



**MATRIX**  
3RX

**3- A 2-CESTNÝ MOBILNÍ  
VÝŠKOVÝ REPRODUKTOROVÝ  
SYSTÉM**

**INSTRUKČNÍ PŘÍRUČKA**

# Vážený zákazník

Gratulujeme k zakoupení tohoto vysoce kvalitního systému výškových reproduktorů značky Brax.

Během 10 let značka jménem Brax nabyla zkušenosti ve světovém měřítku, utvrzené mnoha kladnými ohlasy, ale i udělenými cenami za inovaci.

Abychom udrželi s touto tradicí krok, přišli jsme opět s novou sérií reproduktorového systému Matrix mající to podstatné, aby nastavila novou laťku mobilní elektroniky. Na maximální možné úrovni kombinuje zvukovou reprodukci, robustní zpracování a špičkové materiály.

Hrdě tyto reproduktory se špičkovou německou kvalitou nabízíme a přejeme Vám mnoho příjemných chvil při poslechu z této audiomobilní aparatury.

Váš  
AUDIOTEC FISHER GMBH  
Heinz Fisher

## Základní instalační instrukce

Aby se předešlo chybám v umístění a připojení, by měla být instalace tohoto vysoce kvalitního reproduktorového systému prováděna pouze autorizovaným a specializovaným dealerem.

Pro reproduktorový systém této kvality je správné umístění a nastavení nesmírně důležité, jinak může dojít k negativnímu ovlivnění zvuku.

165mm (6,5 palcový) středový/basový reproduktor by měl být připevněn ve speciálně připraveném panelu nebo na originálním místě pro reproduktor s připraveným upevněním. Středový/basový reproduktor je důležité pořádně připevnit (pohyb reproduktoru může zapříčinit poškození košíku).

Pro připevnění použijte montážní kroužek a nerezové šrouby (3,5 x 19mm), které naleznete společně se šroubovákem v balení.

Pro širokospektrální úroveň zvuku by měl být Matrix 1.1 tweeter přimontován v úrovni palubní desky. Vzhledem k rozmanitosti akustiky v každém autě je pro správné umístění nutné ideální pozici hledat experimentální cestou, než provedete finální montáž.

Vzhledem k rozměrům děličů, je vhodné je umístit do kufru vozidla. Doporučujeme připojení k 4 kanálovému zesilovači, jelikož poskytuje více možností jemného doladění. Je-li systém používán s 2 kanálovým zesilovačem, doporučujeme dvojitou elektroinstalaci.

## Upozornění

Pro připojování a nastavování děličů Matrix odeberte kryt z plexiskla nástrojem, který naleznete v balení.

## Váš 3-cestný BRAX Matrix set:



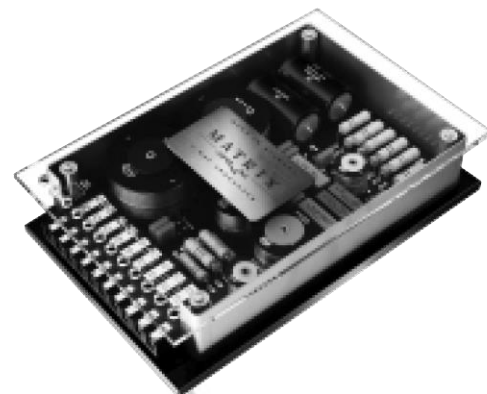
2x střední/basový  
reproduktor 6.1



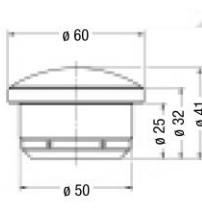
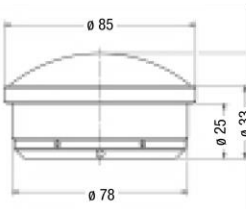
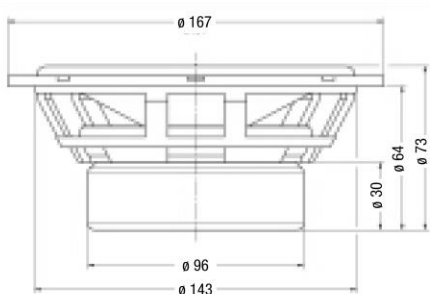
2x střední  
reproduktor 2.1



