



PP 82DSP

PLUG & PLAY

Osmikanálový zesilovač s integrovaným DSP

Gratulujeme!

Vážený zákazníku,

Gratulujeme k zakoupení tohoto vysoce kvalitního produktu společnosti MATCH.

Společnost MATCH se zařízením PP 82DSP nastavuje ve vývoji plug & play naprosto nový standard.

Přejeme vám mnoho požitků z vašeho nového produktu MATCH PP 82DSP.

Váš AUDIOTEC FISCHER Team

Základní instrukce

Základní instalační instrukce pro komponenty MATCH

Abyste předešli možnému poškození zařízení nebo vašemu 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 zařízení, vznícení ohně nebo způsobení zranění. Pro ideální výkon a předejití případnému porušení záruky vám důrazně doporučujeme produkt nechat nainstalovat autorizovaným dealerem společnosti MATCH.

Váš PP 82DSP 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 PP 82DSP

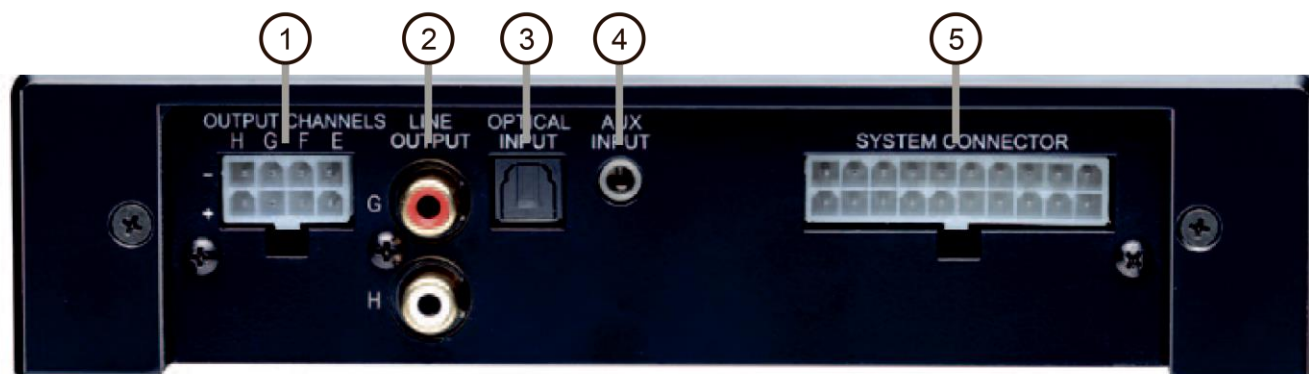
Zařízení PP 52DSP je možné nainstalovat pouze ve vozidlech s elektroinstalací se záporným uzemněním. Jakýkoli jiný systém může způsobit škodu jak na zesilovači, tak na elektroinstalaci vozidla.

Pro zapojení zařízení PP 82DSP použijte pouze přibalený vodič značky MATCH! Použití jiných vodičů může vést k poškození zesilovače, hlavní jednotky / autorádia nebo připojených reproduktorů!

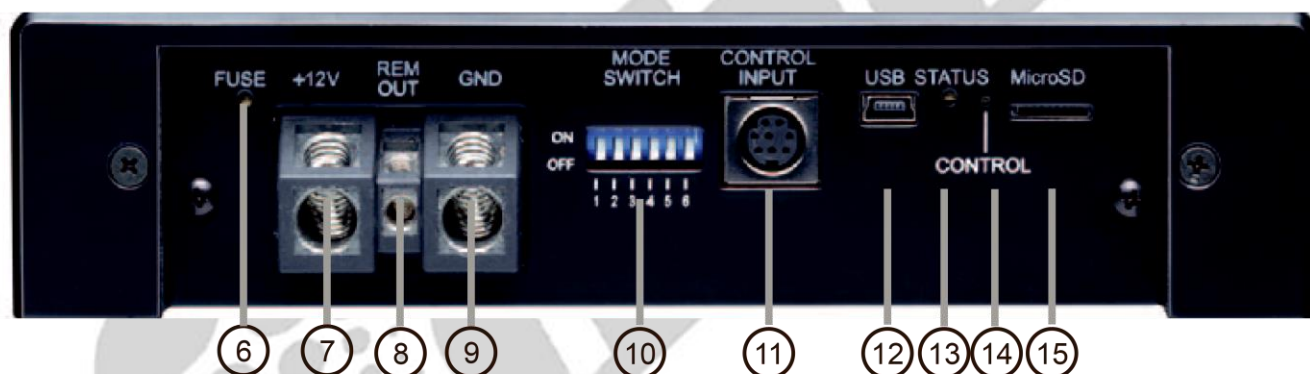
Kabeláž nainstalujte tak, aby se předešlo jejímu jakémukoli poškození. Veškeré vodiče zabezpečte proti skřípnutí nebo přecvaknutí. Rovněž se vyhněte instalaci vodičů v blízkosti potenciálních signálových rušičů, např. elektromotorů, vysokovýkonnostních zařízení nebo jiných zařízení vozidla.

