

iQGSM-R2

DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ MOBILNÍM TELEFONEM s funkcí alarmu

GSM klíč **iQGSM-R2** je určen pro ovládání garážových vrat, vjezdových bran, dveřních zámků a nejrůznějších zařízení na dálku pomocí běžného mobilního telefonu. **Umožňuje navíc hlídat jejich stav a upozornit majitele, pokud se brána nezavřela do nastaveného času, pokud jsou vrata otevřena déle, než je nastavený čas nebo byla otevřena neoprávněně.** Dálkové ovládání pomocí mobilu spolu s funkcí alarmu, při zachování maximální jednoduchosti montáže i ovládání, dělá z tohoto českého výrobku unikátní zařízení využitelné v mnoha oblastech. Toto GSM relé je vyráběno a v tomto návodu popsáno ve dvou variantách: **s jedním nebo dvěma výstupy**, pro ovládání až dvou zařízení buď bezplatným prozvoněním nebo krátkými sms příkazy. Výhodou je velmi snadná instalace, možnost kdykoli na dálku upravit parametry, nebo spravovat uživatele. To vše z Vašeho běžného mobilu, bez použití PC. Ovládání je jednoduché, intuitivní a bezpečné.

Technická specifikace:

Napájecí napětí: 10 až 30V AC i DC, (~50Hz)

Odběr proudu: příklady 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 a doplnit jističí prvek (pojistka T1A). Max. délka vodičů je 3m.

Vstupy: IN1 - vstup bez deaktivace (čidlo brány)
IN2 - vstup s deaktivací (čidlo vrat, dveří)

Lze připojit pouze **bezpotenciálové** kontakty.

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

SIM karta: nanoSIM

Výchozí stav relé po připojení napájení: rozepnuto

Z bezpečnostních důvodů je relé rozepnuto i v případě delšího výpadku signálu nebo poruchy.

Počet ovládacích telefonních čísel: dle verze 6 nebo 20

Délka ovládacího telefonního čísla: min. 9 číslic

Svorkovnice: šroubovací, odnímatelná, 9 pinů, rozteč 3,8mm, průřez vodiče (drátu) 0,35 - 1,5mm

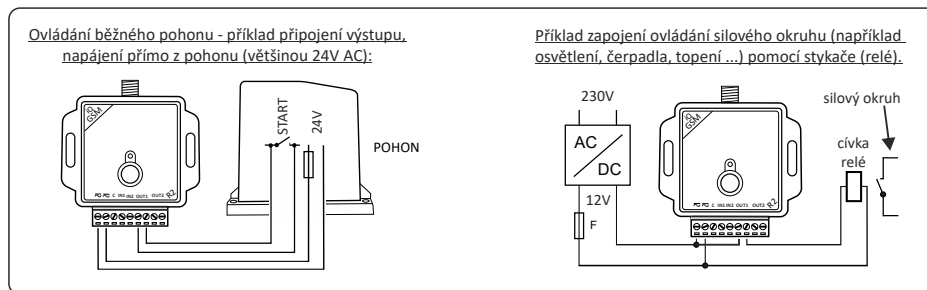
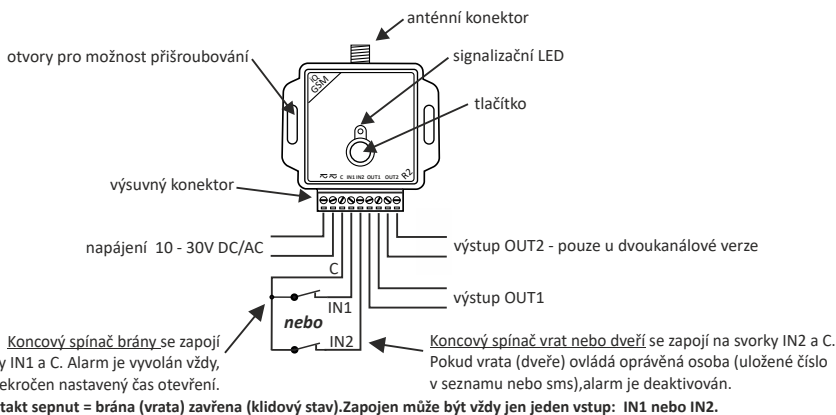
Anténní konektor: SMA (fem.), 50Ω, anténa GSM

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 (součást balení)



Je to snadné - stačí 4 kroky ke zprovoznění:

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

opatrně zasunout SIM kartu

PŘED VLOŽENÍM SIM KARTY ODPOJTE NAPÁJENÍ!

