



IQSW-GSMRFL
firmware documentation v.1.1R2
(for firmware v1.1)

Uživatelský manuál

zásuvka ovládaná SMS a prozvoněním
s bezdrátovým rozhraním

Obsah

1. Popis zařízení	3
2. Instalace.....	4
2.1 Vložení SIM karty	4
2.2 Připojení zařízení k napájení 230V	5
3. Základní ovládání zařízení	6
3.1 Ovládání prozvoněním	7
3.2 Manuální ovládání zařízení	7
4. Zabezpečení	8
4.1 Základní nastavení zabezpečení	8
4.2 Seznam povolených čísel	9
5. Příkazy potvrzování odpovědí	9
5.1 Potvrzování SMS.....	9
5.2 Potvrzování zpětným prozváněním	9
5.3 Potvrzování chybových odpovědí	10
5.4 Potvrzování chybových odpovědí z neautorizovaných čísel	10
6. Aktuální čas a datum	10
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.....	12
8.3 Výpis výpadků napájecího napájení	13
9. Změna ovládacího jazyka	103
10. Ostatní příkazy.....	13
11. Tovární nastavení	14
11.1 Manuální nastavení továrních hodnot	14
11.2 Výpis továrních hodnot	14
12. Význam LED indikátorů	14
12.1 Funkční indikace	14
12.2 Indikace chybového stavu	15
13. Technická specifikace.....	15
14. Údržba a bezpečnostní pokyny	16
15. Záruka.....	16

1. Popis zařízení

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

Navíc je vybaveno RF rozhraním 868MHz, díky kterému může ovládat přídatné zařízení- zásuvky IQSW_RFL , zjišťovat stav teplotní čidel, případně vyvolat alarm na dveřním kontaktu.

Výstupem zařízení je zásuvka **230V** s maximální proudovou zátěží **16A**.

Tato GSM zásuvka nabízí uživatelům tyto aplikační možnosti:

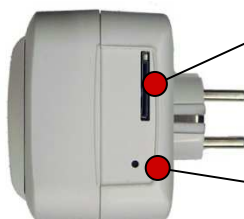
- Zapínání a vypínání spotřebičů pomocí SMS a prozvoněním: 230V,16A
- Restart serverů
- Odposlech
- Funkce časového plánovače
- Hlášení výpadku a obnovení napájení
- Plánované spínání
- Možnost připojit až 20 bezdrátových zařízení, zásuvka, teploměr, dveřní kontakt apod.



Výstupní zásuvka: Je ovládána pomocí SMS, prozvonění, manuálním tlačítkem nebo automaticky plánovačem.

Napájení zástčka: Slouží pro napájení samotného zařízení a napájení výstupní zásuvky..

Mikrofon. Umístění mikrofonu pro případný odposlech



SIM zásuvka: Push-push type zásuvka, pro vsunutí a aretaci SIM karty.

Uživatelské tlačítko: Slouží pro manuální přepínání stavu výstupní zásuvky a pro nastavení továrních hodnot.

2. Instalace

2.1 Vložení sim karty

- Vložíme SIM kartu do šachty GSM SPÍNAČE tak, jak je zobrazeno na obrázku. Opětovným 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 vložení 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 nepřetčených, 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 zástrčka: Zde připojíte 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 **12.2. 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 ovládání 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	Vypne výstupní zásuvku a vypne mikrorelé	Vypnuto	Ovládací
ZAPNI	Zapne výstupní zásuvku a mikrorelé	Zapnuto	Ovládací
VYPNI=123	Vypne zásuvku a mikrorelé na dobu 123 minut. Maximalní doba je 180.	Vypnuto 123 min	Ovládací
ZAPNI=123	Zapne zásuvku a mikrorelé 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, Cas=yy/mm/dd, hh:mm:ss, Signal: 75 % Poslední výpadek: rr/mm/dd, hh:mm:ss	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 poslední časové úseky v době těsně před výpadkem.

