

iQGSM-R1

DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ
MOBILNÍM TELEFONEM

verze 2019

NÁVOD



Originální český výrobek **iQGSM-R1** je určen k dálkovému ovládnání téměř libovolného zařízení, a to pouhým bezplatným prozvoněním z mobilního telefonu jakéhokoliv typu i značky. Ať už jde o klasický tlačítkový přístroj nebo o chytrý telefon s libovolným operačním systémem. Není třeba složité nastavování, připojování USB kabelů, instalace ovladačů, software nebo aplikace. Zprovozněno doslova za pár minut. Pomocí kontaktu výstupního relé lze ovládat garážová vrata, vjezdové brány, závory ... Díky miniaturním rozměrům lze GSM klíč umístit přímo pod kryt pohonu a z pohonu jej i napájet.

Již žádné ztracené dálkové ovladače. Nyní je klíčem Váš mobilní telefon. Stačí jen prozvonit.

Obsah návodu:

Technické údaje	1
Bezpečnostní informace	2, 3
Příklady zapojení	4, 5
LED signalizace provozních stavů	6, 7
Popis funkce tlačítka	7
Zjednodušený (rychlý) návod	8, 9
Popis SMS příkazů	10, 11, 12, 13
Kontakt na výrobce, servis	zadní strana návodu

Návod je určen pro iQGSM-R1 verze 4.01 a vyšší.
Nejaktuálnější verze návodu na www.iqgsm.eu.

Technická specifikace:

Napájecí napětí: 10 až 30V \approx , (\sim 50Hz)

Odběr proudu: dle napájecího napětí:

napájení 12V	proud max. 150mA	špička až 1A
napájení 24V	proud max. 100mA	špička až 0,5A

Napájecí zdroj a průřez vodičů je třeba dimenzovat pro přenos špičkového proudu dle tabulky.

Pokud není součástí napájecího zdroje jistící prvek, je třeba jej doplnit (pojistka T1A).

Délka vodičů maximálně 3 metry.

Výstup: kontakt relé se zatížením max. 30V/1A

Doba sepnutí výstupu: nastavitelná od 1s do 24h

Výchozí stav relé po připojení napájení: rozepnuto
Z bezpečnostních důvodů je relé rozepnuto i v případě dlouhodobějšího výpadku signálu nebo poruchy.

GSM pásmo: 850 / 900 / 1800 / 1900MHz, max. 2W

SIM karta: standardní velikost 15 x 25mm

Počet ovládacích telefonních čísel: dle verze

Délka ovládacího telefonního čísla: min. 9 číslic

Svorkovnice: šroubovací, odnímatelná, 4 piny, rozteč 3,8mm, průřez vodiče (drátu) 0,35 - 1,5mm²

Anténní konektor: SMA (fem.) , 50Ω, anténa GSM

Pracovní teplota: -20 st.C až +50 st.C

Krytí: IP50

Rozměry: 66 x 60mm, výška 21mm (bez antény)

Způsob upevnění: přišroubování nebo přilepení oboustrannou samolepkou *

Obsah balení: 1x zařízení iQGSM-R1, 1x návod, 1 x oboustranná samolepka * pro snadné uchycení

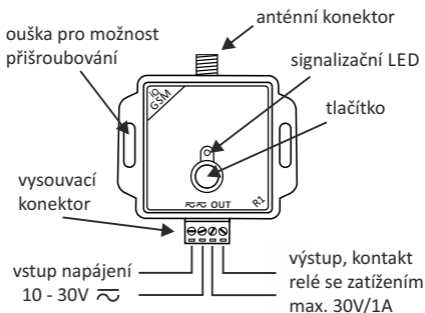
I přesto, že jsme zařízení iQGSM vyvíjeli s největší péčí, abychom v maximální míře zajistili jeho spolehlivost a bezpečnost, přečtěte si prosím pozorně následující řádky.

