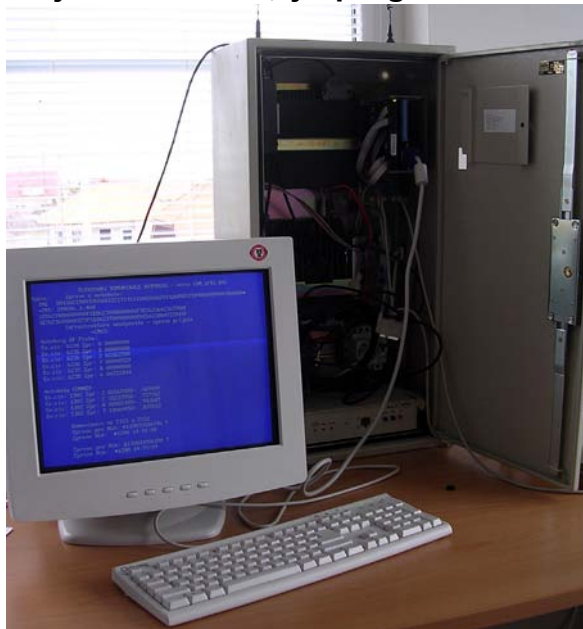


RCCU 01

řídící jednotka rádiového přenosu

Popis zařízení

Řídící jednotka rádiového přenosu dále jen RCCU 01, je programovatelné počítačem řízené zařízení, do kterého je soustředěno ovládání základnových radiostanic a distribuce hovorových a datových signálů. RCCU 01 tvoří sofistikované rozhraní mezi základnovými radiostanicemi na jedné straně a dispečerskými pracovišti a řídicím počítačem na straně druhé. Umožňuje zavést hovorové signály na příslušná dispečerská pracoviště, případně garážmistrům. S řídicím počítačem je RCCU 01 propojena sběrnici RS 232 C, po které jsou přenášeny údaje o poloze z vozidel a další stavové zprávy z vozidel do řídicího počítače a v opačném směru zakódované příkazy a zprávy pro RCCU 01, případně příkazy a hlášení do vozidel.



Hlavní výhody

- kompaktní, modulární výstavba se snadno servisovatelnými funkčními bloky
- výkoný řadič řídicí jednotky rádiového přenosu s vlastním operačním systémem a možností programování i ve vyšších programovacích jazycích
- oddělení funkce řízení rádiové komunikace od vlastního sledování a řízení provozu
- připojený monitor umožňuje sledování provozu RCCU 01
- automatické propojování rádiových hovorových kanálů s pevnými účastníky
- možnost vzájemného propojení dvou hovorových rádiových kanálů
- dálkové ovládání a sledování stavu základnových radiostanic po datových kanálech
- možnost použití vestavěného modemu při provozu s jedním datovým kanálem s možností duplexního provozu na dvoudrátovém vedení
- řízení obvolávání radiostanic provozovaných v síti
- jednoduchá diagnostika a nastavení nových provozních parametrů prostřednictvím přenosného počítače třídy PC

Technická specifikace – vybavení RCCU 01

Technické vybavení RCCU 01 se skládá z těchto základních bloků:

- řadič RCCU



**RADIOKOMUNIKAČNÍ
SYSTÉMY**

Na ochoze 581, 252 42 Jesenice

Tel: 241 090 611, 241 090 640, 241 090 620

Fax/tel: 241 090 610

RCCU 01

řídící jednotka rádiového přenosu

- multiplexor hovorových cest
- linkový adaptér, který obsahuje tyto hlavní moduly:
 - * rozhraní s linkovými vedeními
 - * moduly signalizace na hovorových kanálech
 - * generátor zapínacího tónu vysílače hovorového kanálu
 - * modem datového kanálu

Periferními zařízeními jsou:

- obrazovkový monitor
- klávesnice
- modemy datových linek

Multiplexor hovorových cest

Multiplexor hovorových cest zajišťuje prostřednictvím spojovacího pole propojení linek jednotlivých kategorií podle stanovených pravidel. Do spojovacího pole vstupují telefonní linky čtyř kategorií:

- modulační linky k hovorovým základnovým radiostanicím
- linky k dispečerským telefonním přístrojům
- linky k pevným terminálům, telefonním přístrojům, umístěným u odpovědných pracovníků na vozovnách a v garážích
- linka (linky) propojení na jednotnou telefonní síť

Počet linek v jednotlivých kategoriích

V jednotlivých kategoriích je k dispozici tento maximální počet linek v základní a rozšířené verzi:

- 6 modulačních linek k hovorovým základnovým radiostanicím
- 10 telefonních linek k pevným účastníkům s možností rozšíření na 20 ve dvou kategoriích:
 - * dispečerské telefonní přístroje
 - * ostatní pevní účastníci

Po doplnění signalizačním adaptérem je možno vybrané telefonní linky připojit na telefonní ústřednu, případně na JTS.

Maximální počet současně uskutečněných spojení

Multiplexor hovorových cest může v základní variantě zajistit současné propojení až 15 dvojic účastníků, v rozšířené variantě 30 dvojic účastníků.

Multiplexor umožňuje připojit jednoho pevného účastníka na několik hovorových kanálů v rámci generální volby.

Na zvláštní požadavek je možno rozšířit počet pevných účastníků na úkor hovorových kanálů a naopak.



**RADIOKOMUNIKAČNÍ
SYSTÉMY**

Na ochoze 581, 252 42 Jesenice

Tel: 241 090 611, 241 090 640, 241 090 620

Fax/tel: 241 090 610

RCCU 01

řídící jednotka rádiového přenosu

Pravidla propojení mezi jednotlivými kategoriemi a v rámci jednotlivých kategorií

Pro propojení mezi jednotlivými kategoriemi a v rámci jednotlivých kategorií platí tato pravidla:

- není povoleno vzájemné propojení linek v rámci kategorie pevných linek
- není povoleno propojení pevné linky s JTS
- propojení v rámci kategorie modulačních linek k hovorovým základnovým radiostanicím je povoleno pouze stanoveným vybraným účastníkům nikoliv však vozidlům MHD a jenom za předpokladu, že zůstane alespoň jeden hovorový kanál volný
- propojení modulační linka - pevný účastník je možné uskutečnit jen pro určitý typ volání na př. technická závada na vozidle
- propojení modulační linka - JTS je povoleno jen pro vybrané účastníky na straně modulační linky
- standardní je propojení modulační linka - dispečerský telefonní přístroj a to z iniciativy obou stran. Propojování modulační linka - dispečerský telefonní přístroj probíhá automaticky, při čemž výběr účastníka na straně dispečera je prováděn na základě uživatelem stanovených kritérií a proto musí být tento druh spojení uživatelsky programovatelný:
 - podle typu volání
 - podle polohy vozidla v síti
 - podle linky a pod.

Linkové připojení

Připojení hovorových kanálů: 6 čtyřdrátových telefonních linek
Vstupní a výstupní úroveň: 0 dBm / 600 Ohm
Možnost provozu s dvoudrátovou telefonní linkou po doplnění adaptérem.

Připojení datových kanálů: 3 čtyřdrátové telefonní linky
Vstupní a výstupní úroveň: 0 dBm / 600 Ohm
Možnost provozu jedné datové linky po dvoudrátovém vedení s interním mode-
mem s rychlostí 1 200 bit/s.

Připojení pevných účastníků: 10 čtyřdrátových telefonních linek
Vstupní a výstupní úroveň: 0 dBm / 600 Ohm
Možnost provozu s dvoudrátovou telefonní linkou po doplnění adaptérem.

Datový přenos

a) S vnitřním modemem

Rychlost přenosu dat: 1 200 bit/s s přímým výstupem na telefonní linku

b) S vnějším modemem

Standardní rozhraní: RS 232
Rychlost přenosu: do 19 200 Baudů



**RADIOKOMUNIKAČNÍ
SYSTÉMY**

Na ochoze 581, 252 42 Jesenice

Tel: 241 090 611, 241 090 640, 241 090 620

Fax/tel: 241 090 610