

iQGSM-R4 4G/LTE

DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ
MOBILNÍM TELEFONEM
S FUNKCÍ ALARMU

NÁVOD

 **FLACARP**

Originální české výrobky iQGSM slouží k dálkovému ovládání téměř libovolného zařízení pomocí bezplatného prozvonění z mobilního telefonu jakéhokoli typu i značky, od klasických tlačítkových přístrojů až po chytré telefony s libovolným operačním systémem. Nevyžadují složité nastavování, připojování USB kabelů ani instalaci softwaru. Zařízení je možné zprovoznit během několika minut.

Výstupní relé umožňuje ovládání garážových vrat, vjezdových bran, závor a dalších zařízení, zatímco vstup IN slouží k připojení bezpotenciálových spínačů a kontrole například nedovření brány. Díky miniaturním rozměrům lze modul umístit přímo pod kryt pohonu a napájet jej přímo z něj.

Model iQGSM-R4 využívá moderní mobilní síť 4G/LTE, což zajišťuje dlouhodobou perspektivu provozu a kompatibilitu s budoucím vývojem mobilních sítí.

DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ:

Zařízení využívá síť 4G/LTE. Pro ovládání prozvoněním musí mít SIM karta aktivní službu VoLTE (volání přes LTE). Pokud VoLTE nemáte aktivní, požádejte svého operátora o jeho zapnutí (obvykle zdarma), nebo použijte SIM kartu s již aktivním VoLTE. Najdete například na www.tfe.cz.

Technická specifikace:

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

Odběr proudu: dle napájecího napětí:

napájení 12V	proud max. 15mA	špička až 1A
napájení 24V	proud max. 13mA	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 max. 3 metry.

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

Doba sepnutí výstupu: trvale, nebo 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.

Vstup IN: pro připojení bezpotenciálových kontaktů

Pásmo: LTE(4G) pásmo, RF výkon max. 26dBm

SIM karta: nanoSIM, s aktivní funkcí VoLTE

Počet ovládacích telefonních čísel: dle verze

Svorkovnice: šroubovací, odnímatelná, 6 pinů, rozteč 3,8mm, průřez vodiče (drátu) 0,35 - 1,5mm

GSM anténní konektor: SMA (fem.) , 50Ω

Pracovní teplota: -20°C až +50°C

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

Způsob upevnění: přišroubování nebo přilepení oboustrannou samolepkou

Montážní výška: max. 2 metry

Obsah balení: 1x zařízení iQGSM-R4, 1x návod, 1x oboustr. samolepka

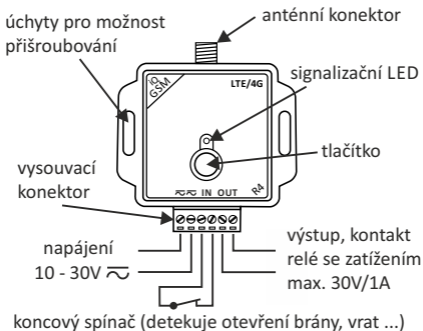
I přesto, že jsme zařízení iQGSM vyvíjeli s největší péčí, abychom v maximální míře zajistili jeho spolehlivost a bezpečnost, přečtěte si prosím pozorně následující řádky.

Důležité bezpečnostní, provozní a záruční informace:

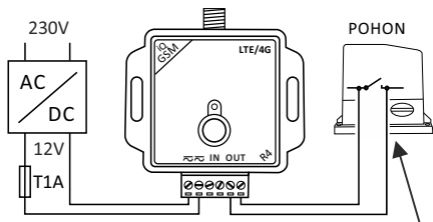
- **iQGSM využívá** ke své činnosti veřejnou 4G (LTE) síť a jako u každého radiového zařízení využívajícím rádiové vlny, může i zde dojít k omezení funkčnosti vlivem rušení a poruch. Proto nesmí být ovládány stroje a zařízení, u kterých by vlivem selhání nebo nechtěného dálkového sepnutí, mohlo dojít 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 vhodné skříně s krytím min. IPX4. Možné je i vhodné 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).
- **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. Při manipulaci a připojování vždy vypněte napájení 230V.

