



IQtronic
Solutions to control and save energy



IQSW-GSM

firmware documentation v.1.1R2
(for firmware v1.1)

Uživatelský manuál

zásuvka ovládaná SMS a prozvoněním,
s integrovaným alarmovým vstupem

Obsah

2.2 Připojení zařízení k napájení 230V.	4
3.1 Ovládání zařízení prozvoněním.....	7
4. Zabezpečení.....	8
4.1 Základní nastavení zabezpečení.....	9
4.2 Seznam povolených čísel.....	9
5. Příkazy potvrzování odpovědí	10
5.1 Potvrzování SMS.....	10
6. Aktuální čas a datum.....	11
7. Plánovač.....	11
8. Alarm výpadku napájení	12
8.1 Volba čísla pro zasílání oznámení výpadku a obnovení napájení.....	12
8.2 Definice čísla pro oznámení výpadku a obnovení napájení.....	13
8.3 Výpis výpadků napájecího napájení.....	13
9. Alarm pomocí změny na vstupu JACK1	13
9.1 Definice čísla pro oznámení alarmu na vstupu.....	13
9.2 Aktivace alarmu na vstupu.....	14
9.3 Volba typu upozornění na ALARM.....	14
9.4 Volba aktivace alarmu na vstupu.....	14
9.5 Spouštěcí časy pro aktivaci změny na vstupu a zpoždění.....	14
9.6 Výpis změn na vstupu JACK1.....	15
10. Nastavení termostatu.....	15
11. Nastavení teplotního alarmu.....	16
12. Popis JACK konektorů.....	16
JACK1 input – schéma.....	16
JACK2 output – schéma.....	16
13. Změna ovládacího jazyka.....	17
14. Ostatní příkazy.....	17
15. Tovární nastavení.....	17
15.1 Manuální nastavení továrních hodnot.....	17
17. Technická specifikace.....	19
18. Údržba a bezpečnostní pokyny.....	19
19. Záruka.....	20

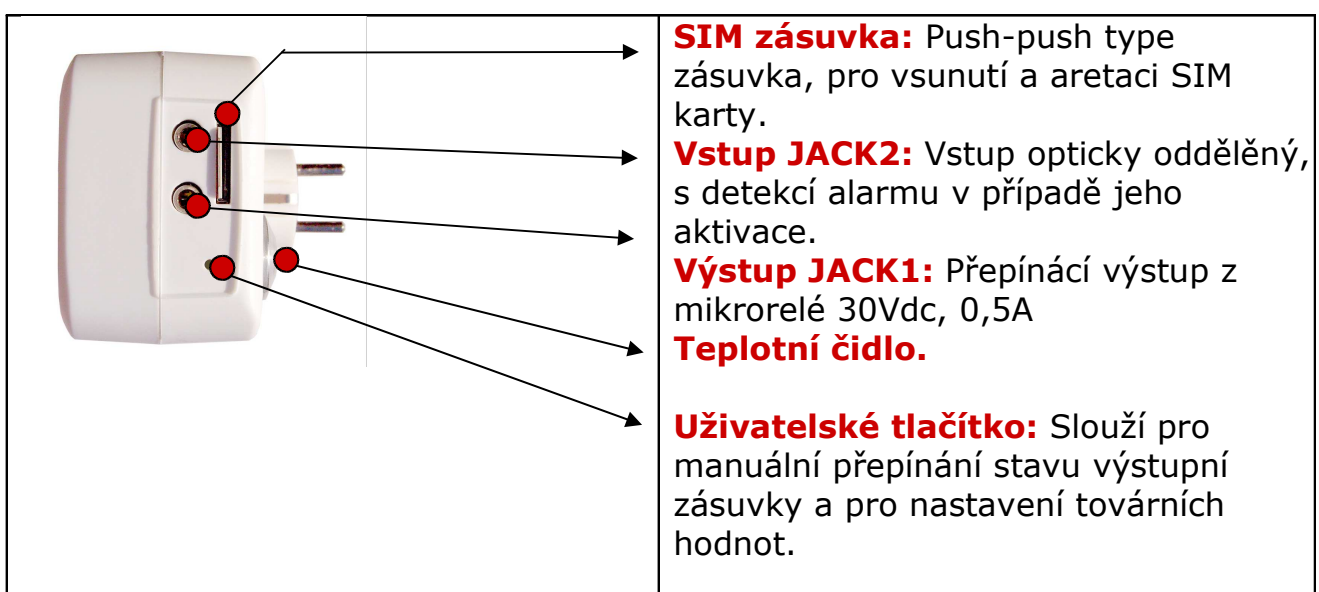
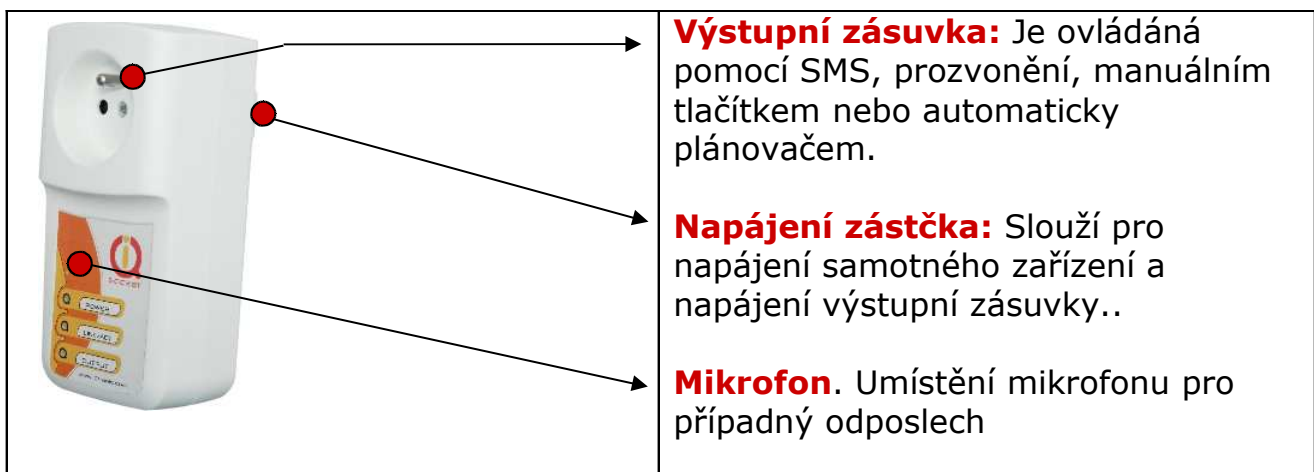
1. Popis zařízení

