



RADIOVOICE RV3 ADAPTÉR TRS

- Ovládání všech základen TRS dálkově na CDP
- Přenos hovoru a signalizace po IP
- Vzdálená obsluha stuhu TRS dispečerem na TOPu
- Multiuživatelský přístup na základny TRS
- Možnost lokálního i vzdáleného přístupu k základně



DCom
DATA COMMUNICATIONS

Obecný popis

Základnové stanice systému TRS a jejich příslušenství používané dnes v síti českých železnic neumožňují jednoduché připojení na moderní dispečerské systémy. Pro ovládání se používají ovládací skříňky (upravené „stolní telefonní přístroje“) s malým displejem (např. ZO47). Stávající systém neumožňuje dispečerům na CDP dálkově ovládat základnové stanice na vzdálených tratích.

Radiovoice RV3 adaptér TRS slouží k připojení stávajících základnových

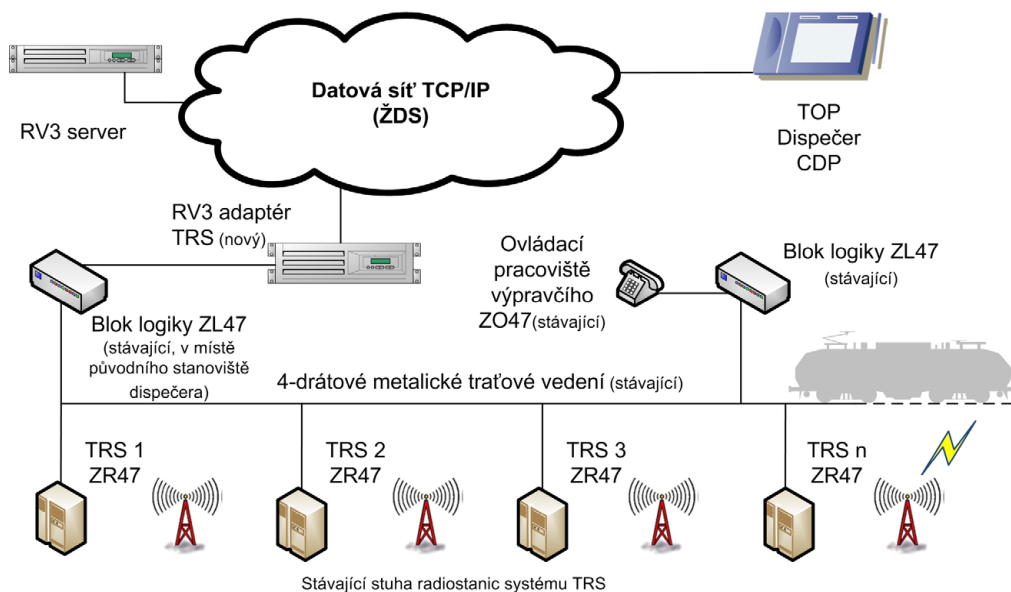
stanic systému TRS do komunikačního systému Radiovoice RV3. Adaptér se připojuje mezi základnovou stanicí ZL a ovládací skříňku ZO systému TRS a nahrazuje ovládací skříňku ZO. Zajišťuje převod analogových hlasových signálů ze systému TRS do digitální formy a jejich přenos prostřednictvím VoIP protokolu do systému Radiovoice a dále ovládání všech zařízení systému TRS.

Základní technický popis

Dispečer na pracovišti CDP používá k ovládání všech radiostanic tra-

ťového rádiového systému panel TOP tak, jako by byl v místě základnové radiostanice nebo v místě připojení ZL ke stuze radiostanic TRS na metalické čtyřdrátové vedení. Adaptér se totiž napojí v místě původního pracoviště dispečera ovládacího stuhu systému TRS k bloku logiky (např. ZL47). Systém RV3 s adaptérem TRS umožňuje dálkové ovládání a hovory v systému TRS jako po stávající ovládací skříňce. Je možné multiuživatelské ovládání TRS několika dispečerskými TOPy nezávisle na sobě. Adaptér je možné nasadit

i v režimu výpravčího, kdy je ovládána jedna základnová stanice. Pro vlastní komunikaci v systému Radiovoice adaptér využívá síť ethernet, která zajistí i zálohované spojení v případě poškození kabelu. Digitální přenos hlasu zajišťuje, že nedochází ke ztrátě kvality během přenosu.



Blokové schéma zapojení Radiovoice RV3 adaptéru TRS do integrovaného dispečerského stému



Pro místní ovládání je adaptér vybaven ovladačem, signalizujícím zapnutí adaptéru a přepnutím do dálkového režimu a přepínačem umožňujícím změnu (spínač s klíčem) do místního režimu, kdy adaptér je plně průchozí pro signály mezi zařízeními ZL a ZO a ovládání systému TRS probíhá pomocí ovládací skříňky ZO stejně, jako by adaptér nebyl instalován. Ke stejnému stavu dojde automaticky při výpadku napájení adaptéru.

Kromě analogové komunikace v systému TRS a jí příslušné signalizace se používá i digitální přenos dat, umožňující další funkce: přenos návěstí do kabiny strojvůdce, cílené volání vlaku pomocí jeho čísla, cílené zastavení vlaku pomocí jeho čísla nebo zastavení všech vlaků. Adaptér TRS všechny tyto stavy přenáší do systému Radiovoice a umožňuje i tady ovládání stejné jako na ovládací skříňce ZO.

System TRS ovládaný prostřednictvím adaptéru je ze strany mobilních účastníků plně kompatibilní se stávajícím systémem TRS a nevyžaduje na straně mobilních účastníků žádné změny.

Základní technické parametry

Rozměry	19" modul výšky 2U a hloubky 35 cm (bez konektorů), šířka (bez držáků) 44 cm, hloubka 40 cm, výška 13 cm
	Adaptér je určen pro montáž do 19" rozvaděče (racku)
Hmotnost	5 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 %, 50Hz max. 2 A nebo 48 V DC max. 2 A
Připojovací konektory	LAN (ethernet) – 2 × RJ45 230V přívod – EURO vidlice 48V přívod – dvoupinový konektory Připojení ovládací skříňky ZO – konektor Canon 15pin female Zemnicí 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