

BX 252

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 vyzařovací kabel.

Repeater může být volitelně vybaven dálkovým dohledem a externím nezálohovaným nebo zálohovaným síťovým napájecím zdrojem.

BX 252 je zvláště vhodný pro použití v sítích TETRA.

Dálkový dohled umožňuje nepřetržité 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
Frekvenční rozsah	MHz	380 až 470 (viz poznámka)
Počet rádiových kanálů		2UL / 2DL
Typ modulace		analogová / digitální
Šířka rádiového kanálu	kHz	25 (20; 12,5)
Vstupní výkon	dBm	-30 to -95
Výstupní výkon pro jeden kanál	dBm	+22
Zisk	dB	50 až 80 (nastavitelný)
Regulace zisku		manuální / automatická (ALC)
PSV (VSWR)		< 1,3
Impedance	Ω	50
Konektory		typ „N“ (female)
Napájení	V / A	24 / 3,6 DC
Napájení AC a zálohování		viz napájecí zdroje
Rozsah pracovních teplot	°C	-25 až +55
Krytí		IP54
Rozměry š x v x h	mm	420 x 545 x 210
Hmotnost	kg	max. 28

POZNÁMKA: Rozsah pracovních kmitočtů

Na základě objednávky zákazníka může být repeater BX 252 nastaven na dva kanály v objednaném pásmu pracovních kmitočtů, např.:

- 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
Rozsah pracovních teplot	°C	-25 až +55
Krytí		IP53
Rozměry š x v x h	mm	380 x 380 x 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.	5,0
Rozsah pracovních teplot	°C	-25 až +55
Krytí		IP53
Rozměry š x v x h	mm	350 x 700 x 240
Hmotnost	kg	52