Slovenský preklad originálneho návodu TFE Návod - iQGSM-R2, preklad: RPL Slovakia s.r.o. (SAVER), 2026. Obrázky a schémy sú z originálu. V prípade pochybností je rozhodujúci originálny návod výrobcu.

iQGSM-R2

DIAĽKOVÉ OVLÁDANIE MOBILNÝM TELEFÓNOM
s funkciou alarmu

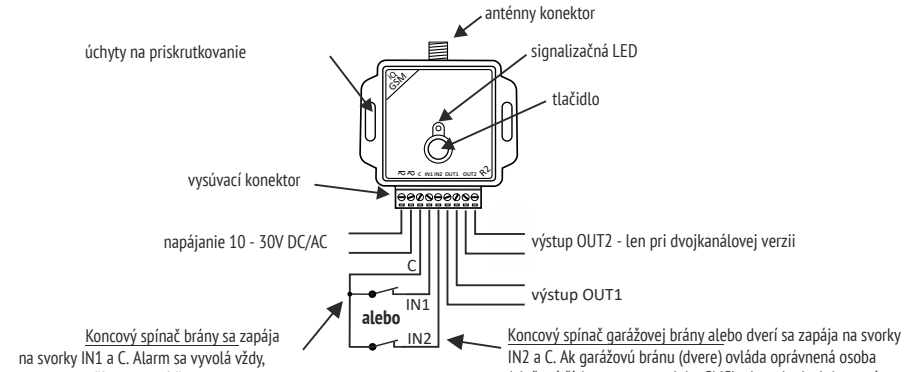
GSM kľúč **iQGSM-R2** je určený na diaľkové ovládanie garážových brán, vjazdových brán, dverových zámkov a najrôznejších zariadení pomocou bežného mobilného telefónu. **Umožňuje navyše** strážiť ich stav a upozorniť majiteľa, ak sa brána nezatvorila do nastaveného času, ak je garážová brána otvorená dlhšie, ako je nastavený čas, alebo ak bola otvorená neoprávnene.
Diaľkové ovládanie mobilom spolu s funkciou alarmu pri zachovaní maximálnej jednoduchosti montáže aj ovládania robí z tohto českého výrobku unikátne zariadenie využiteľné v mnohých oblastiach. Toto GSM relé sa vyrába a v tomto návode je opísané v dvoch variantoch: **s jedným alebo dvoma výstupmi,** na ovládanie až dvoch zariadení buď bezplatným prezvonením, alebo krátkymi SMS príkazmi. Výhodou je veľmi jednoduchá inštalácia, možnosť kedykoľvek na diaľku upraviť parametre alebo spravovať používateľov. To všetko z vášho bežného mobilu, bez použitia PC. Ovládanie je jednoduché, intuitívne a bezpečné.

Technická špecifikácia:

Napájacie napätie: 10 až 30V ⎓, AC aj DC, (~ 50Hz)
Odber prúdu: príklady podľa napájacieho napätia:

napájanie 12V	prúd max. 150mA	špička až 1A
napájanie 24V	prúd max. 100mA	špička až 0,5A

Napájací zdroj a prierez vodičov treba dimenzovať na prenos špičkového prúdu podľa tabuľky a doplniť istiaci prvok (poistka T1A). Dĺžka vodičov max. 3m.
Vstupy: IN1 - vstup bez deaktivácie (snímač brány)
IN2 - vstup s deaktiváciou (snímače garážovej brány, dverí)
Možno pripojiť len bezpotenciálové kontakty.
GSM pásmo: 850 / 900 / 1800 / 1900MHz, max. 2W
SIM karta: nanoSIM
Východiskový stav relé po pripojení napájania: rozopnuté
Z bezpečnostných dôvodov je relé rozopnuté aj pri dlhodobejšom výpadku signálu alebo pri poruche.
Počet ovládacích telefónnych čísel: podľa verzie 6 alebo 20
Dĺžka ovládacieho telefónneho čísla: min. 9 číslic
Svorkovnica: skrutkovacia, odnímateľná, 9 pinov, rozstup 3,8mm, prierez vodiča (drôtu) 0,35 - 1,5mm
Anténny konektor: SMA (fem.) , 50Ω, anténa GSM
Prevádzková teplota: -20 °C až +50 °C
Krytie: IP50
Rozmery: 66 x 60mm, výška 21mm (bez antény)
Spôsob upevnenia: priskrutkovanie alebo prilepenie obojstrannou samolepkou (súčasť balenia)

