

# 2N<sup>®</sup> SmartCOM Quick Guide

Pro využití všech funkcí si pečlivě prostudujte podrobný uživatelský manuál.

## Bezpečnostní pokyny



• Nezapínejte 2N<sup>®</sup> SmartCOM poblíž lékařských přístrojů. Může dojít k rušení funkce přístrojů. Vzdálenost antény od kardiostimulátorů by měla být min. 0,5m.



• Nezapínejte 2N<sup>®</sup> SmartCOM na palubě letadla.



• Nezapínejte 2N<sup>®</sup> SmartCOM v blízkosti čerpacích stanic, chemických zařízení, nebo v oblastech, kde se pracuje s trhavinami.



• Jakýkoli zákaz používání mobilních telefonů platí i pro 2N<sup>®</sup> SmartCOM, pokud je důvodem zákazu vyzařování vysokofrekvenční energie.



• 2N<sup>®</sup> SmartCOM může rušit funkci televizorů, radiopřijímačů a PC.



• Pozor! 2N<sup>®</sup> SmartCOM obsahuje části, které mohou spolknout malé děti (např. SIM karta).



• Pokud 2N<sup>®</sup> SmartCOM doslouží, likvidujte ho dle zákonných ustanovení.



• Zařízení je vybaveno konektorem pro připojení externí antény. Z důvodu bezpečnosti musí být anténa umístěna uvnitř budovy.

## Balení výrobku obsahuje následující:

|                          |      |
|--------------------------|------|
| 2N <sup>®</sup> SmartCOM | 1 ks |
| Anténa                   | 1 ks |
| Napájecí adaptér         | 1 ks |
| Svorkovnice 8 pinů       | 1 ks |
| Produktové CD            | 1 ks |

- Neumísťujte zařízení zbytečně v těsné blízkosti tepelných zdrojů (teplomety, horkovzdušná zařízení apod.).
- Zařízení bude spolehlivě pracovat jen v podmínkách, určených návodem pro obsluhu. Jakékoliv svévolné změny v použití a obsluze mohou způsobit zhoršenou funkci zařízení nebo jeho zničení.

## Základní funkce

- 2N<sup>®</sup> SmartCOM je určen pro obousměrný přenos dat mezi sériovými porty a protistranou pomocí GPRS datových přenosů v GSM síti.

## Podmínky instalace

- GSM anténu je třeba umístit s ohledem na kvalitu signálu v dané lokalitě.
- Vzhledem k elektromagnetickému rušení umístěte 2N<sup>®</sup> SmartCOM mimo dosah citlivých přístrojů a lidského těla.

## Připojení externí antény

Do anténního konektoru SMA našroubujte přiloženou anténu. Konektor antény dotahujte lehce rukou, nepoužívejte nástroje!

## Instalace SIM karty

V horní části 2N<sup>®</sup> SmartCOMu je otvor pro vložení SIM karty. SIM kartu vkládejte tak, aby byla zkosenu stranou u zeleného konektoru (viz. Obrázek na přední straně zařízení). Služby operátora a SIM karty, jako je požadavek na PIN kód apod., je nutné nastavit v mobilním telefonu před vložení SIM karty do 2N<sup>®</sup> SmartCOMu. Ověřte zda je SIM karta operátora určena pro GSM

sít podporovanou Vaší verzí 2N<sup>®</sup> SmartCOMu a má aktivovaný přenos dat pomocí GPRS s IP adresou umožňující přichodí spojení (není nutné v případě použití SmartCOM serveru)

## Napájení

2N<sup>®</sup> SmartCOM je napájen stejnosměrným napětím z dodávaného adaptéru 12V/0,5A. Napájení z jiného zdroje může poškodit 2N<sup>®</sup> SmartCOM. Napájení nepřipojujte, pokud není k zařízení připojena anténa, může dojít k poškození GSM modulu!

## Inicializace

Po připojení napájení dojde k inicializaci GSM modulu, vstupů, výstupů, sériových rozhraní a modulu pro konfiguraci. Za funkční lze považovat takový 2N<sup>®</sup> SmartCOM, na kterém trvale svítí LED dioda signalizující připojení do GSM sítě a přidělení IP adresy (případně připojení k serveru v módu TCP Client). Jednotlivé stavy inicializace i chodu zařízení jsou popsány tabulkou Stavů LED diody.

