iQGSM-R1 4G
iQGSM-R4

DIAĽKOVÉ OVLÁDANIE
MOBILNÝM TELEFÓNOM

4G / LTE

NÁVOD
SK

FLACARP

Originálne české výrobky iQGSM sú určené predovšetkým na diaľkové ovládanie vjazdových brán, garážových vrát, závor, ako aj ďalších zariadení pomocou bezplatného prezvonenia z mobilného telefónu akéhokoľvek typu či značky – od klasických tlačidlových telefónov až po smartfóny s ľubovoľným operačným systémom. Nevyžadujú zložité nastavovanie, pripájanie USB káblov ani inštaláciu softvéru. Zariadenie možno sprevádzkovať v priebehu niekoľkých minút. Výstupné relé umožňuje ovládanie širokej škály zariadení. Vďaka miniatúrnym rozmerom možno modul umiestniť priamo pod kryt pohonu a napájať ho z jeho zdroja.
Modely iQGSM-R1 4G a iQGSM-R4 využívajú modernú mobilnú sieť 4G/LTE, ktorá predstavuje perspektívnu technológiu na dlhodobú prevádzku.

Zariadenia iQGSM sme vyvinuli s maximálnym dôrazom na jednoduchosť inštalácie aj ovládania, spoľahlivosť a bezpečnosť.

DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE:

Zariadenie využíva sieť 4G/LTE. Na ovládanie prezvonením je potrebné používať SIM kartu s aktívnou službou VoLTE (volanie cez LTE). Ak táto služba nie je na vašej SIM karte aktívna, požiadajte operátora o jej aktiváciu alebo použite SIM kartu s už aktívnou službou VoLTE, ktorú nájdete napríklad v našom e-shope www.tfe.cz.

Technická špecifikácia:

Napájacie napätie: 10 až 30 V ⎓, (∼ 50 Hz)
Odber prúdu: podľa napájacieho napätia:

napájanie 12 V	prúd max. 200 mA	špička až 1 A
napájanie 24 V	prúd max. 100 mA	špička až 0,5 A

Napájací zdroj a prierez vodičov musia byť dimenzované na špičkový prúd. Ak zdroj neobsahuje istenie, je potrebné doplniť poistku T1A. Maximálna dĺžka vodičov je 3 m.
Výstup: reléový kontakt, odporová záťaž max. 30 V / 1 A
Doba zopnutia výstupu: 1 s až 24 h
Počiatočný stav relé po zapnutí napájania: rozopnuté
Z bezpečnostných dôvodov sa relé rozopne aj pri dlhšom výpadku signálu alebo poruche.
Vstup IN (iba iQGSM-R4): na pripojenie bezpotenciálových kontaktov (detekcia otvorenia)
Mobilná sieť: 4G LTE Cat. 1 (Európa)
Vysielací výkon: max. 23 dBm (200 mW)
SIM karta: nano-SIM s aktívnou službou **VoLTE**
Počet ovládacích telefónnych čísel: podľa verzie 10–1000
Svorkovnica: skrutkovacia, odnímateľná, rozstup 3,8 mm, prierez vodiča 0,35–1,5 mm²
Anténny konektor: SMA-F, 50 Ω, pre 4G LTE anténu
Pracovná teplota: −20 °C až +50 °C
Rozmery: 66 × 60 × 21 mm (bez antény)
Upevnenie: priskrutkovaním alebo obojstrannou lepiacou páskou
Montážna výška: max. 2 m
Obsah balenia: 1× zariadenie, 1× návod,
1× obojstranná lepiaca páska

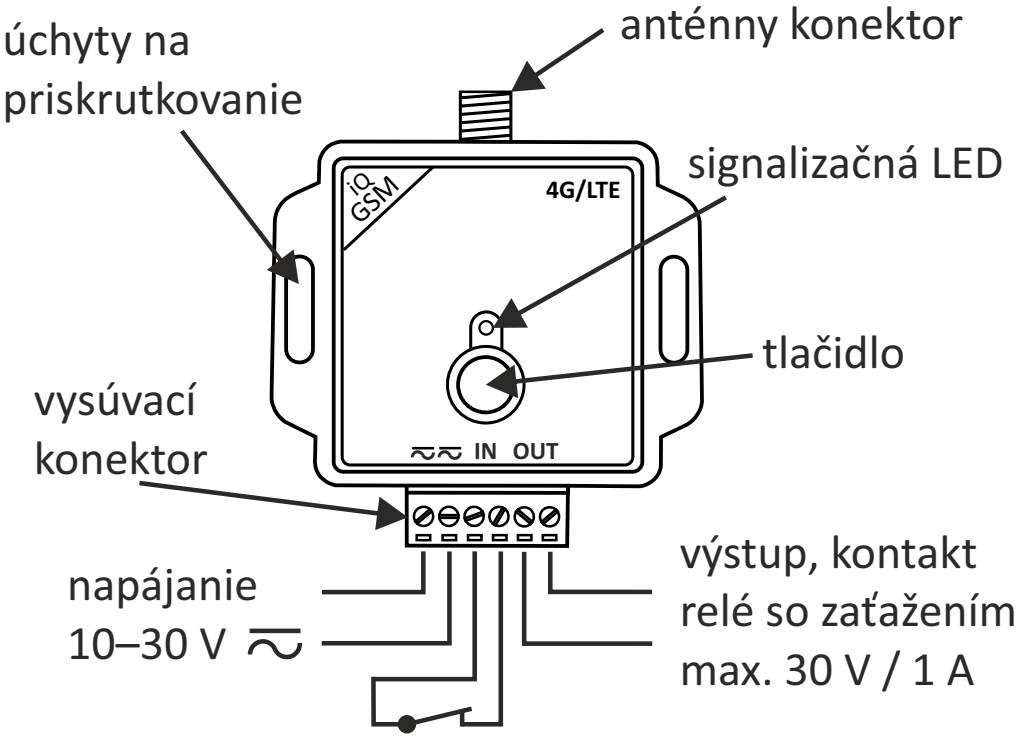
Napriek tomu, že sme zariadenie iQGSM vyvíjali s najväčšou starostlivosťou, aby sme v maximálnej miere zaistili jeho spoľahlivosť a bezpečnosť, pozorne si, prosím, prečítajte nasledujúce riadky.

Dôležité bezpečnostné, prevádzkové a záručné informácie:

- iQGSM využíva na svoju činnosť verejnú sieť 4G (LTE) a rovnako ako pri každom rádiovom zariadení využívajúcom rádiové vlny môže aj tu dôjsť k obmedzeniu funkčnosti vplyvom rušenia a porúch. Preto sa nesmú ovládať stroje a zariadenia, pri ktorých by v dôsledku zlyhania alebo nechceného diaľkového zopnutia mohlo dôjsť ku škodám na majetku alebo poškodeniu zdravia osôb či zvierat.
- ovládané zariadenie musí mať svoj vlastný istiaci obvod.
- ak je iQGSM umiestnené vo vonkajšom prostredí, je potrebné zabezpečiť odolnosť proti poveternostným vplyvom (dážď, nadmerná vlhkosť, vysoká prašnosť ...) umiestnením zariadenia do vhodnej skrinky s krytím min. IPX4. Zariadenie možno umiestniť aj priamo pod kryt pohonu.
- pred vložením SIM je nutné 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 zodpovedajúcim spôsobom dimenzovaný a nie je to v rozpore s návodom na použitie.
- prípadný externý napájací zdroj musí spĺňať bezpečnostné normy. Pri manipulácii a pripájaní vždy vypnite napájanie 230 V.

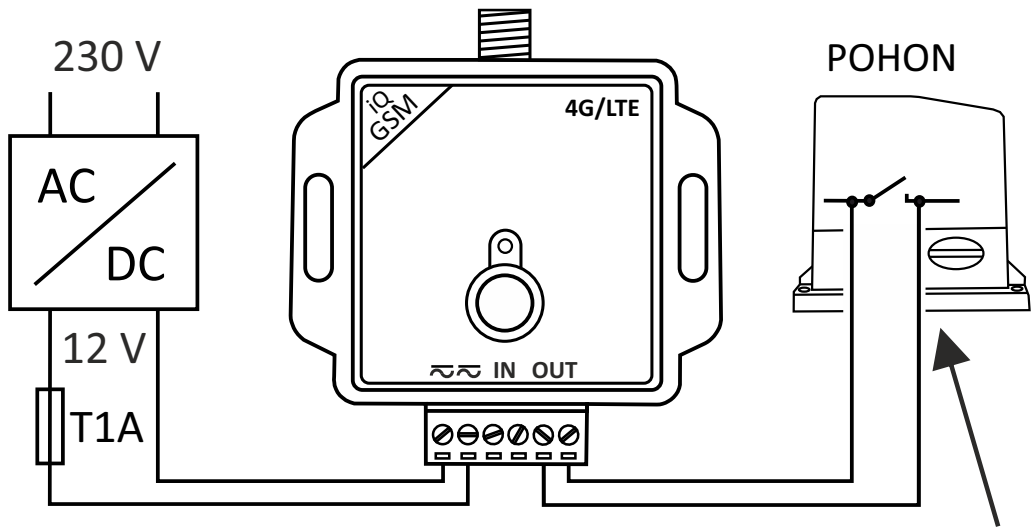
- aj napriek jednoduchosti pripojenia iQGSM dôrazne odporúčame, aby zapojenie vykonal kvalifikovaný technik.
- výhodou ovládania prostredníctvom mobilnej siete je prakticky neobmedzený dosah. **Nikdy však neovládajte bránu alebo vráta bez vizuálnej kontroly vykonávanej vami alebo inou dospelou osobou. Na zvýšenie bezpečnosti možno nastaviť počet zazvonení potrebných na zopnutie výstupu alebo ovládanie prezvonením úplne vypnúť a použiť jednoznačné SMS príkazy (príkaz CONTROL, str. 16).**
- 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 rádiových vĺn mohlo dôjsť k poruche alebo poškodeniu takéhoto zariadenia. Anténa by mala byť vzdialená min. 20 cm od riadiacej dosky pohonu alebo inej elektroniky. Ak túto vzdialenosť nemožno dodržať, odporúčame použiť vhodnú externú anténu.
- iQGSM sa nesmie používať v lietadlách, v blízkosti kardiostimulátorov a lekárskych prístrojov.
- iQGSM nie je zabezpečovacím ani bezpečnostným zariadením a nesmie sa používať na funkcie, od ktorých závisí ochrana osôb alebo majetku.
- na SIM karte odporúčame ponechať len služby, ktoré sú nevyhnutné na činnosť zariadenia: VoLTE a SMS.
- záruka na zariadenie je 24 mesiacov. Nevzťahuje sa na mechanické poškodenie a používanie v rozpore s návodom.
- zariadenie je určené na prevádzku v sieťach 4G LTE v EÚ. Výrobca nezodpovedá za budúce zmeny služieb a technológií mobilných operátorov, ktoré nemôže ovplyvniť.

Zapojenie svorkovnice zariadenia iQGSM a opis ovládacích prvkov



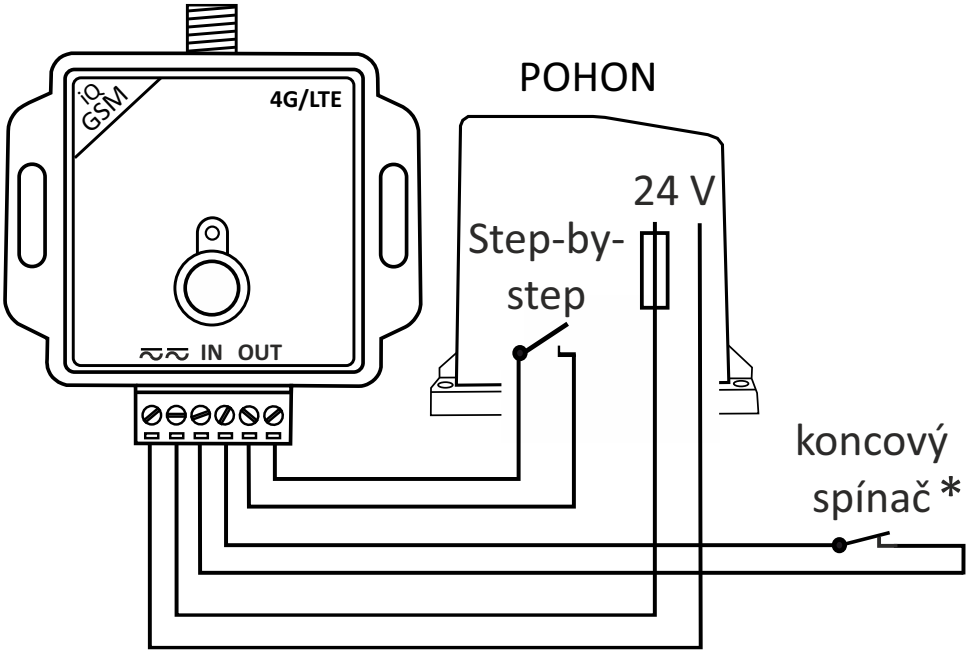
vstup na pripojenie koncového spínača (iba pri verzii iQGSM-R4)

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



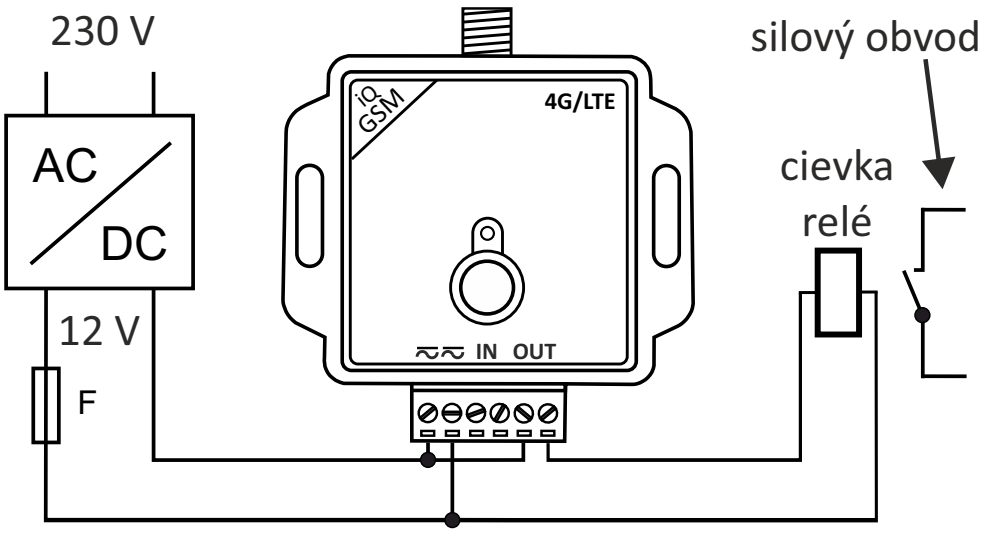
Pripojenie na vstup pre impulzné ovládanie Step-by-step.

Príklad zapojenia na pohon brány



* Vstup na pripojenie koncového spínača je iba pri verzii iQGSM-R4. Spínač slúži na detekciu otvorenia brány (rozpojený kontakt = otvorená brána). Odporúčame použiť koncový spínač typu MS-05, dostupný na www.tfe.cz. Pripojenie spínača je voliteľné a zariadenie možno plnohodnotne ovládať aj bez neho.

Napájanie 12 V (zdroj alebo batéria) a zapojenie výstupu cez relé (oddelenie na ovládanie silového obvodu)



Opis signalizácie LED a prevádzkových stavov:

 ZELENÁ BLIKÁ	pripájanie do siete
 ZELENÁ SVIETI TRVALO	zariadenie prihlásené do mobilnej siete
 FIALOVÁ SVIETI	zopnutie výstupu OUT
 MODRÁ SVIETI TRVALO	režim pridávania telefónnych čísel prezvonením
 MODRÁ BLIKÁ	potvrdenie uloženia nového tel. čísla
 ZELENÁ 2× PREBLIKNE	SMS príkaz bol prijatý a vykonaný
 ČERVENÁ 2× PREBLIKNE	neplatný SMS príkaz
 ŽLTÁ BLIKÁ	aktivovaný vstup, prebieha odpočítavanie do alarmového volania*
 ŽLTÁ SVIETI TRVALO	prebieha alarmové volanie*

* iba pri iQGSM-R4



ČERVENÁ
BLIKÁ

žiadny alebo veľmi
slabý signál

- skontrolujte pripojenie antény
- pri slabom signáli použite externú anténu



ČERVENÁ
SVIETI TRVALO

SIM karta je chránená
PIN kódom
alebo chyba SIM

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

Funkcie tlačidla:

kontrolné zopnutie
výstupu OUT



KRÁTKE
STLAČENIE
TLAČIDLA

signalizované fialovou LED
(zopne alebo rozopne výstupné relé)



pridanie nového
tel. čísla



PODRŽANIE
TLAČIDLA NA
2 SEKUNDY

FUNKCIU MOŽNO UZAMKNÚŤ *

signalizované modrou LED
(červená LED = uzamknuté)

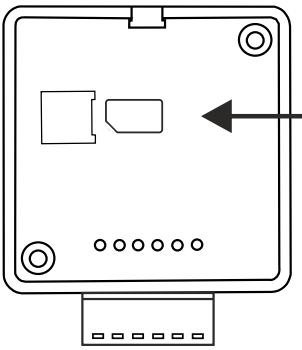


* Funkciu možno zablokovať príkazom LOCK (strana 12).

Tlačidlom možno tiež obnoviť výrobné nastavenia zariadenia a vymazať zoznam uložených telefónnych čísel. Postup je opísaný na strane 18.

Je to jednoduché – stačia 4 kroky na sprevádzkovanie:

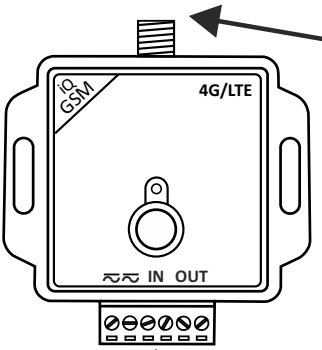
1 ODSKRUTKUJTE ZADNÉ VIEČKO A VLOŽTE SIM KARTU S **VYPNUTÝM PIN KÓDOM**



opatrne zasunúť nanoSIM kartu

PRI VKLADANÍ SIM KARTY MUSÍ BYŤ ODPOJENÉ NAPÁJANIE!

2 ZASKRUTKUJTE ZADNÉ VIEČKO, PRIPOJTE ANTÉNU A SVORKOVNICU S NAPÁJANÍM

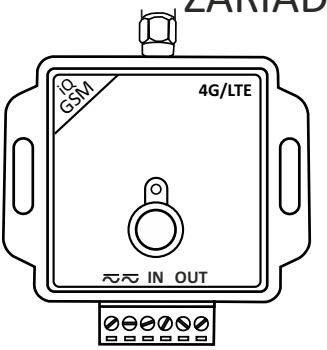


priskrutkovať anténu

BLIKÁ ZELENÁ LED (REŽIM PRIPÁJANIA DO SIETE)

pripojiť vodiče a zasunúť svorkovnicu

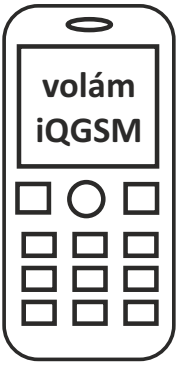
3 KEĎ ZELENÁ LED SVIETI TRVALO, ZARIADENIE JE PRIPRAVENÉ



TERAZ JE POTREBNÉ ULOŽIŤ ČÍSLA POUŽÍVATEĽOV ...

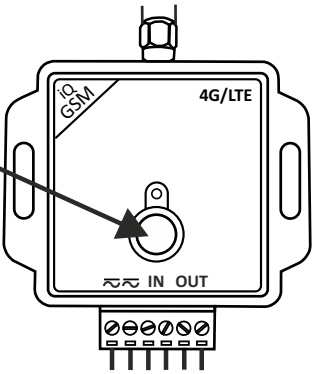
4a

ČÍSLA POUŽÍVATEĽOV MOŽNO ULOŽIŤ
BUĎ JEDNODUCHÝM PREZVONENÍM ...



1. stlačiť tlačidlo na 2 sekundy (rozsvieti sa modrá LED)

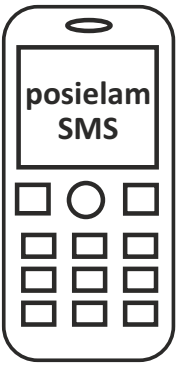
2. prezvoniť z čísla, ktoré sa má uložiť



ULOŽENÉ = 2× PREBLIKNE MODRÁ LED

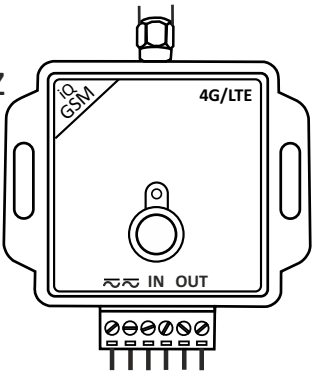
4b

... ALEBO POMOCOU SMS PRÍKAZU



odoslať SMS príkaz
"heslo ADD číslo"

podrobný popis
na strane 13



ULOŽENÉ = 2× PREBLIKNE ZELENÁ LED

HOTOVO ...

Čas zopnutia relé je z výroby nastavený na cca 1 sek.
(čas vyhovujúci väčšine pohonov vrát a brán)

Teraz stačí len bezplatne prezvoniť a relé zopne.

SMS príkazy:

Pomocou krátkych SMS príkazov možno na diaľku meniť parametre zariadenia, pridávať a odoberať používateľov a kontrolovať stav zariadenia. Každý konfiguračný SMS príkaz sa musí začínať heslom (štvormiestne číslo, z výroby nastavené na 1234). V SMS možno používať malé aj veľké písmená a **jednotlivé slová musia byť oddelené medzerami.**

nastavenie hesla

tvar SMS:

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

Predvolené heslo po resete je **1234.**

príklad: ***1234 PSW 3792***

Dôrazne odporúčame nastaviť vlastné heslo.

žiadosť o zaslanie informácií o stave zariadenia

tvar SMS:

heslo ***INFO***

odpoveď (príklad):

Info: OUTPUT: off, INPUT: close, SIGNAL: 82%, TEL: 4/100,(R4.0.18,SN:905004)

V texte nájdete aktuálny stav výstupu OUT, stav vstupu IN (iba pri verzii iQGSM-R4), silu signálu, obsadenosť pamäte telefónnych čísel (uložené/celková kapacita), verziu hardvéru a firmvéru a sériové číslo výrobku.

výpis konfigurácie zariadenia

tvar SMS:

***heslo* CONFIG**

odpoveď (príklad):

Config: CONTROL: 3(CALL+SMS), TIMER: 00:00:01, DELAY:00:05:00, NUMAL: 777123456, RING:2, TEXTON: on, TEXTOFF: off

V texte SMS nájdete informácie:
CONTROL - režim ovládania výstupu
TIMER - nastavenie dĺžky zopnutia výstupu OUT
DELAY - oneskorenie alarmového volania pri rozpojení vstupu IN (iba pri verzii iQGSM-R4)
NUMAL - alarmové číslo, na ktoré zariadenie volá po rozpojení vstupu IN a uplynutí času oneskorenia Delay (iba pri verzii iQGSM-R4)
RING - počet zazvonení potrebných na vykonanie povelu (zopnutie / rozopnutie výstupu OUT)
TEXTON - SMS príkaz na zopnutie výstupu OUT
TEXTOFF - SMS príkaz na rozopnutie výstupu OUT
Podrobnosti o jednotlivých nastaveniach nájdete ďalej v návode.

uzamknutie / odomknutie tlačidla

tvar SMS na uzamknutie:

***heslo* LOCK**

Zablokovanie (uzamknutie) pridávania používateľov pomocou tlačidla na zariadení.

tvar SMS na odomknutie funkcie:

***heslo* UNLOCK**

uloženie nového používateľa *

tvar SMS:

heslo **ADD** telefónne číslo

príklad (číslo v medzinárodnom formáte):

1234 ADD *+421123456789*

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 *+421123456789*

príklad (číslo v národnom formáte, bez predvoľby):

1234 DEL *123456789*

* Používateľ (telefónne číslo) je oprávnený ovládať výstup OUT prezvonením alebo pomocou SMS. Telefónne číslo musí mať minimálne 8 číslic a môže, ale nemusí obsahovať medzinárodnú predvoľbu (+421). Čísla možno ukladať jednoduchým prezvonením alebo pomocou SMS príkazu ADD.

Telefónne čísla možno do zariadenia ukladať a vymazávať aj hromadne, a to až po 10 číslach. Jednotlivé čísla sú v takom prípade oddelené čiarkou a medzerou.

hromadné ukladanie nových 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 *+421123456789, 123456780, +421321654987, +421789654123*

hromadné vymazávanie 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 *+421123456789, 123456780, +421321654987, +421789654123*

vyhľadanie používateľa v zozname

tvar SMS:

heslo **FIND** telefónne číslo

príklad (otázka, či je uložené číslo 905123456):

1234 FIND 905123456

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

kontrolný výpis telefónneho zoznamu

tvar SMS:

heslo **LIST**

Dostanete SMS s výpisom uložených tel. čísel.

upozornenie:

Pri väčšom počte uložených tel. čísel bude odpoveď rozdelená do viacerých SMS.

nastavenie dĺžky zopnutia relé OUT

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 sek. až 24 hod.
0 = časovač vypnutý. Relé sa prezvonením alebo SMS príkazom striedavo zapína a vypína.
Po uplynutí 24 hodín sa relé automaticky rozopne.

nastavenie možností ovládania relé OUT

tvar SMS:

heslo ***CONTROL*** číslo 1–4

Možnosti zadania / nastavenia:

CONTROL 1 - ovládanie relé iba prezvonením

CONTROL 2 - ovládanie relé iba SMS príkazmi

CONTROL 3 - ovládanie prezvonením aj SMS príkazmi

CONTROL 4 - ovládanie z ľubovoľného čísla.

Pozor! Tento režim CONTROL 4 je najmenej bezpečný!
Ovládať môže ľubovoľné telefónne číslo!

Pri nastavení CONTROL 1, 2 a 3 je ovládanie možné iba z telefónnych čísel uložených v pamäti zariadenia.

nastavenie počtu zazvonení na zopnutie relé OUT

tvar SMS:

heslo ***RING*** *číslo 1–9*

príklad:

1234 RING 3

Výstup OUT zopne až pri treťom zazvonení.

Počet zazvonení potrebný na zopnutie výstupu možno nastaviť v rozsahu 1–9.

Počet zazvonení potrebný na zopnutie výstupu slúži ako ochrana proti nechcenému otvoreniu brány. Nastavením požadovaného počtu zazvonení (v rozsahu 1–9) možno zabrániť nechcenému zopnutiu výstupu, napríklad pri náhodnom prezvonení.

Ovládanie výstupu OUT krátkymi SMS príkazmi:

Z výroby je nastavený príkaz „on“ na zapnutie a „off“ na vypnutie. Ovládať možno iba z uložených telefónnych čísel, a to SMS bez hesla, napríklad len „on“.

nastavenie používateľských SMS príkazov na ovládanie výstupu

tvar SMS na nastavenie príkazu na zapnutie relé:

heslo ***TEXTON*** *text príkazu**

tvar SMS na nastavenie príkazu na vypnutie relé:

heslo ***TEXTOFF*** *text príkazu**

*text príkazu s maximálnou dĺžkou 16 znakov

príklad:

1234 TEXTON otvor branu

Následným odoslaním SMS v tvare „**otvor branu**“ zopnete výstup OUT.

Voliteľná funkcia alarmu (iba pri iQGSM-R4):

Po rozpojení kontaktu na vstupe IN (brána otvorená) sa spustí odpočítavanie Delay. Po jeho uplynutí sa uskutoční alarmové volanie na nastavené číslo.

nastavenie alarmového čísla

tvar SMS:

heslo ***NUMAL*** telefónne číslo

Volanie sa opakuje trikrát v minútových intervaloch, ak hovor nie je odmietnutý.

vymazanie alarmového čísla

tvar SMS:

heslo ***DELAL***

Vymaže uložené alarmové telefónne číslo.

nastavenie časovača oneskorenia vstupu IN

tvar SMS:

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

hh hodiny, mm minúty, ss sekundy

príklad nastavenia časovača na 5 minút:

1234 DELAY 00:05:00

Zariadenie volá na alarmové číslo, keď je vstup IN rozpojený dlhšie ako 5 minút. Nastaviteľný rozsah je od 1 sekundy do 24 hodín. 0 = časovač vypnutý.

Reset nastavení a vymazanie zoznamu čísel:

Pomocou tlačidla možno vykonať dva typy resetu zariadenia:

1) Podržaním tlačidla počas **5 sekúnd** sa obnovia výrobné nastavenia vrátane hesla 1234.
Uložené telefónne čísla a prípadné uzamknutie tlačidla (strana 12) **zostanú zachované**.
Reset je potvrdený blikaním zelenej a červenej LED.

2) Podržaním tlačidla približne **15 sekúnd** sa obnovia výrobné nastavenia a vymažú sa všetky uložené telefónne čísla. Tento reset je potvrdený blikaním modrej, zelenej a červenej LED.

FLACARP

Výrobca, servis:

FLACARP s.r.o.
náměstí Svobody 1509
696 81 Bzenec
Česká republika
e-mail: obchod@tfe.cz
e-mail: technik@tfe.cz
www.tfe.cz

Vyvinuté a vyrobené v Českej republike.

Tento výrobok nepatrí do komunálneho odpadu. Po skončení životnosti ho, prosím, odovzdajte na príslušnom zbernom mieste elektroodpadu.

Výrobca FLACARP s.r.o. týmto vyhlasuje, že rádiové zariadenia iQGSM-R1 4G a iQGSM-R4 sú v súlade so smernicou 2014/53/EÚ. Úplné znenie EÚ vyhlásenia o zhode je dostupné na adrese: **www.tfe.cz/documents**

CE

R14CZSK1