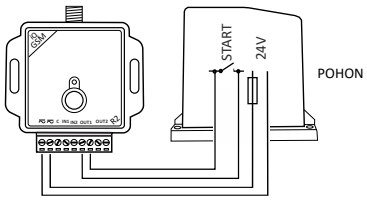


Koncový spínač brány sa zapája na svorky IN1 a C. Alarm sa vyvolá vždy, keď sa prekročí nastavený čas otvorenia.

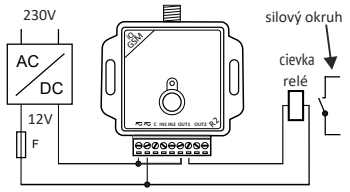
Koncový spínač garážovej brány alebo dverí sa zapája na svorky IN2 a C. Ak garážovú bránu (dvere) ovláda oprávnená osoba (uložené číslo v zozname alebo SMS), alarm je deaktivovaný.

Kontakt zopnutý = brána zatvorená (pokojový stav). Zapojený môže byť vždy len jeden vstup: IN1 alebo IN2.

Ovládanie bežného pohonu - príklad pripojenia výstupu, napájanie priamo z pohonu (väčšinou 24V AC):

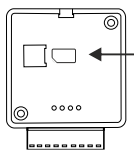


Príklad zapojenia ovládania silového okruhu (napríklad osvetlenia, čerpadla, kúrenia ...) pomocou stýkača (relé).



Je to jednoduché – na sprevádzkovanie stačia 4 kroky:

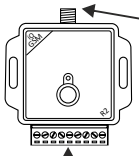
1 ODSKRUTKUJTE ZADNÉ VEKO A VLOŽTE **SIM KARTU S VYPNUTÝM PIN KÓDOM**



opatrne zasunúť SIM kartu

PRED VLOŽENÍM SIM KARTY ODPOJTE NAPÁJANIE !

2 ZASKRUTKUJTE ZADNÉ VEKO, PRIPOJTE ANTÉNU A SVORKOVNICU S NAPÁJANÍM

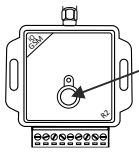


priskrutkovať anténu

BLIKÁ ZELENÁ LED (REŽIM PRIPÁJANIA GSM)

pripojiť vodiče a zasunúť svorkovnicu

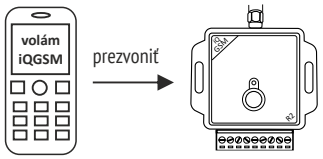
3 HNEĎ AKO ZELENÁ LED SVIETI TRVALO, STLAČTE A PODRŽTE TLAČIDLO 2 sekundy



tlačidlo držať 2 sekundy

ROZSVIETI SA MODRÁ LED (REŽIM UKLADANIA ČÍSEL)

4 PREZVOŇTE Z ČÍSLA, KTORÉ CHCETE ULOŽIŤ DO ZARIADENIA



ULOŽENÉ = STRIEDAVO BLIKÁ ZELENÁ A MODRÁ LED

Funkcie tlačidla:

pridanie nového telefónneho čísla — STLAČIŤ A DRŽAŤ TLAČIDLO 2 SEKUNDY

FUNKCIA SA DÁ ZAMKNÚŤ * — signalizované modrou LED (červená LED = zamknuté)

úplné vymazanie a východiskové nastavenie, heslo = 1234 — STLAČIŤ A DRŽAŤ TLAČIDLO 6 SEKÚND

signalizované rýchlym blikaním modrej, červenej a zelenej LED

Funkciu pridávania ďalších čísel tlačidlom na prístroji možno vypnúť – ODPORÚČAME to urobiť po inštalácii zariadenia. Zníži sa tým riziko zneužitia pridaním cudzieho čísla do zoznamu oprávnených používateľov – viac v príkaze **LOCK.**

