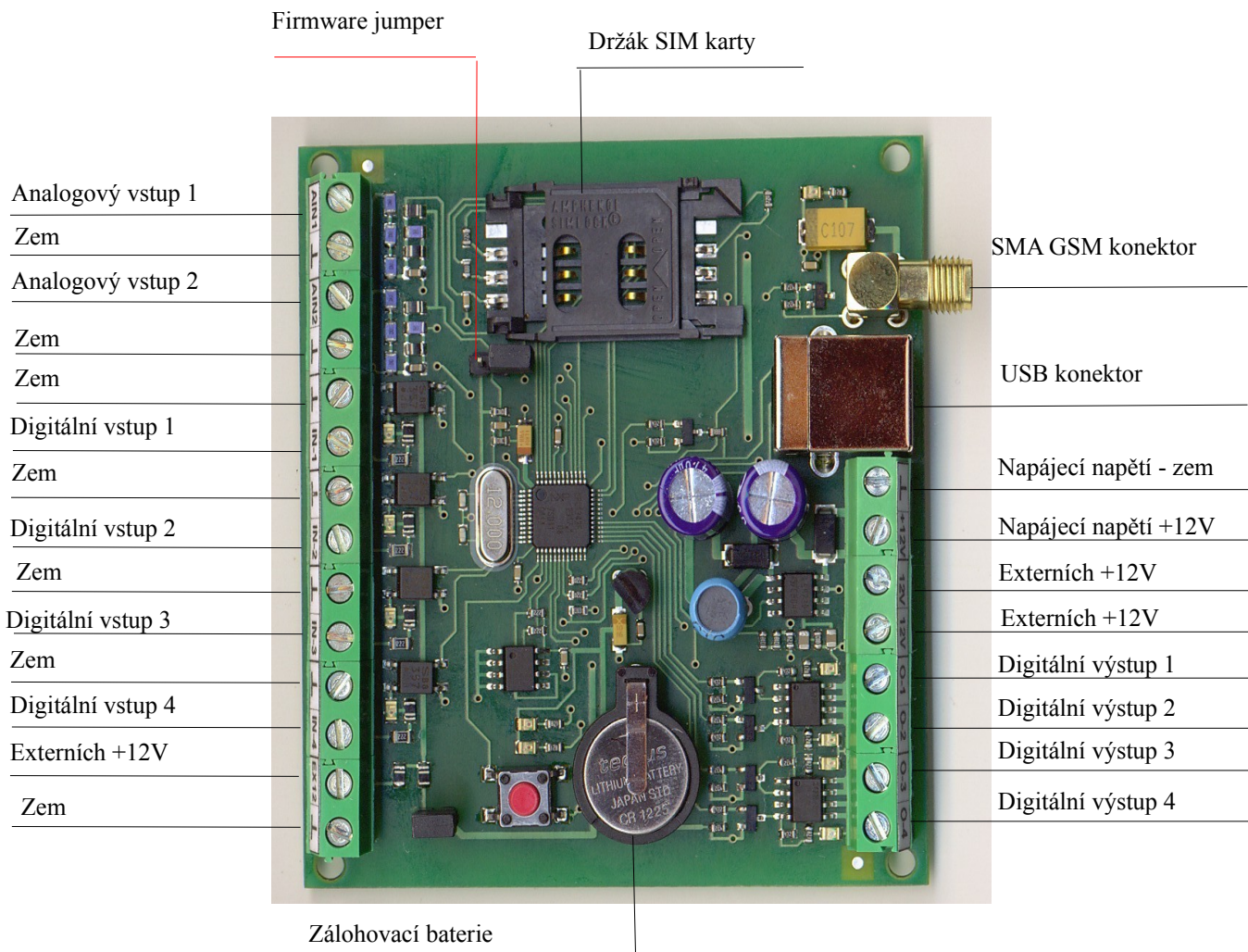


Manuál

GSM komunikátoru

SE244X



Napájecí napětí musí být vždy připojeno na kratší konektor a to na vstupy označené jako „Napájecí napětí +12V a Napájecí napětí – zem“.

Digitální vstupy 1 – 4: digitální drátové vstupy, jsou aktivovány, když jsou uzemněny. Lze toho dosáhnout pomocí relé, tranzistoru s otevřeným kolektorem, nebo tlačítkem.

Analogové vstupy 1 -2: interval 0 -17 V

Digitální výstupy 1 – 4: tranzistorové výstupy s otevřeným kolektorem 4,5A/40V

USB : USB port pro připojení SE244X k PC softwaru

SMA : GSM Anténní konektor

Communicační LED: Indikují komunikaci mezi SE244X a USB portem.

Firmware jumper : používá se ke změně firmwaru. Jeho zkratováním dojde k zobrazení firmwaru ve složce. Tento firmware se pak jednoduše vymaže a do stejné složky se nakopíruje firmware nový. To je vše. Poté je však nutno rozpojit tento jumepr, aby nezůstal zkratovaný.

Napájení

Doporučuje se napájet GSM komunikátor zdrojem min. 0,8A přes ochrannou pojistku 2A. Většina GSM zařízení má velký krátkodobý odběr při začátku vysílání. Jedná se o odběr až 2A po dobu cca 10 s ve velmi krátkých špičkách. Tento stav může způsobit pokles napětí a nenaběhnutí GSM komunikátoru. Pokud napájíte GSM ze záložní baterie systému, je proudový náraz pokryt z baterie a je zaručen dostatečný startovací proud. Při napájení z baterie zároveň zaručíte funkci GSM i při zkratu, způsobenou záměrně nebo technickou závadou. Baterie by ale neměla suplovat přímo zdroj, protože po čase se může snížit její kapacita natolik, že dojde ke kolapsu GSM modulu z výše uvedených důvodů a vznikne tak neočekávaná závada.

Zapnutí modulu

Před připojením napájecích a datových vodičů vypněte zdroj napájení (nechtěným dotykem živých částí kabelu s nezakrytými částmi komunikátoru může dojít k poškození jednotlivých částí komunikátoru). Při montáži komunikátor nijak mechanicky nenamáhejte - může dojít k poškození pájených spojů u SMD komponentů a GSM komunikátoru. Vstup pro napájení je chráněn diodou proti přepólování.