Pojistku lze vyměnit pouze za totožný typ (2 x 25A), v opačném případě může nastat škoda na zesilovači.

Konektory a ovládací prvky



- 1 Výstup kanálů E- H**
Konektor pro reproduktory kanálů E – H. Je možné připojit i subwoofer MATCH PP.
- 2 Line výstup**
Line výstupy pro připojení externích zesilovačů. Pro spuštění těchto zařízení je třeba aktivovat režim „Remote Output“.
- 3 Optický vstup**
Optický vstup ve formátu SPDIF pro digitální stereo signály.
- 4 AUX vstup**
3,5mm Jack pro připojení externího audio zdroje, např. MP3 přehrávač, GPS atd. Tento vstup lze buď aktivovat automaticky, nebo přes volitelný vodič dálkového ovládání.
- 5 Systémový konektor**
Konektor pro kabelový svazek MATCH. Pro připojení zařízení PP 82DSP použijte vodič, jež naleznete v balení se zesilovačem.



- 6 Pojistka**
V případě shoření pojistky se tato LED rozsvítí.
- 7 +12V**
Konektor pro připojení napěťového vodiče +12V z kladné svorky baterie.
- 8 Výstupní REM**
Výstup dálkového ovládání použijte na zapnutí/vypnutí externích zesilovačů, které jsou připojené k RCA line výstupům.
- 9 GND**
Konektor zemního vodiče (záporná svorka autobaterie nebo kovová část vozidla).
- 10 Switch režimů**
Umožňuje upravit zisk zesilovače a subwooferu a stejně tak funkcionalitu volitelného dálkového ovládání URC 2A.
- 11 Ovládání vstupu**
Multifunkční rozhraní, např. pro volitelné dál. ovládání URC 2A nebo jiného doplňku.
- 12 USB vstup**
Pro připojení PP 82DSP k vašemu PC.
- 13 Statusová LED**
Tato LED zobrazuje provozní režim zesilovače a nastavení, který byl zvolen.
- 14 Ovládací tlačítko**
Pomocí tohoto tlačítka se přepínáte mezi nastaveními nebo restartujete zařízení.
- 15 Čtečka MicroSD karet**
Čtečka MicroSD karet pro načtení již hotových souborů nastavení DSP.

① Výstup kanálů E- H

Subwoofer značky MATCH je možné připojit přímo na tento výstup za pomoci čtyř z osmi kanálů zařízení PP 82DSP. Výstupní signál těchto čtyř kanálů musí být stejný.

Každý z těchto kanálů je také možné nakonfigurovat pro jiné účely pomocí PC softwaru (např. pro středové reproduktory). Pro případ potřeby je součástí balení konektor s volnými vodiči.

② Line výstup

Dva line výstupy A a B jsou neuzemněné nízkoúrovňové výstupy (max. 3 Vrms) pro připojení přídatných zesilovačů. Speciálně navržené „Balancované dvojité audio transformátory“ zaručují absenci zemních smyček, které mohou způsobit šum alternátoru. Vždy prosím zapínejte/vypínejte externí zesilovače pomocí výstupu dálkového ovládání (Remote Output) na PP 82DSP. Externí zesilovače nikdy nespouštějte přes switch v zapalování vozidla!

Důležité: Výstupy G a H dodávají stejný audio signál jako reproduktorové vstupy G a H. Jakákoli změna v softwaru na PC bude mít stejný efekt, jak na line výstupy, tak na výstupy reproduktorů.

③ Optický vstup

Optický vstup ve formátu SPDIF pro připojení k signálovým zdrojům s digitálním audio výstupem. Vzorkovací frekvence tohoto výstupu musí být mezi 6 – 192 kHz. Vstupní signál je automaticky přizpůsoben vzorkovací frekvenci.

Pro aktivaci tohoto vstupu je nutný vodič volitelného dálkového ovládání URC 2A.

Poznámka: Tento zesilovač dokáže zpracovat pouze vstupní stereo signál, ne digitální Dolby.

④ AUX vstup

Tento vstup automaticky rozpoznává vstupní signály externích zařízení, jako je MP3 přehrávač, GPS atd. a zapne režim AUX. V případě, že déle než 2s není v AUX signál, zesilovač automaticky přepne na rádiový signál. Je-li Switch režimů č. 5 v pozici „on“, funkce automatické detekce vstupu bude deaktivována. V takovém případě je možné manuálně přepnout na AUX vstup pomocí volitelného dálkového ovládání URC 2A.

⑤ Systémový konektor

Tuto svorku použijte prosím pouze v kombinaci s kabelovým svazkem, který je součástí zesilovače. NIKDY nepoužívejte jiné kabelové svazky pro připojení zařízení MATCH PP 82DSP k vašemu autorádiu.

