iQGSM-R1
iQGSM-R3

DIAĽKOVÉ OVLÁDANIE MOBILNÝM TELEFÓNOM

Slovenský preklad originálneho návodu TFE Návod - iQGSM-R1, preklad: RPL Slovakia s.r.o. (SAVER), 2026. Obrázky a schémy sú z originálu. V prípade pochybností je rozhodujúci originálny návod výrobcu.

NÁVOD

FLACARP

Originálne české výrobky **iQGSM** sú určené na diaľkové ovládanie takmer ľubovoľného zariadenia, a to len bezplatným prezvonením z mobilného telefónu akéhokoľvek typu a značky. Či už ide o klasický tlačidlový prístroj, alebo o smartfón s ľubovoľným operačným systémom. Netreba zložité nastavovanie, pripájanie USB káblov, inštaláciu ovládačov ani softvér. Všetko možno sprevádzkovať doslova za pár minút. Pomocou kontaktu výstupného relé možno ovládať garážové brány, vjazdové brány, závory a ďalšie zariadenia. Vďaka miniatúrnym rozmerom možno GSM kľúč umiestniť priamo pod kryt pohonu a z pohonu ho aj napájať.

Verzia iQGSM-R3 umožňuje ovládanie mobilným telefónom aj diaľkovými ovládačmi (kľúčenkami).

Obsah návodu:

Technické údaje 1
Bezpečnostné informácie 2, 3
Príklady zapojenia 4, 5
LED signalizácia prevádzkových stavov 6, 7
Popis funkcie tlačidla 7
Rýchle sprevádzkovanie 8, 9
Popis SMS príkazov ..... 10 - 18

Kontakt na výrobcu, servis ..... zadná strana návodu

SAVER.sk

Aplikácia iQGSM

Stiahnite si aplikáciu iQGSM na prehľadnejšie ovládanie a jednoduchšiu konfiguráciu GSM relé iQGSM.



Android:

Google Play

iOS (iPhone):

Download on the App Store

Technická špecifikácia:

Napájacie napätie: 10 až 30V , (~~50~~Hz) **Odber prúdu:** 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. Ak napájací zdroj nemá istiaci prvok, treba ho doplniť (poistka T1A). Dĺžka vodičov max. 3 metre. **Výstup:** kontakt relé so zaťažením max. 30V/1A **Doba zopnutia výstupu:** trvalo alebo od 1s do 24h **Východiskový stav relé po pripojení napájania:** rozopnuté

Z bezpečnostných dôvodov je relé rozopnuté aj pri dlhodobejšom výpadku signálu alebo pri poruche. **GSM pásmo:** 850 / 900 / 1800 / 1900MHz, max. 2W **RF pásmo (diaľkové ovládače – kľúčenky)*:** 433,92MHz
SIM karta: veľkosť nanoSIM
Počet ovládacích telefónnych čísel: podľa verzie
Dĺžka ovládacieho telefónneho čísla: min. 9 číslic
Maximálny počet ovládačov iQTX2K*: podľa verzie
Svorkovnica: skrutkovacia, odnímateľná, 4 piny, rozstup 3,8mm, prierez vodiča (drôtu) 0,35 - 1,5mm **GSM anténny konektor:** SMA (fem.) , 50Ω
Prevádzková teplota: -20 °C až +50 °C
Rozmery: 66 x 60mm, výška 21mm (bez antény)
Spôsob upevnenia: priskrutkovanie alebo prilepenie obojstrannou samolepkou
Montážna výška: max. 2 metre
Obsah balenia: 1x zariadenie iQGSM-R1/R3, 1x návod, 1x obojstr. samolepka, diaľkový ovládač iQTX2K* (* platí pre verziu iQGSM-R3)

Hoci sme zariadenie iQGSM vyvíjali s najväčšou starostlivosťou, aby sme v maximálnej miere zaistili jeho spoľahlivosť a bezpečnosť, pozorne si, prosím, prečítajte nasledujúce riadky.

