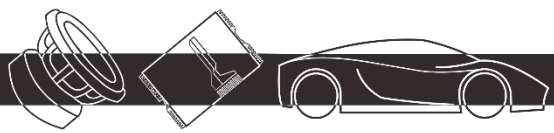
GLADEN®
GERMAN TECHNOLOGY

Uživatelská příručka k zesilovačům

SPL 1000c1
SPL 1800c1



www.GLADEN-AUDIO.com

Výhradním dovozcem značky Gladen do České Republiky je Ahifi s.r.o. (www.ahifi.cz)

CHARAKTERISTIKA

SPL 1000c1

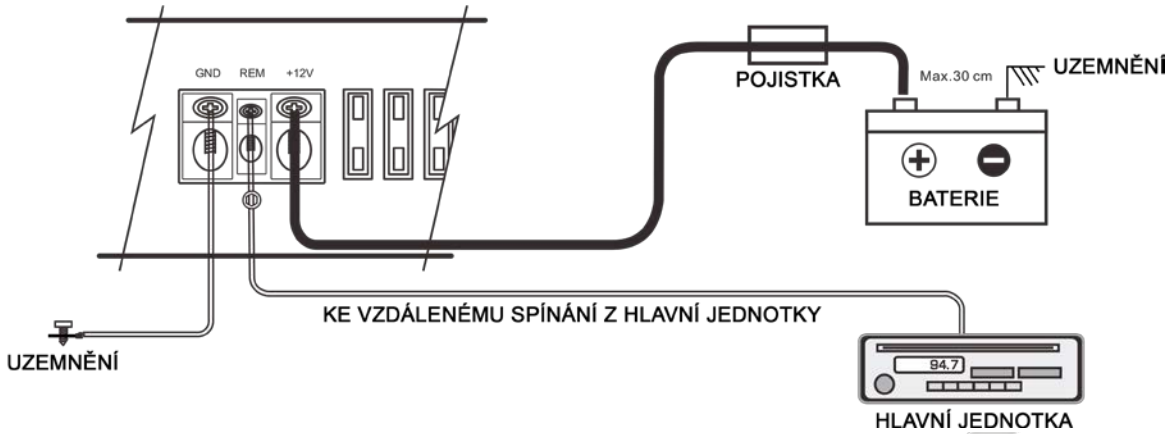
- Digitální mono-block zesilovač TŘÍDA D
- Napěťový zdroj MOS-FET FULL
- 2 ohmová stabilita při pracovním zatížení
- 1 ohmová stabilita s hudebním zatížením
- 24dB oktávový dělící sklon
- Variabilní přepínatelný filtr spodní propusti od 45 do 175 Hz
- Variabilní přepínatelný subsonický filtr od 20 do 60 Hz
- Variabilní přepínatelný fázový posun od 0 do 180 stupňů
- Vstupní citlivost: nastavitelná od maxima 200 mV do minima 8 V
- Funkce High/Low input a Auto Sense
- Ochrana proti přehřátí, přetížení, zkratu a DC ochrana reproduktorů
- Pracovní napětí: DC10 ~ 16V
- Velký pasivní hliníkový chladič s větrákem a funkcí inteligentního chlazení
- Drátové vzdálené ovládání ***RTC*** (volitelné)

SPL 1800c1

- Digitální mono-block zesilovač TŘÍDA D
- Napěťový zdroj MOS-FET FULL
- 2 ohmová stabilita při pracovním zatížení
- 1 ohmová stabilita s hudebním zatížením
- 24dB oktávový dělící sklon
- Variabilní ekvalizátor zdůraznění hloubek 0dB ~ 6dB
- Variabilní přepínatelný filtr spodní propusti od 45 do 175 Hz
- Variabilní přepínatelný subsonický filtr od 20 do 60 Hz
- Variabilní přepínatelný fázový posun od 0 do 180 stupňů
- Vstupní citlivost: nastavitelná od maxima 200 mV do minima 8 V
- Ochrana proti přehřátí, přetížení, zkratu a DC ochrana reproduktorů
- Pracovní napětí: DC10 ~ 16V
- Velký pasivní hliníkový chladič s větrákem a funkcí inteligentního chlazení
- Drátové vzdálené ovládání ***RTC*** (volitelné)

PŘIPOJENÍ NAPÁJENÍ

SPL 1000c1 / SPL 1800c1



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 (kratší než 50cm) 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 připojení
Svorku REM zesilovače připojte na vzdálený výstup (automatický 12 anténní výstup) hlavní jednotky. Použijte vodič o průřezu 0,5 – 1,5 qmm.

⚠ Pozor ⚠

Před samotnou instalací zesilovače se řiďte následujícími upozorněními:

a) Zapojení provádějte se zvýšenou pečlivostí. Dbejte na to, aby nedošlo k poškození žádných vodičů, nádrže nebo jiných komponent.

b) Umožněte cirkulaci vzduchu a chlazení a vyhněte se instalaci zařízení do malé uzavřené krabice nebo do blízkosti lehce vznětlivých materiálů.

c) Zamezte vniku kapalin, vlhku, teplu nebo jiným vlivům k zesilovači

d) Tento zesilovač může být použit pouze ve vozidlech s 12V DC napěťovým zdrojem.

e) Nikdy neukládejte na stejné místo napěťový vodič a jiné originální vodiče vozidla, např. motor ventilátoru, ovládací moduly apod.

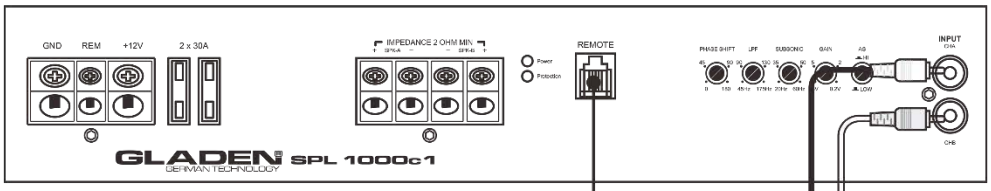
f) Signálové kabely, stejně jako kabely reproduktorů, uložte dál od napěťových kabelů, aby nedošlo k rušení zvukových signálů.

g) K zamezení nebezpečí promáčknutí nebo poškození vodičů, používejte vodiče dodané s vaším zesilovačem.

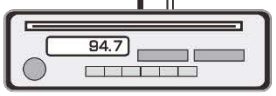
GLADEN®
GERMAN TECHNOLOGY

RCA ZAPOJENÍ

SPL 1000c1

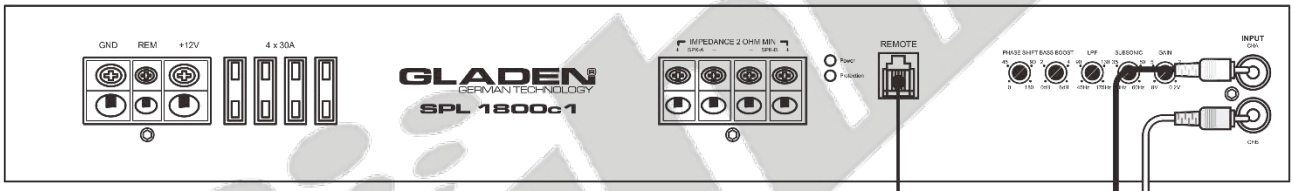


Kabelové dálkové ovládání ***RTC*** (volitelné)

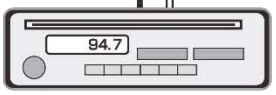


HLAVNÍ JEDNOTKA

SPL 1800c1



Kabelové dálkové ovládání ***RTC*** (volitelné)