IQSW_GSML je jednoduché zařízení sloužící k ovládání výstupní zásuvky , ovládání spotřebičů pomocí SMS a prozvoněním pomocí mobilního telefonu, dále jen GSM SPÍNAČ. Obsahuje integrovaný mikrofonem pro odposlech a baterii pro hlášení výpadku a obnovení samotného napájení.

Rovněž je možné ji nastavit jako termostat díky integrovanému teplotnímu čidlu. Navíc je vybavena vstupem s funkcí alarmu a druhým výstupem. Výstupem zařízení je zásuvka **230V** s maximální proudovou zátěží **16A**.

Tato GSM zásuvka nabízí uživatelům tyto aplikační možnosti:

- Zapínání a vypínání spotřebičů pomocí SMS a prozvoněním: 230V,16A st
- Zapínání a vypínání spotřebičů pomocí SMS a prozvoněním: 30V, 0.5A ss
- Restart serverů
- Monitorování stavu vstupu a teploty
- Monitorování prostoru přídatnými senzory: detekce pohybu, úniku plynu, otevření dveří, stavu napětí s jeho záznamem, kdy situace nastala
- Odposlech
- Funkce termostatu
- Funkce teplotního alarmu
- Funkce alarmu pro funkci zabezpečení
- Funkce časového plánovače
- Hlášení výpadku a obnovení napájení
- Plánované spínání



2. Instalace

2.1 Vložení sim karty

- Vložíme SIM kartu do šachty GSM SPÍNAČE tak, jak je zobrazeno na obrázku. Opětvným stiskem lze SIM kartu vysunout.

Vložte SIM kartu do šachty a zatlačte ji až uslyšíte cvaknutí, SIM je nyní aretována.

Pro opětovné vytáhnutí je nutné opět na kartu zatlačit, karta je automaticky vysunuta ze šachty. Nyní je možné ji vytáhnout.



Upozornění!

SIM karta musí mít vypnutou PIN kontrolu. Vypnutí PIN kontroly provedeme vložím SIM karty do telefonu a v menu **NASTAVENÍ/NASTAVENÍ ZABEZPEČENÍ/POZADOVAT PIN KOD** zvolíme **VYPNUTO**. (Menu jsou pro typ MT NOKIA).

Pozn...

Pro správnou funkci je nutné používat SIM kartu bez žádných nepřečtených, případně uložených SMS. Zařízení je vymaže, případně odpovídá chybovou hláškou.



2.2 Připojení zařízení k napájení 230V.

Zařízení je vyráběno pro několik zemí EU, pro každou zemi je dodáváno s kompatibilní zásuvkou, stačí tedy intuitivně zasunout zařízení do zásuvky s napájecím napětím 230V a s jištěním max 16A.



Ovládaní výstupní zásuvka: Zde připojujete ovládaný spotřebič.

Vstupní zástčka: Zde připojte k napájení.



Upozornění!

Nepoužívejte zásuvku na větší zátěž než 16A, jinak by mohla přestat plnit funkci spínače. Pro vyšší proudy je nutné použít stykač.

- Připojíme zařízení k napájení 230VAC.
- Krátce se rozblikají všechny indikátory, poté následuje 10 sekund test zařízení.
- Pokud je vše v pořádku, rozsvítí se trvale červený indikátor **NAPÁJENÍ**.
- GSM indikátor pravidelně bliká (zeleně) - pokud vyhledává síť, po automatickém přihlášení krátce problikává cca jednou za 2 sekundy.
- Indikátor RELÉ trvale svítí/nesvítí pokud je zásuvka zapnutá/vypnutá.
- Nyní je GSM SPÍNAČ připraven pro běžné používání.

*V případě jiných indikací čtěte kapitolu **16.2. Chybové stavy***

3. Základní ovládání zařízení.

Povely se zasílají ve formě SMS zpráv na číslo SIM karty v přístroji.

Příkazy mají následující tvar:

pinPŘÍKAZ - například 1234Vypni - při zapnuté kontrole SMSPIN=1234

PŘÍKAZ - například Vypni - bez nakonfigurovaného PIN (výchozí stav)

SMS příkazy jsou dvojího druhu:


1. Ovládací - slouží k ovládní zásuvky v jakémkoliv čase. Vztahuje se na ně bezpečnostní nastavení (SMSPIN, seznam povolených čísel).
2. Konfigurační - umožňují nastavení doplňkových služeb, nevztahuje se na ně bezpečnostní nastavení, avšak jejich použití je časově omezeno do 10 minut po zaslání SMS **KONFIG (pro LANG=EN použijte CONFIG)**, nebo po posledním konfiguračním příkazu.


