

2N® EASYGATE UMTS BRÁNA



- > Významná úspora telefonních poplatků
- > Připojení do UMTS a GSM sítí
- > Přenos hlasu, dat, SMS
- > Datové připojení HSPA pro PC
- > Pro pobočkové ústředny a telefony
- > Identifikace volajícího FSK CLIP

2N

2N® EasyGate Pro UMTS Quick Start

Základní funkce

- Zařízení 2N® EasyGate Pro UMTS (dále jen EasyGate) je prioritně určeno pro přenos hlasu mezi UMTS nebo GSM sítí a analogovým koncovým zařízením připojeným k rozhraní FXS na EasyGate.
- Ve spojení s PC je možné navazovat datová spojení a odesílat/přijímat SMS.
- Pomocí vstupu pro odeslání SMS lze odeslat SMS na jedno přednastavené číslo.
- Verze EasyGate zálohovaná bateriemi umožňuje dočasný provoz i při výpadku napájecího napětí.

 **Pro důkladné seznámení se všemi funkcemi čtěte pozorně uživatelský manuál, který je k dispozici ke stažení na www.2n.com.**

 **EasyGate podporuje HSPA, UMTS, EDGE, GPRS a CSD technologii pro datové spojení. Rychlost a kvalita spojení závisí na poskytovateli mobilního připojení, dostupných službách, pokrytí signálem a stavu sítě.**

Instalace a zapojení 2N® EasyGate Pro UMTS

• Správné umístění

- EasyGate je potřeba umístit do místa s dobrým signálem mobilní sítě.
- Umístěte EasyGate mimo dosah citlivých přístrojů a lidského těla kvůli elektromagnetickému vyzařování.
- EasyGate je určena do vnitřních prostor. Neumísťujte ho v blízkosti tepelných zdrojů a v místech s přímým slunečním zářením. Nesmí být vystaven dešti, stékající vodě a vlhkosti, agresivním plynům, rozpouštědlům apod.

• Připojení externí antény

Do anténního konektoru SMA našroubujte anténu nebo její přívodní kabel. Konektor antény dotahujte lehce rukou, nepoužívejte klíče!

• Instalace SIM karty

Zásuvný konektor pro SIM kartu je umístěn na konektorovém panelu. Vložte SIM kartu tak, jak je znázorněno na obrázku. Přesvědčte se, že zámeček karty zapadl. Služby operátora a SIM karty jako přesměrování, omezení hovorů, preferované sítě, SMS centrum atd. je nutné nastavit před vložením SIM karty do EasyGate v mobilním telefonu.

Připojení zařízení do rozhraní FXS

Do rozhraní FXS lze připojit zařízení s rozhraním FXO (běžný analogový telefon, záznamník, vnější linka PBU atd.).

EasyGate je na rozhraní FXS vybavena funkcí identifikace volajícího (CLIP) pomocí FSK, proto je vhodné připojit koncové zařízení, které je schopné identifikaci volajícího zobrazit.

Instalace baterií (zálohovaný typ)

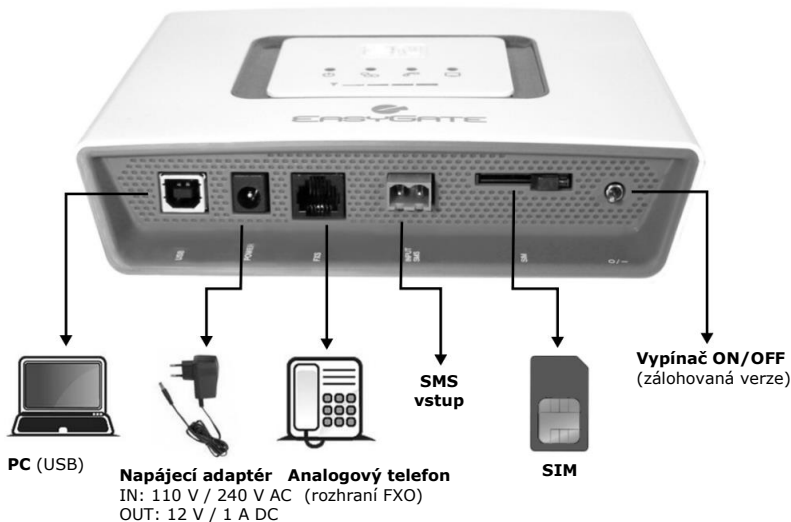
Vložte čtyři kusy akumulátorů NiMh velikost AA do prostoru krytého víčkem na zadní straně zařízení. Umístění a polarita baterií jsou znázorněny v prostoru pro baterie. Používejte pouze uvedený typ akumulátorů!

• Připojení a zapnutí napájení

EasyGate je napájena stejnosměrným napětím 12 V. Připojte přiložený adaptér (12 V / 1 A DC) do napájecího konektoru. Po připojení napájení lze EasyGate zapnout vypínačem panelu konektorů vpravo (zálohovaný typ).

