

Uživatelský manuál

bezdrátového GSM alarmu
s velmi nízkou spotřebou

SEL-003



Obsah:	strana
Úvod	3
Napájení	5
Instalace SIM karty.....	5
Připojení baterie, solárního panelu nebo adaptéru.....	5
Programování prostřednictvím PC	
Instalace driveru.....	8
Připojení SEL-003 k PC.....	8
Základní nastavení konfigurace.....	15
Nastavení bezdrátových zón.....	20
Historie událostí.....	25
Nastavení a ovládání SEL-003 prostřednictvím SMS.....	25
Aktivace/Deaktivace	25
Příkaz z neautorizovaného telefonu.....	25
SMS pro nastavení konfigurace.....	26
Nastavení názvu zařízení.....	27
Nastavení drátových vstupů.....	27
Nastavení výstupů.....	28
Nastavení telefonních čísel.....	28
Nastavení bezdrátových vstupů.....	29
Nastavení pojmenování bezdrátových klíčenek a klávesnic.....	29
Nastavení učení kódu bezdrátového čidla na vnucenou pozici.....	30
Sepnutí/Vypnutí výstupů pomocí SMS.....	31
Automatické přidání kódu čidel a klíčenek.....	31
Ovládání ústředny.....	31
Reset ústředny.....	32
Možné problémy při instalaci a provozu.....	33

Úvod

Všechny parametry lze nastavit pomocí PC softwaru (zdarma) nebo SMS

Připojení až 16 bezdrátových čidel.

Lze přikoupit bezdrátová čidla imunní vůči menším zvířatům a hmyzu + další bezdrátová čidla.

Lze naprogramovat až 16 tel. čísel, na která se bude odesílat poplachová SMS, nebo volání nebo obojí v případě alarmu.

Taktéž lze odeslat poplachovou informaci přímo na PCO.

Každé čidlo včetně dálkových ovládačů lze popsat vlastní SMS zprávou (až 24 znaků)

Možnost naprogramovat dobu délky houkání sirény.

U drátových vstupů lze nastavit několik druhů pracovního režimu a to: sepnutí, rozepnutí, změnu stavu, aktivace, deaktivace a změna aktivace.

U bezdrátových čidel lze velmi jednoduše naprogramovat až 16 čidel a vybrat následující stavy: poplach, 24 hodinová smyčka nebo tichý poplach. Při použití PC softwaru lze vidět i načtené kódy jednotlivých čidel.

Aktivaci a deaktivaci lze provést pouhým prozvoněním (zdarma) nebo SMS. Po každé aktivaci/deaktivaci systému volající obdrží potvrzovací SMS a stavu systému, tj. zda je systém aktivován či deaktivován. Stejnou funkci lze nastavit i na aktivaci/deaktivaci pomocí klíčenek. Tuto funkci lze kdykoli vypnout nebo zapnout.

Možnost změnit heslo

U výstupního relé a sirény lze nastavit libovolnou délku sepnutí.

Výběr pracovního režimu: nízký = odběr (3mA) nebo plný provoz = odběr (6mA). Při nízkém režimu dojde v případě poplachu k odeslání či volání na předem nastavená telefonní čísla, nelze však na ústřednu volat či odesílat SMS. Při režimu plný provoz je volání či odesílání SMS na ústřednu bez omezení.

Lze nastavit počet prozvánění, délku prozvánění a pravidelnou informační SMS o stavu systému a to denně, nebo týdně vždy v uvedenou dobu. Je-li systém v nízkém odběrovém režimu, po odeslání SMS je plně funkční GSM modul po dobu 30 minut, po kterou je možno odesílat SMS nebo alarm prozvonit.

