní úrovně je 0,4 – 6V a 1 – 15V pro vysokoúrovňový režim.

Je-li využíván vysokoúrovňový režim se standardním autorádiem, doporučujeme nastavit vstupní citlivost na 9V.

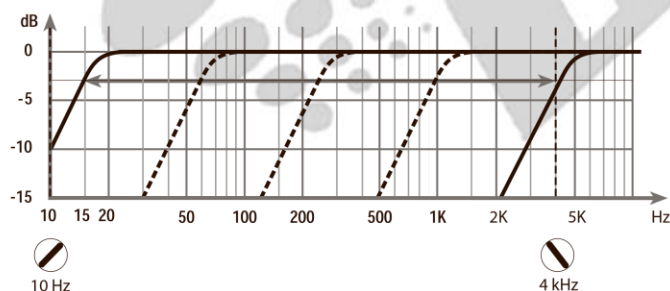
⑩ Zdůraznění hloubek

Pomocí tohoto nastavení je možné navýšit basovou odezvu při 45Hz od 0 do +12 dB.



⑪ Filtr horní propusti

Pomocí tohoto nastavení lze přizpůsobit dělicí frekvenci filtru horní propusti od 10 – 4000 Hz.



⑫ Dělič

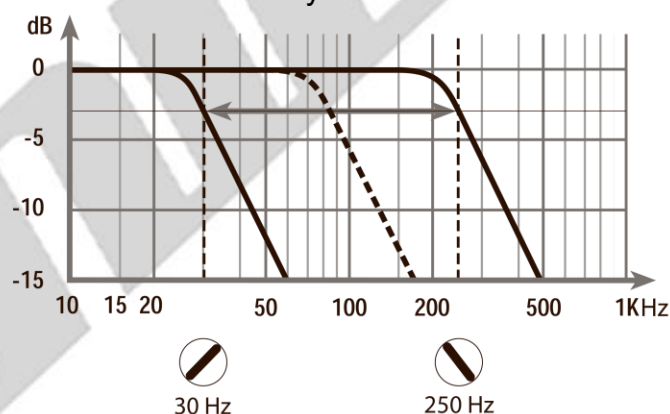
Pro přepnutí vnitřního aktivního frekvenčního děliče na horní propust, zvolte celkový filtr (lineární) nebo spodní propust / band pass. Je-li switch v pozici HPF (filtr horní propusti), přesnou dělicí frekvenci lze nastavit ovládacím prvek č. 11. Při režimu FULL (celkovém filtru) není vnitřní frekvenční dělič aktivní. V pozici LPF (filtr spodní propusti / band pass) je aktivní

vždy horní propust. To znamená, že je v každém případě aktivní band pass. Horní propust (11) a stejně tak spodní propust (13) lze nastavit v rozmezí od 10 Hz do 4000 Hz.

Upozornění: Pro předejití ztráty akustického tlaku zajistěte, aby dělicí frekvence horní a spodní propusti byly odděleny 2 oktávami při vytváření band passu.

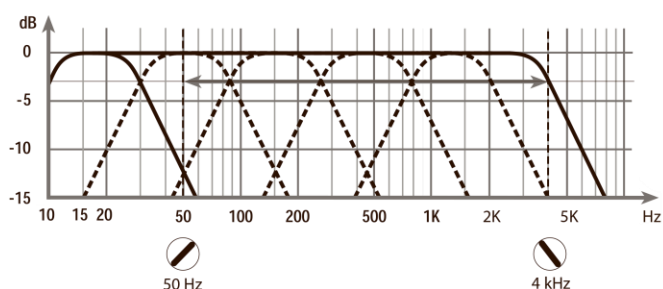
To znamená, že je-li signál spodní propusti nastavený na 320Hz, horní propust by měla být nastavena o 2 oktávy níže na přibližně 80Hz. (1 oktáva = dvojnásobek nebo polovina kmitočtu)

V případě, že je připojen středobas, doporučujeme použít horní propust (11) jakožto variabilní subsonický filtr nebo jím otočit proti směru hodinových ručiček, nastavit 10Hz a získat tak subsonický filtr.



⑬ Spodní propust

Pomocí tohoto nastavení lze přizpůsobit dělicí frekvenci filtru spodní propusti od 30 do 250Hz.



Technická data

Výstupní hodnota výkonu (RMS / Maximální)

- | | |
|-----------------------------------|--------------------|
| - Při 4 Ohmech | 4 x 75 / 150 Watt |
| - Při 2 Ohmech | 4 x 140 / 280 Watt |
| - Při 4 Ohmech v můstkovém režimu | 2 x 280 / 560 |

Frekvenční odezva 10 Hz – 30 kHz

Celková harmonická distorze < 0,05%

Poměr signálu k šumu > 91 dB

Tlumicí faktor > 60

Vstupní citlivost při RCA/Cinch 0,4 – 6 V

Vstupní citlivost při vysokoúrovňovém režimu 1 – 15 V

Vstupní impedance při RCA/Cinch 30 kOhm

Vstupní impedance při vysokoúrovňovém režimu 30 Ohm

Pojistka 2 x 25 A

Rozměry (V x Š x H) 53 x 184 x 235 mm

Dodatečná charakteristika Aktivní, nastavitelný dělič, vysokoúrovňový vstup s automatickým spínáním a okruhem Diagnostické chybové ochrany

Ztráta nároků na záruku

Omezená záruka je v souladu s právními předpisy. Poruchy či škody způsobené přetížením nebo nevhodným užíváním nejsou zárukou kryty. Vadný výrobek prosím vraťte pouze s platným dokladem o koupi a detailním popisem závady. Technické specifikace se mohou změnit! Chyby jsou vyhrazeny!

Za škody na vozidle a zařízení způsobené chybami tohoto zařízení nepřebíráme zodpovědnost. Veškeré MATCH reproduktory jsou označeny CE-certifikační značkou. Takto označené reproduktory je možné použít pouze pro vozidla evropské unie (EU).



AUDIOTEC FISCHER

Audiotec Fischer GmbH

Gewerbegebiet Lake II · Hünegräben 26 · D-57392 Schmallenberg

Tel.: +49 2972 9788 0 · Fax: +49 2972 9788 88

E-mail: match@audiotec-fischer.com · Internet: www.audiotec-fischer.com