

# **GLADEN<sup>®</sup>**

GERMAN TECHNOLOGY

## **Uživatelská příručka k zesilovačům**

**RC 90c2**

**RC 70c4**

**RC 600c1**



# CHARAKTERISTIKA

## RC 90c2

- 2-kanálový vysokovýkonnostní zesilovač TŘÍDA AB
- Napěťový zdroj MOS-FET
- Stabilní při 2 ohmovém stereu v každém kanálu a 4 ohmovém můstkovém režimu
- Variabilní přepínatelný filtr spodní propusti od 45 do 225 Hz (K1/2)
- Variabilní přepínatelný filtr horní propusti od 45 do 225 Hz (K1/2)
- Vysokoúrovňový vstup s funkcí Auto Sense (funkce Auto Sense funguje pouze v kanálu 1)
- Nízkoúrovňová vstupní citlivost: variabilní minimum 200mV do maxima 5V
- Ochrana před přehřátím, přetížením, zkratem a DC ochrana reproduktorů
- RCA vstup
- Pracovní napětí: DC 10V – 16V

## RC 70c4

- 4-kanálový vysoko výkonnostní zesilovač TŘÍDA AB
- Napěťový zdroj MOS-FET
- Stabilní při 2 ohmovém stereu v každém kanálu a 4 ohmovém můstkovém režimu
- Variabilní přepínatelný filtr spodní propusti od 45 do 225 Hz (K 1-4)
- Variabilní přepínatelný filtr horní propusti od 45 do 225 Hz (K 1-4)
- Vysokoúrovňový vstup s funkcí Auto Sense (funkce Auto Sense funguje pouze v kanálu 1)
- Nízkoúrovňová vstupní citlivost: variabilní minimum 200mV do maxima 5V
- Ochrana před přehřátím, přetížením, zkratem a DC ochrana reproduktorů
- RCA vstup
- Pracovní napětí: DC 10V – 16V

## RC 600c1

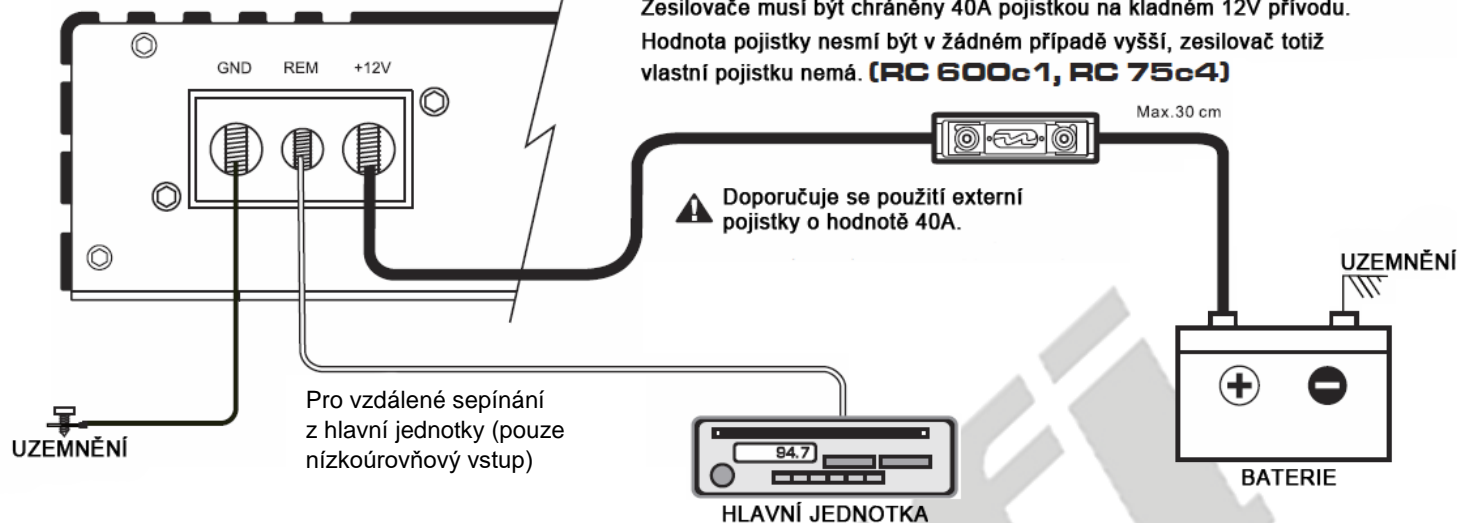
- MONO vysoko výkonnostní zesilovač TŘÍDA D
- Subsonický filtr
- Napěťový zdroj MOS-FET
- Úroveň zdůraznění hloubek: -6dB, 0dB nebo +6dB
- Stabilní při 2 ohmech
- Subsonický filtr (HPF) od 10 do 50Hz
- Variabilní přepínatelný filtr spodní propusti od 40 do 225 Hz (K1/2)
- Vysokoúrovňový vstup s funkcí Auto Sense (funkce Auto Sense funguje pouze v kanálu 1)
- Nízkoúrovňová vstupní citlivost: variabilní minimum 200mV do maxima 5V
- Ochrana před přehřátím, přetížením, zkratem a DC ochrana reproduktorů
- RCA vstup
- Drátové vzdálené ovládání RC-RTC (volitelné)
- Pracovní napětí: DC 10V – 16 V

