



SEA spol. s r.o.

Společnost pro elektronické aplikace

Společnost SEA spol. s r.o. byla založena v roce 1992 a je držitelem certifikátu ISO 9001:2001.

GSM- REPEATER

Zesilovač GSM signálu 900MHz včetně antén

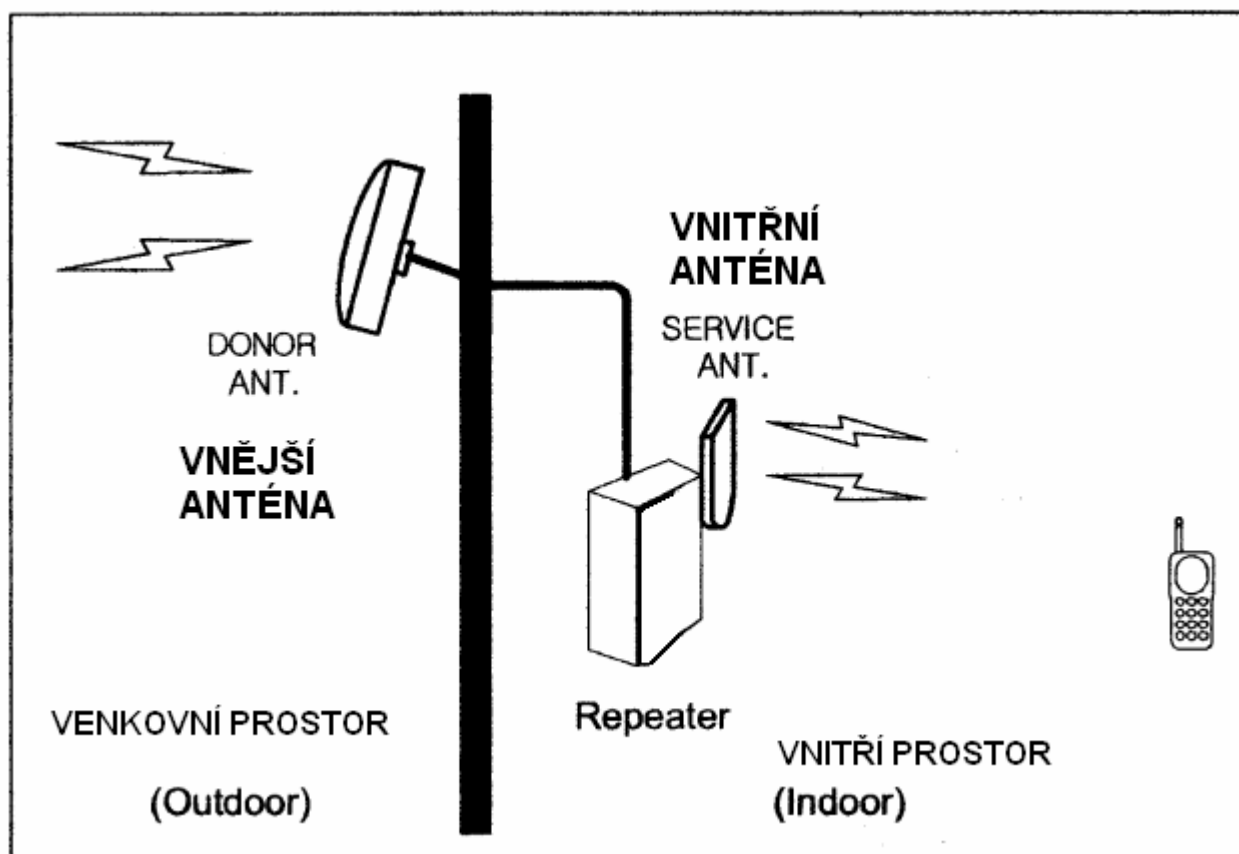
NÁVOD K OBSLUZE

Popis

Zařízení je duplexní zesilovač v GSM pásmu 900MHz. Je vhodný pro místa v budovách, uvnitř kterých není GSM signál (např. sklepy budov, garáže,...). Není omezen počet volajících. Dosah je okolo 30metrů – to ale záleží na místních podmínkách šíření vln v daném prostoru. Dodává se včetně vnější a vnitřní antény a síťového adaptéru.

Upozornění: GSM-REPEATER pracuje pouze na frekvenci 900MHz.

Instalace zesilovače



Nejprve zkontrolujte, že vstupní výkon do venkovní (DONOR) antény je menší než -45dBm v místě instalace. Přesvědčte se, že mezi venkovní a vnitřní anténou je rozdíl 70dB, aby nedošlo k nechtěné vazbě.



Zesilovač s **vnitřní anténou (SERVICE ANT.)** přišroubujte na zeď v prostoru, kde není GSM signál.

Venkovní anténu (DONOR ANT.) umístěte vně budovy na vyvýšené místo co nejdále od vnitřní antény do místa, kde je dobrý GSM signál. Anténu namontujte s vertikální polarizací. Nasměrujte ji k nejbližší BTS.