Príklady využitia funkcie alarmu:

1) Stráženie nezatvorenia brány do nastaveného času (pripojenie snímača na vstupy IN1 a C)

Ak vplyvom poruchy (v zime napr. námraza) alebo pri prerušení infračervenej závory (vybehne pes a pod.) nedôjde k zatvoreniu brány do nastaveného času, prípadne je garážová brána otvorená príliš dlho, zariadenie na tento stav upozorní majiteľa **bezplatným prezvonením** (na 1. číslo v zozname).
Ten má potom možnosť stav skontrolovať (SMS príkazom Info), prípadne sa pokúsiť bránu na diaľku znovu zatvoriť (prezvonením alebo SMS príkazom).
Čas sa nastavuje podľa potreby, v rádoch minút až hodín.

2) Upozornenie na neoprávnené otvorenie brány (dverí) (pripojenie snímača na vstupy IN2 a C)

Ak sa garážová brána (dvere) otvorí inak ako oprávnenou osobou (prezvonením zo známych telefónnych čísel uložených v pamäti zariadenia alebo SMS príkazom), uskutoční sa alarmové volanie na telefónne číslo majiteľa (1. číslo v zozname).
Ak garážovú bránu (dvere) ovláda oprávnená osoba, vstup sa deaktivuje a brána sa otvorí bez alarmového volania.
Čas sa nastavuje kratší, napr. 5 s (Delay 00:00:05)

Nastavenie času príkazom Delay je opísané ďalej v návode.
Ak funkciu alarmu nechcete využívať, vstupy nezapájajte.

Popis LED signalizácie prevádzkových stavov:

ZELENÁ BLIKÁ	príprava, pripájanie
ZELENÁ SVIETI	zariadenie pripravené
MODRÁ SVIETI	režim pridávania tel. čísel
MODRÁ A ZELENÁ STRIEDAVO	nové číslo uložené
ORANŽOVÁ BLIKNE	zmena stavu výstupov OUT
FIALOVÁ BLIKÁ	aktivovaný vstup prebieha odpočet DELAY
FIALOVÁ SVIETI	aktivovaný vstup prebieha alarmové volanie

MODRÁ A ČERVENÁ STRIEDAVO	nové číslo sa nepodarilo uložiť - pamäť je plná (stav uvedený v info SMS) - ukladanie prostredníctvom SMS: chybný formát čísla - prezváňajúce číslo je skryté (nezobrazuje sa)
ČERVENÁ SVIETI	SIM karta je chránená PIN kódom alebo chyba SIM - vypnite PIN kód na SIM karte - skontrolujte vloženie SIM karty a čistotu kontaktov
ČERVENÁ BLIKÁ	žiadny alebo veľmi slabý GSM signál - skontrolujte pripojenie antény - pri slabom signáli použite externú anténu

Diaľkové nastavenie pomocou SMS príkazov:
Na začiatok každého SMS príkazu treba vložiť 4-miestne heslo (z výroby nastavené 1234), napr. 1234 LIST.
V SMS možno používať malé aj veľké písmená bez diakritiky, medzi slovami musia byť medzery.

Začnite nastavením svojho hesla:

nastavenie hesla

tvar SMS:
platné heslo ***PSW*** 4-miestne číslo

príklad:
1234 ***PSW 3792***

Heslo vkladané pred každý konfiguračný SMS príkaz.

nastavenie jazyka Info správy

tvar SMS:
heslo ***SETLNG*** *číslo 1-3*

1 = EN, 2 = CZ, 3 = SK

Nastavenie jazyka informačnej správy, najlepšie zrozumiteľného pre bežného používateľa.

žiadosť o zaslanie informácií o stave zariadenia

tvar SMS:

heslo **INFO**

odpoveď (príklad):

OTEVRENO, VYSTUP1: VYP, SIGNAL 72%, TEL: 4/6, (R2.1.00, SN: 073682)

význam:
OTEVRENO - stav brány (garážovej brány, dverí ...)
Ak máte na vstup pripojený koncový spínač, jednoducho na diaľku zistíte stav brány (garážovej brány, dverí ...)

