

# GSM prevodník

## návod pre montáž, zapojenie a nastavenia v programe **BBIQ**

Tieto pokyny obsahujú len popis základných nastavení pre GSM prevodník v programe BBIQ.

Návod na používanie programu BBIQ, ako aj podrobné technické informácie o jednotlivých komponentoch systému nájdete na internetových stránkach [www.rys.sk](http://www.rys.sk), alebo nás kontaktujte prostredníctvom e-mailu a telefónnych čísel uvedených na zadnej strane.

**BBIQ**  
Vychováva ľudí...

GSM  
OTVOR  
DVERE



[www.rys.sk](http://www.rys.sk)  
[www.bezpecnebyvanie.sk](http://www.bezpecnebyvanie.sk)



**RYS**<sup>®</sup>

## 1. PREVODNÍK GSM CLIP - DALLAS

Prevodník GSM CLIP - DALLAS umožňuje adresné otváranie dverí pomocou mobilného telefónu so záznamom udalostí v operačnej jednotke UNI SIEŤ. Zariadenie je nadstavbou pre prístupové systémy s operačnými jednotkami UNI SIEŤ s procesorom 1.4 a softvérom BBIQ 3.154 (a vyššie verzie).

Oprávnenie otvárať dvere cez GSM prevodník, budú mať len telefónne čísla uložené v databáze operačnej jednotky UNI SIEŤ v tvare UID 1-Wire (t.j. v tvare identifikačného čísla iButton). Do GSM prevodníka je potrebné najskôr vložiť SIM kartu a po prezvonení čísla tejto SIM karty, GSM prevodník vyšle číslo volajúceho telefónu v 1-Wire tvare do OPJ, ktorá po overení zopne relé – otvorí dvere.

GSM prevodník má aj výstupy pre pripojenie tamperu a umožňuje vysielat' SMS správy a prezvoniť telefón oprávnenej osoby (administrátora systému, správcu domu) v prípade alarmového stavu, akým sú v prístupovom systéme napr. násilne otvorené alebo nezatvorené dvere.



*GSM prevodník funguje na princípe „prezváňania“, t.j. volania sú bezplatné. V prípade, že využívate aj alarmové upozornenia na nezatvorené dvere, je potrebné uhradiť poplatky za SMS služby.*

GSM prevodník neobsahuje spínacie relé. Je určený pre pripojenie k operačnej jednotke v existujúcom prístupovom systéme a ovládanie dverí vykonáva samotná OPJ cez svoje relé kontakty. **Výhodou GSM prevodníka je zachovanie adresnosti otvárania, tzn. každé otvorenie mobilným telefónom je zaznamenané v operačnej jednotke s presným dátumom a časom spolu s ďalšími udalosťami systému.** Počet užívateľov oprávnených otvárať dvere z mobilu je obmedzený len kapacitou pamäte OPJ, ktorá je štandardne 900 užívateľov (prípadne pri rozšírenej verzii až 3000 užívateľov).

GSM prevodník je napájaný priamo z operačnej jednotky (z prístupového systému).