PŘÍKAZ	Popis	Odpověď	Typ příkazu
VYPNI	Oba výstupy propojí piny NC (normally closed) NO rozpojeno	Vypnuto	Ovládací
ZAPNI	Oba výstupy propojí piny NO (normally open) NC rozpojeno	Zapnuto	Ovládací
VYPNI=123	Oba výstupy propojí piny NC na dobu 123 minut. Maximalní doba je 180.	Vypnuto 123 min	Ovládací
ZAPNI=123	Oba výstupy propojí piny NO na dobu 123 minut. Maximalní doba je 180.	Zapnuto 123 min	Ovládací
RESTART	Dočasně přepne stav pinů NC,NO obou výstupů na dobu RESTARTCAS	Restartovano	Ovládací
STAV	Vypíše stav zařízení a stavy sensorů a vstupů	Vystup:ZAP/ZAP, Cas=yy/mm/dd, hh:mm:ss, Teplota = 25°C, Signal: 75 %, Poslední výpadek: rr/mm/dd, hh:mm:ss Vstup=NEPRIPOJEN, Cas= rr/mm/dd,hh:mm:ss, Alarm AKT *	Ovládací
PROZVON	Odpověď zpětným prozvoněním, důležité například při předplacených SIM	SMS se nepotvrzuje	Ovládací
HELP	Vypíše ovládací a konfigurační příkazy		Ovládací

Pozn...



V případě ZAPNI/VYPNI=123 a výpadku napájení je čas odpočítáván od posledního časového úseky v době těsně před výpadkem.

	<p>Pozn...</p> <p>Alarm se zobrazuje při aktivaci senzorem AKT, nebo ROZ = došlo k vytažení konektoru ze vstupu JACK 2 při aktivovaném alarmu. V případě, že ALARM není aktivován, ale byla detekována aktivita vstupním čidlem, zobrazí se DET. V případě běžné funkce vypíše ZAP nebo VYP. VSTUP zobrazuje aktuální hodnotu na VSTUPU JACK2, je možné jej proto použít na monitorování stavu.</p>
---	---

	<p>Pozn...</p> <p>Chceme-li ovládat každý výstup zvlášť zadáváme SMS s číslem výstupu, kde 1 se rozumí výstupní zásuvka, 2 kontakty mikrorelé JACK.</p> <p>Příklad: pro zapnutí jen výstupní zásuvky : ZAPNI1, pro restart mikrovýstupu: RESTART 2. Platí analogicky pro všechny varianty ZAPNI, VYPNI a RESTART.</p>
---	--

3.1 Ovládání zařízení prozvoněním.

Spínač je možné ovládat mimo SMS také prozvoněním. Pro nastavení akce, která se má provést při příchozím hovoru slouží příkaz **ZVONENI**.

Pozn: Pro možnost konfigurování všech **KONFIGURAČNÍCH** příkazů je nutné nejprve SMS příkaz KONFIG . Tímto povolíte změnu všech konfiguračních příkazů. Po 10 minutách od poslední konfigurační SMS se opět automaticky konfigurace zablokuje z důvodu bezpečnosti.

Konfigurační příkaz	Popis	Odpověď	Typ příkazu
ZVONENI=ZADNA	Při prozvánění na zařízení, provede jen zavěšení a nic jiného	ZVONENI=ZADNA - OK	Konfigurační
ZVONENI=RESTART	Při prozvánění zavěsí a provede dočasnou změnu stavu obou zásuvky a JACK1	ZVONENI=RESTART12 - OK	Konfigurační
ZVONENI=RESTART1	Při prozvánění zavěsí a provede dočasnou změnu stavu zásuvky	ZVONENI=RESTART1 - OK	Konfigurační
ZVONENI=RESTART2	Při prozvánění zavěsí a provede dočasnou změnu stavu JACK1	ZVONENI=RESTART2 - OK	Konfigurační
ZVONENI=PREPNI	Při prozvánění zavěsí a provede trvalou změnu stavu zásuvky a JACK1	ZVONENI=PREPNI12 - OK	Konfigurační

ZVONENI=PREPNI1	Při prozvánění zavěsí a provede trvalou změnu stavu zásuvky	ZVONENI=PREPNI1 - OK	Konfigurační
ZVONENI=PREPNI2	Při prozvánění zavěsí a provede trvalou změnu stavu JACK1	ZVONENI=PREPNI2 - OK	Konfigurační
ZVONENI=ODPOSLECH	Při prozvonění aktivuje odposlech	ZVONENI=ODPOSLECH - OK	Konfigurační
ZVONENI?	Zobrazí možné nastavení včetně aktuální.	ZVONENI=(ZADNA),RESTART12,RESTART1,RESTART2,PREPNI12,PREPNI1,PREPNI2,ODPOSLECH	Konfigurační
RESTARTCAS=XX	Počet sekund pro RESTART . Maximum je 180 sekund	RESTARTCAS=XX - OK	Konfigurační
RESTARTCAS?	Zobrazí počet sekund pro RESTART.	RESTARTCAS=30 sekund	Konfigurační

3.2 Manuální ovládání GSM SPÍNAČe



GSM SPÍNAČ je možné ovládat pomocí miniaturního tlačítka vedle otvoru pro SIM kartu, jak názorně ukazuje obrázek. Krátkým stiskem miniaturního tlačítka je možné ovládat výstupní zásuvku (zapnuto/vypnuto).

4. Zabezpečení

Spínač může být nakonfigurovaný pro maximální bezpečnost tak, aby znemožnil ovládání od neautorizovaných osob.