2x tweeter 1.1



2x 3-cestný dělíč



Míry v milimetrech



Kvalitní šroubovák  
a pomagnetované šrouby

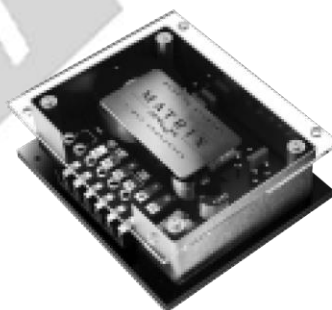
## Váš 2-cestný BRAX Matrix set:



2x střední/basový  
reproduktor 6.1



2x tweeter 1.1



2x 2-cestný dělíč



Kvalitní šroubovák  
a pomagnetované šrouby

## Volitelné pro oba sety:



2 x mid/bass speaker 6.1PP



Supporting set incl. grille

## Nastavení 3 cestného děliče

Jednotlivé reproduktory celé sestavy mohou být přizpůsobeny vašim poslechovým zvyklostem. Stačí přemístit jumpery J1, J2 a J3.

**Před přemístěním jumperů prosím vypněte celý systém.**

### Funkce jumperu J1: 4 nebo 2 ohmový režim

Jumper J1 přizpůsobuje dělič na tzv. 4 nebo 2 ohmový režim. Základní nastavení je 4 ohmový režim, což znamená, že je ve vozidle využíván pouze jeden pár wooferů.

Při použití dvou přídavných středních/basových reproduktorů BRAX Matrix, jakožto dvojitého basového systému na každé straně, např. v upraveném panelu dveří, je nutné jumper J1 vyjmout a umístit do pozice 2 ohmů (viz obr. 1 a 2)

### Funkce jumperů J2 a J3: Nastavení středních reproduktorů a tweeterů

Jumpery J2 a J3 slouží k individuálnímu nastavení úrovně středních reproduktorů a tweeterů (nastavení úrovně těchto reproduktorů v závislosti na úrovni basů). V pozici 0dB hrají midrange a tweeterly na stejné úrovni jako woofer. Toto by měl být základ pro jemné doladění.

V závislosti na místech uchycení a vašich individuálních poslechových zvyklostech je možné úroveň midrange a tweeterů navýšit nebo snížit změnou pozice jumperů J2 a J3.

**Dbejte prosím na to, aby vždy ke změnám pozic jumperů J1, J2 a J3 docházelo naprosto stejně v pravém a levém kanálu obou děličů.**