Důležité bezpečnostní, provozní a záruční informace:

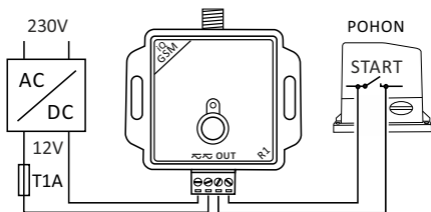
- **iQGSM využívá** ke své činnosti veřejnou GSM síť a jako u každého radiového zařízení využívajícím rádiové vlny, může i zde dojít k omezení funkčnosti vlivem rušení a poruch. Proto nesmí být ovládány stroje a zařízení, kde by vlivem selhání nebo nechtěného dálkového sepnutí, mohlo dojít ke škodám na majetku nebo poškození zdraví osob či zvířat.
- **ovládané zařízení** musí mít svůj vlastní okruh jištění.
- **pokud je iQGSM** umístěno ve venkovním prostředí, je třeba zajistit odolnost proti povětrnostním vlivům (déšť, nadměrná vlhkost, vysoká prašnost ...) umístěním zařízení do vhodného rozvaděče nebo skříně. Možné je i umístění přímo pod kryt pohonu.
- **před vložením SIM** je nutné vypnout PIN kód (buď vložením SIM do jiného telefonu nebo zavoláním na linku operátora Vaší SIM karty).
- **před vložením SIM** karty doporučujeme vymazat všechna telefonní čísla a SMS uložené na SIM kartě. Start zařízení bude rychlejší.
- **při výběru a před použitím SIM karty** se prosím seznamte s podmínkami provozování služeb operátora.
- **iQGSM může být napájeno** přímo z ovládaného zařízení, pokud je jeho zdroj nebo výstup pro napájení externích zařízení odpovídajícím způsobem dimenzován a není to v rozporu s jeho návodem k použití.

- **případný externí napájecí zdroj** musí splňovat bezpečnostní normy. Nabídka na www.iqgsm.eu. Při manipulaci a připojování vždy vypněte napájení 230V.
- **i přes jednoduchost připojení** iQGSM doporučujeme, aby zapojení provedl kvalifikovaný technik.
- **výhodou ovládání** prostřednictvím mobilní sítě je prakticky neomezený dosah. Doporučujeme však mít vizuální nebo jinou kontrolu nad ovládaným zařízením.
- **u ovládání vjezdových bran** doporučujeme nastavit automatické zavření brány po určité době a to pro případ, že by došlo k nechtěnému dálkovému otevření.
- **iQGSM musí být** umístěno v dostatečné vzdálenosti od citlivých elektronických zařízení, kde by vlivem vyzařování GSM vln mohlo dojít k poruše nebo poškození takového zařízení, zejména u lékařských přístrojů a kardiostimulátorů. Anténa musí být vzdálena min. 20cm od řídicích plošných spojů, nebo musí být použita anténa externí. Nabídka na www.iqgsm.eu.
- **iQGSM nesmí být** používáno v letadlech.
- **iQGSM nemá** povahu zabezpečovacího zařízení.
- **doporučujeme** používat SIM karty s paušálními tarify, odpadne tak starost s udržovacím voláním nebo sms.
- **v případě, že** je zařízení iQGSM viditelně poškozeno, nebo je nefunkční, odpojte svorkovnici a obraťte se na montážní firmu nebo na náš servis - kontakt na zadní straně tohoto návodu.
- **záruka na zařízení** je poskytována v délce 24 měsíců. Nevztahuje se na mechanické poškození a poškození způsobené používáním v rozporu s tímto návodem. Adresa pro záruční i pozáruční servis je uvedena na zadní straně tohoto návodu, nebo na www.iqgsm.eu.

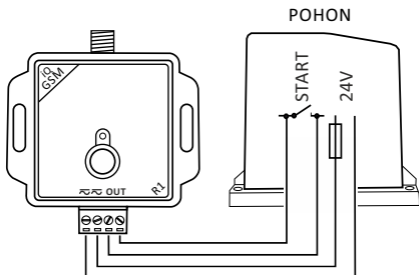
Zapojení svorkovnice zařízení iQGSM-R1 a popis ovládacích prvků.



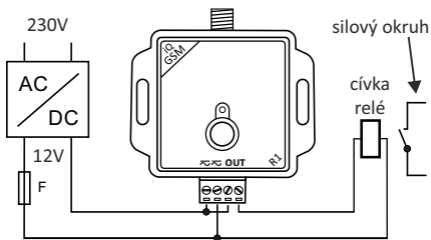
Příklad napájení z externího zdroje a zapojení výstupu na svorku START (PP) pohonu brány.



Příklad napájení přímo ze zdroje pohonu 24V AC a zapojení výstupu na svorku START pohonu brány.



Příklad zapojení ovládání silového okruhu (například osvětlení, čerpadla, topení ...) pomocí stykače (relé). Podobně bude zapojena cívka elmg. otevírače dveří.