Pozor: Použití jiných kabelových svazků než dodaných se zesilovačem může způsobit velké škody na zesilovači, rádiu nebo reproduktorech. V takovém případě nelze uplatnit záruku!

Důležité: Pomocí tohoto konektoru není možné připojit zesilovač k baterii. Musíte použít svorky (7) a (9), což je popsáno níže.

⑥ Pojistka

V případě, že některý typ poruchy způsobí shoření pojistky, LED se rozsvítí červeně. Během normálního provozu zůstává LED vypnuta.

⑦ +12V

Napěťový vodič +12V připojte na kladnou svorku baterie. Doporučený průřez vodiče je minimálně AWG 8 nebo 10mm².

⑧ Výstupní REM

Pro spínání/vypínání přídatných zesilovačů, které jsou připojeny k PP 82DSP, důrazně doporučujeme využít tento výstup. Vyhněte se tak případným nežádoucím rušivým elementům v průběhu spouštění DSP nebo při stahování nového softwaru. V případě, že je aktivní úsporný režim zesilovače, tento vstup bude deaktivován.

⑨ GND

Zemnicí vodič připojte ke společnému místu uzemnění (kovové místo vozidla, kam směřuje vodič záporné svorky baterie) nebo k připravenému místu na kostře vozidla, tj. k místu, které bylo předem očištěno od nečistot a barvy.

⑩ Switch režimů

Switche o šesti režimech umožňují nastavit zisk zesilovače a funkce dálkového ovládání v případě, že se pro nastavení zesilovače nevyužívá PC software

Režim switche č. 1 a č. 2 nastavuje celkový zisk všech kanálů zesilovačů, včetně line výstupů.

Režim switche č. 3 a č. 4 nastavuje zisk kanálů subwooferu.

Režim switche č. 5 definuje funkci přepínacího tlačítka na dálkovém ovladači.

Režim switche č. 6 aktivuje/deaktivuje dálkové ovládání.

11 Ovládací vstup

Tento multifunkční konektor je navržen pro MATCH doplňky, např. pro vodič k dálkovému ovládání URC 2A. Tímto dálkovým ovládáním lze na zesilovači ovládat hned několik funkcí. Skládá se z dvou otočných tlačítek a jednoho přepínacího.

Pamatujte, že pro aktivaci připojeného URC 2A je nutné aktivovat režim switche č. 6 (pozice „on“), případně vhodným příkazem v konfiguračním menu zařízení PC softwaru.

Poznámka: Jestliže aktivujete dálkové ovládání v PC softwaru, switche č. 5 a 6 na zařízení PP 82DSP budou automaticky vypnuty. Pro jejich aktivaci je třeba tuto funkci deaktivovat v PC softwaru.

V případě, že používáte určitá nastavení přímo pro vaše vozidlo, funkce dálkového ovládání nelze změnit a jsou definované takto:

KLÁVESY 1: Nastavení úrovně hlasitosti AUX vstupu – není nutné nastavovat úroveň na externím zdroji hudby

KLÁVESY 2: Nastavení úrovně hlasitosti kanálů subwooferu

Switch režimů: Přepínání mezi originálními zvukovými systémy bez zpracovávání digitálního signálu a optimalizací na přesný typ zpracovávání digitálního signálu u přesného typu vozidla pro demonstrační účely.

Je-li režim switche č. 5 v pozici „on“, funkce switche na URC 2A se změní. V případě je možné ručně aktivovat vstup AUX.

Jestliže si vytvoříte vlastní DSP (zpracování digitálního signálu) nastavení, je možné v PC softwaru upravit funkcionalitu dálkového ovládání.

12 USB vstup

Pomocí přibaleného USB vodiče připojte váš PC k PP 52DSP. Z webové stránky Audiotec Fischer je možné stáhnout potřebný software pro konfiguraci zesilovače.

Pozor prosím: Není možné připojit žádné typy USB paměťových disků atp.

13 Statusová LED

Statusová LED indikuje provozní režim zesilovače. Zelená znázorňuje aktivní nastavení 1 (af1), oranžová aktivní nastavení 2 (af2).

Svítil-li LED trvale červeně, je aktivní podpěťová ochrana.

Blikající červená LED znamená, že není aktivní žádné nastavení. V takovém případě nahrajte nové nastavení přes PC nebo MicroSD kartu.

14 Ovládací tlačítko

Toto tlačítko umožňuje přepínat se mezi dvěma načtenými nastaveními „af1“ a „af2“. Pro přepnutí mezi nastaveními je třeba tlačítko zmáčknout a přibližně 1s držet stisknuté. Přepnutí je znázorněno jedním bliknutím červené LED. Držením tlačítka po dobu 5s smažete celou paměť. Tento proces je znázorněn neustálým blikáním červené LED.