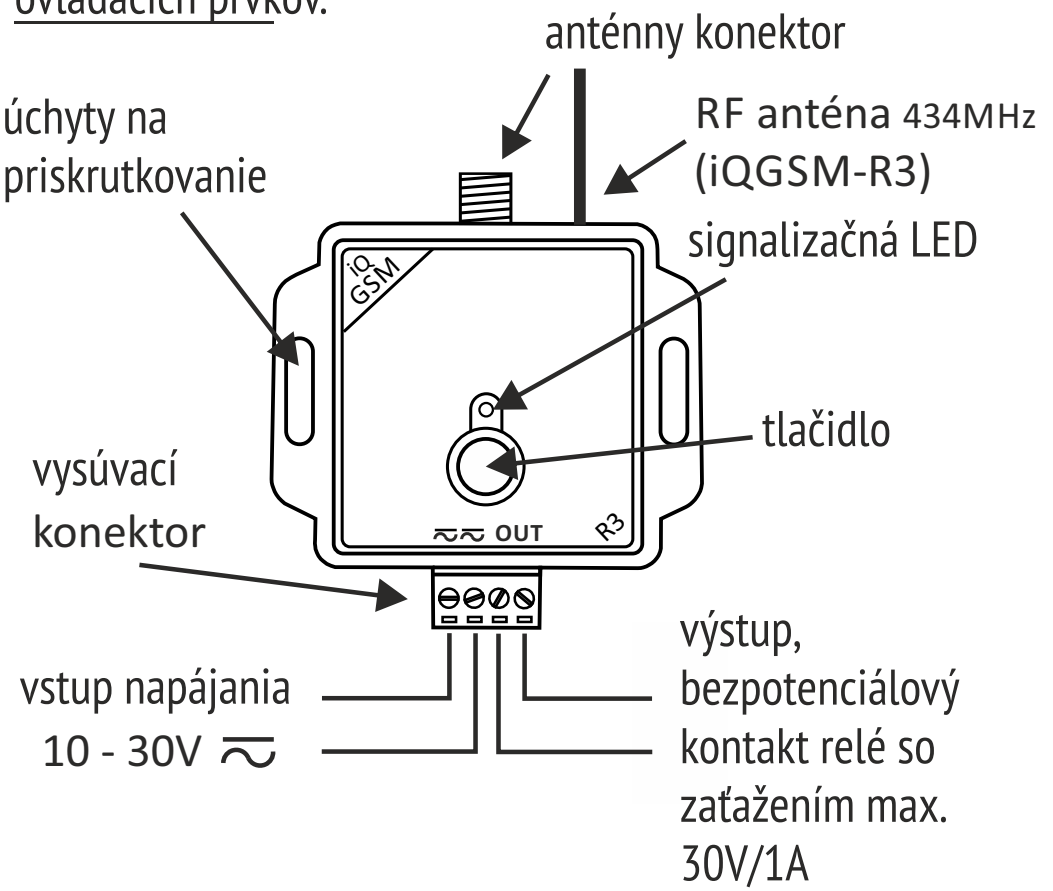
Dôležité bezpečnostné, prevádzkové a záručné informácie:

- 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 ním 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 vhodnej skrinky s krytím min. IPX4. 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.