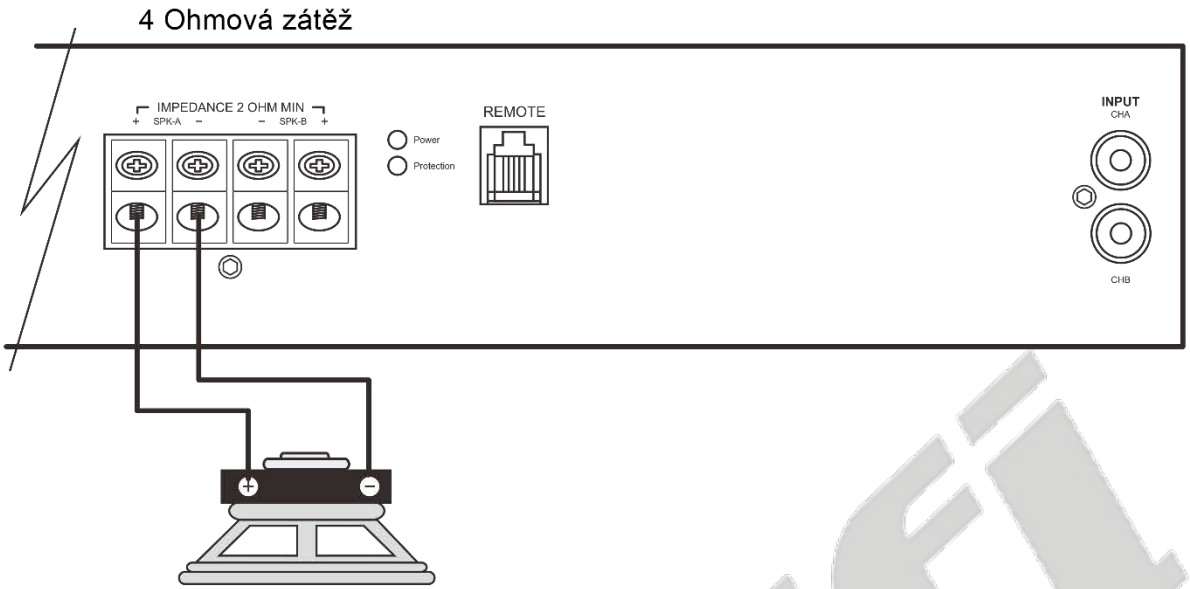
HLAVNÍ JEDNOTKA

ZAPOJENÍ REPRODUKTORŮ

SPL 1000c1 / SPL 1800c1

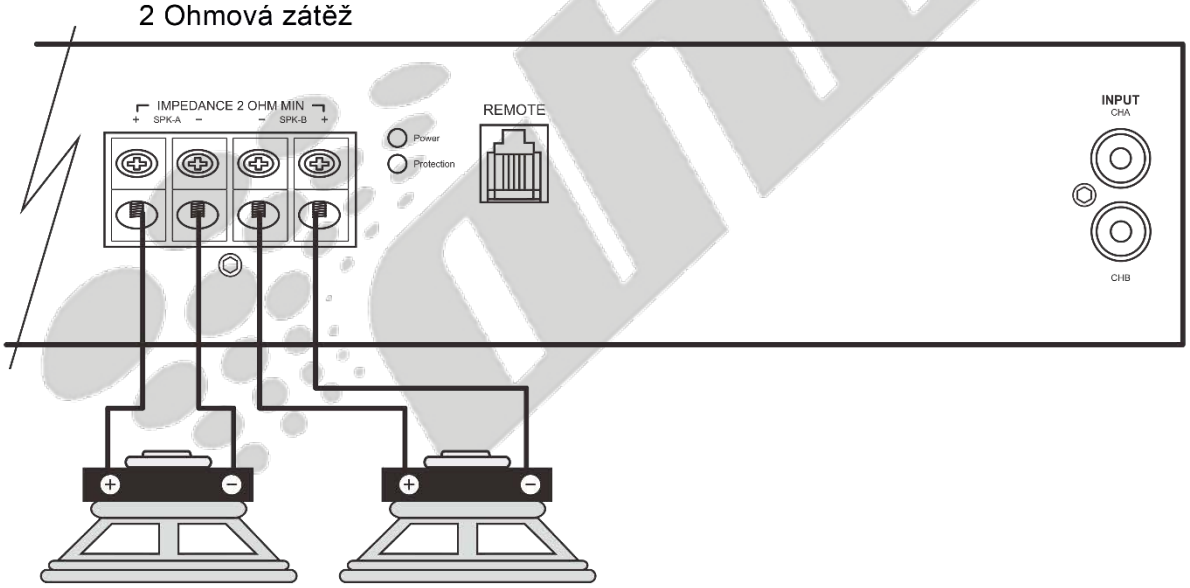
1. Jednoduchá kmitací cívka

4 Ohmová zátěž



SUBWOOFER
(4Ω jednoduchá kmitací cívka

2 Ohmová zátěž



SUBWOOFER x 2
(4Ω jednoduchá kmitací cívka)

⚠ Upozornění

Tento zesilovač nepodporuje můstkové zapojení. V případě, že bude tento zesilovač použit v můstkovém zapojení, může dojít ke škodám. Tento zesilovač používejte pouze v MONO módu v souladu se zapojením znázorněným výše.