Pozor: Zařízení PP 82DSP nebude schopno produkovat žádný audio výstup, smažete-li paměť a nenahrajte nové nastavení.

15 Čtečka MicroSD karet

Čtečku MicroSD karet lze použít pro stahování firmwaru a aktualizací softwaru, ale i pro nahrávání hotových souborů nastavení DSP. Jakmile kartu vložíte do čtečky karet v zařízení PP 82DSP, soubor se automaticky nahraje do vnitřní paměti zesilovače. Při nahrávání bliká červená LED. Jakmile je nahrávání dokončeno, barva se změní na zelenou/oranžovou. V tuto chvíli můžete MicroSD kartu vyjmout.

Pozor: V průběhu kopírování souborů se MicroSD kartu nikdy nesnažte vyjmout!

Zařízení PP 82DSP umí pracovat s dvěma typy nastavení. Jsou rozlišeny příponami „af1“ / „ac1“ (uložené v paměti č. 1 zesilovače) nebo „af2“ / „ac2“ (uložené v paměti č. 2 zesilovače). Poznámka: Nikdy prosím neukládejte více než 1 soubor typu „af1“ nebo „ac1“ a jeden soubor typu „af2“ nebo „ac2“ na MicroSD kartu.

Pomocí ovládacího tlačítka se můžete přepínat mezi dvěma soubory nastavení. Je také v PC softwaru možné nastavit na dálkovém ovládání funkci „setup switch“, čímž získá funkci pro přepínání se mezi Switchy režimů.

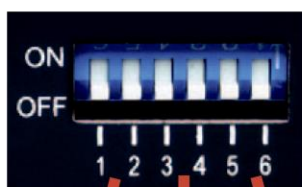
Poznámka: Aktualizace firmwaru a softwaru jsou dostupné na stránkách www.audiotec-fischer.com. Není-li vaše zařízení aktualizované, PC software nainstaluje automaticky nejnovější verzi firmwaru na poslední vybranou paměť

Důležité: Nastavení pro přesné typy vozidel v kombinaci s jinými typy zesilovačů (např. PP 50DSP / PP 52DSP) není možné použít pro

zařízení PP 82DSP!

Je však možné nahrát soubory typu „.afp“ zařízení PP 50DSP do PP 82DSP přes PC software. Toto je jediný způsob, jak zachovat kompatibilitu, nicméně je třeba zkontrolovat veškerá nastavení používaná v zařízení PP 50DSP.

Režimy switchů



Má vliv na všech 7 výstupních kanálů!

Switch č. 1	Switch č. 2	Cel. zisk zesilovače
OFF	OFF	0 dB
ON	OFF	- 4 dB
OFF	ON	+ 2 dB
ON	ON	- 2 dB

Switch č. 3	Switch č. 4	Zisk subwooferu
OFF	OFF	0 dB
ON	OFF	- 4 dB
OFF	ON	+ 2 dB
ON	ON	- 2 dB

Má vliv pouze na kanály subwooferu!

Switch č. 6	Dálkové ovládání URC 2A
OFF	Dálkové ovládání neaktivní
ON	Dálkové ovládání aktivní

Switch č. 5	Switch režimů URC 2A
OFF	Režimový switch na dálkovém ovládání nahrazuje zvukovou optimalizaci
ON	Režimový switch na dálkovém ovládání aktivuje AUX vstup

Switch č. 5 nemá žádnou funkci, je-li dálkové ovládání deaktivováno přes switch č. 6.

Poznámka: Pomocí softwaru na PC je možné deaktivovat / opětovně aktivovat oba režimové switche, jak č. 5, tak i č. 6.

Úsporný režim

Funkce Úsporný režim je součástí všech předpřipravených nastavení. Tato funkce výrazně snižuje spotřebu výkonu zařízení PP 82DSP (případně některého přídavného zesilovače) v případě, že se 60s a déle nedostává žádného vstupního signálu. Dejte prosím pozor na to, že v novějších modelech vozidel se systémem CAN (vnitřní komunikační síť) nebo jiným, podobným systémem, může nastat stav, kdy autorádio (a tím pádem i PP 82DSP) zůstane „neviditelné“ a až po dobu 45 minut po vystoupení z vozidla se nevypne.

Při aktivním Úsporném režimu bude výstupní fáze zařízení PP 82DSP a jeho výstup dálkového ovládání vypnut, čímž se sníží odběr proudu na méně než 250mA. V případě spuštění hudby se zesilovač během 2 vteřin znovu přepne do plného provozu. Čas vypnutí lze nastavit na 60 vteřin, nebo kompletně funkci Úsporný režim deaktivovat pomocí softwaru ve vašem PC.

Technologie Třídy HD a napěťový přívod P³S

Zařízení PP 82DSP vůbec poprvé kombinuje výhody technologie Třídy H s principy zesilovačů třídy D. Výsledkem je nepřekonatelná účinnost, která snadno překoná jakýkoli jiný zesilovač Třídy D.