# ZAPOJENÍ

RC 90c2 / RC 70c4 / RC 600c1

**Pozor** ⚠ je nutná pojistka!!!

Zesilovače musí být chráněny 40A pojistkou na kladném 12V přívodu. Hodnota pojistky nesmí být v žádném případě vyšší, zesilovač totiž vlastní pojistku nemá. (RC 600c1, RC 75c4)



## 1. Odpojení baterie

Nejdříve odpojte napěťový zdroj z vozidla odpojením uzemnění autobaterie.

## 2. Připojení uzemnění

Připojte GND (uzemnění) zesilovače na kostru vozidla. Pokuste se dosáhnout co nejkratší vzdálenosti tohoto vodiče s vhodným průřezem (AWG velikost 6-4). Zkontrolujte, že spoj s kostrou vozidla je bez barvy, prachu či jiných nečistot.

## 3. Připojení +12V zdroje

Připojte +12V kontakt zesilovače a napájecí vodič pomocí pojistky přímo k autobaterii. Pamatujte, že délka vodiče od držáku pojistky k autobaterii může být maximálně 30 cm. Pro dosažení maximální výkonnosti zesilovače použijte vysoce kvalitní držák pojistky a vhodný vodič, nejlépe kabel AWG 6-4.

Tato pojistka chrání zesilovač a vozidlo před možným zkratem v napájecím vodiči.

## 4. Vzdálené spínání

Svorku REM zesilovače připojte na vzdálený výstup (automatický 12-ti anténní výstup) hlavní jednotky. Použijte vodič o průřezu 0,5 – 1,5 qmm.

⚠ **Pozor** ⚠

**Před samotnou instalací zesilovače se řiďte následujícími upozorněními:**

- Zapojení provádějte se zvýšenou pečlivostí. Dbejte na to, aby nedošlo k poškození žádných vodičů, nádrže nebo jiných komponent.
- Umožněte cirkulaci vzduchu a chlazení a vyhněte se instalaci zařízení do malé uzavřené krabice nebo do blízkosti lehce vznětlivých materiálů.
- Zamezte vniku kapalin, vlhku, teple nebo jiným vlivům k zesilovači
- Tento zesilovač může být použit pouze ve vozidlech s 12V DC napěťovým zdrojem.
- Nikdy neukládejte na stejné místo napěťový vodič a jiné originální vodiče vozidla, např. motor ventilátoru, ovládací moduly apod.
- Signálové kabely, stejně jako kabely reproduktorů, uložte dále od napěťových kabelů, aby nedošlo k rušení zvukových signálů.
- K zamezení nebezpečí promáčknutí nebo poškození vodičů, používejte vodiče dodané s vaším zesilovačem.

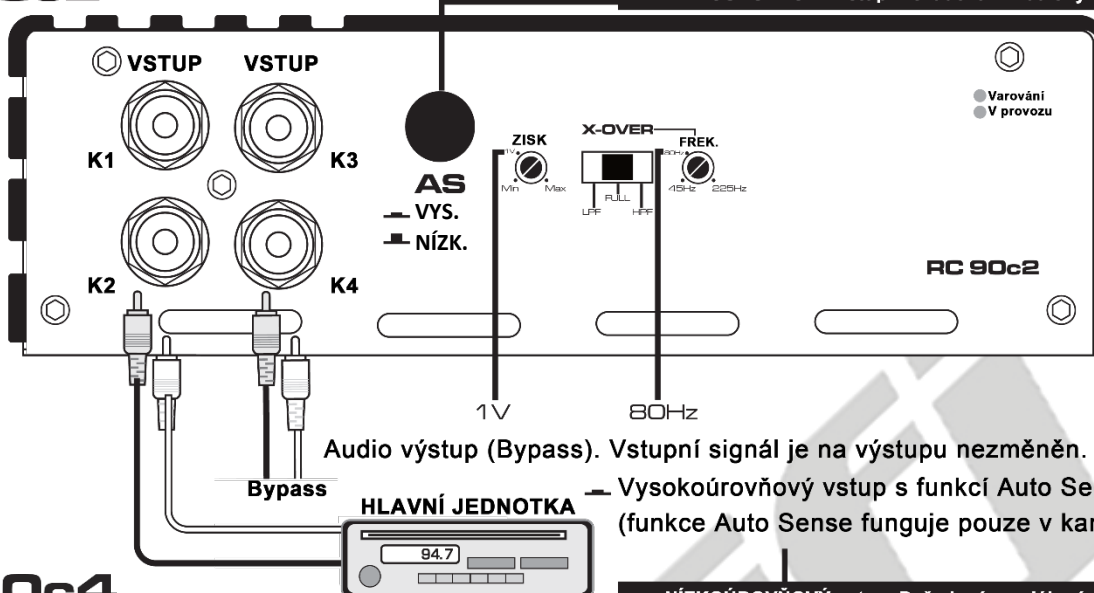
**GLADEN**<sup>®</sup>  
GERMAN TECHNOLOGY