VYSTUP1: aktuálny stav výstupu OUT1
(pri dvojkanálovej verzii sa zobrazí navyše **VYSTUP2**)
SIGNAL - úroveň GSM signálu, (!) = slabý signál, **TEL: 4/6** - obsadenosť pamäte tel. čísel (aktuálny stav/celková kapacita pamäte - podľa verzie), **R2.1.00** - typ zariadenia (R2) a verzia systému (1.00)
SN: - výrobné číslo výrobku

Bežný používateľ posiela príkaz **Info** bez hesla, následne dostane skrátenú verziu info správy, napr.:

OTEVRENO, VYSTUP1: VYP, VYSTUP2: ZAP

výpis aktuálneho nastavenia zariadenia

tvar SMS:

heslo **CONFIG?**

pošle SMS s výpisom aktuálneho nastavenia

uloženie nového telefónneho čísla

tvar SMS:

heslo **ADD** telefónne číslo

príklad:

1234 **ADD 123456789**

číslo musí mať minimálne 9 miest,
môže byť aj v medzinárodnom tvare (+420....)
Alarmové volanie sa uskutoční na 1. číslo v zozname.

vymazanie telefónnych čísel z pamäte

tvar SMS:

1234 **DELETE** telefónne číslo

vymaže sa len jedno konkrétne číslo

tvar SMS:

heslo **DELETE LIST**

vymažú sa všetky čísla v zozname

zamknutie / odomknutie tlačidla

SMS príkaz na zamknutie:

heslo **LOCK**

SMS príkaz na odomknutie:

heslo **UNLOCK**

výpis uložených telefónnych čísel

tvar SMS:

heslo **LIST**

pošle zoznam všetkých uložených čísel v pamäti

nastavenie možností ovládania

tvar SMS:

heslo **CONTROLx** *číslo 1-4*

namiesto „**x**" doplňte číslo výstupu (1 alebo 2)

príklad: 1234 CONTROL1 2

výstup OUT1 bude ovládaný len SMS príkazmi

Možnosti zadania / nastavenia:
CONTROLx 1 - ovládanie relé len prezvonením z telefónnych čísel uložených v pamäti zariadenia.
Prezvonením sa relé striedavo zapína aj vypína.
Bezplatným prezvonením teda možno ovládať oba stavy.

CONTROLx 2 - ovládanie relé len SMS príkazmi
Nastavenie SMS príkazov je opísané na strane 16.

CONTROLx 3 - ovládanie prezvonením aj SMS príkazmi

CONTROLx 4 - ovládanie prezvonením aj SMS príkazmi z ľubovoľného čísla **(otvorený režim)**
Pozor! Tento režim je **najmenej bezpečný !**
Ovládať zariadenie môže ktokoľvek, kto pozná telefónne číslo zariadenia. Nepoužívajte v prípadoch, keď sa kladie dôraz na bezpečnosť a ochranu majetku.

CONTROL2 5 - OUT2 zopne pri aktivácii alarmového volania. Určené napr. na spínanie sirény. Rozopne po uplynutí času nastaveného časovačom TIMER2 (odporúčame nastaviť čas max. 20 s).
V tomto režime ostáva zachovaná možnosť diaľkového ovládania výstupu SMS príkazmi (sirénu alebo iné pripojené zariadenie možno zapnúť a vypnúť na diaľku).

* Pri jednokanálovej verzii je len príkaz CONTROL1.
Ovládať prezvonením a SMS príkazmi môžu len telefónne čísla uložené v pamäti zariadenia (okrem Controlx4).

nastavenie počtu zazvonení pri ovládaní prezvonením

tvar SMS:

heslo **RINGx** *číslo 1-9*

namiesto „**x**" doplňte číslo výstupu (1 alebo 2)*

príklady:

1234 **RING1 3**

výstup OUT1 zopne pri 3. zazvonení

Pre jednokanálovú verziu zariadenia:
Príkazom RING1 možno nastaviť počet zazvonení, po ktorých sa zopne relé.