 **Připojte anténu před zapnutím zařízení, při provozu bez připojené antény může dojít k poškození UMTS modulu.**

Příklad zapojení 2N® EasyGate Pro UMTS



Indikační LED

Napájení		svítí modře – napájení ze sítě svítí žlutě – napájení z baterie
Mobilní síť		bliká modře – nepřihlášeno do sítě svítí modře – přihlášeno do sítě
Telefonní linka		žlutá nesvítí – linka zavěšena rychlé blikání – linka vyvěšena nebo vyzvánění žlutá svítí – probíhá hovor
PC Data		svítí zeleně – PC připojeno
Síla signálu, baterie		Indikace síly signálu Po vyzvednutí linky do začátku volby – indikace stavu akumulátorů

Podrobnější popis LED v manuálu.

SIM karta chráněná kódem PIN

- Vyvěste telefon, slyšíte PIN tón:
---- ----
- Pomocí DTMF volby zadejte PIN a potvrďte . Stornovat chybně zadaný PIN lze zavěšením telefonní linky.
- Pokud slyšíte po chvíli (i několik sekund) obsazovací tón zadali jste PIN správně. Při příštím zapnutí se PIN zadá automaticky
- Pokud slyšíte po chvíli znovu PIN tón, zadali jste PIN chybně, zkuste to znovu.



3x chybně zadaným kódem PIN se SIM karta zablokuje a je nutno ji odblokovat zadáním kódu PUK v mobilním telefonu.

Odchozí hovor

- Předpokládáme, že je vložena SIM karta, zadán PIN, nebo není vyžadován, a EasyGate je přihlášen do sítě – trvale svítí kontrolka „Mobilní síť“.
- Vyvěste telefon, uslyšíte oznamovací tón a kontrolka „Linka“ začne blikat.
- Volte číslo účastníka. EasyGate je z výroby nastavena pro příjem tónové volby (DTMF). Pokud vaše zařízení umí vysílat jen pulzní volbu je nutné EasyGate naprogramovat. Uděláte-li ve volbě prodlevu delší než 5 s (programovatelný parametr), je sestaveno spojení.
- Pokud je volaný účastník dostupný, uslyšíte vyzváněcí tón. Při obsazení volaného účastníka uslyšíte tón obsazovací, nebo některé z hlášení provozovatele mobilní sítě.
- Při vyzvednutí hovoru volaným účastníkem je navázán hovor. Kontrolka „Linka“ trvale svítí po celou dobu hovoru.
- Hovor ukončíte zavěšením telefonu. Kontrolka „Linka“ zhasne. Pokud zavěsí první volaný účastník, uslyšíte ve sluchátku obsazovací tón, zavěste telefon.

Příchozí hovor

- Příchozí hovor je signalizován vyzváněním telefonu. Kontrolka „Linka“ během vyzvánění bliká.
- Vyvěste telefon, tím je navázán hovor. Kontrolka „Linka“ trvale svítí po celou dobu hovoru.
- Ukončení hovoru viz odchozí hovor.

Konfigurace přes USB

- Pro konfiguraci pomocí PC je potřeba nainstalovat program PCManager UNI. Připojte EasyGate USB kabelem k PC.
- Po připojení se vytvoří virtuální sériový port (USB serial port, FTDI), přes který se PCManager připojuje k bráně. Pokud se port neaktivuje automaticky, použijte ovladač, který je k dispozici na www.2n.com.
- V nastavení PCManageru je nutno zvolit číslo virtuálního sériového portu.
- Detailní postup konfigurace je uveden v manuálu na wiki.2n.com.

Datové spojení přes USB

- EasyGate může být použita pro vysokorychlostní spojení do internetu (až 3,6 Mbps pro download)
- Je nutné instalovat USB driver pro UMTS modul. Drivery jsou k dispozici na wiki.2n.com. Je nutno vybrat 32 bitový nebo 64 bitový driver podle systému v PC.
- Pro internetové připojení je nutno nastavit APN. Použijte PCManager, vyberte menu GSM&SIM a nastavte APN podle jména APN použitého operátora.
- Dále je nutné nastavit telefonické připojení sítě na PC pomocí menu Sítová připojení. Vyberte modem „SimTech HS-USB Modem 9000“ pro připojení. Nastavte parametry připojení (obvyklé uživatelské jméno je „internet“, bez hesla, vytočit *99***1#).
- Nakonec použijte tlačítko „Vytočit“ pro připojení k internetu.



V síti GSM je datový přenos GPRS během hovoru pozastaven a pokračuje až po ukončení hovoru. UMTS síť je schopná přenášet data souběžně s hovorem.

Prohlášení o shodě

Společnost, 2N TELEKOMUNIKACE a.s., tímto prohlašuje, že zařízení 2N® EasyGate Pro UMTS je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 2014/53/EU a 2014/65/EU. Plné znění prohlášení o shodě naleznete na www.2n.com/prohlasi.