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 změnů 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 výstupů	ZVONENI=RESTART - OK	Konfigurační
ZVONENI=PREPNI	Při prozvánění zavěsí a provede trvalou změnu stavu obou výstupů	ZVONENI=PREPNI - OK	Konfigurační
ZVONENI=ODPOSLECH	Při prozvonění aktivuje odposlech	ZVONENI=ODPOSLECH - OK	Konfigurační
ZVONENI?	Zobrazí možné nastavení včetně aktuální.	ZVONENI=(ZADNA),RESTART,PREPNI,ODPOSLECH	Konfigurační
RESTARTCAS=XX	Počet sekund pro RESTART. Maximum je 180 sekund	RESTARTCAS=XX - OK	Konfigurační
RESTARTCAS?	Zobrazí počet sekund pro RETSART.	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 30 jednotlivých čísel, pro oprávnění ovládat zařízení. Každé číslo může 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-123456789 - 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 nepošle SMS potvrzení	SMSODPOVED= NE - OK	Konfigurační
SMSODPOVED?	Vypíše nastavení	SMSODPOVED =NE,(ANO)	Konfigurační

5.2 Potvrzování zpětným prozváněním

Příkaz	Popis	Odpověď	Typ příkazu
RINGODPOVED=ANO	Zpětné potvrzení prozvoněním, po 10 sec, zavěsí	RINGODPOVED = ANO - OK	Konfigurační
RINGODPOVED=NE	Po provedení příkazu neprozvánění	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=ANO	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,*,ZAP

Každý den v 10:00 zapni zásuvku

PLANOVAC +14:30,*,VYP

Každý den v 14:30 vypni zásuvku

PLANOVAC +19:00,1,RES

Každé pondělí v 19:00 proved' restart zásuvky

PLANOVAC +20:00,1,INF

Každé pondělí ve 20:00 posílá stav samotné zásuvky.

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=ZADNY – 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=(ZADNY),POSLEDNICISLO,ZVOLENECISLO	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.

8.4 Definice čísla pro oznámení vzniklého alarmu

Je možné vložit až 6 uživatelských čísel pro hlášení alarmu vznikne-li aktivací RF sensoru – dveřní kontakt, PIR.

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

Pozn: Na tyto čísla je aktivován alarm vyvolaný bezdrátovými čidly, a informační smska plánovače.

8.5 Volba typu upozornění na ALARM.

Alarm se aktivuje externím bezdrátovým čidlem. Volba umožňuje tento alarm zapnout a vybrat možnost oznámení alarmu.

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! RF alias	POPLACH=SMS – OK	Konfigurační
POPLACH?	Vypíše aktuální nastavení	POPLACH=(ZADNY),PROZVON,SMS	Konfigurační

8.6 Nastavení teplotního alarmu.

Tento alarm se nastavuje pro všechny přídavné bezdrátové RF sensory.

Příkaz	Popis	Odpověď	Typ příkazu
TEPALARM=NE	Hlídaní 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

Daný teplotní rozsah se vždy nastavuje při přidávání konkrétního bezdrátového sensoru.

9. 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

10. 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 je výstupní zásuvka nastavena stejně jako před vypnutím.	VYSTUP=PAMATUJ – OK	Ovládací
VYSTUP=NO	Po zapnutí napájení je zásuvka vypnutá	VYSTUP=NO – OK	Konfigurační
VYSTUP=NC	Po zapnutí napájení je zásuvka zapnutá	VYSTUP=NC – OK	Konfigurační
IMEI	Vrací IMEI číslo zařízení, posledních 8 číslic je nutné pro identifikaci pro použití	IMEI:012345678901234	Ovládací

	konfigurace pomocí bezdrátového rozhraní.		
--	---	--	--

11. Přídavné bezdrátové zařízení.

11.1 Popis

Bezdrátové rozhraní pracuje v pásmu 868MHz, pro bezpečnost je vybaveno proprietárním duplexním plovoucím kódem s potvrzováním, který byl navržen společností IQtronic s.r.o.

Pro komfort uživatele je každé přídavné zařízení označeno unikátním 8-mi místným identifikátorem, které se pak zapíše jako alias a IQSW_GSMRFL zásuvka a uživatel dále pracuje jen s tímto aliasem.

Není nutné rozebírat zařízení ani nic nastavovat jumpery.

11.2 Vložení přídavné zásuvky.

Pro aktivaci jakéhokoliv přídavného zařízení je nutné znát jeho identifikátor, ten nalezneme na zadní straně. Na obrázku se jedná o číslo: **01110001**, je vždy tvořen 8-mi číslicemi.



Pro vložení bezdrátového zařízení – konkrétně zásuvky a jeho aliasu použijeme:

Příkaz	Popis	Odpověď	Typ příkazu
ZARIZENI+01110001,server1	Zápis aliasu server1 pro zásuvku s ID 01110001	ZARIZENI+01110001,server1 - OK	Konfigurační
ZARIZENI=SEZNAM	Vypíše všechny aktivované zařízení	SEZNAM 01110001,server1	Konfigurační

11.3 Vložení teplotního sensoru

Pro vložení bezdrátového zařízení – teplotního čidla s ID 03112233 a jeho aliasu a hlídaných teplotních rozsahů použijeme:



Příkaz	Popis	Odpověď	Typ příkazu
ZARIZENI+03112233,temp1,+10,+20	Zápis aliasu temp1 pro sensor s ID 03112233	ZARIZENI+03112233,temp1,+10,+20 - OK	Konfigurační
ZARIZENI=SEZNAM	Vypíše všechny aktivované zařízení	SEZNAM 03112233,temp1,+10,+20	Konfigurační

V případě překročení teplotních mezí se vyvolá alarm a zašle SMS (pokud jsou dané volby aktivovány) **Alarm! temp1 20C**

Pokud chceme používat čidlo pouze pro informaci nebo jako dveřní kontakt/alarm pak použijeme syntaxi bez teplotních mezí.

