

iQGSM-P1

DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ MOBILNÍM TELEFONEM NÁVOD

iQGSM-P1 je unikátní české GSM relé malých rozměrů, sloužící pro dálkové ovládání spotřebičů běžným mobilním telefonem. Svým mobilem můžete nyní snadno a na neomezenou vzdálenost ovládat čerpadlo, ohříváč vody, osvětlení, vytápění, otevřít garážová vrata, bránu, nebo jiný připojený spotřebič.

Využití je tedy široké a ovládání velmi jednoduché.

Náklady na ovládání jsou velmi nízké, nebo dokonce nulové

- stačí bezplatně prozvonit. Zařízení iQGSM pozná Vaše telefonní číslo a provede povel.

Lze využívat také **krátké, intuitivní sms příkazy**, které si sami zvolíte, např. "Zapni topení", "Ohřej vodu", "Zavlažuj zahradu" a podobně. Integrovaný časovač, nastavitelný až do 24 hodin, lze využít např. pro **automatické ukončení zavlažování nebo vypnutí topení na chalupě po nastavené době**.

I přes malé rozměry se jedná o velmi výkonné GSM ovládání, které může spínat příkon až do **250V / 16A, tj. 4000W**.

Bezpečnost ovládání je zajištěna jednak autorizací telefonních čísel (ovládat prozváněním mohou jen ta telefonní čísla, která jsou uložena do paměti zařízení) a nebo heslem, které se zadává před sms příkaz (např. "1234 Zapni topení", "1234 Vypni osvětlení", "1234 Otevři branu", kde 1234 je příklad hesla a za ním následuje povel). Díky zabezpečení heslem je počet čísel, která mohou zařízení ovládat pomocí sms příkazů **neomezený**.

Počet čísel, která mohou ovládat bezplatně, pouhým prozvoněním, může být až deset. Neznámá čísla jsou ignorována.

Technická specifikace:

Napájení: 5V / 2A (síťový adaptér součást dodávky)

Odběr proudu: v klidu cca 30mA, při GSM vysílání max. 1,5A

Výstup: kontakt se zatížením do 250V / 16A (odporová zátěž)

Svorkovnice výstupu pro připojení vodičů max. 2,5mm²

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

SIM karta: standardní, velikost 15 x 25mm, libovolný operátor

Paměť pro 10 telefonních čísel, délka tel. čísla 9-16 míst

Anténní konektor: SMA, 50 Ω, pro připojení GSM antény

Pracovní teplota: -20 st.C až +40 st.C, vlhkost max. 55% RH

Vnější rozměry: 45 x 84 x 41mm (měřeno bez úchytů a antény)

Způsob upevnění: přišroubováním

Zařízení vzniklo a je vyráběno v České republice.

Je certifikováno akreditovanou zkušebnou.

Adresa výrobce, servis, technická podpora:



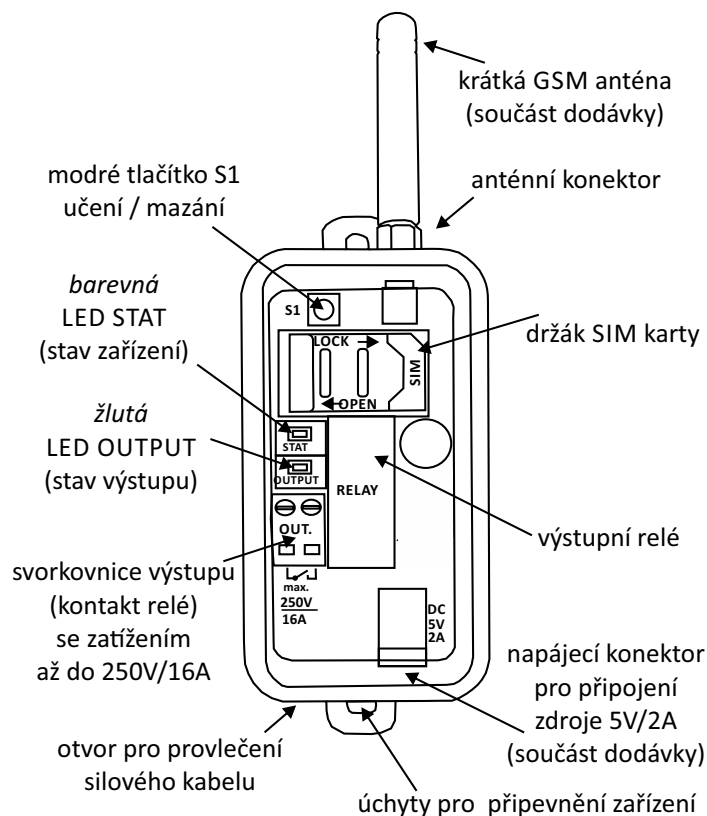
TFE elektronika

www.tfe.cz

info@tfe.cz

Náměstí Svobody 1509, 696 81 Bzenec, Česká republika

telefon: +420 731 11 51 51



Postup uvedení do provozu:



Pokud je spínáný silový okruh pod napětím, je nutné jej vypnout před otevřením krytu zařízení iQGSM-P1 !

Zařízení umístěte a připojte dle pokynů v druhé části tohoto návodu (list 2).

- 1) Odemkněte držák SIM karty posunutím vlevo (popis OPEN), otevřete a zasuněte SIM kartu **s vypnutým PIN kódem**. SIM držák zavřete a zamkněte posunutím vpravo (popis LOCK).
- 2) **Připojte anténu a konektor** napájecího adaptéru 5V/2A (obojí součástí dodávky). Zapněte napájení adaptéru.
- 3) Bliká zelená LED (příprava síťování), jakmile se zelená LED rozsvítí trvale, **zařízení je připraveno**.
- 4) **Nová telefonní čísla** se ukládají stlačením a držením modrého tlačítka S1 na 2 sekundy - rozsvítí se modrá LED - **učicí režim** ...
- 5) **Prozvoňte z telefonu**, jehož číslo chcete uložit do paměti zařízení. První uložené telefonní číslo je Master a z tohoto čísla je možné provádět dálkovou konfiguraci zařízení a přidávat i odebírat další telefonní čísla.
- 6) Správné uložení telefonního čísla do paměti zařízení je signalizováno střídavým **probliknutím modré a zelené LED**.
- 7) Poté zavřete kryt zařízení a zapněte silový okruh.

Dokončeno - nyní můžete z vašeho mobilního telefonu, jednoduše, pouhým prozvoněním nebo pomocí sms příkazů spínat výstupní relé a ovládat připojené zařízení.

Další možnosti nastavení pomocí sms příkazů dále v návodu ...



**Před instalací
si pozorně přečtete
bezpečnostní informace
(3. strana návodu)**

Popis sms příkazů pro dálkové nastavení zařízení:

Konfigurační příkazy mohou být zaslány **pouze z Master čísla** (první telefonní číslo, které bylo uloženo do paměti zařízení).

Zadávat lze velká i malá písmena a číslice.

Příjem sms příkazu je signalizován krátkým probliknutím zelené LED STAT.

ULOŽENÍ NOVÉHO TELEFONNÍHO ČÍSLA

tvář sms:

ADD telefonní číslo

příklad:

ADD 123456789

číslo musí mít minimálně 9 míst,
může být i v mezinárodním tvaru +420123456789

VYMAZÁNÍ TELEFONNÍCH ČÍSEL Z PAMĚTI

tvář sms:

DELETE ALL

budou vymazána všechna telefonní čísla, kromě
MASTER čísla (1. číslo v paměti)

tvář sms:

DELETE telefonní číslo

Bude vymazáno jen jedno konkrétní číslo. Pokud je
takto vymazáno číslo MASTER, je třeba následně
uložit nové číslo MASTER příkazem ADD.