Zapojte síťový adaptér. Rozsvítí se zelená LED „POWER“. Nastavte DIP přepínač útlumu na 0 dB. Pokud se po chvíli rozsvítí červená LED „Warning“, znamená to, že zesilovač je přetížen vazbou mezi přijímací a vysílací anténou. Pomocí přepínačů DIP na zesilovači nastavte větší útlum a na chvíli přerušte přívod napájení do zesilovače.



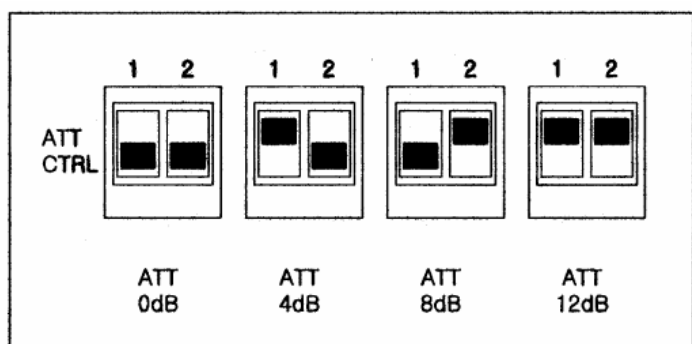
Když se ani při nastavení maximálního útlumu nepodaří uvést zesilovač do provozu, zkuste pomocí prodlužovacího anténního kabelu umístit venkovní anténu do větší vzdálenosti od vnitřní antény. Prodlužovací kabel je typ GSM-ANT28 s koncovkami typ GSM-ANT27 a GSM-ANT30. Další možností, jak odstranit vazbu mezi vnitřní a vnější anténou je otáčet směrovou anténou YAGI. Pokud je potřeba rozvést signál uvnitř budovy, použijte "T" rozbočku typ GSM-ANT32, prodlužovací kabel typ GSM-ANT28 s koncovkami typ GSM-ANT30a GSM-ANT31 a další vnitřní anténu 0dB typ GSM-ANT12. Jako vnitřní anténu je možno použít i 5dB anténu typ GSM-ANT01S.

Délku prodlužovacích kabelů si objednejte podle potřeby - vyrobíme Vám je na míru.

Nastavení útlumu

Uživatel může nastavit útlum manuálně pomocí 2-pólového DIP přepínače, a to v rozmezí 0dB až 12dB. Přepínač útlumu:

- 0dB= minimální útlum....oba dole
- 4dB=levý nahoře, pravý dole
- 8dB=levý dole, pravý nahoře
- 12dB= maximální útlum...oba nahoře



Příklad útlumu 12dB

Obsah obchodního balení:

- 1ks zesilovač
- 1ks napájecí zdroj
- 1ks venkovní anténa s redukcí
- 1ks vnitřní anténa



Technické parametry:

duplexní zesilovač GSM signálu 50dB

- rozměr 104x64x42mm (V x Š x H)
- napájení 7,5 až 9Vss, 6W (externí adaptér)
- zelená LED (Power) indikuje přítomnost napájení
- žlutá / červená LED (Warning) indikuje provoz/porucha
- spínače pro nastavení útlumu (ATT.CTRL.) 0, 4, 8, 12dB
- vstup/výstup konektor: SMA(F)
- váha 550g
- pracovní teplota/vlhkost: -5°C až +50°C / 5% až 95%

venkovní anténa (DONOR ANT.)

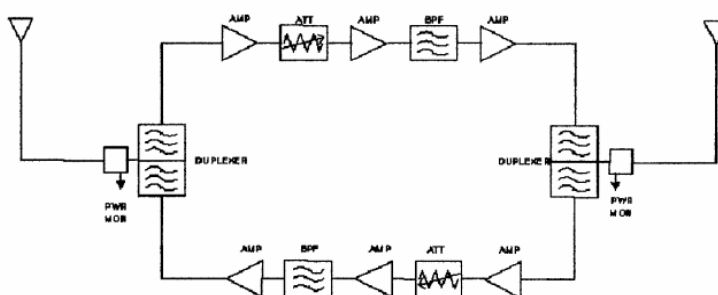
- směrová YAGI typ GSM-ANT07H
- rozměr: délka 320mm, šířka 200mm
- s koaxiálním kabelem 50ohm, délka 10m
- koncovka FME(F) s redukcí FME(M)-SMA(M)



vnitřní anténa (SERVICE ANT.)

- úhlová, délka 100mm
- zapojena přímo do zesilovače
- koncovka SMA(M)

Blokové schéma:



Volitelné příslušenství:

Montážní konzole tvaru „L“, jako držák vnější antény pro přišroubování na zeď typ GSM-ANT22.

Vnitřní anténa se ziskem 5dB typ GSM-ANT01S
(kabel 3metry, magnetické přichycení, délka 30cm).

„T“ rozbočka pro více antén na pokrytí členitých prostor nebo kanceláří typ GSM-ANT32.

Prodlužovací kabely pro vnitřní rozvody, případně pro prodloužení svodu venkovní antény.