



**IQtronic**  
Solutions to control and save energy



## **IQTD-GS440**

GSM kontrolér ovládaný SMS,  
prozvoněním, hlasovou samoobsluhou  
IVR a Bluetooth terminálem se širokou  
škálou vstupů s možností M2M a PLC.

# **Uživatelský manuál**

## Obsah

<b>1. Popis zařízení</b> .....	<b>3</b>
<b>2. Popis svorkovnic</b> .....	<b>4</b>
<b>3. Připojení k napájení</b> .....	<b>5</b>
3.1 Napájení síťovým napětím 230V .....	5
3.2 Napájení stejnosměrným napětím 12V. ....	5
<b>4. Instalace</b> .....	<b>6</b>
<b>5. Legenda popisu příkazů</b> .....	<b>7</b>
<b>6. Základní ovládání zařízení</b> .....	<b>9</b>
<b>7. Pokročilá konfigurace zařízení</b> .....	<b>17</b>
<b>8 Ovládání pomocí IQcontrol Suite pro systém WINDOWS</b>	<b>62</b>
8.1 Podprogram IQControl.....	63
8.2 Podprogram Commands editor .....	69
8.3 Podprogram Numbers Editor .....	73
8.4 Podprogram IVR Completor.....	73
<b>9. Ovládání chytrou aplikací IQcontrol pro OS Android.</b> .....	<b>80</b>
9.1 Ovládání pomocí SMS.....	81
9.2 Ovládání pomocí terminálu skrze bezdrátové připojení Bluetooth. ....	82
<b>10. Význam integrovaného tlačítka</b> .....	<b>84</b>
<b>11. Vložení SD karty</b> .....	<b>84</b>
<b>12. Tovární nastavení</b> .....	<b>85</b>
12.1 Manuální nastavení továrních hodnot.....	85
12.2. Výpis továrních hodnot .....	85
<b>13. Význam LED indikátorů</b> .....	<b>87</b>
13.1. Funkční indikace .....	87
13.2. Chybové stavy.....	88
<b>14. Chybové hlášení.</b> .....	<b>88</b>
<b>15. Technická specifikace</b> .....	<b>89</b>
<b>16. Zásady instalace duálního rádiového zařízení.</b> .....	<b>89</b>
<b>17. Charakteristika a zapojení spínacích prvků.</b> .....	<b>90</b>
17.1 Životnost při použití ST napětí. ....	90
17.2 Životnost při použití SS napětí. ....	90
17.3 Zapojení zátěže na výstup zařízení. ....	91
17.4 Zapojení pomocí stykače.....	91
<b>18. Popis vstupů</b> .....	<b>92</b>
18.1 Analogový vstup 1 a 2 - ADH a ADL.....	92
18.2 Digitální vstupy DIN1, DIN2 a DIN3.....	93
<b>19. Příslušenství.</b> .....	<b>94</b>
<b>20. Nastavení původní příkazové sady v angličtině.</b> .....	<b>94</b>
<b>21. Údržba a bezpečnostní pokyny</b> .....	<b>95</b>
<b>22. Záruka</b> .....	<b>96</b>

# 1. Popis zařízení

IQTD\_GS440 je vysoce sofistikované zařízení sloužící k ovládní 4 nezávislých výstupů, které je možné použít k ovládní spotřebičů pomocí SMS a prozváněním pomocí mobilního telefonu. Je možné jej také ovládat pomocí terminálu bezdrátově přes bluetooth i pomocí hlasové samoobsluhy.

Je vybaveno čtyřmi digitálními vstupy kompatibilní s S0, dvěmi analogovými vstupy pro hlídání napětí a jedním vstupem pro připojení až 8 teplotních /vlhkostních/ čidel. Disponuje téměř 200 SMS příkazy.

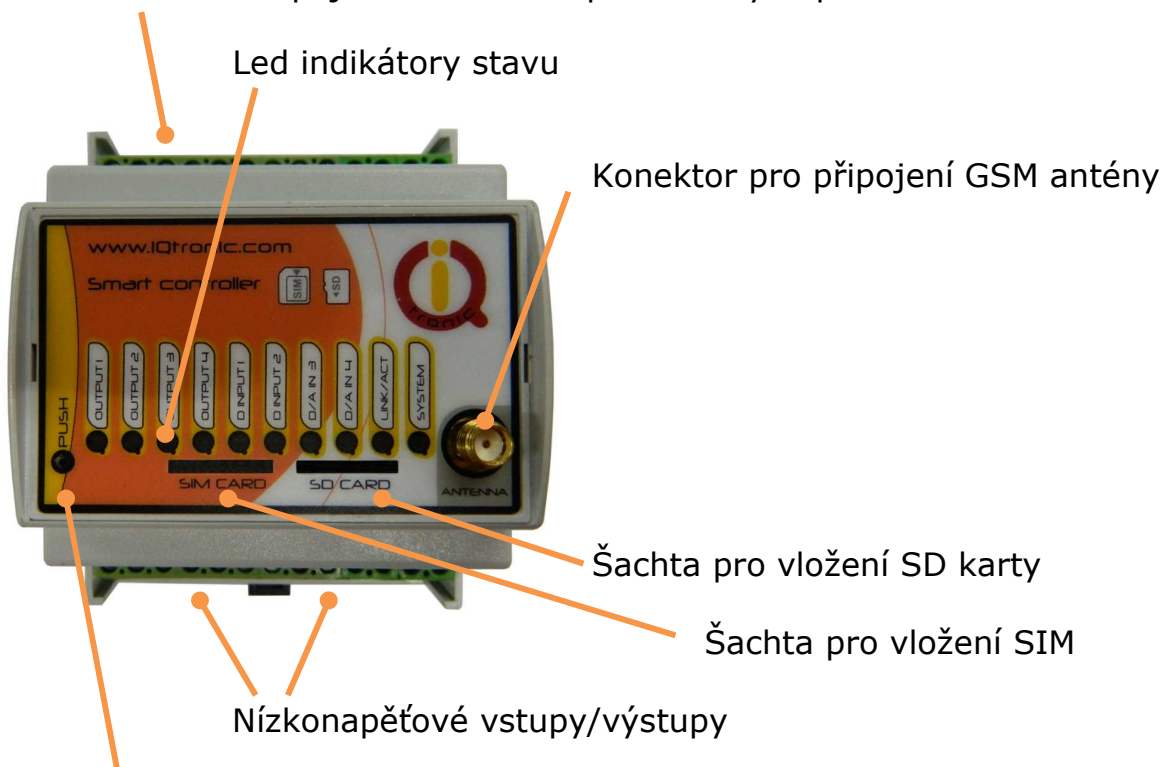
Výstupem zařízení jsou dva nezávislé NO výstupy **230V** s maximální proudovou zátěží **16A - odporová zátěž** a dva stejnosměrné DC výstupy se zátěží **5A/40V také s možností ovládní PWM.**

Mezi výčet zajímavých funkcí patří.

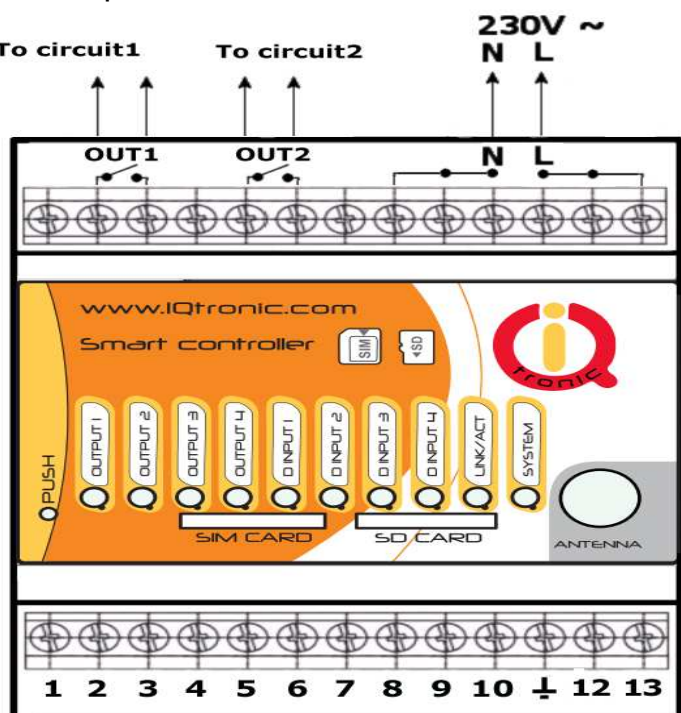
- Zapínání a vypínání spotřebičů pomocí SMS a prozvoněním: 230V,16A .
- Zapínání automaticky pomocí plánovače nebo na volitelný čas.
- Automatické upozornění výpadku a náběhu napájení
- Možnost záložního napájení –možnost vložení standardní Li-Pol baterie, jejíž kondice nemá vliv na samotný provoz zařízení, **baterie není součástí balení.**
- **Dva nezávislé napájecí vstupy AC a DC s možností alarmu a PLC**
- Monitorování stavu vstupu: A/D - monitoring ohradníku, úroveň LOG1/LOG0, případně pulsů S0 - elektroměry apod., teploty a vlhkosti.
- Funkce termostatu.
- Funkce alarmu: teplotního, vlhkostního, A/D, nebo změny LOG1/LOG0.
- Alarm zarušení GSM signálu: jamming.
- **12** alarmových čísel, každé může být nastaveno na jinou událost.
- Funkce časového plánovače, až **50** akcí,také možnost intervalu.
- Automatické logování všech událostí do interní paměti.
- Logování událostí na vloženou SD kartu.
- **Hlasová samoobsluha, také uživatelsky volitelná.**
- Konfigurace pomocí bluetooth s vysoce profesionálním zpracováním terminálu s intuitivním ovládním.
- **2 administrační hesla a až 1000 uživatelských čísel.**
- Možnost změny jakéhokoliv textového příkazu a odpovědi.
- Možnost nahrání/přenositelnost konfigurace, možnost stažení LOG souboru událostí.
- Možnost nahrání čísel uživatelů z externího souboru.
- Možnost aktualizace FW zařízení.
- Možnost změny oprávnění SMS příkazů.
- Možnost ovládní z internetových bran nebo M2M ze souboru xml.
- GPRS odesílání stavů vstupů na cloud pomocí protokolu TCP.
- **Vysoce propracovaný integrovaný navigační HELP.**
- Možnost ovládní pomocí ANDROID aplikace.
- Externí konektor pro připojení antény.

- Možnost vložení více příkazu v jedné SMS (do 160 znaků).
- M2M pro odesílání dat do CLOUD.
- **Možnost provedení 2 různých akcí na příchozí volání.**
- **Integrovaná přepětová ochrana s pojistkou.**
- **Možnost nastavení PLC**

Svorkovnice napájení 230VAC a spínacích výstupů



Tlačítko pro nastavení stavu



## 2. Popis svorkovnic

### Horní svorkovnice

OUT1 – spínací kontakty  
– výstup 1, 16A

OUT2 – spínací kontakty  
– výstup 2, 16A

L – připojení k fázovému vodiči

N – připojení k nulovému vodiči

## Spodní svorkovnice

- 1 – **OUT3** stejnosměrný výstup 3 s max. 40V/5A s možností PWM
- 2 – **OUT4** stejnosměrný výstup 4 s max. 40V/5A s možností PWM
- 3 – **ADIN1** analogový vstup ADH pro měření napětí 0 – 30/50VAC,DC s autodetekcí. Rozlišení 0.1V,2%.
- 4 – **ADIN2** analogový vstup ADL pro měření napětí 0 - 5 VDC, rozlišení 0.1V, přesnost 2%.
- 5 – **DIN1** digitální vstup1 0 – 30 VDC, S0, optočlen
- 6 – **DIN2** digitální vstup2 0 – 30 VDC, S0, optočlen
- 7 – **DIN3** digitální vstup3 0 – 30 VDC, S0, optočlen
- 8 – **DIN4** digitální vstup4 0 – 30 VDC, S0, optočlen
- 9 – **Vsys** zálohované systémové napětí, jistění 100mA
- 10 – **UIN** univerzální vstup pro připojení až 8-mi teplotních a vlhkostních sensorů.
- 11– **GND** nulový potenciál zařízení.
- 12-13 **max 25 V**, nezávislé napájecí napětí (SS nebo ST), které je možné používat současně s napájením AC.

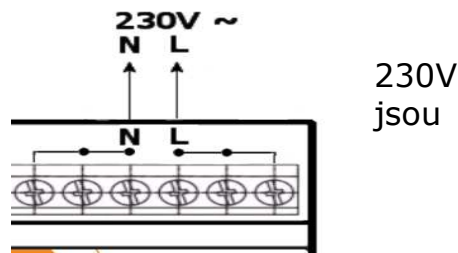
## 3. Připojení k napájení

**Montáž zařízení musí provádět osoba s odpovídající elektrotechnickou kvalifikací vyhlášky 50/1978 Sb.**

Zařízení má dvě možnosti napájení.

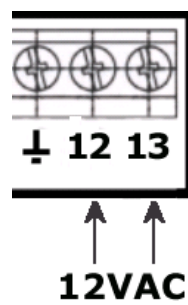
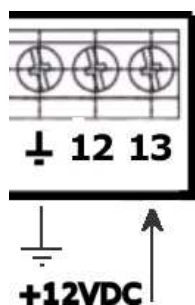
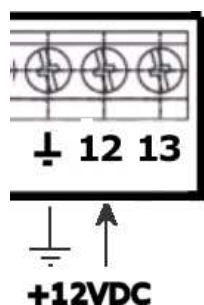
### 3.1 Napájení síťovým napětím 230V

První možností je připojit zařízení k napájení pomocí svorek L, N. 3 Svorky L a 3 svorky N interně spojené, viz obrázek.



### 3.2 Napájení stejnosměrným nebo střídavým napětím.

Zařízení má možnost napájení stejnosměrným nebo střídavým napětím 12-25V, které je možné používat současně s AC napájením 230V. Existuje možnost nastavení hlídání obou napájecích vstupů s vyvoláním alarmu a také s nastavením PLC.



## 4. Instalace

Vložíme SIM kartu do boční šachty na zařízení .  
Rozměr – uSIM, orientace – kontakty nahoře,  
výsekem ven a stiskem zaaretujeme. Opětovným  
stiskem Sim vysuneme. PUSH/PUSH systém.



### **Upozornění!**

SIM karta musí mít vypnutou PIN kontrolu.



### **Pozn...**

*Pro správnou funkci je nutné používat SIM kartu bez žádných nepřčtených, případně uložených SMS. Zařízení je vymaže automaticky, to ale může trvat několik minut dle jejich počtu.*

- V případě, že je na kartě zvoleno - PIN zapnuto, po zapnutí přístroje se rozblíká SYSTEM indikátor na zařízení, viz. kapitola chybové stavy.
- Připojíme zařízení k napájení 230V.
- Krátce se probliknou všechny indikátory.
- Pokud je vše v pořádku, rozsvítí se červený indikátor **SYSTEM**
- **LINK/ACT** indikátor pravidelně bliká - pokud vyhledává síť, po automatickém přihlášení krátce problikává cca jednou za 2 sekundy.
- Indikátory výstupů trvale svítí/nesvítí.
- Nyní je zařízení připraveno pro běžné používání.

*V případě jiných indikací čtěte kapitolu **13.2 Chybové stavy**.*

## 5. Legenda popisu příkazů

Přístroj je nastavený z výroby v AN jazyce, jednotlivé příkazy budou popsány dvojjazyčně. Pro změnu na jinou jazykovou sadu je nutné ji do zařízení nahrát, jestliže je dostupná od výrobce.

SMS **HELP** vrátí ovládací příkazy, **CONFIG/KONFIG** zobrazí konfigurační SMS. Zařízení má integrovanou nápovědu, pokud potřebujete znát syntaxi a popis příkazu použijte SMS **HELP=Restart**, zařízení zašle popis příkazu.

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

Příkazy mají následující tvar:

pinPŘÍKAZ - například 1234Vypni - při zapnuté kontrole xxxxxPINSet=1234 (viz samostatná kapitola)

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

Příkaz číslo	01		
Znění	TurnOn	<b>Vypni</b>	
Funkce	Zapne trvale všechny výstupy - OUT1 až 4 jsou spojeny - NC		
Odpověď	TurnedOn	<b>Vypnuto</b>	
Práva	User/Admin	Licence	Base

**Příkaz číslo:** Systémové označení příkazu, které je pevné, nelze jej změnit. Změnit lze jakýkoliv text zařízení, po této změně například **Vypni** na **Anamnéza**, nemusí být zřejmé o jaký příkaz šlo, pro opětovnou změnu je nutné znát číslo původního příkazu.

**Znění:** Samotný příkaz v textové formě, defaultní AN | po nahrání CZ jazyka .

**Funkce:** Popis funkce příkazu.

**Odpověď:** Odpověď zařízení v případě korektního zadání.

**Licence:** **Base** funkce je v ceně výrobku, **Medium, Full** - za poplatek získáte licenční klíč, který se přes SMS nebo BT terminál vloží do zařízení a aktivují se tímto příkazy a funkce dané licence.

**Právo:** Admin, tento příkaz může používat jen administrátor pokud je nastaven, není-li nastaven, za administrátora je považováno jakékoliv číslo, tedy kdokoli může zařízení konfigurovat a ovládat.

User - příkaz mohou používat i uživatelé ze seznamu - až 1000 čísel.

Samotné ovládání a konfigurace zařízení je přehledně rozdělena do 3 částí.

**1. Základní nastavení**, je určena především pro ty, kteří chtějí rychle využívat základní funkce.

Je označena zeleným čtvercem v krajní a horní části listu.

Část **2.** popisuje **rozšířené nastavení**, jako je bezpečnost, GPRS, časové intervaly, alarmy apod.. Je označena žlutým čtvercem v krajní a prostřední části listu.

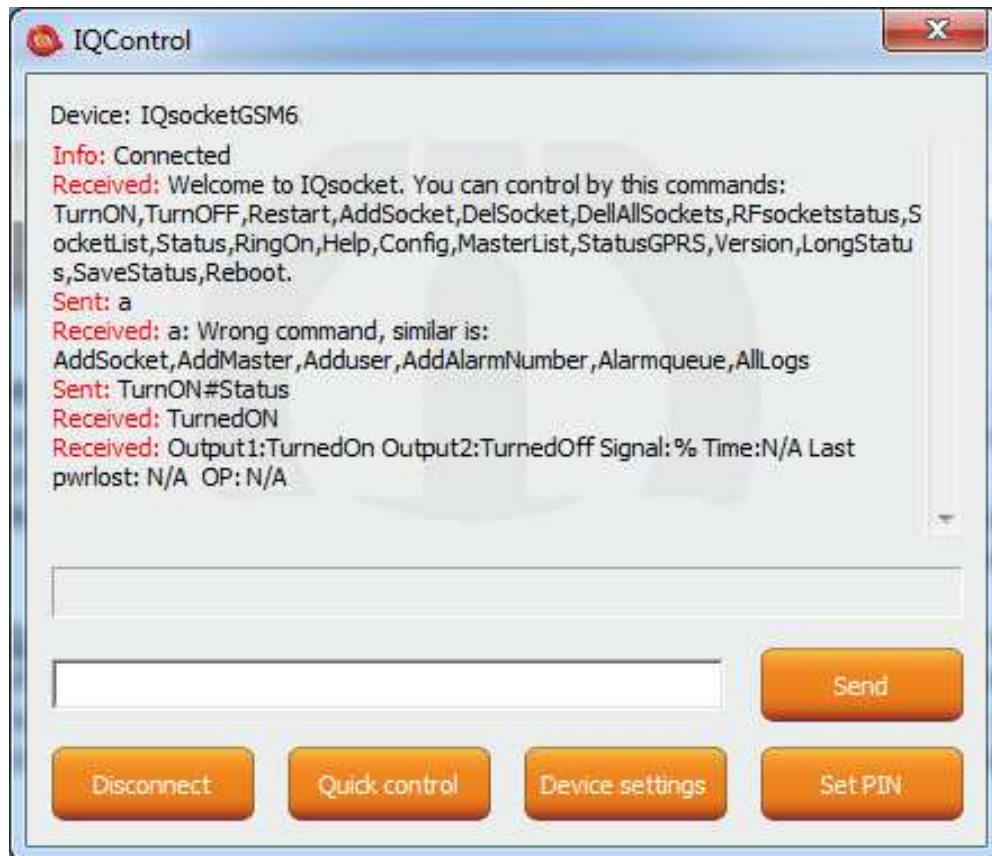
**Poslední část** je věnovaná uživatelům, kteří chtějí maximálně zařízení využít.

Popisuje ovládání pomocí chytré aplikace IQcontrol pro Android a IQcontrol Suite pro Windows. Dále pak nahrávání hlasové samoobsluhy nebo tvorbu vlastní, změny textu příkazů a odpovědí, přenos nastavení zařízení, uložení LOG událostí do souboru. Editor čísel pro bezpečnost a nahrání kompletu do zařízení, upgrade fiwmaru apod.

Je označena červeným čtvercem v krajní a prostřední části listu.

**Pozn...**

**Zařízení je vybaveno inteligentní nápovědou** která značně zrychlí ovládání, v případě zaslání nekorektního příkazu, zařízení doporučí podobné a nabídne jej uživateli. Je možné zaslat za sebou i několik příkazů. Zařízení odpoví jednotlivými SMS. Viz. příklad z terminálu IQcontrol Suite pro Windows při zaslání znaku 'a' a dvou příkazů TurnedOn a Status:





## 6. Základní ovládání zařízení

Zašleme-li SMS HELP na telefonní číslo SIM v zařízení, zobrazí se tyto ovládací příkazy. Tyto se zobrazují automaticky v uvítacím výpisu po přihlášení pomocí IQcontrol terminálu pomocí bluetooth rozhraní.

Příkaz číslo	01		
Znění	<b>TurnOn</b>	<b>Zapni</b>	
Funkce	Zapne trvale všechny výstupy zařízení.		
Odpověď	<b>TurnedOn</b>	<b>Zapnuto</b>	
Práva	User/Admin	Licence	Base

Příkaz číslo	02		
Znění	<b>TurnOn1</b>	<b>Zapni1</b>	
Funkce	Zapne trvale výstup1 - OUT1 zařízení.		
Odpověď	<b>TurnedOn1</b>	<b>Zapnuto</b>	
Práva	User/Admin	Licence	Base

Příkaz číslo	143		
Znění	<b>TurnOnTime1</b>	<b>ZapniNaCas1</b>	
Funkce	Zapne výstup1 - OUT1 na definovaný čas v minutách 1-2880. Syntaxe TurnOnTime1=10, zapne výstup1 - OUT1 na 10 minut.		
Odpověď	<b>TurnedOn</b>	<b>Zapnuto</b>	
Práva	User/Admin	Licence	Base

Příkaz číslo	03		
Znění	<b>TurnOn2</b>	<b>Zapni2</b>	
Funkce	Zapne trvale výstup2 - OUT2 zařízení.		
Odpověď	<b>TurnedOn1</b>	<b>Zapnuto</b>	
Práva	User/Admin	Licence	Base

Příkaz číslo	124		
Znění	<b>TurnOnTime2</b>	<b>ZapniNaCas2</b>	
Funkce	Zapne výstup2 - OUT2 na definovaný čas v minutách 1-2880. Syntaxe TurnOnTime=10, zapne výstup2 - OUT2 na 10 minut.		
Odpověď	<b>TurnedOn</b>	<b>Zapnuto</b>	
Práva	User/Admin	Licence	Base

Příkaz číslo	132		
Znění	<b>TurnOn3</b>	<b>Zapni3</b>	
Funkce	Zapne trvale výstup3 - OUT3 zařízení.		
Odpověď	<b>TurnedOn</b>	<b>Zapnuto</b>	
Práva	User/Admin	Licence	Base

Příkaz číslo	144		
Znění	<b>TurnOnTime3</b>	<b>ZapniNaCas3</b>	
Funkce	Zapne výstup3- OUT3 na definovany cas v minutách 1-2880. Syntaxe TurnONTime3=10, zapne výstup3 - OUT3 na 10 minut.		
Odpověď	<b>TurnedOn</b>	<b>Zapnuto</b>	
Práva	User/Admin	Licence	Base

Příkaz číslo	135		
Znění	<b>PWM3</b>	<b>PWM3</b>	
Funkce	PWM3=x, kde x je šířka od 0 - 100% (0 -vypnuto, 100 zapnuto) Nastaví PWM modulaci na výstup OUT3, frekvence 20kHz		
Odpověď	<b>TurnedPWM</b>	<b>ZapnutoPWM</b>	
Práva	User/Admin	Licence	Base

Příkaz číslo	136		
Znění	<b>TurnOn4</b>	<b>Zapni4</b>	
Funkce	Zapne trvale výstup4 - OUT4 zařízení.		
Odpověď	<b>TurnedOn</b>	<b>Zapnuto</b>	
Práva	User/Admin	Licence	Base

Příkaz číslo	139		
Znění	<b>PWM4</b>	<b>PWM4</b>	
Funkce	PWM4=x, kde x je šířka od 0 - 100% (0 -vypnuto, 100 zapnuto) Nastaví PWM modulaci na výstup OUT3, frekvence 20kHz PWM4=50 nastaví šířku PWM modulace na 50% na OUT4.		
Odpověď	<b>TurnedPWM</b>	<b>ZapnutoPWM</b>	
Práva	User/Admin	Licence	Base

Příkaz číslo	04		
Znění	<b>TurnOff</b>	<b>Vypni</b>	
Funkce	Vypne trvale oba výstupy zařízení.		
Odpověď	<b>TurnedOn</b>	<b>Vypnuto</b>	
Práva	User/Admin	Licence	Base

Příkaz číslo	05		
Znění	<b>TurnOff1</b>	<b>Vypni1</b>	
Funkce	Vypne trvale výstupy1 – OUT1 zařízení.		
Odpověď	<b>TurnedOff</b>	<b>Vypnuto</b>	
Práva	User/Admin	Licence	Base

Příkaz číslo	06		
Znění	<b>TurnOff2</b>	<b>Vypni2</b>	
Funkce	Vypne trvale výstup2 – OUT2 zařízení.		
Odpověď	<b>TurnedOff2</b>	<b>Vypnuto2</b>	
Práva	User/Admin	Licence	Base

Příkaz číslo	133		
Znění	<b>TurnOff3</b>	<b>Vypni3</b>	
Funkce	Vypne trvale výstupy3 – OUT3 zařízení.		
Odpověď	<b>TurnedOff3</b>	<b>Vypnuto</b>	
Práva	User/Admin	Licence	Base

Příkaz číslo	137		
Znění	<b>TurnOff4</b>	<b>Vypni4</b>	
Funkce	Vypne trvale výstupy4 – OUT4 zařízení.		
Odpověď	<b>TurnedOff4</b>	<b>Vypnuto</b>	
Práva	User/Admin	Licence	Base

Příkaz číslo	07		
Znění	<b>Restart</b>	<b>Restart</b>	
Funkce	Změní stav obou výstupu zařízení po definovaný čas uživatelem <b>RestartTime/RestartCas</b>		
Odpověď	Restarted	Restartovano	
Práva	User/Admin	Licence	Base

Příkaz číslo	08		
Znění	<b>Restart1</b>	<b>Restart1</b>	
Funkce	Změní stav výstupu1 – OUT1 zařízení po definovaný čas uživatelem <b>RestartTime1/RestartCas1</b>		
Odpověď	Restarted	Restartovano	
Práva	User/Admin	Licence	Base

Příkaz číslo	09		
Znění	<b>Restart2</b>	<b>Restart2</b>	
Funkce	Změní stav výstupu2 – OUT2 zařízení po definovaný čas uživatelem <b>RestartTime2/RestartCas2</b>		
Odpověď	Restarted	Restartovano	
Práva	User/Admin	Licence	Base

Příkaz číslo	134		
Znění	<b>Restart3</b>	<b>Restart3</b>	
Funkce	Změní stav výstupu3 – OUT3 zařízení po definovaný čas uživatelem <b>RestartTime3/RestartCas3</b>		
Odpověď	Restarted	Restartovano	
Práva	User/Admin	Licence	Base

Příkaz číslo	138		
Znění	<b>Restart4</b>	<b>Restart4</b>	
Funkce	Změní stav výstupu4 – OUT4 zařízení po definovaný čas uživatelem <b>RestartTime4/RestartCas4</b>		
Odpověď	Restarted	Restartovano	
Práva	User/Admin	Licence	Base

Příkaz číslo	177		
Znění	<b>OUTLock1</b>	<b>OUTLock1</b>	
Funkce	Znemožní jakékoliv ovládání výstupu 1		
Odpověď	OUTPUT locked!	Vystup zablokovan	
Práva	Admin	Licence	Base

Příkaz číslo	178		
Znění	<b>OUTUnLock1</b>	<b>OUTUnLock1</b>	
Funkce	Povolí ovládání výstupu 1		
Odpověď	OUTPUT Unlocked!	Vystup odblokovan	
Práva	Admin	Licence	Base