## 4 ohmový režim / 3 cestný

## 2 ohmový režim / 3 cestný

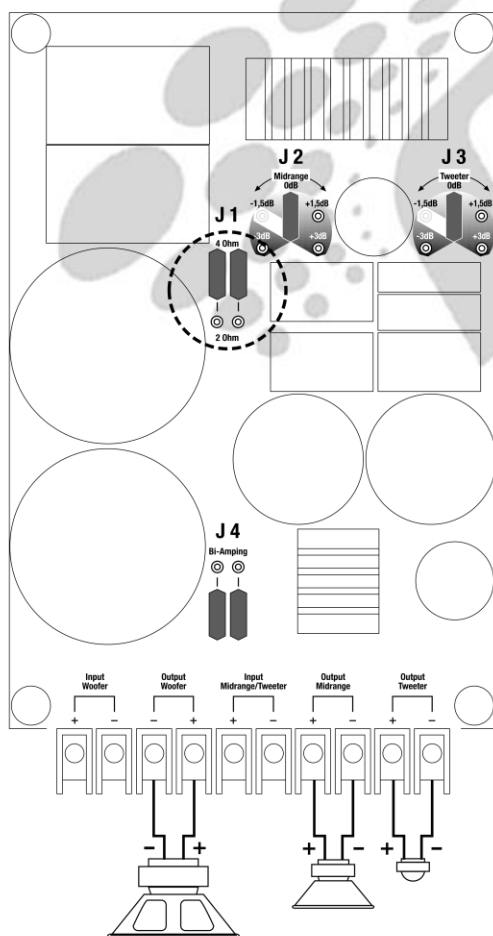


Abb. 1  
Fig. 1

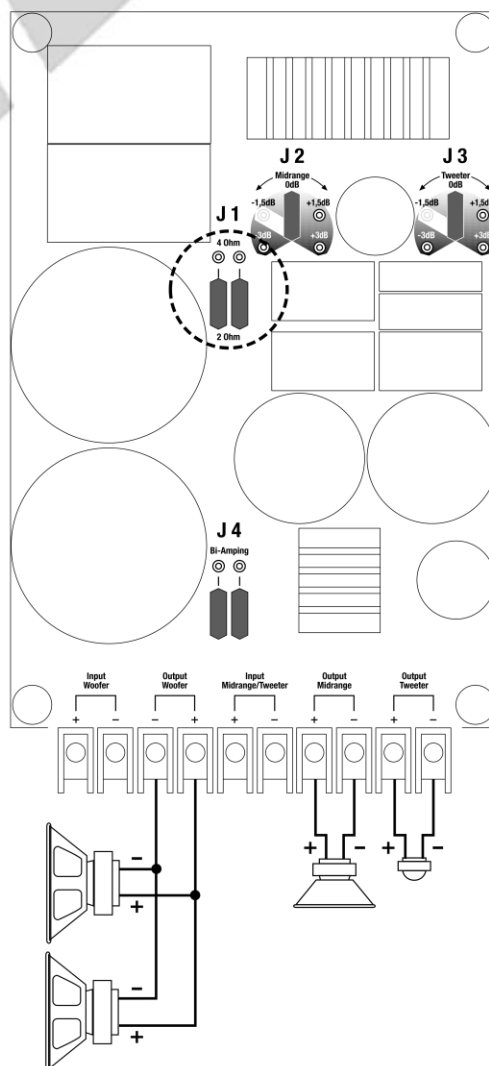


Abb. 2  
Fig. 2

## Nastavení 2 cestného děliče

Jednotlivé reproduktory celé sestavy mohou být přizpůsobeny vašim poslechovým zvyklostem. Stačí přemístit jumpery J1 a J2.

**Před přemístěním jumperů prosím vypněte celý systém.**

### Funkce jumperu J1: 4 nebo 2 ohmový režim

Viz 3 cestný dělič a obr. 3 a 4.

### Funkce jumperu J2: Nastavení tweeterů

Jumper J2 slouží k individuálnímu nastavení úrovně středních reproduktorů a tweeterů (nastavení úrovně těchto reproduktorů v závislosti na úrovni basů). V pozici 0dB hrají midrange a tweetry na stejné úrovni jako woofer. Toto by měl být základ pro jemné doladění.

V závislosti na místech uchycení a vašich individuálních poslechových zvyklostem je možné úroveň midrange a tweeterů navýšit nebo snížit změnou pozice jumperu J2.

**Dbejte prosím na to, aby vždy ke změnám pozic jumperů J1 a J2 docházelo naprosto stejně v pravém a levém kanálu obou děličů.**

### 4 ohmový režim / 2 cestný

### 2 ohmový režim / 2 cestný

Abb. 3  
Fig. 3

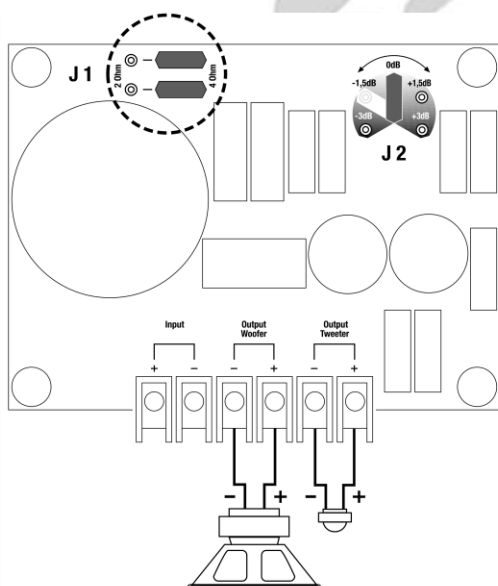
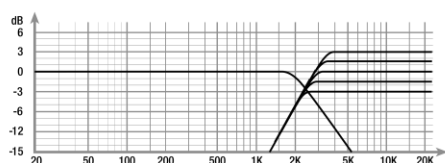
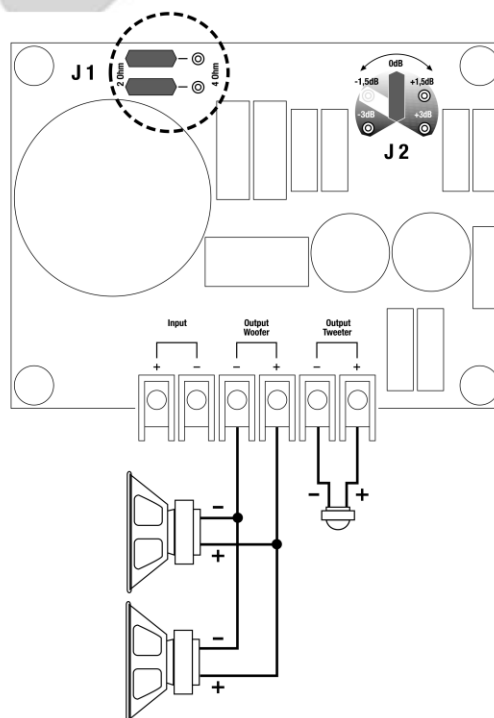
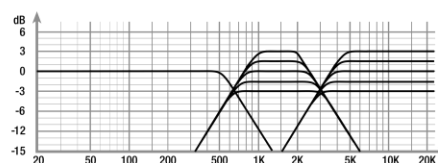


