



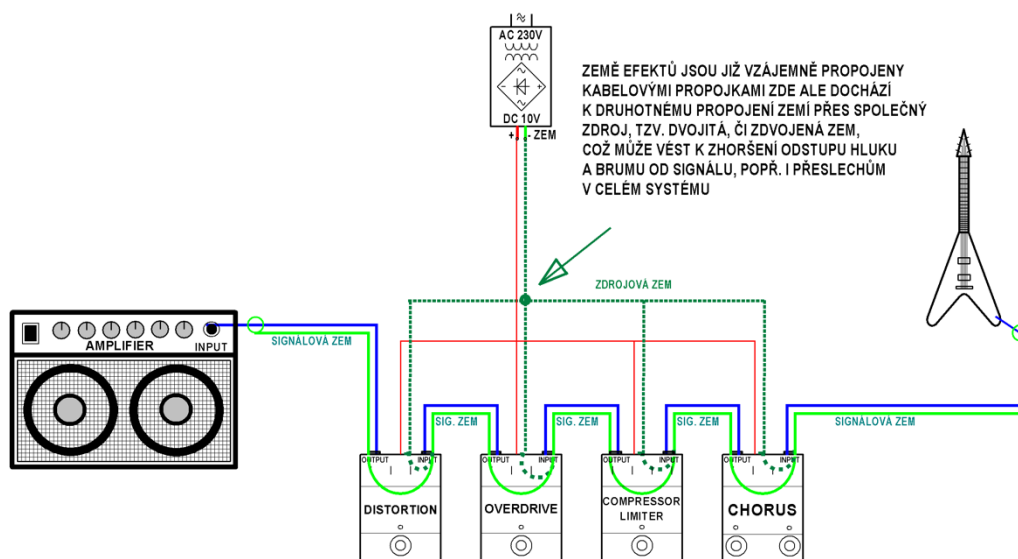
## Zdroje pro pedalboardy 8x10V

Při stavbách pedalboardů a efektových systémů je zapotřebí řešit zdroj, či zdroje, které by zvládly po stránce rezervy výkonu napájet větší množství efektů. Druhým požadavkem, který má stejnou důležitost je, aby v celém systému nedocházelo k přeslechům, např. harmonických z taktovacích oscilátorů digitálních efektů, které přes společné napáječe můžou „prolézat“ do signálových cest apod. Dalším parametrem je pořádek ve společném zemnění, který je důležitý, pro co nejlepší odstup signálu od brumu v celém systému.

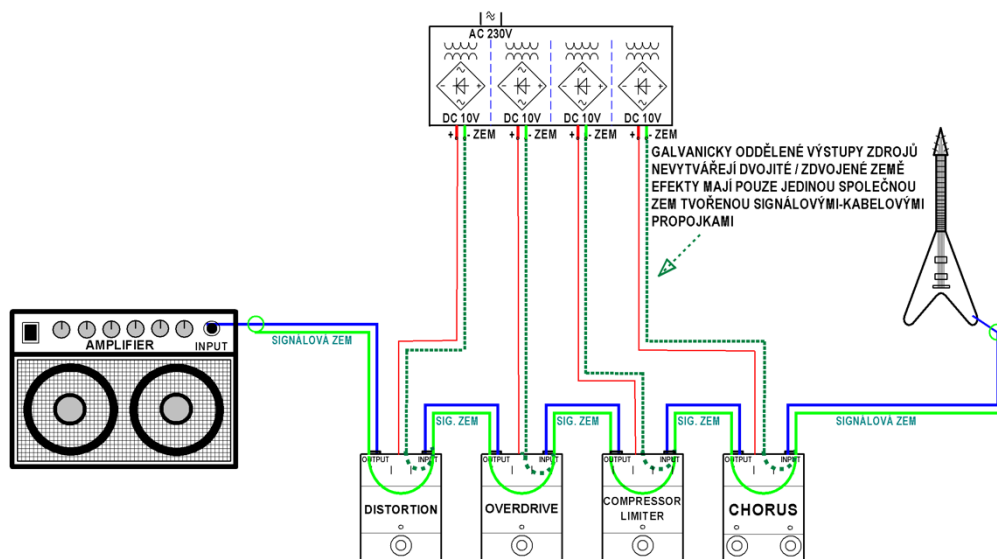
Protože jsou efekty propojeny signálovými kabely, kde vzniká jedna společná zem, není žádoucí znovu efekty propojit přes zdroj se společným výstupem, v němž se země efektů přes napájecí kabely spojí podruhé a vzniká tím dvojitá/zdvojená zem, která není zárukou solidního odstupu brumu, spíše naopak.