# RCA ZAPOJENÍ

— Vysokoúrovňový vstup s funkcí Auto Sense (funkce Auto Sense funguje pouze v kanálu 1)

## RC 90c2

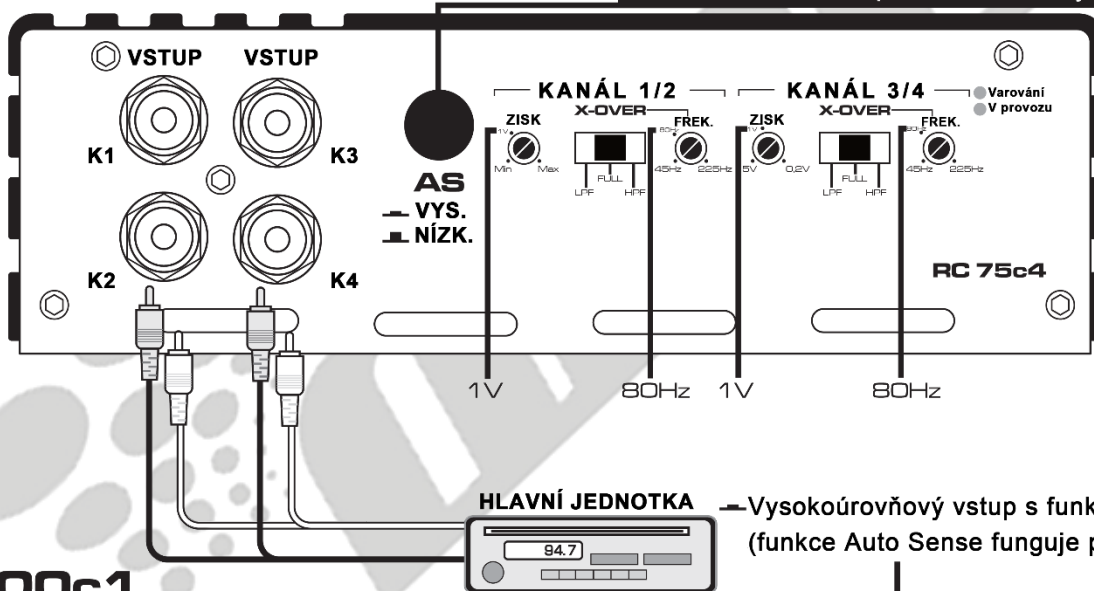
— NÍZKOÚROVNŮVÝ vstup. Požadován vzdálený signál 12V.



Audio výstup (Bypass). Vstupní signál je na výstupu nezměněn.

## RC 70c4

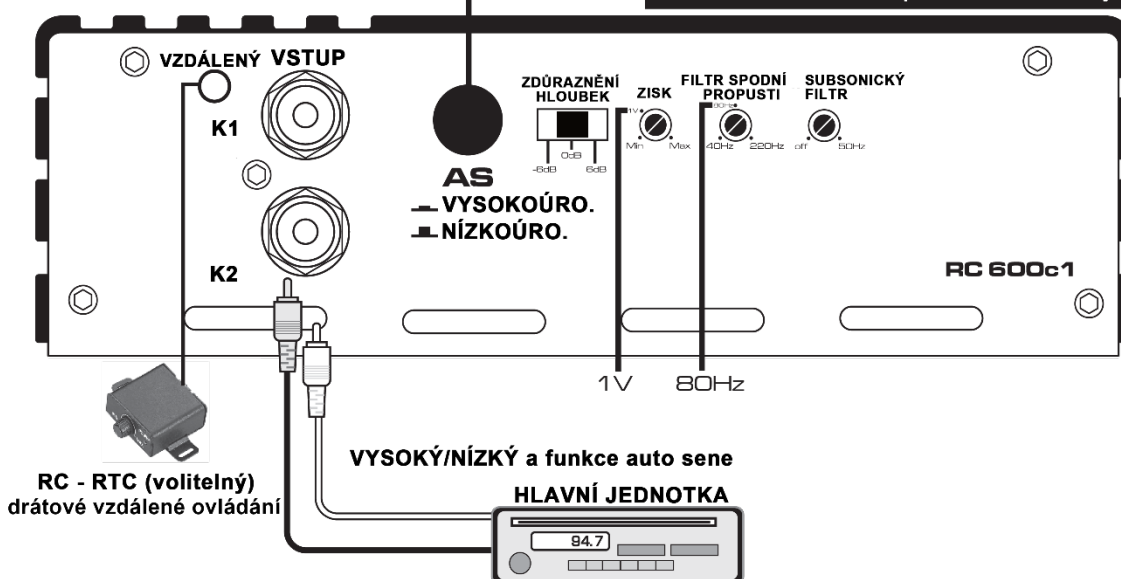
— NÍZKOÚROVNŮVÝ vstup. Požadován vzdálený signál 12V.