Nastavení zpoždění při příchodu a odchodu (0 – 99s)

Hlášení o stavu nízkého napájecího napětí a jeho opětovném navýšení

Zobrazení verze firmwaru, IMEI a síly GSM signálu, včetně datumu a času

Zobrazení napájecího napětí vnitřní baterie i venkovního zdroje

Možnost nastavení probuzení GSM modulu (např. každý den 30 minut, kdy bude možno ovládat systém na dálku, pokud předtím byl v klidovém režimu, tj. 3mA)

Výpis historie posledních 40 událostí týkající se alarmů, aktivace či deaktivace. Při použití PC softwaru je vidět výpis jednotlivých poplachových stavů včetně data, času, typu čidla a jeho umístění včetně aktivace či deaktivace. Zde je možno tedy zjistit, kdy a kdo prováděl aktivaci či deaktivaci systému. Tento výpis lze získat i pomocí SMS, ovšem v rámci jedné SMS se vypíše historie posledních 3 událostí.

Zapojení konektorů:



Zadní strana z levé strany:

1,2,3,4,5,6,7,8,9,10 – čísla jednotlivých konektorů

USB konektor – slouží pro nastavení parametrů ústředny

+12V – kladné napájecí napětí 12V

GND – země (všechny země jsou vzájemně propojeny)

NC – rozpínací kontakt relé (v klidovém stavu sepnutý)

COM – středový kontakt relé

NO – spínací kontakt relé (v klidovém stavu rozepnutý)

Bell – siréna

IN1, IN2 – drátové vstupy

GND – země

Programovací tlačítko – slouží pro naprogramování bezdrátových čidel (detektorů)

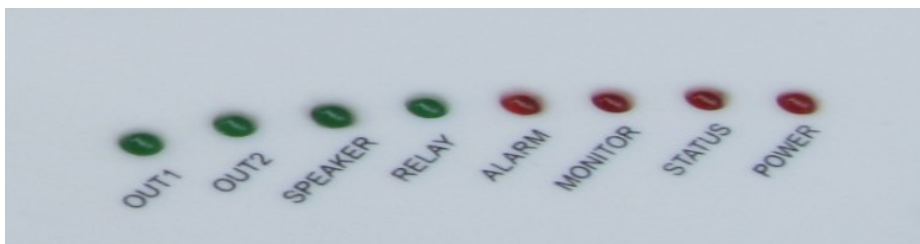
Vypínač ON/OFF – slouží k zapnutí či vypnutí ústředny

GSM konektor – slouží k připojení GSM antény

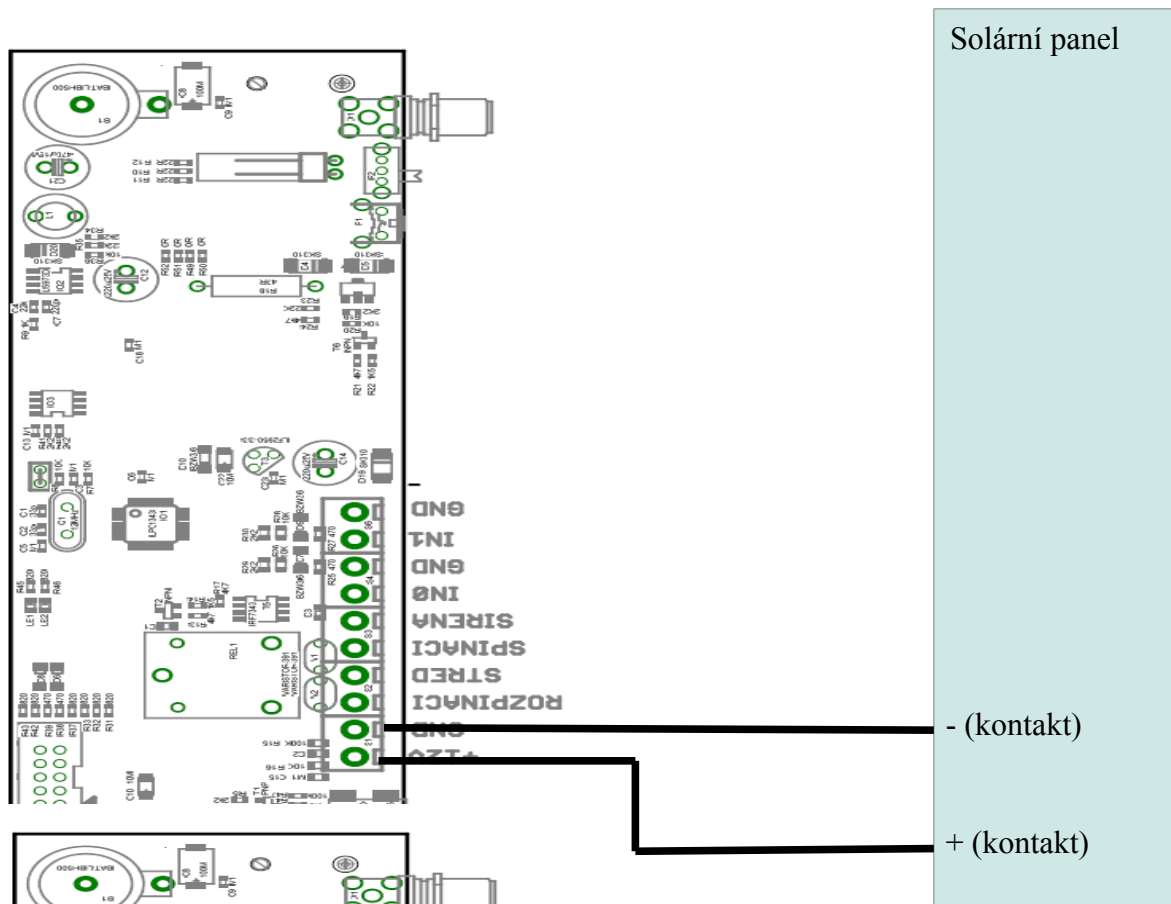
Zapojení slunečního kolektoru na napájecí svorky:

První vodič připojte na + konektor slunečního panelu a druhý konec připojte na napájecí svorku +12V ústředny. Druhý vodič připojte k - konektoru solárního panelu a k zemní svorce ústředny - viz obrázek zapojení konektorů. Při provozu slunečního panelu musí být vždy uzapojená vnitřní baterie 600mAh.

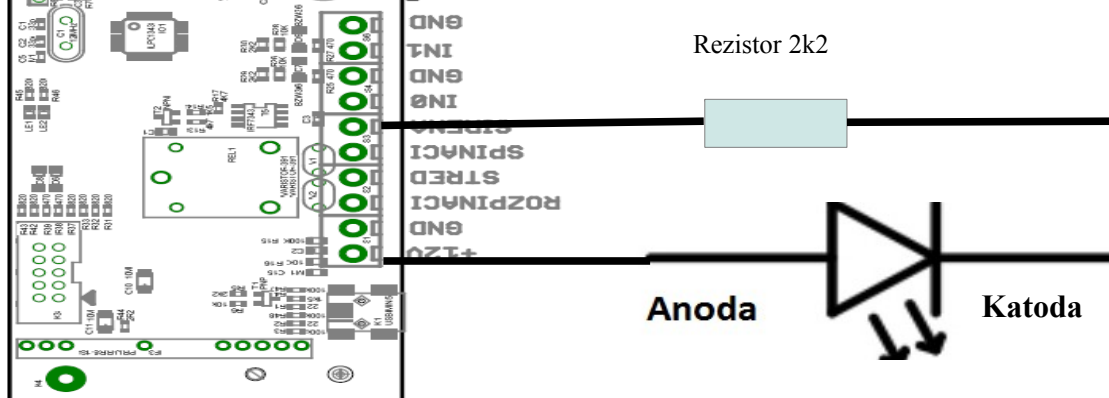
Označení LED diod



Zapojení solárního panelu (volitelné)



