

# iQGSM-A2

GSM komunikátor iQGSM-A2 je určen pro předání informace o změně čidel nebo kontaktů připojených na dvou nezávislých vstupech (IN1, IN2). Informace je předána formou sms zprávy a alarmového volání (prozvánění) až na 6 telefonních čísel. Komunikátor je navíc vybaven dvěma samostatnými výstupy (kontakty relé), které lze na dálku ovládat uživatelskými sms příkazy, bezplatným prozváněním nebo mohou být využity jako stavové výstupy.

## Technická specifikace:

**Napájení:** 10 - 24V DC/AC , odběr proudu v klidu cca 20mA (12V) / špička při vysílání až 1A

Napájecí zdroj a průřez vodičů je třeba dimenzovat pro přenos špičkového proudu min. 1A.

Doporučené jištění pojistkou T1,2A. Délka vodičů maximálně 3 metry.

**Vstupy IN1, IN2:** opticky oddělené, určené pro připojení bezpečnostních kontaktů. **Zapojují se proti svorce „C“.**

**Výstupy OUT1, OUT2:** spínací kontakty relé se zatížením max. 30V/1A

**Časovače výstupů:** OUT1: 1sek. - 24 hod, OUT2: 1 sek. - 99 sek.

**GSM:** pásmo 850 / 900 / 1800 / 1900MHz, max. 2W, **SIM karta:** velikost nanoSIM, **před vložením vypnout PIN.**

**Počet telefonních čísel:** max. 6, **Délka ukládaných telefonních čísel:** minimálně 9 číslic

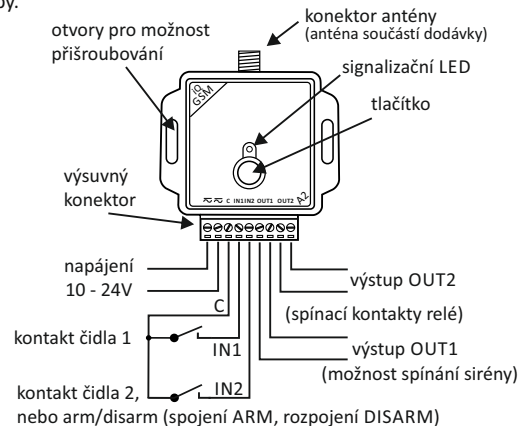
**Svorkovnice:** šroubovací, výsvunná, 9 pinů, rozteč 3,8mm, průřez vodiče (drátu) 0,35 - 1,5mm

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

**Pracovní teplota:** -20 st.C až +50 st.C, **Krytí:** IP50

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

**Obsah balení:** zařízení iQGSM-A2, návod, oboustranná samolepka pro rychlé uchycení



## Vložení SIM, připojení, rychlé 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 SVORKOVNICE S NAPÁJENÍM

příšroubovat anténu

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

↑ připojit vodiče a zasunout svorkovnici

**3** JAKMILE ZELENÁ LED SVÍTÍ TRVALE, JE ZAŘÍZENÍ PŘIPRAVENO

**NYNÍ JE TŘEBA ULOŽIT ČÍSLO UŽIVATELŮ, buď prozvozněním (krok 4), nebo sms příkazem ADD ...**

**4** PROZVOŇTE Z TELEFONU, KTERÝ CHCETE ULOŽIT DO ZAŘÍZENÍ

volám iQGSM → prozvonit

**STŘÍDAVĚ BLIKÁ ZELENÁ A MODRÁ LED = ULOŽENO**

## LED signalizace - provozní stavy:

	ZELENÁ LED BLIKÁ	příprava, síťování
	ZELENÁ LED SVÍTÍ TRVALE	zařízení připraveno, plně funkční, nehlídá (DISARM)
	ČERVENÁ LED RYCHLE BLIKÁ	porucha: chyba SIM, není signál - zkontrolujte správné vložení SIM a vypnutí PIN kódu - zkontrolujte anténu a místní sílu signálu
	ČERVENÁ A ZELENÁ BLIKAJÍ STŘÍDAVĚ	hlídání (ARM) - vyhodnocují se vstupy (zařízení je aktivní, hlídá)
	ČERVENÁ LED SVÍTÍ TRVALE	alarm, odesílají se sms a volá
	MODRÁ LED BLIKÁ	odpočet zpoždění na vstupech (Delay)

## LED signalizace - správa telefonních čísel:

	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)