— Vysokoúrovňový vstup s funkcí Auto Sense (funkce Auto Sense funguje pouze v kanálu 1)

## RC 600c1

— NÍZKOÚROVNŮVÝ vstup. Požadován vzdálený signál 12V.



RC - RTC (volitelný) drátové vzdálené ovládání

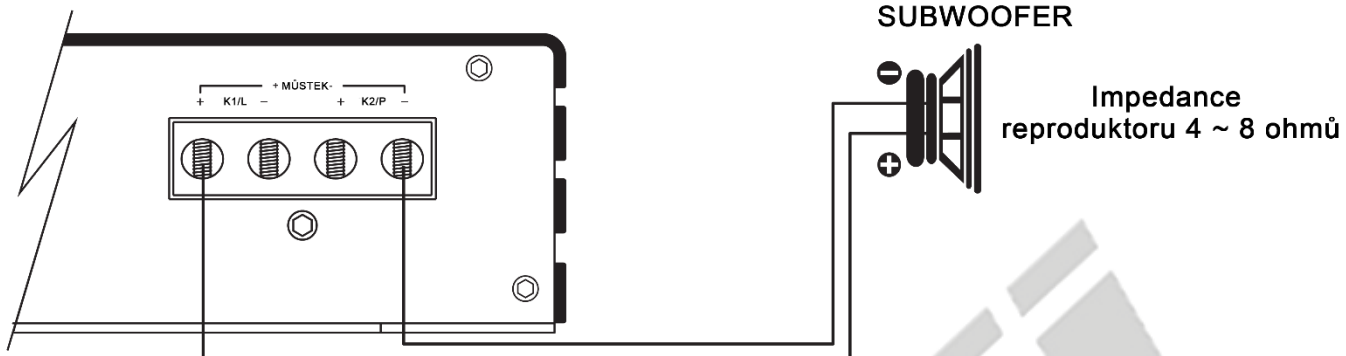
**GLADEN**<sup>®</sup>  
GERMAN TECHNOLOGY

Výhradním dovozcem značky Gladen do České Republiky je Ahifi s.r.o. ([www.ahifi.cz](http://www.ahifi.cz))

