



UŽIVATELSKÝ MANUÁL

SPECIFIKACE

Kapacita:	1,2 Faradu
Trvalé napětí:	12 ~ 16V DC
Maximální napětí:	18V DC max.
Provozní teplota:	-20 ~ + 60°C
Rozměry (bez montážní konzole):	260 x Ø 74 mm

SOUČÁST BALENÍ

- 1x Výkonový kondenzátor
- 2x Montážní konzole (horní a spodní)
- 1x Nabíjecí / vybíjecí žárovka
- 1x Uživatelský manuál

APLIKACE

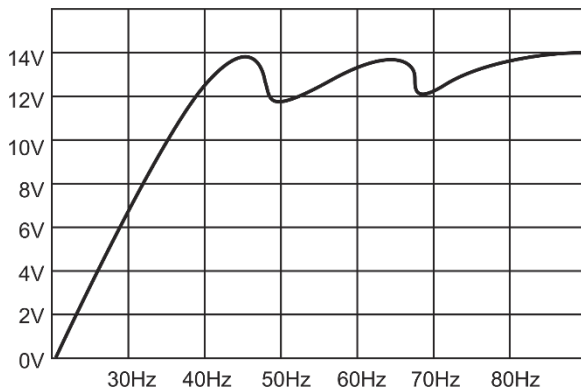
Výkonový kondenzátor je používán ve vozidlech pro stabilizaci 12V napětového zdroje, případně jako podpora pro audio zesilovač, zejména v případech, kdy jsou nutné dočasné vysoké úrovně proudu. Výkonový kondenzátor může vykompenzovat krátkodobé výkyvy instalovaného elektrického systému vozidla při nízkých úrovních basů.

Použití výkonových kondenzátorů vede ke znatelnému vylepšení zesilovače.

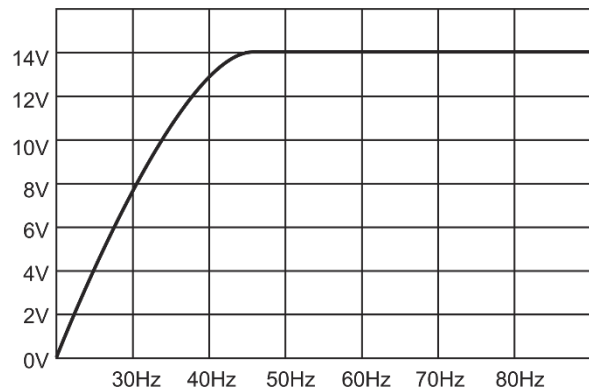
Audio zesilovače vyžadují pro svůj ideální provoz velmi vysoké úrovně proudu. Běžné autobaterie nejsou na takový provoz stavěné a nedokáží generovat dostatečný výkon.

Další funkcí výkonového kondenzátoru je filtrování střídavého napětí, které je součástí napětového zdroje zesilovače. Přítomnost střídavého napětí může způsobit rušení audio signálu.

Výkon basů při 50Hz a 70Hz s kondenzátorem



Výkon basů při 50Hz a 70Hz s kondenzátorem



BEZPEČNOSTNÍ INSTRUKCE

Před započítím instalace si prosím pečlivě přečtete instalační následující doporučení. V opačném případě hrozí nebezpečí poranění nebo poškození zařízení.

Výkonový kondenzátor zapadá do směrnic Evropské unie a jelikož vlastní certifikát E-mark a CE-mark, je možné jej využívat ve vozidlech po celé Evropské unii.

Kondenzátor by měl být instalován pouze kvalifikovaným personálem. Zvláštní pečlivost je nezbytná, jelikož v případě zkratu se mohou vyskytnout nebezpečně vysoké proudy.

Výkonový kondenzátor v sobě ukládá extrémně velké množství elektřiny a může hrozit nebezpečí výbuchu nebo poranění. V případě, že se zařízení využívá k jiným účelům, než bylo originálně navrženo, může dojít k poranění nebo materiální škodě.

