

# Signalizace výpadku napájení iQGSM-S1

platné pro novou verzi zařízení dodávanou od 1.7.2020

**iQGSM-S1 je sestava skládající se z modulu iQGSM-M1, záložního akumulátoru a napájecího adaptéru. Při výpadku a obnovení externího napájení odešle sms až na 6 telefonních čísel.**

Rychlé zprovoznění:

- 1) Povolte pásek upevňující záložní akumulátor. Pod akumulátorem se nachází slot pro SIM kartu.
- 2) Vložte aktivovanou SIM s vypnutým PIN kódem, zamkněte slot SIM karty (poloha CLOSE).
- 3) Upevněte zpět záložní akumulátor.
- 4) Připojte externí napájení (zasunutím napájecího adaptéru do zásuvky). Rozbliká se zelená LED (probíhá síťování). Po chvíli zůstane zelená LED svítit - zařízení je přihlášeno do sítě GSM.  
*Pokud se rozsvítí nebo bliká červená LED, lokalizujte závadu dle popisu v závěru tohoto návodu.*
- 5) Připojte záložní akumulátor (zasuňte jej do konektoru označeného „BAT“ vedle LED diody).
- 6) Zasláním konfigurační sms (na telefonní číslo SIM karty uložené v zařízení) uložte první telefonní číslo, na které mají být informace odesílány. Tvar sms příkazu pro uložení:

**1234 ADD telefonní číslo**

kde „1234“ je heslo nastavené z výroby,

„ADD“ je příkaz pro uložení,

následuje telefonní číslo, které může být v národním i mezinárodním tvaru. Příklad: **1234 ADD 735987451**

Mezi heslem, příkazem a telefonním číslem je mezerka.

Další telefonní čísla se ukládají stejným způsobem. Do paměti lze uložit až 6 telefonních čísel.

**Než začnete zařízení používat, je třeba nechat akumulátor alespoň 2 hodiny dobít.**

Ověření funkčnosti (akumulátor musí být dostatečně nabitý):

Po odpojení externího napájecího napětí (nebo vysunutím adaptéru ze zásuvky) bude na uložená telefonní čísla odeslána předepsaná sms „VYPADEK ZDROJE“. Při obnovení napájení bude odeslána sms zpráva „OBNOVENI ZDROJE“.

## Technické údaje:

Napájení: adaptér **230V/12V (součástí dodávky)**, odběr proudu: **cca 15mA (12V)**, krátkodobě při GSM vysílání až 1A.

Typ použitého záložního akumulátoru: **LiPol / 3,7V / 550mAh**, rozměry 30x27x6mm, nabíjení akumulátoru LiPol: řízené, proudem max. 80mA

Doba výdrže při napájení z akumulátoru: až **20 hodin** (plně nabití aku), doba od úplného vybití do plného nabití akumulátoru: cca **7 hodin**

Anténa: GSM 4 pásmová, úhlová (možnost připojení externí antény)

Vnější rozměry : 85 x 85 x 40mm, pracovní podmínky: teplota -5 až +40°C, suché vnitřní prostředí, krytí: IP54

Typ SIM karty: klasická SIM libovolného CZ i SK operátora

## Rozšiřující možnosti použitého modulu iQGSM-M1:

Výstup: ovládaný sms i prozvoněním, přímé připojení cívky relé, proud max. 100mA. Vhodné relé najdete na [www.tfe.cz](http://www.tfe.cz).

Napěťová úroveň výstupu: spíná GND proti + napájení

(napětí cívky relé by tedy mělo odpovídat napájecímu napětí, např. napájení 12V = cívka relé 12V)

Vstup pro připojení teplotního čidla: **Dallas 18B20** (18B20+), třívodičové zapojení. Vhodné čidla s kabelem najdete na [www.tfe.cz](http://www.tfe.cz).

## SMS příkazy:

Zařízení se nastavuje a kontroluje pomocí krátkých sms příkazů. Před každým sms příkazem musí být čtyřmístné číselné heslo (vyjímkou je příkaz „Info“ a uživatelské ovládací sms příkazy výstupu OUT). Heslo je z výroby nastaveno na 1234. **Jako první krok doporučujeme heslo změnit.**

Mezi heslo, příkaz a hodnotu vložit mezeru. Např. **1234 mezerka ADD mezerka +420123456789**.

Zařízení akceptuje malá i velká písmena, číslice a některé znaky.

