

Hovory - průchozí brána

2N® SmartGate UMTS se ve výchozím nastavení od výrobce chová jako průchozí brána:

- Hovory z rozhraní FXS směřuje do UMTS/GSM sítě.
- Příchozí hovory z UMTS/GSM sítě vyzvánějí na rozhraní FXS.
- Při vyzvánění rozhraní FXO SmartGate UMTS propojí rozhraní FXO a FXS mezi sebou a tím umožní hovor mezi analogovými rozhraními.

Pro pokročilejší směrování hovoru je potřeba naprogramovat tabulky směrování. Od některých distributorů již může být směrování předprogramováno pro předpokládané použití:

- 2N® SmartGate UMTS umí podle volaného čísla směřovat hovory z rozhraní FXS kromě sítě UMTS/GSM i na rozhraní FXO. Tim výrazně šetří poplatky při odchozích hovorech. K tomu je potřeba správně naprogramovat směrovací tabulku FXS pomocí PC a přiloženého programovacího nástroje PCManager+.
- ME – Mobility Extension je funkce, která se uplatní při příchozím hovoru (vyzvánění) na rozhraní FXO. Pokud je ME aktivováno, je kromě propojení linek FXS a FXO mezi sebou sestavován hovor i do UMTS/GSM sítě na nastavené číslo. Hovor z rozhraní FXO lze poté vyzvednout na rozhraní FXS i v UMTS/GSM síti.

Hovory- brána pro vnitřní linku pobočkové ústředny(PBÚ)

Naprogramováním jediného parametru příslušejícího k tabulce směrování FXO lze 2N® SmartGate UMTS přepnout do funkce brány pro vnitřní linku:

- Hovory z rozhraní FXO jsou směřovány do UMTS/GSM sítě.

⚠ V síti GSM je datový přenos během hovoru pozastaven a pokračuje až po ukončení hovoru, zatímco v síti UMTS (3G) mohou být přenášena data i hlas současně.

- Pokud mají být příchozí hovory z UMTS/GSM sítě směřovány zpět na rozhraní FXO, je třeba navíc nastavit v tabulce směrování GSM v řádku určeném pro ostatní čísla směrování do FXO (Pokud se má 2N® SmartGate UMTS chovat různě k hovorům od různých UMTS/GSM volajících vyplňte podle potřeby i řádky tabulky směrování GSM).

Konfigurace přes USB

- Pro konfiguraci pomocí PC je potřeba připojit 2N® SmartGate UMTS USB kabelem k PC a nainstalovat 2N® SmartGate PCManager+.
- Po připojení se vytvoří virtuální sériový port (USB serial port, FTDI), přes který se PCManager+ připojuje k bráně. (ovladače lze nainstalovat spuštěním CDM20814_Setup.exe).
- V nastavení PCManageru+ je nutno zvolit číslo virtuálního sériového portu. Podporovány jsou čísla 1 až 8.
- Detailní postup připojení je uveden v plné verzi manuálu.

Připojení k internetu, SMS

- 2N® SmartGate UMTS lze použít jako modem pro připojení PC k síti GPRS, EDGE, UMTS, HSDPA a používat tak vysokorychlostní připojení k internetu.
- Před připojením 2N® SmartGate k PC nainstalujte ovladače pro modem ze souboru Watcher_Generic_B2849.msi.
- Po připojení a zapnutí zařízení 2N® SmartGate UMTS se automaticky spustí program AirCard Watcher, pomocí kterého je možné se připojit k internetu nebo odesílat SMS.
- Před připojením k internetu je nutné nastavit APN a případně další nastavení operátora v profilu připojení.
- Podrobnější popis připojení je v plné verzi manuálu.

2N® SMARTGATE UMTS BRÁNA



- Významná úspora telefonních poplatků
- DialThru technologie - průchozí brána s funkcí ME
- Hlas, SMS a vysokorychlostní připojení k internetu
- Linka FXS a FXO pro telefony a linky pobočkových ústředn
- Identifikace volajícího FSK

Prohlášení o shodě

Společnost, 2N TELEKOMUNIKACE a.s., tímto prohlašuje, že zařízení 2N – SmartGate UMTS je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES. Plné znění prohlášení o shodě naleznete na přiloženém CD-ROM nebo na www.2n.cz

2N® SmartGate UMTS Rychlý start

Základní funkce

- Zařízení je prioritně určeno pro přenos hlasu mezi GSM/UMTS sítí a připojenými linkovými telefonními zařízeními.
- Podrobné směrovací tabulky mají mnoho nastavení a umožní tak snížení nákladů na volání.
- Ve spojení s PC je možné připojení k vysokorychlostnímu internetu (GPRS, EDGE, WCDMA, HSDPA) a odesílání i příjem SMS.
- Pomocí vstupu pro odeslání SMS lze odeslat SMS na jedno přednastavené číslo.
- Verze 2N® SmartGate UMTS zálohovaná bateriemi umožňuje dočasný provoz i při výpadku napájecího napětí.
- Firmware 2N® SmartGate UMTS může být aktualizován ze stránek www.2n.cz

! Pro důkladné seznámení se všemi funkcemi 2N® SmartGate UMTS čtěte pozorně uživatelský manuál přiložený na CD-ROM.