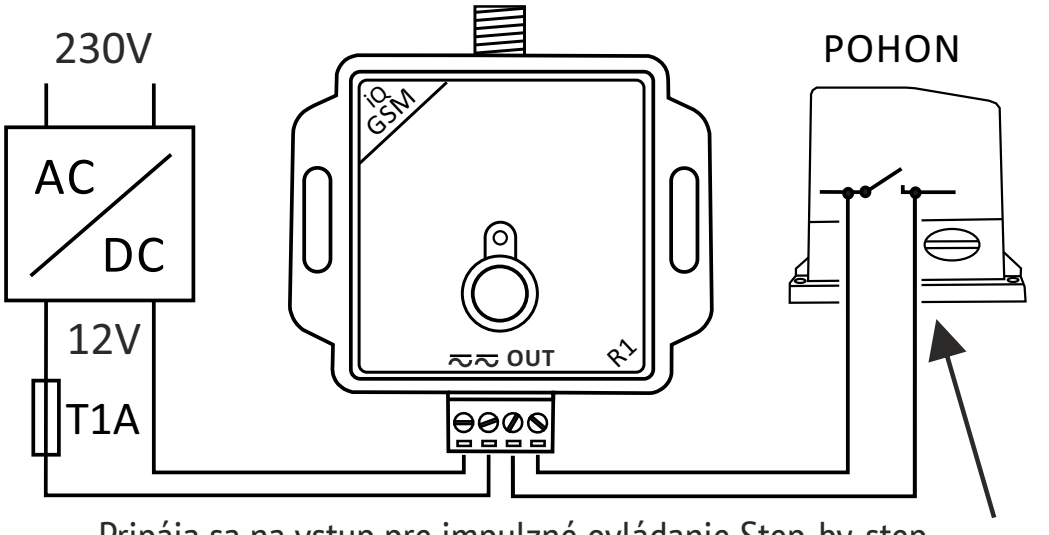
- napriek jednoduchosti pripojenia iQGSM dôrazne odpo-rúčame, aby zapojenie vykonal kvalifikovaný technik.
- výhodou ovládania prostredníctvom mobilnej siete je prakticky neobmedzený dosah. **Nikdy však neovládajte** bránu bez vizuálnej kontroly vás alebo inej dospelej osoby. Na zvýšenie bezpečnosti možno vypnúť prezváňanie a používať jednoznačné SMS príkazy chránené heslom (príkaz CONTROL, strana 15).
- 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 tarífami, 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.

SAVER.sk

Zapojenie svorkovnice zariadenia iQGSM a popis ovládacích prvkov.

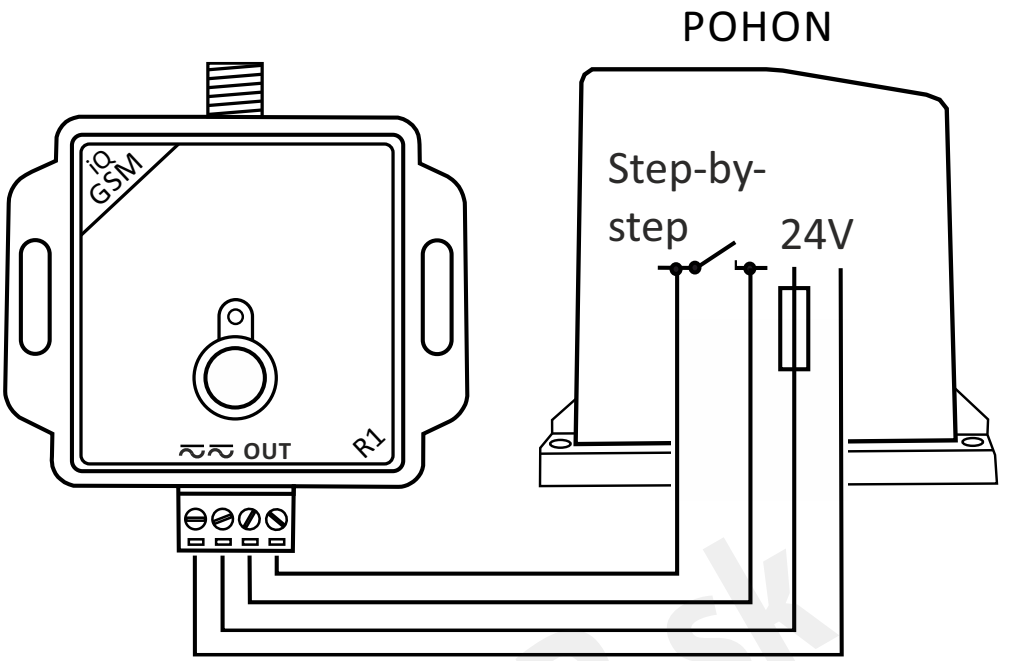


Príklad napájania z externého zdroja a zapojenia výstupu na svorku pohonu Step-by-step.

