

Popis

BX 252 je v obou směrech DL a UL kanálově selektivní repeater (opakovač), zesilující obousměrně dva rádiové kanály.

Repeaterem lze dosáhnout zlepšení pokrytí v místech, kde klesá intenzita rádiového signálu od základnové stanice, jako jsou terénní zlomy a údolí. Kromě volného terénu jej lze použít k pokrytí podzemních prostor budov (sklady, garáže) rádiovým signálem.

Repeater je dodáván nastavený na kmitočty kanálů podle specifikace zákazníka a může být vybaven zdrojem a dálkovým dohledem. Na výstup ve směru UL je obvykle připojena směrová anténa, na výstup ve směru DL antény nebo vizařovací kabel.

Repeater může být volitelně vybaven dálkovým dohledem a externím nezalohovaným nebo zalohovaným síťovým napájecím zdrojem.

BX 252 je zvláště vhodný pro použití v sítích TETRA.

Dálkový dohled umožňuje nepřetržitě sledování základních parametrů repeateru kdekoli v dosahu signálu operátora GSM přes zabudovaný modem GPRS.

V repeateru se za provozu testují činnosti zesilovačů a aktivních elektronických filtrů, výpadky napájecího napětí, teplota výkonového zesilovače a vnitřní teplota skříně, kontroluje se nedovolené vniknutí do skříně repeateru a v případě použití také funkce zálohovaného zdroje. Dohledové zařízení umožňuje i dálkové zapnutí nebo vypnutí koncového stupně repeateru.

Dohledový systém může být dodáván ve dvou verzích:

Úplná verze dálkového dohledu – stav jednoho nebo skupiny repeaterů je zobrazován na počítači v dohledovém centru. Obsluha je upozorňována na změny stavů, může kontrolovat parametry a provádí preventivní servisní zásahy ještě před vznikem poruchy. V případě vzniku poruchy je také možnost zaslat upozornění na zvolené stanoviště e-mailem nebo formou SMS zprávy. Dohledové centrum provozuje servisní služba RCD. Pro rozsáhlé systémy může být dohledové centrum zřízeno i u jiného provozovatele.

Zjednodušená verze dálkového dohledu je vhodná pro individuální dohled repeateru. Podle konfigurace se pravidelně odesílají SMS zprávy o stavu repeateru, přijímají se požadavky na odeslání informace o stavu nebo v případě, že se objeví porucha, odešle se stavové slovo repeateru.



Technická data

Typ	BX 252	
Kmitočtový rozsah	MHz	370 ÷ 470 (viz poznámka)
Počet rádiových kanálů		2 UL / 2 DL
Typ modulace		analogová / digitální
Šířka rádiového kanálu	kHz	25 (20; 12,5)
Vstupní výkon	dBm	-30 ÷ -95
Výstupní výkon pro jeden kanál	dBm	+22
Zisk	dB	50 ÷ 80 (nastavitelný)
Regulace zisku		manuální / automatická (ALC)
PSV (VSWR)		< 1,3
Impedance	Ω	50
Napájení AC a zálohování		viz Napájecí zdroje
Napájení DC	V / A	24 / 3,6 DC
Krytí		IP 54
Rozsah pracovních teplot	°C	-25 ÷ +55
Rozměry š × v × h	mm	420 × 545 × 210
Hmotnost	kg	max. 28
Typ konektorů		N female

Pozn.: Dle požadavku zákazníka lze repeater BX 252 nastavit na dva kanály v objednaném pásmu pracovních kmitočtů, například:

- **TETRA:** 410÷415 MHz / 420÷425 MHz, 380÷385 MHz / 390÷395 MHz
- pásmo **450 MHz**
- a další

Napájecí zdroje (volitelné)

Typ	BZ 203	
Provedení		síťový zdroj, nezálohovaný
Napájení	V / A	230 / 0,7 AC
Výstupní napětí / proud	V / A	24 / 5 DC
Krytí		IP 54
Rozsah pracovních teplot	°C	-25 ÷ +55
Rozměry š × v × h	mm	380 × 380 × 210
Hmotnost	kg	13

Typ	BZ 105	
Provedení		síťový zdroj, zálohovaný
Napájení	V / A	230 / 0,7 AC
Výstupní napětí / proud	V / A	24 / 5 DC
Doba zálohování při odběru 3,6 A	hod	5
Krytí		IP 54
Rozsah pracovních teplot	°C	-25 ÷ +55
Rozměry š × v × h	mm	350 × 700 × 240
Hmotnost	kg	52