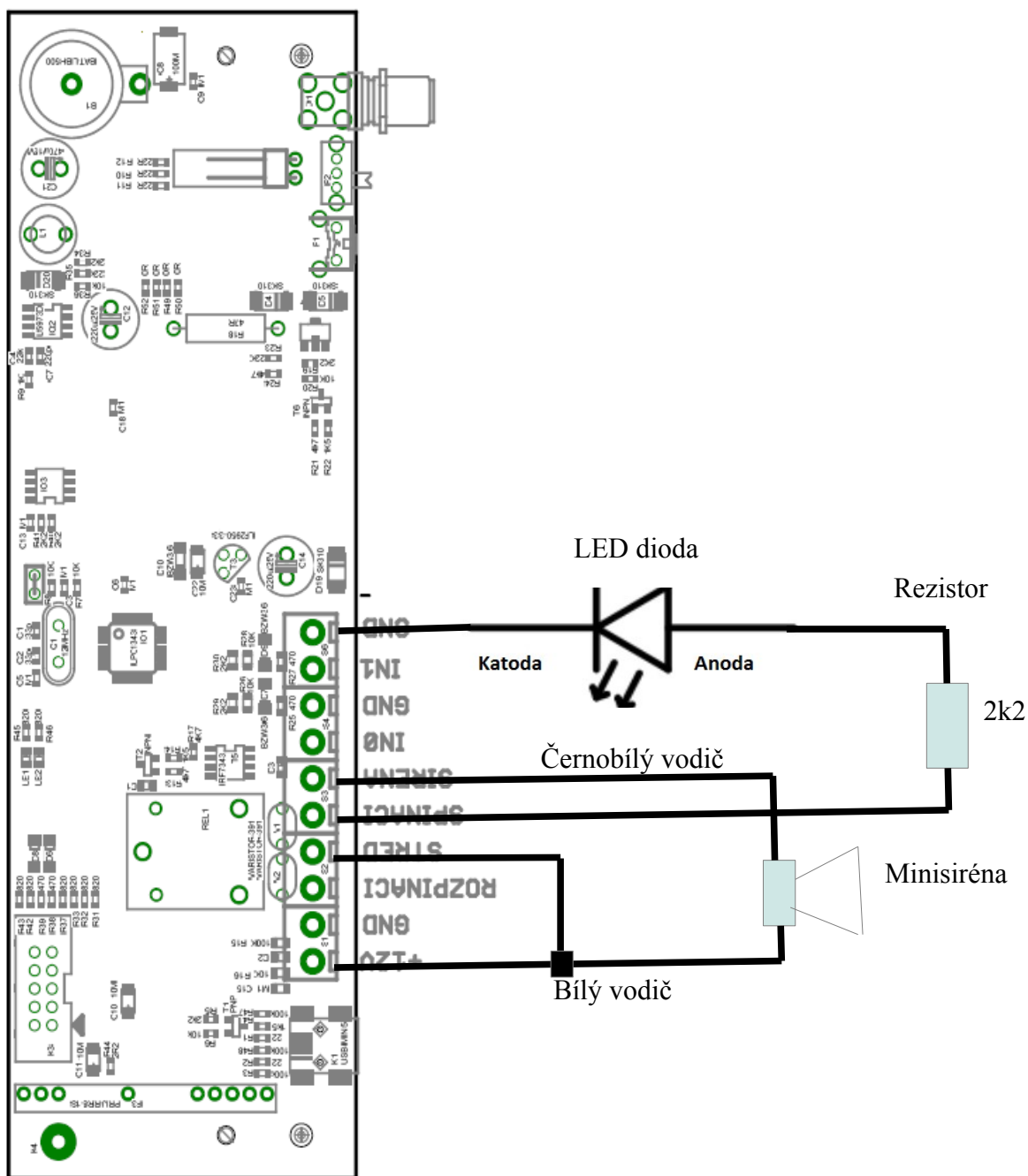
Zapojení vnější LED diody



Další zapojení LED diody a sirény

Zapojení dodávané minisirény:

Bílý vodič se zapojí na konektor +12V a černobílý vodič na konektor označený Siréna.



Pozor! Pokud připojujete externí baterii (není to solární panel ani adaptér), **nepřipojujte vnitřní baterii**, neboť by docházelo k většímu odběru proudu při nabíjení vnitřní baterie!