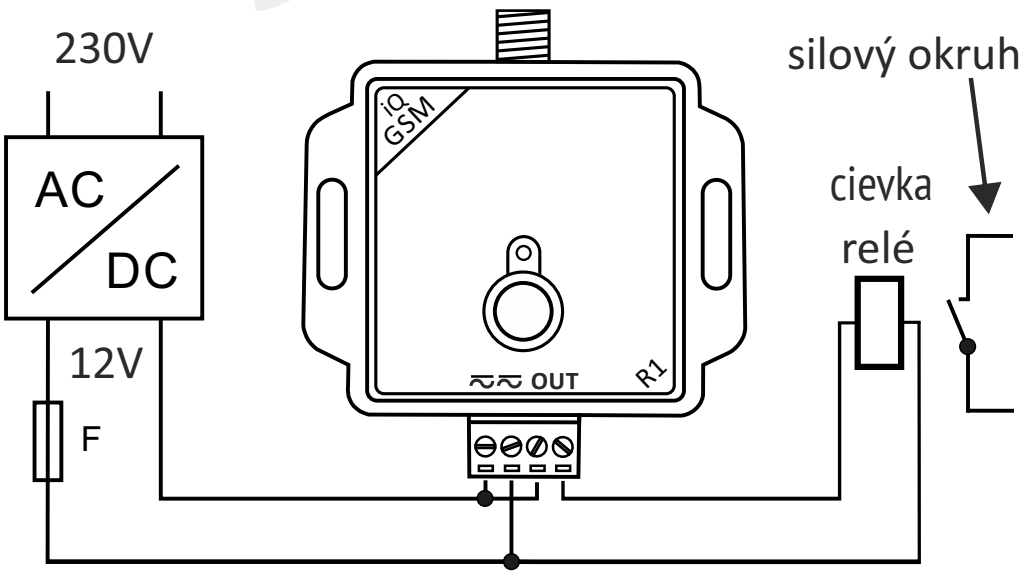


Pripája sa na vstup pre impulzné ovládanie Step-by-step.

Príklad napájania priamo zo zdroja pohonu 24V AC a zapojenia výstupu na svorku Step-by-step pohonu.



Príklad napájania 12V (zdroj, batéria) a zapojenia výstupu cez relé (oddelenie silového okruhu).



SAVER.SK

Popis LED signalizácie prevádzkových stavov:

 ZELENÁ LED BLIKÁ	príprava, prihlasovanie do siete
 ZELENÁ LED SVIETI TRVALO	pripravené, plne funkčné
 FIALOVÁ LED	zopnutie relé
 MODRÁ LED SVIETI TRVALO	režim pridávania tel. čísel a ovládačov
 MODRÁ A ZELENÁ BLIKAJÚ STRIEDAVO	uloženie čísla alebo ovládača OK
 ČERVENÁ A ZELENÁ BLIKAJÚ STRIEDAVO	diaľkový ovládač nebol rozpoznaný

- vysielajúci diaľkový ovládač nie je uložený v pamäti

 MODRÁ A ČERVENÁ BLIKAJÚ STRIEDAVO	nové číslo alebo ovládač sa nepodarilo uložiť

- pamäť je plná (stav uvedený v info SMS)
- ukladanie prostredníctvom SMS: chybný formát čísla
- prezváňajúce číslo je skryté (nezobrazuje sa)
- diaľkový ovládač je už uložený v pamäti

 ČERVENÁ LED BLIKÁ	žiadny alebo veľmi slabý GSM signál

- skontrolujte pripojenie antény
- pri slabom signáli použite externú anténu

ČERVENÁ LED
SVIETI TRVALO

SIM karta je chránená
PIN kódom !
alebo chyba SIM

- vypnite PIN kód na SIM karte
- skontrolujte správne vloženie a pritlačenie SIM

Funkcie tlačidla:

kontrolné zopnutie
výstupu OUT



KRÁTKE
STLAČENIE
TLAČIDLA

signalizované fialovou LED
(zopne / rozopne výstupné relé)

pridanie nového
tel. čísla alebo
ovládača



DRŽANIE
TLAČIDLA
2 SEKUNDY

MOŽNO ZAMKNÚŤ *

signalizované modrou LED
(červená LED = zamknuté)

nastavenie
výrobných hodnôt,
heslo na 1234



DRŽANIE
TLAČIDLA
6 SEKÚND

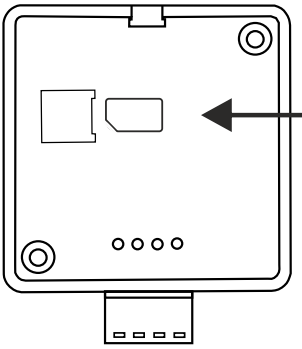
signalizované blikaním
modrej, červenej a zelenej LED

* Funkciu možno zablokovať príkazom LOCK (strana 14).

