

Anténní rozbočovač pro bezdrátové mikrofony



Anténní rozbočovač pro bezdrátové mikrofony je určen především pro rozbočování VF signálu pro bezdrátové mikrofony v pásmu 700 MHz. K rozbočovači je možné připojit až 6 diverzitních přijímačů.

Proč použít rozbočovač pro bezdrátové mikrofony ?

Pokud používáte více přijímačů umístěných v racku, nemají dodávané antény díky omezenému prostoru vhodné podmínky pro příjem signálu a bezdrátová sada tak nemůže pracovat spolehlivě (objevují se výpadky a úniky signálu, šum).

Proto je vhodné použít pouze jednu sadu vhodně zvolených a umístěných antén.

Antény je vhodné umístit např. co nejvýše na přední stěnu racku (Například zamontováním námi na objednávku dodávaného kabelu s BNC konektory). BNC konektor je nutno montovat do kovové rackové záslepky, nebo jiné vodivé části s dostatečnou plochou (kostra racku tvoří potřebnou vř protiváhu pro antény).

V komplikovaných příjmových podmínkách je možné použít různé antény, například jednu směrovou a druhou všesměrovou.

Rozbočovač řešen jako aktivní, proto na něm nedochází ke ztrátám síly signálu.

Je vybaven vysokofrekvenčním filtrem, zvyšujícím odolnost proti rušení a zahlcení Vašich přijímačů signály, které se vyskytují mimo využívané pásmo. Díky tomuto filtru mohou být výsledky příjmu, a tím i Váš zvuk čistší, než bez jeho použití.

Důvodem **zlepšení příjmu a zvuku** je, že některé běžně používané typy přijímačů bezdrátových mikrofونů nejsou těmito kvalitními filtry vybaveny.

Díky filtrům se tak zvýší odolnost soustavy proti běžným zdrojům problémů, jako je silný signál televizních vysílačů, zejména nastupující DVB-T, nebo GSM telefonů.

Použitý VF filtr propouští kmitočty v pásmu 710-790MHz.

Toto propouštěné frekvenční pásmo umožňuje provoz běžně v ČR používaných bezdrátových mikrofونů (např. u výrobků firmy Sennheiser Evolution označované jako „pásmo C“).

Upozornění !

Neotvírejte rozbočovač, pracovní frekvenční pásmo je dáno konstrukcí a nelze ho měnit.

Lze objednat i zařízení s jiným pracovním pásmem.

Nejedná se o výrobek, ale o zařízení vyrobené na zakázku.

Konstrukce přístroje umožňuje provoz s jedním až šesti přijímači **bez nutnosti zakončovat** (terminovat) nevyužité výstupy.

Anténní rozbočovač (splitter) ve verzi 1.A je dodáván se zdrojem 12V/2,5A. Zdroj slouží jednak k napájení přístroje a je dimenzován pro napájení až šesti přijímačů (s max. odběrem 300mA/ks) a dvou aktivních antén s odběrem 100mA/ks.

Napájení pro přijímače je k dispozici na dvou párech svorek umístěných na zadní stěně přístroje.

Napájení aktivních antén, případně předzesilovačů po koaxiálním kabelu lze zapnout **spínačem s indikací**, umístěným na čelním panelu.

Spínač zapíná současně napájení do obou vstupů. Napájecí větve jsou chráněny vratnými pojistkami, takže dojde-li ke zkratu na jedné z větví, funkce druhé není tímto dotčena. Po odstranění zkratu je napájení automaticky obnoveno.

Zařízení není vybaveno vypínačem a je funkční ihned po připojení zdroje, stejně tak napájecí napětí pro přijímače je k dispozici stále.

Uvedení do provozu:

Antény se připojují do konektorů **IN1** a **IN2**.

Anténní vstupy prvního přijímače se zapojují do konektorů označených **OUT 1A, OUT 2A..** Vstupy dalších přijímačů do konektorů **OUT1B, OUT 2B** atd.



Upozornění !

Používejte výhradně odborně zhotovené kabely a spojky s impedancí **50 Ohmů**. (kabeláž je možno u nás objednat)

Pokud chcete napájet přijímače umístěné v racku z rozbočovače, tak ustříhnete napájecí kabely přijímačů z originálních napáječů a připojte je do svorek na zadním panelu.

Upozornění !

Postupujte s rozvahou a vždy se důkladně ujistěte o polaritě napětí připojovaného do Vašich přijímačů !!!

Svorky jsou pro tento účel dostatečně spolehlivé. Doporučujeme konce odizolovaných vodičů důkladně smotat. Přívodní šňůry je možné pro trvalou instalaci v racku zajistit dodávaným stahovacím páskem.

Dodávaný homologovaný adaptér se připojí do sítě a výstup do napájecího konektoru rozbočovače. Zelená LED na předním panelu se rozsvítí a zařízení je v provozu.

Upozornění !

Nepoužívejte jiný, než doporučený napáječ

Technické informace:

VF část zařízení obsahuje 2 shodné bloky sestávající z následujících dílů:

- vstupní konektor s obvodem pro napájení antény
- mikropásková propust 710-790 MHz,
- UHF zesilovač se ziskem pokrývajícím ztráty při rozbočení
- UHF rozbočovač 1-6
- 6ks UHF oddělovacích zesilovačů s výstupními BNC konektory

Technické parametry:

Rozbočovač 2x6, aktivní

Rozměry: 1U - 19", hloubka 250 mm

Vf konektory: BNC 50 ohm

Jmenovitá impedance: vstup i výstup 50 ohm

Pracovní frekvenční pásmo: 710-790 MHz

Distribuční parametry: + 4dB ±1dB

Filtrovaná pásma (stopbands):

400-470 MHz: min. -25dB
900-915 MHz: min. -25dB
ostatní kmitočty : lepší než -50dB

Napájecí napětí: 11-16V
nebo 100-230V AC s dodávaným napáječem

Odběr: pro 11-16V cca 350mA (bez napájení přijímačů)
ze sítě: cca 10VA

Max. odběr přijímačů: 300mA/ks

Max. odběr předzesilovače,
nebo aktivní antény: 100mA

Seznam příslušenství, které je možné objednat:

- koaxiální propojka mezi rozbočovač a přijímač délka 1m
- koaxiální propojka mezi rozbočovač a anténu délka 1m

Na objednávku je možno zhotovit i jiné délky propojek.

ALTO

www.altoelectric.cz

Tel.: +420 724 083 600, +420 603 781 026