Instalace SIM karty

**SIM kartu vkládejte a vyjímejte ze zařízení vždy při vypnutém stavu !
Zasuňte SIM kartu do držáku SIM karet. SIM karta musí být bez PINu (hesla), musí být vymazány všechny SMS a telefonní čísla a musí být vypnutá hlasová schránka!!**

Doporučujeme SIM kartu s paušální platbou, aby nedošlo k tomu, že pokud by byla nainstalována SIM karta s předplacenou službou, mohlo by se stát, že nebude docházet k prozvánění ani odesílání SMS vzhledem k vyčerpanému kreditu. Z mobilních operátorů doporučujeme používat Vodafone nebo O2. Lze však rovněž použít i T-Mobile.

Před vložením SIM karty do komunikátoru pomocí mobilního telefonu zrušte kontrolu PIN kódu při zapnutí a vymažte všechny příchozí a odchozí SMS zprávy. Otevřete držák SIM karty posunem dvířek držáku SIM karty a vložte SIM kartu a zavřete dvířka držáku. Připojte napájecí a datové kabely komunikátoru a zapněte zdroj. Výstup napájecího zdroje by měl být ošetřen tavnou pojistkou 2A. Pokud tomu tak není, vložte do napájecího přívodu pojistkové pouzdro s tavnou pojistkou 2A.

Po připojení napájecího napětí se rozsvítí **GSM LED** signalizující vyhledávání GSM signálu. V této fázi je blikání poněkud rychlejší a to cca 1-2 sec. V případě, že je provedeno připojení k síti operátora a nalezen dostatečně silný GSM signál, začne krátce blikat v intervalu cca 5 s. V této době probíhá automatické testování modulu, vyhledávání GSM sítě a navazování komunikace s PC. Tento stav trvá cca 5 s. V tomto stavu je komunikátor plně funkční pro další použití. Pokud tento stav trvá delší dobu, zkontrolujte zrušení kontroly PINu při zapnutí a vyčistěte kontakty SIM karty. Pokud GSM LED neblinká, je zařízení v poruše.

Programování prostřednictvím PC

Program je rozdělen na několik sekcí, jež určují vybranou činnost komunikátoru. Program je připraven k okamžité editaci uživatelem nebo servisním technikem a můžete tedy zapisovat data do komunikátoru, nebo číst data z komunikátoru.

Instalace driverů:

Pro programování musí být nainstalován ovladač virtuálního sériového portu jehož popis je v souboru lpc134x-vcom_64.inf, jež zajistí automatickou komunikaci PC softwaru s firmwarem umístěným v procesoru GSM komunikátoru. Instalaci driveru bude nastaven usb sériový virtuální com port. Tento program spusťte i když si nejste jisti, zda je virtuální com nainstalován. Tento driver ovšem stačí nainstalovat pouze jednou.

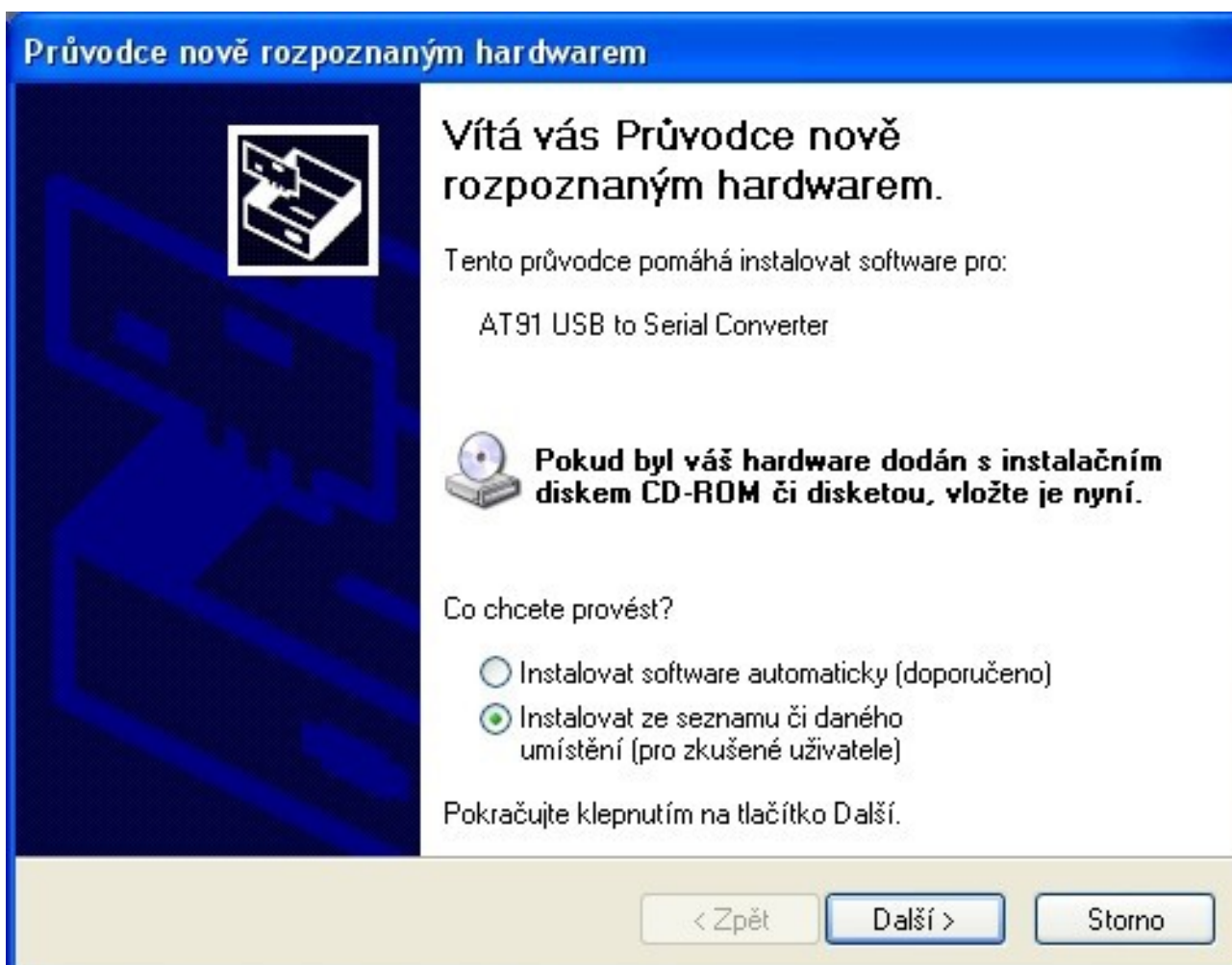
Připojení komunikátoru k PC.