Napájení

Doporučuje se napájet GSM alarm SEL-003 baterii, solárním panelem popřípadě adaptérem. Většina GSM zařízení má velký krátkodobý odběr při začátku vysílání. Jedná se o odběr až 1A po dobu cca 10 s ve velmi krátkých špičkách. Při napájení z baterie nebo solárního zdroje zároveň zaručíte funkci GSM i při zkratu, způsobenou záměrně nebo technickou závadou. Pokud budete chtít využít baterii na napájení SEL-003 po určitou dobu v nízkém režimu při odběru 3mA, lze velmi jednoduše určit provozní dobu SEL-003 podle následujícího vzorce: $Y = X:3:24$, kde X je kapacita baterie a Y počet dnů v provozu SEL-003. Bude-li tedy např. kapacita baterie 45Ah, což je 45 000mA, pak počet dnů v provozu vychází dle vzorce $Y = 45\ 000:3:24 = 625$ dnů. Pokud tedy toto číslo podělíme ještě 30 dostaneme počet měsíců, kdy je zařízení teoreticky fungovat v provozu. V našem případě by to tedy bylo cca 20 měsíců. Tato hodnota je ovšem teoretická, neboť jednak dochází k samovolnému vybíjení baterie a jednak dochází ke zvýšení spotřeby například pravidelným odesíláním informačních SMS. Nicméně jako praktickou hodnotu lze brát v potaz cca 75% výpočtené hodnoty.

Instalace SIM karty

SIM kartu vkládejte a vyjímajte ze zařízení vždy při vypnutém stavu !

Zasuňte SIM kartu do držáku SIM karet, jenž se nachází ve spodní části ústředny. Před vložením SIM karty do SEL-003 pomocí mobilního telefonu zrušte kontrolu PIN kódu při zapnutí a vymažte všechny příchozí a odchozí SMS zprávy včetně šablon u SMS. Dále SIM karta musí být bez hlasové schránky! Rovněž tak musí mít vymazána všechna telefonní čísla včetně čísel 150,155 apod.

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. Rovněž tak u karet s předplacenou službou hrozí, pokud tato karta alespoň 1x za čtrtletí neuskuteční hovor, že ji operátor zablokuje. Tomu lze zabránit tak, že vyvoláte poplach, necháte ústřednu aby Vám zavolala na Vaše telefonní číslo a tento hovor prostě přijmete. Tudiž došlo k hovoru a mobilní operátor to vyhodnotí jako spojení hovoru a nebude Vám pak již blokovat SIM kartu.

Po připojení napájecího napětí při nízkém odběru se asi po 5 vteřinách rozsvítí LED označená POWER. Poté bude rychle blikat po dobu cca 5 vteřin, což signalizuje vyhledávání GSM signálu. Poté bude chvíli blikat pomaleji, což znamená, že ústředna se připojila k GSM síti. Pak se blikání ukončí a žádná z LED diod na ústředně nebude svítit.

Připojení baterie, solárního panelu nebo adaptéru

Kterýkoli z těchto zdrojů lze připojit + napájecím napětím na první svorku zleva (máte-li zelený konektor před sebou při pohledu zezadu na ústřednu – viz obrázek - Zapojení konektorů). Je to tudíž první svorka konektoru vedle micro USB konektoru na levé straně. Záporné – napájecí napětí připojíte na vedlejší (tedy druhý konektor zleva). Vstupy pro napájení jsou chráněny diodou proti přepólování.

Ovládání a nastavení SEL-003.

SEL-003 má přednastavené pouze některé základní funkce nutné pro přezkoušení zařízení před expedicí. SEL-003 a jeho funkce lze nastavit dvojím způsobem. Jednak pomocí ovládacího programu pomocí PC nebo pomocí SMS zpráv.

Programování prostřednictvím PC

Program je rozdělen na několik sekcí, jež určují vybranou činnost SEL-003. Program je připraven k okamžité editaci uživatelem nebo servisním technikem a lze tedy zapisovat data do SEL-003, nebo z něho číst.