Objednávacie číslo: 0012017004

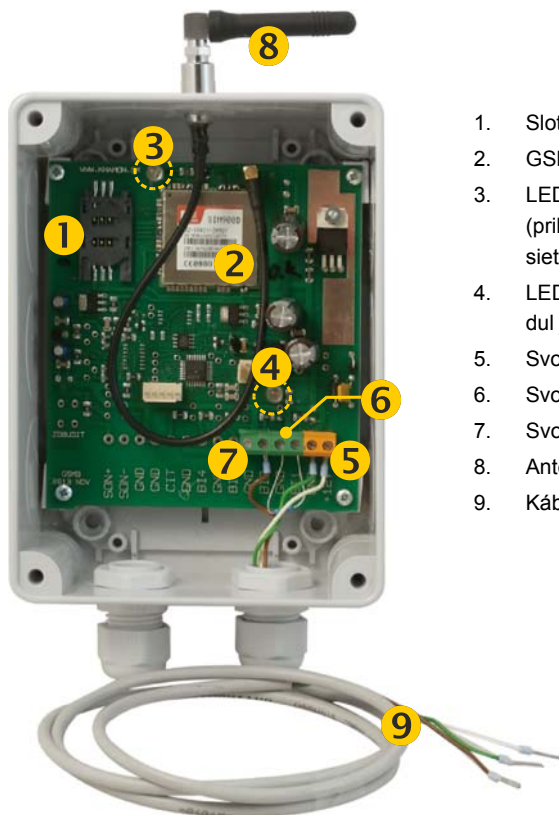
---

Spracované: **30.11.2017**

Software BBIQ: verzia **3.154**

Softvér BBIQ je softvér, ktorý ponúka veľké množstvo užívateľských funkcií pre komplexnú správu prístupového systému v bytových domoch, administratívnych budovách a priemyselných objektoch. Tento návod popisuje len základné nastavenia autorizovaných čísel s oprávnením otvárať dvere cez GSM prevodník. Komplexné nastavenia v programe BBIQ nájdete v Malej užívateľskej príručke dostupnej na stiahnutie na [www.rys.sk](http://www.rys.sk), prípadne kontaktujte našu technickú podporu na tel.čísle 02-53412923.

## 2. POPIS ZARIADENIA



1. Slot pre SIM kartu
2. GSM modul SIM900D
3. LED pre signalizáciu stavu SIM (prihlásená / neprihlásená do mobilnej siete)
4. LED pre signalizáciu napätia ( GSM modul je zapnutý)
5. Svorky napájania: +12 V, GND
6. Svorky tamperu: BI1, GND
7. Svorky 1W výstup: BI2
8. Anténa
9. Kábel (pre pripojenie k OPJ)

## TECHNICKÉ PARAMETRE

Napájanie: 12V DC

Prúdový odber: max. 100mA

Typ GSM modulu: SIM900D

Kmitočet: 1800MHz, 1900MHz, 850MHz, 900MHz

Anténa - súčasť prevodníka

Spolupracuje s UNI SIEŤ procesor 1.4, BBIQ verzia 3.154

Rozmery montážnej škatule: 158 x 115 x 72 mm

Krytie: IP 65 (s káblovými priechodkami)

Prepojovací kábel: 1m, LiYY 3x0,25

Prevádzková teplota: -10° až + 50°C

Balenie obsahuje: GSM prevodník s anténou a káblom, návod

***SIM karta nie je súčasť balenia***

### 3. NASTAVENIE SIM KARTY GSM PREVODNÍKA

SIM karta nie je súčasťou GSM prevodníka.

SIM karta, ktorú budete používať v GSM prevodníku musí spĺňať tieto podmienky:

- vložená SIM karta musí byť **bez PIN kódu** (nastavené automatické prihlásenie do siete) a aktívna.
- musí mať aktívnu **službu CLIP**
- kredit pre posielanie alarmových SMS správ je potrebný len v prípade využitia tamperu.
- odporúčame vypnúť odkazovú schránku.

### 4. NASTAVENIE ADMINISTRÁTORSKÉHO ČÍSLA

Je možné nastaviť **jedno administrátorské číslo**, ktoré bude prevzonené v prípade alarmových stavov (nezatvorené dvere) a súčasne naň bude odoslaná SMS správa s upozornením.

- administrátorské číslo musí byť **uložené na prvú pozíciu SIM** karty GSM prevodníka.
- administrátorské číslo môže byť zároveň definované v programe BBIQ ako autorizované číslo pre otváranie dverí.