2 ZAŠROUBUJTE 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, STLAČTE A PODRŽTE TLAČÍTKO 2 sekundy

tlačítko držet 2 sekundy

ROZSVÍTÍ SE MODRÁ LED (REŽIM UKLÁDÁNÍ ČÍSEL)

4 PROZVOŇTE Z ČÍSLA, KTERÉ CHCETE ULOŽIT DO ZAŘÍZENÍ

volám iQGSM prozvonit

ULOŽENO = STŘÍDAVĚ BLIKÁ ZELENÁ A MODRÁ LED

Funkce tlačítka:

přidání nového telefonního čísla

STISK A DRŽENÍ TLAČÍTKA 2 SEKUNDY

FUNKCI LZE ZAMKNOUT * signalizováno modrou LED (červená LED = uzamčeno)

kompletní vymazání a výchozí nastavení, heslo = 1234

STISK A DRŽENÍ TLAČÍTKA 6 SEKUND

signalizováno rychlým blikáním modré, červené a zelené LED

* Funkci přidávání dalších čísel pomocí tlačítka na přístroji lze vypnout - DOPORUČUJEME provést po instalaci zařízení. Sníží se tím riziko zneužití přidáním cizího čísla do seznamu oprávněných ovládacích - více příkaz **LOCK**.

Příklady využití funkce alarmu:

1) Hlídatí nezavření brány nebo vrat do nastavené doby (připojení čidla na vstupy IN1 a C)

Pokud vlivem poruchy (v zimě např. námraza) nebo v případě přerušení infra závor (vyběhne pes a podobně) nedojde k zavření brány do nastaveného času, popř. jsou garážová vrata otevřena příliš dlouho, zařízení na tento stav upozorní majitele **bezplatným prozvoněním** (na 1. číslo v seznamu).

Ten má následně možnost stav přezkontrolovat (sms příkazem Info), popř. se pokusit na dálku bránu (vrata) znovu zavřít (prozvoněním nebo sms příkazem). Čas se nastavuje dle potřeby, v řádech minut až hodin.

2) Upozornění na neoprávněné otevření vrat (dveří) (připojení čidla na vstupy IN2 a C)

Jestliže jsou vrata (dveře) otevřena jinak, než oprávněnou osobou (prozvoněním ze známých telefonních čísel uložených v paměti zařízení nebo sms příkazem), je provedeno alarmové volání na telefonní číslo majitele (1. číslo v seznamu).

Jestliže vrata (dveře) ovládá oprávněná osoba, je vstup deaktivován a vrata jsou otevřena bez alarmového volání. Čas se nastavuje kratší, např. 5 sek. (Delay 00:00:05)

Nastavení času příkazem Delay je popsáno dále v návodu. Jestliže nechcete funkci alarmu využívat, vstupy nezapojíte.

Popis LED signalizace provozních stavů:

ZELENÁ BLIKÁ	příprava, síťování
ZELENÁ SVÍTÍ	zařízení připraveno
MODRÁ SVÍTÍ	režim přidávání tel. čísel
MODRÁ A ZELENÁ STŘÍDAVĚ	nové číslo uloženo
ORANŽOVÁ PROBLIKNE	změna stavu výstupů OUT
FIALOVÁ BLIKÁ	aktivován vstup probíhá odpočet DELAY
FIALOVÁ SVÍTÍ	aktivován vstup probíhá alarmové volání

MODRÁ A ČERVENÁ STŘÍDAVĚ	nové číslo se nepodařilo uložit - paměť je plná (stav uveden v info sms) - ukládání prostřednictvím sms: chybný formát čísla - prozváněcí číslo je skryté (neobrazuje se)
ČERVENÁ SVÍTÍ	SIM je chráněna PIN kódem nebo chyba SIM - vypněte PIN kód na SIM kartě - přezkontrolujte vložení SIM karty, čistotu kontaktů
ČERVENÁ BLIKÁ	žádný nebo velmi slabý GSM signál - zkontrolujte připojení antény - při slabém signálu použijte externí anténu

Dálkové nastavení pomocí sms příkazů:

Před samotným SMS příkazem je nutné vložit 4 místné heslo (z výroby nastaveno 1234), např. 1234 LIST. V sms lze používat malá i velká písmena bez diakritiky, mezi slovy musejí být mezery.

Začněte nastavením svého hesla:

nastavení hesla

tvár sms: platné heslo **PSW** 4 místné číslo

příklad: **1234 PSW 3792**

Heslo vkládané před každým konfiguračním sms příkazem.

nastavení jazyka Info zprávy

tvár sms: heslo **SETLNG** číslo 1-3
1 = EN, 2 = CZ, 3 = SK

Nastavení jazyka informační zprávy, nejlépe srozumitelného pro běžného uživatele.