VÝPIS TELEFONNÍHO SEZNAMU

tvář sms:

PHONEBOOK

Na telefonní číslo Master bude odeslán seznam
telefonních čísel uložených v paměti zařízení (telefonní čísla,
která mají oprávnění ovládat relé pouhým prozvoněním.
První číslo na seznamu je číslo Master.)

NASTAVENÍ ČASOVAČE RELÉ

tvář sms:

TIMER hh:mm:ss

příklad:

TIMER 01:30:00

Relé rozezne za 1,5 hodiny po sepnutí. Časovač se aktivuje
v okamžiku sepnutí relé. Relé zapnete buď bezplatným
prozvoněním, nebo zasláním sms příkazu (viz. TEXTON).

vypnutí časovače:

TIMER OFF

Pokud je časovač nenastaven (vypnut), relé po sepnutí drží až
do doby vypnutí buď dalším prozvoněním nebo zasláním
příkazu pro vypnutí (viz. TEXTOFF).

NASTAVENÍ BEZPEČNOSTNÍHO HESLA

tvář sms:

PSW 4 místné číslo nebo OFF

příklad:

PSW 1234

Zadáním bezpečnostního hesla (4 místné číslo) je umožněno
ovládat relé i z neznámých telefonních čísel. Bezpečnostní
heslo se vloží před sms příkaz (např. "1234 Zapni topeni").

Pokud je tato funkce **vypnuta** (PSW OFF), mohou
relé ovládat pouze telefonní čísla uložena v paměti zařízení.

Po zakoupení zařízení nebo resetu je funkce vypnuta.
Funkci lze také vypnout příkazem PSW OFF.

OVLÁDACÍ SMS PŘÍKAZY

tvář sms pro zapnutí relé:

TEXTON text příkazu (max. 16 znaků)

příklad:

TEXTON Zapni topeni

tvář sms pro vypnutí relé:

TEXTOFF text příkazu (max. 16 znaků)

příklad:

TEXTOFF Vypni topeni

Po uložení svých příkazů budete moci ovládat relé intuitivními
sms zprávami, např. "Zapni topeni" / "Vypni topeni" a pod.
Pokud budete příkaz odesílat z telefonu, jehož číslo není
uloženo v paměti zařízení, je třeba před příkaz vložit kód
(např. **1234 Zapni topeni**) - viz. příkaz PSW.

NASTAVENÍ MOŽNOSTÍ OVLÁDÁNÍ

tvář sms:

CONTROL číslo 1-4

příklad:

CONTROL 3

Možnosti zadání / nastavení:

CONTROL 1 - ovládání relé pouze prozvoněním

CONTROL 2 - ovládání relé pouze sms příkazy

CONTROL 3 - ovládání prozvoněním i sms příkazy (výchozí).

CONTROL 4 - prozvonění z libovolného čísla i sms příkazy.

Ochrana proti nechtěným voláním při CONTROL=4 :

Při prozvánění z libovolného čísla je třeba položit do 3. zvonění,
jinak je volání ukončeno bez provedení povelu !!!

INFORMACE O STAVU ZAŘÍZENÍ

tvář sms:

INFO

odpověď (příklad):

**iQGSM: OUT: ON, TIMER: 03:30:00, SIGNAL: 87%,
TEL: 2/6, (P1.1.00)**

význam:

OUT - stav výstupu (ON= sepnut, OFF= rozepnut)

TIMER - nastavení časovače relé ve tvaru **HH:MM:SS**

SIGNAL - úroveň GSM signálu, (!) = slabý signál,

TEL: 2/10 - obsazenost paměti tel. čísel (aktuální
stav/celková kapacita paměti),

P1.1.00 - typ zařízení (P1) a verze systému (1.00)

Příkaz INFO může být odeslán i z libovolného jiného telefonního
čísla, které má oprávnění ovládat relé nebo za použití
bezpečnostního hesla (1234 INFO).