SAVER.SK

Je to jednoduché – na sprevádzkovanie stačia 4 kroky:

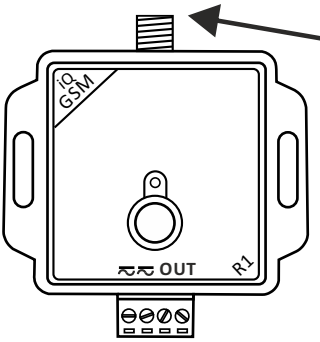
1 ODSKRUTKUJTE ZADNÉ VEKO A VLOŽTE SIM KARTU S **VYPNUTÝM PIN KÓDOM**



opatrne zasunúť nanoSIM kartu

PRI VKLADANÍ SIM KARTY MUSÍ BYŤ ODPOJENÉ NAPÁJANIE !

2 ZASKRUTKUJTE ZADNÉ VEKO, PRIPOJTE ANTÉNU A SVORKOVNICU S NAPÁJANÍM

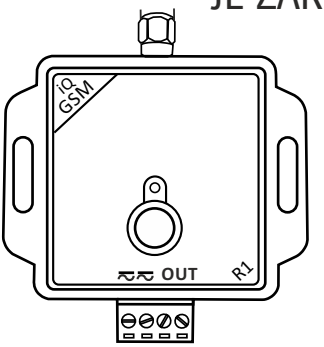


priskrutkovať anténu

BLIKÁ ZELENÁ LED (PRIHLASOVANIE DO GSM)

pripojiť vodiče a zasunúť svorkovnicu

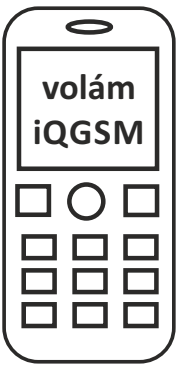
3 HNEĎ AKO ZELENÁ LED SVIETI TRVALO, JE ZARIADENIE PRIPRAVENÉ



TERAZ TREBA ULOŽIŤ ČÍSLA POUŽÍVATEĽOV ...

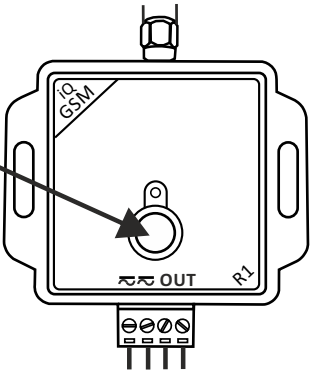
4a

ČÍSLA POUŽÍVATEĽOV MOŽNO ULOŽIŤ BUĎ LEN PREZVONENÍM ...



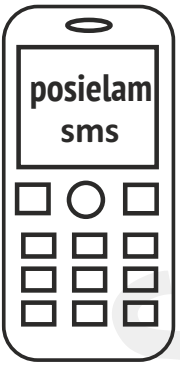
1. stlačiť tlačidlo 2 s
(rozsvieti sa modrá LED)

2. prezvoniť z čísla,
ktoré sa má uložiť



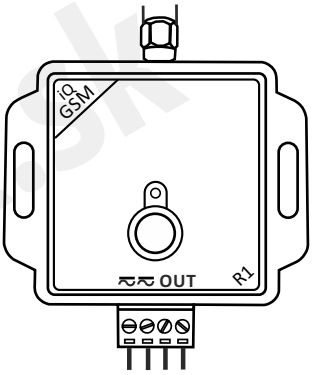
4b

... ALEBO POMOCOU SMS PRÍKAZU



poslať SMS príkaz
"heslo ADD číslo"

podrobný popis
na strane 11

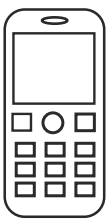


ULOŽENÉ = STRIEDAVO BLIKÁ ZELENÁ A MODRÁ LED



HOTOVO ...

čas zopnutia relé je z výroby nastavený na cca 1 s
(čas vyhovujúci väčšine pohonov brán)



Teraz stačí len bezplatne prezvoniť a relé zopne.

SAVER.sk

SMS príkazy:

Pomocou krátkych SMS príkazov možno na diaľku meniť parametre zariadenia, pridávať a odoberať používateľov a kontrolovať stav zariadenia. **Na začiatok každého SMS príkazu treba vložiť heslo** (4-miestne číslo – z výroby nastavené 1234). V SMS možno používať malé aj veľké písmená. Medzi slovami musia byť medzery.

nastavenie hesla

tvar SMS:

platné heslo ***PSW*** **nové heslo** (4-miestne číslo)

Východiskové heslo po resete **1234**.

príklad:

1234 PSW 3792

Dôrazne odporúčame nastaviť vlastné heslo.

žiadosť o zaslanie informácií o stave zariadenia

tvar SMS:

heslo ***INFO***

odpoveď (príklad):

Info sms: OUT: OFF, TIMER 00:00:01, SIGNAL 87%, TEL: 2/100, RF: 4/100, CONTROL 1 (CALL), TEXTON: OUT-ON, TEXTOFF: OUT-OFF, (R3.1, SN: 123456)

V texte nájdete aktuálny stav výstupu (OUT), nastavenie časovača TIMER, silu signálu GSM, obsadenosť pamäte tel. čísel a diaľkových ovládačov (uložené/kapacita), nastavenie spínacieho režimu (CONTROL – pozri stranu 15), tvar SMS ovládacích príkazov (TEXTON, TEXTOFF – pozri stranu 15) a na konci v zátvorke verziu hardvéru a firmvéru + výrobné číslo výrobku (SN).

uloženie nového používateľa

tvar SMS:

heslo **ADD** telefónne číslo

príklad (číslo v medzinárodnom formáte):

1234 **ADD** *+420123456789*

príklad (číslo v národnom formáte, bez predvoľby):

1234 **ADD** *123456789*

vymazanie používateľa

tvar SMS:

heslo **DEL** telefónne číslo

príklad (číslo v medzinárodnom formáte):

1234 **DEL** *+420123456789*

príklad (číslo v národnom formáte, bez predvoľby):

1234 **DEL** *123456789*

telefónne číslo musí mať minimálne 9 miest,
formát s medzinárodnou predvoľbou aj bez nej

pri verziách zariadenia s väčšou pamäťou možno využiť aj
príkazy na hromadné ukladanie a mazanie používateľov
(na ďalšej strane návodu)

SAVER.SK

hromadné ukladanie nových používateľov

(pre verziu zariadenia s pamäťou pre 100 a 1000 používateľov)

tvar SMS – uloženie až 10 používateľov naraz:

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

medzi číslami čiarka a medzera

príklad (hromadné uloženie 4 čísel):

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

hromadné mazanie používateľov

(pre verziu zariadenia s pamäťou pre 100 a 1000 používateľov)

tvar SMS – vymazanie až 10 používateľov naraz:

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

medzi číslami čiarka a medzera

príklad (hromadné vymazanie 4 čísel):

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

telefónne číslo musí mať minimálne 9 miest,
formát s medzinárodnou predvoľbou aj bez nej

vyhľadanie používateľa v zozname

tvar SMS:

heslo **FIND** telefónne číslo

príklad (otázka, či je uložené číslo 605123456):

1234 FIND 605123456

Zariadenie prehľadá telefónny zoznam a odpovie vám formou SMS, či je číslo uložené, alebo nie.

kontrolný výpis telefónneho zoznamu

tvar SMS:

heslo ***LIST***

príklad:

1234 LIST

Dostanete SMS s výpisom uložených tel. čísel.

upozornenie:

Pri väčšom počte uložených tel. čísel (cca 15 a viac) môže byť odpoveď rozdelená do viacerých SMS správ.

Ak používate predplatenú SIM kartu, pred odoslaním príkazu si overte, že je na SIM karte dostatočný kredit na odoslanie série SMS správ s telefónnymi číslami.

SAVER.SK

nastavenie času zopnutia relé

tvar SMS:

heslo **TIMER** *hh:mm:ss*

hh hodiny, mm minúty, ss sekundy

príklad (kontakt relé sa rozopne po 10 minútach):

1234 TIMER 00:10:00

Rozsah 1 s až 24 h.
0 = časovač vypnutý, relé sa trvalo zapína a vypína (striedavo prezvonením alebo SMS príkazmi)

zamknutie / odomknutie tlačidla

tvar SMS na zamknutie:

heslo **LOCK**

tvar SMS na odomknutie:

heslo **UNLOCK**

Zákaz (povolenie) pridávania používateľov len stlačením tlačidla na prístroji.

Technická podpora, návody, príklady zapojenia a príslušenstvo na

www.tfe.cz

nastavenie možností ovládania

tvar SMS:

heslo **CONTROL** číslo 1-4

Možnosti zadania / nastavenia:

CONTROL 1 - ovládanie relé len prezvonením

CONTROL 2 - ovládanie relé len SMS príkazmi (nižšie)

CONTROL 3 - ovládanie prezvonením aj SMS príkazmi

CONTROL 4 - ovládanie z ľubovoľného čísla.
Pozor! Tento režim je **najmenej bezpečný !**

Ovládať prezvonením aj SMS príkazmi môžu len telefónne čísla uložené v zariadení, výnimkou je otvorený režim CONTROL 4.

nastavenie používateľských SMS povelov na diaľkové ovládanie výstupov

tvar SMS na nastavenie povelu na zapnutie relé:

heslo **TEXTON** text príkazu

tvar SMS na nastavenie povelu na vypnutie relé:

heslo **TEXTOFF** text príkazu

text príkazu s dĺžkou max. 16 znakov

príklad:

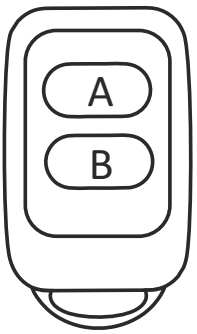
1234 TEXTON otvor branu

SMS správa "**otvor branu**" zopne relé OUT

SAVEL SK

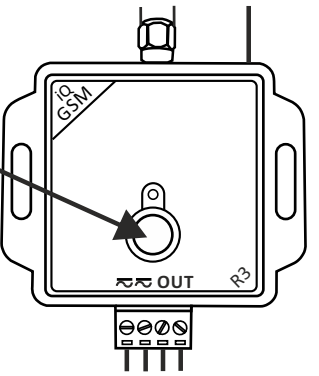
dialkové ovládače (kľúčenky) - len pri verzii iQGSM-R3

GSM kľúč iQGSM-R3 umožňuje ovládanie nielen telefónnymi číslami, ale aj bezdrôtovými ovládačmi iQTX2K. Ovládače možno pridávať buď stlačením tlačidla priamo na prístroji, rovnako ako telefónne čísla, alebo aktiváciou SMS príkazom.

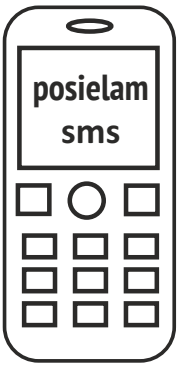


1. stlačiť tlačidlo 2 s
(svieti modrá LED)

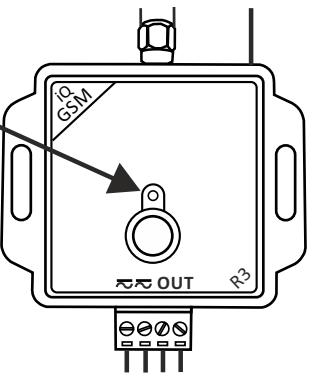
2. stlačiť tlačidlo
na ovládači iQTX2K,
ktoré sa má uložiť

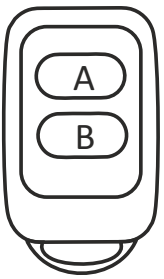


... ALEBO POMOCOU SMS PRÍKAZU



1. poslať SMS príkaz
„heslo RFADD"
(svieti modrá LED)





2. stlačiť tlačidlo
na ovládači iQTX2K,
ktoré sa má uložiť

Pri ukladaní musí byť dialkový ovládač v dosahu zariadenia iQGSM (v jeho blízkosti).