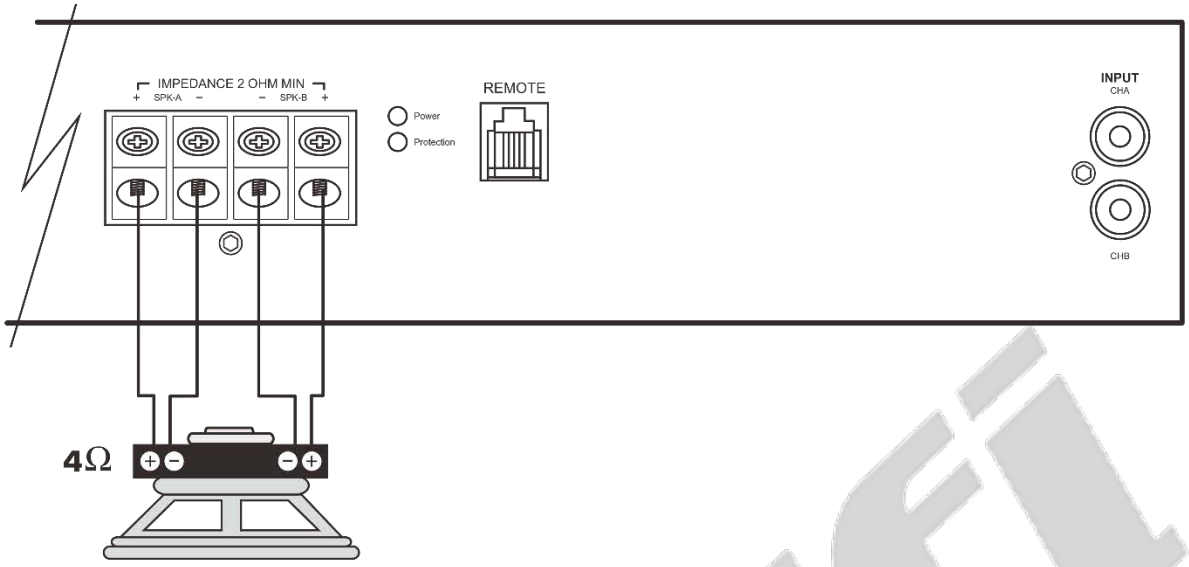
GLADEN® GERMAN TECHNOLOGY

ZAPOJENÍ REPRODUKTORŮ

SPL 1000c1 / SPL 1800c1

2. Dvojitá kmitací cívka

2 ohmová zátěž



SUBWOOFER
(4Ω dvojitá kmitací cívka)

⚠ Upozornění

Tento zesilovač nepodporuje můstkové zapojení. V případě, že bude tento zesilovač použit v můstkovém zapojení, může dojít ke škodám. Tento zesilovač používejte pouze v MONO módu v souladu se zapojením znázorněným výše.

GLADEN®
GERMAN TECHNOLOGY

Výhradním dovozcem značky Gladen do České Republiky je Ahifi s.r.o. (www.ahifi.cz)

SPECIFIKACE

SPL 1000c1

Jmenovitý výkon	
- RMS výkon, 4 ohmové mono	520W x 1
- RMS výkon, 2 ohmové mono	960W x 1
- RMS výkon, 1 ohmové mono (zátěž – reproduktor)	960W x 1
Poměr signálu a šumu	>90dB
Frekvenční výhybka spodní propusti	45Hz ~ 175Hz
Subsonický filtr	20Hz ~ 60Hz
Fázový posun	0~180 stupňů
Frekvenční odezva	10Hz ~ 350Hz (+/- 1dB)
THD@RMS watt	< 1%
Kanálová separace	75dB
Účinnost @ 4 ohmy při 100Hz	86%
Typ pojistky	30A x 2
Vstupní citlivost	200mV do 6V (+/- 5%)
Rozměry (mm)	58(V) x 180(D) x 32(Š)