Abb. 4  
Fig. 4

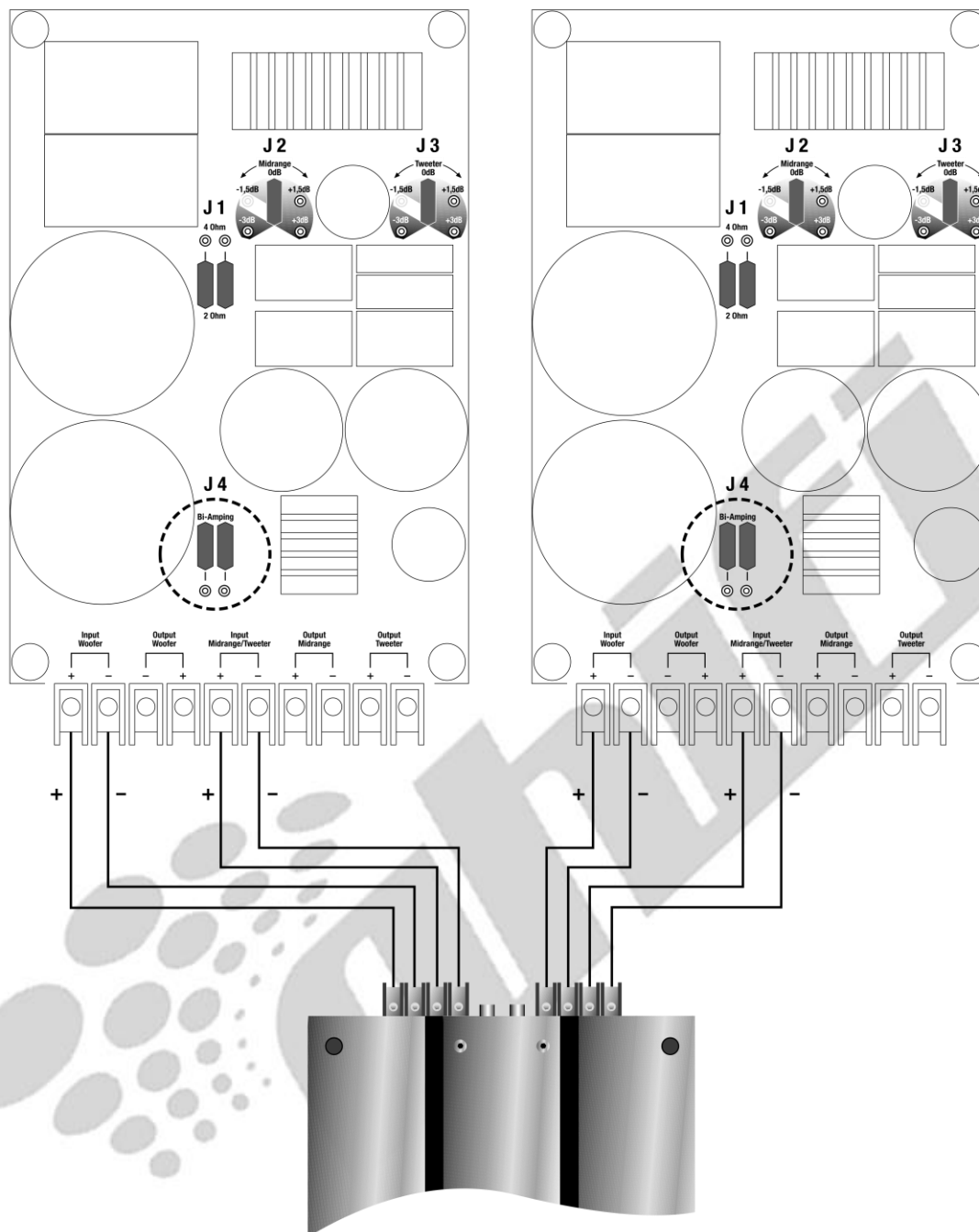


Úroveň tweeteru v závislosti na pozici jumperu



Úroveň středních tónů v závislosti na pozici jumperu

# Dvojité zesílení



## **Funkce jumperu J4: Dvojité zesílení**

Jumper J4 slouží k přizpůsobení děliče na dvojité zesílení. V tomto režimu je každý reproduktor připojen na svůj vlastní zesilovač, případně na zesilovací kanál. Tím je zaručeno, že má každý reproduktor optimální signál a je eliminováno občasné výkonnostní kolísání.

# Technická data

## Matrix 6.1 PP střední/bass

Střední hodnota výkonu:	120 W
Maximální výkon:	170 W
Impedance:	4 Ohmy
Stejnoseměrný odpor:	3,4 Ohmy
Ekvivalentní objem:	12,59 Litrů
Celkový činitel jakosti:	0,59
Citlivost:	88,9 dB
Rezonanční frekvence:	49 Hz
Průměr:	167 mm
Průměr x Montážní hloubka:	143 mm x 64 mm

## Matrix 2.1 střední

Střední hodnota výkonu:	45 W
Maximální výkon:	60 W
Impedance:	4 Ohmy
Stejnoseměrný odpor:	3,4 Ohmy
Rezonanční frekvence:	490 Hz
Instalační průměr/hloubka:	78/25 mm
Celkový průměr/výška s grilem:	85/47 mm

## Matrix 3 cestný dělič

Dělicí frekvence:	650/3000 Hz
Fun. jumperů: J1	4 a 2 ohmový režim