- **i přes jednoduchost připojení** iQGSM důrazně doporučujeme, aby zapojení provedl kvalifikovaný technik.
- **výhodou ovládání** prostřednictvím mobilní sítě je prakticky neomezený dosah. **Nikdy však neovládejte bránu nebo vrata bez vizuální kontroly vaší nebo jiné dospělé osoby. Pro zvýšení bezpečnosti lze vypnout prozvánění a použít jednoznačné SMS příkazy (příkaz CONTROL, strana 15).**
- **u ovládání vjezdových bran** doporučujeme v pohonu nastavit automatické zavření brány po určité době, pro případ, že by došlo k nechtěnému dálkovému otevření. Funkce automatického zavření se nastavuje na pohonu.
- **iQGSM musí být** umístěno v dostatečné vzdálenosti od jiných elektronických zařízení a spojů, u kterých by vlivem vyzařování rádiových vln mohlo dojít k poruše nebo poškození takového zařízení. Anténa musí být vzdálena min. 20cm od řídicí desky pohonu, nebo jiné elektroniky, nebo doporučujeme použít vhodnou externí anténu (najdete na www.tfe.cz).
- **iQGSM nesmí být používáno** v letadlech, v blízkosti kardiostimulátorů a lékařských přístrojů.
- **iQGSM nemá** povahu zabezpečovacího zařízení.
- **na SIM kartě** doporučujeme ponechat jen služby, které jsou nezbytné pro činnost zařízení: VoLTE a SMS.
- **záruka na zařízení je 24 měsíců.** Nevztahuje se na mechanické poškození a používání v rozporu s návodem.
- **zařízení je testováno a plně funkční v sítích 4G (LTE).** Výrobce nenese odpovědnost za technické změny na straně mobilních operátorů po datu prodeje.

Zapojení svorkovnice zařízení iQGSM a popis ovládacích prvků.

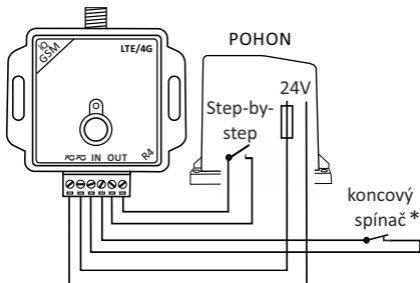


Příklad napájení z externího zdroje a zapojení výstupu na svorku pohonu Step-by-step.



Připojení na vstup pro impulsní ovládání Step-by-step.

Příklad zapojení na pohon brány.

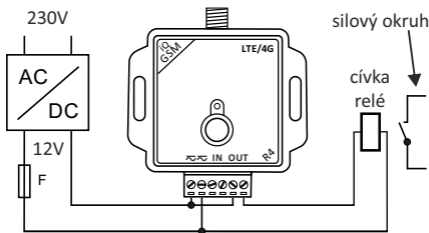


* Detekuje otevření brány.

Kontakt rozpojen = brána otevřena.

Doporučujeme typ MS-05, najdete na www.tfe.cz.

Příklad napájení 12V (zdroj, baterie) a zapojení výstupu přes relé (oddělení pro ovládání silového okruhu).