## SMS příkazy pro nastavení hesla a názvu zařízení:

<b>Funkce příkazu:</b>	<b>Tvar:</b>	<b>Příklad:</b>
<b>Změna hesla *</b> (z výroby nastaveno 1234)	platné heslo <b>PSWSET</b> nové heslo	<b>1234 PSWSET 4585</b> (původní heslo 1234 bude změněno na nové heslo 4585)
<b>Nastavení názvu zařízení</b> Tímto identifikačním textem začínají uživatelské sms zprávy odeslané ze zařízení. Délka textu obsahujícího písmena a číslice může být v rozsahu 1 až max. 16 znaků vč. mezer.	heslo <b>NAMESET</b> text	<b>1234 NAMESET MRAZAK</b> (sms zprávy potom budou začínat textem MRAZAK: VYPADEK NAPAJENI)

## SMS příkazy pro správu uživatelů:

<b>Popis příkazu:</b>	<b>Tvar:</b>	<b>Příklad:</b>
<b>Uložení nového telefonního čísla</b>	heslo <b>ADD</b> telefonní číslo	<b>1234 ADD +420123456789</b> (do telefonního seznamu bude uloženo číslo 123456789 s předvolbou +420. Předvolba není povinná, ale doporučuje se) <i>Správné uložení signalizováno zeleno-modrou LED.</i> <i>Chybné uložení (špatný formát, plná paměť) zeleno-červenou LED.</i>
<b>Vymazání uloženého telefonního čísla</b>	heslo <b>DELETE</b> telefonní číslo	<b>1234 DELETE 123456789</b> (z telefonního seznamu bude vymazáno číslo 123456789) <i>Signalizováno opakovaným blikáním zeleno-červenou-modrou LED.</i>
<b>Vymazání všech uložených tel. čísel</b>	heslo <b>DELETE ALL</b>	<b>1234 DELETE ALL</b> (budou vymazána všechna čísla z tel. seznamu) <i>Signalizováno opakovaným blikáním zeleno-červenou-modrou LED.</i>

<b>Výpis telefonního seznamu</b> Po odeslání tohoto příkazu obdržíte sms s výpisem všech uložených telefonních čísel.	heslo LIST	1234 LIST
--	------------	-----------

#### SMS příkazy (umožňují nastavení zařízení):

Toto nastavení lze přirovnat k softwarovým přepínačům. Osm (šest) míst = osm (šest) přepínačů se stavem 1 (zapnuto) nebo 0 (vypnuto).

#### Volba komu odeslat sms při výpadku / obnovení napájení (z výroby povoleno vše):

**Příklad:**

<b>Nastavení, na která čísla odeslat sms zprávu o výpadku / obnovení napájení</b>  Za příkazem SMSSET musí vždy následovat šest znaků 0 nebo 1.	heslo SMSSET abcdef a - sms odeslat na 1. číslo b - sms odeslat na 2. číslo c - sms odeslat na 3. číslo d - sms odeslat na 4. číslo e - sms odeslat na 5. číslo f - sms odeslat na 6. číslo	<b>1234 SMSSET 10000</b> (sms zpráva bude odeslána jen na 1. číslo v seznamu - Master číslo)  <b>1234 SMSSET 11111</b> (informační sms budou odeslány na všechna čísla - nastavení z výroby)
---	---	--

#### Volba komu volat (prozvonit) při výpadku / obnovení napájení (z výroby zakázáno):

<b>Nastavení, na která čísla volat (prozvonit) při výpadku / obnovení napájení</b>  Za příkazem CALLSET musí vždy následovat šest znaků 0 nebo 1.	heslo CALLSET abcdef a - volat na 1. číslo b - volat na 2. číslo c - volat na 3. číslo d - volat na 4. číslo e - volat na 5. číslo f - volat na 6. číslo	<b>1234 CALLSET 01111</b> (po aktivaci vstupu volá na všechna čísla, kromě správce Master)  <b>1234 CALLSET 00000</b> (po aktivaci nebude volat na žádné číslo - nastavení z výroby)
---	--	--

#### SMS příkazy pro ověření aktuálního stavu a konfigurace zařízení, nastavení zpoždění :

<b>Funkce příkazu:</b>	<b>Tvar:</b>	<b>Příklad:</b>
<b>Žádost o zaslání Info sms</b> Tímto příkazem lze ověřit stav zařízení na dálku.	heslo INFO	<b>1234 INFO</b>
<b>Výpis aktuální konfigurace zařízení</b>	heslo SET?	<b>1234 SET?</b>
<b>Nastavení zpoždění po výpadku / obnovení napájení</b> (po jaké době odeslat info sms a prozvonit). Ochrana proti krátkým výpadkům.	heslo DELAY XX kde místo „XX“ bude dvoumístný číselný údaj zpoždění 00-99 (sek.)	<b>1234 DELAY 05</b> (zpoždění 5 vteřin - nastaveno z výroby, lze změnit)