Kondenzátor by měl být nainstalován na mechanicky stabilním místě vozidla. Zařízení je třeba profesionálně a korektně připevnit.

Kondenzátor by neměl být NIKDY vystaven napětí vyššímu než 18V, jinak dojde ke zkratu svorek.

Zařízení by nemělo být vystaveno vlhkosti a teple (doporučený teplotní rozsah je od -20°C do +60°C).

Pro účely mytí využijte suchý a měkký hadřík bez jakýchkoli chemických přípravků nebo vody.



INSTALACE

Pro zajištění nejlepšího výsledku z využití kondenzátoru by měl být nainstalován v blízkosti baterie. Vodiče mezi kondenzátorem a zesilovačem by mělo být co nejkratší s velkým průřezem. Při instalaci si dávejte pozor, abyste nepoškodili izolaci vodičů.

- 1) Pořádně připevněte zařízení s montážními konzolami a šrouby (jsou součástí balení) v maximální blízkosti zesilovače, a to na mechanicky stabilním místě. Kondenzátor v žádném případě neinstalujte na místa typu – box reproduktoru, místě, které vibruje apod.
- 2) Korektní zapojení je zobrazeno na další straně. Pro předejití jakémukoli rušení připojte zemní svorku kondenzátoru na tomtéž místě, jako zesilovač.

PRVOTNÍ NABÍJECÍ PROCES

Pro prvotní nabíjení je třeba použít žárovku (je součástí balení), aby se omezil nabíjecí proud a zamezilo se vznícení jisker při připojení. Zemní vodič (-) připojte na zápornou svorku (-) kondenzátoru.

Poté napojte žárovku na kladnou (+) svorku kondenzátoru a vodič vedoucí z kladné (+) svorky kondenzátoru uchopte.

Žárovku lze přibližně po jedné minutě, případně jakmile dosáhne kondenzátor 10V nabití, odpojit. Poté připojte kladnou (+) svorku autobaterie na kladnou (+) svorku kondenzátoru, čímž dokončíte nabíjecí proces (12 – 14V).

Během procesu nabíjení (5 – 10V) začne displej blikat. Během nabíjení se může žárovka velmi zahřát. Dbejte na zamezení vzniku zkratu na svorkách.