Popis LED signalizace provozních stavů:



ZELENÁ LED
BLIKÁ

příprava, síťování



ZELENÁ LED
SVÍTÍ TRVALE

zařízení připraveno,
plně funkční



FIALOVÁ LED

sepnutí
výstupu OUT



MODRÁ LED
SVÍTÍ TRVALE

režim přidávání
telefonních čísel
prozvoněním



MODRÁ LED
BLIKÁ

potvrzení uložení
nového tel. čísla
pro ovládání



ZELENÁ LED
2X PROBLIKNE

SMS příkaz byl
přijat a proveden



ČERVENÁ LED
2X PROBLIKNE

neplatný SMS
příkaz



ŽLUTÁ LED
BLIKÁ

aktivován vstup,
probíhá odpočet
alarmového volání



ŽLUTÁ LED
SVÍTÍ TRVALE

probíhá alarmové
volání



**ČERVENÁ LED
BLIKÁ**

žádný nebo velmi
slabý signál

- zkontrolujte připojení antény
- při slabém signálu použijte externí anténu



**ČERVENÁ LED
TRVALE SVÍTÍ**

SIM karta je chráněna
PIN kódem !
nebo chyba SIM

- vypněte PIN kód na SIM kartě
- překontrolujte správné vložení a přitlačení SIM

Funkce tlačítka:

kontrolní sepnutí
výstupů OUT



**KRÁTKÝ
STISK
TLAČÍTKA**

signalizováno fialovou LED
(sepne / rozepne výstupní relé)



přidání nového
tel. čísla



**DRŽENÍ
TLAČÍTKA
2 SEKUNDY**

**FUNKCI LZE
ZAMKNOUT ***

signalizováno modrou LED
(červená LED = uzamčeno)



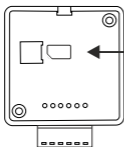
* Funkci lze zablokovat příkazem LOCK (strana 11).

Tlačítkem lze také zařízení uvést do továrního nastavení. Funkce resetu do továrního nastavení a smazání seznamu uložených čísel je popsána na straně 17.

Je to snadné – stačí 4 kroky ke zprovoznění:

1

ODŠROUBUJTE ZADNÍ VÍČKO A VLOŽTE SIM KARTU S VYPNUTÝM PIN KÓDEM

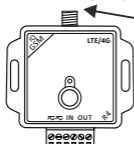


opatrně zasunout
nanoSIM kartu

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

2

ZAŠROUBUJTE ZADNÍ VÍČKO, PŘIPOJTE ANTÉNU A SVORKOVNICI S NAPÁJENÍM



přišroubovat anténu

**BLIKÁ ZELENÁ LED
(REŽIM SÍŤOVÁNÍ)**

↑ připojit vodiče a zasunout svorkovnici

3

JAKMILE ZELENÁ LED SVÍTÍ TRVALE,
JE ZAŘÍZENÍ PŘIPRAVENO



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



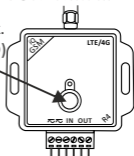
4a

ČÍSLA UŽIVATELŮ LZE ULOŽIT
BUĎ POUHÝM PROZVONĚNÍM ...



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

2. prozvonit z čísla,
které má být uloženo



ULOŽENO = 2x PROBLIKNE MODRÁ LED

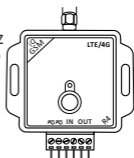
4b

... NEBO POMOCÍ SMS PŘÍKAZU



poslat SMS příkaz
"heslo ADD číslo"

podrobný popis
na straně 12



ULOŽENO = 2x PROBLIKNE ZELENÁ LED



HOTOVO ...

spínací čas relé je z výroby nastaven na cca 1 sek.
(čas vyhovující většině pohonů vrat a bran)



**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. Každý SMS příkaz musí začínat heslem (4místné číslo, z výroby nastavené na 1234). V SMS lze používat malá i velká písmena a **jednotlivá slova musí být oddělena mezerami**.

nastavení hesla

tvar SMS:

platné heslo **PSW** *nové heslo (4místné číslo)*

Výchozí heslo po resetu **1234**.

příklad:

1234 PSW 3792

Důrazně doporučujeme nastavit vlastní heslo.