Naprosto nová technologie napěťového přívodu, P³S, řídí vnitřní napěťový přívod dle amplitudy vstupního signálu. Z toho důvodu je průměrná ztráta výkonu minimální.

Stejně jako jiné zesilovače značky MATCH, i PP 82DSP je skvěle připraven pro sladění s nastartováním/vypnutím vozidla.

Prosím mějte na paměti:

Zařízení PP 82DSP je vybaveno podpěťovou ochranou a v případě, že napětí klesne pod 9,6V po dobu delší než 5 vteřin, zesilovač se automaticky přepne do „Ochranného režimu“ (statusová LED svítí červeně), aby nedocházelo k dalšímu vybíjení autobaterie.

Zařízení MATCH PP 82DSP musí být následovně připojeno k hlavní jednotce (rádiu):

Upozornění: Následující postup vyžaduje specializované nářadí a technické znalosti. Aby nedošlo k chybám v zapojení a/nebo poškození zařízení, se pro jistotu poraďte se svým dealerem a postupujte přesně dle tohoto manuálu.

1. Jakmile vyjmete za pomoci vhodného nářadí autorádio z přístrojové desky, odpojte od rádia svazek vodičů. Následně tento svazek připojte na konektor (samec) vodičového svazku MATCH, vizte obr. 3. (1)
Vzhledem k typu vašeho vozidla může být potřeba použít určitých adaptérů. Seznam všech vozidel a příslušných adaptérů naleznete na www.audiotec-fischer.com.

2. Připojte konektor (samice) svazku MATCH, v případě potřeby adaptér, k autorádiu, vizte obr. 3. (2)

3. Pro zařízení PP 82DSP nejde a ani nesmí být použit kabelový svazek pro připojení napěťového zdroje. Svorky s velkými šrouby na zesilovači je VŽDY nutné propojit s autobaterií pomocí vhodných vodičů (AWG 8 / 10mm² nebo lepší). Nikdy nepoužívejte samotné napěťové vodiče rádia! I přes to, že má zařízení PP 82DSP omezenou proudovou spotřebu, mohou se na zlomek vteřiny objevit vysoké úrovně proudů (až do 50A), a to z důvodu dynamicky řízenému vnitřnímu napájení.

Důležité: V případě, že použijete kabelový svazek MATCH pro připojení napájení, hrozí riziko poškození vašeho autorádia a dalších elektronických zařízení ve vozidle, případně vznícení vodiče!

Před instalací PP 82DSP odpojte baterii!

Připojte napěťový vodič (+12V) na kladnou svorku autobaterie. Vodič z kladné svorky baterie k zařízení PP 82DSP musí být opatřen vnitřní pojistkou (50A), **a to v maximální vzdálenosti 30cm od baterie**. V případě, že jsou vaše napěťové vodiče krátké (kratší než 1m), tak bude dostatečný průřez 6 mm² / AWG 10. V opačném případě důrazně doporučujeme použití vodičů s průřezem v rozmezí od 10 – 16 mm² / AWG 6 – 8!

Zemní vodič (stejný průřez jako vodič +12V) je třeba připojit ke společnému bodu uzemnění (kovové místo vozidla, kde je uzemněná baterie), případně k připravenému místu na kostře vozidla, tj. místo, které bylo očištěno od nečistot a barvy.

4. Kabelový svazek MATCH připojte k zařízení MATCH PP 52DSP, vizte obr. 3. (3)

Optimalizace nastavení zisku zesilovače:

Zapněte autorádio a postupně navyšujte hlasitost. Jakmile uslyšíte šum, bylo dosaženo maximální hlasitosti. Pro navýšení rozsahu hlasitosti rádia a snížení celkového zisku zařízení PP 82DSP použijte režimové switche č. 1 a 2 (vizte kapitolu Režimy switchů). Jestliže jste maximální hlasitosti bez slyšitelného šumu, můžete pomocí režimových switchů navýšit celkový zisk zesilovače o +2 dB. Při používání této funkce však buďte opatrní.

Pozor:

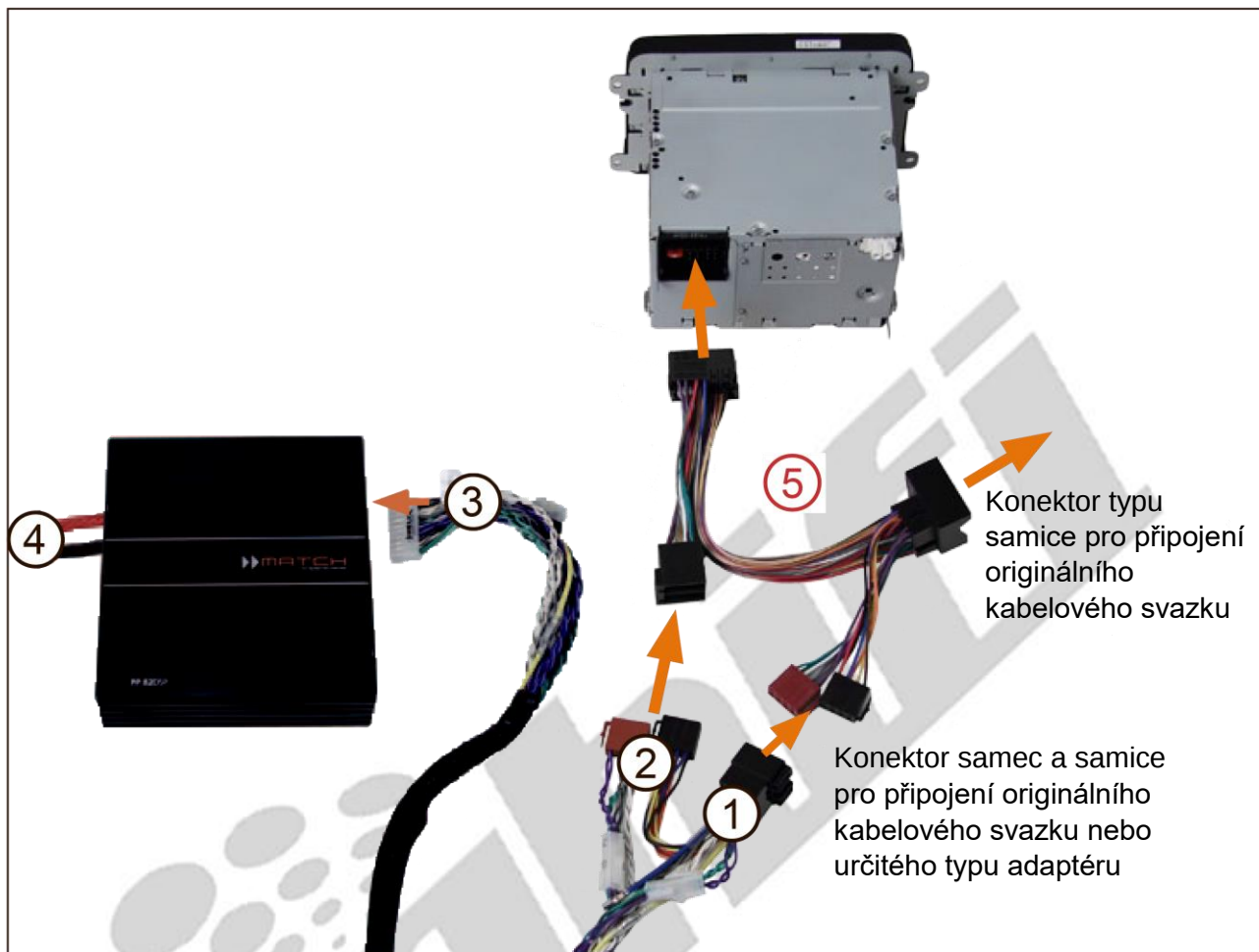
Zesilovač PP 82DSP má typicky vyšší výstupní výkon než autorádio. Většina originálních reproduktorů tento výkon nedokáže po delší dobu zvládat. V případě, že vaše reproduktory nenahradíte reproduktory, které dokáží zvládat vyšší hodnoty výkonu, buďte prosím při vyšších hlasitostech velmi opatrní. Uslyšíte-li velký šum, hlasitost ihned ztlumte na vhodnou úroveň, aby se předešlo poškození reproduktorů.

Poznámka: Audiotec Fischer nepřebírá žádnou zodpovědnost za poškození vašich originálních reproduktorů v kombinaci se zařízením PP 82DSP!

Poznámka – vozidla s MOST sběrnici:

Ve vozidlech vybavených sběrnici MOST je nutné z originálního konektoru autorádia vypojit optický kabel a připojit jej k rádiovému konektoru kabelového svazku MATCH.

Obr. 3 Připojení zesilovače k autorádiu



- ① ISO konektor typu samice je třeba připojit buď ke svazku ve vozidle, který byl odpojen od autorádia, nebo k určitému typu (dle typu vozidla) adaptéru.
- ② ISO konektor typu samec připojte buď k autorádiu, nebo k určitému typu adaptéru.
- ③ Dvaceti pinový konektor připojte k zesilovači MATCH PP 52DSP.
- ④ Svorku napájení připojte přímo k baterii – použijte vhodný vodič a pojistku připojte na vodič +12V v blízkosti autobaterie.
- ⑤ **Volitelné:** adaptér dle typu vozidla – tento adaptér je třeba použít v případě, kdy konektory typu ISO, které jsou součástí kabelového svazku zařízení PP 82DSP, nepasují do vašeho autorádia.