Příkaz	Popis	Odpověď	Typ příkazu
ZARIZENI+03112233,temp1	Zápis aliasu temp1 pro sensor s ID 03112233	ZARIZENI+03112233,temp1 - OK	Konfigurační
ZARIZENI=SEZNAM	Vypíše všechny aktivované zařízení	SEZNAM 03112233,temp1	Konfigurační

11.4 Výmaz zařízení

Vymazat můžeme zápisy všechny, nebo konkrétní zápis pomocí aliasu nebo identifikátoru

Příkaz	Popis	Odpověď	Typ příkazu
ZARIZENI-03112233	Vymaže zařízení s ID 03112233	ZARIZENI-03112233 – OK	Konfigurační
ZARIZENI-temp1	Vymaže zařízení s aliasem temp1	ZARIZENI-temp1 - OK	Konfigurační
ZARIZENI-VSECHNY	Vymaže všechny zápisy	ZARIZENI-VSECHNY – OK	Konfigurační

Důležitá poznámka: Po aktivaci zařízení je možné s jejich aliasy přímo pracovat. V SMS odpovědi **STAV** se po aktivaci posílá i aktuální stav přídatných zařízení, jde-li o zásuvky posílá se VYP/ZAP, teplotní sensor zobrazuje poslední naměřenou teplotu, případně informaci o slabých bateriích, v případě, že je nedostupná pak N/A.

V případě, že je vloženo teplotní čidlo, zásuvka a nepřipojený sensor test2 je pak odpověď na SMS **STAV** tato:

Zapnuto, Signal 60%, Datum YY/MM/DD,HH:MM, server1:ZAP, temp1 23 C,test2 N/A

Rovněž je možné používat přímé příkazy RESTART,ZAPNI,VYPNI na dané aliasy.

RESTARTserver1, VYPNIserver1, ZAPNIserver1, v případě nedostupnosti zobrazí N/A jinak danou potvrzovací odpověď.

Příkaz	Popis	Odpověď	Typ příkazu
ZARIZENI-03112233	Vymaže zařízení s ID 03112233	ZARIZENI-03112233 – OK	Konfigurační
ZARIZENI-temp1	Vymaže zařízení s aliasem temp1	ZARIZENI-temp1 - OK	Konfigurační

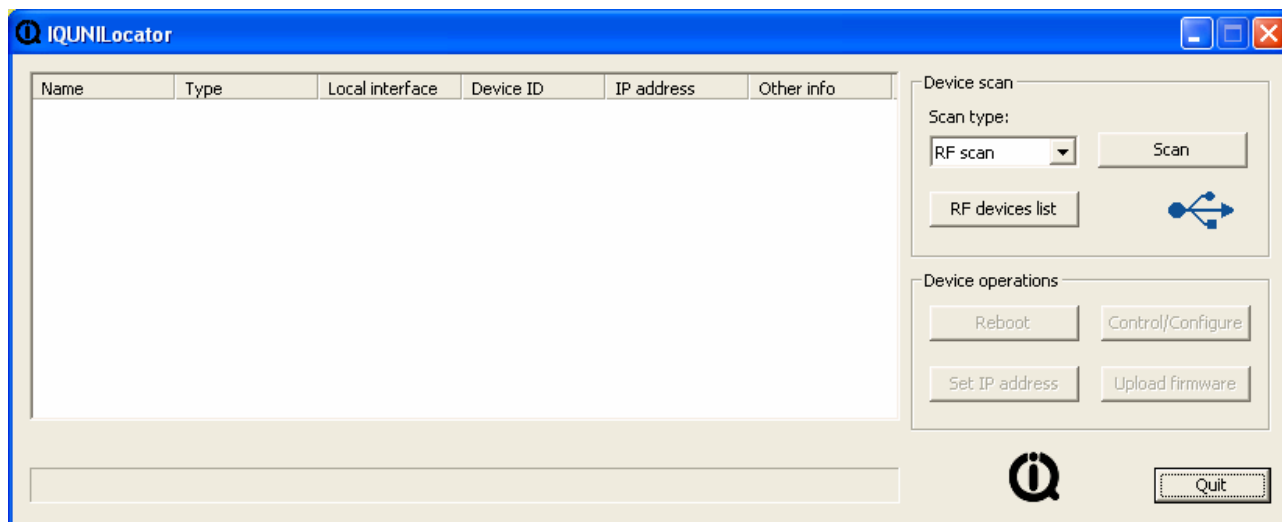
Pozor!!!: Zařízení komunikují pomocí ID a pinu, PIN musí být nastaven shodně u všech zásuvek jak u GSMRFL tak u RFL, pro nastavení pinu slouží příkaz SMSPIN, pro změnu a deaktivaci je nutné zadat SMSPIN=1234 a poté SMSPIN=ZADNY, aby nebyl aktivován, ale pouze změněn. Pokud změníme pin př. USB RF, je nutné jej změnit i v RF device list, viz následující kapitola