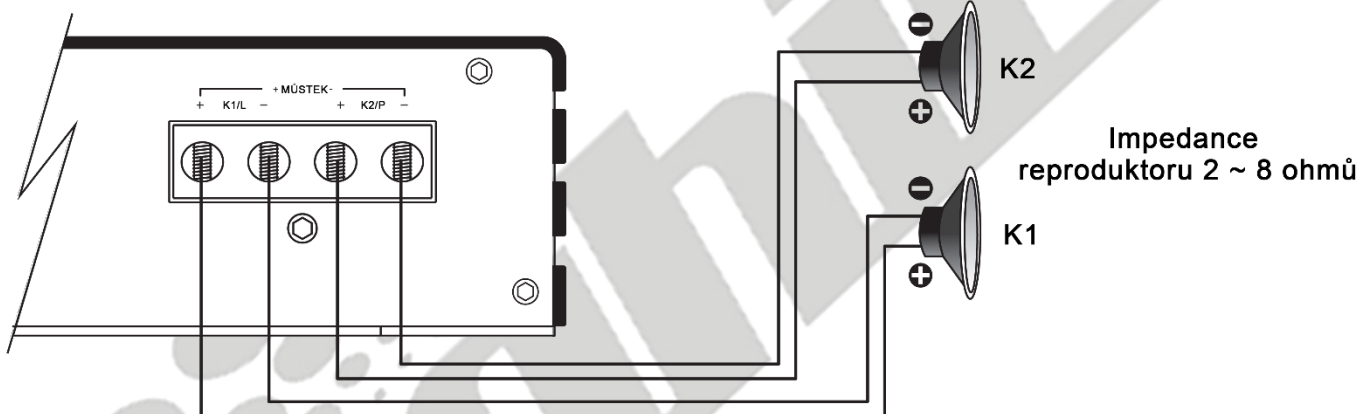
# ZAPOJENÍ REPRODUKTORŮ

## RC 90c2

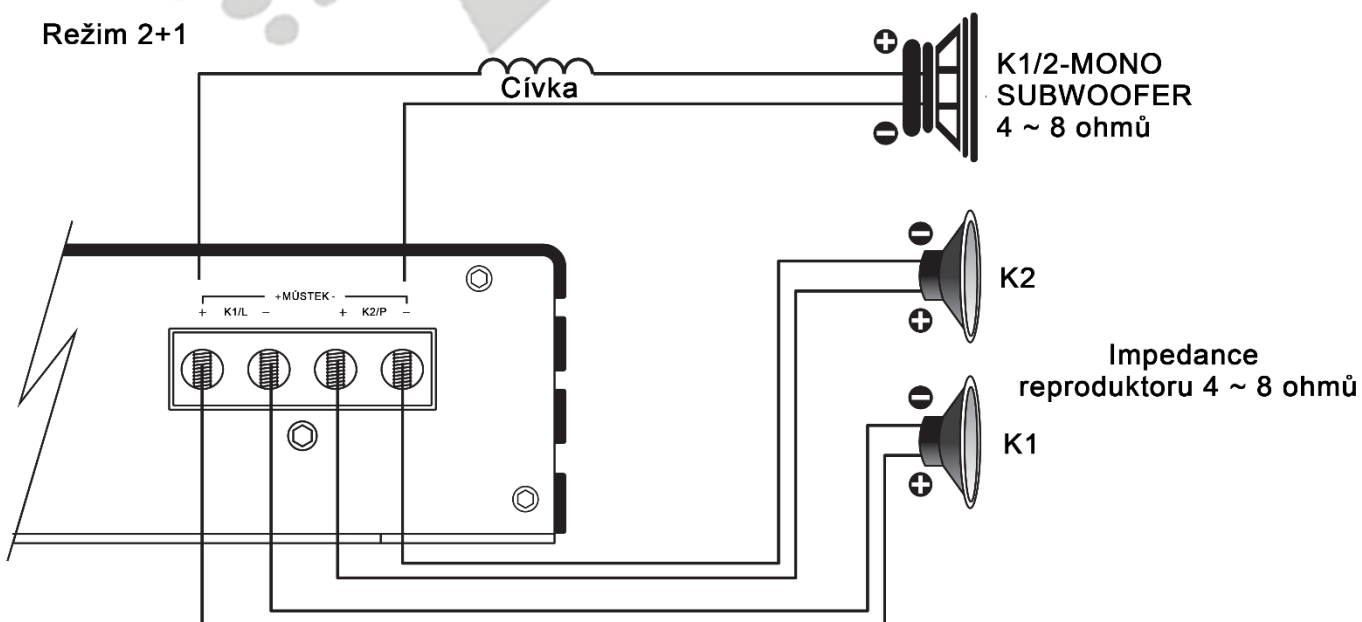
### 1-kanálový můstek



### 2-kanálové stereo



### Režim 2+1

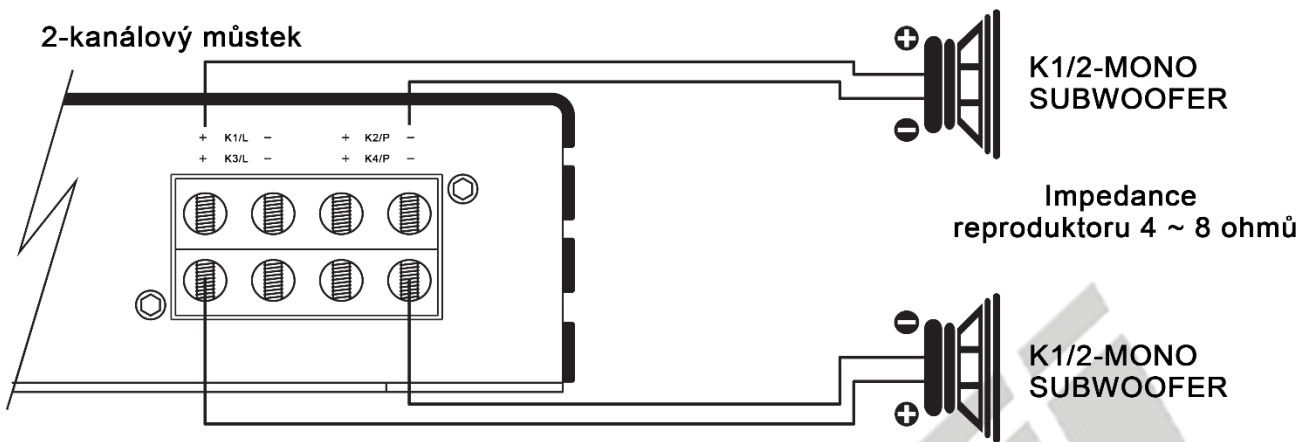


**GLADEN**<sup>®</sup>  
GERMAN TECHNOLOGY

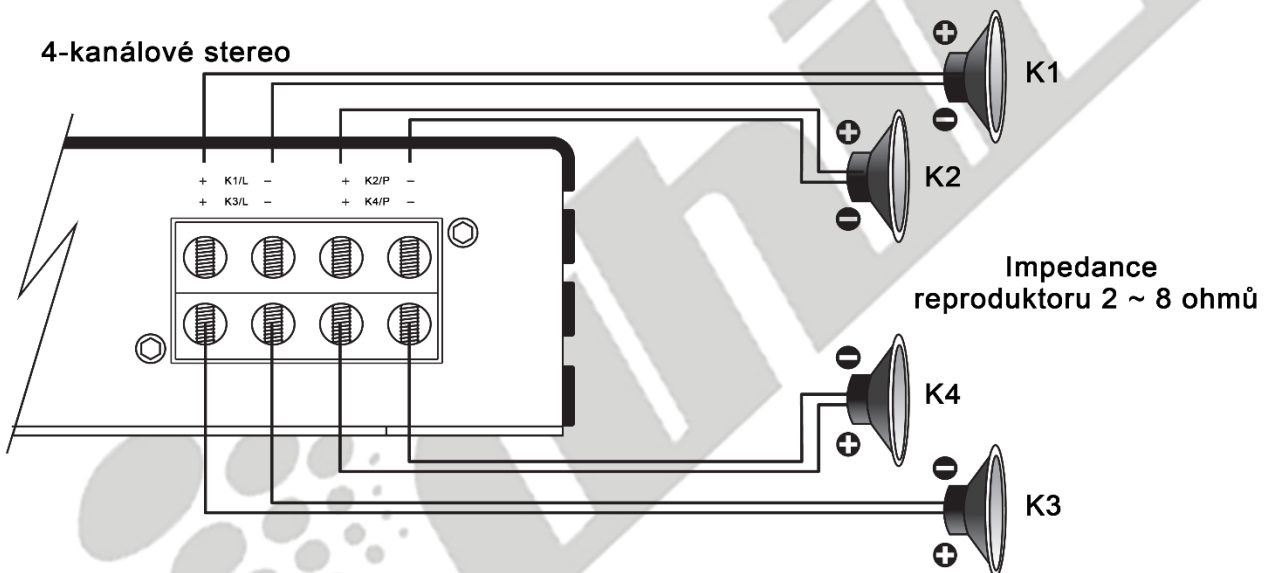
# ZAPOJENÍ REPRODUKTORŮ

## RC 70c4

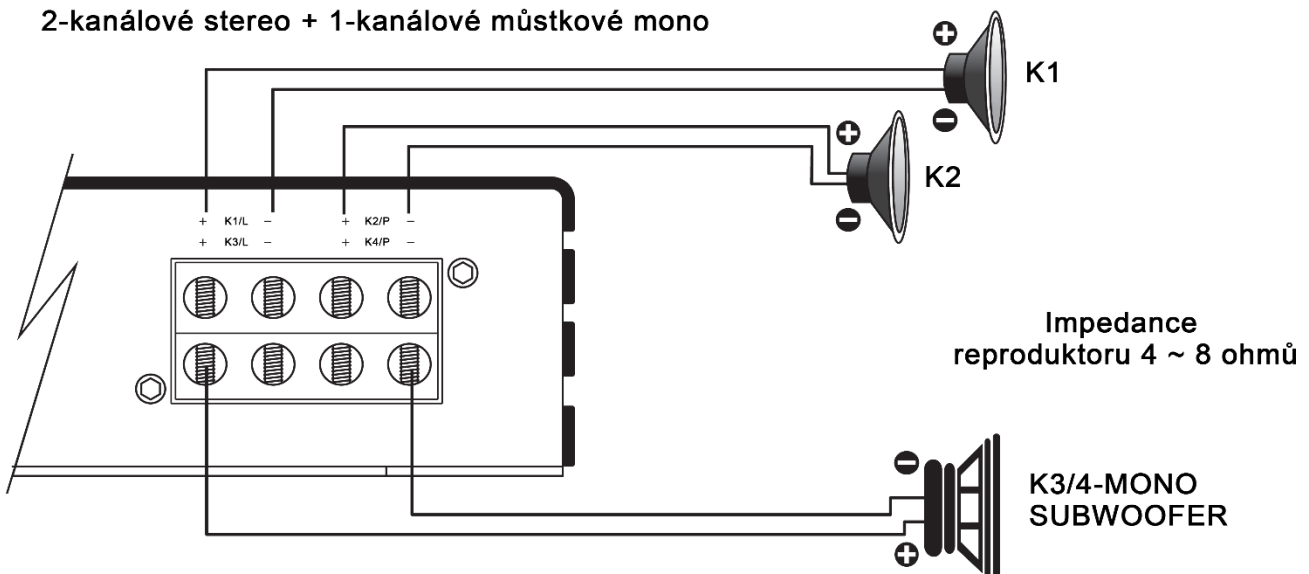