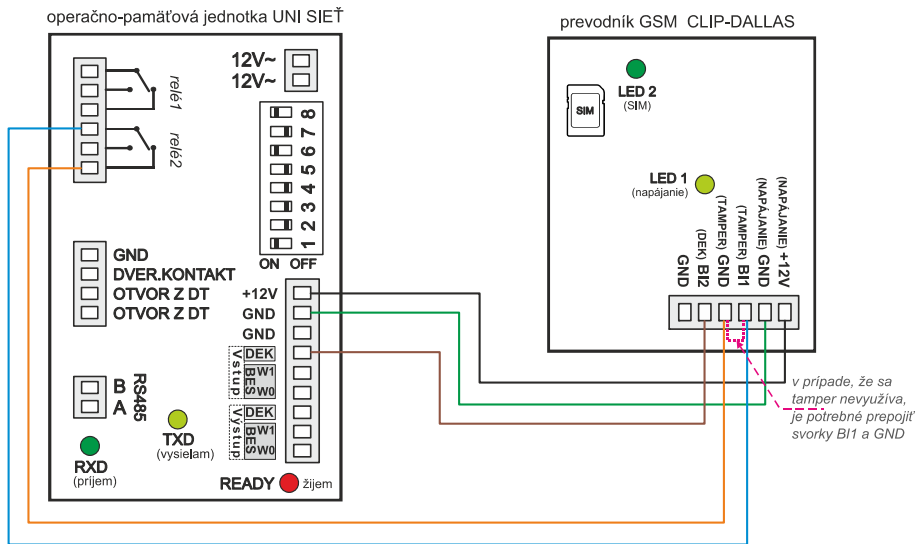
*Nastavenia SIM karty GSM prevodníka uvedené v bode 3. a 4. vykonajte cez štandardný mobilný telefón alebo smartfón, potom kartu vyberte z telefónu a použite ju v GSM prevodníku.*

### 5. Inštalácia a zapojenie GSM prevodníka

- odstráňte predný kryt GSM prevodníka
- vložte SIM kartu do slotu umiestneného na doske prevodníka
- zariadenie pripojte do prístupového systému k OPJ UNI SIEŤ podľa schémy na str.5
- na svorku BI2 pripojte výstup zo svorky DEK na OPJ
- pokiaľ nevyužívate funkciu tamperu ubezpečte sa, že svorky tamperu BI1 a GND sú prepojené, viď schéma zapojenia (červený prepój).
- ak využívate funkciu tamperu pre zasielanie alarmových SMS pri nezatvorených dverách, pripojte na svorky BI1 a GND výstup zo svoriek Relé 2 na OPJ
- na svorky napájania privedte napájanie zo svoriek +12 V a GND na OPJ
- po pripojení napájania začne blikať LED 1

- čakajte cca. 30 až 60 sekúnd, zariadenie sa inicializuje. Počas inicializácie bude LED 2 rýchlo blikať v 1-sekundových intervaloch
- ak začne LED 2 blikať v 5-sekundových intervaloch, zariadenie je pripojené do GSM siete

### PRIPOJENIE PREVODNÍKA GSM K OPERAČNO-PAMÄŤOVEJ JEDNOTKE UNI SIEŤ RS485



## 5. NEZATVORENÉ DVERE - ALARMOVÁ SMS

Ak využíváte funkciu tampera a dvere nie sú zatvorené, alebo sú násilne otvorené, GSM prevodník prezvoní administrátorské číslo a zašle naň SMS v tvare :

**POLE GSM: 18**  
**TAMPER: 'NEZATVORENE DVERE'**

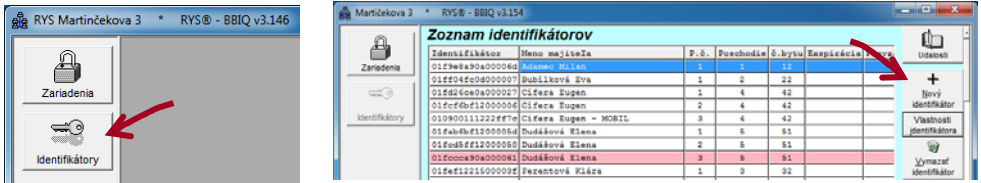
Následne po zatvorení dverí a obnovení bezpečného stavu pošle GSM prevodník SMS v tvare :