12. Ovládání pomocí bezdrátového rozhraní a programu IQUnilocator

Zásuvku je možné ovládat bezdrátově přímo z PC za pomoci USB/RF zařízení a pomocí programu IQUnilocator.

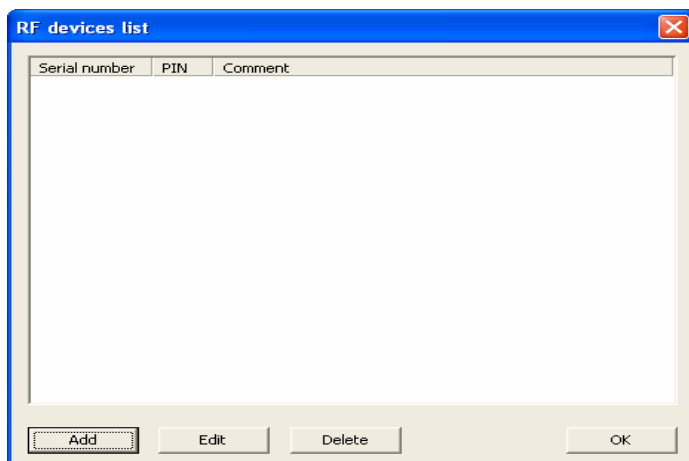


Po připojení USB/RF adaptéru a úspěšné instalaci ovladače spustíme program IQUnilocator.exe



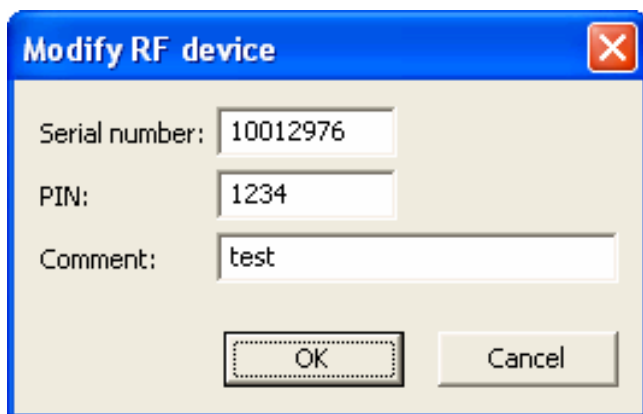
USB ikonka musí být jasná v modré barvě, to znamená, že USB/RF adapter je správně nainstalován a připojen.

Pro vyhledání RF zařízení musíme nejdříve definovat RF device list. Stikneme toto tlačítko a zobrazí se následující tabulka.
Pro vyhledání RF zařízení musíme nejdříve definovat RF device list. Stikneme toto tlačítko a zobrazí se následující tabulka.