- Připojte komunikátor k PC

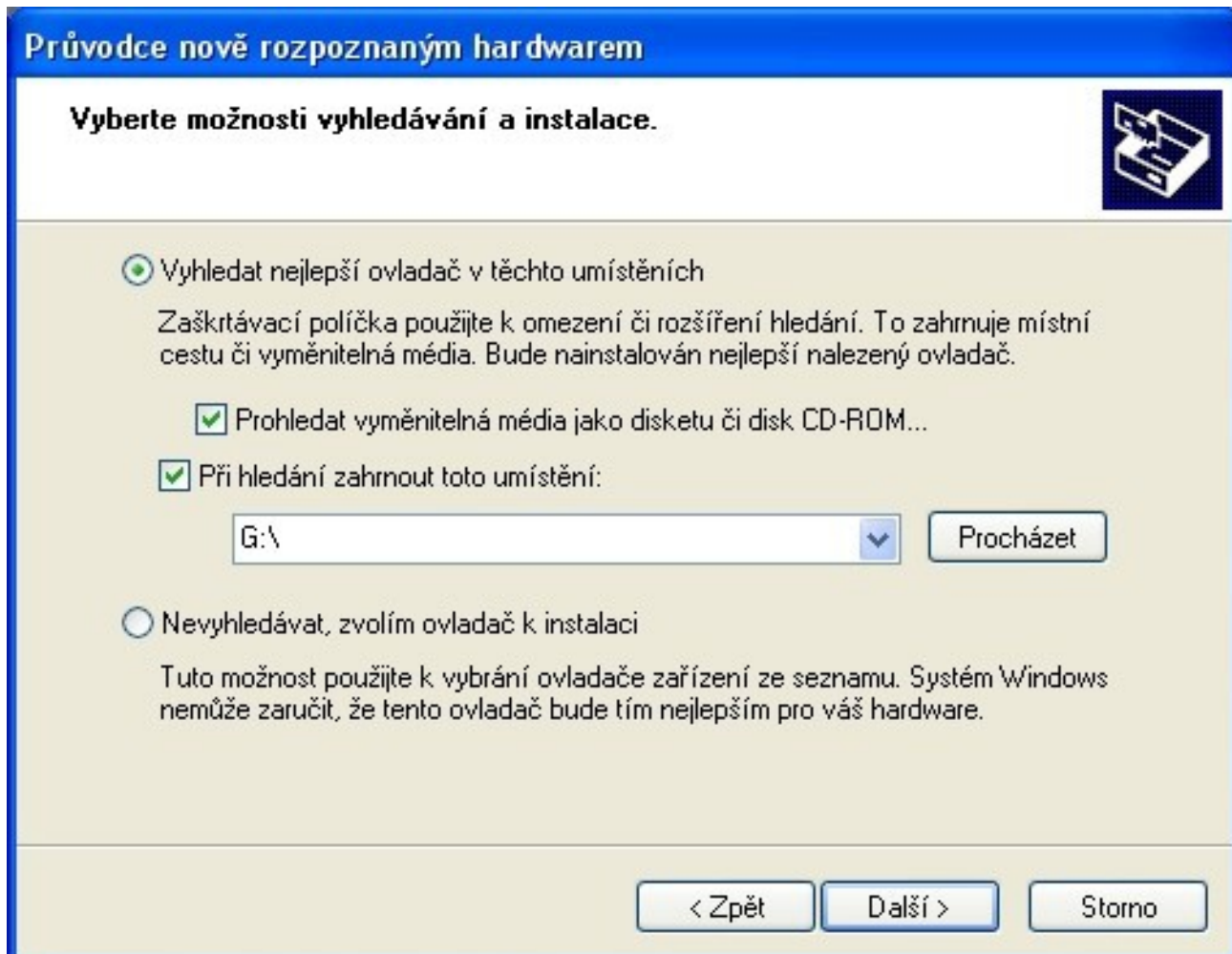
- Připojte SE244X k napájecímu napětí
- Instalujte driver lpc134x-vcom_64.inf

Při prvním zapnutí windows hlásí „zařízení USB nebylo rozpoznáno“ a doporučí instalaci automaticky. Toto neakceptujte a nainstalujte driver umístěný v 6116.inf ručně.

Příklad instalace:



Zaškrtněte instalovat ze seznamu a klikněte na tlačítko další.



Zaškrtněte políčka dle obr. A pomocí tlačítka procházet vyhledejte cestu, kde je umístěn soubor lpc134x-vcom_64.inf . Zde je jako příklad cesta „G:\“ a klikněte na další.



Pokud se objeví toto hlášení, pokračujte kliknutím na tlačítko pokračovat.

Byla-li zadána správná cesta, driver se automaticky nainstaluje a zařízení je připraveno k použití. Kabel USB lze připojit a odpojit k zařízení kdykoliv, s výjimkou, kdy je spuštěn ovládací program a je navázáno spojení. (vyhledán správný com).

Pokud při spuštění programu dojde k přerušení napájení nebo vysunutí kabelu z usb zásuvky, dojde k přerušení virtuálního com portu, což program není schopen detekovat a při pokusu o komunikaci tzv. zamrzne a to i když je napájení obnoveno a kabel opětovně připojen. Pokud nastane tento případ, vypněte program a zopakujte výše uvedený postup připojení komunikátoru k PC.

Pokud není program funkční, vypněte ovládací program, restartujte komunikátor odpojením napětí a jeho opětovným připojením k napětí po cca 10 sec.

Program podporuje WIN XP, Windows Vista a Windows 7 (32 bitová verze). Verze Win 98 není podporována.

Instalace pro Windows 7 (32 bitová verze)

Pro programování musí být nainstalován ovladač virtuálního sériového portu jehož popis je v souboru atm6124_cdc.inf, jenž zajistí automatickou komunikaci PC softwaru s firmwarem umístěným v procesoru GSM komunikátoru. Instalaci driveru bude nastaven usb sériový virtuální com port . Tento program spusťte i když si nejste jisti, zda je virtuální com nainstalován. Tento driver ovšem stačí nainstalovat pouze jednou.