**Toto jen v případě nutnosti:** nastavení dalších funkcí, např. povolení signalizace jen při výpadku, nebo jen při obnově napájení:

<b>Funkce příkazu:</b>	<b>Tvar:</b>	<b>Příklad:</b>
<b>Povolení / zákaz odeslání jednotlivých informačních sms a sms příkazů pro ovládání výstupu</b>  Za příkazem TEXTSET musí vždy následovat osm znaků 0 nebo 1.	heslo TEXTSET abcdefgh a - odeslání sms o výpadku napájení (u S1) b - odeslání sms o obnovení napájení (u S1) c - povolit zapnutí výstupu sms příkazem d - povolit vypnutí výstupu sms příkazem e - odeslání sms při teplotní alarmu (na Master) f - odeslání sms při výpadku napájení (na Master)* g - odeslání sms při obnově napájení (na Master)* h - odeslání sms při slabé baterii (na Master)*	<b>1234 TEXTSET 11000000</b> (povoleny pouze alarmové sms)  <b>1234 TEXTSET 11000110</b> (povoleny alarmové sms + sms informující o výpadku a obnovení napájení)  <b>1234 TEXTSET 11111111</b> (povoleny všechny sms)

\* Původní funkce modulu IQGSM-M1. Odesíláno na Master číslo (1. číslo v seznamu).

#### Změna textů odesílaných SMS:

„text“ smí obsahovat malá i velká písmena bez diakritiky a číslice. Počet znaků 1 - 16 vč. mezer.

<b>Funkce příkazu:</b>	<b>Tvar:</b>	<b>Příklad (nastavení textů z výroby):</b>
<b>Text sms odesílané při obnovení napájení</b>	heslo TEXT1 text	1234 TEXT1 VYPADEK ZDROJE
<b>Text sms odesílané při výpadku napájení</b>	heslo TEXT2 text	1234 TEXT2 OBNOVENI ZDROJE
Text sms příkazu pro zapínání výstupu OUT	heslo TEXT3 text	1234 TEXT3 ZAPNI VYSTUP
Text sms příkazu pro vypínání výstupu OUT	heslo TEXT4 text	1234 TEXT4 VYPNI VYSTUP
Text sms odesílané při teplotním alarmu (jen na Master číslo, resp. 1 číslo v seznamu)	heslo TEXT5 text (musí být připojeno teplotní číslo - www.tfe.cz)	1234 TEXT5 TEPLITNI ALARM

#### LED signalizace / řešení problémů:

Zelená LED bliká	Hledání sítě, registrace do sítě	-
Zelená LED trvale svítí	Modul připraven	-
Červená LED trvale svítí	Porucha SIM karty (zapnutý PIN) nebo chyba registrace SIM.	Ověřit vypnutí PINu, ověřit funkčnost SIM (platnost)
Červená LED pravidelně bliká	SIM karta není přihlášená v GSM síti, velmi špatný signál.	Překontrolovat funkčnost SIM karty a antény. V lokalitách s velmi špatným signálem doporučujeme použít externí anténu
Blikání modré LED	Práce s telefonním seznamem (přidávání / mazání čísel)	-
Krátké záblesky červené LED	Vybitá baterie, zařízení mimo provoz	Připojit externí napájení, baterie se bude dobíjet

#### Výrobce, servis, zákaznická podpora:

TFE elektronika s.r.o.  
Nám. Svobody 1509  
Bzenec

info@tfe.cz  
tel.: +420 731 115 151  
www.tfe.cz



#### Záruční podmínky:

Tento modul využívá ke své činnosti rádiové vlny. Není určen pro řízení a signalizaci u strojů a techniky, kde by vlivem rušení nebo poruchy mohlo dojít k ublížení na zdraví nebo škodám na 696 81 majetku. Při manipulaci s modulem dodržujte antistatické zásady. Na modul je poskytována záruka v délce 24 měsíců. Záruka se nevztahuje na mechanické poškození a závady způsobené používáním v rozporu s tímto návodem. Při teplotách pod bodem mrazu se výrazně snižuje účinnost a životnost záložního Li-Pol akumulátoru.