**POLE GSM: 18**  
**TAMPER: 'ON'**

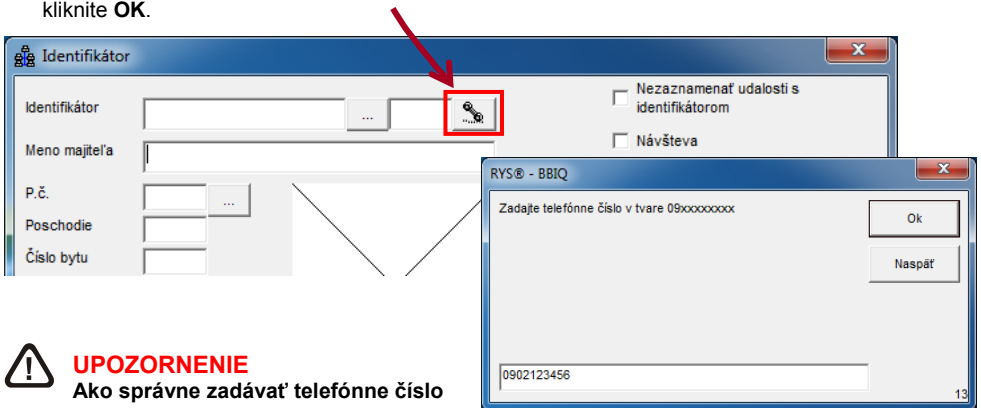
- *Pole GSM* - je číselné vyjadrenie o sile signálu GSM, <1,28> , pod hodnotou 11 je sila GSM pola slabá
- *Tamper: 'Nezatvorené dvere'* - nie je prepoj medzi svorkami B1 a GND
- *Tamper: 'ON'* - prepoj medzi svorkami B1 a GND je obnovený

## 6. PRIDANIE MOBILNÉHO ČÍSLA DO DATABÁZY UŽIVATEĽOV V BBIQ

- V hlavnom okne kliknite na tlačidlo **Identifikáry**. Zobrazí sa okno **Zoznam zariadení**.



- V okne **Zoznam identifikátorov**, kliknite na **Nový identifikátor**. Zobrazí sa nové okno **Identifikátor**.
- V okne **Identifikátor** kliknite na ikonu **slúchadla** a zadajte mobilné telefónne číslo, kliknite **OK**.



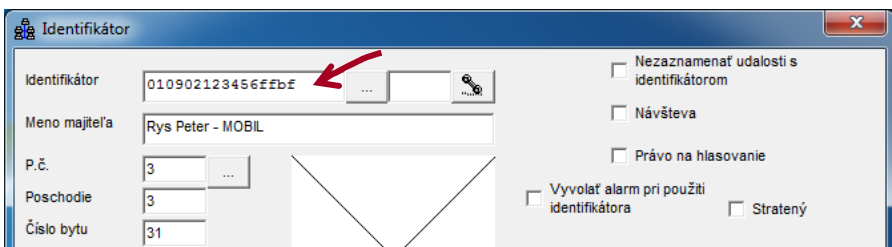
**UPOZORNENIE**  
Ako správne zadávať telefónne číslo

Pri zadávaní čísla postupujte nasledovne: vždy nechajte na začiatku dvojčíslie 09 a za ním zadajte **posledných 8 číslic** Vášho telefónneho čísla. Platí aj pre čísla z ČR.

**SR:** 0902 123 456 - zadávať nasledovne: 09+02123456 = 0902123456

**ČR:** 721 123 456 - zadávať nasledovne: 09+21123456 = 0921123456

- V riadku **Identifikátor** sa zobrazí *prekonvertovaný tvar mobilného čísla* na 16-miestne identifikačné číslo v 1-wire formáte (napr. *zadané číslo 0902123456 sa zobrazí v tvare 010902123456ffb*).



- Doplňte ostatné údaje o majiteľovi čísla a **definujte jeho oprávnenia na ovládanie dverí**. Ak máte vytvorené skupiny, priradte ho do príslušnej skupiny. Potvrďte **OK**.
- V zozname identifikátorov sa bude číslo zobrazovať podobne ako ostatné identifikátory. Preto odporúčame v Mene majiteľa doplniť popis napr. „*Mobil*“.

Identifikátor	Meno majiteľa	P.č.	Poschodie	č.bytu	Exspirácia	Pr.
01f9d2bf1200000a	Prchký Peter	1	1	11		
01fa7f7713000002	Prchký Peter	2	1	11		
01f9e8a90a00006d	Adamec Milan	1	1	12		
01ffabac0a0000f9	Nováková Milena	1	2	21		
01fe37da0a0000f9	Nováková Milena	2	2	21		
01ff04fc0d000007	Bubílková Eva	1	2	22		
01fd70470f000051	Rys Peter	1	3	31		
01fd52730b0000f2	Rys Peter	2	3	31		
010902123456ffbf	Rys Peter - MOBIL	3	3	31		
01fef1221500003f	Ferentová Klára	1	3	32		
01004fa90a0000eb	Holá Mária	1	3	33		

Takto pridané mobilné telefónne čísla do zoznamu identifikátorov majú právo ovládať dvere vyzvo-  
nením čísla SIM vlozenej do GSM prevodníka.