Připojení k PC

Pomocí softwaru na PC lze zařízení PP 52DSP nakonfigurovat dle vašich potřeb. Uživatelské rozhraní je nastaveno na velmi snadné přizpůsobení všech funkcí a umožňuje nakonfigurovat všech 7 DSP kanálů.

Dříve, než připojíte zesilovač k PC, navštivte stránku www.audiotec-fischer.com a stáhněte si nejnovější verzi „PC tool software“. Čas od času si zkontrolujte, zda používáte nejnovější verzi, aby bylo nastavení vašeho zesilovače možné aktualizovat.

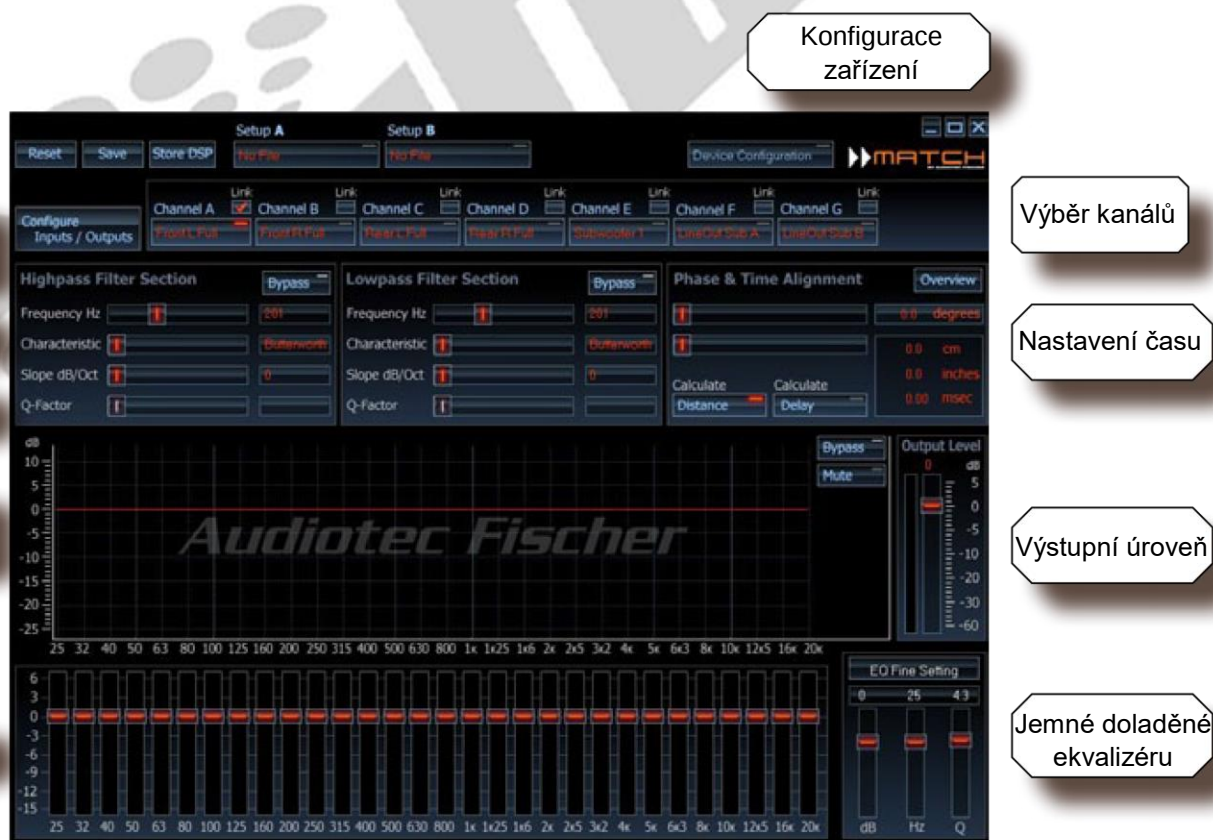
Na stránkách www.audiotec-fischer.com naleznete spolu se softwarem také detailní manuál, jak software používat.

Důrazně vám doporučujeme si před prvním použitím softwaru tento manuál pozorně pročíst, jinak může ke komplikacím, případně chybnému nastavení.

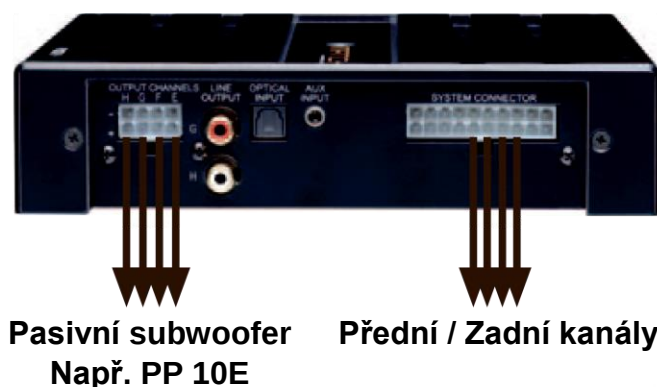
Před tím, než nainstalujete software a ovladač USB zesilovač k PC NEPŘIPOJUJTE!