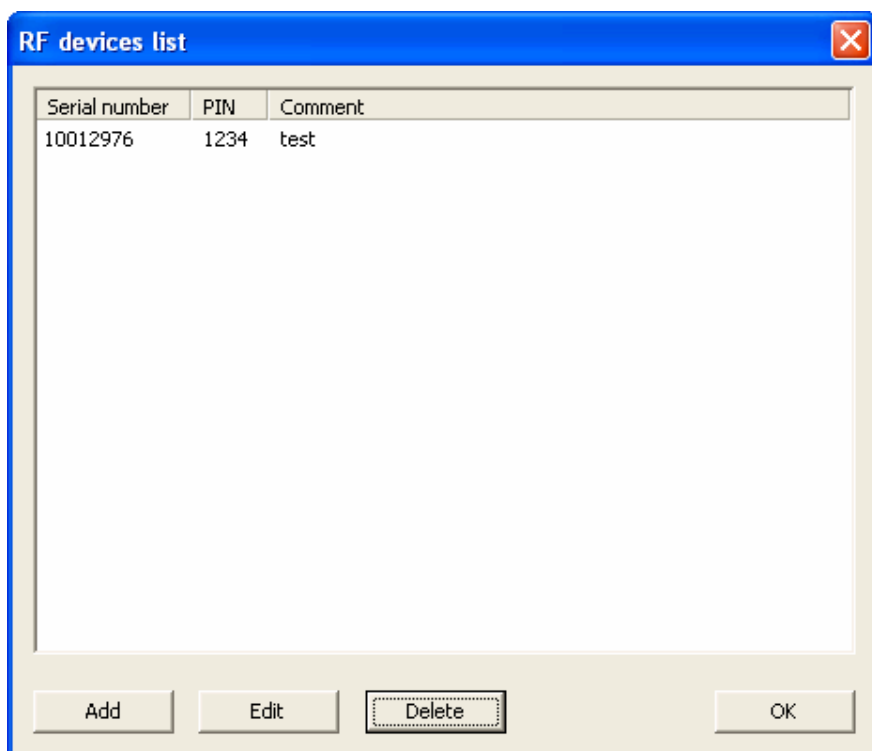


Stikneme **ADD** a vložíme 8 posledních číslic z IMEI čísla na zadní straně zařízení, musí být vždy tvořeno 8-mi posledními číslicemi. PIN je v defaultu nastaven na 1234.

Položka **comment** je alias pro lepší přehled v seznamu.