Popis LED signalizace provozních stavů:



**ZELENÁ LED
BLIKÁ**

příprava, síťování



**ZELENÁ LED
SVÍTÍ TRVALE**

zařízení připraveno,
plně funkční



FIALOVÁ LED

sepnutí výstupu



**MODRÁ LED
SVÍTÍ TRVALE**

režim přidávání
telefonních čísel



**MODRÁ A ZELENÁ
BLIKAJÍ STŘÍDAVĚ**

uložení nového
tel. čísla OK



**MODRÁ A ČERVENÁ
BLIKAJÍ STŘÍDAVĚ**

nové číslo
se nepodařilo
uložit

-
- paměť je plná (stav uveden v info sms)
 - ukládání prostřednictvím sms: chybný formát čísla
 - prozvánějící číslo je skryté (nezobrazuje se)



**ČERVENÁ LED
BLIKÁ**

žádný nebo velmi
slabý GSM signál

-
- zkontrolujte připojení antény
 - při slabém signálu použijte externí anténu ANT1



**ČERVENÁ LED
TRVALE SVÍTÍ**

SIM karta je chráněna
PIN kódem !
nebo chyba SIM

- vypněte PIN kód na SIM kartě
- překontrolujte správné vložení SIM karty

Funkce tlačítka:

kontrolní sepnutí
výstupu OUT



**KRÁTKÝ
STISK
TLAČÍTKA**

signalizováno fialovou LED
(sepne výstupní relé)



přidání nového
telefonního čísla



**DRŽENÍ
TLAČÍTKA
2 SEKUNDY**

**FUNKCI LZE
ZAMKNOUT***

signalizováno modrou LED
(červená LED = uzamčeno)



vymazání všech
telefonních čísel,
výmaz zámku a hesla*



**DRŽENÍ
TLAČÍTKA
6 SEKUND**

**FUNKCI LZE
ZAMKNOUT***

signalizováno blikáním
modré, červené a zelené LED

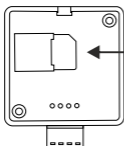


* Funkci lze zablokovat příkazem LOCK (strana 12).

Je to snadné - stačí 4 kroky ke zprovoznění:

1

ODŠROUBUJTE ZADNÍ VÍČKO A VLOŽTE SIM KARTU S **VYPNUTÝM PIN KÓDEM**

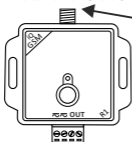


opatrně zasunout
SIM kartu

**PŘI VKLÁDÁNÍ SIM KARTY
MUSÍ BÝT
ODPOJENO NAPÁJENÍ !**

2

ZAŠROBUJTE ZADNÍ VÍČKO, PŘIPOJTE ANTÉNU A SVORKOVNICI S NAPÁJENÍM



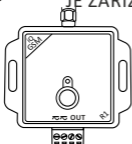
přišroubovat anténu

**BLIKÁ ZELENÁ LED
(REŽIM SÍŤOVÁNÍ GSM)**

↑ připojit vodiče a zasunout svorkovnici

3

JAKMILE ZELENÁ LED SVÍTÍ TRVALE,
JE ZAŘÍZENÍ PŘIPRAVENO



**NYNÍ JE TŘEBA ULOŽIT
ČÍSLA UŽIVATELŮ ...**

4a

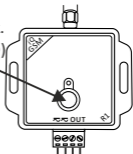
ČÍSLO UŽIVATELŮ LZE ULOŽIT
BUĎ POUHÝM PROZVONĚNÍM ...



1. stlačit tlačítko 2 sek.
(rozsvítí se modrá LED)



2. prozvonit z čísla,
které má být uloženo



4b

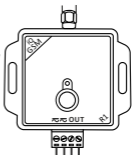
... NEBO POMOCÍ SMS PŘÍKAZU



poslat sms příkaz
"heslo ADD číslo"



podrobný popis
na straně 11



ULOŽENO = STŘÍDAVĚ BLIKÁ ZELENÁ A MODRÁ LED



HOTOVO ...

spínací čas relé je z výroby nastaven na 1 sek.,
což je čas vyhovující většině pohonů.



**Nyní stačí jen bezplatně
prozvonit a relé sepne.**

SMS příkazy:

Pomocí krátkých sms příkazů lze na dálku měnit parametry zařízení, přidávat a odebírat uživatele a kontrolovat stav zařízení. **Na začátku každého sms příkazu je třeba vložit heslo** (4 místné číslo - z výroby nastaveno 1234). V sms lze používat malá i velká písmena. Mezi slovy musí být mezery.

nastavení hesla

.....
tvar sms:

platné heslo **PSW** 4 místné číslo

.....
příklad:

1234 PSW 3792

Výchozí heslo po resetu **1234**.