Připojení komunikátoru k PC.

- Připojte komunikátor k PC
 - Připojte SE244X k napájecímu napětí
 - Instalujte driver lpc134x-vcom_64.inf

Postupujte následujícím způsobem:

1. Nainstalujte program sam-ba_cdc.exe, jenž naleznete na přiloženém CD.
2. Otevřete **Správce zařízení** a to následovně: klikněte na **Start/Ovládací panely/System a zabezpečení/System/Správce zařízení**

zabezpečení/System/Správce zařízení

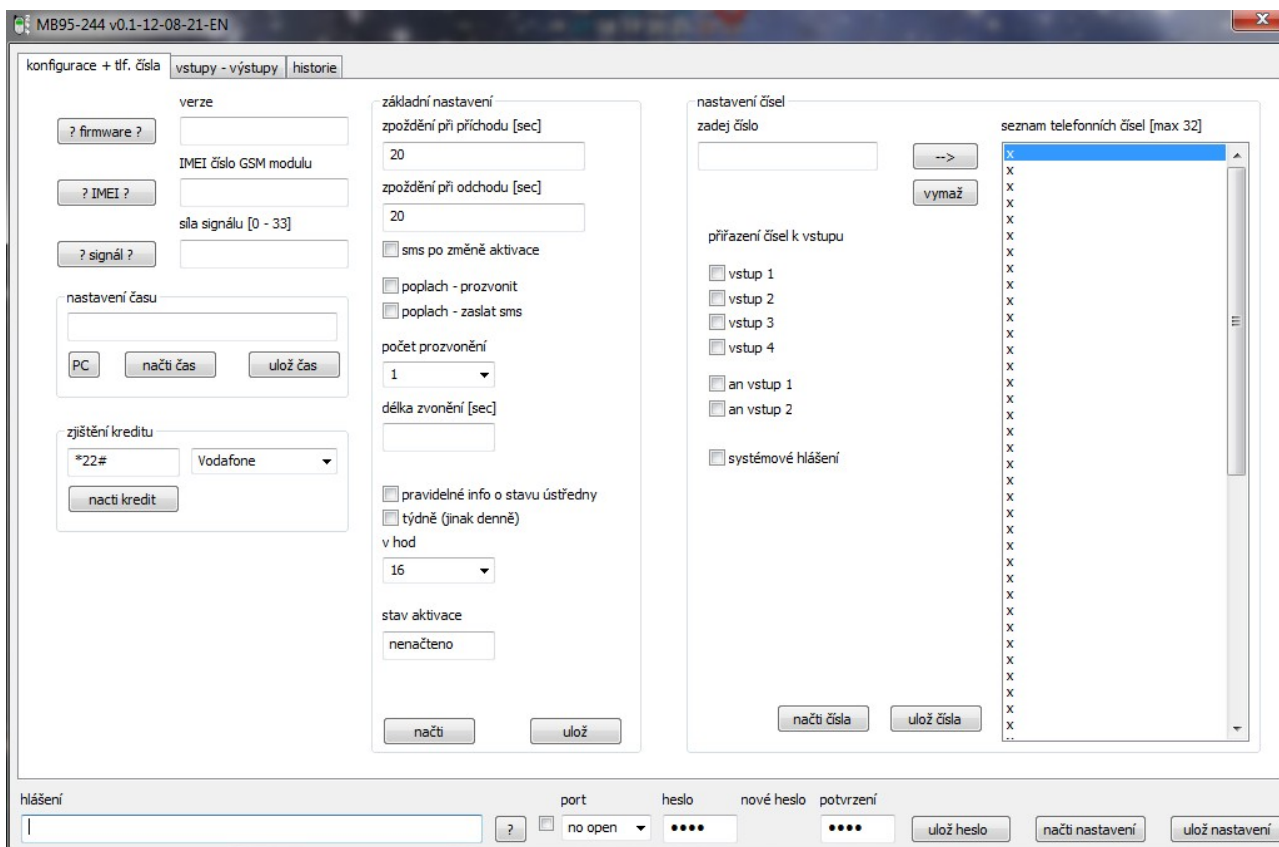
Objeví se následující obrazovka

Klikněte

Práce s obslužným programem PCT341L.

Základní nastavení:

Po spuštění programu se zobrazí dialogové okno s následujícími sekcemi a kolonkami:



Připojení k portu a načtení, uložení dat

Po spuštění programu tento začne automaticky vyhledávat port, na který je komunikátor připojen. Po jeho nalezení se automaticky zaškrtně čtvereček s nápisem „port“ a vedle něj se zobrazí číslo otevřeného portu, např. „com3“. Pokud není port nalezen, zobrazí se varovné dialogové okno s hlášením „port nenalezen“.

Kliknutím na tlačítko s otazníkem je zahájeno nové hledání. Program hledá port v rozsahu 1 – 256. pokud nelze provést vyhledání portu, zkontrolujte nastavení virtuálního portu ve správci zařízení.

Spodní lišta : je zobrazena ve všech nastaveních.

- Vlevo je edit box se systémovými hlášenými průběhu např. načítání dat, spojení, atd.
- Tlačítko s otazníkem pro vyhledávání portu
- Portbox se zobrazením připojeného virtuálního sériového portu.
- Kolonka heslo – zde je po spuštění programu nastaveno heslo „1234“ Pokud používáte jiné heslo je nutné ho do kolonky napsat správné. Komunikátor nesprávné heslo odmítne a nelze jej znovu nastavit

Firmware – kliknutím na toto tlačítko se zobrazí aktuální firmware procesoru

IMEI – kliknutím na toto tlačítko dostanete IMEI GSM komunikátoru. Tato funkce je k dispozici až po přihlášení k GSM síti.

Signál - kliknutím na toto tlačítko dostanete sílu GSM signálu v rozsahu 1 – 31 v daném místě. Tato funkce je k dispozici až po přihlášení k GSM síti.

Načti čas - kliknutím na toto tlačítko dojde k načtení aktuálního času z komunikátoru. Čas je zálohován baterií na desce komunikátoru a to i ve vypnutém stavu. Pokud se po vypnutí a zapnutí po určité době dojde k výrazné změně času oproti nastavenému aktuálnímu, je baterie v poruše.

Ulož čas - kliknutím na toto tlačítko dojde k uložení aktuálního času z PC do GSM komunikátoru. Toto stačí provést jednou, dále je čas zálohován.