## Funkce tlačítka na přístroji:

přidání nového telefonního čísla		DRŽENÍ TLAČÍTKA 2 SEKUNDY
signalizováno modrou LED		
nastavení výchozích hodnot (RESET), heslo na 1234		DRŽENÍ TLAČÍTKA 6 SEKUND
signalizováno blikáním modré, červené a zelené LED		
aktivace arm/disarm, zrušení probíhajícího alarmu		KRÁTKÝ STISK TLAČÍTKA
ARM signalizováno červeno-zelenou LED		

Ovládání ARM/DISARM (aktivace a deaktivace funkce hlídání) pomocí tlačítka na přístroji může být přínosné zejména v okamžiku instalace a testování správnosti zapojení a nastavení.

**Vhodné příslušenství, napájecí zdroje, antény, kódové klávesnice ... najdete na webu**

**www.iQGSM.eu**

## Konfigurace zařízení prostřednictvím sms příkazů:

Zařízení lze konfigurovat na dálku pomocí krátkých sms příkazů. Konfigurační sms příkaz se odesílá z telefonu uživatele (technika) na telefonní číslo SIM karty vložené do zařízení. Každý konfig. příkaz musí začínat 4 místným bezpečnostním heslem. V sms lze používat malá i velká písmena. Slova se oddělují mezerami.

**nastavení bezpečnostního hesla**

tvár sms: **platné heslo SETPSW nové heslo (4 místné číslo)**  
Výchozí heslo po resetu 1234.

příklad: **1234 SETPSW 3792**  
Důrazně doporučujeme nastavit vlastní heslo.

**uložení nového telefonního čísla**

tvár sms: **heslo ADD telefonní číslo**

příklad: **1234 ADD 123456789**  
číslo musí mít minimálně 9 míst, může být i v mezinárodním tvaru +420123456789

**žádost o zaslání informace o stavu zařízení**

tvár sms: **heslo INFO**

odpověď (příklad):  
**iQGSM: ARM, IN1: 0, IN2: 0, OUT1: off, OUT2: on, SIGNAL 87%, TEL: 2/6, iQGSM-A2 v1.00, ID: 721456**

význam:  
**ARM** - stav hlídání (ARM hlídá, DISARM nehlídá)  
**IN1 (IN2)** - stav vstupů: 0 rozpojen, 1 spojen  
**OUT1 (OUT2)** - stav výstupů: on / off  
**SIGNAL** - úroveň GSM signálu, (I) = slabý signál,  
**TEL: 2/6** - obsazenost paměti tel. čísel (aktuální stav/celková kapacita paměti),  
**iQGSM-A2 v1.00** - typ a verze zařízení,  
**ID: 721456** - sériové číslo

**vymazání / výpis uložených telefonních čísel**

tvár sms: **heslo DELETE ALL**  
budou vymazána všechna telefonní čísla

tvár sms: **heslo DELETE telefonní číslo**  
Bude vymazáno jen jedno konkrétní číslo.

**kontrolní výpis telefonního seznamu**

tvár sms: **heslo LIST**

Zpět bude zaslán souhrnný seznam uložených telefonních čísel.

## hlavní konfigurační sms příkaz SETCONFIG

tvář sms příkazu:

heslo **SETCONFIG** abcdefgh

... kde písmena **abcdefg** představují jednotlivá nastavení (nahradit čísly dle následujícího popisu):

- a** - nastavení vstupu IN1: 0=vypnuto, 1=reakce vstupu na spojení, 2=reakce vstupu na rozpojení
- b** - nastavení vstupu IN2: 0=vypnuto, 1=reakce vstupu na spojení, 2=reakce vstupu na rozpojení, 3=arm/disarm
- c** - nastavení akce (co se má stát po aktivaci vstupu): 0=vypnuto, 1=volat, 2=odeslat sms, 3=volat + odeslat sms
- d** - nastavení zpoždění na vstupu IN1: 0=zpoždění vypnuto, 1 až 9=nastavení zpoždění v krocích po 5 sek.
- e** - nastavení zpoždění na vstupu IN2: 0=zpoždění vypnuto, 1 až 9=nastavení zpoždění v krocích po 5 sek.
- f** - nastavení ovládní prozvoněním: 0=vypnuto, 1=ovládat OUT1, 2=ovládat OUT2, 3=ovládat arm/disarm
- g** - přepnutí výstupu OUT2 do funkce sirény: 0=vypnuto, 1=zapnuto (výstup OUT2 sepne při alarmu)
- h** - čas blokace po alarmu (zamezí cyklickému volání a sms): 0=vypnuto, 1 až 9=nastavení času v krocích po 5 min.