Příkaz číslo	179		
Znění	<b>OUTLock2</b>	<b>OUTLock2</b>	
Funkce	Znemožní jakékoliv ovládání výstupu 2		
Odpověď	OUTPUT locked!	Vystup zablokovan	
Práva	Admin	Licence	Base

Příkaz číslo	180		
Znění	<b>OUTUnLock2</b>	<b>OUTUnLock2</b>	
Funkce	Povolí ovládání výstupu 2		
Odpověď	OUTPUT Unlocked!	Vystup odblokovan	
Práva	Admin	Licence	Base

Příkaz číslo	181		
Znění	<b>OUTLock3</b>	<b>OUTLock3</b>	
Funkce	Znemožní jakékoliv ovládání výstupu 3		
Odpověď	OUTPUT locked!	Vystup zablokovan	
Práva	Admin	Licence	Base

Příkaz číslo	182		
Znění	<b>OUTUnLock3</b>	<b>OUTUnLock3</b>	
Funkce	Povolí ovládání výstupu 3		
Odpověď	OUTPUT Unlocked!	Vystup odblokovan	
Práva	Admin	Licence	Base

Příkaz číslo	183		
Znění	<b>OUTLock4</b>	<b>OUTLock4</b>	
Funkce	Znemožní jakékoliv ovládání výstupu 4		
Odpověď	OUTPUT locked!	Vystup zablokovan	
Práva	Admin	Licence	Base

Příkaz číslo	184		
Znění	<b>OUTUnLock4</b>	<b>OUTUnLock4</b>	
Funkce	Povolí ovládání výstupu 4		
Odpověď	OUTPUT Unlocked!	Vystup odblokovan	
Práva	Admin	Licence	Base

Příkaz číslo	10		
Znění	<b>Status</b>	<b>Stav</b>	
Funkce	Zobrazí zkrácenou SMS stavu výstupů a vstupů zařízení.		
Odpověď	Output1: TurnedOff Output2: TurnedOff, Output3: Restarted Output4: PWM, PWrStatus PowerAC, Signal:61% , Bcap: 100%, Last pwrlost: 15/04/23,18:40:01	Vystup1:Vypnuto Vystup2: Vypnuto Vystup2:Restartovan Vystup3: PWM Signal:61% , Bkap: 100% Napajeni: 230AC Posledni vypadek: 15/04/23,18:40:01	
Práva	User/Admin	Licence	Base

Příkaz číslo	97		
Znění	<b>LongStatus</b>	<b>DetailniStav</b>	
Funkce	Zobrazí detailní (více) SMS stavu výstupů a vstupů zařízení.		
Odpověď	Output1: TurnedOff Output2: TurnedOff, Output3: Restarted Output4: PWM, BCap: 100% OnPower, DIN1: 0 DIN2: 0 DIN3: 0 DIN4: 0 ADL: 0 ADH: 0 Pulses: 0 SDcard:No Signal:61% S1: N/A S2: N/A S3: N/A S4: N/A S5: N/A S6: N/A S7: N/A S8: N/A N/A Gauge: 0d 0h 0m 0s Batstat: Charged Time: 15/04/23,19:47:30 Last pwrlost: 15/04/23,18:40:01 OP: EUROTEL PRAHA	Vystup1:Vypnuto Vystup2: Vypnuto Vystup2:Restartovan Vystup3: PWM Bkap: 100% Napajeni230V DIN1: 0 DIN2: 0 DIN3: 0 DIN3: 0 ADL: 0 ADH: 0 Pulzy: 0 SDcard:Ne Signal:61% S1: N/A S2: N/A S3: N/A S4: N/A S5: N/A S6: N/A S7: N/A S8: N/A DobaDIN3: 0d 0h 0m 0s Batstat: Nabita Time:15/04/23,19:47:30 Last pwrlost: 15/04/23,18:40:01 OP: EUROTEL PRAHA	
Práva	User/Admin	Licence	Base

Příkaz číslo	98		
Znění	<b>SaveStatus</b>	<b>UlozStav</b>	
Funkce	Uloží stav zařízení v daném čase do interního LOGu zařízení, který může být zobrazen. Také na SD kartu – Licence FULL		
Odpověď	<b>SaveStatus – OK</b>	<b>UlozStav - OK</b>	
Práva	User/Admin	Licence	Base

Příkaz číslo	11		
Znění	<b>RingOn</b>	<b>Prozvon</b>	
Funkce	Zpětně prozvoní na definovanou dobu RingOnTime ProzvonCas		
Odpověď	<b>Bez odpovědi</b>	<b>bez odpovědi</b>	
Práva	User/Admin	Licence	Base

Příkaz číslo	12		
Znění	<b>Help</b>	<b>Help</b>	
Funkce	Samotný příkaz zobrazí všechny ovládací příkazy - oprávnění USER, příkaz HELP=příkaz zobrazí popis syntaxe příkazu.		
Odpověď	<b>viz popis</b>	<b>viz popis</b>	
Práva	User/Admin	Licence	Base

Příkaz číslo	13		
Znění	<b>Config</b>	<b>Konfig</b>	
Funkce	Zobrazí konfigurační příkazy - oprávnění ADMIN Config=50 zobrazí příkazy od pořadového 50, jelikož seznam obsahuje/ může obsahovat více znaků než maximálně 4x160 (4 SMS), v seznamu pak každý příkaz, který nebyl zobrazen zobrazuje jako znak '.'.		
Odpověď	<b>Viz popis</b>	<b>viz popis</b>	
Práva	User/Admin	Licence	Base

Příkaz číslo	20		
Znění	<b>AdminList</b>	<b>AdminCislo</b>	
Funkce	Zobrazí číslo administrátora		
Odpověď	<b>AdminList=42012345678</b>	<b>AdminCislo=42012345678</b>	
Práva	User/Admin	Licence	Base

Příkaz číslo	131		
Znění	<b>AdminList2</b>	<b>AdminCislo2</b>	
Funkce	Zobrazí číslo druhého administrátora		
Odpověď	<b>AdminList2=42012345678</b>	<b>AdminCislo2=42012345678</b>	
Práva	User/Admin	Licence	Base

Příkaz číslo	42		
Znění	<b>SendGPRS</b>	<b>PosliGPRS</b>	
Funkce	Zašle stav vstupů a výstupů zařízení GPRS na definovaný server a URL ve formátu GET, například api.thingspeak.com, v případě nastavení přečte XML soubor a nastaví dle něj výstupy zařízení. Je nutné mít nakonfigurované parametry pro GPRS a aktivní internet GPRS na SIM.		
Odpověď	<b>SendGPRS - OK</b>	<b>SendGPRS - OK</b>	
Práva	User/Admin	Licence	Full

Příkaz číslo	88		
Znění	<b>Version</b>	<b>Verze</b>	
Funkce	Zobrazí verzi interního SW		
Odpověď	<b>Ver. 1.0.0.</b>	<b>Ver. 1.0.0.</b>	
Práva	User/Admin	Licence	Base



**Pozn...**

**Práva ADMIN/USER** je možné nastavit pomocí COMMANDS EDITORU v programu IQcontrol SUITE. Uživatel si tak sám může určit, které příkazy to budou. Manuál popisuje tovární stav.



## 7. Pokročilá konfigurace zařízení

Zašleme-li SMS CONFIG na telefonní číslo vložené SIM karty zařízení, zobrazí se konfigurační příkazy.

Tyto může používat jen ADMIN, je-li definován. V továrním nastavení je ADMINem chápán každý uživatel. Práva Uživatele/USER nebo ADMIN je možné nastavit v programu Commands editor IQcontrol Suite.

Jelikož seznam může být delší než povolená velikost 4 SMS (4x160 znaků), každý nezobrazený příkaz se zobrazí jako znak '.'. Pro zobrazení celého seznamu např. pro zobrazení od 50-tého příkazu od začátku použijte příponu =50.

Při správném zadání konfiguračního příkazu se potvrdí příponou -OK. Aktuální nastavení parametrů příkazu zobrazíte přidáním znaku '?' za konkrétní příkaz. Příklad pro konfigurační příkaz **Output** a zjištění jeho nastavení použijte **Output?** zařízení vrátí nastavení **Output=(Remeber),On,Off**, kde parametr v závorkách je aktuálně nastavený. Pro změnu zvolte daný paramter **Output=On**.

Příklad použití příkazu **Config|Konfig** zobrazí :

RestartTime, RingactionAdmin, RingactionUser, NCactionAdmin, NCactionUser, AddAdmin, AddUser, DelUser, DelAllUsers, UserList, UserAList, RingTimes, RingOnTime, SMSPerDay, Output, AdminPINSet, AdminPIN, UserPINSet, UserPIN, BTPIN, PINIVR, ScheduleAdd, ScheduleDel, ScheduleDeLAll, SchedulerLIST, SchedulerOptions, DeviceName, TempUnit, Counter, DelCounter, PwrFailTime, TriggerTime1, TriggerTime2, TriggerTime3, Voltalarm, VLevelMin, VLevelMax, PulseAlarm, MinPulses, MaxPulses, TAlarm1, TAlarm2, TAlarm3, BatCapLevel, TempAlarm, PwrAlarm, AddAlarmNumber, DelAlarmNumber, DelAllAlarmNum, ListAlarmNum, Alarmqueue, StopAllAlarms, JammAlarm, Tp1Max, Tp1Min, Tp2Max, Tp2Min, Tp3Max, Tp3Min, Tp4Max, .....

Příklad použití příkazu **Config=50|Konfig=50** zobrazí:

Alarmqueue, StopAllAlarms, JammAlarm, Tp1Max, Tp1Min, Tp2Max, Tp2Min, Tp3Max, Tp3Min, Tp4Max, Tp4Min, Tp5Max, Tp5Min, Tp6Max, Tp6Min, Tp7Max, Tp7Min, Tp8Max, Tp8Min, TControlMax1, TControlMin1, OutputControl, Version, PinLimitsIVR, PinLimitsBT, UserTypeIVR, AllLogs, SystemLog, ControlLog, ConfigLog, EraseSensors, LongStatus, SaveStatus, Default, GPRS, GPRSAPN, GPRSshost, GPRSport, LEDoption, CntDiv1, CntDiv2, CntDiv3, NextTime1, NextTime2, NextTime3, SeparApply, Separators, Bluetooth, Licence, IMEI, IVRSoundDelay, TurnOnTime2, HoursCounter, RingActionBlock, Reboot.

Příkaz číslo	14	
Znění	<b>RestartTime1</b>	<b>RestartCas1</b>
Funkce	Nastaví čas restartu výstupu zařízení OUT1 v sekundách, interval 1 až 3600.	
Výpis nastavení s '?'	<b>Restarttime1=30</b>	<b>RestartCas1=30</b>
Změna nastavení	<b>RestartTime1=10</b>	<b>RestartCas1=10</b>
Práva	Admin	Licence Base

Příkaz číslo	153	
Znění	<b>RestartTime2</b>	<b>RestartCas2</b>
Funkce	Nastaví čas restartu výstupů zařízení OUT2 v sekundách, interval 1 až 3600.	
Výpis nastavení s '?'	<b>Restarttime2=30</b>	<b>RestartCas2=30</b>
Změna nastavení	<b>RestartTime2=10</b>	<b>RestartCas2=10</b>
Práva	Admin	Licence Base

Příkaz číslo	154		
Znění	<b>RestartTime3</b>	<b>RestartCas3</b>	
Funkce	Nastaví čas restartu výstupů zařízení OUT3 v sekundách, interval 1 až 3600.		
Výpis nastavení s '?'	<b>Restarttime3=30</b>	<b>RestartCas3=30</b>	
Změna nastavení	<b>RestartTime3=10</b>	<b>RestartCas3=10</b>	
Práva	Admin	Licence	Base

Příkaz číslo	155		
Znění	<b>RestartTime4</b>	<b>RestartCas4</b>	
Funkce	Nastaví čas restartu výstupů zařízení OUT4 v sekundách, interval 1 až 3600.		
Výpis nastavení s '?'	<b>Restarttime4=30</b>	<b>RestartCas4=30</b>	
Změna nastavení	<b>RestartTime4=10</b>	<b>RestartCas4=10</b>	
Práva	Admin	Licence	Base

Příkaz číslo	125		
Znění	<b>Reboot</b>	<b>Reboot</b>	
Funkce	Provede restart samotného zařízení, BT konexe bude ukončena.		
Odpověď	<b>Reboot - OK</b>	<b>Reboot - OK</b>	
Práva	Admin	Licence	Base

Příkaz číslo	15		
Znění	<b>RingActionAdmin</b>	<b>AkceZvoneniAdmin</b>	
Funkce	Akce na potvrzený příchozí hovor pro Admin číslo, je-li nastaveno. Není-li pak je za Admin považováno každé.		
Výpis nastavení s '?'	<b>(NoAction), HangUP, Restart, Reswitch, Restart1, Reswitch1, Restart2, Reswitch2, Restart3, Reswitch3, Restart4, Reswitch4, IVR</b>	<b>(Zadna), Zavesit, Restart, Prepni, Restart1, Prepni1, Restart2, Prepni2, Restart3, Prepni3, Restart4, Prepni4, IVR</b>	
RingActionAdmin=No Action	Na příchozí volání zařízení nereaguje, ukládá se však tato informace do interního LOGu s časem a z jakého čísla bylo volání provedeno včetně počtu prozvánění.		
<b>AkceZvoneniAdmin =Zadna</b>			
RingActionAdmin=HangUp	Na příchozí volání delší než prozvonění 1* zařízení zavěsí a neprovede žádnou akci. Do interního LOGu se uloží záznam s časem a z jakého čísla bylo volání provedeno včetně počtu prozvánění.		
<b>AkceZvoneniAdmin =Zavesit</b>			
RingActionAdmin=Restart	Na příchozí volání* zařízení zavěsí a provede RESTART obou výstupů zařízení. Parametr <b>Restart1</b> platí pro výstup 1 – OUT1 a analogicky pro další. Do interního LOGu se uloží záznam s časem a z jakého čísla bylo volání provedeno včetně počtu prozvánění a provedené akce.		
<b>AkceZvoneniAdmin =Restart</b>			
RingActionAdmin=Reswitch	Na příchozí volání* zařízení zavěsí a provede trvalou změnu stavu (VYP/ZAP, ZAP/VYP) obou výstupů zařízení . Parametr <b>Reswitch1/Prepni1</b> platí pro výstup 1 – OUT1. <b>Reswitch2/Prepni2</b> platí pro výstup 2 – OUT2. Do interního LOGu se uloží záznam s časem a z jakého čísla bylo volání provedeno včetně počtu prozvánění a provedené akce.		
<b>AkceZvoneniAdmin =Prepni</b>			
RingActionAdmin=IVR	Na příchozí volání* zařízení přijme hovor a spustí přehrávání hlasové samoobsluhy. Do interního LOGu se uloží záznam s časem a z jakého čísla bylo volání provedeno včetně počtu prozvánění a provedené akce. Hlasový soubor musí být nahrán a musí být aktivní licence MEDIUM.		
<b>AkceZvoneniAdmin =IVR</b>			
Práva	Admin	Licence	Base



**\*Pozn...**

**Počet prozvánění je možné nastavit pomocí příkazu **RingTimes/PocetProzvaneni** .**

Příkaz číslo	16		
Znění	<b>RingActionUser</b>	<b>AkceZvoneniUzivatel</b>	
Funkce	Akce na potvrzený příchozí hovor pro uživatelské číslo, jeli nastaveno. Jinak se ingoruje.		
Výpis nastavení s '?'	<b>(NoAction),HangUP,Restart,Reswitch,Restart1,Reswitch1,Restart2,Reswitch2,Restart3,Reswitch3,Restart4,Reswitch4,IVR</b>	<b>(Zadna),Zavesit,Restart,Prepni,Restart1,Prepni1,Restart2,Prepni2,Restart3,Prepni3,Restart4,Prepni4,IVR</b>	
RingActionUser=NoAction	Na příchozí volání zařízení nereaguje, ukládá se však tato informace do interního LOGu s časem a z jakého čísla bylo volání provedeno včetně počtu prozvánění.		
<b>AkceZvoneniUzivatel=Zadna</b>			
RingActionUser=HangUp	Na příchozí volání delší než prozvonění 1* zařízení zavěsí a neprovede žádnou akci. Do interního LOGu se uloží záznam s časem a z jakého čísla bylo volání provedeno včetně počtu prozvánění.		
<b>AkceZvoneniUzivatel=Zavesit</b>			
RingActionUser=Restart	Na příchozí volání* zařízení zavěsí a provede RESTART obou výstupů zařízení. Parametr <b>Restart1</b> platí pro výstup 1 – OUT1. Parametr <b>Restart2</b> platí pro výstup 2 – OUT2. Do interního LOGu se uloží záznam s časem a z jakého čísla bylo volání provedeno včetně počtu prozvánění a provedené akce.		
<b>AkceZvoneniUzivatel=Restart</b>			
RingActionAdmin=Reswitch	Na příchozí volání* zařízení zavěsí a provede trvalou změnu stavu (VYP/ZAP, ZAP/VYP) obou výstupů zařízení . Parametr <b>Reswitch1/Prepni1</b> platí pro výstup 1 – OUT1. <b>Reswitch2/Prepni2</b> platí pro výstup 2 – OUT2. Do interního LOGu se uloží záznam s časem a z jakého čísla bylo volání provedeno včetně počtu prozvánění a provedené akce.		
<b>AkceZvoneniUzivatel=Prepni</b>			
RingActionAdmin=IVR	Na příchozí volání* zařízení přijme hovor a spustí přehrání hlasové samoobsluhy. Do interního LOGu se uloží záznam s časem a z jakého čísla bylo volání provedeno včetně počtu prozvánění a provedené akce. Hlasový soubor musí být nahrán a musí být aktivní licence MEDIUM.		
<b>AkceZvoneniUzivatel=IVR</b>			
Práva	Admin	Licence	Medium

Příkaz číslo	17		
Znění	<b>NCActionAdmin</b>	<b>NCAkceAdmin</b>	
Funkce	Akce na příchozí hovor pro Admin číslo, jeli nastaveno. Akce bude provedena, pokud počet zvonění nepřekročí uživatelem nastavený limit. Takto může Admin provést prozváněním dvě akce. Není-li admin číslo pak je za Admin považováno každé.		
Výpis nastavení s '?'	<b>(NoAction), HangUP, Restart, Reswitch, Restart1, Reswitch1, Restart2, Reswitch2, Restart3, Reswitch3, Restart4, Reswitch4</b>	<b>(Zadna), Zavesit, Restart, Prepni, Restart1, Prepni1, Restart2, Prepni2, Restart3, Prepni3, Restart4, Prepni4</b>	
NCActionAdmin=NoAction	Na příchozí volání zařízení nereaguje, ukládá se však tato informace do interního LOGu s časem a z jakého čísla bylo volání provedeno včetně počtu prozvánění.		
<b>NCAkceAdmin=Zadna</b>			
NCActionAdmin=Restart	Na příchozí volání kratší než nastavený počet prozvonění provede RESTART obou výstupů zařízení. Parametr <b>Restart1</b> platí pro výstup 1 – OUT1. Parametr <b>Restart2</b> platí pro výstup 2 – OUT2. Do interního LOGu se uloží záznam s časem a z jakého čísla bylo volání provedeno včetně počtu prozvánění a provedené akce.		
<b>NCAkceAdmin=Restart</b>			
NCActionAdmin=Reswitch	Na příchozí volání kratší než nastavený počet prozvonění provede trvalou změnu stavu (VYP/ZAP, ZAP/VYP) obou výstupů zařízení.		
<b>NCAkceAdmin=Prepni</b>	Parametr <b>Reswitch1/Prepni1</b> platí pro výstup 1 – OUT1. <b>Reswitch2/Prepni2</b> platí pro výstup 2 – OUT2. Do interního LOGu se uloží záznam s časem a z jakého čísla bylo volání provedeno včetně počtu prozvánění a provedené akce.		
Práva	Admin	Licence	Medium

Příkaz číslo	18		
Znění	<b>NCActionUser</b>	<b>NCAkceUzivatel</b>	
Funkce	Akce na příchozí hovor pro Uživatelské číslo, je-li nastaveno. Akce bude provedena pokud počet zvonění nepřekročí uživatelem nastavený limit. Takto může uživatel provést prozváněním dvě akce. Není-li uživatelské číslo definováno se volba ignoruje.		
Výpis nastavení s '?'	<b>(NoAction), HangUP, Restart, Reswitch, Restart1, Reswitch1, Restart2, Reswitch2, Restart3, Reswitch3, Restart4, Reswitch4</b>	<b>(Zadna), Zavesit, Restart, Prepni, Restart1, Prepni1, Restart2, Prepni2, Restart3, Prepni3, Restart4, Prepni4</b>	
NCActionUser=NoAction	Na příchozí volání zařízení nereaguje, ukládá se však tato informace do interního LOGu s časem a z jakého čísla bylo volání provedeno včetně počtu prozvánění.		
<b>NCAkceUzivatel=Zadna</b>			
NCActionUser=Restart	Na příchozí volání kratší než nastavený počet prozvonění provede RESTART obou výstupů zařízení. Parametr <b>Restart1</b> platí pro výstup 1 – OUT1. Parametr <b>Restart2</b> platí pro výstup 2 – OUT2. Do interního LOGu se uloží záznam s časem a z jakého čísla bylo volání provedeno včetně počtu prozvánění a provedené akce.		
<b>NCAkceUzivatel=Restart</b>			
NCActionUser=Reswitch	Na příchozí volání kratší než nastavený počet prozvonění provede trvalou změnu stavu (VYP/ZAP, ZAP/VYP) obou výstupů zařízení . Parametr <b>Reswitch1/Prepni1</b> platí pro výstup 1 – OUT1. <b>Reswitch2/Prepni2</b> platí pro výstup 2 – OUT2. Do interního LOGu se uloží záznam s časem a z jakého čísla bylo volání provedeno včetně počtu prozvánění a provedené akce.		
<b>NCAkceUzivatel=Prepni</b>			
Práva	Admin	Licence	Medium

Příkaz číslo	19		
Znění	<b>AddAdmin</b>	<b>VlozAdminCislo</b>	
Funkce	Vloží číslo administrátora, toto číslo má oprávnění měnit všechny parametry přístroje.		
Výpis nastavení s '?'	<b>N/A, použijte AdminList</b>	<b>N/A, použijte AdminCislo</b>	
AddAdmin	Samotný příkaz uloží číslo, ze kterého byla SMS odeslána.		
<b>VlozAdminCislo</b>	Zařízení potvrdí zda bylo prvně vloženo, nebo přepsáno.		
AddAdmin=420123456789	Tímto příkazem je možné zvolit jiné, než to, ze kterého je odeslána SMS. Tímto příkazem je možné vložit admin číslo přes terminál BT.		
<b>VlozAdminCislo=420123456789</b>			
Práva	Admin	Licence	Base

Příkaz číslo	130		
Znění	<b>AddAdmin2</b>	<b>VlozAdminCislo2</b>	
Funkce	Vloží číslo druhého administrátora, toto číslo má oprávnění měnit všechny parametry přístroje.		
Výpis nastavení s '?'	<b>N/A, použijte AdminList2</b>	<b>N/A, použijte AdminCislo2</b>	
AddAdmin	Samotný příkaz uloží číslo, ze kterého byla SMS odeslána. Zařízení potvrdí zda bylo prvně vloženo, nebo přepsáno.		
<b>VlozAdminCislo</b>			
AddAdmin=420123456789	<i>Tímto příkazem je možné zvolit jiné, než to, ze kterého je odeslána SMS. Tímto příkazem je možné vložit admin číslo přes terminál BT.</i>		
<b>VlozAdminCislo=420123456789</b>			
Práva	Admin	Licence	Base

Příkaz číslo	21		
Znění	<b>AddUser</b>	<b>VlozCisloUzivatele</b>	
Funkce	Vloží číslo uživatele, pro které je možné používat zařízení v omezené míře - jen ovládací příkazy. Uživatelských čísel může být až 1000.		
Výpis nastavení s '?'	<b>N/A, použijte UserList nebo UserAList</b>	<b>N/A, použijte SeznamUzivatelu</b>	
AddUser=420123456789,alias	<i>Vloží uživatelské číslo. Alias slouží pro lepší orientaci a indentifikaci uživatele.</i> <b>Možných zápisů může být několik!</b> <i>Je možné vložit číslo bez aliasu a také několik za sebou, například:</i> <b>VlozCisloUzivatele=420123456789;4201111111</b> <i>nebo:</i> <b>VlozCisloUzivatele=420123456789,alias1;4201111111, alias2</b> <i>nebo kombinací až do velikosti 1 SMS 160 znaků.</i>		
<b>VlozCisloUzivatele=420123456789,alias</b>			
Práva	Admin	Licence	Base


**Pozn...**

**Rozsáhlý textový soubor čísel**, který může být vytvořen uživatelem ručně, nebo pomocí Numbers Editor, je možné nahrát do zařízení pomocí IQcontrol Suite.