Načti kredit - V této sekci lze načíst kredit vybraného operátora. Stačí si ho jen vybrat v kolonce výběru operátorů . Pokud máte jiného operátora neuvedeného v seznamu, vepište číslo služby ručně do kolonky „číslo kreditu“. Po kliknutí na tlačítko „načti kredit“ Je požadavek odeslán komunikátoru a tento vytočí danou službu a výsledné hlášení je vepsáno do kolonky „kredit“ Toto hlášení je totožné s tím, které se zobrazí na displeji běžného mobilu po vytočení dané služby. Vzhledem k tomu, že služba nemusí být dostupná v přednastaveném časovém limitu, nemusí být načtení kreditu vždy úspěšné.

Nové heslo – V této sekci lze změnit heslo a to pouze tehdy, pokud uživatel zná předchozí heslo.

Nutno upozornit, že je nutno si nové heslo zapamatovat nebo někam zapsat, jinak nebude možno dále s programem pracovat.

Po prvním spuštění je automaticky použito heslo „**1234**“ které je prvotně nastaveno i v komunikátoru. To vytváří dojem, že heslo je nefunkční. Pokud heslo změňte, musíte do kolonky heslo napsat správné heslo. Toto je čtyřmístné a skládá se z číslic i písmen, jsou rozlišena velká a malá písmena. Heslo při načtení/uložení dat není programem načítáno ani ukládáno. Heslo změňte tak, že nové heslo vepište do kolonky „nové heslo“ a stejné nové heslo do vedlejší kolonky vpravo pro potvrzení hesla. Vše pak uložíte tlačítkem **ulož heslo**.

Zpoždění při příchodu v sekundách - Bude-li v tomto políčku nastaveno 5, znamená to, že prozvonění a odesílání SMS započne až po 5 sec po aktivaci čidla. Pokud mezitím nedojde k deaktivaci nebo opětné aktivaci. Např. po otevření vstupních dveří potřebujeme dostatečný čas pro dosažení deaktivčního tlačítka. Rozsah je 0 – 65 535 sec. Pokud je jakýmkoliv vstupem aktivován poplach, nastaví se systém do poplachového stavu. Opětovná aktivace vstupem, který vyvolal poplach je možná až po odeslání příslušné sms a prozvonění (pokud jsou nastaveny) a musí být splněna podmínka, že systém je stále aktivovan.

Zpoždění při odchodu – udává čas, kdy gsm komunikátor nebude reagovat na poplašný signál z jednotlivých čidel. Využívá se hlavně při aktivaci systému a opuštění chráněného prostoru. Zpoždění při odchodu je jednotné pro všechny zóny podsystemu na rozdíl od zpoždění při příchodu, které se nastavují pro každou zónu individuálně.

SMS po změně aktivace – po každé změně aktivace/deaktivace SE244X odešle SMS se stavem na telefonní čísla uvedena v seznamu telefonních čísel.

Poplach – prozvonit – v případě poplachu volá na telefonní čísla uvedena v seznamu telefonních čísel.

Poplach – SMS - v případě poplachu odesílá SMS na telefonní čísla uvedena v seznamu telefonních čísel.

Počet prozvonění – lze vybrat z možností 1 - 3

Délka zvonění – lze nastavit libovolnou délku zvonění

Pravidelné info o stavu ústředny – v nastavený čas v kolonce „v hod“ odesílá pravidelné SMS o stavu SE244X včetně stavu jednotlivých vstupů a výstupů

Týdně – zasílá stejnou informaci jako výše, ovšem pouze jedenkrát týdně

V hod – nastavení času pro pravidelné odesílání informace o satvu SE244X

Stav aktivace – ukazuje okamžitý stav, tj. Zda je SE244X aktivován/deaktivován.

Ulož a načti - Tlačítka slouží k uložení, popř. načtení konkrétních nastavení do komunikátoru.

Data jsou uložena do paměti komunikátoru, který si je pamatuje i po odpojení od napětí.

Kliknutím na výběrové záložky se zobrazí další menu pro nastavení.

Nastavení telefonních čísel

Do paměti komunikátoru lze uložit až 16 telefonních čísel, na které jsou v případě poplachu odeslány sms a prozvonění, Ke každému tlf. číslu lze přiřadit libovolný vstup.

Číslo je možno zadat v národním nebo mezinárodním tvaru. Pokud je číslo delší jak 9 cifer, je automaticky rozpoznáno jako mezinárodní. Znak „+“ nezadávejte, je přidán do sms i vytáčení automaticky.

Jednomu číslu může být přiřazeno několik vstupů. Lze tudíž selektovat, které vstupy mají volat na která telefonní čísla.

Zadání seznamu čísel:

- Pokud zadáváte pouze změny v nastavení, načtete prvně seznam čísel. Jinak po uložení přemažete původní nastavení.
- Zadejte požadované číslo do kolonky „zadej číslo“.
- Klikněte myší do seznamu čísel na pozici, na kterou chcete číslo umístit. Čísla v seznamu nemusí být za sebou, v seznamu mohou být mezery. Řádek po kliknutí zmodrá.
- Klikem na tlačítko se šipkou přesune číslo do seznamu.
- Přejete-li si tel. nějaké číslo vymazat, klikněte na něj (řádek zmodrá) a stiskněte tlačítko **vymaž**.

Načti čísla – slouží k načtení telefonních čísel uložených v seznamu

Ulož čísla - slouží k uložení telefonních čísel do seznamu

Vstupy - výstupy

The screenshot shows a web-based configuration interface for the MB95-244 device. The window title is "MB95-244 v0.1-12-08-21-EN". The interface is divided into several sections:

- Static:** Contains settings for "tranzistorové výstupy - 40V/4A". It lists four outputs (out1 to out4) with fields for name, delay (délka sepnutí [sec]), siren (siréna), pip, bell (sepnutí zvoněním), alarm (upoz.), system active (systém aktivní), and alarm (poplach). Buttons "načti výstupy" and "ulož výstupy" are present.
- digitální vstupy:** Contains settings for four digital inputs (in1 to in4). It includes fields for name, mode (mód vstupu), minimum pulse width (minimální délka impulsu [0.1 sec]), alarm (poplach), 24h, silent alarm (tichý poplach), and auto-reset (autonulování poplachu). Buttons "načti vstupy" and "ulož vstupy" are present.
- analogové vstupy [0 - 15V]:** Contains settings for two analog inputs (analog1 and analog2). It includes fields for name, voltage (napětí), minimum voltage (min. x 0.1V), maximum voltage (max x 0.1 V), alarm (poplach), 24h, and silent (tichý). Buttons "načti analog" and "ulož analog" are present.
- hlášení:** A section at the bottom for user authentication, including fields for "port", "heslo", "nové heslo", and "potvrzení", along with "ulož heslo", "načti nastavení", and "ulož nastavení" buttons.