příklad sms příkazu:

**1234 SETCONFIG 12350112**

**Vstup IN1** bude reagovat na spojení smyčky (např. stisknutí tlačítka na vstupu IN1); **Vstup IN2** bude naopak reagovat na rozpojení smyčky; **Při aktivaci** vstupů budou odeslány alarmové sms zprávy a provedeno volání na uložená tel. čísla; **Zpoždění vstupu IN1** nastaveno na 25 sek. (po aktivaci vstupu běží čas 25 sek., během odpočtu lze provést DISARM); **Vstup IN2** bez zpoždění (reaguje ihned); **Prozvoněním** je ovládní výstup OUT1; **Výstup OUT2** je ve funkci sirény, **Čas blokace po alarmu** nastaven 2 = 10 minut (po alarmovém volání (sms) se daný vstup na 10 minut zablokuje).

## aktivace a deaktivace hlídání (arm/disarm)

tvář sms pro aktivaci:

heslo **ARM**

tvář sms pro deaktivaci:

heslo **DISARM**

**ARM** - aktivuje hlídání (vyhodnocení vstupu)  
**DISARM** - deaktivuje hlídání (vstupů nebudou vyhodnocovány).

**ARM/DISARM lze ovládat:**

- 1) sms zprávami ARM / DISARM
  - 2) prozvoněním z uložených čísel (SETCONFIG, f=3)
  - 3) připojením externího kontaktu na IN2 (povoleno v SETCONFIG, pozice b=3).
- Spojeno = ARM (hlídá), rozpojeno = DISARM.

Při ovládní ARM/DISARM připojeným kontaktem na vstup IN2 lze nastavit odchodový čas (zpoždění vstupu IN2, konfigurace v SETCONFIG, pozice e= 1 až 9, tj. čas 5 sek. až 45 sek. Při nastavení na e=0 je odchodový čas vypnut.)

**I při použití kontaktu lze ovládat i dálkově.  
Platí poslední provedený povel.**

## nastavení časování výstupu OUT1

tvář sms:

heslo **TIMEROUT1** hh:mm:ss

hh hodiny, mm minuty, ss sekundy

příklad (kontakt relé se rozpojí po 10 minutách):

**1234 TIMEROUT1 00:10:00**

Rozsah 1 sek. až 24 hod.

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

## nastavení časování výstupu OUT2

tvář sms:

heslo **TIMEROUT2** ss

... kde ss představuje dvoumístné číslo - čas v sek. Pokud je OUT2 ve funkci sirény, bude připojena siréna sepnutá po tuto nastavenou dobu.

příklad (kontakt relé se rozpojí po 25 sek.):

**1234 TIMEROUT2 25**

0 = časovač vypnut

## nastavení názvu zařízení (úvodní text zasláných sms)

tvář sms pro nastavení názvu zařízení:

heslo **SMSNAME** text \*

\* text o délce max. 16 znaků

příklad:

**1234 SMSNAME chata**

sms zpráva zasláná uživateli bude začínat textem „chata:“

Tímto způsobem je možné snadněji identifikovat objekt nebo zařízení, které zprávu odesílá, zejména v případě, že je používáno více zařízení.

## nastavení textu alarmových sms pro vstupy IN1 a IN2

tvář sms pro nastavení alarmové sms vstup IN1:

heslo **SMSIN1** text \*

tvář sms pro nastavení alarmové sms vstup IN2:

heslo **SMSIN2** text \*

\* text o délce max. 16 znaků

příklad:

**1234 SMSIN1 vrata garaz**

při aktivaci IN1 bude odeslána zpráva „vrata garaz“

## nastavení ovládacích sms příkazů pro výstupy OUT1 a OUT2

tvář sms pro nastavení příkazu pro zapnutí OUT1:

heslo **SMSON1** text příkazu \*

tvář sms pro nastavení příkazu pro vypnutí OUT1:

heslo **SMSOFF1** text příkazu \*

tvář sms pro nastavení příkazu pro zapnutí OUT2:

heslo **SMSON2** text příkazu \*

tvář sms pro nastavení příkazu pro vypnutí OUT2:

heslo **SMSOFF2** text příkazu \*

\* text příkazu o délce max. 16 znaků

příklad vytvoření sms příkazu pro zapnutí OUT1:

**1234 SMSON1 zapni topeni**

sms příkaz zasláný na zařízení ve tvaru „zapni topeni“ sepne relé OUT1.

