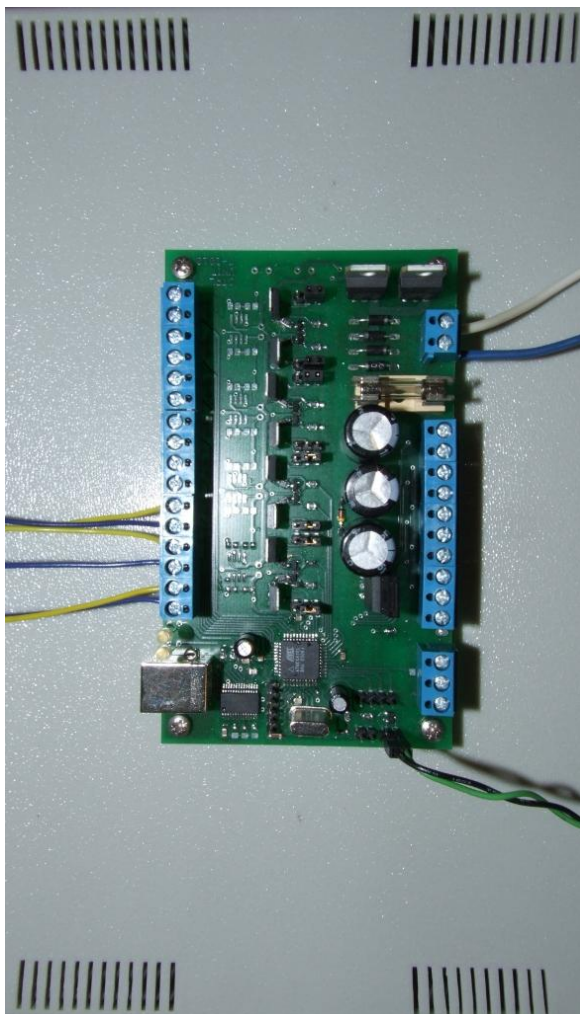


Funkční vzorek

Jednotka podpory pozemní stanice satelitní komunikace



- ✓ 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 „Jednotka podpory pozemní stanice satelitní komunikace“.
- ✓ Jednotka podpory pozemní stanice satelitní komunikace zajišťuje ochranu radiostanice před poškozením vlivem nepříznivých vlivů vysílacích antén a zároveň pomáhá při diagnostice a hlídání kritických parametrů prostředí. Signál pro spouštění vysílače je přesměrován k radiostanici až v případě, že jsou potřebné signálové cesty správně nakonfigurovány a ověřeny. V opačném případě se pouze eviduje chybový stav. Stejně tak v průběhu vysílání je sledováno dodržení potřebných parametrů přenosových cest. Pro účely nepravidelných prací na pozemní stanici je možné konfiguraci pro jednotlivé signálové cesty (až 4) flexibilně měnit pomocí řídicího PC bez změny vlastního firmwaru. V případě potřeby prací bez vysílání je možné vysílání zcela zablokovat a chránit kódem na dobu do dokončení určené práce. Konfigurace a diagnostika jednotky pomocí PC je možná v lokálním i vzdáleném režimu (přes místní síť či internet).
- ✓ Součástí jednotky je také možnost sledování vnitřní a venkovní teploty, varování při překročení definovaných mezí a případné ovládání akčních členů.
- ✓ Funkční vzorek vznikl v přímé souvislosti s řešením projektu GA ČR č. 102/09/0455.

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22110– FV014 – 2012

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Richard Linhart, Ph.D.

tel.: +420 377 63 4258

rlinhart@kae.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVISTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra aplikované elektroniky

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň