



RV3 BLOK TRS-IP

- Základnová stanice systému TRS dálkově ovládaná prostřednictvím systému Radiovoice 3
- Kompatibilní s mobilními stanicemi systému TRS a UIC751-3
- Kompletní vzdálený dohled, monitoring provozních parametrů, dálkové ovládání a programování
- Snadná montáž a údržba
- Komunikace a ovládání pomocí standardních protokolů (HTML, SNMP, NTP, SYSLOG)



DCom
DATA COMMUNICATIONS

Obecný popis

RV3 blok TRS-IP je součástí systému Radiovoice, umožňující komunikaci v traťovém rádiovém systému (TRS). Obsahuje dvě radiostanice, napájecí zdroj, řídicí obvody, obvody detekce, filtrace a generování signalizačních tónů a VoIP převodníky. Konfigurace se provádí na interních www stránkách, nebo dálkově pomocí SNMP protokolu. Monitoring provozních paramet-

trů zahrnuje měření napájecích napětí, teplot a úrovně přijímaného signálu (RSSI), výstupního výkonu, přizpůsobení antény a test funkce přijímače. Napájení je možné se sítě 230 V střídavých nebo 48 V stejnosměrných s volitelnou možností připojení vlastního 12V zálohovacího akumulátoru. Blok TRS-IP umožňuje automatické testování funkčnosti jak samotného zařízení, tak v systému TRS.

Základní technický popis

Blok TRS-IP je vestavěn ve skříni určené pro montáž do 19" racku, výšky 3U a hloubky 40 cm (bez konektorů), hmotnost bloku je 12 kg. Na předním panelu jsou k dispozici dva ethernet konektory ETH1 a ETH2 (jeden pro připojení do systému a druhý pro připojení servisního technika), indikační LED zobrazující aktuální stav a LCD displej zobrazující podrobnosti a dvě tlačítka pro lokální ovládání odpojovače volitelného zálohovacího akumulátoru. Dále je na předním panelu N konektor pro připojení antény a 4 RJ konektory pro připojení lokálního analogového nahrávání a případných doplňkových zařízení. Na zadním panelu jsou konektory pro připojení napájení 230 V nebo 48 V a pro připojení volitelného zálohovacího akumulátoru.

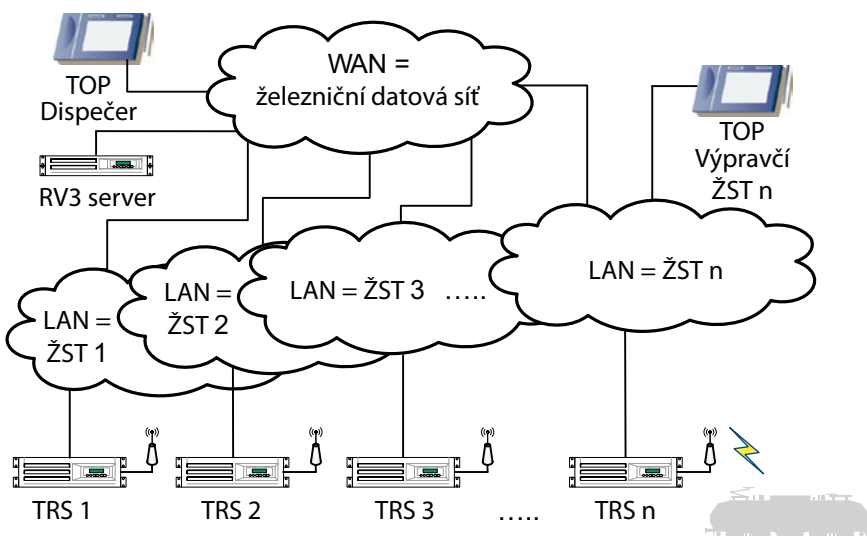


Schéma zapojení do systému



Základní funkcí bloku TRS-IP je dálkově ovládaná základnová radiostanice s ovládáním a přenosem hlasu v prostředí TCP/IP. K tomu blok obsahuje řídicí počítač zajišťující vlastní ovládání, tvorbu konfiguračních a ovládacích www stránek a komunikaci s okolím pomocí

standardních protokolů HTML (www stránky), SNMP (dohled a dálkové ovládání z dohledového systému), NTP (synchronizace hodin reálného času) a SYSLOG (ukládání provozní historie). Dále pak digitální signálový procesor pro zpracování tónové signalizace dle standardu UIC751-3

a modem pro datovou komunikaci dle standardu TRS. Ovládání bloku je možné ze systému RadioVoice, případně z interních www stránek určených pro servisní a konfigurační použití. Přenos hlasu je realizován standardním SIP protokolem.

Základní technické parametry

Rozměry	19" modul výšky 3U a hloubky 40 cm (bez konektorů), šířka (bez držáků) 43 cm, hloubka 40 cm, výška 13 cm
Hmotnost	12 kg
Krytí	IP20
Pracovní teplotní rozsah	0 až 45 °C
Skladovací teplotní rozsah	-20 až 60 °C
Vlhkost	20 až 90 %, nekondenzující
Vstupní napětí jmenovité	230 V ±10 %, 50 Hz, max. 2 A nebo 48 V DC, max. 4A
Výstupní výkon vysílače	nastavitelný, ve standardní verzi maximálně 10 W, ve verzi se zvýšeným výstupním výkonem (pro speciální použití mimo drážní infrastrukturu ČR) maximálně 30 W
Připojovací konektory	LAN (ethernet) – 2 × RJ45 230 V přívod – EURO vidlice 48 V přívod, připojení akumulátoru – 2 dvoupinové konektory Lokální nahrávání – RJ11 Antény – N female Zemní svorka
Vnější vlivy dle normy ČSN 33 2000-3	Prostředí dle článku 320.N4 – normální Vnější vlivy: AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, AS1, BA1, BC1, BE1, CA1, CB1