žádost o zaslání informací o stavu zařízení

tvar SMS:

heslo **INFO**

odpověď (příklad):

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

V textu najdete informace o aktuálním stavu výstupu (OUT), stavu vstupu (IN), síle signálu, obsazenosti paměti telefonních čísel (uloženo/celková kapacita), verzi hardware, firmware a sériové číslo výrobku.

výpis konfigurace zařízení

tvar SMS:

heslo **CONFIG**

odpověď (příklad):

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

V textu SMS najdete informace:

CONTROL - režim ovládání výstupu

TIMER - nastavení délky sepnutí výstupu OUT

DELAY - prodleva do alarmového volání při rozpojení vstupu IN

NUMAL - alarmové číslo, na které zařízení volá po rozpojení vstupu IN a dosažení prodlevy Delay

RING - počet zvonění do provedení povelu (sepnutí / rozepnutí výstupu OUT)

TEXTON - SMS příkaz pro sepnutí výstupu OUT

TEXTOFF - SMS příkaz pro rozpojení výstupu OUT

Více o jednotlivé konfiguraci najdete dále v návodu.

uzamknutí / odemknutí tlačítka

tvar sms pro uzamknutí:

heslo **LOCK**

tvar sms pro odemknutí:

heslo **UNLOCK**

Možnost vypnutí snadného přidávání uživatelů stiskem tlačítka na zařízení.

uložení nového uživatele *

tvar SMS:

heslo **ADD** telefonní číslo

příklad (číslo v mezinárodním formátu):

1234 ADD +420123456789

příklad (číslo v národním formátu, bez předvolby):

1234 ADD 123456789

vymazání uživatele

tvar SMS:

heslo **DEL** telefonní číslo

příklad (číslo v mezinárodním formátu):

1234 DEL +420123456789

příklad (číslo v národním formátu, bez předvolby):

1234 DEL 123456789

* Uživatel (telefonní číslo) je oprávněn ovládat výstup OUT prozvoněním. Telefonní číslo musí mít minimálně 8 číslic a může, ale nemusí obsahovat mezinárodní předvolbu (+420). Číslo lze ukládat jednoduchým prozvoněním nebo pomocí SMS příkazu ADD.

Telefonní čísla lze do zařízení ukládat a mazat i hromadně, a to až po 10 číslech. Jednotlivá čísla jsou v takovém případě oddělena čárkou a mezerou.

hromadné ukládání nových uživatelů

tvář SMS - uložení až 10 uživatelů najednou:

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

mezi čísla čárka a mezera

příklad (hromadné uložení 4 čísel):

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

hromadné mazání uživatelů

tvář SMS - vymazání až 10 uživatelů najednou:

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

mezi čísla čárka a mezera

příklad (hromadné vymazání 4 čísel):

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

vyhledání uživatele v seznamu

tvár SMS:

heslo **FIND** telefonní číslo

příklad (dotaz, zda je uloženo číslo 605123456):

1234 FIND 605123456

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

kontrolní výpis telefonního seznamu

tvár SMS:

heslo **LIST**

Obdržíte SMS s výpisem uložených tel. čísel.

upozornění:

Při větším počtu uložených tel. čísel bude odpověď rozdělena do více SMS. U dobíjecí SIM karty si před odesláním ověřte dostatečný kredit.

nastavení délky sepnutí relé OUT

tvár SMS:

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

hh hodiny, mm minuty, ss sekundy

příklad (kontakt relé se rozpojí po 10 minutách):

1234 TIMER 00:10:00

Rozsah 1 sek. až 24 hod.

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

nastavení možností ovládání relé OUT

tvář SMS:

heslo **CONTROL** číslo 1-4

Možnosti zadání / nastavení:

CONTROL 1 - ovládání relé pouze prozvoněním

CONTROL 2 - ovládání relé pouze SMS příkazy

CONTROL 3 - ovládání prozvoněním i SMS příkazy

CONTROL 4 - ovládání z libovolného čísla.

Pozor! Tento režim je **nejméně bezpečný!**

Ovládat může libovolné telefonní číslo!