Pokud je příkazem TIMEROUT1 (2) nastaven časovač výstupu OUT1 (2), výstup sepne a bude sepnut do doby uplynutí tohoto nastaveného času. Výstup lze kdykoliv vypnout sms příkazem pro vypnutí nebo prozvoněním (pokud je povoleno ovládní relé prozvoněním - viz. konfigurační příkaz SETCONFIG).

**Před samotným ovládním sms příkazy se nekládá heslo, tedy např. pouze:  
„zapni topeni“**

## ověření (výpis) konfigurace

tvář sms:

heslo **SET?**

Uživatel obdrží souhrn konfigurace zařízení. Určeno zejména pro techniky, kteří zařízení nastavují.

## ověření (výpis) textů sms

tvář sms:

heslo **SMSTEXT?**

Uživatel obdrží souhrnný výpis uložených textů sms zpráv odesílaných při alarmu + ovládacích příkazů.

## 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 připojeni 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 (děšť, nadměrná vlhkost, vysoká prašnost ...) umístěním zařízení do vhodného rozvaděče nebo skříně;

- **před vložením SIM karty** prosím vypněte PIN kód;

- **při výběru a před použitím SIM karty** se prosím seznámte s podmínkami provozování služeb operátora;

- **iQGSM může být napájeno** přímo z připojeného zařízení, pokud je jeho zdroj nebo výstup pro napájení externích zařízení odpovídajícím způsobem dimenzován a není to v rozporu s jeho návodem k použití;

- **případně externí napájecí zdroj** musí splňovat bezpečnostní normy. Nabídka na [www.iQGSM.eu](http://www.iQGSM.eu). Při manipulaci a připojování vždy vypněte napájení 230V;

- **zapojení iQGSM** by měl provést odborník s potřebnou kvalifikací, aby byla zaručena bezpečnost a spolehlivost;

- **výhodou signalizace a ovládní** prostřednictvím GSM sítě je prakticky neomezený dosah. Doporučujeme však mít při ovládní připojených zařízení vizuální kontrolu. Pro zvýšení bezpečnosti lze vypnout prozvonění a pro ovládní výstupů používat jednoznačné sms příkazy chráněné heslem;

- **iQGSM musí být** umístěno v dostatečné vzdálenosti od jiných elektronických zařízení, kde by vlivem vyzařování GSM vln mohlo dojít k poruše nebo poškození takového zařízení. Anténa musí být vzdálena min. 20cm od jiného zařízení, pokud to není možné, použijte externí GSM anténu. Nabídka najdete na [www.iQGSM.eu](http://www.iQGSM.eu);

- **iQGSM nesmí být používáno** v letadlech, v blízkosti kardiostimulátorů a lékařských přístrojů;

- **iQGSM nemá** povahu zabezpečovacího zařízení. Jedná se o obecné signalizační zařízení využívající přenos informací v rámci sítě GSM;

- **doporučujeme** používat SIM karty s paušálními tarify, odpadne tak starost s udržováním volání nebo sms;

- **na SIM kartě** nechte aktivovány pouze tarify, které GSM klíč využívá, tedy jen hlasové služby a sms;

Zařízení jsme pečlivě testovali v ČR i v dalších evropských zemích a je vyvinuto s ohledem na dlouholetou plnou funkčnost v sítích GSM. Nezdopovídáme však za případné budoucí technické a technologické změny na straně mobilních operátorů, ale jsme připraveni na ně v rámci možností zařízení reagovat aktualizací firmware.

**Na zařízení je poskytována záruka v délce 24 měsíců. Nevztahuje se na mechanické poškození a používání v rozporu s tímto návodem.**

Tímto TFE elektronika s.r.o. prohlašuje, že typ rádiového zařízení iQGSM-A2 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](http://www.tfe.cz/documents.html)

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



**Technická podpora: [technik@tfe.cz](mailto:technik@tfe.cz)**

Aktuální verzi návodu a další aktuální informace najdete na [www.tfe.cz](http://www.tfe.cz).

**Výrobce, servis:**

TFE elektronika s.r.o., náměstí Svobody 1509, 696 81 Bzenec, tel.: +420 731 115 151, email: [obchod@tfe.cz](mailto:obchod@tfe.cz)

[www.tfe.cz](http://www.tfe.cz)

[www.iQGSM.eu](http://www.iQGSM.eu)