Pre dvojkanálovú verziu zariadenia:
Nastavenie počtu zazvonení ponúka možnosť ovládať oba výstupy bezplatne, len prezvonením, a pritom rozlišiť, ktoré relé (ktoré zariadenie) chceme ovládať.
Ak napr. nastavíme **RING1 1** a **RING2 3**, výstup OUT1 zopne, ak zložíme do 3. zazvonenia (prezváňanie sa ukončí). Ak sa ďalej prezváňa, pri 3. zazvonení zopne OUT2.

Netreba teda presne počítať zazvonenia, stačí dodržať nastavený interval.

Príklad z praxe:
Prichádzate autom k bráne, krátko prezvoníte a zložíte – zopne relé OUT1 a brána sa otvorí.
Prichádzate k bráničke, prezvoníte a necháte zvoniť dlhší čas – po dosiahnutí 3. zazvonenia zopne druhý výstup OUT2, ktorý ovláda zámok bráničky. Spojenie sa ukončí.

Počet zazvonení možno nastaviť pri každom kanáli v rozsahu 1 - 9.

* Pri jednokanálovej verzii je len príkaz RING1

nastavenie používateľských SMS povelov na diaľkové ovládanie výstupov

tvar SMS na nastavenie povelu na zapnutie relé:

heslo **TEXTONx** text príkazu

tvar SMS na nastavenie povelu na vypnutie relé:

heslo **TEXTOFFx** text príkazu

namiesto „**x**" doplňte číslo výstupu (1 alebo 2)
text príkazu s dĺžkou max. 16 znakov

príklady:

1234 **TEXTON1 zapni kurenie**

SMS správa „zapni kurenie" zopne relé OUT1

1234 **TEXTOFF1 vypni kurenie**

SMS správa „vypni kurenie" vypne relé OUT1

1234 **TEXTON2 GARAZ**

SMS správa „GARAZ" zopne relé OUT2

1234 **TEXTON2 vypni svetlo**

SMS správa „vypni svetlo" vypne relé OUT2

V texte možno používať malé aj veľké písmená a číslice.
Stav výstupu možno kedykoľvek overiť príkazom „Info" (opísaný na strane 11).
Ak SMS povely nechcete používať, možno ich vypnúť príkazom CONTROL - pozri stranu 13.

* Pri jednokanál. verzii len TEXTON1 a TEXTOFF1

nastavenie časovania alarmu

tvar SMS: hodiny minúty sekundy

heslo **DELAY** *hh:mm:ss*

Časovač vstupu IN1 (IN2), na ktorý je pripojený kontakt na sledovanie stavu brány (garážovej brány, dverí). Ak je kontakt rozopnutý dlhšie ako tento nastavený čas, uskutoční sa **alarmové volanie na 1. telefónne číslo v zozname.**
Nastaviteľný čas od 1 s do 24 hodín.
Funkciu alarmu možno vypnúť nastavením DELAY 0

nastavenie času zopnutia relé

tvar SMS: hodiny minúty sekundy

heslo **TIMERx** *hh:mm:ss*

namiesto „**x**" doplňte číslo výstupu (1 alebo 2)*

príklad (nastavenie časovača OUT1 na 2 a pol hodiny):

1234 **TIMER1 02:30:00**

Po uplynutí nastaveného času sa relé rozopne.
Nastaviteľný čas od 1 s do 24 hodín.
Nastavením hodnoty 0 sa časovač vypne (TIMERx 0) - relé drží trvalo až do ďalšieho vypnutia prezvonením alebo SMS.