ULOŽENÉ = STRIEDAVO BLIKÁ ZELENÁ A MODRÁ LED

uloženie nového ovládača iQTX2K

(len pri verzii iQGSM-R3)

tvar SMS:

***heslo* RFADD**

Na zariadení sa rozsvieti modrá LED – teraz stačí stlačiť zvolené tlačidlo na ovládači (A alebo B), ktorým chcete zariadenie ovládať. Uloženie sa potvrdí blikaním modrej a zelenej LED.

vymazanie ovládača iQTX2K z pamäte

(len pri verzii iQGSM-R3)

tvar SMS:

***heslo* RFDEL**

Na zariadení sa rozsvieti modrá LED – teraz stačí stlačiť zvolené tlačidlo ovládača (A alebo B), ktoré chcete z pamäte odstrániť. Vymazanie sa potvrdí rýchlym blikaním červenej LED.

vymazanie všetkých ovládačov iQTX2K z pamäte

(len pri verzii iQGSM-R3)

tvar SMS:

***heslo* RFALLDEL**

Pozor! Vymaže všetky diaľkové ovládače z pamäte.

Upozornenie:
Pri práci s diaľkovými ovládačmi musia byť ovládače v dosahu zariadenia (v jeho blízkosti).

dosah diaľkových ovládačov iQTX2K

Dosah diaľkových ovládačov závisí od umiestnenia GSM kľúča a miestnych podmienok. Vo voľnom priestore je dosah do 50 metrov. Dosah znižujú prekážky a výrazný vplyv na dosah má umiestnenie samotného zariadenia iQGSM. Zariadenie preto umiestnite čo najvyššie, s drôtovou anténou kolmo nahor, bez blízkych kovových prekážok a tienenia.

výmena batérie v ovládačoch iQTX2K

1. v pravom dolnom rohu diaľkového ovládača je v deliacej rovine štrbina. Vložte do nej široký plochý skrutkovač (alebo podobný predmet) a obe polovice roztvorte.

2. z držiaka batérií vysuňte pôvodné batérie a vložte nové: dve na sebe položené alkalické batérie CR2016 (2 x 3V). Dbajte na správnu polaritu.
3. po výmene batérie oba plastové diely priložte na seba a silným stlačením ich opäť zacvaknite do seba.

spätné potvrdzovacie SMS správy

(len pri verzii iQGSM-R3)

tvar SMS:

heslo ***CONFIRM*** *abc*

... kde písmená **abc** predstavujú (doplňte 0 alebo 1): **a** - potvrdenie pri ovládaní SMS príkazmi
0 = vypnuté, 1 = zapnuté

b - potvrdenie pri ovládaní prezvonením
0 = vypnuté, 1 = zapnuté

c - potvrdenie pri zmene konfigurácie
0 = vypnuté, 1 = zapnuté

FLACARP

Vyvinuté a vyrobené v Českej republike.

Výrobca, servis:

FLACARP s.r.o.
náměstí Svobody 1509
696 81 Bzenec
Česká republika
telefón: +420 731 115 151
e-mail: obchod@tfe.cz
www.tfe.cz

SAVE.sk

Výrobca FLACARP s.r.o. vyhlasuje, že rádiové zariadenie iQGSM-R1(R3) je v súlade so smernicou 2014/53/EÚ. Úplné znenie EÚ vyhlásenia o zhode je k dispozícii na internetovej stránke: **www.tfe.cz/documents.html .**

Tento výrobok, prosím, nelikvidujte spolu s domovým odpadom, ale odovzdajte ho do príslušného zberného miesta. Bližšie informácie vám poskytne dodávateľ alebo výrobca.

CE

Verzia návodu: iQGSM-R3, CZ-33