Libovolný uživatel si tedy může vyžádat informaci o
stavu výstupu (zda je připojený spotřebič zapnutý či nikoli).

AKTUÁLNÍ KONFIGURACE ZAŘÍZENÍ

tvář sms:

CONFIG?

odpověď (příklad):



**CONFIG: TIMER: OFF, CONTROL: 3 (CALL+SMS), PSW: ON,
SMS-ON: Zapni topeni, SMS-OFF: Vypni topeni**

Obsahuje informaci o nastavení časovače (OFF = vypnut),
nastavení ovládacího módu (ovládání prozvoněním,
sms nebo obojí), zda je povoleno heslo (PSW: ON=zapnuto,
PSW: OFF=vypnuto, tj. nelze ovládat z jiných čísel, než z těch
uložených v seznamu) a znění sms příkazů pro ovládání relé.



Popis signalizace provozních stavů (barevná LED STAT):

	ZELENÁ LED BLIKÁ	příprava, síťování
	ZELENÁ LED SVÍTÍ TRVALE	zařízení připraveno
	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 paměti v Info sms) nebo skryté číslo
	ČERVENÁ LED BLIKÁ	žádný nebo velmi slabý GSM 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 (např. vložením SIM do běžného mobilu) - překontrolujte správné vložení SIM karty

Popis signalizace stavu výstupu (žlutá LED OUTPUT):

	ŽLUTÁ LED SVÍTÍ TRVALE	relé sepnuto, časovač vypnut
	ŽLUTÁ LED BLIKÁ	relé sepnuto, nastaven časovač

Funkce tlačítka S1 (modré tlačítko):

přidání nového telefonního čísla		STISK A DRŽENÍ TLAČÍTKA 2 SEK. signalizováno modrou LED
vymazání všech telefonních čísel a reset kódu (1234)		STISK A DRŽENÍ TLAČÍTKA 6 SEK. signalizováno střídavým blikáním modré, červené a zelené LED. Po resetu je nastaveno výchozí heslo 1234.

Adresa výrobce, servis, technická podpora:



TFE elektronika

www.tfe.cz

info@tfe.cz

Náměstí Svobody 1509, 696 81 Bzenec, Česká republika

telefon: +420 731 11 51 51

Zařízení iQGSM jsme vyvíjeli a vyrábíme s největší péčí, abychom v maximální míře zajistili jeho spolehlivost a Vaši bezpečnost. I přesto si prosím pozorně přečtete následující bezpečnostní a montážní informace:

- iQGSM-P1 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 zařízení není určeno pro ovládání strojů a zařízení, kde by vlivem selhání mohlo dojít ke škodám na zdraví a majetku.
- iQGSM-P1 je pouze doplněk rozšiřující možnosti o dálkové ovládání. Je třeba, aby ovládané systémy měly svůj vlastní okruh jištění dle typu zařízení (jističi, ochranný termostat atd.).
- iQGSM-P1 napájejte pouze napájecím adaptérem, který je dodáván s výrobkem, nebo schválen výrobcem.
- při manipulaci se SIM kartou vypněte zařízení. Zařízení se vypíná vysunutím adaptéru ze zásuvky nebo vysunutím napájecího konektoru. Při instalaci je třeba zajistit, aby bylo umožněno zařízení vypnout jedním z těchto dvou způsobů odpojení napájecího zdroje. **Pozor! Po odpojení napájecího adaptéru může být spínaný okruh stále pod napětím ! Proto před otevřením krytu zařízení iQGSM-P1 vždy nejprve odpojte napětí spínaného okruhu.**
- instalace iQGSM-P1 je snadná a intuitivní, ale z bezpečnostních důvodů je třeba, aby ji provedl kvalifikovaný technik.
- iQGSM-P1 umístěte do krabice nebo rozvaděče, aby byl znemožněn přístup nekvalifikovaným osobám.
- vnější kabeláž připojovaná k výstupu relé musí být v souladu s IEC60332-1-2 a IEC60332-1-3 nebo IEC/TS60695-11-21. Síla izolace připojeného kabelu alespoň 0,4mm.