žádost o zaslání informací o stavu zařízení

tvář sms:

heslo **INFO**

odpověď (příklad):

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

význam:

OTEVRENO - stav brány (vrat, dveří ...)
Pokud máte na vstup připojen koncový spínač, jednoduše na dálku zjistíte stav brány (vrat, dveří ...)

VYSTUP1: aktuální stav výstupu OUT1 (u dvoukanálové verze zobrazen navíc **VYSTUP2**)
SIGNAL - úroveň GSM signálu, (I) = slabý signál,
TEL: 4/6 - obsazenost paměti tel. čísel (aktuální stav/celková kapacita paměti - dle verze),
R2.1.00 - typ zařízení (R2) a verze systému (1.00)
SN - sériové číslo výrobku

Běžný uživatel zasílá příkaz info bez hesla,
následně obdrží zkrácenou verzi info zprávy, např.:

OTEVRENO, VYSTUP1: VYP, VYSTUP2: ZAP

výpis aktuálního nastavení zařízení

tvář sms:

heslo **CONFIG?**

pošle sms s výpisem aktuálního nastavení

uložení nového telefonního čísla

tvář sms:

heslo **ADD** telefonní číslo

příklad:

ADD 123456789

číslo musí mít minimálně 9 míst,
může být i v mezinárodním tvaru (+420...)
Alarmové volání probíhá na 1.číslo v seznamu.

vymazání telefonních čísel z paměti

tvář sms:

DELETE telefonní číslo

bude vymazáno jen jedno konkrétní číslo

tvář sms:

heslo **DELETE LIST**

budou vymazána všechna čísla v seznamu

uzamknutí / odemknutí tlačítka

sms příkaz pro uzamknutí:

heslo **LOCK**

sms příkaz pro odemknutí:

heslo **UNLOCK**

výpis uložených telefonních čísel

tvář sms:

heslo **LIST**

pošle seznam všech uložených čísel v paměti

nastavení možností ovládání

tvář sms:

heslo **CONTROLx číslo 1-4**

místo "x" doplňte číslo výstupu (1 nebo 2) *

příklad:

1234 CONTROL1 2

výstup OUT1 bude ovládán pouze sms příkazy

Možnosti zadání / nastavení:

CONTROLx 1 - ovládání relé pouze prozvoněním z telefonních čísel uložených v paměti zařízení. Prozvoněním je relé střídavě zapínáno i vypínáno. Bezplatným prozvoněním lze tedy ovládat oba stavy.

CONTROLx 2 - ovládání relé pouze sms příkazy
Nastavení SMS příkazů je popsáno na straně 16.

CONTROLx 3 - ovládání prozvoněním i sms příkazy

CONTROLx 4 - ovládání prozvoněním i sms příkazy z libovolného čísla (**otevřený režim**)
Pozor! tento režim je **nejméně bezpečný!**
Ovládat zařízení může kdokoli, kdo zná telefonní číslo zařízení. Nepoužívejte v případech, kdy je kladen důraz na bezpečnost a ochranu majetku.

CONTROLx 5 - OUT2 sepne při aktivaci alarmového volání. Určeno např. pro spínání sirény. Rozepne po uplynutí času nastaveného časovačem **TIMER2** (doporučujeme nastavit čas max. 20 sek.). V tomto režimu je zachována možnost dálkového ovládání výstupu sms příkazy (lze sirénu nebo jiné připojené zařízení zapnout a vypnout na dálku).

* U jednokanálové verze je pouze příkaz **CONTROL1**.
Ovládat prozvoněním a sms příkazy mohou pouze telefonní čísla uložená v paměti zařízení (kromě Controlx4).

nastavení počtu zvonění při ovládání prozvoněním

tvář sms:

heslo **RINGx číslo 1-9**

místo "x" doplňte číslo výstupu (1 nebo 2) *

příklady:

1234 RING1 3

výstup OUT1 sepne při 3. zvonění

Pro jednokanálovou verzi zařízení:

Příkazem **RING1** lze nastavit počet zazvonění, po kterém je sepnuto relé.

Pro dvoukanálovou verzi zařízení:

Nastavení počtu zvonění nabízí možnost ovládat oba výstupy bezplatně, pouhým prozvoněním a přitom rozlišit, které relé (které zařízení) chceme ovládat. Pokud např. nastavíme **RING1 1** a **RING2 3**, výstup OUT1 sepne, jestliže položíme do 3. zazvonění (ukončí se prozvonění). Pokud se stále prozvoní, při 3. zazvonění spíná OUT2.