Zařízení podporuje dva typy autorizace:

- Povolení jen vybraných telefonních čísel, **maximálně 30 čísel.**
- Autorizace pomocí SMS pinu

Oba typy je možné používat současně.

V případě prvním bude možné zařízení ovládat příkazy pouze z povolených čísel, ve druhém pak pouze se shodným pinem vkládaným před **ovládací SMS**, například 1234Zapni, zapne oba výstupy v případě shodně zadaného pinu.

Pozn: Vkládaný SMSPIN nemá nic společného s PINem SMS karty, platí pouze pro ovládání pomocí SMS.

4.1 Základní nastavení zabezpečení

Bezpečnostní příkazy jsou následující.

Příkaz	Popis	Odpověď	Typ příkazu
POVOLCISLO=NE	Vypnutí kontroly čísel, ze kterých je možné ovládat zařízení prozváněním a SMS	POVOLCISLO=NE - OK	Konfigurační
POVOLCISLO=ANO	Zásuvku je možné ovládat z tel. čísel ze seznamu	POVOLCISLO=ANO - OK	Konfigurační
POVOLCISLO=SEZNAM	Vypíše seznam povolených čísel	SEZNAM 420123456788,420123456789 nebo SEZNAM - ZADNE CISLO!	Konfigurační
POVOLCISLO?	Vypíše nastavení této volby	POVOLCISLO=(NE),ANO,SEZNAM	Konfigurační
SMSPIN=xxxx	Zapnutí kontroly pro ovládání zásuvky pomocí SMS PINu	SMSPIN=xxxx - OK	Konfigurační
SMSPIN=ZADNY	Vypnutí kontroly pro ovládání zařízení pomocí PINu	SMSPIN=ZADNY - OK	Konfigurační
SMSPIN?	Vypíše nastavení této volby	SMSPIN=(ZADNY), 1234	Konfigurační

4.2 Seznam povolených čísel

Seznam může obsahovat až 20 jednotlivých čísel, pro oprávnění ovládat zařízení. Každé číslo můžete mít maximálně 15 číslic.

Příkaz	Popis	Odpověď	Typ příkazu
POVOLCISLO+420123456789	Vloží číslo pro ovládání zařízení.	POVOLCISLO+420123456789 - OK	Konfigurační
POVOLCISLO-420123456789	Vymaže číslo pro ovládání zařízení.	POVOLCISLO-420123456789 - OK	Konfigurační
POVOLCISLO-VSECHNY	Vymaže všechny čísla pro ovládání zařízení	POVOLCISLO-VSECHNY - OK	Konfigurační

- Seznam povolených čísel je možný jen v mezinárodním formátu bez mezer a jiných speciálních znaků

5. Příkazy potvrzování odpovědí

Potvrzovací SMS, slouží pro spolehlivé oznámení vykonaného SMS příkazu uživateli, v případě příchozího volání (prozvonění) pak zpětným voláním.

5.1 Potvrzování SMS

Příkaz	Popis	Odpověď	Typ příkazu
SMSODPOVED=ANO	Po provedení SMS příkazu pošle SMS potvrzení	SMSODPOVED= ANO - OK	Konfigurační
SMSODPOVED= NE	Po provedení SMS příkazu neposílá SMS potvrzení	SMSODPOVED= NE - OK	Konfigurační
SMSODPOVED?	Vypíše nastavení	SMSODPOVED =NE,(ANO)	Konfigurační

5.2 Potvrzování zpětným prozváněním

Příkaz	Popis	Odpověď	Typ příkazu
RINGODPOVED=A NO	Zpětné potvrzení prozvoněním, po 10 sec, zavěsí	RINGODPOVED = ANO - OK	Konfigurační
RINGODPOVED=NE	Po provedení příkazu neprozvání	RINGODPOVED = NE - OK	Konfigurační
RINGODPOVED?	Vypíše nastavení	RINGODPOVED = (NE),ANO	Konfigurační

5.3 Potvrzování chybových odpovědí

Příkaz	Popis	Odpověď	Typ příkazu
CHYBAODPOVED=ANO	Potvrzovat chybové příkazy	CHYBAODPOVED = ANO - OK	Konfigurační
CHYBAODPOVED=NE	Nepotvrzovat chybové příkazy	CHYBAODPOVED = NE - OK	Konfigurační
CHYBAODPOVED?	Vypíše nastavení	CHYBAODPOVED = NE, (ANO)	Konfigurační

5.4 Potvrzování chybových odpovědí u neautorizovaných čísel

Příkaz	Popis	Odpověď	Typ příkazu
NEPOVOLENESMS=A NO	Potvrzovat chybové příkazy pro neautorizované čísla	NEPOVOLENESMS=ANO - OK	Konfigurační
NEPOVOLENESMS=NE	Nepotvrzovat chybové příkazy pro neautorizované čísla	NEPOVOLENESMS=NE - OK	Konfigurační
NEPOVOLENESMS?	Vypíše nastavení	NEPOVOLENESMS = NE, (ANO)	Konfigurační

6. Aktuální čas a datum

Pro nastavení aktuálního času slouží příkaz **DATUM** a má 2 možnosti nastavení.

- Automatická kalibrace datumu a času, čas se automaticky zkalibruje ze sítě nebo dle času příchozí SMS
- Nebo manuální, vloží jakýkoliv nastavený, formát příkazu je **DATUM=rr/mm/dd,hh:mm:ss+zz**
zz je časová zóna, zadání + nebo - .