Název zařízení – zařízení lze libovolně pojmenovat

Názvy výstupů – lze libovolně pojmenovat jednotlivé výstupy, max. 23 znaků

Doba sepnutí – v sekundách, určuje dobu sepnutí jednotlivých výstupů po aktivaci. Pokud je nastavena 0 je výstup aktivací trvale přepnut. Pokud je výstup nastaven jako poplachový, je vždy vypnut aktivací (reaktivací) nebo deaktivací kteréhokoliv podsystému.

siréna – sepne dané zařízení po nastavenou dobu. Pokud je nastavena „0“ dojde k trvalému sepnutí. K rozepnutí dojde pouze při následné aktivaci nebo deaktivaci komunikátoru.

pip – v případě aktivace výstup krátce sepne. V případě deaktivace sepne krátce dvakrát. Lze připojit akustickou nebo světelnou signalizaci.

Aktivace / deaktivace podsystému prozvoněním – po každém zavonění systém změní stav. Příklad, byl-li SE244X ve aktivovaném stavu a je na něj zavoláno, dojde ke změně stavu. Systém je tedy deaktivován. A naopak.

ulož výstupy – slouží k uložení aktuálních dat do komunikátoru

načti výstupy – slouží k načtení aktuálních dat z komunikátoru

Digitální vstupy

Název vstupu (max. počet znaků = 15) přebývající znaky jsou automaticky oříznuty.

Počet vstupů na desce je 4.

Mód vstupu – u každého vstupu lze nastavit jednotlivé módy a to sepnutí, rozepnutí, změna stavu, aktivace, deaktivace, změna aktivace.

Minimální délka vstupního impulsu v desetinách sekund v rozsahu 0.1 – 65 535s. Pokud je impuls kratší než je nastaveno, není vyvolán poplachový stav a impuls je ignorován.

Poplach – změna na vstupu vyvolá poplach. SE244X volá na přednastavená telefonní čísla, nebo posílá SMS, popřípadě provádí obě funkce. Rovněž dojde k sepnutí výstupu, pokud je u něj zaškrtnutá volba „poplach“ a k zapnutí sirény.

24h – tato volba zajistí, že příslušná zóna vyvolá poplach vždy, bez ohledu na stav aktivace, deaktivace. Je to vhodné např. pro požární čidlo.

Tichý poplach - zajistí, že pokud tato zóna vyvolá poplach dle dalších nastavení, nejsou aktivovány výstupy pro signalizaci poplachu, pouze jsou dle nastavení odeslána sms nebo prozvonění.

Autonulování poplachu – nuluje čítač poplachu, takže po každé změně stavu na jednotlivých vstupech dojde k vyhlášení poplachu. Pokud tato funkce není zaškrtnutá, dojde k vyhlášení poplachu pouze jednou, což je indikováno trvalým sepnutím výstupu, pokud je u některého zaškrtnuta volba upozornění.

ulož vstupy – slouží k uložení aktuálních dat do komunikátoru

načti vstupy – slouží k načtení aktuálních dat z komunikátoru

Analogové vstupy

Název vstupu (max. počet znaků = 15) přebývající znaky jsou automaticky oříznuty.

Počet analogových vstupů na desce je 2.

Napětí – ukazuje aktuální hodnotu napětí

Min. X 0,1V – slouží k nastavení minimální hodnoty napětí. Je-li tato hodnota menší než nastavená, dojde k poplachu. Hodnota se vždy násobí x 0,1, tudíž chceme-li zadat min. hodnotu například 2V, je nutno napsat do kolonky minimální hodnota 20 ($20 \times 0.1 = 2V$)

Max x 0,1V - slouží k nastavení maximální hodnoty napětí. Je-li tato hodnota větší než nastavená, dojde k poplachu. Hodnota se vždy násobí x 0,1, tudíž chceme-li zadat max. hodnotu například 14V, je nutno napsat do kolonky maximální hodnota 140 ($140 \times 0.1 = 14$)

Poplach – změna na vstupu vyvolá poplach. SE244X volá na přednastavená telefonní čísla, nebo posílá SMS, popřípadě provádí obě funkce. Rovněž dojde k sepnutí výstupu, pokud je u něj zaškrtnutá volba „poplach“ a k zapnutí sirény.

24h – tato volba zajistí, že příslušná zóna vyvolá poplach vždy, bez ohledu na stav aktivace, deaktivace. Je to vhodné např. pro požární čidlo.

Tichý poplach - zajistí, že pokud tato zóna vyvolá poplach dle dalších nastavení, nejsou aktivovány výstupy pro signalizaci poplachu, pouze jsou dle nastavení odeslána sms nebo prozvonění, popřípadě obojí.

Instalace nového firmwaru

Nahrání firmware do flash paměti procesoru se provádí pomocí programu SAM-BA poskytovaného firmou Atmel jako freeware. Lze jej tedy volně distribuovat pro tyto účely.

Po vymazání firmware je automaticky do flash paměti natažen z ROM paměti bootovací program, takže nahrání nového firmware je bezpečné a bezproblémové.

Program SAM-BA využívá stejný driver jako ovládací program. Není proto nutné provádět další instalace, pokud je ovládací program funkční.