J2	Nastavení úrovně středních tónů -3dB/-1,5dB/0dB/+1,5dB/+3dB
J3	Nastavení úrovně tweeterů -3dB/-1,5dB/0dB/+1,5dB/+3dB
J4	Dvojitě zesílení
Rozměry: (V x Š x H):	56 x 170 x 260 mm

## Matrix 6.1 střední/bass

Střední hodnota výkonu:	120 W
Maximální výkon:	170 W
Impedance:	4 Ohmy
Stejnoseměrný odpor:	3,4 Ohmy
Ekvivalentní objem:	13,49 Litrů
Celkový činitel jakosti:	0,58
Citlivost:	88,6 dB
Rezonanční frekvence:	46 Hz
Průměr:	167 mm
Průměr x Montážní hloubka:	143 mm x 64 mm

## Matrix 2.1 střední

Střední hodnota výkonu:	35 W
Maximální výkon:	50 W
Impedance:	4 Ohmy
Stejnoseměrný odpor:	3,4 Ohmy
Rezonanční frekvence:	750 Hz
Instalační průměr/hloubka:	50/25 mm
Celkový průměr/výška s grilem:	60/41 mm

## Matrix 2 cestný dělič

Dělicí frekvence:	2600 Hz
Fun. jumperů: J1	4 a 2 ohmový režim
J2	Nastavení úrovně tweeterů -3dB/-1,5dB/0dB/+1,5dB/+3dB
Rozměry: (V x Š x H):	56 x 170 x 144 mm

# AUDIOTEC FISCHER

AUDIOTEC FISCHER GmbH  
Hünegräben 26  
D - 57392 Schmallenberg  
Tel.: + 49 29 72 97 88 0  
Fax: + 49 29 72 97 88 88  
[brax@audiotec-fischer.com](mailto:brax@audiotec-fischer.com)  
[www.audiotec-fischer.com](http://www.audiotec-fischer.com)