



## ROZHLASOVÁ ÚSTŘEDNA

- Plně dálkově ovladatelná a dohledovatelná rozhlasová ústředna s výstupním výkonem do 100 V rozvodu 300 W pro verzi s napájením 230 V střídavých a 150 W pro verzi s napájením 48 V stejnosměrných
- Integrovaný vstup VoIP pro přímé připojení do digitální infrastruktury
- 6 výstupních smyček se samostatnou indikací proběhlého hlášení
- Komunikace a ovládání pomocí standardních protokolů (HTML, SNMP, NTP, SYSLOG)
- Možnost přímého propojení se systémem automatických hlášení



**DCom**  
DATA COMMUNICATIONS

### Obecný popis

Rozhlasová ústředna je určena k náhradě stávajících rozhlasových ústředn RU-6 a jiných podobných zařízení při přechodu na systém dálkového ovládání. Obsahuje výkonový nízkofrekvenční zesilovač 300 W 100 V, řídicí obvody pro jeho ovládání a dohled, VoIP obvody pro přivedení vstupního nízkofrekvenčního signálu v digitální formě. Kromě standardní funkce NF

zesilovače obsahuje funkce potřebné pro dálkovou obsluhu a dohled nad provozními stavy. Základním vstupem nízkofrekvenčního signálu je rozhraní ethernet s VoIP protokolem s možností současného provozu dvou nezávislých kanálů. První kanál je určen pro připojení do systému centralizovaného hlášení, druhý kanál pro lokální nebo vzdálený přístup pomocí VoIP telefon. Další možnosti připojení nízkofrekvenčního signálu je

je možné pomocí www prohlížeče. Aktuální provozní stavy a informace z vnitřní autodiagnostiky je možné přenášet do nadřízeného dohledového systému pomocí SNMP protokolu a pomocí SYSLOG protokolu zaznamenávat provozní historii. Vnitřní hodiny reálného času je možné synchronizovat pomocí NTP protokolu.

### Základní technický popis

Rozhlasová ústředna je vestavěna ve skříni určené pro montáž do 19" racku, výšky 3U a hloubky 40 cm. Hmotnost je 18 kg. Na předním panelu jsou k dispozici dva ethernet konektory (jeden pro připojení do systému, druhý pro připojení servisního technika), dále indikační LED zobrazující aktuální stav výstupních linek a vlastní rozhlasové ústředny a alfanumerický LCD displej zobrazující podrobnosti k aktuálnímu

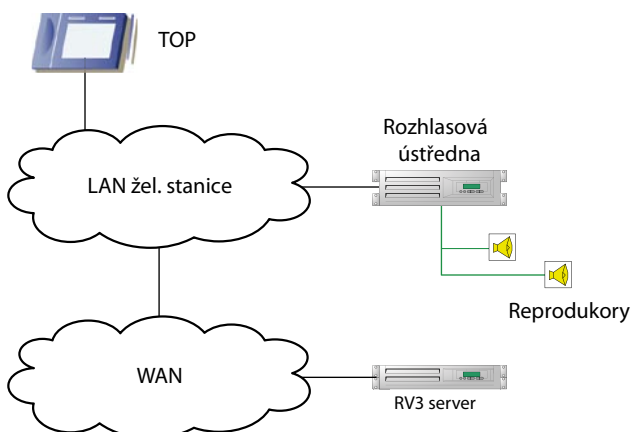


Schéma propojení rozhlasové ústředny s okolím

linkový vstup a mikrofonní vstup. Všechna nastavení analogových parametrů (hlasitost, výšky, basy, úroveň jednotlivých vstupů a jejich priority) se provádějí digitálně. Zjišťování aktuálního stavu, ovládání a konfigurace



stavu. Dále jsou na předním panelu konektory pro připojení analogového nahrávání, linkový vstup a mikrofonní vstup. Na zadním panelu je EURO-vidlice pro připojení napájení 230 V a konektory pro připojení výstupních linek. Chlazení je nucené ventilátory, chladiče jsou umístěny uvnitř skříně rozhlasové ústředny.

Běžný provoz se předpokládá v systému automatického hlášení, kde oproti stávajícím zařízením není

nutné používat externí počítač se zvukovou kartou. Další možnosti jsou lokální nebo vzdálená hlášení přes standardní VoIP síť s nastavitelnou prioritou. Pro tato dvě použití jsou v ústředně dva nezávislé VoIP vstupy. Dále je možné vstupní signál připojit do linkového nebo mikrofonního vstupu. Vstupy mají nastavitelnou prioritu. Obvod reálného času synchronizovatelný protokolem NTP ze sítě umožňuje mimo jiné automatické řízení přepínání denního a nočního

režimu. Pro kontrolu proběhlého hlášení je v každé ze šesti výstupních linek měřen proud procházející linkou. Výstupní obvody tvořené výstupním transformátorem, relé spínajícími výstupní linky a snímači výstupního proudu jsou galvanicky odděleny izolační bariérou 4 kV.

### Základní technické parametry

Rozměry	19" modul výšky 3U a hloubky 40 cm (bez konektorů), šířka (bez držáků) 43 cm, hloubka 40 cm, výška 9 cm
	Rozhlasová ústředna je určena pro montáž do 19" rozvaděče (racku), ventilační otvory na předním a zadním panelu nesmí být zakryty
Hmotnost	18 kg
Krytí	IP20
Pracovní teplotní rozsah	0 až 45 °C
Skladovací teplotní rozsah	-20 až 60 °C
Vlhkost	20 až 80 %, nekondenzující
Napájecí napětí jmenovité	230 V $\pm$ 10 %, 50 Hz, max. 8 A (300W verze), nebo 48 V stejnosměrných max. 10 A (48V verze)
Výstupní výkon do 100V rozvodu	300 W (verze s napájením 230 V) nebo 150 W (verze s napájením 48 V)
Počet výstupních smyček	6
Připojovací konektory	LAN (ethernet) – 2x RJ45 230 V přívod – EURO vidlice 48 V přívod – dvoupólový konektor Výstupní linky – 2 dvoupinové vidlice PA256/7,62, kabelové zástrčky PA256/7,62 jsou součástí dodávky zdroje Mikrofonní vstup, linkový vstup a výstup pro analogové nahrávání RJ11 zásuvky