* Pri jednokanálovej verzii je len príkaz TIMER1

Odporúčané príslušenstvo a ďalšie príklady zapojenia nájdete na www.iQGSM.eu

tfe

Hoci sme zariadenie iQGSM vyvíjali s najväčšou starostlivosťou, aby sme v maximálnej miere zaistili jeho spoľahlivosť a bezpečnosť, pozorne si, prosím, prečítajte nasledujúce riadky.
Dôležité bezpečnostné, prevádzkové a záručné informácie:
- **iQGSM využíva** na svoju činnosť verejnú GSM sieť a ako pri každom rádiovom zariadení využívajúcom rádiové vlny, aj tu môže dôjsť k obmedzeniu funkčnosti vplyvom rušenia a porúch. Preto sa nim nesmú ovládať stroje a zariadenia, pri ktorých by v dôsledku zlyhania alebo nechceného diaľkového zopnutia mohlo dôjsť ku škodám na majetku alebo k poškodeniu zdravia osôb či zvierat.
- **ovládané zariadenie** musí mať vlastný istiaci okruh.
- **ak je iQGSM** umiestnené vo vonkajšom prostredí, treba zaistiť odolnosť proti poveternostným vplyvom (dážď, nadmerná vlhkosť, vysoká prašnosť ...) umiestnením zariadenia do vhodného rozvádzača alebo skrinky. Vhodné je aj umiestnenie priamo pod kryt pohonu.
- **pred vložením SIM** treba vypnúť PIN kód (buď vložením SIM do iného telefónu, alebo zavolaním na linku operátora vašej SIM karty).
- **pri výbere a pred použitím SIM karty sa, prosím, oboznámte** s podmienkami poskytovania služieb operátora.
- **iQGSM môže byť napájané** priamo z ovládaného zariadenia, ak je jeho zdroj alebo výstup na napájanie externých zariadení primerane dimenzovaný a nie je to v rozpore s jeho návodom na použitie.
- **prípadný externý napájací zdroj musí spĺňať** bezpečnostné normy. Ponuka na www.iqgsm.eu. Pri manipulácii a pripájaní vždy vypnite napájanie 230V.
- **napriek jednoduchosti pripojenia iQGSM dôrazne** odporúčame, aby zapojenie vykonal kvalifikovaný technik.
- **výhodou ovládania** prostredníctvom mobilnej siete je **prakticky neobmedzený dosah. Nikdy však neovládajte bránu alebo garážovú bránu bez vizuálnej kontroly vás alebo inej dospelej osoby. Na zvýšenie bezpečnosti možno vypnúť prezváňanie a používať jednoznačné SMS príkazy chránené heslom (príkaz CONTROL).**
- **pri ovládaní vjazdových brán odporúčame v pohone** nastaviť automatické zatvorenie brány po určitom čase pre prípad, že by došlo k nechcenému diaľkovému otvoreniu. Funkcia automatického zatvorenia sa nastavuje na pohone.
- **iQGSM musí byť** umiestnené v dostatočnej vzdialenosti od iných elektronických zariadení a spojov, pri ktorých by vplyvom vyžarovania GSM vĺn mohlo dôjsť k poruche alebo poškodeniu takého zariadenia. Anténa musí byť vzdialená min. 20cm od riadiacej jednotky pohonu alebo inej elektroniky, prípadne odporúčame použiť vhodnú externú anténu (nájdete na www.iQGSM.eu).
- **iQGSM sa nesmie používať** v lietadlách, v blízkosti kardiostimulátorov a lekárskych prístrojov.
- **iQGSM nie je** zabezpečovacie zariadenie.
- **odporúčame** používať SIM karty s paušálnymi tarifami, odpadne tak starosť so sledovaním kreditu a jeho platnosti.
- **na SIM karte** nechajte aktivované len služby, ktoré GSM kľúč využíva, teda len hlasové služby a SMS.
- **záruka na zariadenie je 24 mesiacov. Nevzťahuje sa na** mechanické poškodenie a používanie v rozpore s návodom.
- **zariadenie je testované a plne funkčné v sieťach GSM.**
Výrobca nezodpovedá za technické zmeny na strane mobilných operátorov po dátume predaja.

Tento výrobok sa nesmie likvidovať spolu s domovým odpadom, ale treba ho odovzdať do príslušného zberného miesta.

CE

Technická podpora: technik@tfe.cz

Výrobca, servis: FLACARP s.r.o., náměstí Svobody 1509, 696 81 Bzenec, tel.: +420 731 115 151, e-mail: obchod@tfe.cz

SAVER.sk