Není tedy potřeba přesně počítat zvonění, stačí dodržet nastavený interval.

Příklad z praxe:

Přijíždíte k bráně, krátce prozvoníte a položíte - sepne relé OUT1 a otevře se brána.

Přicházíte k brance, prozvoníte a necháte zvonit delší dobu - po dosažení 3. zvonění sepne druhý výstup OUT2, který ovládá zámek branky. Spojení se ukončí.

Počet zvonění je možné nastavit u každého kanálu v rozsahu 1 - 9.

* U jednokanálové verze je pouze příkaz **RING1**

nastavení uživatelských sms povelů pro dálkové ovládání výstupu

tvář sms pro nastavení povelu pro zapnutí relé:

heslo **TEXTONx text příkazu**

tvář sms pro nastavení povelu pro vypnutí relé:

heslo **TEXTOFFx text příkazu**

místo "x" doplňte číslo výstupu (1 nebo 2) *
text příkazu o délce max. 16 znaků

příklady:

1234 TEXTON1 zapni topeni

sms zpráva "zapni topeni" sepne relé OUT1

1234 TEXTOFF1 vypni topeni

sms zpráva "vypni topeni" vypne relé OUT1

1234 TEXTON2 GARAZ

sms zpráva "GARAZ" sepne relé OUT2

1234 TEXTON2 vypni svetlo

sms zpráva "vypni svetlo" vypne relé OUT2

V textu lze používat malá i velká písmena a číslice. Stav výstupu lze kdykoli ověřit příkazem "Info" (popsán na straně 11).

Pokud nechcete sms povel používat, lze je vypnout příkazem **CONTROL** - viz. strana 13.

* U jednokanálové verze pouze **TEXTON1** a **TEXTOFF1**

nastavení časování alarmu

tvář sms: hodiny minuty sekundy

heslo **DELAY hh:mm:ss**

Časovač vstupu IN1 (IN2), na který je připojen kontakt pro sledování stavu brány (vrat, dveří). Pokud je kontakt rozepnut déle než je tento nastavený čas, je provedeno alarmové volání na **1. telefonní číslo v seznamu**.
Nastavitelný čas od 1 sek. do 24 hodin.

Vypnout funkci alarmu lze nastavením DELAY 0

nastavení délky sepnutí relé

tvář sms: hodiny minuty sekundy

heslo **TIMERx hh:mm:ss**

místo "x" doplňte číslo výstupu (1 nebo 2) *

příklad (nastavení časovače OUT1 na 2 a půl hodiny):

1234 TIMER1 02:30:00

Po uplynutí nastaveného času relé rozepne. Nastavitelný čas od 1 sek. do 24 hodin.
Nastavením hodnoty 0 je časovač vypnut (TIMERx 0) - relé drží trvale do dalšího vypnutí prozvoněním nebo sms.

* U jednokanálové verze je pouze příkaz **TIMER1**

Doporučené příslušenství a další příklady zapojení můžete najít na www.iQGSM.eu



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 rádiového 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.

- **ovládání zařízení** musí mít svůj vlastní okruh jištění.

- **pokud je iQGSM** umístěno ve venkovním prostředí, je třeba zajistit odolnost proti povětrnostním vlivům (děšť, nadměrná vlhkost, vysoká prašnost ...) umístěním ním zařízení do vhodného rozvaděče nebo skříně. Možné je i vhodné umístění přímo pod kryt pohonu.

- **před vložením SIM** je nutné **vypnout PIN kód** (bude 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. Nabídka na www.iqgsm.eu. 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 prozvonění a použít jednoznačné sms příkazy chráněné heslem (příkaz **CONTROL**).

- **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 vzařování GSM 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.iQGSM.eu).

- **iQGSM nesmí být používáno** v letadlech, v blízkosti kardiostimulátorů a lékařských přístrojů.
- **iQGSM nemá** povahu zabezpečovacího zařízení.
- **doporučujeme** používat SIM karty s paušálními tarify, odpadné tak starost s hlídáním kreditu a expirací.
- **na SIM kartě** ponechte aktivovány pouze tarify, které GSM klíč využívá, tedy jen hlasové služby 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 GSM.**
Výrobce nenese odpovědnost za technické změny na straně mobilních operátorů po datu prodeje.

Tento výrobek nesmí být likvidován společně s domácím odpadem, nýbrž je nutné jej odevzdat do příslušného sběrného střediska.



Technická podpora: technik@tfe.cz