## Stavy LED diody:

|                      |   |
|----------------------|---|
| nesvítí              | 2N <sup>®</sup> SmartCOM není napájen.  |
| 3x rychlé bliknutí   | start nebo restart  |
| pomalé blikání       | připojování k síti, start GPRS, připojování k 2N <sup>®</sup> SmartCOM Serveru  |
| velmi rychlé blikání | chyba: špatný PIN nebo chybí SIM karta  |
| trvale svítí         | 2N <sup>®</sup> SmartCOM je přihlášen k síti, přidělena IP adresa, v módu TCP Client připojen k serveru - bliká při přenosu dat |

## Základní nastavení 2N<sup>®</sup> SmartCOM

- Vložte SIM kartu podporující data Připojte anténu a teprve potom napájení.
- 2N<sup>®</sup> SmartCOM se spustí s defaultními parametry. Základní nastavení provedete pomocí programu SmartCOM Terminal Config. Nainstalujte tento program z příloženého CD a připojte se přes sériový port.
- Po zapnutí je port v datovém režimu (data mode) a přeposílá vše ze vstupu do GSM. Program Terminal Config přepne port automaticky do command módu.
- V programu Terminal Config nastavte základní parametry komunikace na sériovém portu Vašeho PC. 2N<sup>®</sup> SmartCOM má na sériovém rozhraní defaultně nastaveny tyto parametry:
  - Baudrate: 115200 Bd/s
  - Data bits: 8
  - Stop bits: 1
  - Parity: None
  - Flow ctrl.: None
- Heslo pro přístup do konfigurace není defaultně vyžadováno.
- V programu Terminal Config můžete provést veškeré nastavení pohodlně pomocí formulářů. GPRS APN, PIN, nastavení adresy a portu 2N<sup>®</sup> SmartCOM Serveru
- Na ostatních záložkách můžete také nastavit jiné parametry komunikace jednotlivých portů nebo používat všechny AT příkazy podporované zařízením pomocí záložky Own AT commands. Seznam podporovaných příkazů naleznete v manuálu na CD.
- Lze také nastavit v jakém módu bude 2N<sup>®</sup> SmartCOM pracovat. Na výběr je ze 2 respektive 3 módů. (Mód UDP Client se zatím nepoužívá)  
**TCP Client mód**
- Server přijímá registrace od terminálů a umožňuje jejich centrální správu.
- Informace o nastavení, správě a použití SmartCOM serveru naleznete v uživatelském manuálu.
- Pro správnou funkci je třeba mít nastavenou IP adresu Serveru, naslouchací port serveru a heslo, kterým se terminál na serveru autorizuje.  
**STANDALONE mód**
- Pokud potřebujete nejprve zjistit přidělenou veřejnou IP adresu 2N<sup>®</sup> SmartCOM, připojte se přes sériový port programem Terminal Config nebo zjistěte IP pomocí SMS.
- Pro návrat z příkazového do datového režimu je potřeba použít příkaz ATO. Nebo mít nastaven Autoanswer, který zajistí, že vnější příchozí spojení přepne port do transparentního režimu.
- Připojte sledované zařízení k jednomu z dostupných sériových portů (RS232 nebo RS485 / M-BUS).
- Spusťte aplikaci telnet a připojte se na veřejnou IP adresu 2N<sup>®</sup> SmartCOMu na TCP port 10000. Přes tento port lze konfigurovat parametry stejně jako přes sériový port.
- Pro přeposílání dat na RS232 je potřeba využít TCP port 10001.
- Pro přeposílání dat na RS485 je potřeba využít TCP port 10002.

## SMS konfigurace 2N<sup>®</sup> SmartCOM

Pokud potřebujete zjistit výchozí hodnoty nastavení, odešlete SMS zprávu na číslo SIM karty vložené do 2N<sup>®</sup> SmartCOMu v následujícím tvaru. Defaultní nastavení hesla je „heslo“. Terminál Vám odpoví SMS zprávou s nastavenými parametry.

**SC INFO PWD=<heslo>** a **SC CNF PWD=<heslo>**

Těmito zprávami zjistíte veškeré základní nastavení potřebné pro zprovoznění 2N<sup>®</sup> SmartCOMu.

V případě, že potřebujete změnit některý parametr, je možné odeslat konfigurační SMS v následujícím tvaru. Povinný je vždy parametr PWD. Ostatní parametry můžete skládat jak potřebujete. Více informací naleznete v manuálu na příloženém CD.

**SC CNF PWD=<heslo> MODE=<mód> 232LCK=<rs232 lock> APN=<nové APN> DUSR=<nové uživ. Jméno GPRS> DPWD=<nové heslo GPRS> IPS=<nová IP adresa serveru> PORTS=<nové číslo portu serveru> NPWD=<nové heslo>**

Parametry MODE a 232LCK se zadávají číselně. Mode 1 -TCP Client, 3 - Standalone. 232LCK 1 - on, 0 - off.

## Prohlášení o shodě

Společnost 2N TELEKOMUNIKACE a.s. tímto prohlašuje, že zařízení 2N<sup>®</sup> SmartCOM je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES. Plné znění prohlášení o shodě naleznete na příloženém CD-ROM nebo na [www.2n.cz](http://www.2n.cz)