MATCH
BY AUDIOTEC FISCHER

MA 10FX

Jednokanálový zesilovač

Výhradním dovozcem značky Match do České Republiky je Ahifi – Ing. Karel Šudák (www.ahifi.cz)

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 10FX 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 10FX

Zesilovač MATCH MA 10FX 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.

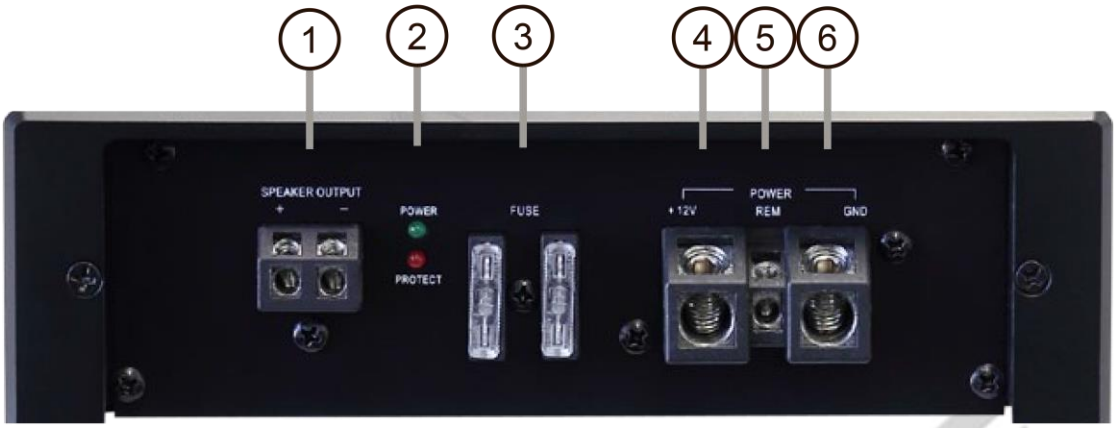
Kladný vodič vedoucí z autobaterie by měl být pro zachování funkčnosti celého systému opatřen pojistkou, a to v maximálně 30cm / 12“ vzdálenosti od baterie. Hodnotu pojistky lze vypočítat dle maximálního celkového proudového vstupu audio systému.

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 vybavené vozidla (chlazení motoru, detektor ohně atd.).

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

Konektory a ovládací prvky



1 **Výstup reproduktorů**
Svorka reproduktoru pro připojení středobasu

2 **Napěťová a ochranná LED**
Tyto dvě LED indikují provozní režim zesilovače. Je-li zesilovač aktivní, zelená LED svítí. V případě, že svítí červená LED, je signalizována porucha a jsou aktivované ochranné okruhy.

3 **Pojistka**
Vstupní pojistka – 2 x 25A

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

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

6 **GND**
Napěťová svorka pro připojení uzemnění

7 **Line vstup**
2 kanálový nízkoúrovňový signální vstup pro připojení RCA/Cinch vodičů hlavní jednotky (HJ) / předzesílený

8 **Vysokoúrovňový vstup**
2 kanálový vysokoúr. signálový vstup pro připojení výstupů reproduktorů HJ

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

10 **Fáze**
Ovládací prvek pro nastavení fáze od 0° až k 180°

11 **Zdůraznění hloubek**
Ovládání pro nastavení zdůraznění hloubek od 0 až ke 12 dB

12 **Subsonic**
Ovládání pro nastavení subsonického filtru (filtru horní propusti) od 10 až k 50 Hz

13 **Spodní propust**
Ovládání pro nastavení filtru spodní propusti od 30 až do 250 Hz

14 **Dálkové ovládání**
Vstup pro připojení přibaleného dálkového ovládání basů

Prvotní zapnutí a funkce

① Výstup reproduktoru

Výstup reproduktoru pro připojení středobasu

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 zaznačeno.

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

② Napěťová a ochranná LED

Napěťové a ochranné LED indikují 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 10FX 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.

V případě, že zesilovač nejde zapnout, je třeba jej zaslat vašemu autorizovanému dealerovi na opravu. Přibalte prosím detailní popis poruchy a potvrzení o zaplacení.

③ 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 10FX je vybaveno dvěma 2 x 25A pojistkami.

④ +12V

Připojte napěťový vodič +12V ke kladné svorce baterie. Doporučený průřez je minimálně 16mm^2 / 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 16mm^2 / AWG 6

⑦ Line vstup

Zařízení MATCH MA 10FX je vybaveno dvěma RCA/Cinch výstupy. Je možné je připojit k předzesíleným výstupům nebo Line výstupům zdroje signálu (hlavní jednotky, procesor atd.)
V případě, že je zapojený jen jeden signálový vstup, výstupní úroveň je třeba přizpůsobit pomocí ovládání vstupní úrovně nebo za použití Y-RCA adaptéru.

⑧ Vysokoúrovňový vstup

Zařízení MATCH MA 10FX je vybaveno dvěma 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.