Postup:

- Vymazání původního firmware a natažení bootovacího programu se provádí při napětí na komunikátoru.
- Za provozu zkratujte jumper „erase“ na více jak 3 sec. (zkratovací propojkou nebo např. pinzetou)
- Odstraňte zkrat na jumperu „erase“.
- Vypněte zařízení.
- Po opětovném zapnutí je automaticky funkční bootovací program.
- Připojte kabel USB.
- Spusťte program SAM-BA.exe
- Objeví se následující dialogové okno:
- Na stavte volby stejně jako v příkladu. Pokud se nedaří nastavit \usb\ARM0 , znamená to, že firmware není vymazán nebo není v pořádku driver virtuálního portu.
- klikněte na tlačítko „Connect“. Poté se objeví následující dialogové okno:

Technické parametry

Napájecí napětí: 12V (11 – 17V)

Klidový odběr proudu: < 40mA mA

Max. odběr proudu: (GSM modul vysílá, relé sepnuta): špička až 500mA

GSM pásma použitého GSM modulu: tyřpásmová verze tj. 850 / 900 / 1800 / 1900 MHz

Pracovní teploty: -20°C až +50°C

Zatížení výstupů: tranzistory s otevřeným kolektorem 4,5A/40V

Rozměry: 81 x 73 x 20 mm

Hmotnost: 80g

Příkazové SMS

Příkaz z neautorizovaného telefonu:

Při příjmu sms ústředna kontroluje, zda je odesílatel v seznamu čísel. Pokud ano, akceptuje sms a provede potřebné příkazy.

Pokud je třeba provést z jiného telefonu nebo přes internet, musí sms obsahovat platné heslo kdekoliv ve zprávě sms. Heslo musí být ve tvaru:

***#*nnnn** kde nnnn je čtyřmístné číselné heslo

příklad: *#*1234

Aktivace / deaktivace sms musí obsahovat následující:

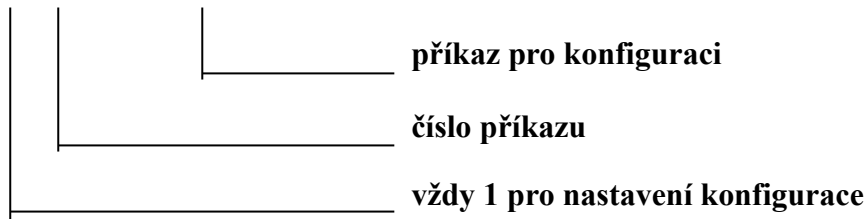
******* pro aktivaci

pro deaktivaci

Nastavení konfigurace:

SMS pro nastavení konfigurace.

****1*nn*nnnnnnn#**



číslo příkazu:

příkaz:

1 – nastavení zpoždění při příchodu _____ číslo 0 – 255 sekund

2 – nastavení zpoždění při odchodu _____ číslo 0 – 255 sekund

3 – odeslat sms po aktivaci _____ 0 neodesílat
1 odesílat

4 – povolit prozvonění při poplachu _____ 0 zakázat
1 povolit

5 – povolit sms při poplachu _____ 0 zakázat
1 povolit

6 – počet prozvonění _____ 1 – 5

7 – délka zvonění _____ 1 – 40 sekund

8 – pravidelné hlášení _____ 0 vypnout
1 zapnout

9 – týdenní / denní hlášení _____ 0 – denní hlášení
1 – týdenní hlášení

10 – hlášení v kolik hodin _____ 8 – 22 hodin

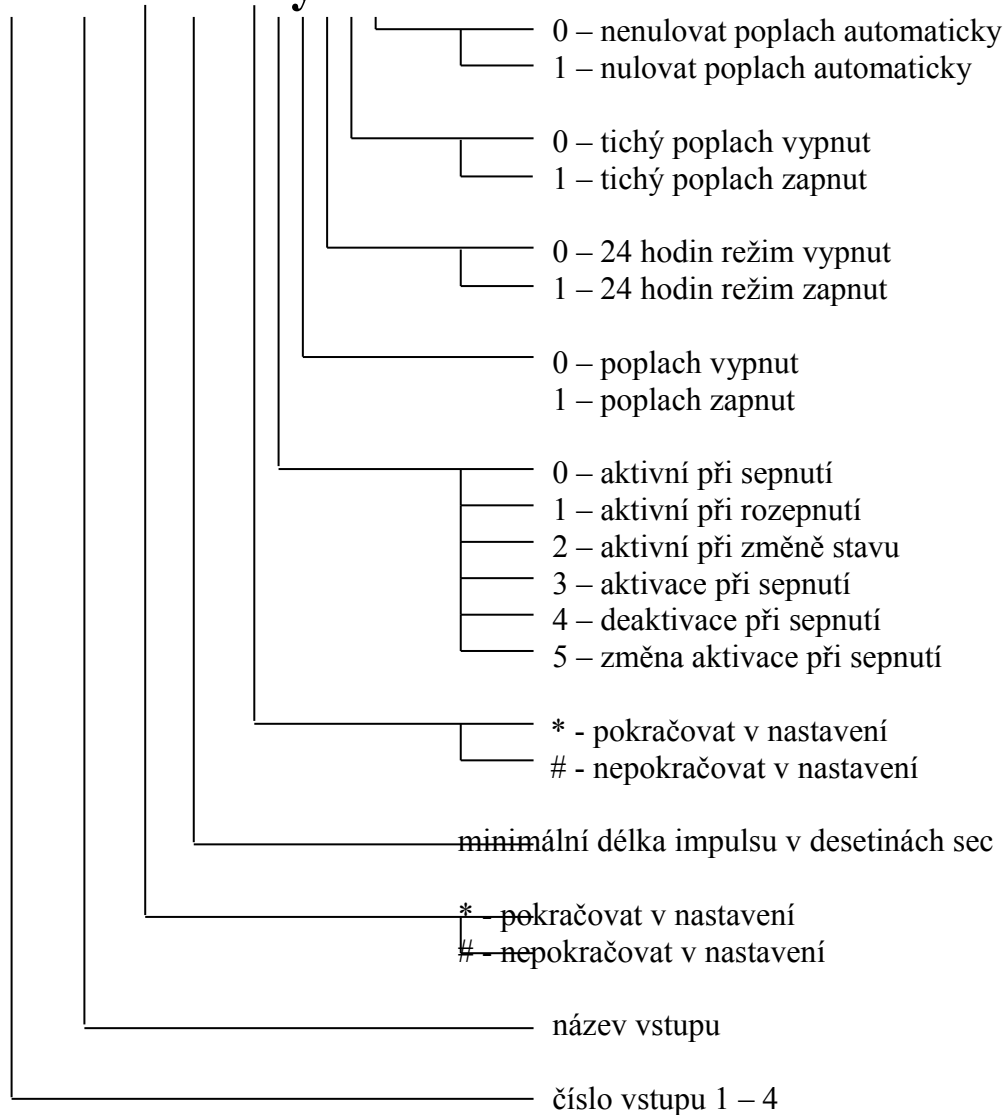
Nastavení názvu zařízení:

****2*nnnnnnn#**

_____ název zařízení

Nastavení drátových vstupů:

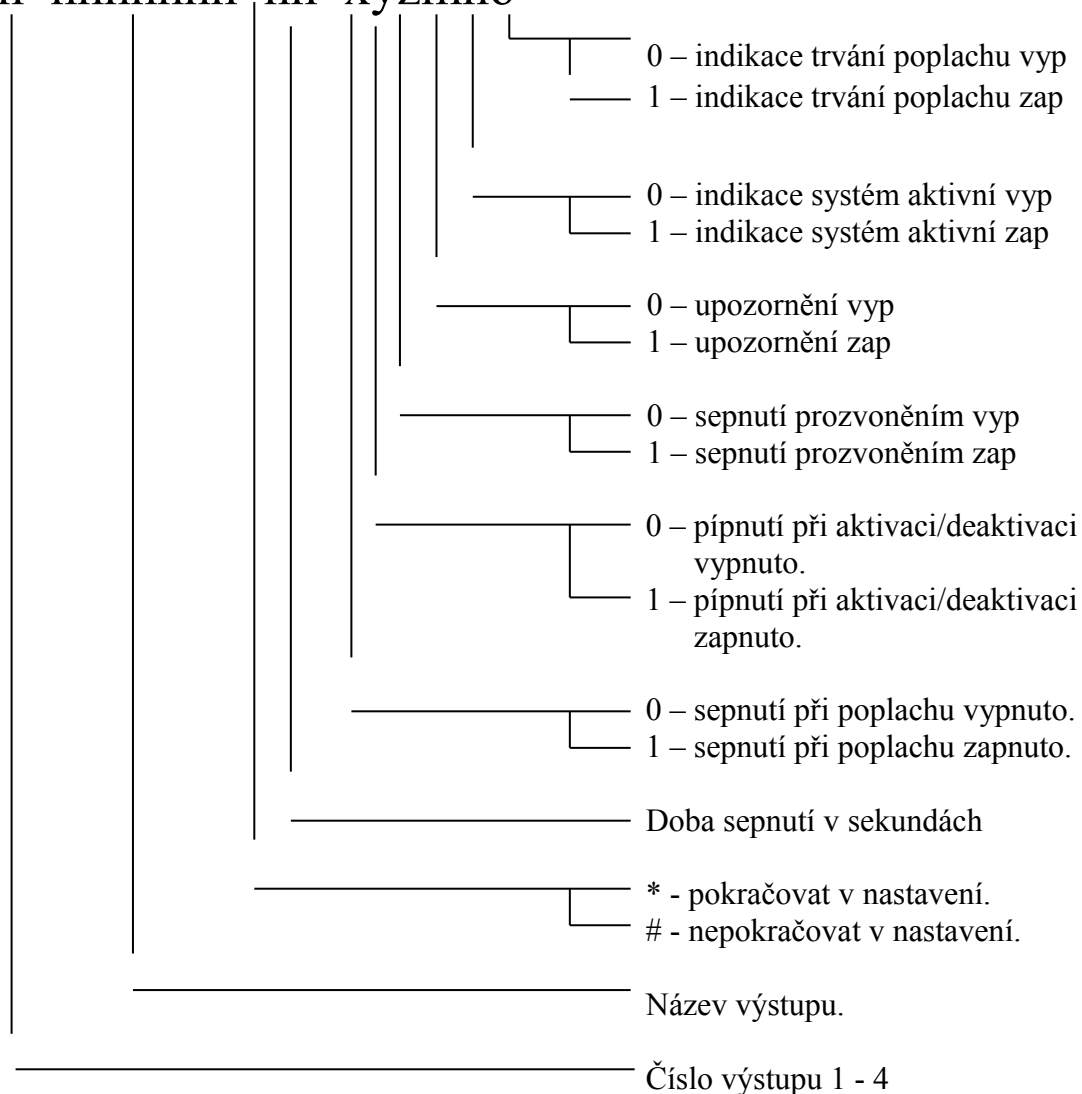
****3*n*nnn*nnn*xyzAB**



Pokud je třeba změnit pouze název, zakončí se příkaz znakem #. Např: **3*garaz#

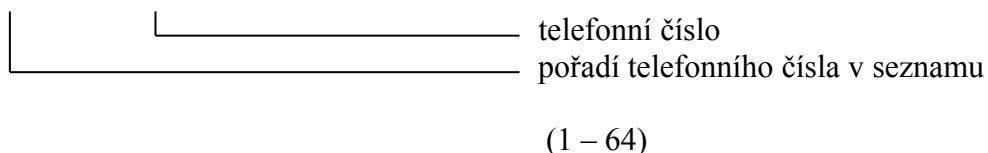
Nastavení výstupů:

****4*n*nnnnnnn*nn*xyzmno**



Nastavení čísel:

****5*nn*nnnnnnn#**



Sepnutí / vypnutí výstupu pomocí sms:

****10*n***



* nebo #

* - sepnutí výstupu

- vypnutí výstupu

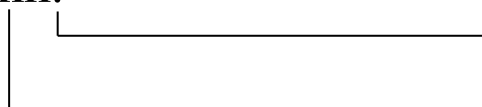
Pořadové číslo výstupu

1 – relé

2 – tranzistorový výstup (siréna)

Načtení kreditu u předplacené karty: (zatím nefunkční)

****11*nnn.**



číslo musí být zakončeno tečkou

Telefonní číslo informace o kreditu

Výpisy stavu zařízení:

Text v sms:

?? - vypíše v odpovědní sms výpis stavu zařízení.

??1 - vypíše v odpovědní sms 3 poslední události z historie.

Nastavení přednastavených hodnot.

Stiskněte uživatelské tlačítko na dobu minimálně 20 sekund. Po uvolnění krátce blikne druhá zelená led dioda. Automaticky je nastaveno heslo na „1234“, jsou vymazány všechny čísla ze seznamu a všechny kódy čidel a klíčenek. Rovněž je zrušeno nastavení 24 hodin a tichý poplach, a alarm a pip u výstupů, doba sepnutí výstupů je nastavena na 0.