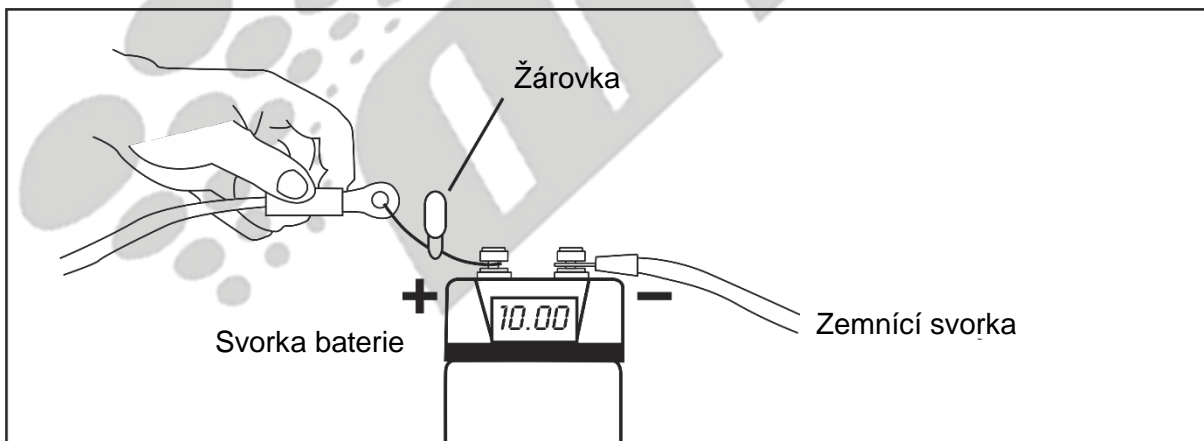
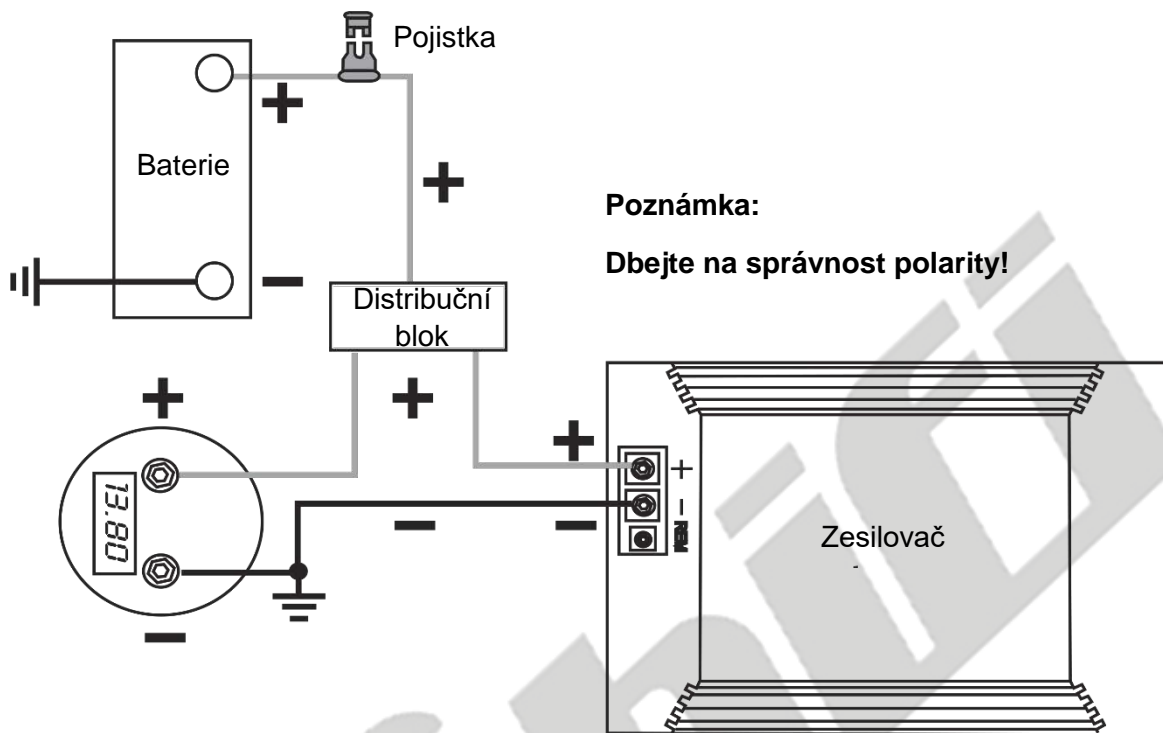
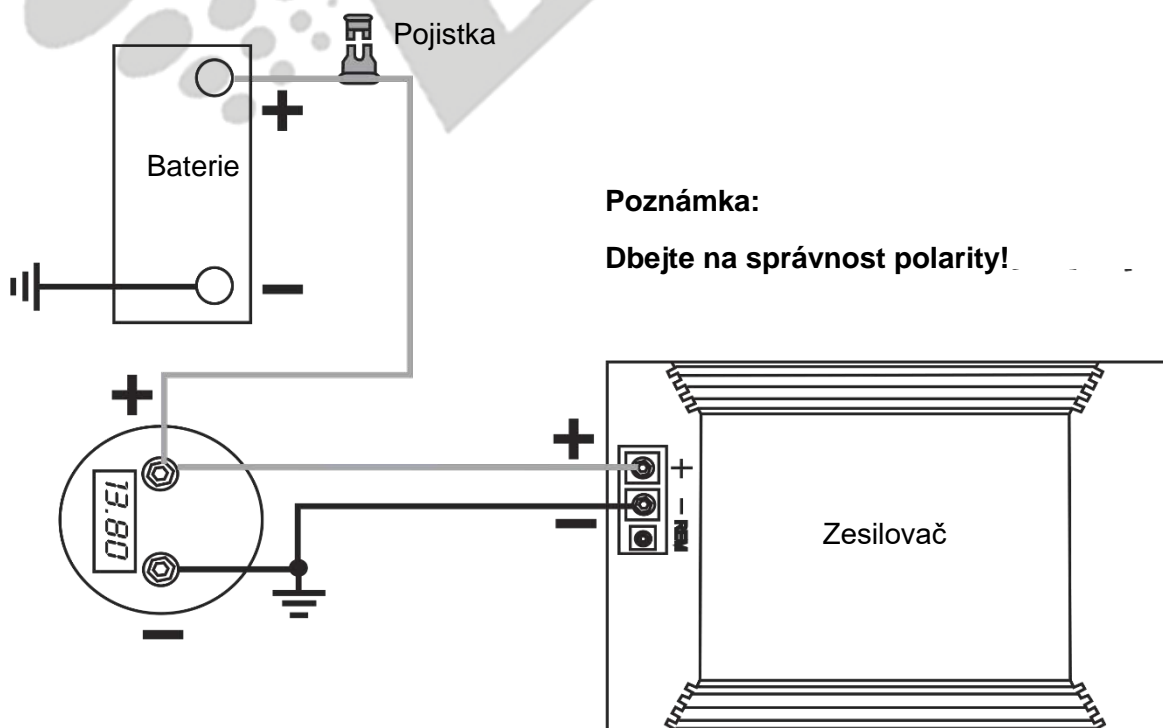