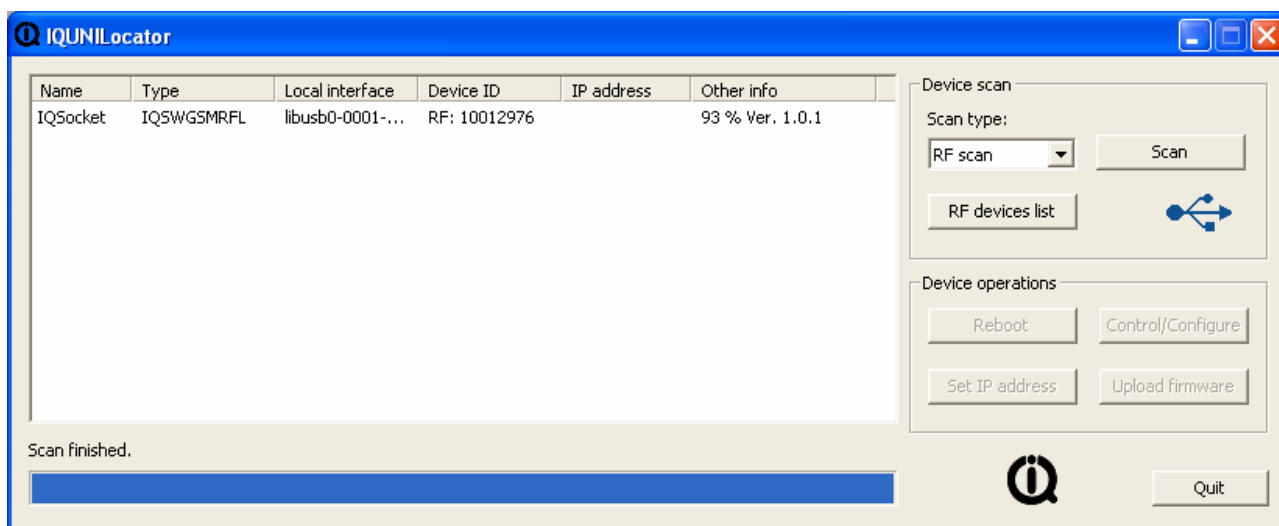


Stiskneme **ADD**



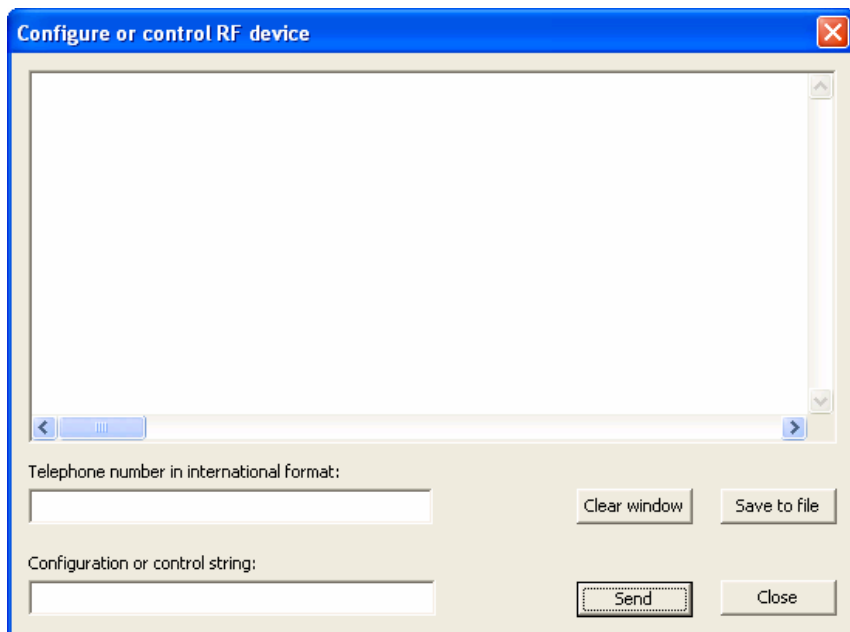
a pokud nechceme přidat další zařízení , pak **OK**.

Nyní po stisknutí SCAN a menší pause – záleží na počtu zařízení v RF device listu, se zobrazí nalezené zařízení.



Označíme kliknutím dané zařízení

A po kliknutí na Control/Configure se zobrazí configurační okno, ve kterém můžeme zadávat textové příkazy stejně jako bychom posílali SMS.



Telephone number je ideálně číslo Vašeho mobilního telefonu, na toto číslo se vztahují případné bezpečnostní nastavení tohoto zařízení, případně při zadání povelu PROZVON na toto číslo prozvoní.

Do pole **configuration or control string**: píšeme povely stejně jako bychom posílali SMS z mobilního telefonu danému zařízení.

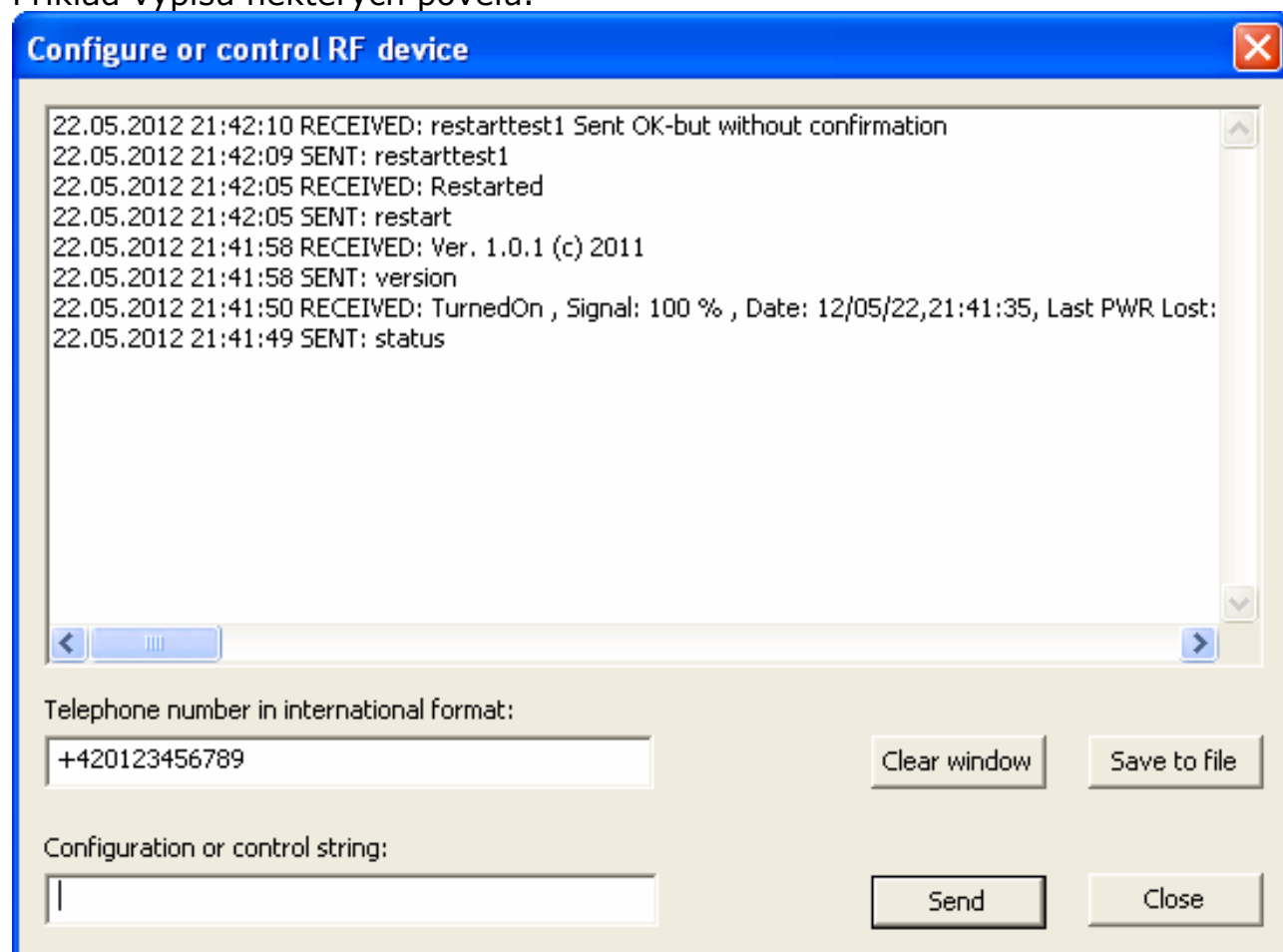
Poslané a přijaté povely se zobrazují do formulářového pole, aktuální shora.