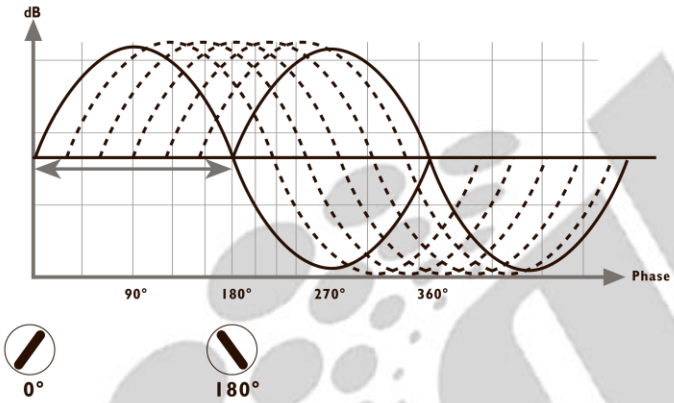
Zesilovač se automaticky sepne, je-li připojena standardní hlavní jednotka. Vstup dálkového ovládání není třeba používat.

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.

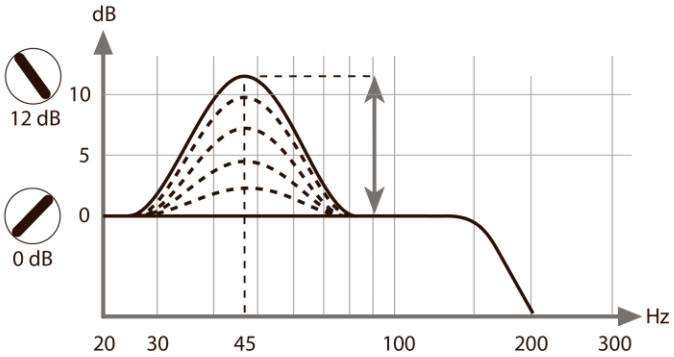
⑩ Fáze

Tímto nastavením upravíte fázi v rozmezí od 0° - 180°. Je tak možné přiřadit frekvenční odezvu středobasů k frekvenční odezvě druhé reproduktorové soustavy a mít jistotu, že nedochází k eliminaci frekvence.



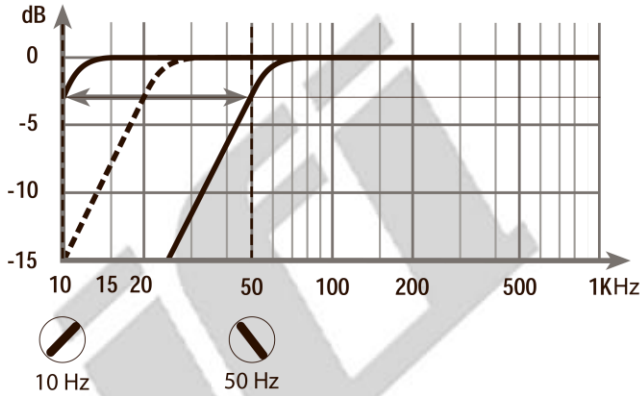
⑪ Zdůraznění hloubek

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



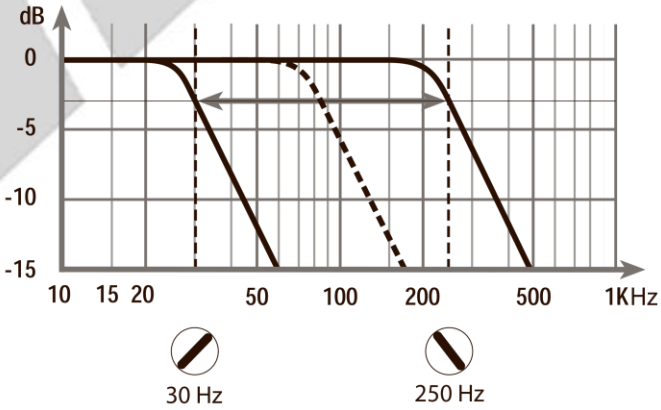
⑫ Subsonic

Toto nastavení použijte k nastavení dělící frekvence subsonického filtru (filtru horní propusti) od 10 – 50Hz. Subsonický filtr seřezává velmi nízké frekvence, které nejsou slyšitelné a odlehčuje tím zesilovači a středobasu. Zesilovač tak bude mít více dostupného výkonu na slyšitelné frekvence.



⑬ Spodní propust

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



⑭ Dálkové ovládání

Tento vstup se používá pro připojení dálkového ovládání hlasitosti, jež je součástí zařízení. Dálkové ovládání vám umožňuje ovládat úroveň hlasitosti ze sedadla řidiče.

Technická data

Výstupní hodnota výkonu (RMS / Maximální)	
- Při 4 Ohmech	1 x 300 / 600 Watt
- Při 2 Ohmech	1 x 500 / 1000 Watt
Frekvenční odezva	10 Hz – 250 Hz
Celková harmonická distorze	< 0,3%
Poměr signálu k šumu	> 85 dB
Tlumící faktor	> 100
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, dálkové ovládání bas

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

Výhradním dovozcem značky Match do České Republiky je Ahifi – Ing. Karel Šudák (www.ahifi.cz)