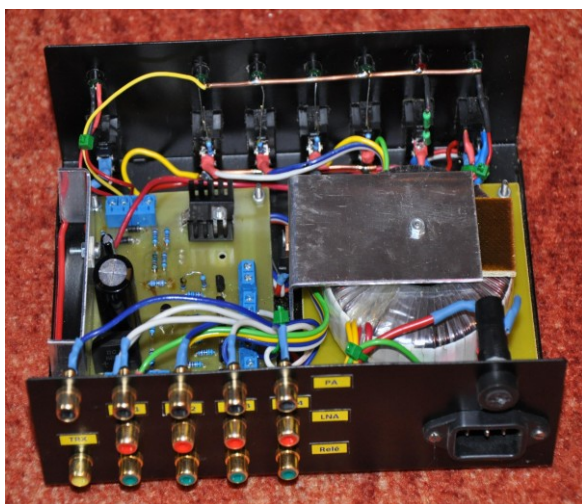


Funkční vzorek

Univerzální ovládací jednotka pro LNA



- ✓ V souladu s definicí uvedenou v dokumentu Úřadu vlády ČR, č.j.: 6951/2012-RVV „Metodika hodnocení výsledků výzkumných organizací a hodnocení výsledků ukončených programů (platná pro léta 2010 a 2011 a rok 2012)“ je uplatňován funkční vzorek „Univerzální ovládací jednotka pro LNA“.
- ✓ Funkční vzorek vznikl v přímé souvislosti s řešením projektu GAČR - GA102/09/0455
- ✓ Uvedený funkční vzorek zobrazuje univerzální ovládací jednotku, která umožňuje spínat až 5 nezávislých koncových stupňů, 4 koaxiální relé o napájecím napětí 12 – 24V a především až 4 kusy LNA s obchodními (by-pass) relé.
- ✓
- ✓ Celková koncepce je realizovaná jako mechanicky ucelený celek včetně napájecího zdroje a všech dalších obvodů nutných pro správnou funkci. Tímto dojde k minimalizaci podpůrných zařízení, minimalizaci propojek a k celkovému zjednodušení konfigurace ovládaní příjem – vysílání pozemního segmentu určeného pro komunikaci se satelity. Zařízení je plně kompatibilní s běžně používanými radioamatérskými radiostanicemi, koaxiálními relátky atd.
- ✓ Zapojení bylo navrženo co nejjednodušší, kdy byla snaha všechny důležité součástky pokud možno dostatečně předdimenzovat, čímž dojde ke zvýšení spolehlivosti. Byl vytvořen jednostranný motiv plošného spoje, na kterém jsou umístěny všechny součástky pro klasickou montáž.
- ✓ Celé zařízení je umístěno do univerzální plechové krabičky, kdy na předním panelu jsou umístěny veškeré ovládací a indikační prvky. Na zadním panelu jsou umístěny napájecí konektory a především konektory pro propojení s radiostanicí, pro propojení s koncovými stupni a koaxiálními relé. Vše barevně odlišeno pro snazší orientaci.

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22110 – FV010 – 2012

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Tomáš Kavalír

tel.: 607851326

kavalirt@kae.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVISTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra aplikované elektroniky a

telekomunikací

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň