



IQtronic
Solutions to control and save energy



IQSW-GSMLS

Uživatelský manuál

zásuvka ovládaná SMS a prozvoněním

1. Popis zařízení

IQSW_GSML je jednoduché zařízení sloužící k ovládání výstupní zásuvky , ovládání spotřebičů pomocí SMS a prozváněním pomocí mobilního telefonu, dále jen GSM SPÍNAČ. Obsahuje integrovaný mikrofonem pro odposlech.

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

Tato GSM zásuvka nabízí uživatelům tyto aplikační možnosti:

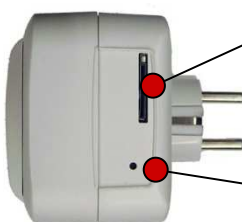
- Zapínání a vypínání spotřebičů pomocí SMS a prozvoněním: 230V,16A
- Restart serverů
- Odposlech
- Funkce časového plánovače
- Plánované spínání



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 nepřechtených, 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 připojujte 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 **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 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	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 posledního časového 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,S EZNAM	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 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 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=ANO	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=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

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.

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 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

11. Tovární nastavení

11.1 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.

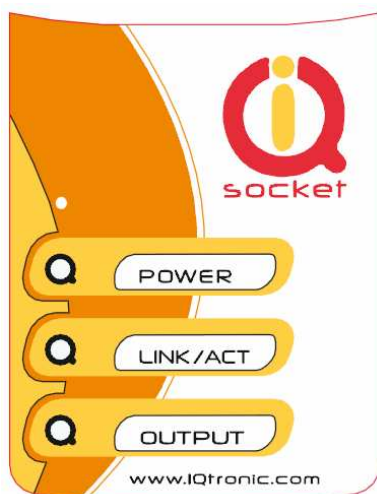
11.2. Výpis továrních hodnot

SMS	Hodnota	SMS	hodnota
ZVONENI	ZADNA	SMSODPOVED	ANO
RESTARTCAS	10	RINGODPOVED	NE
PROZVONCAS	30	NEPOVOLENESMS	ANO
SMSPIN	ZADNY	CHYBAODPOVED	ANO
POVOLCISLO	NE	VYSTUP	PAMATUJ

12. Význam LED indikátorů

12.1. 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.

12.2. 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 vložím 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.

13. 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 +

14. 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 používáno!
- Před použitím odposlechu je vždy nutný souhlas odposlouchávaných osob!
- Připojte 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.

15. 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), polítm 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.