**Je možné vložit až 100 čísel se základní licenci, 500 s licenci Medium, 1000 s licenci Full. Čísla se vkládají v mezinárodním formátu bez prvního znaku + .**

Příkaz číslo	22		
Znění	<b>DelUser</b>	<b>VymazCisloUzivatele</b>	
Funkce	Vymaže číslo uživatele, pro které je možné používat zařízení v omezené míře - jen ovládací příkazy. Uživatelských čísel může být až 1000.		
Výpis nastavení s '?'	<b>N/A, použijte UserList nebo UserAList</b>	<b>N/A, použijte SeznamUzivatelu</b>	
DelUser=420123456789	Vymaže uživatelské číslo. Alias slouží pro lepší orientaci a indentifikaci uživatele. Může být vloženo jedno nebo několik čísel za sebou oddělené středníkem. <b>VymazCisloUzivatele=420123456789;420111111</b> až do velikosti 1 SMS 160 znaků.		
<b>VymazCisloUzivatele=420123456789</b>			
Práva	Admin	Licence	Base

Příkaz číslo	23		
Znění	<b>DelAllUsers</b>	<b>VymazVsechnyUzivatele</b>	
Funkce	Vymaže všechny čísla uživatele. Potvrdí se příponou - OK.		
Výpis nastavení s '?'	<b>N/A, použijte UserList nebo UserAList</b>	<b>N/A, použijte SeznamUzivatelu</b>	
Práva	Admin	Licence	Base

Příkaz číslo	24		
Znění	<b>UserList</b>	<b>SeznamUzivatelu</b>	
Funkce	Zobrazí čísla vložených uživatelů. Zobrazuje se seznam čísel bez aliasů.		
Výpis nastavení s '?'	<b>N/A</b>	<b>N/A</b>	
UserList=1	Zobrazí seznam od prvního čísla. Změnou čísla je možné zobrazit postupně celý seznam. Velikost textu odpovědi je omezena až do velikosti 4 SMS 4x160 znaků.		
<b>SeznamUzivatelu=1</b>			
Práva	Admin	Licence	Base

Příkaz číslo	25		
Znění	<b>UserAList</b>	<b>SeznamAUzivatelu</b>	
Funkce	Zobrazí čísla vložených uživatelů. Zobrazuje se seznam včetně aliasů.		
Výpis nastavení s '?'	<b>N/A</b>	<b>N/A</b>	
UserAList=1	Zobrazí seznam od prvního čísla. Změnou čísla je možné zobrazit postupně celý seznam. Velikost textu odpovědi je omezena až do velikosti 4 SMS 4x160 znaků.		
<b>SeznamAUzivatelu=1</b>			
Práva	Admin	Licence	Base



Příkaz číslo	26		
Znění	<b>RingTimes</b>	<b>PocetZvoneni</b>	
Funkce	Nastaví limit počtu zvonění, dle kterých se vyhodnocují akce na příchozí volání, interval 1 až 6. Pokud uživatel zavěsí před tímto počtem, provádí se akce dle nastavených příkazů <b>NCActionxxx/NCAkcexxx</b>		
Výpis nastavení s '?'	<b>RingTimes=1</b>	<b>PocetZvoneni=1</b>	
Změna nastavení	<b>RingTimes=5</b>	<b>PocetZvoneni=5</b>	
Práva	Admin	Licence	Base

Příkaz číslo	122		
Znění	<b>RingActionBlock</b>	<b>BlokovaniAkce</b>	
Funkce	Nastaví čas v sekundách, po který bude blokováno vykonání akce na příchozí hovor po jejím vykonání. Rozsah 0 – 250, 0 – neblokováno.		
Výpis nastavení s '?'	<b>RingActionBlock =0</b>	<b>BlokovaniAkce=0</b>	
Změna nastavení	<b>RingActionBlock =20</b>	<b>BlokovaniAkce =20</b>	
Práva	Admin	Licence	Base

Příkaz číslo	27		
Znění	<b>RingOnTime</b>	<b>CasProzvaneni</b>	
Funkce	Nastaví čas zpětného prozvánění v sekundách, interval 5 až 30. Např.: Při vyvolání alarmu nebo při příkazu <b>RingON/Prozvon.</b>		
Výpis nastavení s '?'	<b>RingOnTime =15</b>	<b>CasProzvaneni=15</b>	
Změna nastavení	<b>RingOnTime =20</b>	<b>CasProzvaneni=20</b>	
Práva	Admin	Licence	Base

Příkaz číslo	28		
Znění	<b>SMSPerDay</b>	<b>SMSZaDen</b>	
Funkce	Počet odeslaných SMS ze zařízení za den. Interval 1 až 250. 0 znamená neomezený počet. V případě překročení je k poslední SMS přidán text s oznámením. Refresh je možný stiskem tlačítka.		
Výpis nastavení s '?'	<b>SMSPerDay =50</b>	<b>SMSZaDen=50</b>	
Změna nastavení	<b>SMSPerDay =10</b>	<b>SMSZaDen=10</b>	
Práva	Admin	Licence	Base

Příkaz číslo	29		
Znění	<b>Output</b>	<b>Vystup</b>	
Funkce	Nastavení stavu výstupů po jejich zapnutí k napájení.		
Výpis nastavení s '?'	<b>(Remember), On, Off</b>	<b>(Pamatuj), Zapnuto, Vypnuto</b>	
Output=Remember	Výstupy budou nastaveny do stavu v jakém byly před ztrátou vlastního napájení.		
<b>Vystup=Pamatuj</b>			
Output=On	Výstupny budou nastaveny po zapnutí k napájení vždy do stavu Zapnuto.		
<b>Vystup=Zapnuto</b>			
Output=Off	Výstupy budou nastaveny po zapnutí k napájení vždy do stavu Vypnuto.		
<b>Vystup=Vypnuto</b>			
Práva	Admin	Licence	Base

Příkaz číslo	30		
Znění	<b>AdminPINSet</b>	<b>AdminPINVolba</b>	
Funkce	Aktivace/deaktivace PINu pro administrátorské číslo, je-li definováno.		
Výpis nastavení s '?'	<b>(Off), On</b>	<b>(Vypnuto), Zapnuto</b>	
AdminPINSet=Off	PIN není v příchozí SMS aktivován.		
<b>AdminPINVolba = Vypnuto</b>			
AdminPINSet=On	PIN je v příchozí SMS aktivován.		
<b>AdminPINVolba = Zapnuto</b>			
Práva	Admin	Licence	Base

Příkaz číslo	31		
Znění	<b>AdminPIN</b>	<b>AdminPIN</b>	
Funkce	Volba PINu pro zabezpečení příchozích SMS z čísla administrátora. Tento PIN je vždy 4 číselný a pokud je tato volba aktivována, pak se tento PIN vkládá před Text příkazu. Tedy pro vypnutí <b>0000TurnOff 0000Vypni</b>		
Výpis nastavení s '?'	<b>0000</b>	<b>0000</b>	
AdminPIN=1234	Změní PIN na hodnotu 1234		
<b>AdminPIN=1234</b>			
Práva	Admin	Licence	Base

Příkaz číslo	32		
Znění	<b>UserPINSet</b>	<b>UzivatelPINVolba</b>	
Funkce	Aktivace/deaktivace PINu pro uživatelská čísla, jsou-li definována.		
Výpis nastavení s '?'	<b>(Off),On</b>	<b>(Vypnuto),Zapnuto</b>	
UserPINSet=Off	PIN není v příchozí SMS aktivován.		
<b>UzivatelPINVolba = Vypnuto</b>			
UserPINSet=On	PIN je v příchozí SMS aktivován.		
<b>UzivatelPINVolba =Zapnuto</b>			
Práva	Admin	Licence	Base

Příkaz číslo	33		
Znění	<b>UserPIN</b>	<b>UzivatelSkyPIN</b>	
Funkce	Volba PINu pro zabezpečení příchozích SMS z uživatelských čísel. Tento PIN je vždy 4 číselný a pokud je tato volba aktivována, pak se tento PIN vkládá před Text příkazu. Tedy pro vypnutí <b>0000TurnOff 0000Vypni</b>		
Výpis nastavení s '?'	<b>0000</b>	<b>0000</b>	
UserPIN=1234	Změní PIN na hodnotu 1234		
<b>UserPIN=1234</b>			
Práva	Admin	Licence	Base

Příkaz číslo	34		
Znění	<b>BTPIN</b>	<b>BTPIN</b>	
Funkce	Volba PINu pro zabezpečení terminálu skrze Bluetooth. Tento PIN je vždy 4 číselný.		
Výpis nastavení s '?'	<b>0000</b>	<b>0000</b>	
BTPIN=1234	Změní PIN na hodnotu 1234		
<b>BTPIN=1234</b>			
Práva	Admin	Licence	Base

Příkaz číslo	35		
Znění	<b>PINIVR</b>	<b>PINIVR</b>	
Funkce	Volba PINu pro hlasovou samoobsluhu, která uživatele vyzve k zadání tohoto PINu. Tento PIN je vždy 4 číselný.		
Výpis nastavení s '?'	<b>0000</b>	<b>0000</b>	
PINIVR=1234	Změní PIN na hodnotu 1234		
<b>PINIVR=1234</b>			
Práva	Admin	Licence	Base

Příkaz číslo	36		
Znění	<b>ScheduleAdd</b>	<b>VlozPlan</b>	
Funkce	<p>Vloží akci pro plánovač. Syntax je <b>ScheduleAdd=hh:mm,*Action</b>.          Kde hh jsou hodiny, mm minuty, * znamená každý den, místo ní lze vložit číslice 1 - 7, Pondělí až Neděle.          Action je akce scheduleru, tyto lze vypsát (například jsou-li ovladačí příkazy změněny uživatelem) příkazem <b>ScheduleOptions/PlanovacAkce</b>, více naleznete v jeho popisu.          Počet časových zápisů je maximálně 50.          Je možné použít také dvě speciální syntaxe:  <b>@@:10,Mo,Restart1</b> – to znamená, že každou desátou minutu v pondělí se provede Restart výstupu OUT1, jedná se o interval. Nebo:  <b>**:20,*Restart1</b> – Restart výstupu OUT1 se provede každou dvacátou minutu každý den.          Speciálně pro Scheduler byly vytvořeny příkazy <b>UNLockx a Lockx</b>, které mohou blokovat výstupy pro daný čas, ideální pro použití k blokování ovládání posuvných bran v konkrétní čas.</p>		
Výpis nastavení s '?'	<b>N/A</b>	<b>N/A</b>	
ScheduleAdd=10:31,7,TurnOn1	Vloží časový plán zapnutí výstupu1 v čase 10 hodin a 31 minut vždy v neděli.		
<b>VlozPlan=10:31,7,Vypni</b>			
ScheduleAdd=14:20,*Status	Vloží časový plán pro zaslání SMS stavu zařízení v čase 14 hodin a 20 minut každý den. Posílá se na uživatelem vybrané nebo na všechny alarmové čísla zadané uživatelem.		
<b>VlozPlan=14:20,*Stav</b>			
Práva	Admin	Licence	Medium

Příkaz číslo	37		
Znění	<b>ScheduleDel</b>	<b>VymazPlan</b>	
Funkce	<p>Vymaže akci pro plánovač. Syntax je <b>ScheduleDel=hh:mm</b>          Kde hh jsou hodiny, mm minuty</p>		
Výpis nastavení s '?'	<b>N/A</b>	<b>N/A</b>	
ScheduleDel=10:31	Vymaže časový plán pro čas 10 hodin a 31 minut.		
<b>VymazPlan=10:31</b>			
Práva	Admin	Licence	Medium

Příkaz číslo	38		
Znění	<b>ScheduleDelAll</b>	<b>VymazVsechnyPlany</b>	
Funkce	Vymaže všechny akce pro plánovač.		
Výpis nastavení s '?'	<b>N/A</b>	<b>N/A</b>	
ScheduleDelAll	Vymaže všechny záznamy plánovače.		
<b>VymazVsechnyPlany</b>			
Práva	Admin	Licence	Medium

Příkaz číslo	39		
Znění	<b>SchedulerList</b>	<b>SeznamPlanu</b>	
Funkce	Zobrazí všechny vložené záznamy plánovače.		
Výpis nastavení s '?'	<b>N/A</b>	<b>N/A</b>	
SchedulerList=1	Zobrazí záznamy plánovače od prvního zápisu.		
<b>SeznamPlanu=1</b>			
Práva	Admin	Licence	Medium

Příkaz číslo	40		
Znění	<b>SchedulerOptions</b>	<b>PlanovacAkce</b>	
Funkce	Zobrazí všechny možné akce plánovače, které je možné vložit do časového plánu. Tyto akce jsou samostatnými příkazy pro ovládání zařízení. Při jejich změně se taktéž změní znění těchto akcí.		
Výpis nastavení s '?'	<b>N/A</b>	<b>N/A</b>	
SchedulerOptions	Turnon, Turnon1, Turnon2, Turnon3, Turnon4, TurnOff, TurnOff1, TurnOff2, TurnOff3, TurnOff4, Restart, Restart1, Restart2, Restart3, Restart4, Status, SendGPRS, OUTlock1, OUTUnLock1, OUTlock2, OUTUnLock2, OUTlock3, OUTUnLock3, OUTlock4, OUTUnLock4, SaveStatus		
<b>PlanovacAkce</b>	<b>Zapni, Vypni, Restart, Stav, GPRSStav, UlozStav ...</b>		
Práva	Admin	Licence	Medium

Příkaz číslo	41		
Znění	<b>DeviceName</b>	<b>JmenoZarizeni</b>	
Funkce	Nastaví jméno zařízení, které je pak identifikovatelné pomocí terminálu bluetooth, a toto jméno je také použito v alarmových SMS. Maximální délka je 18 znaků.		
Výpis nastavení s '?'	<b>Devicename=IQsocket</b>	<b>JmenoZarizeni=IQsocket</b>	
DeviceName=NewName	Nastaví nové jméno zařízení na NewName/ <b>NoveJmeno</b> .		
<b>JmenoZarizeni=NoveJmeno</b>			
Práva	Admin	Licence	Base

Příkaz číslo	43		
Znění	<b>TempUnit</b>	<b>JednotkyTeploty</b>	
Funkce	Nastaví jednotky teploty pro teplotní sensory, na základě volby budou zobrazovány dle zvoleného přepočtu.		
Výpis nastavení s '?'	<b>TempUnit=(DegC)Deg, F</b>	<b>JednotkyTeploty=(StupneC ) ,StupneF</b>	
TempUnit=F	<i>Nastaví jednotky stupňů Feirenheita</i>		
<b>JednotkyTeploty=F</b>			
Práva	Admin	Licence	Base

Příkaz číslo	45		
Znění	<b>DelCounter</b>	<b>VymazPocitadlo</b>	
Funkce	Nastaví počty změn daného counteru na 0.		
Výpis nastavení s '?'	<b>N/A</b>	<b>N/A</b>	
DelCounter=1	<i>Nuluje počet změn výstupu 1 - OUT1</i>		
<b>VymazPocitadlo=1</b>			
DelCounter=3	<i>Nuluje počet změn digitálního vstupu1 - DIN1.</i>		
<b>VymazPocitadlo=3</b>			
DelCounter=X	<i>Nuluje počítadlo X -význam viz. příkaz 44.</i>		
<b>VymazPocitadlo=X</b>			
Práva	Admin	Licence	Base

Příkaz číslo	44		
Znění	<b>Counter</b>	<b>Pocitadlo</b>	
Funkce	Zobrazí počty změn na vstupech a výstupech.		
Výpis nastavení s '?'	<b>N/A</b>	<b>N/A</b>	
Counter=1	Zobrazí počet změn výstupu 1 - OUT1.		
<b>Pocitadlo=1</b>			
Counter=2	Zobrazí počet změn výstupu 2 - OUT2.		
<b>Pocitadlo=2</b>			
Counter=3	Zobrazí počet změn výstupu 3 - OUT3.		
<b>Pocitadlo=3</b>			
Counter=4	Zobrazí počet změn výstupu 4 - OUT4.		
<b>Pocitadlo=4</b>			
Counter=5	Zobrazí počet změn digitálního vstupu1 - DIN1.		
<b>Pocitadlo=5</b>			
Counter=6	Zobrazí počet změn digitálního vstupu2 - DIN2.		
<b>Pocitadlo=6</b>			
Counter=7	Zobrazí počet změn digitálního vstupu3 - DIN3.		
<b>Pocitadlo=7</b>			
Counter=8	Zobrazí počet změn digitálního vstupu4 - DIN4.		
<b>Pocitadlo=8</b>			
Counter=9	Zobrazí počet stisků tlačítka pro manuální ovládání.		
<b>Pocitadlo=9</b>			
Counter=10	Zobrazí počet výpadků napájení AC.		
<b>Pocitadlo=10</b>			
Counter=11	Zobrazí počet výpadků napájení DC.		
<b>Pocitadlo=11</b>			
Counter=12	Zobrazí počet výpadků ze sítě.		
<b>Pocitadlo=12</b>			
Counter=13	Zobrazí počet přijatých SMS.		
<b>Pocitadlo=13</b>			
Counter=14	Zobrazí počet zamítnutých SMS (PIN, nepovolená čísla).		
<b>Pocitadlo=14</b>			
Counter=15	Zobrazí počet SMS, které byly zpracovány.		
<b>Pocitadlo=15</b>			
Counter=16	Zobrazí počet odeslaných SMS ze zařízení.		
<b>Pocitadlo=16</b>			
Counter=17	Zobrazí počet všech příchozích hovorů.		
<b>Pocitadlo=17</b>			
Counter=18	Zobrazí počet hovorů, které nebyly odmítnuty.		
<b>Pocitadlo=18</b>			
Práva	Admin	Licence	Base

Příkaz číslo	101		
Znění	<b>PwrFailTime</b>	<b>CasVypadku</b>	
Funkce	Nastaví čas v milisekundách, který je minimální pro vyhodnocení zda bylo přerušeno napájecí napětí zařízení. Rozsah 10-30000 ms. Platí pro AC i DC vstup.		
Výpis nastavení s '?'	<b>PwrFailTime =2000</b>	<b>CasVypadku =2000</b>	
Změna nastavení	<b>PwrFailTime =2000</b>	<b>CasVypadku=2000</b>	
Práva	Admin	Licence	Base

Příkaz číslo	102		
Znění	<b>TriggerTime1</b>	<b>CasSpusteni1</b>	
Funkce	Nastaví čas v milisekundách, který je minimální pro vyhodnocení úrovně pro digitální vstup DIN1, je-li nastaven, nedoporučuje se nižší než 100ms, kvůli rušení od sítě GSM. Rozsah 10-30000 ms.		
Výpis nastavení s '?'	<b>TriggerTime1 =100</b>	<b>CasSpusteni1 =100</b>	
Změna nastavení	<b>TriggerTime1 =100</b>	<b>CasSpusteni1=100</b>	
Práva	Admin	Licence	Full

Příkaz číslo	103		
Znění	<b>TriggerTime2</b>	<b>CasSpusteni2</b>	
Funkce	Nastaví čas v milisekundách, který je minimální pro vyhodnocení úrovně pro digitální vstup DIN2, je-li nastaven, nedoporučuje se nižší než 100ms, kvůli rušení od sítě GSM. Rozsah 10-30000 ms.		
Výpis nastavení s '?'	<b>TriggerTime2 =100</b>	<b>CasSpusteni2=100</b>	
Změna nastavení	<b>TriggerTime2 =100</b>	<b>CasSpusteni2=100</b>	
Práva	Admin	Licence	Full

Příkaz číslo	104		
Znění	<b>TriggerTime3</b>	<b>CasSpusteni3</b>	
Funkce	Nastaví čas v milisekundách, který je minimální pro vyhodnocení úrovně pro digitální vstup DIN3, je-li nastaven, nedoporučuje se nižší než 100ms, kvůli rušení od sítě GSM. Rozsah 10-30000 ms.		
Výpis nastavení s '?'	<b>TriggerTime3 =100</b>	<b>CasSpusteni3=100</b>	
Změna nastavení	<b>TriggerTime3 =100</b>	<b>CasSpusteni3=100</b>	
Práva	Admin	Licence	Full



Příkaz číslo	105		
Znění	<b>TriggerTime4</b>	<b>CasSpusteni4</b>	
Funkce	Nastaví čas v milisekundách, který je minimální pro vyhodnocení úrovně pro digitální vstup DIN4, je-li nastaven, nedoporučuje se nižší než 100ms, kvůli rušení od sítě GSM. Rozsah 10-30000 ms.		
Výpis nastavení s '?'	<b>TriggerTime4=100</b>	<b>CasSpusteni4=100</b>	
Změna nastavení	<b>TriggerTime4 =100</b>	<b>CasSpusteni4=100</b>	
Práva	Admin	Licence	Full

Příkaz číslo	50		
Znění	<b>VoltAlarm</b>	<b>VoltAlarm</b>	
Funkce	Nastavení alarmu detekce napětí na ADH vstupu.		
Výpis nastavení s '?'	<b>VoltAlarm=(No),Min,Max,Mix</b>	<b>VoltAlarm=(Ne),Min,Max,Mix</b>	
Voltalarm=Min	<i>Aktivuje alarm hlídání napětí na A/D vstupu pro minimální nastavenou úroveň.</i>		
<b>VoltAlarm=Min</b>			
Voltalarm=Max	<i>Aktivuje alarm hlídání napětí na A/D vstupu pro maximální nastavenou úroveň.</i>		
<b>VoltAlarm=Max</b>			
Voltalarm=MiX	<i>Aktivuje alarm hlídání napětí na A/D vstupu pro maximální a minimální nastavenou úroveň.</i>		
<b>VoltAlarm=Mix</b>			
Voltalarm=No	<i>Deaktivuje alarm hlídání napětí.</i>		
<b>VoltAlarm=Ne</b>			
Práva	Admin	Licence	Full

Příkaz číslo	51		
Znění	<b>VLevelMinHI</b>	<b>UrovenNapMinH</b>	
Funkce	Nastaví minimální úroveň napětí pro alarm na ADH vstupu v desetinách Voltů. Nastavené hodnotě 10 odpovídá ve skutečnosti napětí 1 Volt.		
Výpis nastavení s '?'	<b>VLevelMinHI =10</b>	<b>UrovenNapH=10</b>	
Změna nastavení	<b>VLevelMinHI =20</b>	<b>UrovenNapH=10</b>	
Práva	Admin	Licence	Full

Příkaz číslo	52		
Znění	<b>VLevelMaxHI</b>	<b>UrovenNapMaxH</b>	
Funkce	Nastaví maximální úroveň napětí v desetinách Voltů. Nastavené hodnotě 20 odpovídá ve skutečnosti napětí 2 Volty.		
Výpis nastavení s '?'	<b>VLevelMaxHI =20</b>	<b>UrovenNapMaxH=20</b>	
Změna nastavení	<b>VLevelMaxHI =30</b>	<b>UrovenNapMaxH=30</b>	
Práva	Admin	Licence	Full

Příkaz číslo	121		
Znění	<b>HoursCounter</b>	<b>PocitadloHodin</b>	
Funkce	Aktivuje nastavení počítadla hodin na vstupu DIN3 při úrovni LOG1. Rozlišení 1sekunda. Krok 1 ms. Hodnota je zobrazena v LongStatus: <b>Od 0h 0m 0s</b> , v systému jako parametr \$T.		
Výpis nastavení s '?'	<b>HoursCounter = (No), Yes</b>	<b>PocitadloHodin = (No), Yes</b>	
HoursCounter =No	<i>Deaktivuje počítadlo hodin.</i>		
<b>PocitadloHodin =Ano</b>			
HoursCounter =Yes	<i>Aktivuje počítadlo hodin.</i>		
<b>PocitadloHodin =Ano</b>			
Práva	Admin	Licence	Full

Příkaz číslo	53		
Znění	<b>PulseAlarm</b>	<b>PulzniAlarm</b>	
Funkce	Nastaví alarm hlídání pulsů za 1 minutu. Je možné jej nastavit pro limity napětí na analogovém vstupu ADL.		
Výpis nastavení s '?'	<b>PulseAlarm = (No), Min, Max, Mix</b>	<b>PulzniAlarm = (Ne), Min, Max, Mix</b>	
Pulsealarm=Min	<i>Aktivuje alarm hlídání počtu impulzů pro minimální nastavenou úroveň.</i>		
<b>PulzniAlarm = Min</b>			
Pulsealarm=Max	<i>Aktivuje alarm hlídání počtu impulzů pro maximální nastavenou úroveň.</i>		
<b>PulzniAlarm = Max</b>			
Pulsealarm=MiX	<i>Aktivuje alarm hlídání počtu impulzů pro maximální a minimální nastavenou úroveň.</i>		
<b>PulzniAlarm = Mix</b>			
Pulsealarm=No	<i>Deaktivuje pulzní alarm.</i>		
<b>PulzniAlarm = Ne</b>			
Práva	Admin	Licence	Full

Příkaz číslo	54		
Znění	<b>MinPulses</b>	<b>PulzyMin</b>	
Funkce	Nastavení minimální hranice počtu pulzů za jednu minutu, interval 1-240.		
Výpis nastavení s '?'	<b>MinPulses =10</b>	<b>PulzyMin =10</b>	
Změna nastavení	<b>MinPulses =30</b>	<b>PulzyMin =30</b>	
Práva	Admin	Licence	Full

Příkaz číslo	55		
Znění	<b>MaxPulses</b>	<b>PulzyMax</b>	
Funkce	Nastavení maximální hranice počtu pulzů za jednu minutu, interval 1-240.		
Výpis nastavení s '?'	<b>MaxPulses =10</b>	<b>PulzyMax =10</b>	
Změna nastavení	<b>MaxPulses =30</b>	<b>PulzyMax =30</b>	
Práva	Admin	Licence	Full

Příkaz číslo	123		
Znění	<b>VLevelMinLO</b>	<b>UrovenNapMinL</b>	
Funkce	Nastaví minimální úroveň napětí pro alarm na ADL vstupu v desetinách Voltů. Nastavené hodnotě 10 odpovídá ve skutečnosti napětí 1 Volt.		
Výpis nastavení s '?'	<b>VLevelMinLO =10</b>	<b>UrovenNapL=10</b>	
Změna nastavení	<b>VLevelMinLO =20</b>	<b>UrovenNapL=10</b>	
Práva	Admin	Licence	Full

Příkaz číslo	124		
Znění	<b>VLevelMaxLO</b>	<b>UrovenNapMaxL</b>	
Funkce	Nastaví maximální úroveň napětí v desetinách Voltů. Nastavené hodnotě 20 odpovídá ve skutečnosti napětí 2 Volty.		
Výpis nastavení s '?'	<b>VLevelMaxLO =20</b>	<b>UrovenNapMaxL=20</b>	
Změna nastavení	<b>VLevelMaxLO =30</b>	<b>UrovenNapMaxL=30</b>	
Práva	Admin	Licence	Full

Příkaz číslo	56		
Znění	<b>DAlarm1</b>	<b>DAlarm1</b>	
Funkce	Nastaví alarm hlídání změny digitálního vstupu1 - DIN1.		
Výpis nastavení s '?'	<b>DAlarm1=(No),Low,High,Both,Limit</b>	<b>DAlarm1=(Ne),Vypnuto,Zapnuto,Oba,Limit</b>	
Dalarm1=Low	Aktivuje alarm při nízké úrovni na digitálním vstupu GND, 0 Voltů.		
<b>DAlarm1=Vypnuto</b>			
Dalarm1=High	Aktivuje alarm při vysoké úrovni na digitálním vstupu 2-30 Voltů.		
<b>DAlarm1=Zapnuto</b>			
Dalarm1=Both	Aktivuje alarm při dosažení obou úrovní.		
<b>DAlarm1=Oba</b>			
Dalarm1=No	Deaktivuje alarm změny stavu na digitálním vstupu.		
<b>DAlarm1=Ne</b>			
Dalarm1=Limit	Aktivuje alarm na překročení počtu změn na vstupu, počet změn viz. příkaz <b>VymazCitac/Delcounter</b> znovu alarm aktivuje, byl-li vyvolán.		
<b>DAlarm1=Limit</b>			
Práva	Admin	Licence	Full

Příkaz číslo	57		
Znění	<b>DAlarm2</b>	<b>DAlarm2</b>	
Funkce	Nastaví alarm hlídání změny digitálního vstupu2 – DIN2.		
Výpis nastavení s '?'	<b>DAlarm2=(No),Low,High,Both,Limit</b>	<b>DAlarm2=(Ne),Vypnuto,Zapnuto,Oba,Limit</b>	
Dalarm2=Low <b>DAlarm2=Vypnuto</b>	Aktivuje alarm při nízké úrovni na digitálním vstupu GND, 0 Voltů.		
Dalarm2=High <b>DAlarm2=Zapnuto</b>	Aktivuje alarm při vysoké úrovni na digitálním vstupu 2-30 Voltů.		
Dalarm2=Both <b>DAlarm2=Oba</b>	Aktivuje alarm při dosažení obou úrovní.		
Dalarm2=No <b>DAlarm2=Ne</b>	Deaktivuje alarm změny stavu na digitálním vstupu.		
Dalarm2=Limit <b>Dalarm2=Limit</b>	Aktivuje alarm na překročení počtu změn na vstupu, počet změn viz. příkaz <b>VymazCitac/Delcounter</b> znovu alarm aktivuje, byl-li vyvolán.		
Práva	Admin	Licence	Full

Příkaz číslo	58		
Znění	<b>DAlarm3</b>	<b>DAlarm3</b>	
Funkce	Nastaví alarm hlídání změny digitálního vstupu3 – DIN3.		
Výpis nastavení s '?'	<b>DAlarm3=(No),Low,High,Both,Limit</b>	<b>DAlarm3=(Ne),Vypnuto,Zapnuto,Oba,Limit</b>	
Dalarm3=Low <b>DAlarm3=Vypnuto</b>	Aktivuje alarm při nízké úrovni na digitálním vstupu GND, 0 Voltů.		
Dalarm3=High <b>DAlarm3=Zapnuto</b>	Aktivuje alarm při vysoké úrovni na digitálním vstupu 2-30 Voltů.		
Dalarm3=Both <b>DAlarm3=Oba</b>	Aktivuje alarm při dosažení obou úrovní.		
Dalarm3=No <b>DAlarm3=Ne</b>	Deaktivuje alarm změny stavu na digitálním vstupu.		
Dalarm3=Limit <b>Dalarm3=Limit</b>	Aktivuje alarm na překročení počtu změn na vstupu, počet změn viz. příkaz <b>VymazCitac/Delcounter</b> znovu alarm aktivuje, byl-li vyvolán.		
Práva	Admin	Licence	Full

Příkaz číslo	186		
Znění	<b>DAlarm4</b>	<b>DAlarm4</b>	
Funkce	Nastaví alarm hlídání změny digitálního vstupu4 – DIN4.		
Výpis nastavení s '?'	<b>DAlarm4=(No),Low,High,Both,Limit</b>	<b>DAlarm4=(Ne),Vypnuto,Zapnuto,Oba,Limit</b>	
Dalarm4=Low	Aktivuje alarm při nízké úrovni na digitálním vstupu GND,		

<b>DAlarm4=Vypnuto</b>	0 Voltů.		
Dalarm3=High	Aktivuje alarm při vysoké úrovni na digitálním vstupu 2-30 Voltů.		
<b>DAlarm4=Zapnuto</b>	Aktivuje alarm při dosažení obou úrovní.		
Dalarm3=Both			
<b>DAlarm4=Oba</b>	Deaktivuje alarm změny stavu na digitálním vstupu.		
Dalarm3=No			
<b>DAlarm4=Ne</b>	Aktivuje alarm na překročení počtu změn na vstupu, počet změn viz. příkaz <b>VymazCitac/Delcounter</b> DIN4 znovu alarm aktivuje, byl-li vyvolán.		
Dalarm4=Limit			
<b>Dalarm4=Limit</b>			
Práva	Admin	Licence	Full

Příkaz číslo	114		
Znění	<b>CounterLimitDIn1</b>	<b>CitacLimitDIn1</b>	
Funkce	Počet		
Výpis nastavení s '?'	<b>CounterLimitDIn1 =0</b>	<b>CitacLimitDIn1 =0</b>	
<b>CounterLimitDIn1=1000</b>	Nastavení maximálního počtu změn na digitálním vstupu DIN1 při kterém se genetuje alarm. Rozsah 0 - 30000.		
<b>CitacLimitDIn1=1000</b>			
Práva	Admin	Licence	Full

Příkaz číslo	115		
Znění	<b>CounterLimitDIn2</b>	<b>CitacLimitDIn2</b>	
Funkce	Počet		
Výpis nastavení s '?'	<b>CounterLimitDIn2 =0</b>	<b>CitacLimitDIn2 =0</b>	
<b>CounterLimitDIn2=1000</b>	Nastavení maximálního počtu změn na digitálním vstupu DIN2 při kterém se genetuje alarm. Rozsah 0 - 30000.		
<b>CitacLimitDIn2=1000</b>			
Práva	Admin	Licence	Full