Důležitá poznámka: Jelikož se jedná o sdílené bezdrátové rozhraní s fragmentací můžeme obdržet odpověď :

RF busy - rozhraní je využíváno, zkuste opakovat za chvíli.

Sent OK but without confirmation - znamená, že požadavek byl poslán, ale nečeká se na jeho potvrzení, stane se tak v případě zaslání restartu na přídatné zařízení a analogických povelů, kdy se zašle paket a dále se nečeká na potvrzení.

Příklad výpisu některých povelů.

A screenshot of a software window titled 'Configure or control RF device'. The window has a blue title bar with a close button (X) in the top right corner. The main area is a text box containing a log of commands and responses. Below the text box are two input fields and several buttons. The first input field is labeled 'Telephone number in international format:' and contains the text '+420123456789'. The second input field is labeled 'Configuration or control string:' and is empty. To the right of the first input field are buttons 'Clear window' and 'Save to file'. To the right of the second input field are buttons 'Send' and 'Close'.

Configure or control RF device

22.05.2012 21:42:10 RECEIVED: restarttest1 Sent OK-but without confirmation
22.05.2012 21:42:09 SENT: restarttest1
22.05.2012 21:42:05 RECEIVED: Restarted
22.05.2012 21:42:05 SENT: restart
22.05.2012 21:41:58 RECEIVED: Ver. 1.0.1 (c) 2011
22.05.2012 21:41:58 SENT: version
22.05.2012 21:41:50 RECEIVED: TurnedOn , Signal: 100 % , Date: 12/05/22,21:41:35, Last PWR Lost:
22.05.2012 21:41:49 SENT: status

Telephone number in international format:

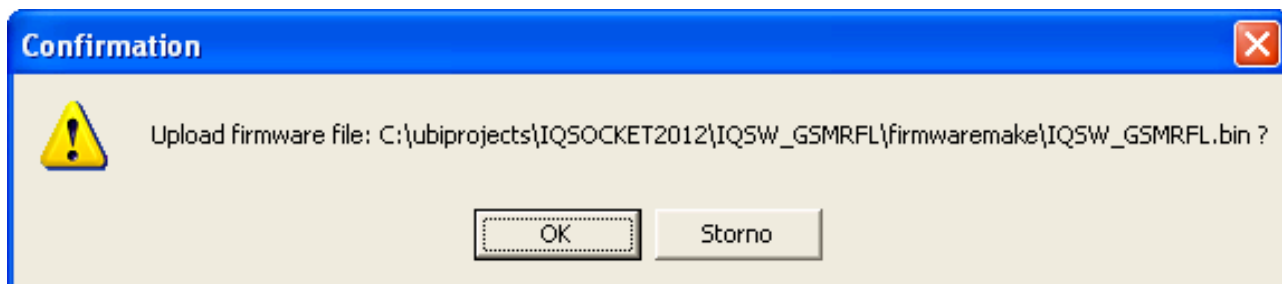
Configuration or control string:

Clear window Save to file Send Close

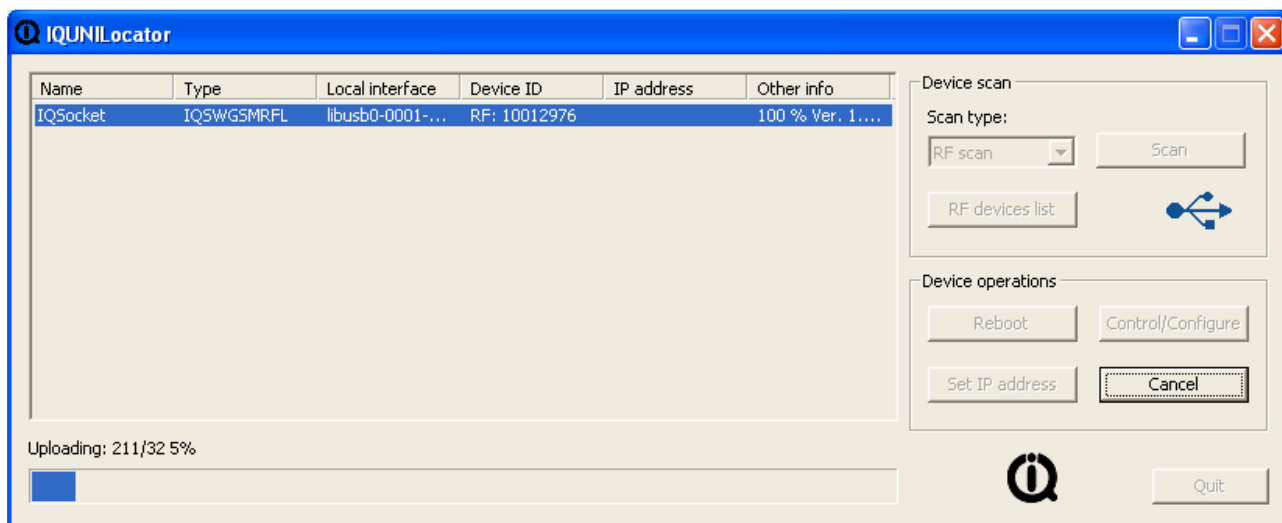
13. Aktualizace firmware

Zařízení umožňuje také aktualizaci firmware, kterou je možné provést taktéž bezdrátově. Celková doba aktualizace nepřekročí 5 minut.

Po výběru zařízení z hlavního okna klikneme na **Upload firmware** a vybereme aktualizací soubor. Pak potvrdíme stiskem **OK**.



Nyní je ve spodním stavovém řádku zobrazován aktuální stav nahrávání aktualizace pomocí bezdrátového rozhraní do zařízení.



Po úspěšném nahrání se zobrazí hláška SUCCESS a začíná samotný aktualizací proces v zařízení, který je signalizován pravidelným rychlým blikáním POWER LED indikátoru, během tohoto procesu se **nesmí** přerušit napájení.

14. Tovární nastavení

14.1 Manuální nastavení továrních hodnot

Pro nastavení továrních hodnot stiskneme tlačítko , které je instalováno na spodní straně zařízení vedle držáku SIM karty (kap. 3.2), přidržíme na dobu delší než 4 sekundy, po uvolnění se rozblíkají všechny LED indikátory. Stiskneme tlačítko ještě jednou, nyní je zařízení v továrním nastavení.

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

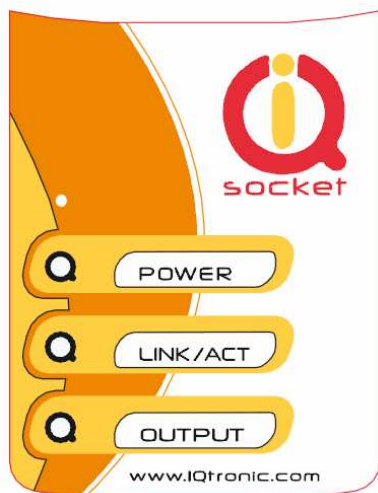
14.2. Výpis továrních hodnot

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
TEPALARM	NE	POPLACH	ZADNY
LANG	EN	IMEI	012345678901234
IDENTIFIKACE	IQSocket		

15. Význam LED indikátorů

15.1. Funkční indikace

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



NAPÁJENÍ - červená, trvalý svit indikuje připojení k síti 230VAC. Nahodné pohasínání - RF aktivita.

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.

15.2. 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 vložení SIM karty do mobilního telefonu a v menu **NASTAVENÍ/NASTAVENÍ**

ZABEZPEČENÍ/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.

16. Technická specifikace

Model	IQSW-GSML
Napájení, spotřeba	230V 3W,
Výstup	230V/16A, spínací prvek relé 30A.
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 +
Dosah RF	30m ve volném prostoru
RF frekvence	RF 868MHz 0dBm, proprietární duplexní plovoucí kód s potvrzováním

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



17. 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 takovýchto prostorech nesmí být zařízení používáno!
- 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.

18. 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 uvedená na prodejním dokladu.