Pro instalaci softwaru postupujte následovně:

1. Software stáhněte na webových stránkách www.audiotec-fischer.com.
2. Software nainstalujte do svého PC. Během instalace se automaticky nainstaluje potřebný ovladač USB.
3. Jakmile je instalace dokončena, můžete připojit zesilovač k PC pomocí USB kabelu.
4. Zapněte zesilovač a spusťte software. V případě, že zesilovač nedisponuje nejnovější verzí firmwaru, bude automaticky stažena na aktuálně používanou paměť.
5. Nyní můžete začít s konfigurací PP 52DSP.

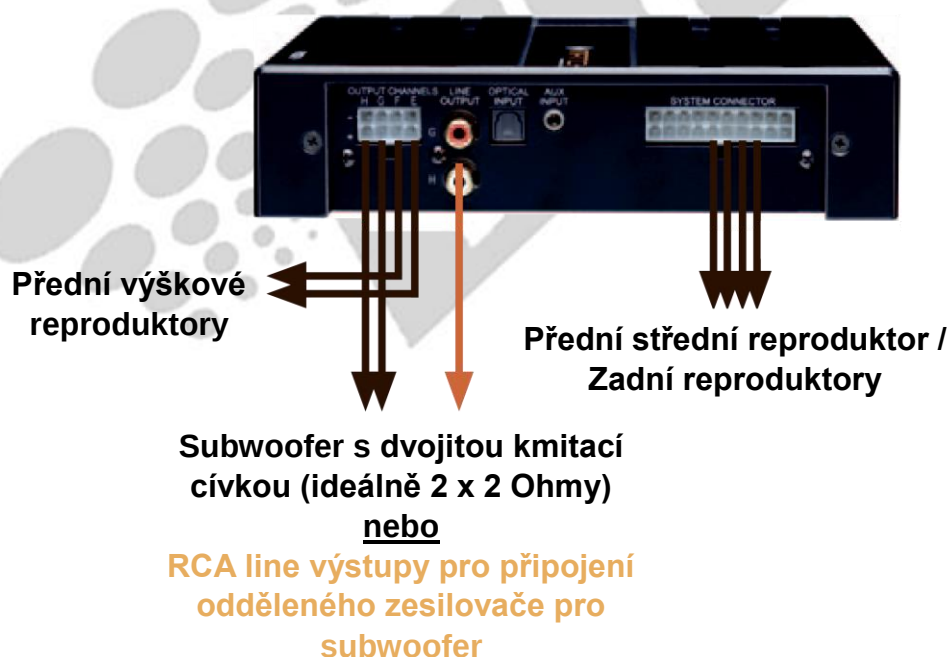


Přední / Zadní pasivní systém plus subwoofer



Jedná se o typické pětikanálové nastavení, kde jsou 4 z 8 kanálů využity pro pohon subwooferu MATCH. Důrazně vám doporučujeme použití této konfigurace v kombinaci se subwoofery MATCH PP 10E-D nebo PP 8E-Q. Subwoofery PP 7E-D a PP 7S-D nemusejí úplně zvládat celkový výkon zesilovače.

Přední dvoucestný plně aktivní systém / Zadní pasivní systém plus subwoofer



Pro maximální kvalitu poslechu se doporučuje tato sedmikanálová konfigurace, kde je pasivní výhybka pro přední středový / výškový reproduktor vyřazen a tyto reproduktory jsou poháněny kanály zesilovače. PC software nabízí široké spektrum filtrů horní i spodní propusti pro přesné nastavení výhybk.

Technická data

Výstupní hodnota výkonu (RMS / Maximální)

- Všechny kanály @ 4 Ohmech 8 x 55 / 110 Watt
- Všechny kanály @ 2 Ohmech 4 x 70 / 140 Watt

Frekvenční rozsah	20 Hz – 22 kHz
Počet vstupních kanálů	4 vysokoúř., 1 AUX, 1 optický vstup SPDIF
Rozlišení DSP	56 Bit
Výkon zpracování DSP	172 MIPS
Celková harmonická distorze	< 0,03%
Poměr signálu k šumu	> 103 dB
Tlumicí faktor	> 50
Vstupní impedance	30 Ohm
Detekce podpětí	9,6V (max. 5s pod 6V)
Rozměry (V x Š x H)	44 x 185 x 164 mm
Dodatečná charakteristika	HD technologie s dynamickým ovládáním napěťového zdroje se schopností zapnutí / vypnutí, 56 bitové zpracování digitálního signálu, interní paměť pro uchování dvou různých nastavení, USB vstup, AUX vstup, optický vstup, vstup pro volitelné dálkové ovládání, stereo line výstupy s balancovaným transformátorem (nepřipojené uzemnění).

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