Instalace driveru:

Pro programování musí být nainstalován ovládač virtuálního sériového portu, jenž je označen jako soubor s názvem **lpc134x-vcom_64.inf**, jenž zajistí automatickou komunikaci PC softwaru s firmwarem umístěným v procesoru GSM alarmu SEL-003. Instalaci driveru bude nastaven USB sériový virtuální com port. Program naleznete na přiloženém CD.

Tento program spusťte i když si nejste jisti, zda je virtuální com nainstalován. Driver ovšem stačí nainstalovat pouze jednou.

Připojení SEL-003 k PC.

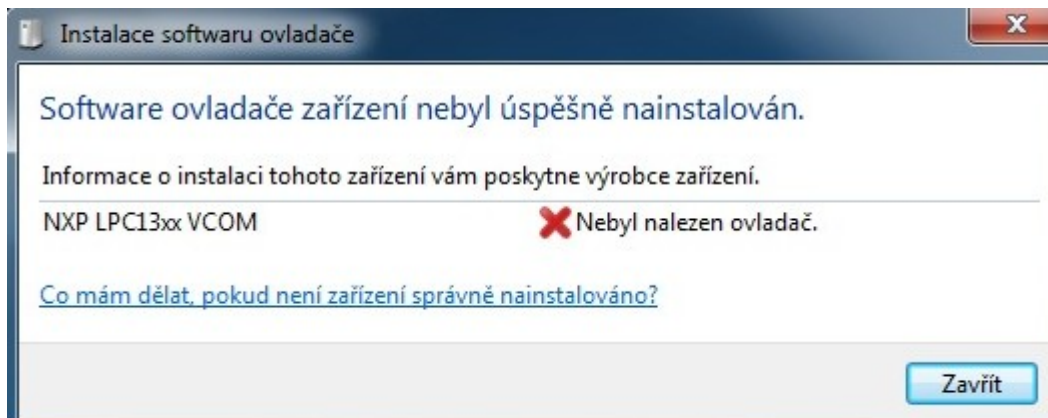
Zasuňte miniUSB kabel do miniUSB konektoru na zadní straně ústředny vlevo od zeleného konektoru. Připojte SEL-003 k provoznímu napětí.

Při prvním zapnutí Windows hlásí „zařízení USB nebylo rozpoznáno“ a doporučí instalaci automaticky. Toto neakceptujte a nainstalujte driver **lpc134x-vcom_64.inf** ručně.

Příklad instalace pro Windows 7 (64bit): Po připojení miniUSB kabelu a zapnutí napětí se objeví v pravo dole hlášení: **Instalace softwaru zařízení** – viz obrázek