Příkaz číslo	116		
Znění	<b>CounterLimitDIn3</b>	<b>CitacLimitDIn3</b>	
Funkce	Počet		
Výpis nastavení s '?'	<b>CounterLimitDIn3 =0</b>	<b>CitacLimitDIn3 =0</b>	
<b>CounterLimitDIn3=1000</b>	Nastavení maximálního počtu změn na digitálním vstupu DIN1 při kterém se genetuje alarm. Rozsah 0 - 30000.		
<b>CitacLimitDIn3=1000</b>			
Práva	Admin	Licence	Full

Příkaz číslo	117		
Znění	<b>CounterLimitDIn4</b>	<b>CitacLimitDIn4</b>	
Funkce	Počet		
Výpis nastavení s '?'	<b>CounterLimitDIn4 = 0</b>	<b>CitacLimitDIn4 = 0</b>	
<b>CounterLimitDIn4=1000</b>	<i>Nastavení maximálního počtu změn na digitálním vstupu DIN4 při kterém se genetuje alarm. Rozsah 0 - 30000.</i>		
<b>CitacLimitDIn4=1000</b>			
Práva	Admin	Licence	Full

Příkaz číslo	59		
Znění	<b>BatCapLevel</b>	<b>LimitBaterie</b>	
Funkce	Nastaví minimální úroveň napětí interní baterie, při které se odešle alarmová SMS a vypne se zařízení. Pokud není definováno žádné SMS číslo pro daný alarm, zařízení se jen automaticky vypne. Rozsah 20 - 90 %, 0 - alarm není aktivován, zařízení se vypíná ihned při výpadku zařízení.		
Výpis nastavení s '?'	<b>BatCapLevel = 0</b>	<b>LimitBaterie = 0</b>	
Změna nastavení	<b>BatCapLevel = 30</b>	<b>LimitBaterie = 30</b>	
Práva	Admin	Licence	Base

Příkaz číslo	60		
Znění	<b>TempAlarm</b>	<b>TepAlarm</b>	
Funkce	Nastaví alarm hlídání teploty/vlhkosti pro až 8 čidel připojených na univerzální vstup. Alarm se posílá vždy při překročení horního a podkročení spodního limitu nastaveného uživatelem.		
Výpis nastavení s '?'	<b>TempAlarm=(No),Yes</b>	<b>TepAlarm=(Ne),Ano</b>	
Tempalarm=Yes	<i>Aktivuje teplotní alarm.</i>		
<b>TepAlarm=Ano</b>			
Tempalarm=Yes	<i>Deaktivuje teplotní alarm.</i>		
<b>TepAlarm=No</b>			
Práva	Admin	Licence	Medium

Příkaz číslo	61		
Znění	<b>PwrAlarm</b>	<b>AlarmNapajeni</b>	
Funkce	Nastaví alarm hlídání výpadku a obnovení napájení zařízení. Spouštěcí čas 500msec.		
Výpis nastavení s '?'	<b>PwrAlarm=(No),Yes</b>	<b>AlarmNapajeni=(Ne),Ano</b>	
Pwralarm=Yes	Aktivuje alarm výpadku a obnovení napájení.		
<b>AlarmNapajeni=Ano</b>			
Pwralarm=Yes	Deaktivuje alarm.		
<b>AlarmNapajeni=No</b>			
Práva	Admin	Licence	Base

Příkaz číslo	62		
Znění	<b>AddAlarmNumber</b>	<b>VlozAlarmCislo</b>	
Funkce	Vloží číslo pro odesílání alarmu. Max. počet čísel 12.		
Výpis nastavení s '?'	<b>N/A</b>	<b>N/A</b>	
AddAlarmnuber=420123456789,S,*	Vloží číslo 420123456789 pro odesílání alarmu ve formě SMS, na toto číslo se budou odesílat všechny alarmové události znak *. Znak * může být nahrazen číslem daného alarmu a každé alarmové číslo může být přiřazeno jinému alarmu.		
<b>VlozAlarmCislo=420123456789,S,*</b>			
AddAlarmnuber=000000000000,D,*	V případě aktivace alarmu se aktivuje příkaz <b>SendGPRS</b> - odesílání/přijímání dat do/z cloudu: Server/URL v GPRS nastavení, číslo v tomto případě bude ignorováno. Tímto příkazem je tedy možné odeslat/přijmout data z cloudu na základě vzniklé alarmové události.		
<b>VlozAlarmCislo=000000000000,D,*</b>			
AddAlarmnuber=420123456789,C,1	Vloží číslo 420123456789 pro prozvonění pouze při obnovení napájení - znak <b>1</b> , je-li tento alarm aktivován.		
<b>VlozAlarmCislo=420123456789,C,1</b>			
Práva	Admin	Licence	Base



### Význam alarmů.

\* - Všechny alarmové události vyvolají alarmovou SMS nebo prozvonění.

- 1 - Alarm **Obnovení napájení**
- 2 - Alarm **Výpadek napájení na obou vstupech AC/DC**
- 3 - Alarm **GSM Rušení**
- 4 - Alarm **Podkročení minimální hodnoty pulzů za minutu (ADL vstup)**
- 5 - Alarm **Překročení maximální hodnoty pulzů za minutu (ADL vstup)**
- 6 - Alarm **Podkročení minimální hodnoty napětí (ADH vstup)**
- 7 - Alarm **Překročení maximální hodnoty napětí (ADH vstup)**
- 8 - Alarm **Dosažení spodní úrovně digitálního vstupu1 - DIN1 , GND, 0Voltů**
- 9 - Alarm **Dosažení horní úrovně digitálního vstupu1 – DIN1 , 2-30 Voltů**
- 10 - Alarm **Dosažení spodní úrovně digitálního vstupu2 – DIN2 , GND, 0Voltů**
- 11 - Alarm **Dosažení horní úrovně digitálního vstupu2 – DIN2 , 2-30 Voltů**
- 12 - Alarm **Dosažení spodní úrovně digitálního vstupu3 – DIN3 , GND, 0Voltů**
- 13 - Alarm **Dosažení horní úrovně digitálního vstupu3 – DIN3 , 2-30 Voltů**
- 14 - Alarm **Dosažení spodní úrovně digitálního vstupu4 – DIN4 , GND, 0Voltů**
- 15 - Alarm **Dosažení horní úrovně digitálního vstupu4 – DIN4 , 2-30 Voltů**
- 16 - Alarm **Teplota/Vlhkost na čidle 1.**
- 17 - Alarm **Teplota/Vlhkost na čidle 2.**
- 18 - Alarm **Teplota/Vlhkost na čidle 3.**
- 19 - Alarm **Teplota/Vlhkost na čidle 4.**
- 20 - Alarm **Teplota/Vlhkost na čidle 5.**
- 22 - Alarm **Teplota/Vlhkost na čidle 6.**
- 22 - Alarm **Teplota/Vlhkost na čidle 7.**
- 23 - Alarm **Teplota/Vlhkost na čidle 8.**
- 24 - Alarm **Překročení počtu změn na vstupu DIN1.**
- 25 - Alarm **Překročení počtu změn na vstupu DIN2.**
- 26 - Alarm **Překročení počtu změn na vstupu DIN3.**
- 27 - Alarm **Překročení počtu změn na vstupu DIN4.**

Jiné hodnoty jsou ignorovány. 1 – má nejvyšší prioritu zpracování.

Příkaz číslo	63		
Znění	<b>DelAlarmNumber</b>	<b>VymazAlarmCislo</b>	
Funkce	Vymaže číslo alarmu.		
Výpis nastavení s '?'	<b>N/A</b>	<b>N/A</b>	
DelAlarmNumber= 420123456789,C,1	Vymaže číslo 420123456789 ze seznamu.		
<b>VymazAlarmCislo= 420123456789,C,1</b>			
Práva	Admin	Licence	Base



Příkaz číslo	64		
Znění	<b>DelAllAlarmNum</b>	<b>VymazVsechAlarmCisel</b>	
Funkce	Vymaže všechna čísla alarmu v seznamu.		
Výpis nastavení s '?'	<b>N/A</b>	<b>N/A</b>	
DelAllAlarmNum	<i>Vymaže všechna čísla ze seznamu.</i>		
<b>VymazVsechAlarmCisel</b>			
Práva	Admin	Licence	Base

Příkaz číslo	65		
Znění	<b>ListAlarmNum</b>	<b>VypisAlarmCisla</b>	
Funkce	Vypíše všechna vložená čísla pro alarmy, nebo: žádný záznam.		
Výpis nastavení s '?'	<b>N/A</b>	<b>N/A</b>	
<b>ListAlarmNum</b>	<i>Vypíše vložená čísla, včetně akcí.</i>		
<b>VypisAlarmCisla</b>			
Práva	Admin	Licence	Base

Příkaz číslo	66		
Znění	<b>AlarmQueue</b>	<b>AlarmFronta</b>	
Funkce	Nastavuje, zda se alarmy budou posílat na všechna nastavená čísla, nebo po přijetí hovoru, při prozvánění se nebudou aktivovat případné další alarmové čísla. Za aktivaci se považuje přijetí hovoru, nikoliv odmítnutí.		
Výpis nastavení s '?'	<b>AlarmQueue=(Always), Terminate</b>	<b>AlarmFronta=(Pokracuj), Prerusit</b>	
AlarmQueue=Always	<i>Při vzniku alarmové události se posílá SMS/prozvánění na vždy na všechna zadaná čísla pro zvolenou alarmovou událost.</i>		
<b>AlarmQueue=Pokracuj</b>			
AlarmQueue=Terminate	<i>Při vzniku alarmové události se posílá SMS/prozvánění na všechna zadaná čísla pro zvolenou alarmovou událost. V případě prozvánění a přijetí hovoru účastníkem se již neposílá/neprožívání na další alarmové číslo pro danou alarmovou událost.</i>		
<b>AlarmFronta=Prerusit</b>			
Práva	Admin	Licence	Base

Příkaz číslo	67		
Znění	<b>StopAllAlarms</b>	<b>StopAlarm</b>	
Funkce	Příkaz jednou zasláný dočasně deaktivuje všechny alarmy, po rebootu/restartu samotného zařízení se alarmy zvolené uživatelem aktivují a je o tom informovaný SMS. V případě opětovného zaslání se všechny aktivní alarmy, nastaví trvale na neaktivní.		
Výpis nastavení s '?'	<b>N/A</b>	<b>N/A</b>	
StopAllAlarms	<i>All alarms was stopped temporarily!</i>		
<b>StopAlarm</b>	<i>Vsechny alarmy byly docasne deaktivovany.</i>		
StopAllAlarms	<i>All alarms was stopped permanently!</i>		
<b>StopAlarm</b>	<i>Vsechny alarmy byly trvale deaktivovany.</i>		
Práva	Admin	Licence	Base

Příkaz číslo	68		
Znění	<b>JammAlarm</b>	<b>AlarmRuseni</b>	
Funkce	Nastaví alarm hlídání zarušení GSM pásma. SMS je posílána po obnovení spojení, tak jako i ostatní alarmy. Zařízení posílá SMS informaci zda rušení pochází z GSM rušičky, nebo je způsobeno zvýšeným šumem v pásmu.		
Výpis nastavení s '?'	<b>JammAlarm=(No),Yes</b>	<b>AlarmRuseni=(Ne),Ano</b>	
JammAlarm=Yes	<i>Aktivuje alarm rušení GSM pásma.</i>		
<b>AlarmRuseni=Ano</b>			
JammAlarm=Yes	<i>Deaktivuje alarm.</i>		
<b>AlarmRuseni=No</b>			
Práva	Admin	Licence	Base

Příkaz číslo	69		
Znění	<b>Tp1Max</b>	<b>Tep1Max</b>	
Funkce	Nastavení maximální hranice alarmu pro čidlo teploty/vlhkosti 1. Rozsah -200 až +600 °		
Výpis nastavení s '?'	<b>Tp1Max=30</b>	<b>Tep1Max=30</b>	
Změna nastavení	<b>Tp1Max=-30</b>	<b>Tep1Max=-30</b>	
Práva	Admin	Licence	Medium

Příkaz číslo	70		
Znění	<b>Tp1Min</b>	<b>Tep1Min</b>	
Funkce	Nastavení maximální hranice alarmu pro čidlo teploty/vlhkosti 2. Rozsah -200 až +600 °		
Výpis nastavení s '?'	<b>Tp2Max=20</b>	<b>Tep2Max=20</b>	
Změna nastavení	<b>Tp2Max=-30</b>	<b>Tep2Max=-30</b>	
Práva	Admin	Licence	Medium


**Pozn...**
**Je možné vložit limity pro všech 8 čidel.**

*Analogické příkazy jsou Tp2Min až TP8Min a Tp2Max až Tp8Max. Čísla příkazů 71 až 84.*

Příkaz číslo	85		
Znění	<b>TControl1Max</b>	<b>Termostat1Max</b>	
Funkce	Nastavení maximální hranice pro thermostat1 - automatické spínání výstupu OUT1. Rozsah -200 až + 1300. Záměnou hodnot <> je možné docílit při překročení teploty/vlhkosti buď vypínání nebo zapínání výstupu.		
Výpis nastavení s '?'	<b>TControl1Max =30</b>	<b>Termostat1Max =30</b>	
Změna nastavení	<b>TControl1Max =-30</b>	<b>Termostat1Max =-30</b>	
Práva	Admin	Licence	Medium

Příkaz číslo	86		
Znění	<b>TControl1Min</b>	<b>Termostat1Min</b>	
Funkce	Nastavení minimální hranice pro thermostat - automatické spínání výstupu1 . Rozsah -200 až + 1300.		
Výpis nastavení s '?'	<b>TControl1Min =20</b>	<b>Termostat1Min =20</b>	
Změna nastavení	<b>TControl1Min =-30</b>	<b>Termostat1Min =-30</b>	
Práva	Admin	Licence	Medium

Příkaz číslo	87		
Znění	<b>Output1Control</b>	<b>Termostat1</b>	
Funkce	Aktivace termostatu - automatické řízení výstupu1 - OUT1 na základě teploty/vlhkosti čidla. Termostat1 je možné přiřadit vždy jen jednomu čidlu teploty/vlhkosti. Číslo je čidlu přiřazeno při aktivaci, viz kapitola aktivace čidel.		
Výpis nastavení s '?'	<b>OutputControl=(Off),S1,S2,S3,S4,S5,S6,S7,S8</b>	<b>Termostat1=(Ne),S1,S2,S3,S4,S5,S6,S7,S8</b>	
Output1Control=S3	Aktivuje termostat výstupu OUT1 na čidlo 3.		
<b>Termostat1=S3</b>			
Output1Control=Off	Deaktivuje termostat.		
<b>Termostat1=Ne</b>			
Práva	Admin	Licence	Medium

Příkaz číslo	156		
Znění	<b>TControl2Max</b>	<b>Termostat2Max</b>	
Funkce	Nastavení maximální hranice pro termostat2 - automatické spínání výstupu OUT2. Rozsah -200 až + 1300. Záměnou hodnot <> je možné docílit při překročení teploty/vlhkosti buď vypínání nebo zapínání výstupu.		
Výpis nastavení s '?'	<b>TControl2Max =30</b>	<b>Termostat2Max =30</b>	
Změna nastavení	<b>TControl2Max =-30</b>	<b>Termostat2Max =-30</b>	
Práva	Admin	Licence	Medium

Příkaz číslo	157		
Znění	<b>TControl2Min</b>	<b>Termostat2Min</b>	
Funkce	Nastavení minimální hranice pro termostat2 - automatické spínání výstupu2 OUT2 . Rozsah -200 až + 1300.		
Výpis nastavení s '?'	<b>TControl2Min =20</b>	<b>Termostat2Min =20</b>	
Změna nastavení	<b>TControl2Min =-30</b>	<b>Termostat2Min =-30</b>	
Práva	Admin	Licence	Medium

Příkaz číslo	158		
Znění	<b>Output2Control</b>	<b>Termostat2</b>	
Funkce	Aktivace termostatu - automatické řízení výstupu2 - OUT2 na základě teploty/vlhkosti čidla. Termostat2 je možné přiřadit vždy jen jednomu čidlu teploty/vlhkosti. Číslo je čidlu přiřazeno při aktivaci, viz kapitola aktivace čidel.		
Výpis nastavení s '?'	<b>Output2Control=(Off),S1,S2,S3,S4,S5,S6,S7,S8</b>	<b>Termostat2=(Ne),S1,S2,S3,S4,S5,S6,S7,S8</b>	
Output2Control=S3	Aktivuje termostat výstupu OUT2 na čidlo 3.		
<b>Termostat2=S3</b>			
Output2Control=Off	Deaktivuje termostat.		
<b>Termostat2=Ne</b>			
Práva	Admin	Licence	Medium

Příkaz číslo	159		
Znění	<b>TControl3Max</b>	<b>Termostat3Max</b>	
Funkce	Nastavení maximální hranice pro termostat3 - automatické spínání výstupu OUT3. Rozsah -200 až + 1300. Záměnou hodnot <> je možné docílit při překročení teploty/vlhkosti buď vypínání nebo zapínání výstupu.		
Výpis nastavení s '?'	<b>TControl3Max =30</b>	<b>Termostat3Max =30</b>	
Změna nastavení	<b>TControl3Max =-30</b>	<b>Termostat3Max =-30</b>	
Práva	Admin	Licence	Medium

Příkaz číslo	160		
Znění	<b>TControl3Min</b>	<b>Termostat3Min</b>	
Funkce	Nastavení minimální hranice pro termostat3 - automatické spínání výstupu3 OUT3 . Rozsah -200 až + 1300.		
Výpis nastavení s '?'	<b>TControl3Min =20</b>	<b>Termostat3Min =20</b>	
Změna nastavení	<b>TControl3Min =-30</b>	<b>Termostat3Min =-30</b>	
Práva	Admin	Licence	Medium

Příkaz číslo	161		
Znění	<b>Output3Control</b>	<b>Termostat3</b>	
Funkce	Aktivace termostatu - automatické řízení výstupu3 - OUT3 na základě teploty/vlhkosti čidla. Termostat3 je možné přiřadit vždy jen jednomu čidlu teploty/vlhkosti. Číslo je čidlu přiřazeno při aktivaci, viz kapitola aktivace čidel.		
Výpis nastavení s '?'	<b>Output3Control=(Off),S1,S2,S3,S4,S5,S6,S7,S8</b>	<b>Termostat3=(Ne),S1,S2,S3,S4,S5,S6,S7,S8</b>	
Output3Control=S3	Aktivuje termostat výstupu OUT2 na čidlo 3.		
<b>Termostat3=S3</b>			
Output3Control=Off	Deaktivuje termostat.		
<b>Termostat3=Ne</b>			
Práva	Admin	Licence	Medium

Příkaz číslo	162		
Znění	<b>TControl4Max</b>	<b>Termostat4Max</b>	
Funkce	Nastavení maximální hranice pro thermostat4 - automatické spínání výstupu OUT4. Rozsah -200 až + 1300. Záměnou hodnot <> je možné docílit při překročení teploty/vlhkosti buď vypínání nebo zapínání výstupu.		
Výpis nastavení s '?'	<b>TControl4Max =30</b>	<b>Termostat4Max =30</b>	
Změna nastavení	<b>TControl4Max =-30</b>	<b>Termostat4Max =-30</b>	
Práva	Admin	Licence	Medium

Příkaz číslo	163		
Znění	<b>TControl4Min</b>	<b>Termostat4Min</b>	
Funkce	Nastavení minimální hranice pro thermostat4 - automatické spínání výstupu4 OUT4 . Rozsah -200 až + 1300.		
Výpis nastavení s '?'	<b>TControl4Min =20</b>	<b>Termostat4Min =20</b>	
Změna nastavení	<b>TControl4Min =-30</b>	<b>Termostat4Min =-30</b>	
Práva	Admin	Licence	Medium

Příkaz číslo	164		
Znění	<b>Output4Control</b>	<b>Termostat4</b>	
Funkce	Aktivace termostatu - automatické řízení výstupu4 – OUT4 na základě teploty/vlhkosti čidla. Termostat4 je možné přiřadit vždy jen jednomu čidlu teploty/vlhkosti. Číslo je čidlu přiřazeno při aktivaci, viz kapitola aktivace čidel.		
Výpis nastavení s '?'	<b>Output4Control=(Off),S1,S2,S3,S4,S5,S6,S7,S8</b>	<b>Termostat4=(Ne),S1,S2,S3,S4,S5,S6,S7,S8</b>	
Output4Control=S3	Aktivuje termostat výstupu OUT4 na čidlo 3.		
<b>Termostat4=S3</b>			
Output4Control=Off	Deaktivuje termostat.		
<b>Termostat4=Ne</b>			
Práva	Admin	Licence	Medium

Příkaz číslo	88		
Znění	<b>Version</b>	<b>Verze</b>	
Funkce	Vypíše aktuální verzi interního software zařízení.		
Výpis nastavení s '?'	<b>N/A</b>	<b>N/A</b>	
Version	Ver. 1.0.0		
<b>Verze</b>			
Práva	Admin	Licence	Base

Příkaz číslo	89		
Znění	<b>PINLimitsIVR</b>	<b>PINLimitIVR</b>	
Funkce	Počet nesprávně zadaných pinů pro hlasovou samoobsluhu. V případě, že je nastaven a překročen, pak je uživatel hlasově informován, že limit byl vyčerpán. Nuluje se každodenně v 0:00, nebo rebootem/restartem zařízení. Rozsah 0 až 20		
Výpis nastavení s '?'	<b>PINLimitsIVR =0</b>	<b>PINLimitIVR=0</b>	
PINLimitsIVR=0	Neomezený počet nesprávně zadaných pinů.		
<b>PINLimitIVR=0</b>			
PINLimitsIVR=3	Počet po sobě nesprávně zadaných pinů - 3.		
<b>PINLimitIVR=3</b>			
Práva	Admin	Licence	Medium

Příkaz číslo	90		
Znění	<b>PINLimitsBT</b>	<b>PINLimitBT</b>	
Funkce	Počet nesprávně zadaných pinů pro terminál IQcontrol přes Bluetooth. V případě, že je nastaven a překročen, pak je uživatel hlasově informován, že limit byl vyčerpán. Nuluje se každodenně v 0:00, nebo rebootem/restartem zařízení. Rozsah 0 až 20		
Výpis nastavení s '?'	<b>PINLimitsBT=0</b>	<b>PINLimitBT=0</b>	
PINLimitsBT=0	Neomezený počet nesprávně zadaných pinů.		
<b>PINLimitBT=0</b>			
PINLimitsBT=3	Počet po sobě nesprávně zadaných pinů - 3.		
<b>PINLimitBT=3</b>			
Práva	Admin	Licence	Base

Příkaz číslo	91		
Znění	<b>UserTypeIVR</b>	<b>TypIVR</b>	
Funkce	Nastavuje rozsah hlasové samoobsluhy.		
Výpis nastavení s '?'	<b>UserTypeIVR=(Long),Short</b>	<b>TypIVR=(Dlouhy),Kratky</b>	
UserTypeIVR=Short <b>TypIVRT=Kratky</b>	Po zadání správného PINu v hlasové samoobsluze se provede restart výstupu1 – OUT1 a zavěsí.		
UserTypeIVR=Long <b>TypIVRT =Dlouhy</b>	Po zadání správného PINu v hlasové samoobsluze je nabídnuto uživateli plné menu.		
Práva	Admin	Licence	Medium

Příkaz číslo	92		
Znění	<b>AllLogs</b>	<b>VsechnyZaznamy</b>	
Funkce	Zobrazí posledních až 250 záznamů všech typů událostí.		
Výpis nastavení s '?'	<b>N/A</b>	<b>N/A</b>	
AllLogs=1	Vypíše seznam událostí od prvního záznamu.		
<b>VsechnyZaznamy=1</b>			
Práva	Admin	Licence	Medium



Příkaz číslo	93		
Znění	<b>SystemLog</b>	<b>ZaznamySystem</b>	
Funkce	Zobrazí posledních až 250 záznamů událostí systémového typu.		
Výpis nastavení s '?'	<b>N/A</b>	<b>N/A</b>	
SystemLog=1	Vypíše seznam systémových událostí od prvního záznamu.		
<b>ZaznamySystem=1</b>			
Práva	Admin	Licence	Base


**Systémové události mohou být:**

Power lost / **Vypadek napajeni**  
 Power refresh / **Napajeni obnoveno**  
 Firmware upgrade / **Aktualizace firmware**  
 IVR uploaded / **IVR nahrana**  
 Configuration uploaded / **Konfigurace nahrana**  
 Commands uploaded / **Prikazy nahrany**  
 Manual button used / **Stitknuto tlacitko**  
 Device was powered off by button/ **Zarizeni bylo vypnuto manualne.**  
 Scheduler event: Status / **Akce planovace: Stav**  
 SMS limit over /**Vycerpan limit SMS control**  
 Event / **Udalost**  
 Disconnect from Network / **Vypadek z GSM site**  
 Set to default / **Nastaveni tov. hodnot**  
 GSM jamming by GSM Jammer / **GSM ruseni GSM rusickou**  
 Hours counter was started / **Pocitac hodin byl aktivovan.**  
 Hours counter was stopped at \$time / **Pocitac hodin zastaven na \$cas**

Příkaz číslo	94		
Znění	<b>ControlLog</b>	<b>ZaznamyOvladani</b>	
Funkce	Zobrazí posledních až 250 záznamů událostí ovládání zařízení		
Výpis nastavení s '?'	<b>N/A</b>	<b>N/A</b>	
ControlLog=1	Vypíše seznam událostí ovládání zařízení od prvního záznamu.		
<b>ZaznamyOvladani=1</b>			
Práva	Admin	Licence	Base


**Události ovládání mohou být:**

Call from (ANSWERED): 420123456789, Restart

**Volani z (PRIJATO) : 420123456789, Restart**

Call from (NO CARRIER) : ? , NoAction

**Volani z (NEPRIJATO) : ?, Zadna akce , ? znamená utajené číslo**

Call denied: 420123456789

**-Hovor odmítnut: 420123456789 ==control**

SMS Denied: 420123456789

**SMS odmítnuta: 420123456789**

 Dále pak všichni přichozí SMS ovládacích příkazů  
 SMS scheduleru/plánovače

Za každý záznam je vložen aktuální čas vzniku události.

Veškeré texty mohou být změněné uživatelem.

Příkaz číslo	95		
Znění	<b>ConfigLog</b>	<b>ZaznamyKonfigurace</b>	
Funkce	Zobrazí posledních až 250 záznamů událostí konfigurace zařízení		
Výpis nastavení s '?'	<b>N/A</b>	<b>N/A</b>	
KonfigLog=1	Vypíše seznam událostí konfigurace zařízení od prvního záznamu.		
<b>ZaznamyKonfigurace=1</b>			
Práva	Admin	Licence	Base


**Události konfigurace jsou všechny SMS sloužící pro konfiguraci zařízení.**

Za každý záznam je vložen aktuální čas vzniku události.