! 2N® SmartGate UMTS podporuje 3G WCDMA/HSDPA, GSM GPRS/EDGE technologie pro datové spojení. Rychlost a kvalita spojení závisí na UMTS/GSM poskytovateli, dostupných službách, pokrytí signálem a stavu sítě. Hodnoty uvedené v uživatelském manuálu (technické parametry) jsou maximální možné hodnoty. Pro přesnější informace kontaktujte Vašeho mobilního operátora.

Instalace a zapojení 2N® SmartGate UMTS

• Správné umístění

- 2N® SmartGate UMTS je potřeba umístit do místa s dobrým GSM/UMTS signálem.
- Vzhledem k vyzařovanému elektromagnetickému rušení umístěte 2N® SmartGate UMTS mimo dosah citlivých přístrojů a lidského těla.
- 2N® SmartGate UMTS je určen 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.

• Potřebné příslušenství

BALENÍ OBSAHUJE

- 1x 2N® SmartGate UMTS
- 1x napájecí adaptér (12V/1A DC)
- 1x anténa s přívodním kabelem(SMA)
- 1x telefonní kabel
- 1x USB A/B kabel
- 1x konektor pro SMS vstup
- 2x vruty s hmoždinkami
- 1x CD s manuálem a SW

BALENÍ NEOBSAHUJE

- SIM karta
- Informace od operátora pro připojení k internetu.(APN apod.)

• Připojení externí antény

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

• Instalace SIM karty

• Na spodní straně zařízení 2N® SmartGate UMTS (strana s konektory) je umístěn slot pro SIM kartu. Kartu zasuňte podle obrázku a ujistěte se, že zaklapla pojistka proti vysunutí. Služby operátora a SIM karty jako přesměrování, omezení hovorů, preferované sítě, SMS centrum atd. je nutné nastavit před vložením SIM karty do 2N® SmartGate UMTS v mobilním telefonu.

• Připojení zařízení k rozhraní FXO

Do rozhraní FXO lze připojit zařízení s rozhraním FXS (např. vnitřní linka PBU).

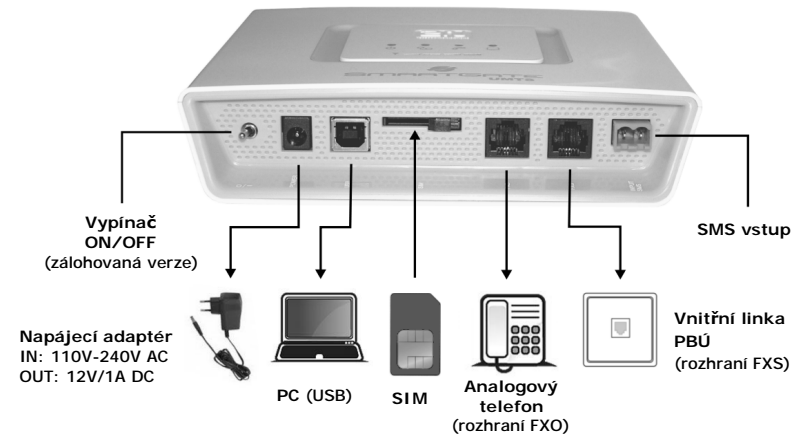
- **Připojení zařízení do rozhraní FXS**
Do rozhraní FXS lze připojit zařízení s rozhraním FXO (běžný analogový telefon, záznamník, vnější linka PBU...).
- Zařízení 2N® SmartGate UMTS je na rozhraní FXS vybaveno funkcí identifikace volajícího (CLIP) pomocí FSK, proto je vhodné připojit koncové zařízení, které je schopné identifikaci volajícího zobrazit.
- **Připojení a zapnutí napájení**
2N® SmartGate UMTS je napájen stejnosměrným napětím 12V. Připojte

přiložený adaptér (12V/1A DC) do napájecího konektoru. Po připojení napájení lze 2N® SmartGate UMTS zapnout vypínačem na pravé spodní straně.

- **Připojení a zapnutí napájení**
U zálohovaného typu je možnost vložení baterií na zadní straně zařízení. Podporované jsou 4 baterie typu AA. Umístění a polarita baterií jsou znázorněny v prostoru pro baterie.

! *Nepřipojujte anténu, pokud je zařízení v provozu, může dojít k poškození GSM/UMTS modulu.*

Příklad zapojení 2N® SmartGate UMTS



Indikační LED

Napájení		svítí modře – napájení ze sítě svítí žlutě – napájení z baterie
GSM UMTS		bliká modře –nepřihlášeno do sítě svítí modře – přihlášeno do sítě
Telefonní linka		Nesvítí – klidový stav Oranžová LED – linka FXS aktivní Zelená LED – linka FXO aktivní Blikání- linka vyvěšena nebo vyzvání Svítí 1 – probíhá hovor Střídání LED – hovor FXS - FXO
Ukazatel signálu/ baterie		svítí 1 – min. síla svítí 4 – max. síla signál – pohotovostní režim baterie –při vyzvednutí na lince FXS

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.