2-kanálový můstek



4-kanálové stereo



2-kanálové stereo + 1-kanálové můstkové mono

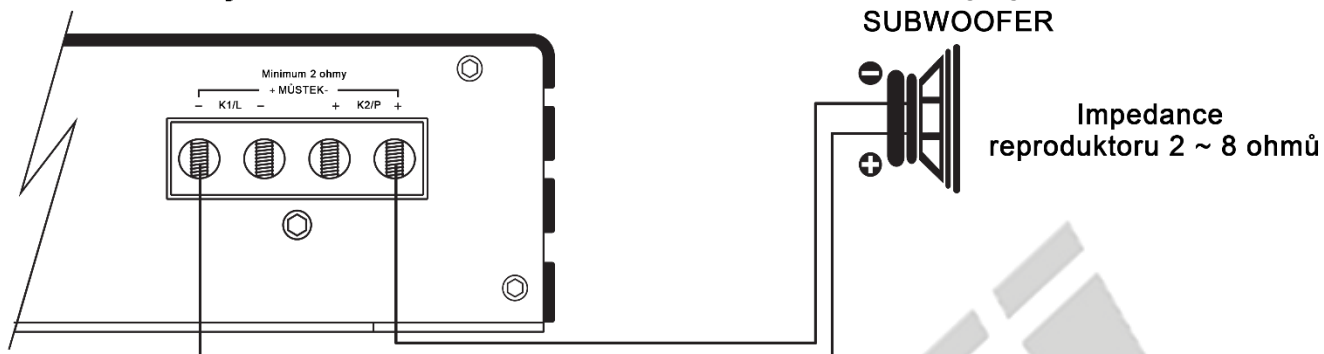


**GLADEN**<sup>®</sup>  
GERMAN TECHNOLOGY

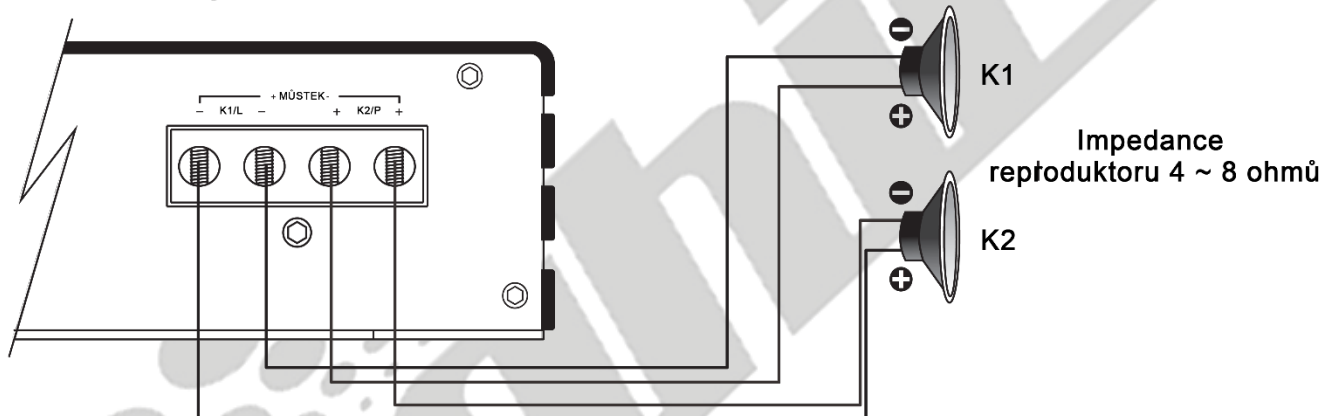
# ZAPOJENÍ REPRODUKTORŮ

## RC 600c1

### Jednocívkový subwoofer



### Dvoucívkový subwoofer





# SPECIFIKACE

## RC 90c2

Jmenovitý výkon	85 W x 2K
RMS, 4 ohmové stereo	130 W x 2K
RMS, 2 ohmové stereo	260 W x 1K
RMS, 4 ohmový můstek	>80dB
Poměr signálu a šumu	45Hz ~ 225Hz
Frekvenční výhybka spodní a horní propusti	20Hz ~ 20kHz
Frekvenční odezva	<1,0%
THD@střední hodnota wattů	>50dB
Separace kanálů	40A (Vnitřní typ pojistky)
Typ pojistky	200mV ~ 5V
Vstupní citlivost	D 215mm x Š 147mm x V 50mm
Rozměry	

## RC 70c4

Jmenovitý výkon	68 W x 4K
RMS, 4 ohmové stereo	105 W x 4K
RMS, 2 ohmové stereo	210 W x 2K
RMS, 4 ohmy můstkově	>80dB
Poměr signálu a šumu	45Hz ~ 225Hz
Frekvenční výhybka spodní a horní propusti	20Hz ~ 20kHz
Frekvenční odezva	<1,0%
THD@střední hodnota wattů	>50dB
Separace kanálů	200mV ~ 5V
Vstupní citlivost	D 288mm x Š 147mm x V 50mm
Rozměry	

## RC 600c1

Jmenovitý výkon	360W
RMS, 4 ohmové mono	560W
RMS, 2 ohmové mono	>80dB
Poměr signálu a šumu	40Hz ~ 220Hz
Frekvenční výhybka spodní a horní propusti	10Hz ~ 50Hz
Subsonický filtr	20Hz ~ 220Hz
Frekvenční odezva	<2,0%
THD@střední hodnota wattů	+6dB, 0dB, -6dB
Zdůraznění hloubek	200mV ~ 5V
Vstupní citlivost	D 208mm x Š 147mm x V 50mm
Rozměry	



**GLADEN**<sup>®</sup>  
GERMAN TECHNOLOGY



# ZJIŠTĚNÍ CHYB

Výkonový zesilovač disponuje mnoha ochrannými systémy k předejití možným škodám, jako je přehřátí, přetížení, zkrat a DC na výstupu reproduktorů. V případě, že zesilovač zjistí některou z těchto závad, varovná LED se červeně rozsvítí. Než začnete zjišťovat o jaký problém se jedná, otočte všechna tlačítka na minimum a až poté vypněte hlavní jednotku.

## ZESILOVAČ NENÍ ZAPNUTÝ, LED DIODA NESVÍTÍ

- je uzemnění správně připojeno?
- je správně připojen +12V přívod?
- je vodič vzdáleného připojení správně připojen?
- jsou vloženy pojistky a jsou v pořádku?
- ověřte napětí na zesilovači

## VAROVNÁ LED DIODA SVÍTÍ MODŘE A ZESILOVAČ NEVYDÁVÁ ZVUK

- jsou audio kabely správně zapojeny?
- je správně připojen reproduktor?
- je v pořádku hlavní jednotka?

## VAROVNÁ LED DIODA SVÍTÍ ČERVENĚ PŘI ZAPÍNÁNÍ ZESILOVAČE

- je zesilovač příliš horký?
- došlo ke zkratu na výstupu reproduktoru?
- došlo ke zkratu mezi vodičem reproduktoru a kostrou vozidla (uzemněním)?
- je příliš vysoké vstupní napětí?

## PŘEHŘÁTÍ (VAROVNÁ LED DIODA SVÍTÍ ČERVENĚ PŘI ZAPÍNÁNÍ ZESILOVAČE)

- je impedance v pořádku?
- je chyba na reproduktoru?
- je kolem zesilovače dostatečné větrání?

### **!POZOR!**

Po vychladnutí se zesilovač automaticky zapne

## CHYBA NA POJISTKCE ZESILOVAČE

- je uzemnění správně zapojeno?
- je impedance reproduktoru v pořádku?

### **!POZOR!**

Při výměně pojistek dávejte pozor na hodnotu nově použitých pojistek!

## PŘÍLIŠ HLUBOKÝ NEBO ZKRESLENÝ ZVUK

- je ZISK nastaven na shodu s hlavní jednotkou?
  - je regulace výstupní úrovně hlavní jednotky v pořádku?
  - zkontrolovali jste vodič reproduktoru?
  - byly vhodně nastaveny dělicí frekvence?
- (Zkontrolujte hlavní jednotku, zesilovač, DSP, zvykový procesor, ekvalizér, filtr frekvenčního pásma propustnosti...)

## RUŠIVÉ SYČENÍ V REPRODUKTORU

- je uzemnění správně zapojeno?
- došlo ke zkratu mezi vodičem reproduktoru a kostrou vozidla (uzemněním)?
- leží audio RCA kabel a/nebo vodič reproduktoru příliš blízko u napájecího vodiče?
- je audio (RCA) uzemňovací vodič v pořádku?

## **! POZOR !**

Kontaktujte prosím svého specializovaného dealera v případě, že zesilovač nefunguje ani po zkontrolování celého seznamu možných závad.

Pro opravu / seřízení zboží v záruce je nutná faktura!

**Otevřením nebo demontováním zesilovače zneplatníte záruku!**

**GLADEN**<sup>®</sup>  
GERMAN TECHNOLOGY

Výhradním dovozcem značky Gladen do České Republiky je Ahifi s.r.o. ([www.ahifi.cz](http://www.ahifi.cz))