DIAGRAM ZAPOJENÍ

Zapojení s distribučním blokem (doporučeno)



Zapojení bez distribučního bloku



POPIS FUNKCÍ

Digitální voltmetr

Tento displej indikuje aktuální provozní napětí a je jednou z nejdůležitějších funkcí displeje.

Během nabíjecího procesu (5 – 10V) nebo v případě, že napětí klesne pod 10V, začne displej blikat.

Obě statusové LED diody se se spuštěným displejem rozsvítí, mimo to nemají žádnou jinou funkci.

Audio varování

V případě prohození pólů se ozve audio varování.

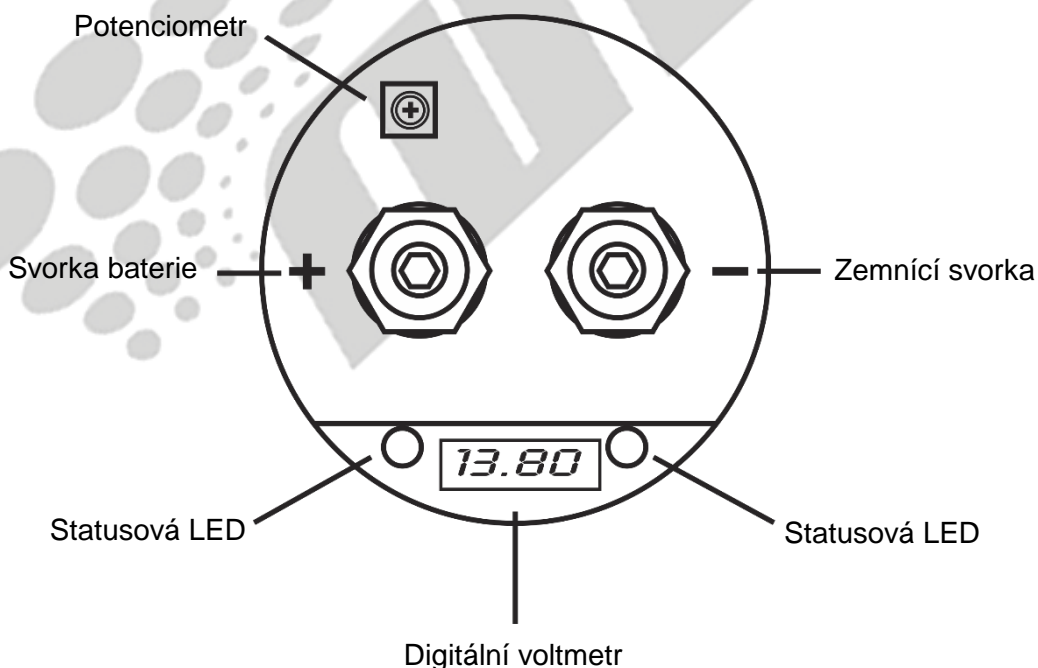
V takovém případě okamžitě všechna zapojení rozpojte. **NEBEZPEČNÍ EXPLOZE!**

Potenciometr

Toto nastavení umožňuje ovládat voltmetr. Na následující straně zjistíte více informací.