Příkaz číslo	96		
Znění	<b>EraseSensors</b>	<b>VymazSensory</b>	
Funkce	Vymaže všechny uložené sensory univerzálního vstupu		
Výpis nastavení s '?'	<b>N/A</b>	<b>N/A</b>	
EraseSensors	Vymaže všechny uložené sensory teploty/vlhkosti.		
<b>VymazSensory</b>			
Práva	Admin	Licence	Base

Příkaz číslo	99		
Znění	<b>Default</b>	<b>Default</b>	
Funkce	Nastavení zařízení na tovární hodnoty.		
Výpis nastavení s '?'	<b>N/A</b>	<b>N/A</b>	
Default=321563254567895	Po korektním vložení IMEI čísla zařízení je nastaveno do továrního stavu.		
<b>Default=321563254567895</b>			
Práva	Admin	Licence	Base

Příkaz číslo	46		
Znění	<b>GPRSTYPE</b>	<b>GPRSTYPE</b>	
Funkce	<b>Povolení odesílání stavu zařízení pomocí GPRS</b>		
Výpis nastavení s '?'	<b>GPRSTYPE=(No),GET,S ET,BOTH</b>	<b>GPRSTYPE=(Ne),GET,SET,B OTH</b>	
GPRSTYPE=No	<i>GPRS není aktivní.</i>		
GPRSTYPE= <b>Ne</b>			
GPRSTYPE=GET	<i>Data se budou zasílat ve formátu GET, Po jejich odeslání se relace ukončí</i>		
GPRSTYPE= <b>GET</b>			
GPRSTYPE =SET	<i>Zařízení si stáhne soubor ze zadaného URL a dle něj nastaví výstupy.</i>		
GPRSTYPE = <b>SET</b>			
GPRSTYPE =BOTH	<i>Nastaví současně GET a SET pro jednu relaci.</i>		
GPRSTYPE = <b>BOTH</b>			
Práva	Admin	Licence	Full

Příkaz číslo	47		
Znění	<b>GPRSAPN</b>	<b>GPRSAPN</b>	
Funkce	<b>Jméno přístupového bodu</b>		
Výpis nastavení s '?'	<b>GPRSAPN=internet</b>	<b>GPRSAPNteret</b>	
GPRSHOST=internet.open.s	<i>Vložení nového jména přístupového bodu</i>		
Práva	Admin	Licence	Full

Příkaz číslo	185		
Znění	<b>GPRSSERVER</b>	<b>GPRSSERVER</b>	
Funkce	<b>Cílová IP adresa nebo doménové jméno, na kterou se data budou zasílat</b>		
Výpis nastavení s '?'	<b>GPRSSERVER=www.do main.com</b>	<b>GPRSSERVER=www.domai n.com</b>	
GPRSSERVER=111.22.33.44	<i>Vložení cílové IP adresy, max 30 znaků</i>		
Práva	Admin	Licence	Full

Příkaz číslo	48		
Znění	<b>GPRSUrl</b>	<b>GPRSUrl</b>	
Funkce	<b>URL parameter,u na kterou se data budou zasílat – GET, nebo souboru xml pro načtení - SET</b>		
Výpis nastavení s '?'	<b>GPRSUrl=file.xml</b>	<b>GPRSUrl=file.xml</b>	
GPRSUrl=file.xml	Vložení cílového souboru file.xml. Max 39 znaků.		
Práva	Admin	Licence	Full

Příkaz číslo	49		
Znění	<b>GPRSPORT</b>	<b>GPRSPORT</b>	
Funkce	<b>Cílový port GPRS spojení</b>		
Výpis nastavení s '?'	<b>GPRSPORT=0</b>	<b>GPRSPORT=0</b>	
GPRSPORT=40000	Vložení cportu pro GPRS spojení		
Práva	Admin	Licence	Full

### **Příklad nastavení pro odesílání dat na thingspeak.com.**

**GPRSTYPE=GET**

**GPRSUrl=update?api\_key=0GO0GEZ00ABCDEFGG**

**GPRSSERVER=api.thingspeak.com**

**GPRSPORT=80**

Odeslání dat je možné pomocí scheduleru, nebo manuálně příkazem **SENDGPRS**

Struktura URL dat příchozího GET requestu na server je takováto:

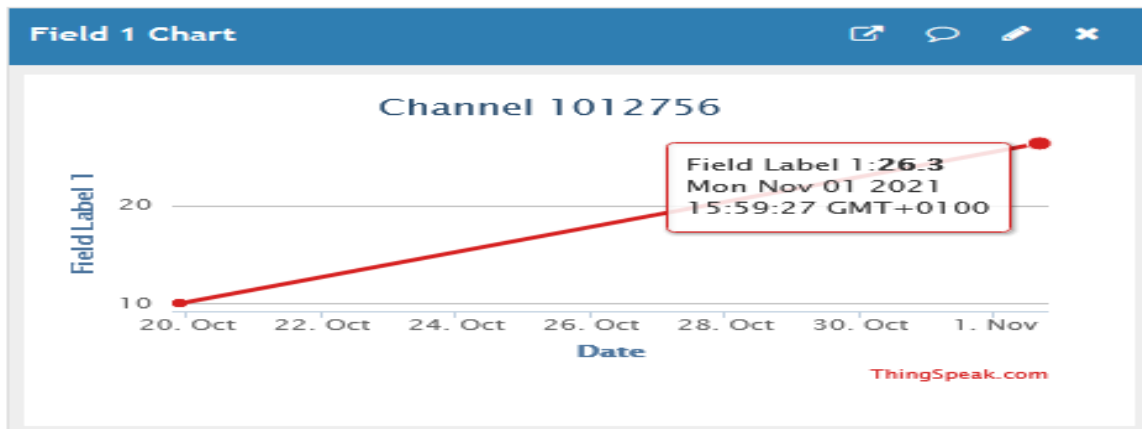
update?api\_key=0GO0GEZ00ABCDEFGG&field1=temp1&field2=temp2&field3=OUT1&field4=OUT3&field5=DIN1&field6=CNT1&field7=PWRAC&&field8=ADIN1&field9=OUT2&field10=OUT4&field11=DIN2&field12=CNT2&field13=DIN3&field14=CNT3&field15=DI  
N4&field16=CNT4&field17=PWRDC&field18=CNTDC&field19=CNTAC&field20=ADIN2&  
field21=temp3&field22=temp4&field23=temp5&field24=temp6&field25=temp7&field26=temp8&field27=Bcap&field28=Signal

Kde **0GO0GEZ00ABCDEFGG** je unikátní čílo uživatelského účtu Thingspeak  
Temp1 až Temp8– Hodnota teploty čidla 1 – 8 ve formátu X.X nebo -XX.X, [float]  
OUT1 a OUT2 – Hodnoty výstupů 1 a 2, nabývající hodnot 0 nebo 1, Vyp/zap.  
OUT3 a OUT4 – Hodnoty výstupů 3 a 4, nabývající hodnot 0 až 100, Vyp/PWM/zap  
CNT1 až CNT2 – Hodnoty počítadel digitálních vstupů  
CNTAC a CNTDC - Hodnoty počítadel napájecích vstupů  
PWRDC a PWRAC – Hodnoty napájecích vstupů 0 nebo 1, Vyp/zap  
ADIN1 a ADIN2 – Hodnoty napětí na A/D vstupech v decivoltech, 100 = 10V .  
Bcap – kapacita baterie, 0 – 100  
Signal - úroveň signálu v %

Struktura dat je optimalizována pro Thingspeak, který je pro 8 sensorů zdarma.

**GET request je možné spracovat jakýmkoliv jiným standardním způsobem.**

Příklad grafického zpracování Thingspeak, jedná se o test odeslání dvou hodnot teploty1 v časovém rozmezí 10 dnů:



### **Příklad nastavení pro příjem XML souboru s daty nastavení výstupů zařízení.**

**GPRSTYPE=SET**

**GPRSUrl=outputs.xml**

**GPRSSERVER=myserver.com**

**GPRSPORT=80**

Dostupný soubor na serveru outputs.xml musí mít tuto strukturu.

```
<IO>
<O1>0</O1>
<O2>1</O2>
<O3>0</O3>
<O4>50</O4>
<C1>110</C1>
<C2>0</C2>
<C3>0</C3>
<C4>0</C4>
</IO>
```

Struktura nemusí být úplná a může být bez oddělovačů /r/n například:

```
<IO><O1>0</O1></IO>
```

O1 až O4 – výstup OUT1 až OUT4, 0 Vypnuto, 1 Zapnuto

C1 – až C4 – nastavení hodnot počítadel změn pro výstupy OUT1 až OUT4



***Při nastavení GPRSTYPE=BOTH se provede odeslání dat na URL a pokud se v odpovědi serveru na příchozí URL nachází struktura XML, provede se nastavení výstupů zařízení dle souborových XML dat. Velikost URL dat jedné relace/odeslání se pohybuje v rozmezí 300-500 bajtů příchozích dat. Velikost odpovědi z Thingspeak cca 1KB.***

Příkaz číslo	100		
Znění	<b>LEDOption</b>	<b>VolbaLED</b>	
Funkce	<b>Volba indikace LED3 na předním panelu přístroje.</b>		
Výpis nastavení s '?'	<b>(DIn),AnalogL,AnalogH (DIn),AnalogL,AnalogH</b>		
LEDOption=DIn	<i>LED3 indikuje stav na digitálním vstupu DIN3.</i>		
VolbaLED= <b>DIn</b>			
LEDOption =AnalogL	<i>LED3 indikuje stav na analogovém vstupu ADL.</i>		
VolbaLED= <b>AnalogL</b>			
LEDOption =AnalogH	<i>LED3 indikuje stav na analogovém vstupu ADH.</i>		
VolbaLED = <b>AnalogH</b>			
Práva	Admin	Licence	Base

Příkaz číslo	106		
Znění	<b>CntDiv1</b>	<b>CitacPomer1</b>	
Funkce	Dělicí konstanta pro počítání impulse na digitálním vstupu1 - DIN1 Po dosažení počtu této konstanty se zvýší výsledný čítač impulsů o 1. Použití například pro S0 vstup.		
Výpis nastavení s '?'	<b>CntDiv1=0 CitacPomer1=0</b>		
CntDiv1=1000	<i>Hodnota čítače bude zvýšena o 1 po dosažení 1000 impulsů.</i>		
<b>CitacPomer1=1000</b>			
Práva	Admin	Licence	Full

Příkaz číslo	107		
Znění	<b>CntDiv2</b>	<b>CitacPomer2</b>	
Funkce	Dělicí konstanta pro počítání impulse na digitálním vstupu2 - DIN2 Po dosažení počtu této konstanty se zvýší výsledný čítač impulsů o 1. Použití například pro S0 vstup.		
Výpis nastavení s '?'	<b>CntDiv2=0 CitacPomer2=0</b>		
CntDiv2=1000	<i>Hodnota čítače bude zvýšena o 1 po dosažení 1000 impulsů.</i>		
<b>CitacPomer2=1000</b>			
Práva	Admin	Licence	Full

Příkaz číslo	108		
Znění	<b>CntDiv3</b>	<b>CitacPomer3</b>	
Funkce	Dělicí konstanta pro počítání impulse na digitálním vstupu3 - DIN3 Po dosažení počtu této konstanty se zvýší výsledný čítač impulsů o 1. Použití například pro S0 vstup.		
Výpis nastavení s '?'	<b>CntDiv3=0 CitacPomer3=0</b>		
CntDiv3=1000	<i>Hodnota čítače bude zvýšena o 1 po dosažení 1000 impulsů.</i>		
<b>CitacPomer3=1000</b>			
Práva	Admin	Licence	Full

Příkaz číslo	109		
Znění	<b>CntDiv4</b>	<b>CitacPomer4</b>	
Funkce	Dělicí konstanta pro počítání impulsů na digitálním vstupu4 – DIN4 Po dosažení počtu této konstanty se zvýší výsledný čítač impulsů o 1. Použití například pro S0 vstup.		
Výpis nastavení s '?'	<b>CntDiv4=0</b>	<b>CitacPomer4=0</b>	
CntDiv4=1000	<i>Hodnota čítače bude zvýšena o 1 po dosažení 1000 impulsů.</i>		
<b>CitacPomer4=1000</b>			
Práva	Admin	Licence	Full

Příkaz číslo	110		
Znění	<b>NextTime1</b>	<b>DalsiTest1</b>	
Funkce	Čas dalšího testu v digitálního vstupu1 – DIN1, pokud došlo k aktivaci alarmu, rozsah 0 - 3600 sekund		
Výpis nastavení s '?'	<b>NextTime1=0</b>	<b>DalsiTest1=0</b>	
NextTime1=60	<i>Test digitálního vstupu bude odložen o 60 sekund.</i>		
DalsiTest1=60			
Práva	Admin	Licence	Full

Příkaz číslo	111		
Znění	<b>NextTime2</b>	<b>DalsiTest2</b>	
Funkce	Čas dalšího testu v digitálního vstupu2 –DIN2, pokud došlo k aktivaci alarmu, rozsah 0 - 3600 sekund		
Výpis nastavení s '?'	<b>NextTime2=0</b>	<b>DalsiTest2=0</b>	
NextTime2=60	<i>Test digitálního vstupu bude odložen o 60 sekund.</i>		
DalsiTest2=60			
Práva	Admin	Licence	Full

Příkaz číslo	112		
Znění	<b>NextTime3</b>	<b>DalsiTest3</b>	
Funkce	Čas dalšího testu v digitálního vstupu3 –DIN3, pokud došlo k aktivaci alarmu, rozsah 0 - 3600 sekund		
Výpis nastavení s '?'	<b>NextTime3=0</b>	<b>DalsiTest3=0</b>	
NextTime3=60	<i>Test digitálního vstupu bude odložen o 60 sekund.</i>		
DalsiTest3=60			
Práva	Admin	Licence	Full

Příkaz číslo	113		
Znění	<b>NextTime4</b>	<b>DalsiTest4</b>	
Funkce	Čas dalšího testu v digitálního vstupu4 -DIN4, pokud došlo k aktivaci alarmu, rozsah 0 - 3600 sekund		
Výpis nastavení s '?'	<b>NextTime4=0</b>	<b>DalsiTest4=0</b>	
NextTime4=60	<i>Test digitálního vstupu bude odložen o 60 sekund.</i>		
DalsiTest4=60			
Práva	Admin	Licence	Full

Command Nr.	114		
Text	<b>SeparApply</b>	<b>PovolOddelovac</b>	
Function	SMS zasláná z internetových bran bude platná pouze jako text mezi oddělovači.		
Settings with '?'	<b>SeparApply=(No),Yes</b>	<b>PovolOddelovac=(Ne),Ano</b>	
SeparApply=No	<i>Oddělovače jsou deaktivovány.</i>		
<b>PovolOddelovac=Ne</b>			
SeparApply =Yes	<i>Oddělovače jsou aktivovány.</i>		
<b>PovolOddelovac=Ano</b>			
Práva	Admin	Licence	Base

Příkaz číslo	115		
Znění	<b>Separators</b>	<b>Oddelovace</b>	
Funkce	Nastavení oddělovacích znaků, startovní a koncový. Text v příchozí SMS bude vyseparován a k dalšímu zpracování bude použit jen text mezi těmito znaky. Pokud tyto znaky v SMS nebudou nalezeny, bude SMS ignorována. Vhodné například pro GOOGLE kalendář a jiné internetové brány.		
Výpis nastavení s '?'	<b>Separators=:.:</b>	<b>Oddelovace=:.:</b>	
Separators=;*	Jako oddělovací znaky budou sloužit ; pro start separace a * pro konec textu.		
<b>Oddelovace=;*</b>			
Práva	Admin	Licence	Base



Příkaz číslo	116		
Znění	<b>Bluetooth</b>	<b>Bluetooth</b>	
Funkce	Aktivace a deaktivace Bluetooth rozhraní používaná pro bezdrátovou konfiguraci pomocí IQcontrol terminálu (Windows/Android/IOS).		
Výpis nastavení s '?'	<b>Bluetooth=No,(Yes)</b>	<b>Bluetooth =Ne,(Ano)</b>	
Bluetooth =Yes	Aktivuje bluetooth interface.		
<b>Bluetooth =Ano</b>			
Bluetooth =No	Deaktivuje bluetooth interface..		
<b>Bluetooth =No</b>			
Práva	Admin	Licence	Base

Příkaz číslo	117		
Znění	<b>Licence</b>	<b>Licence</b>	
Funkce	<b>Vloží licenční klíč pro odblokování licencovaných příkazů a funkcí. Licence je nepřenosná.</b>		
Výpis nastavení s '?'	<b>Licence=Base</b>	<b>Licence =Zakladni</b>	
Licence= 8E49-9IJKS6-3J2XNN-TJ50CD-S87JDV-NIHT	Aktivuje licenci dle zadaného klíče <b>8E49-9IJKS6-3J2XNN-TJ50CD-S87JDV-NIHT</b> , který obdržíte po objednání od výrobce nebo distributora.		
<b>Licence= 8E49-9IJKS6-3J2XNN-TJ50CD-S87JDV-NIHT</b>			
Práva	Admin	Licence	Base

Příkaz číslo	118		
Znění	<b>IMEI</b>	<b>IMEI</b>	
Funkce	<b>Vrací IMEI číslo zařízení.</b>		
Výpis nastavení s '?'	<b>N/A</b>	<b>N/A</b>	
IMEI	IMEI 251236598745125		
<b>IMEI</b>			
Práva	Admin	Licence	Base

Příkaz číslo	119		
Znění	<b>IVRSoundDelay</b>	<b>IVRProdleva</b>	
Funkce	<b>Prodleva pro přehrávání jednotlivých nabídek v hlasové samoobsluze, interval 0 -10 sekund</b>		
Výpis nastavení s '?'	<b>IVRSoundDelay=2</b>	<b>IVRprodleva=0</b>	
<b>IVRSoundDelay=0</b>	Zvuky se přehrávají okamžitě.		
<b>IVRProdleva=0</b>			
Práva	Admin	Licence	Medium

Příkaz číslo	146		
Znění	<b>DATE</b>	<b>DATUM</b>	
Funkce	<b>Nastaví systémové dattum/čas</b>		
Výpis nastavení s '?'	<b>N/A</b>	<b>N/A</b>	
DATE=YY/MM/DD,HH:MM:SS	<i>Nastaví systémový čas, nutné v případě, že zařízení nezíská čas automaticky z GSM sítě.</i>		
<b>DATUM</b> =YY/MM/DD,HH:MM:SS			
Práva	Admin	Licence	Base

Příkaz číslo	142		
Znění	<b>SMSAnswer</b>	<b>SMSOdpoved</b>	
Funkce	Povolení/blokování SMS odpovědí na příchozí SMS.		
Výpis nastavení s '?'	<b>SMSAnswer =No,(Yes)</b>	<b>SMSOdpoved =Ne,(Ano)</b>	
SMSAnswer =Yes	<i>Veškeré SMS odpovědi jsou povolené.</i>		
<b>SMSodpoved =Ano</b>			
SMSAnswer =No	<i>Veškeré odpovědi na příchozí SMS jsou zakázané.</i>		
<b>SMSOdpoved =No</b>			
Práva	Admin	Licence	Base

## 7.1 Ovládání PWM výstupů 3 a 4 na základě hodnot sensorů teploty a.j.

DC výstupy OUT3 A OUT4 mohou být ovládány PWM modulací, pro ovládání jasu LED světel, topení/motorů ventilátorů v rozsahu 0 až 100%, buď manuálně nebo také automaticky dle minimální a maximální hranice vstupních hodnot připojených sensorů, např. teplotních. Frekvence je 20kHz.

Příkaz číslo	147		
Znění	<b>PWMControl3</b>	<b>PWMcontrol3</b>	
Funkce	Povolení/blokování ovládání výstupu 3 PWM modulací		
Výpis nastavení s '?'	<b>PWMControl3 = (Off),S1,S2,S3,S4,S5,S6,S7,S8</b>	<b>PWMControl3 = (Off),S1,S2,S3,S4,S5,S6,S7,S8</b>	
PWMControl3 =S1	<i>Ovládání PWM výstupu OUT3 je povoleno dle S1</i>		
<b>PWMControl3 =S1</b>			
PWMControl3 =Off	<i>Ovládání PWM výstupu OUT 3 je zakázáno</i>		
<b>PWMControl3 =Off</b>			
Práva	Admin	Licence	Medium

Příkaz číslo	150		
Znění	<b>PWMTp3Max</b>	<b>PWMTp3Max</b>	
Funkce	Nastavení maximální hranice PWM regulace OUT3 pro čidlo teploty/vlhkosti 1. Rozsah -200 až +1300 °		
Výpis nastavení s '?'	<b>PWMTp3Max =30</b>	<b>PWMTp3Max =30</b>	
Změna nastavení	<b>PWMTp3Max =-30</b>	<b>PWMTp3Max =-30</b>	
Práva	Admin	Licence	Medium

Příkaz číslo	149		
Znění	<b>PWMTp3Min</b>	<b>PWMTp3Min</b>	
Funkce	Nastavení minimální hranice PWM regulace OUT3 pro čidlo teploty/vlhkosti 1. Rozsah -200 až +1300 °		
Výpis nastavení s '?'	<b>PWMTp3Min =20</b>	<b>PWMTp3Min =20</b>	
Změna nastavení	<b>PWMTp3Min =-20</b>	<b>PWMTp3Min =-20</b>	
Práva	Admin	Licence	Medium

Příkaz číslo	148		
Znění	<b>PWMControl4</b>	<b>PWMcontrol4</b>	
Funkce	Povolení/blokování ovládání výstupu 4 PWM modulací		
Výpis nastavení s '?'	<b>PWMControl4 = (Off),S1,S2,S3,S4,S5,S6,S7,S8</b>	<b>PWMControl4 = (Off),S1,S2,S3,S4,S5,S6,S7,S8</b>	
PWMControl4 =S1	<i>Ovládání PWM výstupu OUT4 je povoleno dle S1</i>		
<b>PWMControl4 =S1</b>			
PWMControl4 =Off	<i>Ovládání PWM výstupu OUT4 je zakázáno</i>		
<b>PWMControl4 =Off</b>			
Práva	Admin	Licence	Medium

Příkaz číslo	152		
Znění	<b>PWMTp4Max</b>	<b>PWMTp4Max</b>	
Funkce	Nastavení maximální hranice PWM regulace OUT4 pro čidlo teploty/vlhkosti 1. Rozsah -200 až +1300 °		
Výpis nastavení s '?'	<b>PWMTp4Max =30</b>	<b>PWMTp4Max =30</b>	
Změna nastavení	<b>PWMTp4Max =-30</b>	<b>PWMTp4Max =-30</b>	
Práva	Admin	Licence	Medium

Příkaz číslo	151		
Znění	<b>PWMTp4Min</b>	<b>PWMTp4Min</b>	
Funkce	Nastavení minimální hranice PWM regulace OUT4 pro čidlo teploty/vlhkosti 1. Rozsah -200 až +1300 °		
Výpis nastavení s '?'	<b>PWMTp4Min =20</b>	<b>PWMTp4Min =20</b>	
Změna nastavení	<b>PWMTp4Min =-20</b>	<b>PWMTp4Min =-20</b>	
Práva	Admin	Licence	Medium

## 7.2 PLC - ovládání výstupů OUT1 až 4 na základě stavů digitálních vstupů DIN1 až DIN4 a PWRACIN/ PWRDCIN.

Výstupy OUT1 až OUT4 mohou být ovládány na základě změn na digitálních vstupech, při změně v napájení DC nebo AC, nebo při alarmových událostech - překročení počítadel/counterů vstupů DIN1 až 4 a A/D alarmu.

Příkaz číslo	165		
Znění	<b>PLCOUT1</b>	<b>PLCOUT1</b>	
Funkce	<b>Aktivace PLC automatiky pro výstup OUT1</b>		
Výpis nastavení s '?'	<b>PLCOUT1=(No),DIN1,DIN2,DIN3,DIN4,PWR1,PWR2,AMINPS,AMAXPS,AVMIN,AVMAX,COUNT1,COUNT2,COUNT3,COUNT4</b>	<b>PLCOUT1=(No),DIN1,DIN2,DIN3,DIN4,PWR1,PWR2,AMINPS,AMAXPS,AVMIN,AVMAX,COUNT1,COUNT2,COUNT3,COUNT4</b>	
PLCOUT1 =DIN1	<i>Ovládání výstupu OUT1 dle vstupu DIN1</i>		
<b>PLCOUT1 =DIN1</b>			
PLCOUT1 =PWR1	<i>Ovládání výstupu OUT1 dle napájecího napětí AC 230</i>		
<b>PLCOUT1 =PWR1</b>			
PLCOUT1 =AMINPS	<i>Ovládání výstupu OUT1 při aktivaci pulsního alarmu pod minimální hranici, pro vstup ADIN1/ADH</i>		
<b>PLCOUT1 =AMINPS</b>			
PLCOUT1 =AVMAX	<i>Ovládání výstupu OUT1 při aktivaci napěťového alarmu nad maximální hranici, pro vstup ADIN1/ADH</i>		
<b>PLCOUT1 =AVMAX</b>			
PLCOUT1 =COUNT1	<i>Ovládání výstupu OUT1 při aktivaci alarmu - překročení počítadla/counter vstupu DIN1</i>		
<b>PLCOUT1 =COUNT1</b>			
Práva	Admin	Licence	Full

Příkaz číslo	166		
Znění	<b>PLCIN1</b>	<b>PLCIN1</b>	
Funkce	<b>Nastavení typu detekce zvoleného vstupu</b>		
Výpis nastavení s '?'	<b>PLCIN1=(RE),FE,FF</b>	<b>PLCIN1=(RE),FE,FF</b>	
PLCIN1 =RE	<i>Zvolený vstup (příkazem PLCOUT) reaguje pouze na náběžnou hranu - Rising Edge, tedy při změně z Log0 na LOG1 - z 0V na 2-30 V</i>		
<b>PLCIN1 =RE</b>			
PLCIN1 =FE	<i>Zvolený vstup (příkazem PLCOUT) reaguje pouze na spádovou hranu - Falling Edge, tedy při změně z LOG1 na LOG0 - z 2-30 V na 0V</i>		
<b>PLCIN1 =FE</b>			
PLCIN1 =FF	<i>Zvolený vstup (příkazem PLCOUT) reaguje pouze na impuls - tedy po přechodu na náběžnou hranu a následně na hranu spádovou. FF - Flip Flop</i>		
<b>PLCIN1 =FF</b>			
Práva	Admin	Licence	Full



**\*Pozn...**

**PLCIN příkaz je platný pouze pro Digitální vstupy DIN1 – 4, PWRIN1 -2. nikoliv pro Alarm stavy.**

Příkaz číslo	167		
Znění	<b>PLCTIMEOUT1</b>	<b>PLCTIMEOUT1</b>	
Funkce	Nastavení časové prodlevy, reakce na zvoleném vstupu. Rozsah 0 -3600 sekund		
Výpis nastavení s '?'	<b>PLCTIMEOUT1=0</b>	<b>PLCTIMEOUT1=0</b>	
Změna nastavení	<b>PLCTIMEOUT1 =30</b>	<b>PLCTIMEOUT1=30</b>	
Práva	Admin	Licence	Full



**\*Pozn...**

**Pokud je PLCTimeout nastaven na 0, vyhodnocování se provádí okamžitě. Při nastavené prodlevě se po nastavení vstupu čeká na další změnu, tímto lze vytvořit například funkci časového relé.**



**\*Pozn...**

**Analogické příkazy platí pro výstupy OUT2,OUT3 a OUT4.**

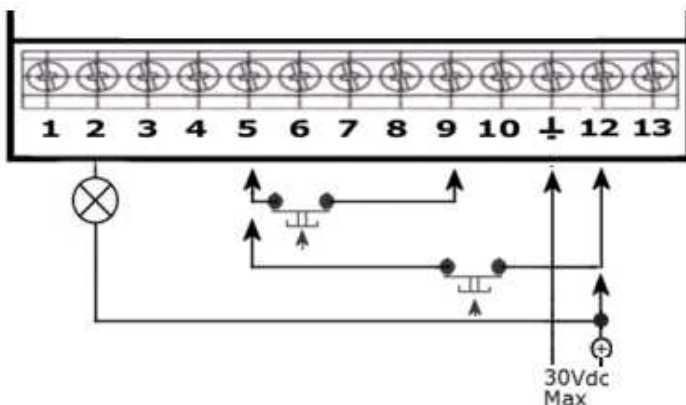


**\*Pozn...**

**Pro odstranění záskmitů a spolehlivou funkci vstupů a PLC samotného, se na tyto digitální vstupy vztahuje ochranný čas TRIGGERTIME1-4.**

### **Příklad č.1**

Rozsvícení DC žárovky (výstup OUT4) po prvním stisku tlačítka (vstup DIN1), zhasnutí po druhém stisku.



### **Nastavení:**

PLCOUT4=DIN1

PLCTIMEOUT4=0 (Na nastavení PLCIN na FF – flifp flop se TIMEOUT nevztahuje )

PLCIN4=FF (vztahuje se pro výstup OUT4, proto PLCIN4 nikoliv PLCIN1, digitální vstup je definován pouze v PLCOUT4=DIN1)

### **Příklad č.2**

Rozsvěcení DC žárovky (výstup OUT4) se zpožděným zhasnutím za 10sekund – funkce časového relé se zpožděným odpadem.

Timeout zhasnutí je od uvolnění tlačítka. Každý další stisk při rozsvěcené žárovce prodlouží dobu o nastavený čas 10 sekund.

### **Nastavení:**

PLCOUT4=DIN1

PLCTIMEOUT4=10 (doba 10sekund)

PLCIN4=RE (vztahuje se pro výstup OUT4, proto PLCIN4 nikoliv PLCIN1, digitální vstup je definován pouze v PLCOUT4=DIN1)

### **Příklad č.3**

Rozsvěcení DC žárovky (výstup OUT4) pokud není tlačítko stisknuté, zhasnutí žárovky pokud je tlačítko stisknuté.

### **Nastavení:**

PLCOUT4=DIN1

PLCTIMEOUT4=0

PLCIN4=FE (vztahuje se pro výstup OUT4, proto PLCIN4 nikoliv PLCIN1, digitální vstup je definován pouze v PLCOUT4=DIN1)

### **Příklad č.4**

Rozsvěcení DC žárovky (výstup OUT4) při překročení 10-ti změn na vstupu DIN1.

### **Nastavení:**

CounterLimitDIn1=10 (nastavení počtu změn RE/FE impuls jsou 2 změny)

DAlarm1=Limit (Nastavení alarmu na limit hunteru pro DIn1)

PLCOUT4=CPOUNT1

PLCTIMEOUT4=0

PLCIN4=RE (RE – žárovka se po překročení počtu změn rozsvítí, FE – pohasne, vhodné řešení pro odpojení výstupu při překročení počtu impulsů )



***\*Pozn...***

***Nastavený čas v PLCTIMEOUTx po jeho vypršení nuluje alarmovou událost. Pokud je nastavený na 0, pak se všechny události nulují příkazen: StopAllalarms***

## 8 Ovládání pomocí IQcontrol Suite pro systém WINDOWS

Pro maximální komfort a jednoduchost obsluhy byl vytvořen balíček programů IQcontrol Suite pro systémy WINDOWS. Po instalaci ze zdroje [www.iqtronic.com/download](http://www.iqtronic.com/download) a spuštění jej můžeme začít používat. Bluetooth adaptér je nutný pouze pro navázání komunikace se zařízením. Není nutný pro tvorbu seznamu autorizovaných čísel, tvorbu vlastní internetové samoobsluhy a vlastního znění příkazů, odpovědí a dalších textů zařízení.