Příkaz	Popis	Odpověď	Typ příkazu
DATUM	Nastaví aktuální čas z příchozí SMS	DATUM rr/mm/dd,hh:mm:ss+zz - OK	Konfigurační
DATUM=rr/mm/dd,hh:mm:ss+zz	Nastaví definovaný čas	DATUM=rr/mm/dd,hh:mm:ss+zz - OK	Konfigurační
DATUM?	Vypíše nastavení datum/čas	DATUM rr/mm/dd,hh:mm:ss+zz	Konfigurační

Pozn: Pokud podporuje GSM síť a SIM karta získání aktuálního času z GSM sítě, není nutné již další nastavení. Zařízení si vždy po startu nastaví aktuální čas automaticky.

7. Plánovač

Zařízení obsahuje plánovač, díky kterému je možné zařízení nastavit jako časový spínač. Plánovač je omezen na 20 záznamů. V následující tabulce je přehled správných zápisů pro nastavení plánovače.

Příkaz	Popis	Odpověď	Typ příkazu
PLANOVAC+hh:mm,*,ZAP1	Vloží záznam pro zapnutí výstupu 1 pro daný čas v libovolném dni v týdnu	PLANOVAC+ hh:mm,*,ZAP - OK	Ovládací
PLANOVAC-hh:mm	Odstraní záznam pro daný čas	PLANOVAC-hh:mm - OK	Ovládací
PLANOVAC?	Vypíše nastavení plánovače	hh:mm,*,AKCE	Ovládací

Znak * určuje čas v libovolném dni v týdnu, respektive akce se bude provádět vždy v tomto čase.

Pokud místo znaku * vložíme číslo dne v týdnu, akce se provede pouze v daném dni.

Číselný význam dnů v týdnu:

1 – Pondělí , 2 – Úterý , 3 - Středa , 4 – Čtvrtek , 5 – Pátek , 6 – Sobota , 7 – Neděle.

Příklady:

PLANOVAC+10:00,*,ZAP2

PLANOVAC +14:30,*,INF

PLANOVAC +14:30,*,ALZ

PLANOVAC +19:00,1,RES1

Každý den v 10:00 zapni zásuvku

Každý den v 14:30 pošli stav

Každý den v 14:30 zapni detekci alarmu na vstupu

Každé pondělí v 19:00 proved' restart zásuvky

 Možné ovládací příkazy jsou: **ZAP1,ZAP2,VYP1,VYP2,RES1,RES2,INF,ALZ,ALV**

Pozn: Akce plánovače se provádí vždy v daný čas, Je tedy možné v průběhu časových intervalů nadále ovládat výstupy manuálně či skrze SMS aniž by došlo k přenastavení výstupu na volbu v plánovači.

8. Alarm výpadku napájení

8.1 Volba čísla pro zasílání oznámení výpadku a obnovení napájení.

Zařízení obsahuje autonomní funkci výpadku a obnovení napájení.

Pro aktivaci alarmu pro hlášení výpadku napájení složí tyto příkazy:

Příkaz	Popis	Odpověď	Typ příkazu
ALARMNAPAJENI=ZADNY	Alarm výpadku napájení není aktivní	ALARMNAPAJENI=ZADNE - OK	Konfigurační
ALARMNAPAJENI=POSLEDNICISLO	Alarm v případě výpadku se posílá na poslední detekované číslo, získané z jakékoliv příchozí sms	ALARMNAPAJENI=POSLEDNICISLO - OK	Konfigurační
ALARMNAPAJENI=ZVOLENECISLO	Alarm se posílá na pevně definované číslo	ALARMNAPAJENI=ZVOLENECISLO - OK	Konfigurační
ALARMNAPAJENI?	Vypíše aktuální nastavení	ALARMNAPAJENI=(NE), ANO	Konfigurační

Příkaz	Popis	Odpověď	Typ příkazu
ALARMOBNOVENI=NE	Alarm obnovení napájení není aktivován	ALARMOBNOVENI=NE - OK	Konfigurační
ALARMOBNOVENI=ANO	Alarm obnovení napájení je aktivní.	ALARMOBNOVENI=ANO - OK	Konfigurační
ALARMOBNOVENI?	Vypíše aktuální nastavení	ALARMOBNOVENI=(NE), ANO	Konfigurační

8.2 Definice čísla pro oznámení výpadku a obnovení napájení.

Je možné vložit pouze jedno uživatelské číslo pro hlášení výpadku a obnovení napájení, toto číslo se použije v případně nastavení ALARMNAPAJENI=ZVOLENECISLO.

Příkaz	Popis	Odpověď	Typ příkazu
PWRALARMCISLO+420123456789	Vložení čísla pro ALARM výpadku	PWRALARMCISLO+420123456789 – OK	Konfigurační
PWRALARMCISLO?	Vypíše číslo	PWRALARMCISLO=420123456789	Konfigurační

8.3 Výpis výpadků napájecího napájení

Všechny výpadky napájení se zapisují do archívu. Počet záznamů je maximálně 5. Nejstarší se vždy přepisuje aktuálním.

Příkaz	Popis	Odpověď	Typ příkazu
VYPISVYPADKU	Vypíše všechny výpadky napájení	Zadny zaznam	Ovládací

Výpadky se archivují vždy, pokud je získán aktuální čas z GSM sítě, ostatní nastavení na archivaci nemá vliv.

9. Alarm pomocí změny na vstupu JACK1

Pomocí vstupu JACK1 můžeme totiž sledovat aktuální stav připojených senzorů (zapnutý, vypnutý, aktivovaný, klidový stav) pomocí ovládacího SMS příkazu **STAV**. Dále je možné nastavit automatické hlídání **ALARM** a nebo si nechat vypsat historii aktivace vstupu. Tato historie se ukládá automaticky, nezávisle na aktivaci alarmu. Například pokud je ke spínači připojený senzor pohybu, do seznamu aktivací alarmu, se запиše každá detekce pohybu, dle nastavení tato detekce může vyvolat alarm, prozváněním na definované číslo nebo zasláním SMS.