žádost o zaslání informací o stavu zařízení

.....
tvar sms:

heslo **INFO**

.....
odpověď (příklad):

**Info sms: OUT: OFF, TIMER 1 sek., SIGNAL 87%,
TEL: 2/10, CONTROL 1 (CALL), TEXTON: OUT-ON,
TEXTOFF: OUT-OFF, (R1.4.01, SN: 123456)**

V textu najdete aktuální stav výstupu (OUT), nastavení časovače TIMER, sílu signálu GSM, obsazenost paměti uživatelů (TEL: uloženo/kapacita), nastavení spínacího režimu (CONTROL - viz. strana 13), tvar sms ovládacích příkazů (TEXTON, TEXTOFF - viz. strana 13) a na konci v závorce verzi hardware a firmware + sériové číslo výrobku (SN).

ukládání nových uživatelů

tvar sms - uložení jednoho uživatele:

heslo **ADD** telefonní číslo

tvar sms - hromadné uložení až 10 uživatelů:

1234 **ADD** 1.číslo, 2.číslo, 3.číslo, 4.číslo
5.číslo, 6.číslo, 7.číslo, 8.číslo, 9.číslo,
10.číslo

příklad (hromadné uložení 4 čísel):

1234 **ADD** +420123456789, 123456780,
+420321654987, +420789654123

mazání uživatelů

tvar sms - vymazání jednoho uživatele:

heslo **DEL** telefonní číslo

tvar sms - hromadné vymazání až 10 uživatelů:

1234 **DEL** 1.číslo, 2.číslo, 3.číslo, 4.číslo
5.číslo, 6.číslo, 7.číslo, 8.číslo, 9.číslo,
10.číslo

příklad (hromadné vymazání 4 čísel):

1234 **DEL** +420123456789, 123456780,
+420321654987, +420789654123

každé číslo musí mít minimálně 9 míst,
může být i v mezinárodním tvaru +420123456789

vyhledání uživatele v seznamu

tvár sms:

heslo **FIND** telefonní číslo

příklad (kontakt relé se rozpojí po 10 vteřinách):

1234 FIND 123456789

Zařízení prohledá telefonní seznam a odpoví vám formou sms, zda je číslo uloženo či nikoliv.

nastavení času sepnutí relé

tvár sms:

heslo **TIMER** čas v sek.

příklad (kontakt relé se rozpojí po 10 vteřinách):

1234 TIMER 10

Rozsah 0 - 99 sek.

0 = časovač vypnut, relé je trvale zapínáno a vypínáno (střídavě prozvoněním, nebo sms příkazy)

uzamknutí / odemknutí tlačítka

tvár sms pro uzamknutí:

LOCK

tvár sms pro odemknutí:

UNLOCK

Povolení/zákaz funkce přidávání uživatelů pouhým stlačením tlačítka na přístroji.

nastavení možností ovládání

tvar sms:

heslo **CONTROL** číslo 1-4

Možnosti zadání / nastavení:

CONTROL 1 - ovládání relé pouze prozvoněním

CONTROL 2 - ovládání relé pouze sms příkazy (níže)

CONTROL 3 - ovládání prozvoněním i sms příkazy

CONTROL 4 - ovládání prozvoněním z libovolného čísla. Pozor! tento režim je **nejméně bezpečný!**

Ovládat prozvoněním i sms příkazy mohou pouze známá telefonní čísla uložená v zařízení, s výjimkou režimu CONTROL=4.

nastavení uživatelských sms povelů pro dálkové ovládání výstupů

tvar sms pro nastavení povelu pro zapnutí relé:

heslo **TEXTON** text příkazu*

tvar sms pro nastavení povelu pro vypnutí relé:

heslo **TEXTOFF** text příkazu*

* text příkazu o délce max. 16 znaků

příklad:

1234 TEXTON otevri branu

sms zpráva "otevri branu" sepne relé OUT



Zařízení vzniklo a je vyráběno v České republice.

Výroba, distribuce, servis:

TFE elektronika s.r.o.
náměstí Svobody 1509
696 81 Bzenec
Česká republika
telefon: +420 731 11 51 51
email: info@tfe.cz
www.tfe.cz