Po korektní instalaci se zobrazí na ploše IKONa (standardně zvolena)



Po kliknutí se spustí složka programů IQcontrol Suite



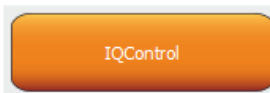
**IQcontrol** - nutný BT interface, slouží jako terminál pro nastavení a ovládání zařízení bezdrátově, zdarma - mimo SMS.

**Commands editor** - program pro úpravu a vlastní tvorbu příkazů/odpovědí a pomocných textů zařízení.

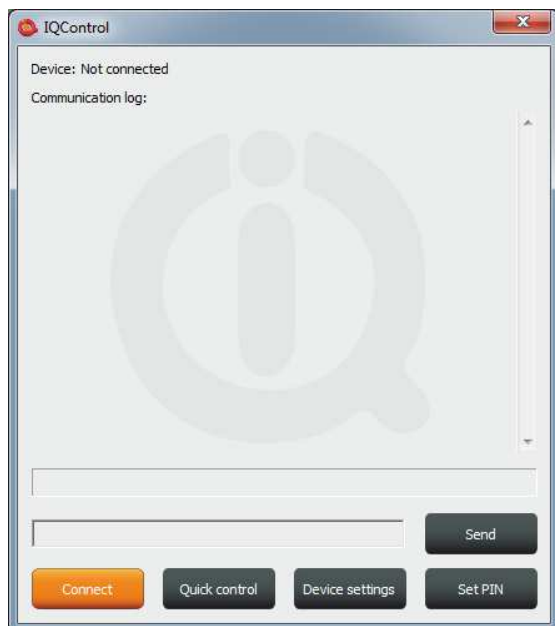
**Numbers Editor** - pro editaci a tvorbu autorizovaných čísel.

**IVR completor** Tvorba vlastní hlasové samoobsluhy.

### 8.1 Podprogram IQControl

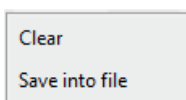



Obsáhlý, ale velmi intuitivní program z balíčku IQcontrol Suite, sloužící především jako terminál pro ovládání zařízení pomocí bezdrátového přenosu skrze Bluetooth. Obsahuje tlačítka rychlé volby, záložku nahrávání/stahování data sdo/ze zařízení a tlačítko pro nastavení PINu pro přístup pomocí BT. V této kapitole si jej podrobně popíšeme. Následující popis je pro defaultní anglickou sadu příkazů pokud nahrajete jinou, pak se budou příkazy a odpovědi zobrazovat dle aktuální sady.



**Device: Not connected**, terminál není připojen k žádnému zařízení, pokud ano, zobrazí se jméno zařízení (Devicename)  
**Communication log**: Do tohoto okna se vypisují všechny řetězce, posuvníkem můžeme přehledně v záznamech listovat.

Pokud ukazatel myši je v ploše IQcontrol programu, pravým tlačítkem myši můžeme záznamy vymazat (**Clear**), nebo je uložit do souboru (**Save into File**)



Po stisku tlačítka  se otevře okno, kde se zobrazí všechna vyhledaná zařízení s nastaveným jménem zařízení (devicename) .

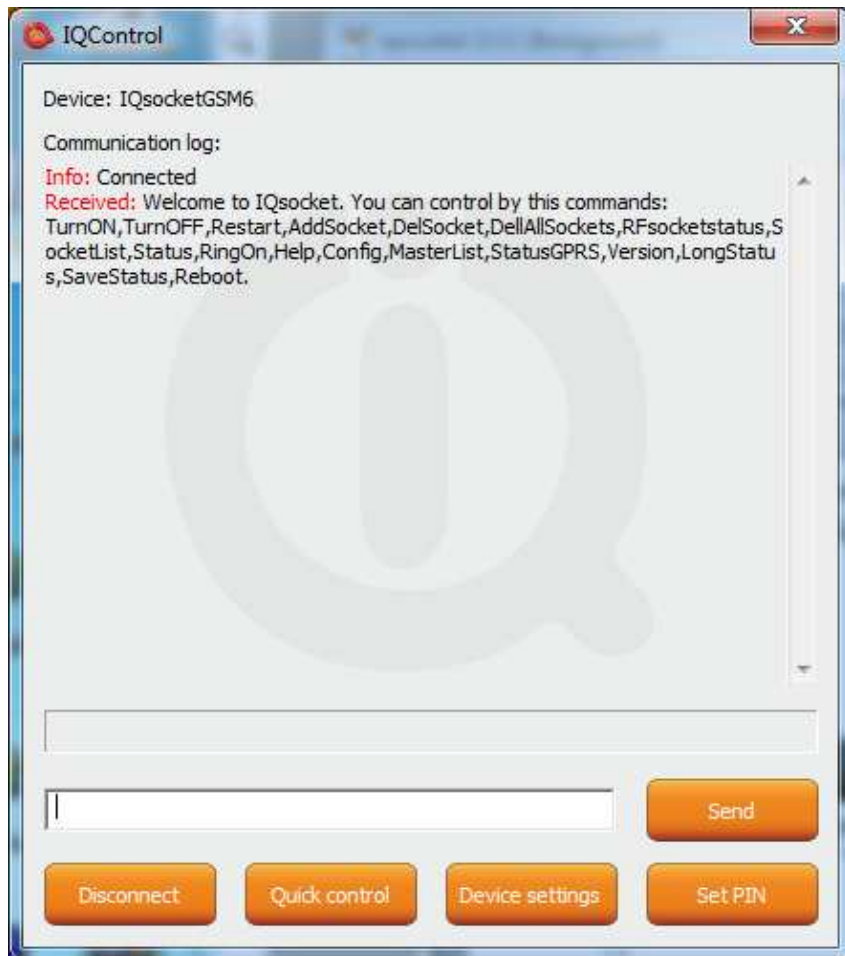


Jelikož v továrním nastavení všechny zařízení mají shodná jména IQSocket, pro snadnější identifikaci jsou k tomuto jménu připojeny poslední 4 číslice z IMEI zařízení. Po kliku na vybrané zařízení bude možné kliknout na oranžově podbarvené tlačítko Connect to device, po kterém je uživatel vyzván k zadání bezpečnostního pinu (nastavení příkazem **BTPIN**) defaultně 0000 .



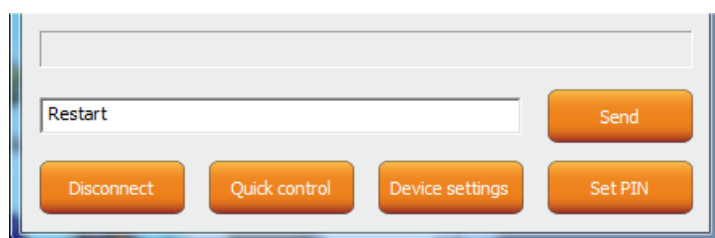
Po jeho potvrzení se aktivuje spojení s vybraným zařízením. Po úspěšném přihlášení zařízení automaticky zobrazí úvodní text a vypíše ovládací příkazy.



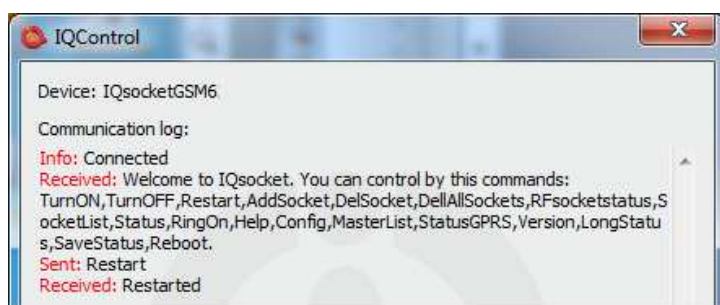


Po neaktivitě 2 minut, se automaticky terminál odpojí, což ohlásí zvukem padající nábojnice. V případě neúspěchu kdy se zobrazí hláška **Info: Can not connect to Bluetooth device** opakujte proceduru, zkontrolujte zda nedošlo k vypnutí zařízení nebo restartuje BT adaptér a spustě aplikaci IQcontrol znovu. V případě, že adaptér není připojen/instalován zobrazí se: **Info: Can not find Bluetooth adapter**. Aktivují se všechny tlačítka programu.

Ovládat zařízení příkazy je možné tak, že jej napíšeme do textového okna (zde příkaz pro restart výstupů) a odešleme tlačítkem



Pokud je příkaz korektní, pak zařízení provede danou akci, a vrátí odpověď (zde Restarted - restartováno)



Nyní předvedeme zvláštnost zpracování vnitřního parseru. Předpokládejme, že uživatel nezná příkazy a u ovládání SMS nemá k dispozici uvítací sms, jak dané zařízení ovládat. Matně si však pamatuje, že příkaz začínal písmeny nebo písmenem R.

Pošle tedy samotné R.

Zařízení odpoví výpisem příkazů začínající na písmeno R:

```
Sent: r
Received: r: Wrong command, similar is:
Restart,RFsocketstatus,RingOn,RestartTime,RingactionMASTER,RingactionUSE
R, RingTimes, RingOnTime, Reboot
```

Dalším výrazným zjedodušením je posílání v jedné SMS celou řadu příkazů až do velikosti SMS tedy 160 znaků.

Příkazy musí být odděleny znakem # zde v jako příklad posíláme příkaz na stav zařízení, příkaz na restart a opět příkaz na stav.

```
Sent: status#restart#status
Received: Output1:TurnedOn Output2:TurnedOff Signal:51%
Time: 15/04/25, 21:49:59 Last pwrlost: N/A BCap:94 % OP:EUROTEL PRAHA
Received: Restarted
Received: Output1:Restarted Output2:TurnedOff Signal:51%
Time: 15/04/25, 21:49:59 Last pwrlost: N/A BCap:94 % OP:EUROTEL PRAHA
```

Na každý příkaz se odesílá jedná odpověď/SMS (dle velikosti odpovědi i více)

V případě chybného parametru (parametrický příkaz se znakem =) nebo je hodnota parametru mimo limit, zařízení vrací odpověď o chybě parametru (znění příkazu je korektní) a nebo o nesprávných limitech, zde příkaz **RestartTime**

```
Sent: config
Received:
Inputtype,RestartTime,RingactionMASTER,RingactionUSER,NCactionMASTER,N
CactionUSER,AddMaster,Adduser,DelUser,DelAllUsers,UserList,UserAList,RingTi
mes, RingOnTime, MaxSMS, Output, MasterPINSet, MasterPIN, UserPINSet, UserPI
N, BTPIN, PINIVR, ScheduleAdd, ScheduleDel, ScheduleDelAll, SchedulerLIST, Sche
dulerOptions, DeviceName, Inputunit, Counter, DelCounter, Trigger time 1, Voltalarm
, VLevelMin, VLevelMax, PulseAlarm, MinPulses, MaxPulses, TAlarm, TempAlarm, Pwr
Alarm, AddAlarmNumber, DelAlarmNumber, DelAllAlarmNum, ListAlarmNum, Alarmqu
eue, StopAllAlarms, JammAlarm, Tp1Max, Tp1Min, Tp2Max, Tp2Min, Tp3Max, Tp3Min
, Tp4Max, Tp4Min, Tp5Max, Tp5Min, Tp6Max, Tp6Min, Tp7Max, Tp7Min, Tp8Max, .....
.....
Sent: restarttime=600
Received: restarttime=600 - parameter is out of limit!
Sent: restarttime
Received: restarttime Incorrect parameters, please check the command and try
again.
```

Pro zjištění správných limitů bez použití manuálu je možné použít příkaz HELP=RestartTime

```
Sent: help=restarttime
Received: RestartTime - User defined time from reswitch output 1-300 seconds.
```



**\*Pozn...**

**Při spojení IQcontrol terminálu pomocí Bluetooth není aktualizován systémový čas ani kvalita signálu a také jsou po tuto dobu blokovány všechny funkce související s GSM.**

## Tlačítka rychlé volby



Pro jednoduché a rychlé ovládání příkazů obsahuje program rychlou volbu, Quick control.

Po stisku se zobrazí 4 tlačítka s nejvíce používanými příkazy, TurnOn/Zapni, TurnOff/Vypni, Status/Stav, Restart/Restart, po pouhém stisku je odeslán příkaz do zařízení.



Text příkazu je možné změnit pravým tlačítkem myši. Křížkem podprogram Rychlé volby ukončíme s návratem na hlavní menu programu IQcontrol.

## Tlačítko




Umožňuje nastavit PIN, který se uloží a použije pro příští přihlášení.

## Tlačítko



Po stisku se zobrazí okno s tlačítky s důležitou funkcí.



Aktualizace interního firmwre

Nahrání souboru hlasové samoobsluhy do zařízení.

Nahrání souboru uživatelských čísel do zařízení. Nutná **Licence Medium!**

Nahrání souboru nastavení parametrů zařízení.

Uložení nastavení parametrů ze zařízení do souboru.

Nahrání příkazů/odpovědí, např. jiný jazyk, pro vlastní sadu je nutná **Licence Medium!**

Uložení příkazů ze zařízení do souboru.

Uložení všech výpisu událostí z interního LOGu zařízení do textového souboru.

Při uploadu/nahrávání do zařízení při volbě security list - uživatelská čísla je možné nahrát textový soubor vytvořený buď **Numbers Editorem**, který je součástí balíku IQcontrol Suite, nebo vlastnoručně vytvořený uživatelem.

Jedná se o běžný textový soubor, kde každé číslo je vloženo na jeden samostatný řádek a bez mezer. Soubor musí mít příponu **\*.sec**

Příklad editovaného souboru mojecisla.sec

420123456789,alias2

420111111111

420123333333,alias3

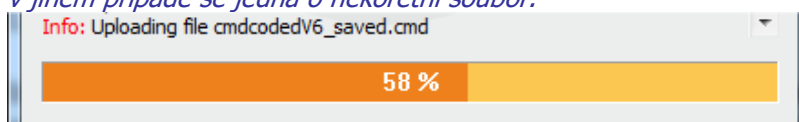
Syntaxe je stejná jak při použití SMS příkazu **AddUserNumber/ VlozCisloUzivatele** Pokud bude řádek zadán nekorektně, bude se ingorovat a číslo se nenahraje.

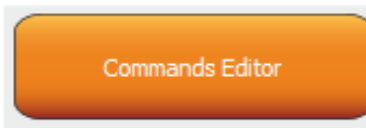


**Pozn...**

**Rychlost přenosu je 115200kbps**

*Při nahrávání větších souboru např. IVR může upload trvat několik minut. Vše je zobrazováno progress barem a po úspěšném nahrání se zobrazí hláška **successfully**, v jiném případě se jedná o nekoretní soubor.*





## 8.2 Podprogram Commands editor

Nejzajímavější podprogram, kterým dokážete změnit nejen jakýkoliv text zařízení , tedy znění příkazu a jeho odpovědi, ale také texty, které se zapisují do interního LOGu zařízení, texty alarmů a u odpovědi také skladbu a umístění parametrů. Můžete si tedy sestavit vlastní odpověď na příkaz **STATUS/STAV** včetně všech parametrů zařízení.

Změnit lze také oprávnění příkazů Admin/User(Uživatel).

Pro úpravu je nejdříve nutné získat zdrojová data, tyto získáme

Downloadem/nahráním pomocí **Device settings** popsánou v kapitole výše button Download Commands jméno soubor zvolíme např. test1.cmd



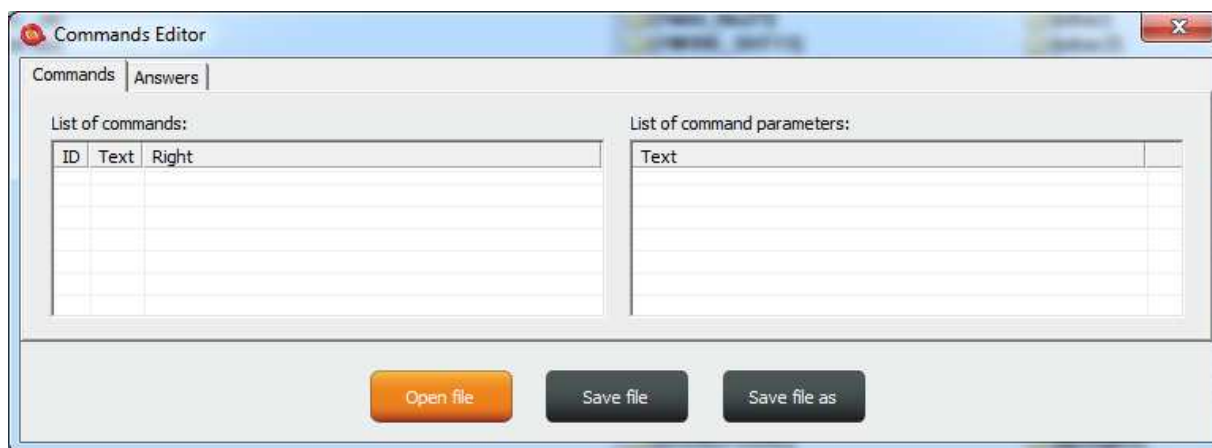
Při nahrávání ze zařízení se zobrazuje jen počet paketů, jde o krátké soubory, přenos trvá pár sekund.

Získaný soubor pak můžeme otevřít v editoru příkazů.



**Pozn...**

**Je nutné aktivovat licenci MEDIUM**



Pro načtení souboru použijte tlačítko Open File a nahrajte soubor test1.cmd  
Je-li soubor koretní, načte se, jinak zobrazí chybovou hlášku.

Program je opět intuitivně zpracován, záložka **Commands – příkazy** obsahuje dvě okna. Okno **List of commands**, ve kterém se zobrazují příkazy pro ovládání.

**List of command parameters**, kde jsou zobrazeny případné parametry příkazu, ty které se volí znakem =. Lze měnit pouze samotné texty, nelze příkazy přidávat ani mazat. Po načtení souboru se zobrazí přehledně v tabulce dle čísla.

Pro změnu příkazu klikneme na daný příkaz a můžeme jej editovat a změnit na **Zapni a po stisku ENTER** je změna provedena.

Commands		
Answers		
List of commands:		
ID	Text	Right
	TurnON	U
2	TurnON1	U
3	TurnON2	U
4	TurnOFF	U
5	TurnOFF1	U

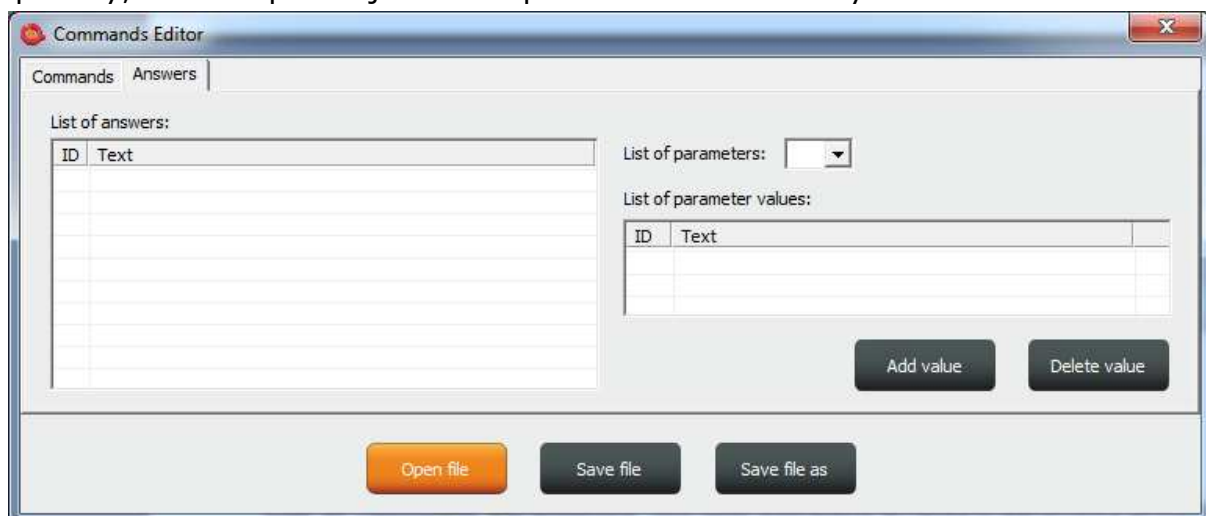
Commands		
Answers		
List of commands:		
ID	Text	Right
1	Zapni	U
2	TurnON1	U
3	TurnON2	U
4	TurnOFF	U

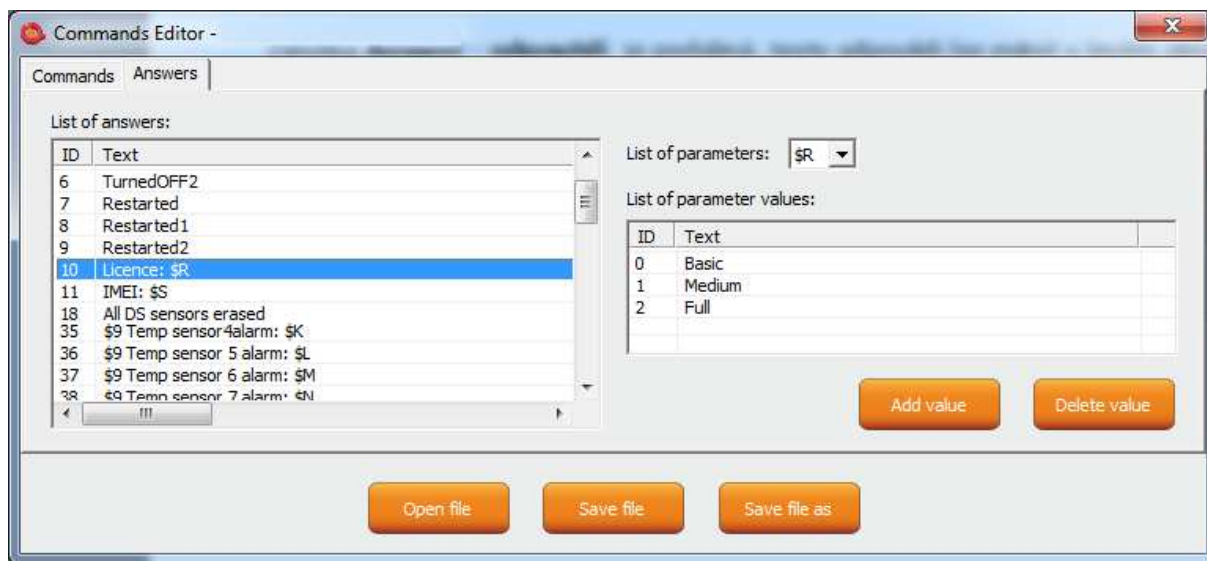
Při volbě příkazu s textovými parametry, například jednotky teploty **TempUnit**, se zobrazí v pravém okně textové znění parametrů, tyto lze změnit také.

List of commands:			List of command parameters:	
ID	Text	Right	Text	
41	DeviceName	A	C	
42	StatusGPRS	U	F	
43	Inputunit	A		
44	Counter	A		

Sloupec **Right** znamená oprávnění, pokud je **A** - Admin, pak jej může používat jen administrátor pokud je toto číslo zvoleno, pokud není, pak jej může používat kdokoliv. Znak **U** znamená uživatel, tedy pokud jsou zadány jako autorizované uživatelské čísla. Je možné je editovat a určit, které příkazy budou uživatelům dostupné.

Záložka **Answer - odpovědi** je podobná, texty odpovědí lze měnit v levém okně **List of answers** v pravém se zobrazují případné parametry v odpovědi, tyto parametry lze mazat, editovat a přidávat nové. Je možné editovat i odpovědi inteligentní nápovědy, ale nedoporučujeme toto provést a nevnášet zbytečně do souboru zmatek.





**Parametr** v odpovědi je vždy označen znakem \$ a následujícím znakem 0-9,A-Z, které se editují ručně. Na uvedeném příkladu je Editace odpovědi příkazu Licence: \$R.

\$R je fixní parametr odpovědi zařízení, místo kterého interní parser zařízení doplní číselnou hodnotu. Pokud je však v levém okně definován textový ekvivalent danému číslu, pak se místo něj zobrazí zvolený text.

Tedy odpověď může být Licence: Basic, Licence: Medium nebo Licence: Full.

Pro každý **číselný** parametr odpovědi je možné přiřadit textový ekvivalent, který bude zobrazen místo této číselné hodnoty.

Volba **List of parameters** zobrazuje platné parametry v odpovědi v pravém okně. Pokud parametr nebude existovat, pak zařízení vloží text UDEF (není definován) Pokud bude textový ekvivalent mimo rozsah, doplní se N/A (není dostupný)

Označení a význam použitelných parametrů je tento:

<b>\$0</b> - Stav výstupu OUT1 0 , 1 a 2 (restarted)	;číselný parametr
<b>\$1</b> - Stav výstupu OUT2 0 , 1 a 2 (restarted)	;číselný parametr
<b>\$2</b> - Stav vstupu DIN1 hodnota 0 , 1	;číselný parametr
<b>\$3</b> - Stav vstupu DIN2 0 , 1	;číselný parametr
<b>\$4</b> - Stav vstupu DIN3 0 , 1	;číselný parametr
<b>\$5</b> - Stav analogového vstupu ADL 0 až 50	;číselný parametr
<b>\$6</b> - Jednotky ADH vstupu VDC, VAC	;textový parametr
<b>\$7</b> - Signal, číselný 0 až 100	;číselný parametr
<b>\$8</b> - Čas posledního výpadku napájení	;textový parametr
<b>\$9</b> - Jméno zařízení, Device name	;textový parametr
<b>\$A</b> - Jednotka teploty DegC a DegF	;textový parametr
<b>\$B</b> - Systémový čas	;textový parametr
<b>\$C</b> - Stav analogového vstupu ADL 0 až 500	;číselný parametr
<b>\$E</b> - Provozní stav zařízení 0 a 1 Baterie/Sit	;číselný parametr
<b>\$F</b> - Počet pulsů čítače	;číselný parametr

<b>\$G</b> - Operátor sítě	;textový parametr
<b>\$H</b> - Teplota čidla 1	;číselný parametr
<b>\$I</b> - Teplota čidla 2	;číselný parametr
<b>\$J</b> - Teplota čidla 3	;číselný parametr
<b>\$K</b> - Teplota čidla 4	;číselný parametr
<b>\$L</b> - Teplota čidla 5	;číselný parametr
<b>\$M</b> - Teplota čidla 6	;číselný parametr
<b>\$N</b> - Teplota čidla 7	;číselný parametr
<b>\$O</b> - Teplota čidla 8	;číselný parametr
<b>\$P</b> - Detekováno rušení 1 a 2	;číselný parametr
<b>\$Q</b> - Kapacita baterie 20 - 100	;číselný parametr
<b>\$R</b> - Licence 0,1 a 2	;číselný parametr
<b>\$S</b> - IMEI	;textový parameter
<b>\$T</b> - Počítač času	;textový parameter
<b>\$U</b> - Požadována licence	; číselný parameter 0,1,2
<b>\$V</b> - Stav baterie	; textový parameter
<b>\$W</b> - Stav výstupu OUT3 0 , 1 ,2 (restarted), 3 (PWM)	;číselný parameter
<b>\$X</b> - Stav výstupu OUT4 0 , 1 ,2 (restarted), 3 (PWM)	;číselný parameter
<b>\$Y</b> - Stav vstupu DIN4 hodnota 0 , 1	;číselný parameter
<b>\$Z</b> - Sd karta	;číselný parameter 0 No, 1 Yes

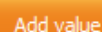
### Příklad

Pro vytvoření jednoduché odpovědi na příkaz **STATUS/STAV** jen s jedním parametrem o stavu zařízení změním text na pozici ID54 v okně **List of answers** na Stav zařízení: \$1

Tento parametr může nabývat jen hodnot 0 - vypnutá, 1 - zapnutá , 2 - restartovaná  
Pokud nevložíme textové aliasy bude vrácena odpověď:

#### Stav výstupní zásuvky: 0

Vložíme tedy textové aliasy do pravého okna tlačítkem Add Value

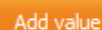


Výsledek bude vypadat takto:

List of answers:		List of parameters: \$1	
ID	Text	ID	Text
54	Stav výstupní zásuvky: \$1	0	Vypnutá
55	Counter has been cleared	1	Zapnutá
57	This command is not recognised.	2	Restartovaná
58	-No record		
59	No number was inserted		
60	No number was deleted		
61	Full Memory!		