- Silový kabel spínaného okruhu je třeba zajistit proti vytržení.
- iQGSM-P1 umístěte v dostatečné vzdálenosti od citlivých elektronických zařízení, kde by vlivem vyzařování GSM vln mohlo dojít k poruše nebo poškození takového zařízení. Zejména u lékařských přístrojů, kardiostimulátorů a jiné elektroniky, kde by vysílací výkon mohl narušit správnou funkci.
- pokud je iQGSM-P1 umístěno ve venkovním prostředí, je třeba zajistit odolnost proti povětrnostním vlivům (déšť, nadměrná vlhkost, vysoká prašnost ...) umístěním zařízení do vhodné skříně nebo rozvaděče.
- **před vložením SIM je nutné vypnout PIN kód** (buď vložením SIM do jiného telefonu nebo zavoláním na linku operátora SIM karty).
- před vložením SIM karty doporučujeme vymazat všechna telefonní čísla a SMS uložené na SIM kartě. Start zařízení bude rychlejší.
- při výběru a před použitím SIM karty se prosím seznamte s podmínkami používání služeb operátora.
- doporučujeme používat SIM karty s paušálními tarify, odpadne tak starost s hlídáním kreditu a expirací SIM.
- v případě, že je zařízení iQGSM viditelně poškozeno, nebo je nefunkční, nepoužívejte jej a obraťte se na montážní firmu nebo na náš servis.
- záruka na zařízení je poskytována v délce 24 měsíců. Nevztahuje se na mechanické poškození a poškození způsobené používáním v rozporu s tímto návodem.

EU Prohlášení o shodě

rádiového zařízení s ustanovením Evropské směrnice RED 2014/53/EU, kterým se stanoví technické požadavky na rádiová zařízení a nařízení vlády č. 481/2012 Sb., které je v souladu s direktivou 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních.

Výrobce: Tomáš Flajzar, Pod Kněží horou 1450, 696 81 Bzenec, ČR, IČO: 49422197

tímto prohlašuje, že výrobek

Druh zařízení: Univerzální GSM ovládání, GSM relé
Typové označení: iQGSM-P1
Pásmo přeladitelnosti: 850 / 900 / 1800 / 1900 MHz
Vysílací výkon: 2W , 1W
Druh modulace: GMSK (GSM/GPRS)
Účel použití: dálkové ovládání pomocí mobilního telefonu komunikující prostřednictvím sítě GSM

Splňuje požadavky těchto norem a předpisů, příslušných pro daný druh zařízení:

Rádiové parametry: EN 301 511 v9.0.2
EMC: EN 301 489-1 v1.9.2, EN 301 489-7 v1.3.1
ČSN EN 55032 ed.2:2016
ČSN EN 61000-6-2 ed.3:2006, ČSN EN 61000-4-2 ed.2:2009
Bezpečnost: ČSN EN 62368-1:2015+Opr.1:2016
EN 60950-1+A11+A1+A12
RoHS: ČSN EN 50581:2013
Zdraví: EN 62311:2008

a že je bezpečný za pomínek obvyklého použití a v souladu s návodem k obsluze.

EU Prohlášení o shodě je vydáváno na základě těchto dokumentů:

Zkušební protokol číslo 414103701AE1, vydal INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a.s., zkušební laboratoř elektrických výrobků Sokolovská 573, 68601 Uherské Hradiště.


Zkušební protokol číslo 414103701AL1, vydal INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a.s., zkušební laboratoř elektrických výrobků Sokolovská 573, 68601 Uherské Hradiště.

EU Declaration of Conformity, Shanghai SIMCom Wireless Solutions Ltd., No.633 JinZhong Rd., ChangNing District Shanghai, PR China

Toto prohlášení je vydáno na výhradní odpovědnost výrobce.

Bzenec,
10.3.2018




Tomáš Flajzar, majitel