

# Návod

na

Gainer GCPR – E15  
zesilovač mobilního signálu



Máte slabý GSM signál, nebo jste zcela bez signálu uvnitř budov, kde potřebujete být na příjmu, volat a psát SMS? Vadí vám zhoršená kvalita přenosu či to, že jste úplně izolováni? Přinášíme řešení cenově dostupné pro každého! GSM repeater (neboli opakovače či zesilovače) přesně tyto problémy řeší. Typické užití repeateru - v suterénu budov, garážích, na chatách, v budovách se silnými stěnami, přes které se signál nedostane, atp.

Pro koho je GSM repeater určen?

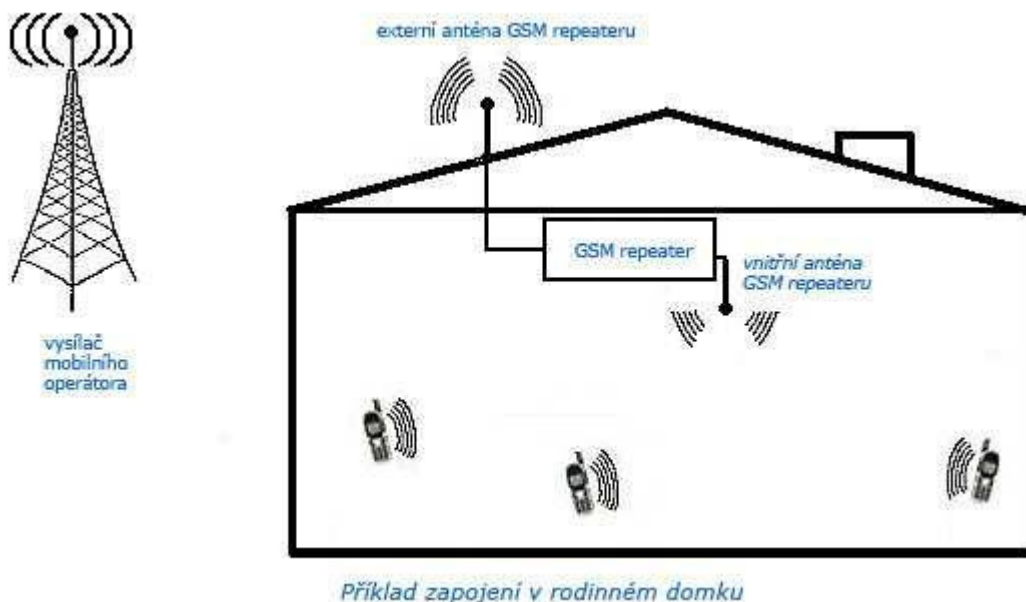
GSM repeater jsou vhodné pro místa v budovách, kde je slabý nebo žádný signál. Zesiluje pásmo LTE, využívané celoplošně v rámci ČR a SR jako základní pásmo všech operátorů pro telefonní hovory a datové služby.

Jak GSM repeater funguje?

GSM repeater funguje velmi jednoduše. Umístí se v budově do místa, kde signál není či je slabý a propojí se kabelem s venkovní anténou. Repeater signál z venkovní antény převezme, zesílí a dále jej vysílá vnitřní anténou. Tento přenos probíhá duplexně (oboustranně). Instalace je poměrně jednoduchá, provoz nepotřebuje žádnou údržbu.

Vámi zakoupený GSM repeater E15 funguje pro celé pásmo 900 MHz. Není staticky omezen počtem právě volajících ani výběrem operátora. Frekvence 900 MHz používají v ČR všichni tři mobilní operátoři (Vodafone, T-Mobile, O2), pokrytí tímto signálem se blíží 100% ČR. Mobilní operátoři dokonce odkazují své zákazníky přímo na nás a naše řešení.

Pro správné zjištění odkud váš mobilní operátor vysílá, můžete použít stránku [www.gsmweb.cz](http://www.gsmweb.cz). Stránka se touto problematikou zabývá a je na ní mapa aktuálních vysílacích stanic mobilních operátorů.



## Instalace sady

1. Vaše externí anténa Yagi (hřeben) je směrová anténa, která je určena pro snadné umístění na anténní stožárek, zábradlí nebo satelitní konzoli přivrtanou například ke komínu. Umístěte anténu tak aby se v těsné blízkosti před ní ani okolo ní nenacházely překážky blokuující výhled antény. Před umístěním si zkuste zjistit, kde má ve vaší lokalitě Vámi požadovaný mobilní operátor BTS stanici (vysílač mobilního operátora) a anténu na něj nasměrujte.
2. Stáhněte vysokofrekvenční kabel do vnitřních prostor, kde bude umístěna jednotka repeateru E15 a zapojena do zásuvky. Kabel od přijímací antény je možné před zapojením dle potřeby zkrátit. Snažte se přijímací anténu umístit co nejdále od vysílací, popřípadě se mezi nimi snažte mít co nejvíce překážek. Ty mezi anténami pomohou dosáhnout potřebného útlumu (čím větší, tím lepší) a omezí

se tím tak případný vznik interferencí a problémy s příjmem. Výškový rozdíl umístění vnitřní a vnější antény také pomůže. Vyzařovací charakteristiky (úhly) antén by se neměly překrývat.

3. Vnitřní sektorovou anténu umístěte pomocí úchyty do místa, kde potřebujete zesílit signál. Je určena především k montáži na svislou zeď, trám atp.

4. Kabele je případně možno zkrátit a koncovky nahradit klasickými „F“ konektory k satelitu. Při tomto úkonu ovšem velký pozor na zkratované opletení koaxiálního kabelu se signálovým vodičem. Repeater tímto zkratem může dosloužit!!! Primárně ovšem doporučujeme nechat kabele tak, jak jsou. K žádnému výraznějšímu útlumu v nich nedochází a pokud by jste potřebovali dovykryt ještě nějaký přilehlý kout tak je možné objednat splitter (rozbočovač na více antén) a dokoupit ještě jednu anténu s kabelem.

5. Vše zapojeno, stačí jen zapojit trafo do zásuvky a máte funkční vykrytí