Při nastavení CONTROL 1, 2 a 3 je ovládání možné pouze z telefonních čísel uložených v paměti zařízení.

nastavení počtu zvonění pro sepnutí relé OUT

tvář SMS:

heslo **RING** číslo 1-9

příklad:

heslo **RING 3**

Výstup OUT sepne až při 3 zazvonění

Počet zvonění potřebný pro sepnutí výstupu.

Lze nastavit v rozsahu 1 - 9 zvonění.

Počet zvonění potřebný pro sepnutí výstupu slouží jako ochrana proti nechtěnému otevření brány. Nastavením požadovaného počtu zvonění (v rozsahu 1–9) lze zabránit nechtěnému sepnutí výstupu, například při náhodném prozvonění.

Ovládání výstupu OUT krátkými sms příkazy:

Z výroby je nastaven příkaz „on“ pro zapnutí a „off“ pro vypnutí. Samotný SMS příkaz pro ovládání se poté odesílá již bez hesla, tedy například pouze „on“.

nastavení uživatelských SMS příkazů pro ovládání výstupů

.....
tvar SMS pro nastavení příkazu pro zapnutí relé:

heslo **TEXTON** *text příkazu**

.....
tvar SMS pro nastavení příkazu pro vypnutí relé:

heslo **TEXTOFF** *text příkazu**

.....
* text příkazu o délce max. 16 znaků

.....
příklad:

1234 TEXTON otevri branu

následně SMS ve tvaru "**otevri branu**" sepnete výstup OUT

Volitelná funkce alarmu:

Po rozpojení kontaktu připojeného na vstup IN (brána otevřena) se spustí časový odpočet Delay. Po jeho uplynutí je provedeno alarmové volání na nastavené alarmové číslo.

nastavení alarmového čísla

.....
tvar SMS:

heslo **NUMAL** telefonní číslo

Volání se opakuje 3x v minutových intervalech, pokud není hovor odmítnut.

vymazání alarmového čísla

tvář SMS:

heslo **DELAL**

Smaže uložené alarmové telefonní číslo.

nastavení časovače prodlevy vstupu IN

tvář SMS:

heslo **DELAY** *hh:mm:ss*
hh hodiny, mm minuty, ss sekundy

příklad nastavení časovače na 5 minut:

1234 DELAY 00:05:00

Zařízení volá na alarmové číslo, jakmile je vstup IN rozpojen déle než 5 minut. Nastavitelný rozsah 1 sekunda až 24 hodin. 0 = časovač vypnut

Reset nastavení a smazání seznamu čísel:

Zařízení umožňuje provést dva typy resetu pomocí tlačítka. **1) Podržením tlačítka po dobu 5 sekund dojde k obnovení továrního nastavení zařízení.** Při tomto resetu se nastaví výchozí nastavení a heslo na 1234. Nedojde při něm ke smazání seznamu uložených telefonních čísel ani ke zrušení zamknutí tlačítka pokud bylo aktivováno (strana 11.). Reset je potvrzen blikáním zelené a červené LED.

2) Dlouhým podržením tlačítka po dobu přibližně 15 sekund dojde k vymazání seznamu všech uložených telefonních čísel v zařízení a obnovení továrního nastavení. Reset je potvrzen blikáním modré, zelené a červené LED.



Výrobce, servis:

FLACARP s.r.o.

náměstí Svobody 1509

696 81 Bzenec

Česká republika

email: obchod@tfe.cz

email: technik@tfe.cz

www.tfe.cz

Vyrobeno v České republice.

Výrobce FLACARP s.r.o. prohlašuje, že radiové zařízení iQGSM-R4 je v souladu se směrnicí 2014/53/EU. Úplné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na internetových stránkách: www.tfe.cz/documents.html.

Tento výrobek prosím nelikvidujte společně s domácím odpadem, nýbrž je nutné jej odevzdat do příslušného sběrného střediska. Bližší informace vám poskytne dodavatel nebo výrobce.



Verze návodu: iQGSM-R4, CZ-1