9.1 Definice čísla pro oznámení alarmu na vstupu

Je možné vložit až 6 uživatelských čísel pro hlášení alarmu při aktivaci na Vstupu.

Příkaz	Popis	Odpověď	Typ příkazu
ALARMCISLO+420123456789	Vložení čísla pro ALARM	ALARMCISLO+420123456789 – OK	Konfigurační
ALARMCISLO-420123456789	Vymaže číslo ze seznamu	ALARMCISLO-420123456789 – OK	Konfigurační
ALARMCISLO-VSECHNY	Vymaže všechny čísla ze seznamu	ALARMCISLO-VSECHNY – OK	Konfigurační
ALARMCISLO=SEZNAM	Vypíše čísla	SEZNAM=ZADNE	Konfigurační

9.2 Aktivace alarmu na vstupu

Příkaz	Popis	Odpověď	Typ příkazu
ALARMVSTUPZAP	Aktivace alarmu	AlarmvstupZAP - OK	Ovládací
ALARMVSTUPVYP	Deaktivace alarmu	AlarmvstupVYP - OK	Ovládací

Pozn: Při pokusu aktivovat alarm může zařízení odpovědět:
Alarmvstup - zadny vstup - není připojen JACK2
Alarmvstup - zadne cislo - není definováno ani jedno číslo pro

9.3 Volba typu upozornění na ALARM.

Příkaz	Popis	Odpověď	Typ příkazu
POPLACH=PROZVON	Při alarmu postupně prozvání na definovaná čísla definovaným časem	POPLACH=PROZVON - OK	Konfigurační
POPLACH=SMS	Při alarmu posílá SMS ALARm Vstup! Zapnuto/Vypnuto	POPLACH=SMS - OK	Konfigurační
POPLACH?	Vypíše aktuální nastavení	POPLACH=PROZVON, (SMS)	Konfigurační

9.4 Volba aktivace alarmu na vstupu

Příkaz	Popis	Odpověď	Typ příkazu
ALARMTYP=ZMENA	Alarm vznikne vždy při každé změně potenciálu na JACK1	ALARMTYP=ZMENA - OK	Konfigurační
ALARMTYP=LOG1	Vznikne při přítomném potenciálu na JACK1	ALARMTYP=LOG1 - OK	Konfigurační
ALARMTYP=LOG0	Vznikne při nulovém potenciálu na JACK1	ALARMTYP=LOG0 - OK	Konfigurační
ALARMTYP?	Vypíše aktuální nastavení	ALARMTYP=(ZMENA),LO G1,LOG0	Konfigurační

9.5 Spouštěcí časy pro aktivaci změny na vstupu a zpoždění

Příkaz	Popis	Odpověď	Typ příkazu
CASVSTUP=300	Nastavení spouštěcího času 300milisekund pro vstup JACK1 Rozsah 300 až 60000	CASVSTUP1=300 - OK	Konfigurační
CASVSTUP1?	Zobrazí aktuální nastavení	CASTVSTUP1=300 milisekund	Konfigurační

DALSITEST=1	Nastaví prodlevu 1 min	DALSITEST=1 - OK	Konfigurační
DALSITEST?	Zobrazí aktuální nastavení	DALSITEST=0 minut	Konfigurační

Pozn: Vyhodnocování změny JACK1 se děje se zpožděním **DALSITEST**, je to čas nutný pro správnou funkci pohybových sensorů. Pro dveřní kontakt není nutný. Po aktivaci alarmu je další vyhodnocení vstupu zpožděno o tuto dobu.

9.6 Výpis změn na vstupu JACK1

Všechny změny potenciálu na vstupu JACK1 se zapisují do archívu. Počet záznamů je maximálně 5. Nejstarší se vždy přepisuje aktuálním.

Příkaz	Popis	Odpověď	Typ příkazu
VYPISAKTIVACI	Vypíše žmeny na vstupu JACK1	Zadny zaznam	Ovládací

Výpadky se archivují vždy, pokud je získán aktuální čas z GSM sítě, ostatní nastavení na archivaci nemá vliv.

10. Nastavení termostatu

10.1 Nastavení teplotních hranic pro funkci termostatu

Příkaz	Popis	Odpověď	Typ příkazu
TEPLOTAZAP=XX	Teplota pro zapnutí při poklesu nad/pod danou hodnotu, výchozí 20	TEPLOTAZAP=20 - OK	Ovládací
TEPLOTAVYP=XX	Teplota pro vypnutí při dosáhnutí/překročení teploty XX, výchozí 25	TEPLOTAVYP=25 - OK	Ovládací

10.2 Aktivace funkce termostatu

Příkaz	Popis	Odpověď	Typ příkazu
TERMOSTAT=NE	Vypnutí kontroly teplotních mezí	TERMOSTAT=NE - OK	Ovládací
TERMOSTAT=ANO	Zapnutí kontroly teplotních mezí	TERMOSTAT=ANO - OK	Ovládací
TERMOSTAT?	Vypíše aktuální nastavení	TERMOSTAT=(NE),ANO	Ovládací

Pozn: Pro spínání topení v mezích od 20 do 30 stupňů nastavíme **TEPLOTA=ANO, TEPLOTAZAP=20, TEPLOTAVYP=30**, pro klimatizace **TEPLOTAZAP=30, TEPLOTAVYP=20**.

11. Nastavení teplotního alarmu

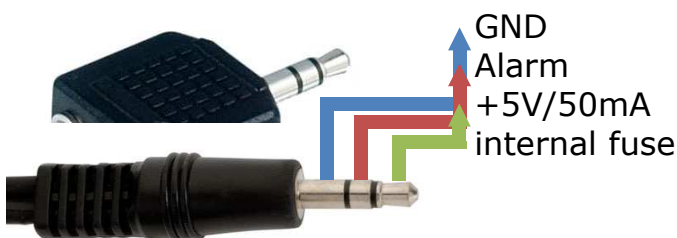
Příkaz	Popis	Odpověď	Typ příkazu
TEPALARM=NE	Hlídání vypnuto	TEPALARM=NE - OK	Ovládací
TEPALARM=MAX	V případě překročení maximální teploty TEPLOTAZAP posílá SMS	TEPALARM=MAX - OK	Ovládací
TEPALARM=MIN	V případě překročení minimální teploty TEPLOTAVYP posílá SMS	TEPALARM=MIN - OK	Ovládací
TEPALARM=MIX	V případě překročení minimální nebo maximální teploty TEPLOTAZAP a TEPLOTAVYP posílá SMS	TEPALARM=MIX - OK	Ovládací
TEPALARM?	Vrací aktuální nastavení	TEPALARM=(NE),MAX,MIN,MIX	Ovládací

Pozn: V případě alarmu se zasílá: **Alarm ! Teplota : XX C.**

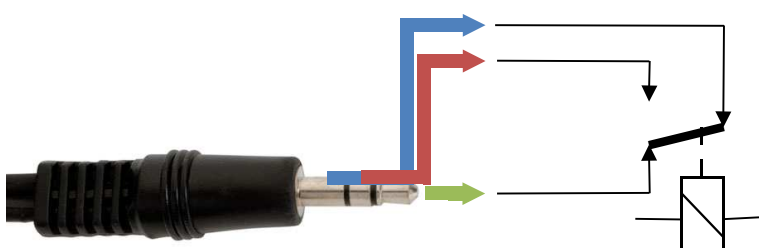
Aby nedocházelo k neustálému zasílání SMS při kolísání teploty, pracuje hlídač s hysterezí, pro opětovné zaslání SMS, musí centrální teplota dosáhnout obou teplotních hranic. Například pro opětovné zaslání SMS o překročení maximální hodnoty, je nutné dosáhnout nejdříve teploty minimální, následně při opětovném překročení maxima, je zaslána další SMS. Pro havarijní a trvalé vypnutí všech alarmů použijte **VYPNIALARMY**.

12. Popis JACK konektorů

JACK1 input – schéma



JACK2 output – schéma



13. Změna ovládacího jazyka

Příkaz	Popis	Odpověď	Typ příkazu
LANG=CZ	Nastaví ovládání v českém jazyce	LANG=CZ - OK	Konfigurační
LANG?	Zobrazí aktuální nastavení	LANG=(EN),CZ	Konfigurační

Pro změnu ovládání v češtině je nutné zadat posloupnost příkazů:

CONFIG, LANG=CZ

Pozn: Nastavení továrních hodnot nemá vliv na nastavení této volby

14. Ostatní příkazy

Příkaz	Popis	Odpověď	Typ příkazu
VERZE	Zobrazí verzi firmware	Ver. 2.0.1 (c)2011 IQtronic Ltd.	Ovládací
KONFIG	Povolí možnost vkládat konfigurační SMS.	KONFIG - OK	Ovládací
VYSTUP=PAMATUJ	Po zapnutí napájení jsou oba výstupy OUTPUT 1 a 2 nastaveny stejně jako před vypnutím.	VYSTUP=PAMATUJ - OK	Ovládací
VYSTUP=NO	Po zapnutí napájení mají oba výstupy OUTPUT 1 a 2 spojené piny NO	VYSTUP=NO - OK	Konfigurační
VYSTUP=NC	Po zapnutí napájení mají oba výstupy OUTPUT 1 a 2 spojené piny NC	VYSTUP=NC - OK	Konfigurační

15. Tovární nastavení

15.1 Manuální nastavení továrních hodnot

Pro nastavení továrních hodnot stiskneme oba tlačítka SW1 a SW2, přidržíme na dobu delší než 4 sekundy, po uvolnění se rozblíkají všechny LED indikátory. Stiskneme oba tlačítka ještě jednou, nyní je zařízení v továrním nastavení.

Pozn.: Tento krok nastaví všechny hodnoty na tovární, kromě nastavení jazyka.

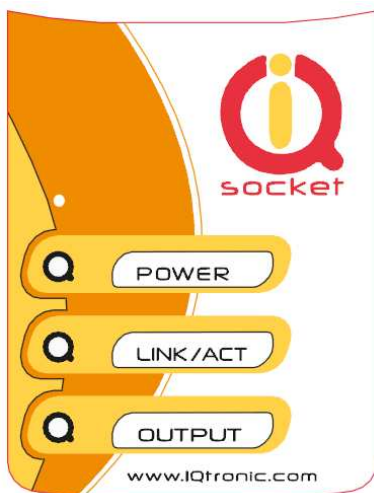
15.2. Výpis továrních hodnot

SMS	Hodnota	SMS	hodnota
ZVONENI	ZADNA	SMSODPOVED	ANO
RESTARTCAS	10	RINGODPOVED	NE
PROZVONCAS	30	NEPOVOLENESMS	ANO
SMSPIN	ZADNY	CHYBAODPOVED	ANO
POVOLCISLO	NE	VYSTUP	PAMATUJ
ALARMNAPAJENI	ZADNY	ALARMOBNOVENI	NE
POPLACH	SMS	TEPLOTAZAP	20
ALARMTYP	ZMENA	TEPLOTAVYP	25
CASVSTUP	300	TERMOSTAT	NE
		TEPALARM	NE

16. Význam LED indikátorů

16.1. Funkční indikace

GSM SPÍNAČ má na hlavním panelu následující 3 barevné LED indikátory:



NAPÁJENÍ - červená, trvalý svit indikuje připojení k síti 230VAC.