SPL 1800c1

Jmenovitý výkon	
- RMS výkon, 4 ohmové mono	956W x 1
- RMS výkon, 2 ohmové mono	1760W x 1
- RMS výkon, 1 ohmové mono (zátěž – reproduktor)	1760W x 1
Poměr signálu a šumu	>90dB
Frekvenční výhybka spodní propusti	45Hz ~ 175Hz
Subsonický filtr	20Hz ~ 60Hz
Zdůraznění hloubek @ 45 Hz	0~6dB
Fázový posun	0~180 stupňů
Frekvenční odezva	10Hz ~ 350Hz (+/- 1dB)
THD@RMS watt	< 1%
Kanálová separace	75dB
Účinnost @ 4 ohmy při 100Hz	86%
Typ pojistky	40A x 3
Vstupní citlivost	200mV do 6V (+/- 5%)
Rozměry (mm)	58(V) x 180(D) x 424(Š)

GLADEN®
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	- zkontrolujte stav připojení uzemnění - zkontrolujte, zda je správně připojen +12V přívod - zkontrolujte, zda je vodič vzdáleného připojení správně připojen - zkontrolujte, zda jsou vloženy pojistky - ověřte napětí na zesilovači
VAROVNÁ LED DIODA SVÍTÍ ZELENĚ A ZESILOVAČ NEVYDÁVÁ ZVUK	- zkontrolujte, zda jsou audio kabely správně zapojeny - zkontrolujte, zda je správně připojen reproduktor - zkontrolujte, zda je v pořádku hlavní jednotka
VAROVNÁ LED DIODA SVÍTÍ ČERVENĚ PŘI ZAPNUTÉM ZESILOVAČI	- zkontrolujte, zda je zesilovač příliš horký - zkontrolujte, zda nedošlo ke zkratu na výstupu reproduktoru - zkontrolujte, zda nedošlo ke zkratu mezi vodičem reproduktoru a kostrou vozidla (uzemněním) - zkontrolujte, zda není příliš vysoké vstupní napětí
PŘEHŘÁTÍ **(VAROVNÁ LED DIODA SVÍTÍ ČERVENĚ PŘI ZAPÍNÁNÍ ZESILOVAČE)**	- zkontrolujte impedanci - zkontrolujte, zda je chyba na reproduktoru - zkontrolujte, zda je kolem zesilovače dostatečné větrání **!POZOR!** Po vychladnutí se zesilovač automaticky zapne
CHYBA NA POJISTCE ZESILOVAČE	- zkontrolujte, zda je správně zapojeno uzemnění - zkontrolujte, zda byla zvolena správná impedance pro reproduktory **!POZOR!** Pří výměně pojistek dávejte pozor na hodnotu nově použitých pojistek!
PŘÍLIŠ HLUBOKÝ / ZKRESLENÝ ZVUK	- zkontrolujte, zda je ZISK nastaven na shodu s hlavní jednotkou - zkontrolujte regulaci výstupní úrovně hlavní jednotky - zkontrolujte, zda není chyba na reproduktoru - zkontrolujte, zda jsou kabely reproduktoru v pořádku - zkontrolujte, zda byly vhodně nastaveny dělící frekvence (Zkontrolujte hlavní jednotku, zesilovač, DSP, zvykový procesor, ekvalizér, filtr frekvenčního pásma propustnosti...)
RUŠIVÉ SYČENÍ V REPRODUKTORU	- zkontrolujte, zda je uzemnění správně zapojeno - zkontrolujte, zda nedošlo ke zkratu mezi vodičem reproduktoru a kostou vozidla (uzemněním)? - zkontrolujte, zda neleží audio RCA kabel a/nebo vodič reproduktoru příliš blízko u napájecího vodiče - zkontrolujte, zda 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®
GERMAN TECHNOLOGY

Výhradním dovozcem značky Gladen do České Republiky je Ahifi s.r.o. (www.ahifi.cz)