Automatické spínání

Výkonový kondenzátor disponuje funkcí automatického spínání. V případě, že kondenzátor detekuje výkyv připojeného napětí, automaticky se sepne. Poté se přibližně po 2 minutách automaticky vypne, nedekuje-li žádné další výkyvy napětí.



PROCES VYBÍJENÍ

V případě, že je třeba kondenzátor demontovat, je jej třeba kompletně vybit. Pro jeho vybití odpojte vodič z kladné (+) svorky. Zemní vodič (-) nechejte připojený. Poté zapojte do můstku (-) pól s (+) pólem kondenzátoru žárovkou, která je součástí balení.

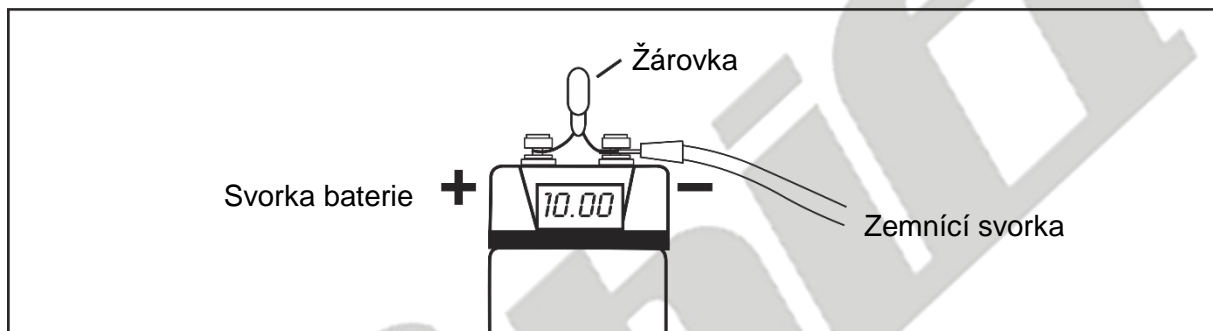
Proces vybíjení může několik minut trvat.

Doporučuje se využití kleští, žárovka se totiž může velmi zahřát.

Displej by měl během procesu vybíjení blikat a zobrazovat hodnotu „0.00“ po celou dobu, než napětí klesne pod 10V. V případě, že žárovka přestane blikat, je vybíjecí proces u konce.

Nikdy nevybíjejte kondenzátor bez žárovky.

Nikdy nevybíjejte kondenzátor nahrazením svorek (zkratováním). Kondenzátor se může poškodit nebo explodovat.



NASTAVENÍ VOLTMETRU

Nastavení je již provedeno při výrobě, ale je možné jej provést v případě potřeby znovu. Použitím přídavných kondenzátorů se mohou zobrazit různé hodnoty. Toto zobrazení lze nastavit potenciometrem.

Postupujte dle těchto instrukcí:

- 1) Změřte aktuální provozní napětí na (+) a (-) pólu kondenzátoru pomocí vhodného multimetru.
- 2) Vyjměte kryt kondenzátoru a nastavte hodnotu potenciometrem (malá modrá krabička) pomocí vhodného šroubováku na stejnou hodnotu, jakou jste naměřili.
- 3) Při odebrání krytu dbejte na to, aby nedošlo ke zkratování svorek.
- 4) V případě potřeby se obraťte na vašeho dealera.



Audio Design GmbH · www.audiodesign.de
Am Breilingsweg 3 · D-76709 Kronau (Germany)
Tel. +49 (0)7253 - 9465-0 · Fax +49 (0)7253 - 946510