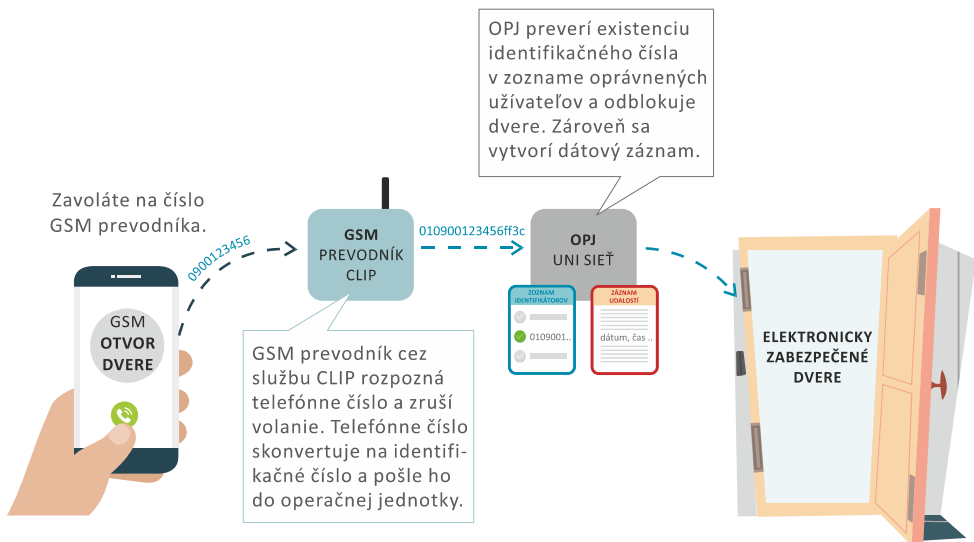
## 7. OTVÁRANIE DVERÍ Z MOBILU

- Zavolajte na mobilné číslo GSM prevodníka a počkajte na zvonenie.
- Po niekoľkých zazvoneniach bude volanie automaticky zrušené (ozve sa obsadzovací tón).
- Ak je Vaše číslo v databáze, OPJ vyhodnotí volanie ako oprávnené a dvere sa odblokujú. *(spätná informácia o otvorení dverí - potvrdzujúca SMS nie je zasielaná)*

Dátum/čas	Zariadenie	Meno	Udalosť
27. 11. 2017 11:39:1	Martinčekova3	Sýkorová Iveta #001 6/63	Odchod
27. 11. 2017 11:35:2	Martinčekova3		Dvere sa zatvorili
27. 11. 2017 11:35:2	Martinčekova3	Vlk Ján #01 12/126	Príchod
27. 11. 2017 11:29:4	Martinčekova5	Rys Peter - MOBIL #03 3/31	Dvere sa zatvorili
27. 11. 2017 11:29:4	Martinčekova5	Rys Peter - MOBIL #03 3/31	Príchod
27. 11. 2017 11:29:3	Martinčekova3		Dvere sa zatvorili
27. 11. 2017 11:29:3	Martinčekova3	Cífera Eugen #001 6/62	Odchod

- V udalostiach programu BBIQ sa bude otvorenie mobilom zobrazovať ako štandardné otvorenie dverí.
- Ak Vaše číslo nie je v databáze, po zavolaní na GSM prevodník budete okamžite počuť obsadzovací tón.

## FUNKČNOSŤ PREVODNÍKA GSM V PRÍSTUPOVOM SYSTÉME



# RYS®

Martinčekova 3, 82109 Bratislava 2  
tel.: +421 2 53412923, fax.: +421 2 53417096  
e-mail: [rys@rys.sk](mailto:rys@rys.sk)  
[www.bezpecnebyvanie.sk](http://www.bezpecnebyvanie.sk)  
[www.rys.sk](http://www.rys.sk)