Právě z těchto důvodů je ideální mít pro každý efekt separátní, galvanicky oddělený zdroj. Všechny tyto galvanicky oddělené zdroje mohou být ve společné krabici, a to až do počtu osmi 10V / 100mA zdrojů, při použití rozměru krabičky UK21P. Tak jde prakticky a účelně řešit otázka společného napáječe pro více efektů, při zachování galvanického oddělení zdrojů pro jednotlivé efekty.

### ZDVOJENÁ ZEM PŘI NAPÁJENÍ VÍCE EFEKTŮ Z JEDNOHO ZDROJE



## GALVANICKY ODDĚLENÉ ZDROJE - MULTI POWER SUPPLY 4X10V



Napájecí napětí 10V je vhodné pro všechny typy efektů, s uvedeným napájením 9V baterií a 9V až 10V zdrojem.

Na základě dlouholetých zkušeností a testování různých baterií a zdrojů pro efekty vyplývá např. poznatek, že nové 9V uhlíkové baterie mají napětí mezi 9,5V až 10V. Stabilizátor 10V dává ve skutečnosti kolem 9,9V-10V, což se zcela shoduje s napětím nové baterie. Naopak běžné 9V stabilizátory dávají ve skutečnosti cca 8,9V-9V, což je až o 1V méně než nová baterie. Z těchto důvodů jsou všechny zdroje pro 9V efekty osazovány 10V stabilizátory, aby umožnily efektům pracovat v jejich plném dynamickém rozsahu.

### **Pro Multi Power Suply zdroje jsou použity tyto dva rozměry plastových krabiček:**

Typ **UK20P** (š x v x d) = 70mm x 64mm x 116mm, pro zdroje 4x10V/100mA, nebo 2x10V/100mA + 1x10 až 18V/200mA a zakázkově případně i jiné potřebné kombinace, limitované pouze rozměry krabičky

Typ **UK21P** (š x v x d) = 76mm x 66mm x 176mm, pro zdroje 8x10V/100mA, nebo 6x10V/100 mA + 1x10 až 18V/200mA, popř 2x9V ACstřídavých / 1500mA pro Line6 modelery a jiné, na zakázku objednané kombinace, limitované pouze rozměry krabičky

V případě nutnosti, je možno zdroje vestavět i do jiné krabičky, doporučuji ovšem plastovou, z hlediska bezpečnosti, a také aby se nemusela spojit s nulovým kolíkem v síti, čímž by mohlo dojít opět k dvojitému zemnění např. mezi zesilovačem a efektovým systémem, přes nulový vodič sítě.

Zdroj v plastové krabičce je do sítě zapojen jednou plochou, dvoužilovou Flexo šňůrou. Její délka se opět dá variabilně objednat, standardně bývá **2m** nebo **3m**.

Vývody napájení pro efekty jsou napevno vyvedeny ve svazku na druhé straně krabičky. Jejich délka je dána předem konkrétní objednávkou nebo mohou být standardní 1m. Konce napájecího kabelu jsou osazeny 90° napájecími konektory, s vnitřním průměrem 2,1 mm a zapojením center negative, tak jak je zvykem např. u efektů Ibanez™ či Boss™.

Na základě speciálních požadavků je možno konce napájecích kabelů osadit např. konektory jack 3,5 mm s určením polarity. Dále je možno místo úhlových napájecích konektorů použít i rovné nebo s vnitřním otvorem průměru 2,5 mm, pro speciální efekty apod.

### **Důležitá upozornění a zásady:**

- **MULTI POWER SUPPLY SEPARATE ISOLATED** je zdroj, který je připojen na síťové napětí. Z těchto důvodů je třeba dbát opatrnosti při manipulaci se síťovou přívodní šňůrou a pravidelně kontrolovat její stav. V případě známky jakéhokoliv mechanického poškození je třeba kabel vyměnit za nový. Toto lze po telefonické dohodě provést poštou, proto neváhejte a kontaktujte mne. Neopravujte zdroj sami a s případnou opravou čehokoliv se obraťte na mne!

- Zdroj je odolný proti základní atmosferické vlhkosti. Všechny části se síťovým napětím jsou uvnitř izolovány spec. hmotou. Přesto nedoporučuji zdroj z bezpečnostních důvodů používat ani ve vlhkém prostředí ani venku za deště, apod. V žádném případě **nesmí přijít do styku s tekoucí vodou, či jinou kapalinou!**
- K vnějšímu čištění povrchu zdroje používejte jen lehce zvlhčený hadřík a slabý roztok mýdla či saponátu. **Při čištění mějte vždy zdroj odpojený od sítě!** Popisy jsou vodotěsné. **Nepoužívejte ředidlo, jinou agresivní látku nebo čističe obsahující brusné částice!**

Záruka na bezporuchový provoz při dodržení výše uvedených zásad je doživotní.

[www.smrckaeffects.com](http://www.smrckaeffects.com)