GSM - zelená, indikuje GSM síť, bliká pomalu cca 1krát za sekundu - hledá GSM síť, krátké probliknutí indikuje úspěšné připojení k síti.

RELÉ - žlutá, trvalý svit indikuje stav zásuvky svítí - zapnutá, nesvítí - vypnutá.

16.2. Indikace chybového stavu

NAPÁJENÍ - červená, rychle bliká 2x za sekundu svítí a pohasne, není vsunuta SIM karta.

GSM - zelená, rychle bliká cca 2x za sekundu, byla vložena SIM karta, která má zapnuto ověřování PIN kódem. Je nutné vypnutí této ochrany vložением SIM karty do mobilního telefonu a v menu **NASTAVENI/NASTAVENI ZABEZPECENI/POZADOVAT PIN KOD** zvolíme **VYPNUTO**. (Menu jsou pro typ MT NOKIA).

RELÉ - žlutá, rychle bliká – HW chyba zařízení, například po pádu přístroje na zem, vadný GSM modul apod.

17. Technická specifikace

Model	IQSW-GSM
Napájení, spotřeba	230V 3W,
Výstup	230V/16A, spínací prvek relé 30A, JACK2 30V/0,5A
Provozní teplota a relativní vlhkost	0 až 50 °C , max 80 %
Pracovní podmínky	Normální, Stupeň krytí: IP40
LED indikátory	3x 3mm LED R,G,Y
GSM	Quad band 850 / 900 / 1800 /1900 MHz SIM Plug-in 3V
Instalační kategorie	II. přepětí max 2500V
Vlastnosti	Ovládání spotřebičů SMS, prozvoněním, manuálně, automaticky Odposlech
Rozměry	vxšxh/h+zás , 140 x 65 x 55/92 mm
Hmotnost	200g
Anténa	1dBi , integrovaná, u verze + externí 2dB
Anténní konektor	SMA(f) jen u verze +
Teplotní čidlo	Přesnost +-3° C, rozsah 0 – 50°C
Vstup JACK1	ZEM, VSTUP, 5V, odběr max 50mA s vratnou pojistkou 70mA proti zkratu.

Verze IQSW_GSML+ je vybavena konektorem SMA(f) pro připojení externí antény, která je součástí dodávky.



18. Údržba a bezpečnostní pokyny

- Zařízení neslouží jako zabezpečovací zařízení, má tuto službu pouze jako doplňkovou.
- Zařízení je navrženo pro použití ve vnitřních prostorech, jako jsou například byty, kanceláře apod. Nevystavujte ho vlhkému, mokrému ani chemicky agresivnímu prostředí. Nevystavujte zařízení otřesům, úderům a pádům, protože může dojít k jeho poškození.

- Před použitím se přesvědčte, zda v prostoru, kde hodláte zařízení instalovat, není zakázáno používat mobilní telefony. V takových to prostorech nesmí být zařízení používáné!
- Před použitím odposlechu je vždy nutný souhlas odposlouchávaných osob!
- Připojujte spotřebiče s maximálním odběrem do 16A (odporová zátěž), v případě vyššího proudu či jiného typu zátěže je nutné použít stykač, při přetížení může zařízení přestat plnit funkci spínače.
- Před vložením SIM karty vymažte všechny příchozí SMS uložené na této kartě.
- Zařízení není hračka pro děti, hrozí nebezpečí spolknutí SIM karty.

19. Záruka

Na zařízení poskytuje dodavatel záruku po dobu 24 měsíců od data prodeje. Tato záruka se nevztahuje na poškození, které vznikly nesprávným používáním, nedodržením provozních pokynů uvedených v manuálu.

Záruka se nevztahuje na mechanicky a elektricky poškozené vnitřního spínacího prvku v případě spínání spotřebičů nevhodné zátěže.

Sériové číslo	Datum prodeje	Podpis a razítko dodavatele

Nárok na záruku zaniká, pokud výrobní číslo výrobku není shodné s číslem na záručním listu, je pozměněné, odstraněné nebo nečitelné, pokud je vada způsobená mechanickým poškozením, nešetrným a nesprávným používáním (instalace v nevhodném, vlhkém prostředí), politím žíravinou a podobně. Nárok na záruku zaniká také tehdy, pokud je vada způsobená vlivem jiné vnější události (přepětí v síti, elektromagnetické pole, nevhodný rozsah pracovních teplot, živelná pohroma apod.), pokud byl výrobek připojený na nesprávné elektrické napětí, v případech neoprávněného zásahu do výrobku, úprav nebo oprav.

Nárok na záruku zaniká také v případě, že byla kýmkoliv vykonaná modifikace nebo adaptace na rozšíření funkcí výrobku, nebo pro možnost jeho provozování v jiné zemi, než pro kterou byl navržený, vyrobený a schválený. Tato záruka nesmí v žádném případě omezit práva spotřebitele, které mu náleží podle platných právních předpisů.

Upozornění pro zákazníky: Pečlivě si uschovejte doklad o zakoupení, nechte vyplnit záruční list a rovněž jej pečlivě uschovejte.

V případě uplatnění záruky jej předložte řádně vyplněný.

Není-li tento záruční list řádně vyplněný, pak je doba záruky počítána od data prodeje uvedené na prodejním dokladu.