A zařízení vrátí stav s textovou substitucí **Stav zařízení:**

#### Vypnutá



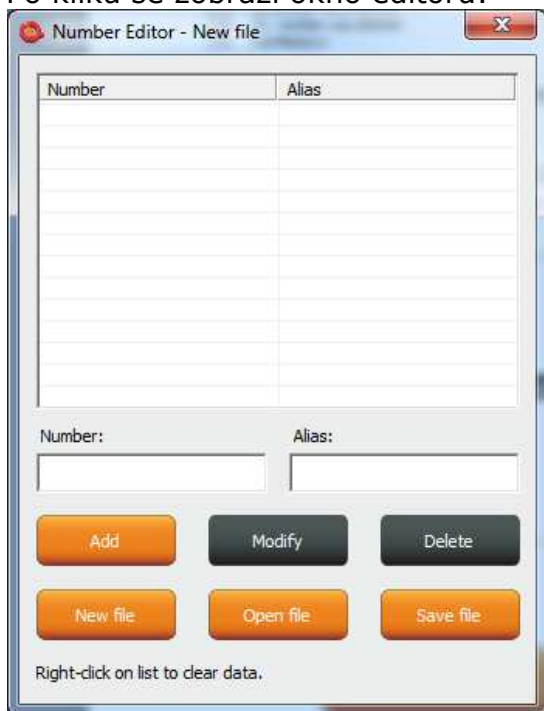
Výsledný soubor uložíme na disk PC a nahrajeme pomocí tlačítka **Upload Commands** jak bylo popsáno výše. Po restartu zařízení již pracuje s novými příkazy.





## 8.3 Podprogram Numbers Editor

Program pro vytváření seznamu uživatelských čísel používané k autorizaci, k zabezpečení. Uživatel si může tento soubor vytvořit ručně. Například jak bylo uvedeno výše. nechce-li riskovat chybné zadání pak tento podprogram k vytváření a editaci nabízí plný komfort. Po kliku se zobrazí okno editoru:



**Number** okno slouží k zapsání telefonního čísla uživatele, **Alias** je nepovinný a slouží pro přehlednost záznamu.

**Add** tlačítko, po stisku se provede kontrola syntaxe a pokud je správná vloží dané číslo do seznamu. Do zařízení je možné nahrát až 1000 čísel, další se budou ignorovat.

**Modify** tlačítko, po kliku na řádek s číslem a následně tohoto tlačítka, které bude aktivováno a zobrazeno oranžově, je možné záznam editovat.

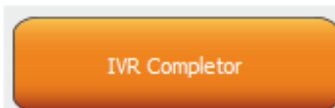
**Delete** Vymaže dané číslo ze seznamu.

**New file** - uloží jako nový soubor s novým jménem.

**Open file** - otevře existující soubor

**Save file** - uloží otevřený soubor pod stejným jménem.

Souboru je dána přípona \*.sec , se kterou můžeme pak soubor nahrát do zařízení.



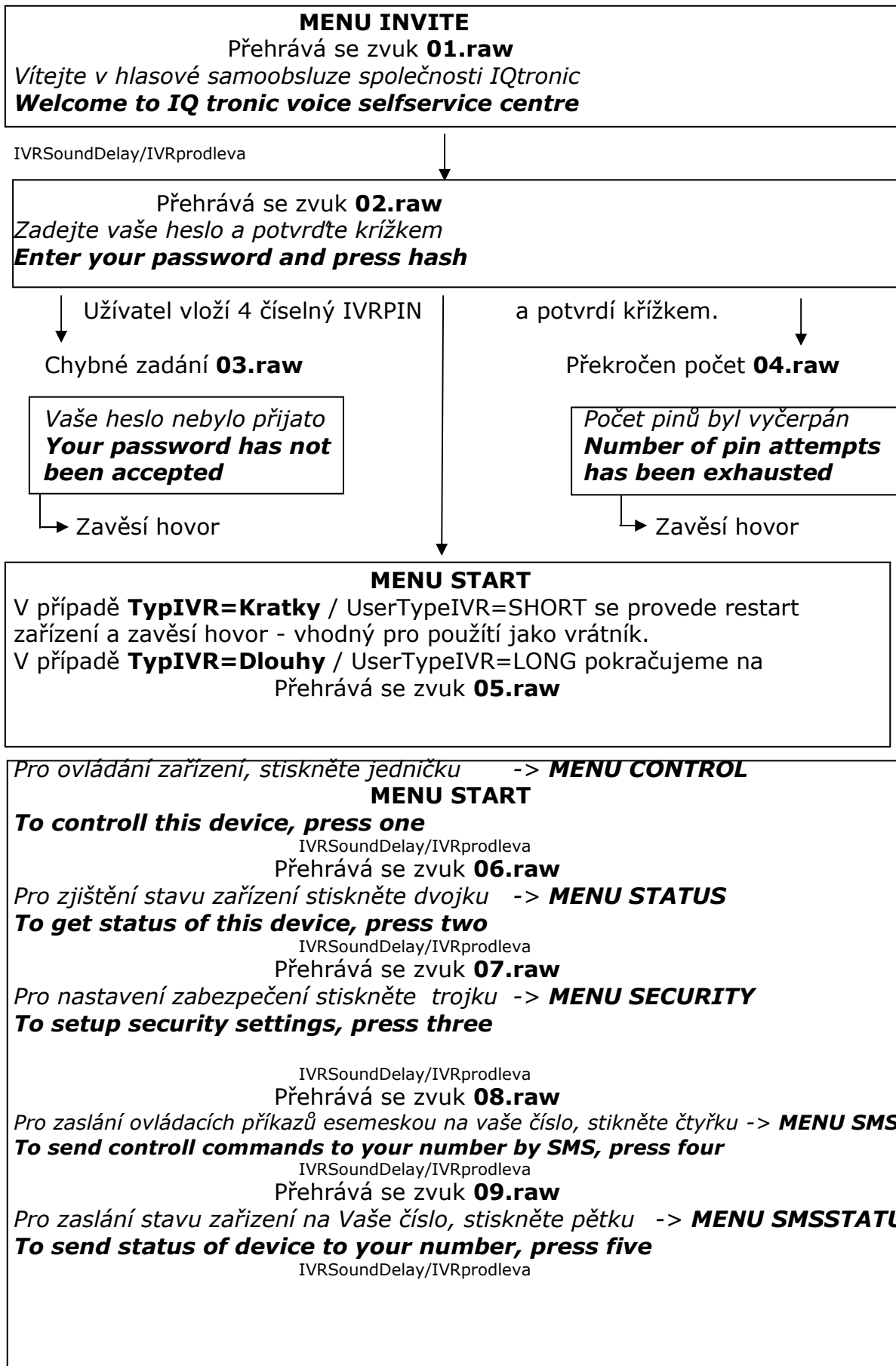
## 8.4 Podprogram IVR Completor

Tímto podprogramem si uživatele může vytvořit vlastní hlasovou nápovědu. Jedná se o jednoduchý podprogram , který zkompletuje jednotlivé zvukové záznamy do souboru použitelného pro nahrání do zařízení. Zvukové záznamy je nutné vytvořit buďto profesionálním studiem, vlastním nasamplováním nebo pomocí hlasového systezátoru.

Zde je tedy struktura použita pro hlasové ovládání.

- Po nastavení akce na příchozí hovor na IVR (Interactive Voice Response) zařízení akceptuje toto volání a postupně přehrává zvukové záznamy, tyto musí být správně očíslovány od 01.raw až xx.raw , Formát záznamu je RAW (tedy data bez komprimace a bez hlavičky) MONO, 8bitů a smplovací frekvence 11 025Hz. Tedy 11KHz. Důležité je nezapomenout na číslici 0 před číslicemi 1 až 9, tedy 01.raw je číslo prvního záznamu.

Nyní tedy popis struktury IVR menu, pro pochopení interakce.



Přehrává se zvuk **10.raw**

*Pro ukončení stikněte křížek nebo zavěste*

**To end this session, press hash or end call**

### **MENU CONTROL**

IVRSoundDelay/IVRprodleva

Přehrává se zvuk **11.raw**

Výstup zařízení je

**Device output is**

Přehrává se zvuk **12.raw**

**nebo**

Přehrává se zvuk **13.raw**

Zapnutý

Vypnutý

**Turned on**

**Turned off**

IVRSoundDelay/IVRprodleva

Přehrává se zvuk **14.raw**

Pro vypnutí stiskněte nulu

**To turn off, press zero**

IVRSoundDelay/IVRprodleva

Přehrává se zvuk **15.raw**

Pro zapnutí stiskněte jedničku

**To turn on, press one**

IVRSoundDelay/IVRprodleva

Přehrává se zvuk **16.raw**

Pro návrat na hlavní nabídku, stiskněte křížek

**To return to main menu, press hash**

**# -> MENU START**

### **MENU STATUS**

IVRSoundDelay/IVRprodleva

Přehrává se zvuk **11.raw**

Výstup zařízení je

**Device output is**

Přehrává se zvuk **12.raw**

**nebo**

Přehrává se zvuk **13.raw**

Zapnutý

Vypnutý

**Turned on**

**Turned off**

Automatický návrat na **MENU START**

### **MENU SMSHELP**

IVRSoundDelay/IVRprodleva

Přehrává se zvuk **17.raw**

SMS bude odeslána po ukončení hlasové samoobsluhy

**SMS will be sent after end of this session**

Automatický návrat na **MENU START**

### MENU SMSSTATUS

IVRSoundDelay/IVRprodleva

Přehrává se zvuk **17.raw**

SMS bude odeslána po ukončení hlasové samoobsluhy

**SMS will be sent after end of this session**

Automatický návrat na **MENU START**

### MENU SECURITY

IVRSoundDelay/IVRprodleva

Přehrává se zvuk **18.raw**

Pro změnu Hesla stiskněte jedničku

**To change your password, press one**

**-> MENU PASSWORD**

IVRSoundDelay/IVRprodleva

Přehrává se zvuk **19.raw**

Pro změnu autorizovaných čísel, stiskněte dvojku

**To change list of authorized numbers, press two**

**-> MENU NUMBER**

IVRSoundDelay/IVRprodleva

Přehrává se zvuk **16.raw**

Pro návrat na hlavní nabídku stiskněte křížek

**To return to main menu, press hash**

**# -> MENU START**

### MENU PASSWORD

IVRSoundDelay/IVRprodleva

Přehrává se zvuk **20.raw**

Vaše heslo je : \*Přehraje se PIN číslice, jejich jména souboru jsou popsány na konci IVRmenu.

**Your password is:**

IVRSoundDelay/IVRprodleva

Přehrává se zvuk **21.raw**

Zadejte vaše nové heslo a potvrďte křížkem

**Enter your new password and press hash**

čekání na nový 4 místný PIN potvrzený klávesou #

IVRSoundDelay/IVRprodleva

Přehrává se zvuk **22.raw**

Vaše nové heslo je: \*Přehraje se PIN číslice, jejich jména souboru jsou popsány na konci IVRmenu.

Your new password is:

### MENU PASSWORD

IVRSoundDelay/IVRprodleva

Přehrává se zvuk **23.raw**

Pro potvrzení a návrat na hlavní nabídku stiskněte křížek, pro aktivaci hesla pro veškeré ovládání stiskněte nulu, pro nové zadání hvězdičku

**To confirm and return to main menu, press hash, to activate all passwords press zero, to enter new value press star**

Klávesa # uloží zadaný PIN pouze pro IVRMENU a návrat na **MENU START**

Klávesa 0 uloží zadaný PIN pro PINIVR, PINBT a USERPIN a návrat na **MENU START**  
Klávesa \* -> MENU PASSWORD

**MENU NUMBER**

IVRSoundDelay/IVRprodleva

Přehrává se zvuk **24.raw**

Zadejte nové číslo a potvrďte křížkem

**Enter new number and press hash**

čekání na zadání telefonního čísla a klávesu #

IVRSoundDelay/IVRprodleva

Přehrává se zvuk **25.raw**

Bylo zadáno číslo: \*Přehrají se číslice, jejich jména souboru jsou popsány na konci IVRmenu.

**You have entered number**

čekání na zadání telefonního čísla a klávesu #

IVRSoundDelay/IVRprodleva

Přehrává se zvuk **26.raw**

Pro nastavení oprávnění správce stiskněte jedničku

**To setup administrator rights, press one**

IVRSoundDelay/IVRprodleva

Přehrává se zvuk **27.raw**

Pro nastavení oprávnění uživatele stiskněte dvojku

**To setup user rights, press two**

IVRSoundDelay/IVRprodleva

Přehrává se zvuk **28.raw**

Pro vymazání ze seznamu stiskněte trojku

**To delete from list, press free**

**MENU NUMBER**

IVRSoundDelay/IVRprodleva

Přehrává se zvuk **29.raw**

Pro zjištění typu oprávnění stiskněte čtyřku

**To get type of rights, press four**

IVRSoundDelay/IVRprodleva

Přehrává se zvuk **30.raw**

Pro vymazání všech uživatelů stiskněte osmičku

**To delete all users, press eight**

IVRSoundDelay/IVRprodleva

Přehrává se zvuk **31.raw**

Pro nové zadání stiskněte hvězdičku

**To enter new value, press star**

IVRSoundDelay/IVRprodleva

Přehrává se zvuk **16.raw**

Pro návrat na hlavní nabídku stiskněte křížek

**To return to main menu, press hash**

\* -> **MENU NUMBER**

# -> **MENU START**

Klávesa 1 uloží/přepíše číslo jako administrátorské a přehraje zvuk **32.raw**

Číslo bylo vloženo

**Number has been saved**

Klávesa 2 uloží číslo jako uživatelské a přehraje zvuk **32.raw**

Číslo bylo vloženo

**Number has been saved**

*V případě ,že již nelze vložit přehraje zvuk **37.raw***

*Číslo nelze vložit*

**Number cannot be saved**

Klávesa 3 vymaže číslo ze seznamu a přehraje zvuk **33.raw**

*Číslo bylo vymazáno*

**Number has been deleted**

*Není-li číslo v seznamu přehraje zvuk **36.raw***

*Číslo není v seznamu*

**Number is not in list**

Klávesa 4 zjistí oprávnění daného čísla a přehraje zvuky:

**36.raw** viz výše.

**34.raw**

Číslo má oprávnění správce

**Number have administrator rights**

**35.raw**

Číslo má oprávnění uživatele

**Number have user right**

Klávesa 8 vymaže všechna uživatelská čísla a přehraje zvuk **38.raw**

Všechna čísla byla vymazána

**All numbers have been deleted**

\* Jména souboru pro číslice.

**39.raw - 0 , nula**

**40.raw - 1 , jedna**

**41.raw - 2 , dvě**

**42.raw - 3 , tři**

**43.raw - 4 , čtyři**

**44.raw - 5 , pět**

**45.raw - 6 , šest**

**46.raw - 7 , sedm**

**47.raw - 8 , osm**

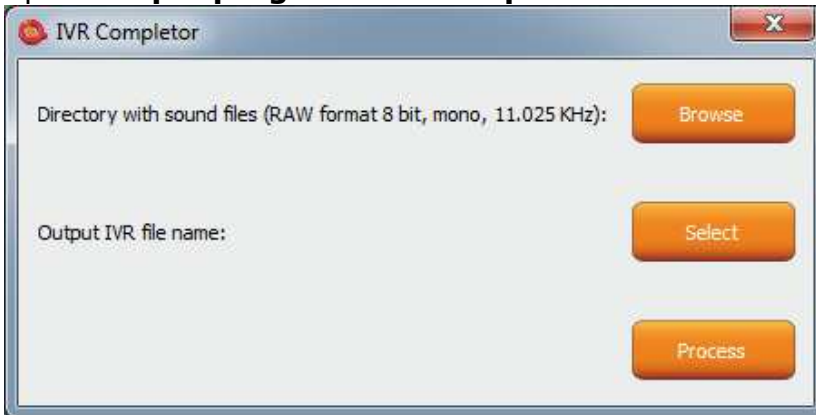
**48.raw - 9 , devět**



**Pozn...**

*Při volbě **SHORT IVR** - například pro inteligentní vřítník ,je možné nahrát jen uvítací text/znělku a případné chybové hlášky, pokud některé zvuky chybí, zařízení je nebude přehrávat, ale samoobsluha bude aktivní. **SHORT IVR** volba je aktivní jen pro **USER/**uživatelské čísla, číslo **ADMIN**istrátorské má vždy k dispozici samoobsluhu plnou.*

Soubory tedy máme vytvořeny.  
Spustíme **podprogram IVR completor**.



Tlačítko **Browse** , tímto vybereme složku , ve které se soubory nacházejí.  
Tlačítkem **Select** zvolíme umístění a název finálního souboru, který má vždy příponu \*.ivr.  
Tlačítkem **Process** spustíme kompletaci zvuku.



**Pozn...**

**Maximální velikost všech souborů nesmí přesáhnout 1,5Mbyte, delší soubor se při nahrávání ohlásí chybou. V továrním nastavení není nahrán žádný soubor samoobsluhy, v tomto případě zařízení hovor nepřijímá.**

Výsledný soubor pak můžeme nahrát pomocí tlačítka **UPLOAD New IVR**.  
**Je nutná aktivní licence MEDIUM.**

## 9. Ovládání chytrou aplikací IQcontrol pro OS Android.

Aplikaci si můžeme stáhnout na [www.iqtronic.com/download](http://www.iqtronic.com/download) nebo na Google Play store, společnost IQtronic technologies Europe s.r.o. ji nabízí ZDARMA.

Nebo můžete použít QR kód pro stáhnutí pomocí mobilního telefonu, tento QR kód je také součástí stítku s IMEI číslem na každém zařízení.

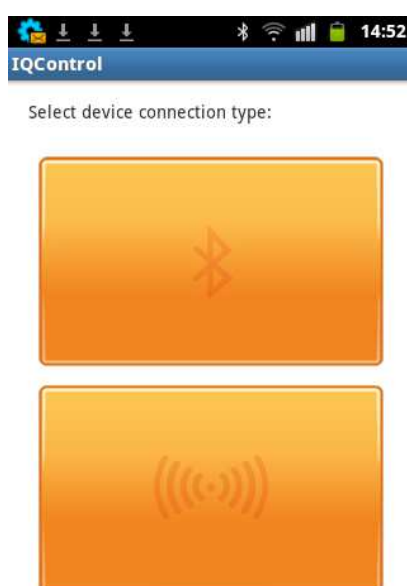
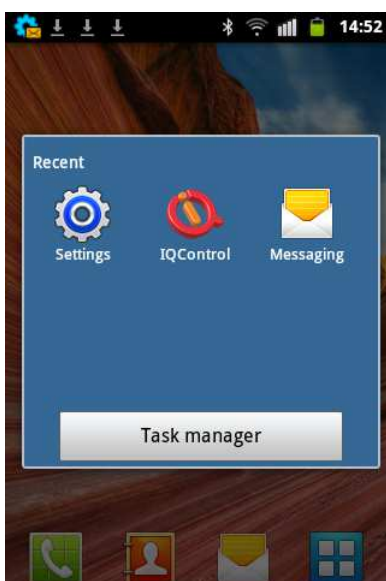


Program je také možné používat na tabletech se systémy ANDROID s rozhraním Bluetooth. Nebude možné používat ovládání pomocí SMS, rozsáhlejší ovládání pomocí Bluetooth terminálu bude možné.

Po úspěšné instalaci se na ploše zobrazí ikonka:



Kliknutím na ikonu spustíme program.



Tlačítko s logem Bluetooth, slouží k ovládání pomocí bezdrátového rozhraní bluetooth, které musí být zapnuto na vašem mobilním telefonu.

Tlačítko pro ovládání a konfiguraci pomocí SMS.



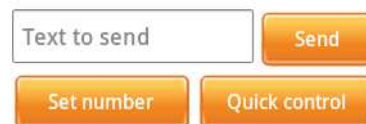
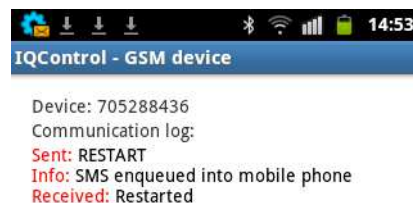


**Pozn...**

**Program IQControl pro OS Android až na absenci ovládání pomocí SMS identický jako program IQControl pro OS Windows.**

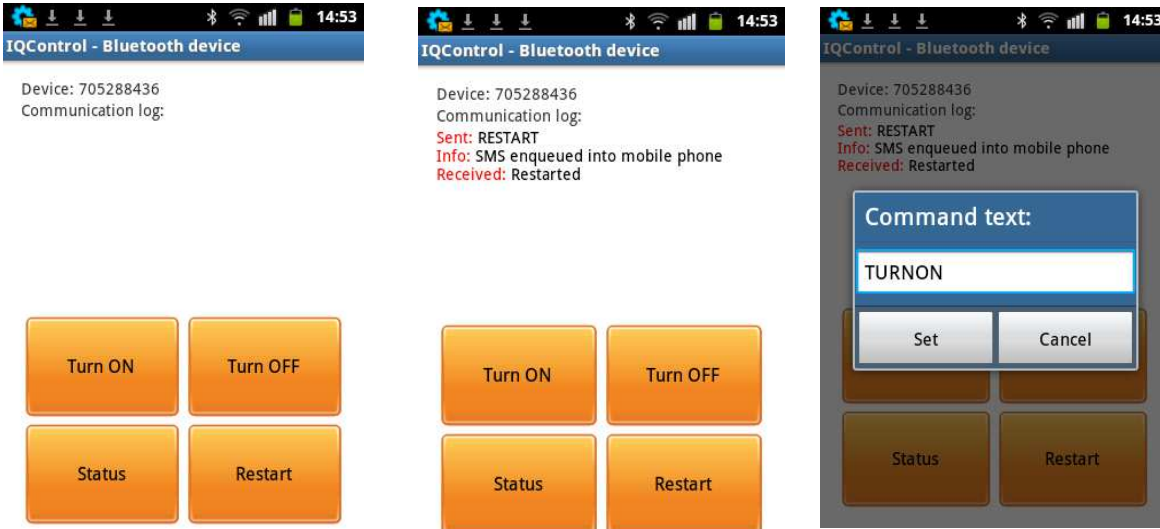
## 9.1 Ovládání pomocí SMS.

Klikneme na tlačítko



Do okna **Text to send** vložíme text příkazu, například **RESTART**. SMS bude zaslána a po obdržení odpovědi bude zobrazena v Communication log okně.

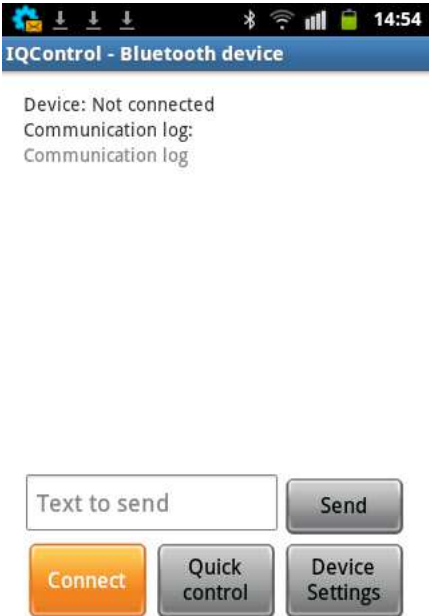
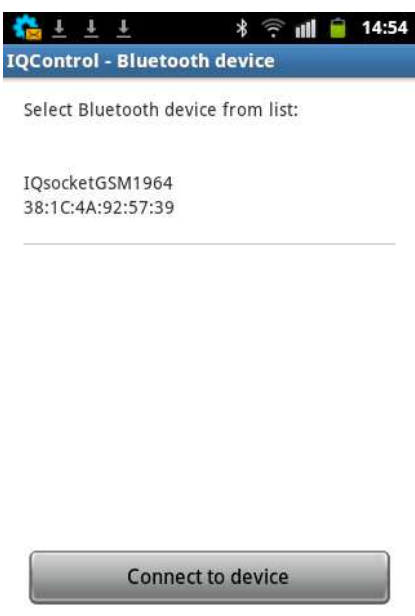
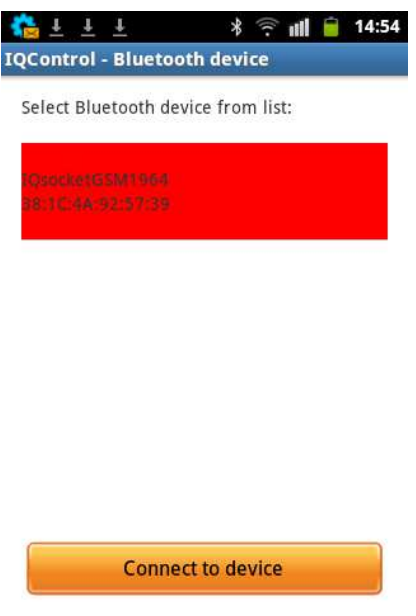
Tlačítka **Quick Control** jsou klávesy rychlé volby, vysvětleny výše v programu IQControl Suite/IQcontrol. Umožňují provést akci jedním stiskem tlačítka, dlouhým stiskem můžeme editovat zasílaný text.


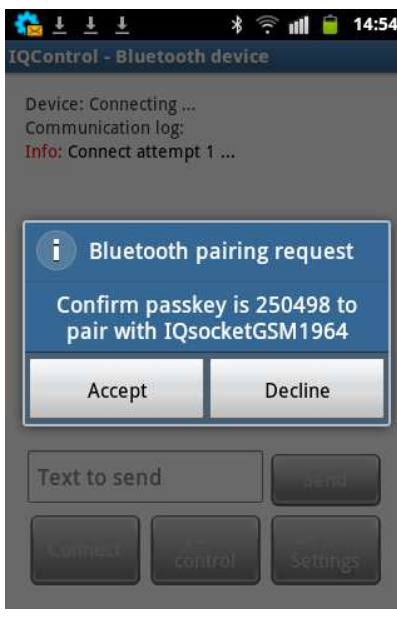
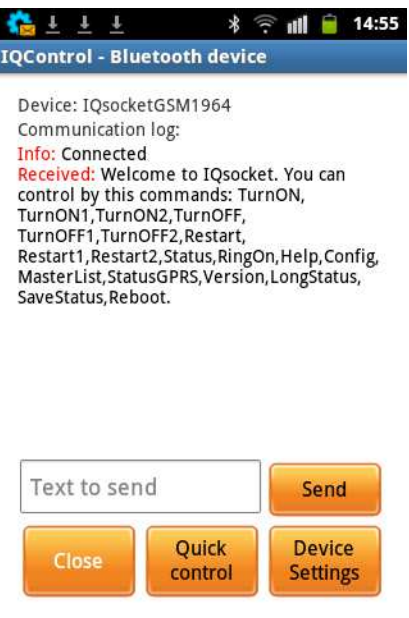


## 9.2 Ovládání pomocí terminálu skrze bezdrátové připojení Bluetooth.

Klikneme na tlačítko

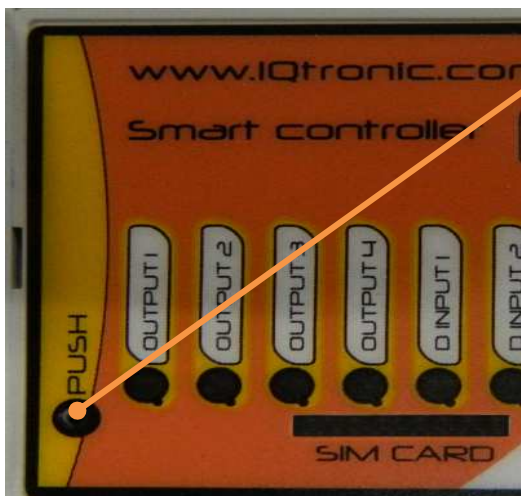


<p>Po zobrazení komunikačního terminálu, stiskneme <b>Connect</b></p> 	<p>Následující okno zobrazí nalezené IQSocket zařízení.</p> 	<p>Klikneme na vybrané zařízení a stiskneme tlačítko <b>Connect to device</b></p> 
---	--	---

<p>Vložíme PIN 0000, který je továrním nastavením.</p> 	<p>Následující okno zobrazí nalezené IQSocket zařízení.</p> 	<p>V případě správného PINU se zobrazí komunikační okno s uvítacím textem.</p> 
---	--	---

**Dále je ovládání shodné jako u IQControl pro OS Windows.**

## 10. Význam integrovaného tlačítka



Integrované mikrotlačítko se nachází uvnitř zařízení, přístupné kulatým otvorem 2 mm označeno textem PUSH.

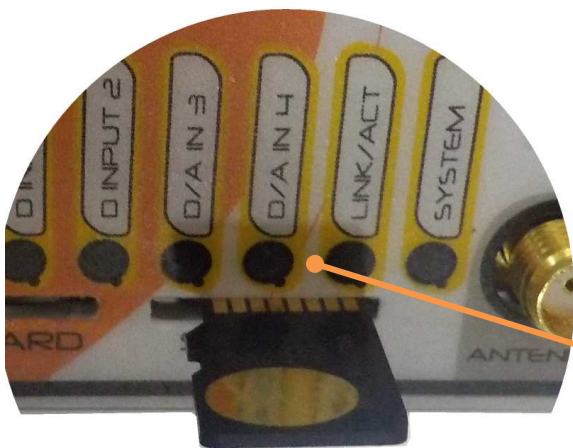
Tlačítko slouží pro změny stavu výstupů, nastavení továrních hodnot, aktivaci připojených sensorů a vypnutí zařízení v případě jeho funkce na záložní baterii.

