

2N® EASYGATE PRO GSM BRÁNA



- Významná úspora telefonních poplatků
- Připojení do GSM sítí
- Přenos hlasu, dat, SMS
- Analogový fax a data (volitelně)
- Pro pobočkové ústředny a telefony
- Identifikace volajícího FSK CLIP

2N

2N® EasyGate Pro Quick Start

Základní funkce

- Zařízení 2N® EasyGate Pro (dále jen EasyGate) je prioritně určeno pro přenos hlasu mezi GSM sítí a připojeným koncovým zařízením s rozhraním FXO.
- Ve spojení s PC je možné navazovat datová spojení (GPRS, CSD), odesílat a přijímat SMS.
- K modelu EasyGate s FAX převodníkem lze připojit analogový FAX a modem.
- Pomocí vstupu pro odeslání SMS lze odeslat SMS na jedno přednastavené číslo.
- Verze EasyGate zálohovaná bateriemi umožňuje dočasný provoz i při výpadku napájecího napětí.
- Firmware pro EasyGate může být aktualizován ze stránek **www.2n.com**.



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



EasyGate podporuje GSM GPRS technologii pro datové spojení. Rychlost a kvalita spojení závisí na GSM poskytovateli, dostupných službách, pokrytí signálem a stavu sítě.

Instalace a zapojení 2N® EasyGate Pro

• Správné umístění

- EasyGate je potřeba umístit do místa s dobrým GSM signálem.
- 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, výparům kyselin, rozpouštědel apod.

• Připojení externí antény

Do anténního konektoru SMA našroubujte anténu nebo její přívodní kabel. Konektor antény dotahujte lehkou 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 zámek 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 PBÚ...).

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!

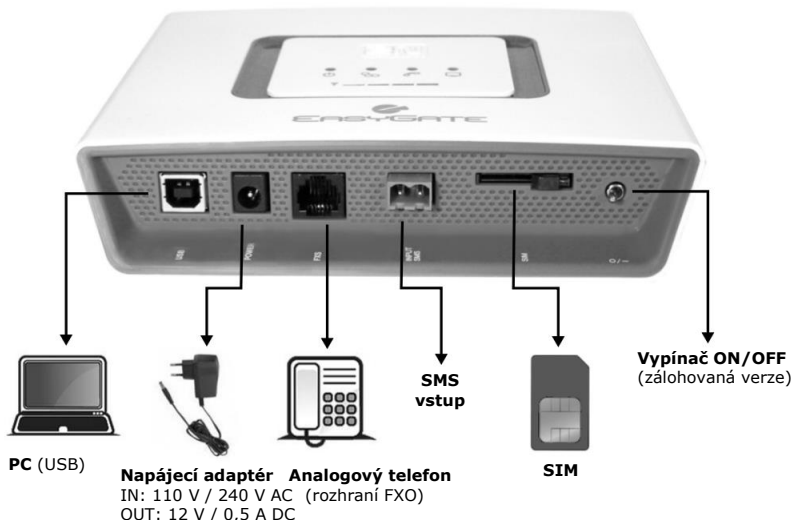
• Připojení a zapnutí napájení

EasyGate je napájena stejnosměrným napětím 12 V. Připojte přiložený adaptér (12 V / 0,5 A DC) do napájecího konektoru. Typy zálohované bateriemi jsou vybaveny spínačem napájení.



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

Příklad zapojení 2N® EasyGate Pro



Indikační LED

Napájení		svítí modře – napájení ze sítě svítí žlutě – napájení z baterie
GSM 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 bliká 2-3x s pauzou – faxový nebo datový přenos přes FXS (fax verze)
PC Data		svítí zeleně – PC připojeno bliká rychle – přichází datové volání bliká 1x za 3 s – přenos dat
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

1. Vyvěste telefon, slyšíte PIN tón:
---- --
2. Pomocí DTMF volby zadejte PIN a potvrďte . Stornovat chybně zadaný PIN lze zavěšením telefonní linky.
3. Pokud slyšíte po chvíli (i několik sekund) obsazovací tón zadali jste PIN správně. Při příštím zapnutí se PIN zadá automaticky
4. 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 GSM sítě – trvale svítí kontrolka „GSM síť“.
- Vyvěste telefon, uslyšíte oznamovací tón a kontrolka „Linka“ začne blikat.
- Volte číslo účastníka. EasyGate je z výroby nastaven pro příjem tónové volby (DTMF). Pokud vaše zařízení umí vysílat jen pulsní 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 GSM 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

Faxové a modemové spojení (pouze faxové modely)

EasyGate s faxovým převodníkem umožňuje přenos faxových zpráv pomocí analogového faxu Group 3 a datové spojení pomocí analogového modemu připojeného k telefonní lince. Faxová resp. datová služba musí být aktivována u GSM operátora.

• Odchozí faxové nebo datové volání

Před vytáčeným číslem volte kód ***01*** při faxovém volání nebo kód ***02*** při datovém volání. Pokud připojené zařízení generuje calling tone, je typ volání rozpoznán automaticky.

• Přijetí faxové zprávy nebo datového volání

Doporučujeme aktivovat zvláštní faxové číslo na vaší SIM kartě – tzv. **multinumbering**. Faxové zprávy a datová volání musí být směrována na příslušná čísla přidělená operátorem. Jestliže není speciální faxové číslo aktivováno, faxový ani datový hovor z analogové telefonní sítě není rozpoznán a je směrován hovorovým kanálem GSM sítě, faxový ani datový přenos ovšem nelze hovorovým kanálem uskutečnit. Jako nouzové řešení lze bránu nastavit tak, aby příští volání bylo přijato jako faxové nebo datové – viz manuál, který je k dispozici ke stažení na wiki.2n.com. Tato funkce však nemusí pracovat korektně u všech operátorů.

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 ke stažení na www.2n.com.
- V nastavení PCManageru je nutno zvolit číslo virtuálního sériového portu.
- Pomocí USB portu je možno realizovat datovou komunikaci (CSD, GPRS) přímo přes GSM modul.
- Detailní postup konfigurace a datové komunikace je uveden v manuálu, který je k dispozici ke stažení na wiki.2n.com.



V síti GSM je datový přenos GPRS během hovoru pozastaven a pokračuje až po ukončení hovoru.

Prohlášení o shodě

Společnost, 2N TELEKOMUNIKACE a.s., tímto prohlašuje, že zařízení 2N® EasyGate Pro je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnic 2014/65/EU a 2011/65/EU. Plné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na internetové adrese www.2n.com/prohlaseni.