**Pro změnu stavu výstupů** stiskneme a přidržíme tlačítko až se rozblíká LED OUTPUT1, krátkým stiskem tlačítka změním volbu výstupu na další v pořadí, tedy na OUTPUT2, analogicky až k OUTPUT4.

Přidržením (v době volby výstupu – LED výstupu bliká) změním stav výstupu na opačný, po změně stavu na dobu cca 1 sec je patřičnou LED indikován stav výstupu.

**Při funkci zařízení na záložní baterii** je možné krátkým stiskem zařízení vypnout.

**V případě prvního připojení čidel** teploty/vlhkosti a jiných po startu zařízení krátce a pravidelně pohasíná LED **SYSTEM - červená**, počet bliknutí znamená počet nalezených sensorů. Při delším stisku tlačítka >5 sekund, se provede uložení ID čidel do zařízení a svit LED SYSTEM bude trvalý. Takto je postupně možné uložit až 8 čidel nebo adaptérů.



## 11. Vložení SD karty.

Zařízení nabízí možnost detailního ukládání všech logů událostí v daném čase na SD kartu, vloženou do zařízení. SD karta naformátována s FAT32. Je nutná **licence FULL**.

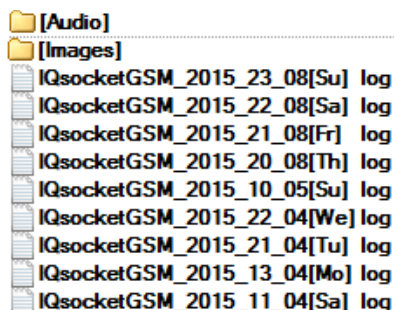
Šachta pro vložení SD karty na přední straně zařízení. Vsuňte a jemným stiskem zaaretujte, systém PUSH/PUSH, po opětovném stisku se karta vysune.



### **Pozn...**

**V základní licenci je možné zjistit pouze 250 posledních záznamů v interním LOGU, pro který není SD karta potřebná. Informaci o aktivní SD kartě zobrazí příkaz LONGStatus/DetailníStav textem SDCARD:YES**

Pro každý den je vytvořen soubor se jménem zařízení – **DeviceName**, datumem, dnem v týdnu, který obsahuje text s událostí.



Editací souboru daného dne, je možné zjistit příchozí volání a SMS s danou reakcí ze strany zařízení na toto volání/SMS.

```
15/04/10,23:27:51 Call from (NO CARRIER) : 420705286855, 4x : NoAction Sig: 93 %
15/04/10,23:52:31 SMS from: 420705286855 : Restart Sig: 100 %
```

## 12. Tovární nastavení

### 12.1 Manuální nastavení továrních hodnot

Pro nastavení továrních hodnot stiskneme tlačítko a přidržíme na dobu delší než 5 sekund, po uvolnění se rozblíkají všechny LED indikátory po dobu 10-ti sekund.

Stiskneme tlačítko ještě jednou, nyní je zařízení v továrním nastavení.



**Pozn...**

*Tento krok nevymaže aktivované sensory , LOG událostí, uživatelské čísla, nahranou příkazovou sadu a hlasovou samoobsluhu.*

### 12.2. Výpis továrních hodnot

SMS příkaz CZ	Hodnota CZ	SMS příkaz EN	Hodnota EN	Licence
VolbaLED	DIn	LEDOption	DIn	Base
RestartCas	30	RestartTime	30	Base
AkceZvoneniAdmin	Zadna	RingActionAdmin	NoAction	Base
AkceZvoneniUzivatel	Zadna	RingActionUser	NoAction	Base
NCAkceAdmin	Zadna	NCActionAdmin	NoAction	Base
NCAkceUzivatel	Zadna	NCActionUser	NoAction	Base
PocetZvoneni	1	RingTimes	1	Base
CasProzvaneni	15	RingOnTime	15	Base
BlokovaniHovoru	0	RingActionBlock	0	Base

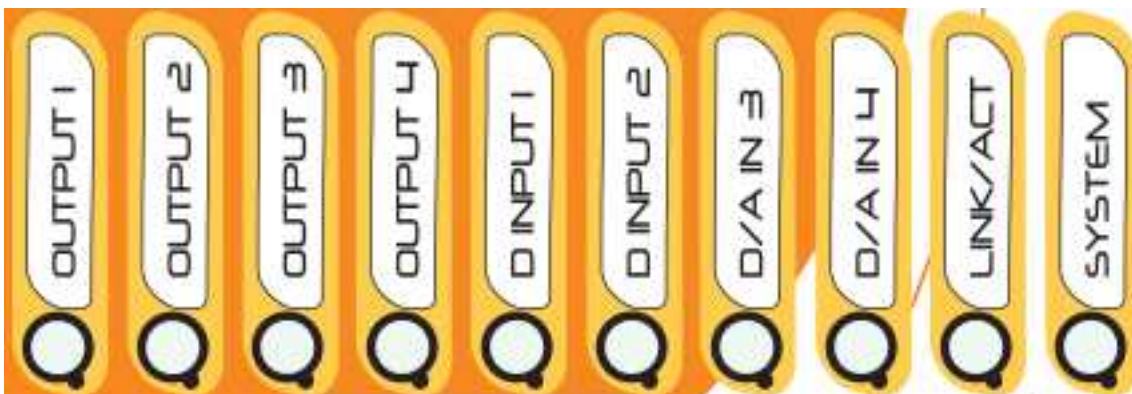
SMSZaDen	50	SMSPerDay	50	Base
Vystup	Pamaturj	Output	Remember	Base
AdminPINVolba	Vypnuto	AdminPINSet	Off	Base
AdminPIN	0000	AdminPIN	0000	Base
UzivatelPINVolba	Vypnuto	UserPINSet	Off	Base
UzivatelPIN	0000	UserPIN	0000	Base
BTPIN	0000	BTPIN	0000	Base
PINIVR	0000	PINIVR	0000	Base
JednotkyTeploty	C	TempUnit	C	Base
CasSpusteni1	100	TriggerTime1	100	Full
CasSpusteni2	100	TriggerTime2	100	Full
CasSpusteni3	100	TriggerTime3	100	Full
CasVypadku	1000	PwrFailTime	1000	Base
VoltAlarm	Ne	VoltAlarm	No	Full
UrovenNapMinHI	10	VLevelMinH	10	Full
UrovenNapMaxHI	20	VLevelMaxH	20	Full
UrovenNapMinLO	10	VLevelMinL	10	Full
UrovenNapMaxLO	20	VLevelMaxL	20	Full
PulzniAlarm	Ne	PulseAlarm	No	Full
PulzyMin	10	MinPulses	10	Full
PulzyMax	10	MaxPulses	10	Full
DAlarm1	Ne	DAlarm1	No	Full
DAlarm2	Ne	DAlarm2	No	Full
DAlarm3	Ne	DAlarm3	No	Full
TepAlarm	Ne	TempAlarm	No	Medium
AlarmNapajeni	Ne	PwrAlarm	No	Base
AlarmFronta	Pokracuj	AlarmQueue	Always	Base
AlarmRuseni	Ne	JammAlarm	No	Base
Tep1Min	20	Tp1Min	20	Medium
Tep1Max	30	Tp1Max	30	Medium
Tep2Min	21	Tp2Min	21	Medium
Tep2Max	31	Tp2Max	31	Medium
Tep3Min	22	Tp3Min	22	Medium
Tep3Max	32	Tp3Max	32	Medium
Tep4Min	23	Tp4Min	23	Medium
Tep4Max	33	Tp4Max	33	Medium
Tep5Min	24	Tp5Min	24	Medium
Tep5Max	34	Tp5Max	34	Medium
Tep6Min	25	Tp6Min	25	Medium
Tep6Max	35	Tp6Max	35	Medium
Tep7Min	26	Tp7Min	26	Medium
Tep7Max	36	Tp7Max	36	Medium
Tep8Min	27	Tp8Min	27	Medium
Tep8Max	37	Tp8Max	37	Medium
TermostatMin	20	TControlMin	20	Medium
TermostatMax	30	TControlMax	30	Medium
Termostat	Ne	OutputControl	Off	Medium
PINLimitIVR	0	PINLimitsIVR	0	Base
PINLimitBT	0	PINLimitsBT	0	Base
TypIVR	Dlouhy	UserTypeIVR	Long	Medium
GPRS	Ne	GRPS	No	Full
GPRSHOST	www.domain.com	GPRSHOST	www.domain.com	Full
GPRSSPORT	0	GPRSPORT	0	Full

CitacPomer1	1	CntDiv1	1	Full
CitacPomer2	1	CntDiv2	1	Full
CitacPomer3	1	CntDiv3	1	Full
DalsiTest1	0	NextTime1	0	Full
DalsiTest2	0	NextTime2	0	Full
DalsiTest3	0	NextTime3	0	Full
Oddelovace	∴	Separators	∴	Base
PovolOddelovac	Ne	SeparApply	No	Base
Bluetooth	Ano	Bluetooth	Yes	Base
CitacLimitDIn1	0	CounterLimitDIn1	0	Full
CitacLimitDIn2	0	CounterLimitDIn2	0	Full
CitacLimitDIn3	0	CounterLimitDIn3	0	Full
PocitadloHodin	No	HoursCounter	Ne	Full

## 13. Význam LED indikátorů

### 13.1. Funkční indikace

Zařízení má na hlavním panelu následující barevné LED indikátory:



**SYSTEM** – trvalý červený svit indikuje připojení k síti 230VAC nebo DC. Jestliže trvale svítí a po startu pravidelně krátce pohasíná, indikuje připojené sensory – počet pohasnutí = počet nalezených sensorů .

**LINK/ACT-** modrá, indikuje GSM síť, bliká dlouze cca 1krát za sekundu - hledá GSM síť, krátké probliknutí indikuje úspěšné připojení k síti. Rychle a krátce bliká – signalizuje aktivitu GSM, odchozí SMS, příchozí a odchozí volání, GPRS data.

**Svítí trvale** - k zařízením je připojen terminál pomocí Bluetooth. **Pohasíná** - aktivita/přenos dat pomocí Bluetooth terminálu.

**OUT1/OUT2/OUT3/OUT4** - žlutá, trvalý svit indikuje stav výstupu OUTx: svítí – sepnutý nebo má nastaven PWM 1-100%, nesvítí – rozepnutý nebo PWM =0. Pokud bliká – čekání na změnu stavu PUSH tlačítkem.

**DINPUT1/DINPUT2/DAIN3/DAIN4** – digitální vstupy 1 až 4, svit indikuje přítomnost napětí 2 – 30 VDC (SS). DAIN3 a 4 je možné přiřadit také pro AD vstupy – *LEDOption(VolbaLED)=DIN* : Přiřazeno DIN3 a DIN4

*LEDOption(VolbaLED)=Analog*: Přiřazeno ADH/ADL svit indikuje přítomnost napětí 2 – 5 VDC na analogovém vstupu ADL na DAIN4 a přítomnost napětí 2 – 50 VDC , 2 – 30 VAC (SS/ST) na analogovém vstupu ADH na DAIN3

## 13.2. Chybové stavy.

**SYSTEM** - červená, pravidelně bliká není vsunuta SIM karta, nebo má aktivní ochranu PINem.

## 14. Chybové hlášení.

***Wrong command, similar is:  
Chybny prikaz, podobny je:***

Byl zadán nekorektní příkaz, který zařízení nezná, nabídne však výpis podobných.

***Incorrect parameters, please check the command and try again.  
Chybny parametr prikazu, overte zadani a vložte znovu.***

Byl zadán korektní příkaz s nesprávným parametrem. Výpis správných je možné s přidáním znaku "?". Toto platí pro textové parametry.

***parameter is out of limit!  
parametr mimo rozsah!***

Byl zadán korektní příkaz s parametrem mimo rozsah. Platí pro číselné parametry. Správný rozsah naleznete v manuálu daného příkazu, případně jej vypíše příkaz HELP pro daný příkaz, který je implementován v zařízení.

***Commands file is corrupted!***

Chybí soubor příkazů v interní paměti, nebo je poškozen, například v důsledku možného přepětí. Přehrajte soubor příkazu znovu do zařízení. Toto upozornění je pouze v angličtině.



## 15. Technická specifikace

<b>Model</b>	IQTD-GS440
<b>Napájení, spotřeba klidová, maximální</b>	230Vst 30mA max (rozsah 90V – 240Vst), nebo 12-25Vss/Vst <b>50mA</b> klidová bez dobíjení akumulátoru, sepnutých relé a vysílání, <b>160mA max</b> při vysílání + <b>200mA max</b> dobíjení akumulátoru + <b>40mA</b> výstup1 sepnutý + <b>40mA</b> výstup2 sepnutý
<b>Výstup</b>	2x230Vst/16A - odporová zátěž
<b>Provozní teplota a relativní vlhkost</b>	-10 až 50 °C , max 80 %
<b>Výstupy</b>	Output 1: relé, 230V/16A, Output 2: relé, 230V/16A
<b>Vstupy</b>	2 x 0 až 30Vss , mez detekce 2V, 1x 0x30Vss 24Vst, 1 UNI 8x teplota/vlhkost 1x ADH 0 – 50Vss, 30Vst, 1xADL 0- 5 Vss
<b>Pracovní podmínky</b>	Normální 25°C
<b>Životnost baterie</b>	až 2000 nabíjecích cyklů, až 3 roky při 25°C
<b>GSM</b>	Quad band 850 / 900 / 1800 /1900 MHz SIM Plug-in 3V
<b>Instalační kategorie</b>	II. třída přepětí max. 3000V
<b>Vlastnosti</b>	Ovládání spotřebičů SMS, prozvoněním, IVR, automaticky, manuálně Monitorování stavu vstupů a sensorů Aktivace alarmů
<b>Rozměry</b>	25x120x70 mm
<b>Hmotnost</b>	180g
<b>Záložní baterie</b>	Li-Pol 750mAh
<b>Doba zálohy zařízení</b>	Minimálně 6 hodin při standardních podmínkách.
<b>Anténní konektor</b>	SMA(f)
<b>Anténa</b>	1dBi , SVR 2,2 součástí balení

## 16. Zásady instalace duálního rádiového zařízení.

Při instalaci jakéhokoliv rádiového zařízení pracující v duplexním módu je nutné dodržovat tyto zásady při instalaci.

- Při nízké úrovni signálu používat anténu s vyšším ziskem a nižším SVR.
- Neinstalovat anténu do blízkosti kovových částí.
- Neinstalovat zařízení do prostor, kde dochází k omezení úrovně signálu, natož do kovových skříní!
- Anténa nesmí směřovat do interní elektroniky zařízení. V opačném případě není zaručená správná funkce zařízení.

- V případě nízké úrovně signálu <70% použijte anténu s vyšším ziskem a SVR <2

Správné umístění antény je vyznačeno na předním panelu přístroje šedou plochou.

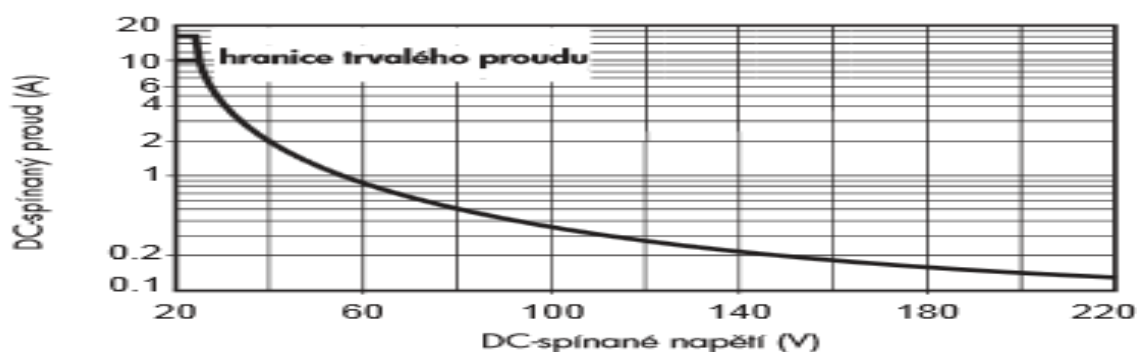


## 17. Charakteristika a zapojení spínacích prvků.

### 17.1 Životnost při použití ST napětí.

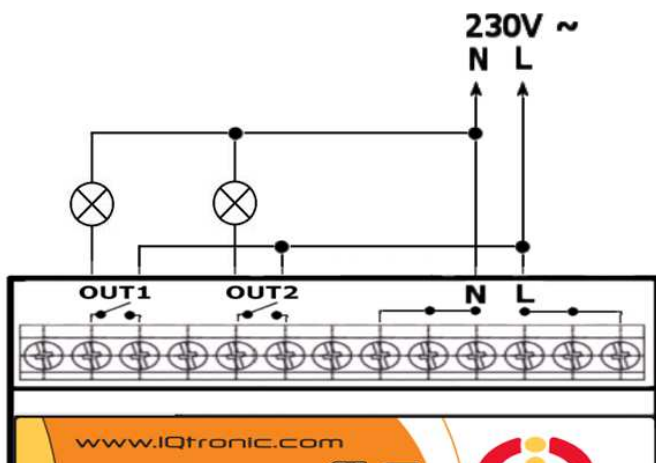


### 17.2 Životnost při použití SS napětí.



Řízení výstupu je řešeno mosfet driverem se zenerovou diodou pro rychlý odpad kotvy relé, pro omezení opalování kontaktů při indukční zátěži.

## 17.3 Zapojení zátěže na výstup zařízení.



Zařízení má dva nezávislé bezpotenciálové výstupy NO s maximální zátěží **16A** (odporová) pro napětí 230VAC, které jsou výstupními kontakty interních relé. Elektrická pevnost dle EN 50178 je **6kV** (1,2/50 us).

Následující schéma ukazuje zapojení dvou žárovek k těmto výstupům zařízení.

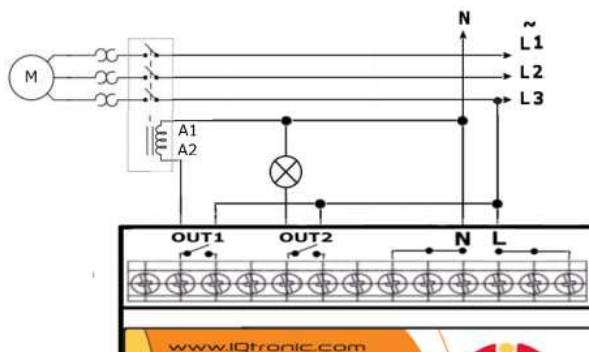
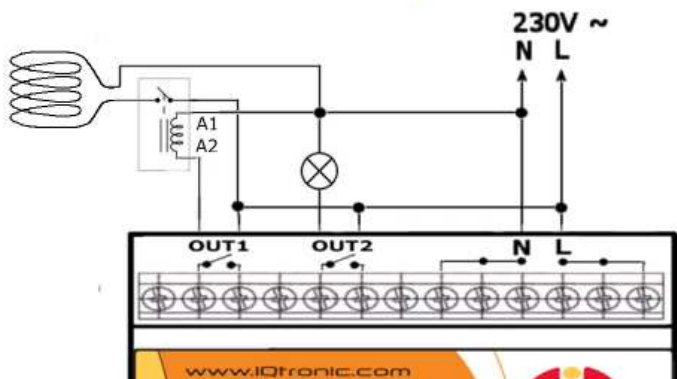


### Pozn...

**V případě ztráty napájecího napětí na svorkách L a N, se kontakty výstupů rozpojí. Je-li zařízení napájeno také pomocí 12-25V – pin 8 a 9, pak zůstávají v nastaveném stavu.**

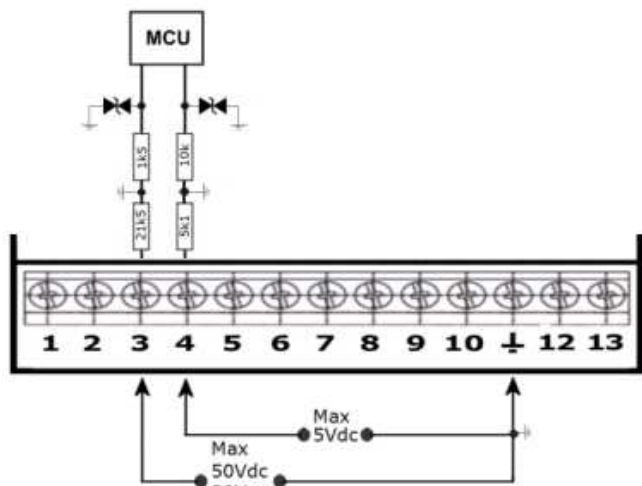
## 17.4 Zapojení pomocí stykače.

Výstupy jsou navrhovány pro odporovou zátěž. Při jiné zátěži je nutné použít stykač. Na následujících schématech jsou zobrazeny zapojení topné spirály k 1 fázi pomocí stykače a zapojení motoru ke 3 fázím. Vývody cívky stykače bývají standardně označeny A1 a A2. Stykač musí být dimenzován na danou zátěž a jeho cívka na dané napětí.



## 18. Popis vstupů

### 18.1 Analogový vstup 1 a 2 - ADIN1/ADH a ADIN2/ADL



Impedance vstupů a vnitřní zapojení je zobrazeno na blokovém schéma. Zařízení je vybaveno 2-mi analogovými vstupy pro měření napětí.

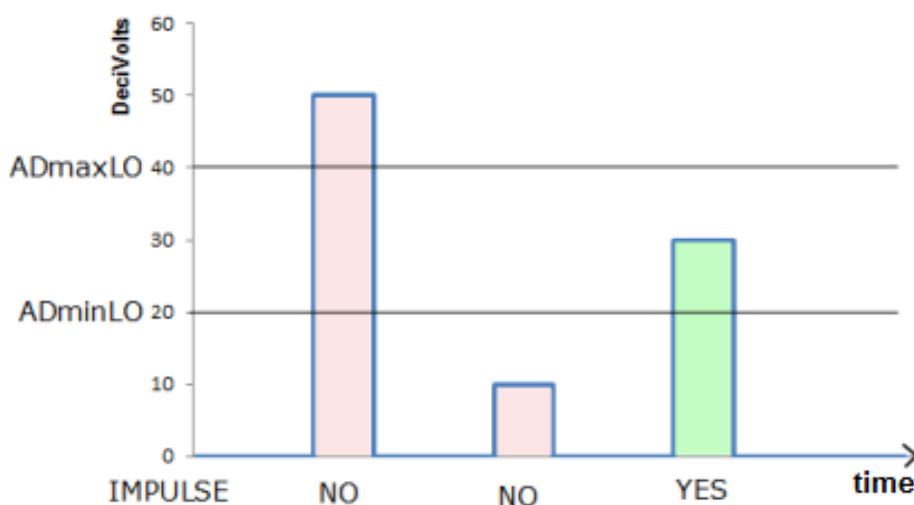
**1 – ADIN1 ADH pin3** s rozsahem 0 – 50Vdc nebo 0 – 30 VAc s rozlišením 0.1V a impedancí 21k5, lze nastavit alarm pro hlídání úrovně napětí pro jednu nebo obě meze.

**2 – ADIN2 ADL pin 4** s rozsahem 0 – 5Vdc s rozlišením 0.1V a impedancí

5k1, lze nastavit alarm hlídání počtu pulsů (min/ max) s nastavením detekčních mezí (min/ max) napětí na tomto vstupu. Puls je detekován při přítomnosti napětí v rozsahu limitů. Alarmová SMS pak obsahuje také úroveň tohoto napětí. Vhodné například pro monitorování napětí ohradníku při použití adaptéru z řady příslušenství.

Je možné přítomnost tohoto napětí indikovat na předním panelu přístroje, je-li nastavená tato volba - LEDOption=Analog. Mez detekce **0,2V**.

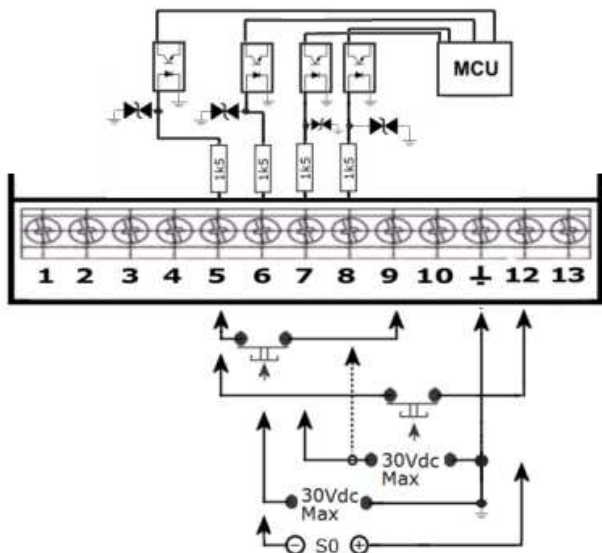
Mechanismus detekce pulsů na vstupu ADL při nastavených limitech ADminLO/maxLO znázorňuje následující graf.



Jak je z obrázku patrné, bude detekován pouze impuls s napětím mezi 2-mi až 4-mi Volty.

## 18.2 Digitální vstupy DIN1, DIN2, DIN3 a DIN4

Vnitřní zapojení digitálních vstupů je zobrazeno na blokovém schéma. Nezakresleny jsou filtry GSM rušení.



Každý vstup je oddělený optočlenem do napětí max 30V SS.

DINx – pin5 až 8 – mohou být aktivovány stejnosměrným napětím >2V. Všechny jsou chráněné přepětovou ochranou.

Aktivaci daného vstupu je možné přivedením napětí na daný vstup >2V.

Pin 9 je záložní napětí akumulátoru, díky kterému je možné hlídat vstup i při výpadku napětí zařízení. Pin 12 je případné napájecí napětí zařízení 12-25V, pokud je připojeno.

Při aktivaci se rozsvítí daný indikátor na předním panelu zařízení.

## 19. Instalace záložní baterie.

Zařízení je plně funkční bez dodávané baterie. Potřebuje-li uživatel zálohu pro alarmy výpadku napětí, posílání dat, zjišťování stavu zařízení i v době výpadků obou napětí na vstupech AC případně DC a ukládání počítadel/counteru do historie je vhodné zařízení doplnit o vnitřní baterii.

Pro její instalaci je nutné nejdříve sejmout vrchní kryt zařízení s demotnovanou anténou.



Po sejmutí krytu vložte baterii do volného držáku správnou polaritou, + pól je na levé straně, řádně vyznačen u držáku baterie, dále od anténního SMA konektoru a po úspěšném vložení vrátíme přední kryt zpět.





### **Varování...**

**Zařízení musí být vždy při otevřeném krytu galvanicky odpojeno od napájení AC !!! Dbejte na správnou polaritu, v opačném případě dojde ke zničení nabíjecího obvodu. Tato závada nebude považována za oprávněnou reklamaci.**

SMS příkaz LONGStatus/DetailniSTAV zobrazí informaci o stavu záložní baterie, které mohou být tyto:

**N/A** – baterie není vložena, nebo je pod životností.

**FULL** – baterie je plně nabitá

**CHRG** – baterie se nabíjí

**BCKP** – baterie dodává energii pro zařízení v době výpadku napájení AC i DC.

**UNKW** – stav baterie se nepodařilo zjistit.

**Typ baterie:** Lithium iontová/polymerová 3,7V max 4,2V, velikost 14500, kapacita 300 až 1500mAh.

## **20. Příslušenství.**

K zařízení je možné připojit doplňkové příslušenství dle nabídky výrobce.

Například antény, BlueTooth/USB adaptéry, teplotní sensory, vlhkostní senzory, detektor vodní hladiny, detektor zatopení, detektor průtoku, teplotní sensor s rozsahem -100 až +500 stupňů, RF adaptér apod.

## **21. Nastavení původní příkazové sady v angličtině.**

V případě uživatelské změny a nahrání ne zcela korektní sady příkazů do zařízení je možné se vrátit na původní sadu příkazů v angličtině.

Odpojíme zařízení od napájení, stiskneme tlačítko a přidržíme. Po zapnutí napájení tlačítko uvolníme. Poté je nastaveno na původní sadu příkazů.

## 22. 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, nadměrným teplotám, úderům a pádům, protože může dojít k jeho poškození. Provozování v jiných podmínkách než **standardních**  $< > 25^{\circ}\text{C}$  snížíte životnost vnitřní baterie a ostatních komponent.
- Před použitím se přesvědčte, zda v prostoru, kde hodláte zařízení instalovat, není zakázáno používat mobilní telefony. V takovýchto prostorech nesmí být zařízení používáno!
- 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.
- **V případě nízké úrovně signálu  $< 70$  použijte anténu s vyšším ziskem a  $\text{SVR} < 2.0$**

## 23. Záruka

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

Záruka se nevztahuje na mechanické poškození a elektrické poškození anténního vstupu, univerzálního vstupu a 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.