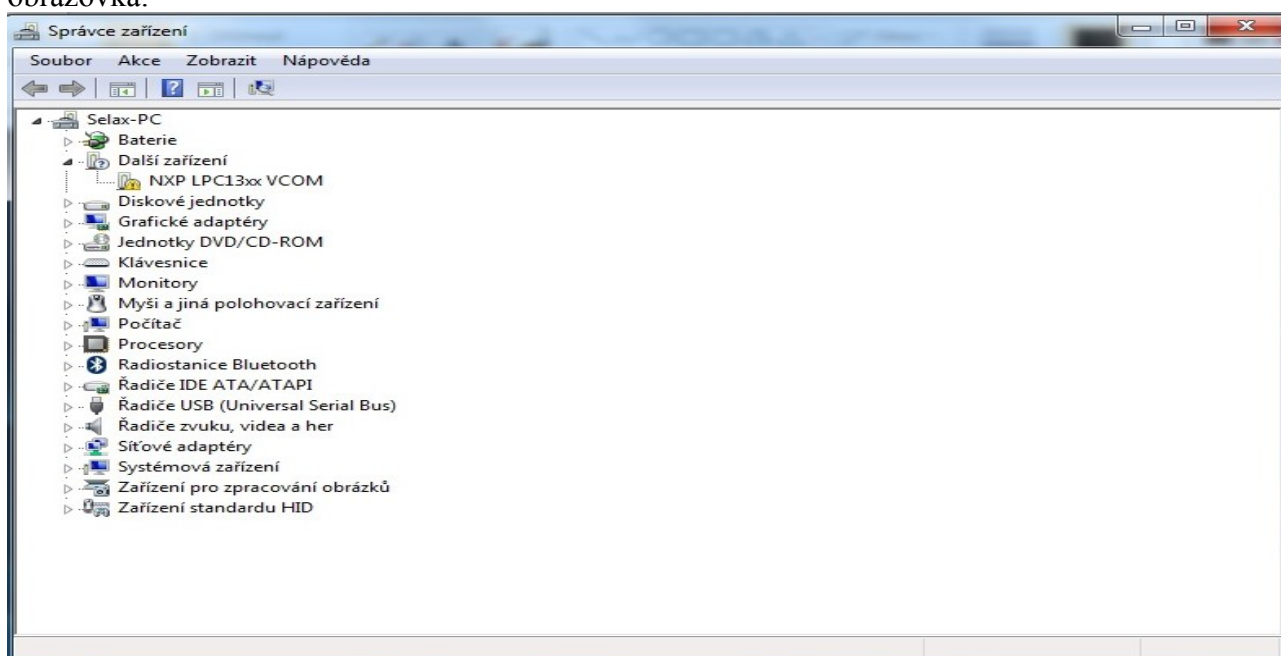
Poté se objeví



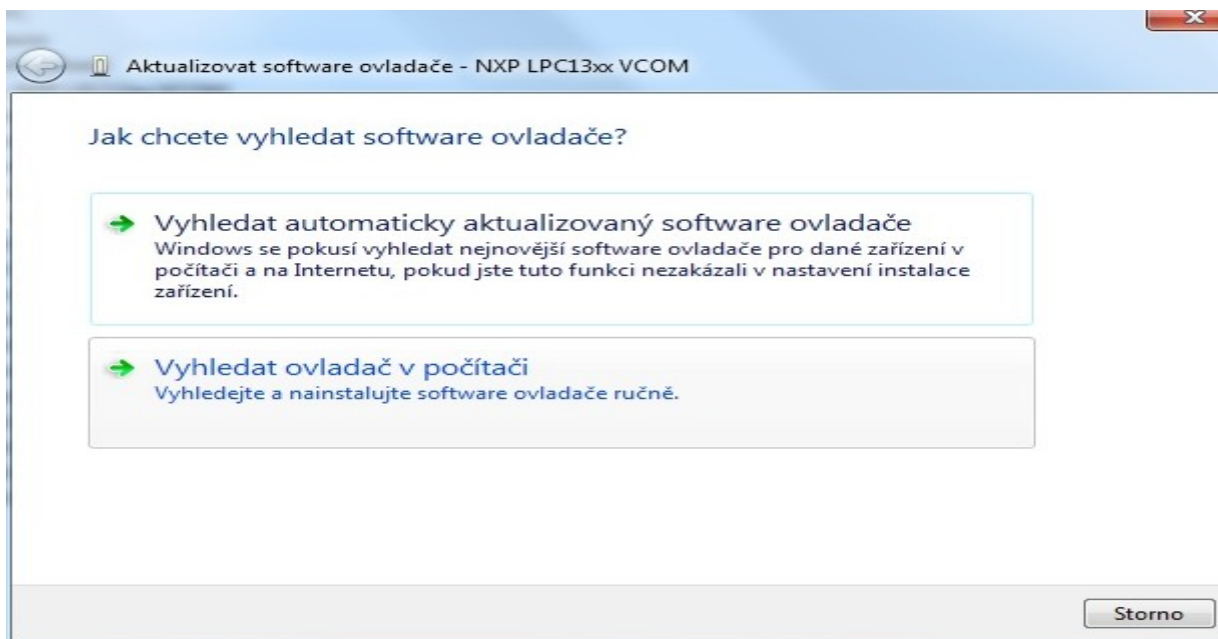
Nyní klikněte na vlevo dole na tlačítko start zabezpečení, pak na System a vlevo nahoře obrazovka:



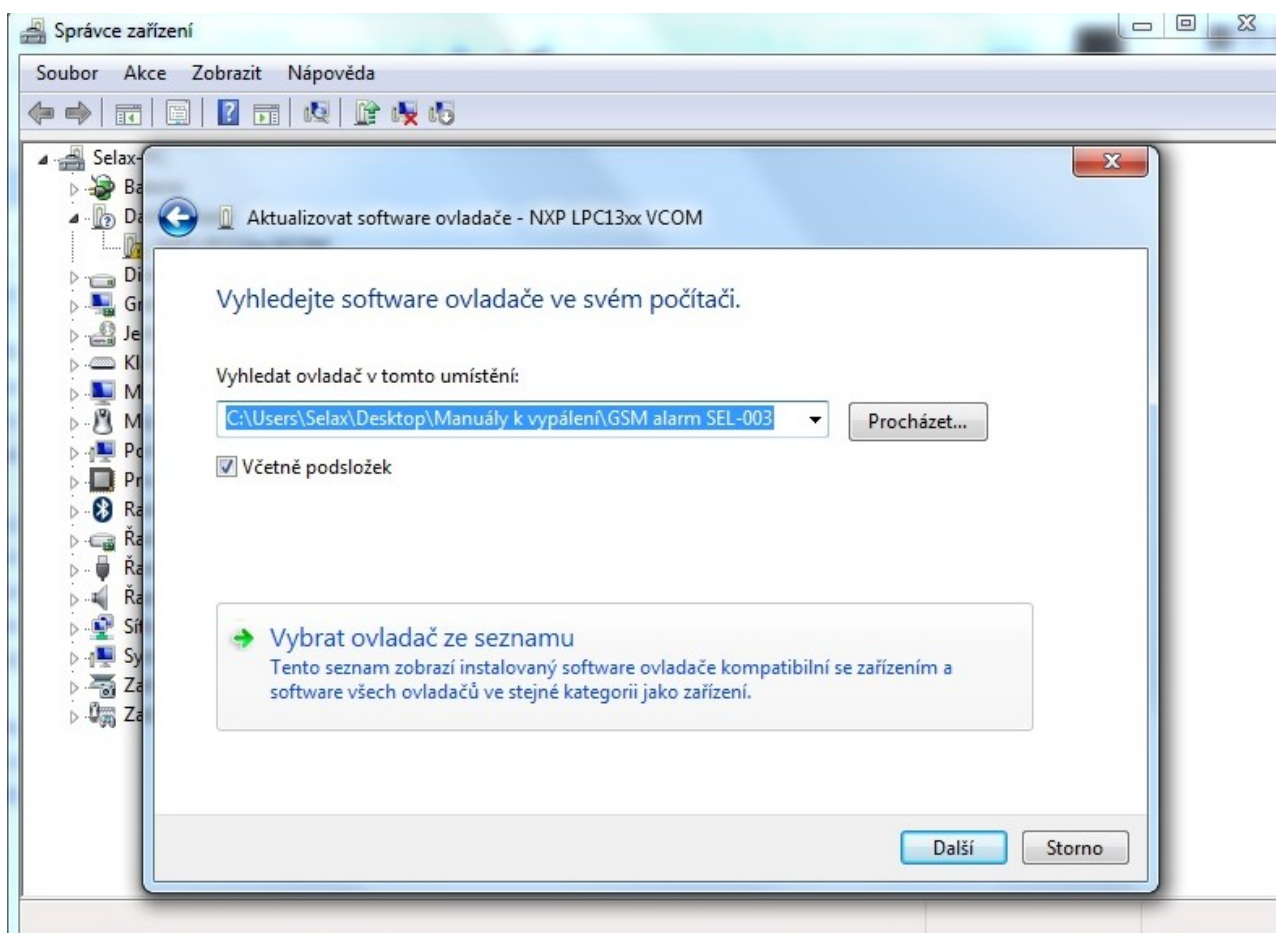
poté na Ovládací panely, pak System a na Správce zařízení a objeví se následující



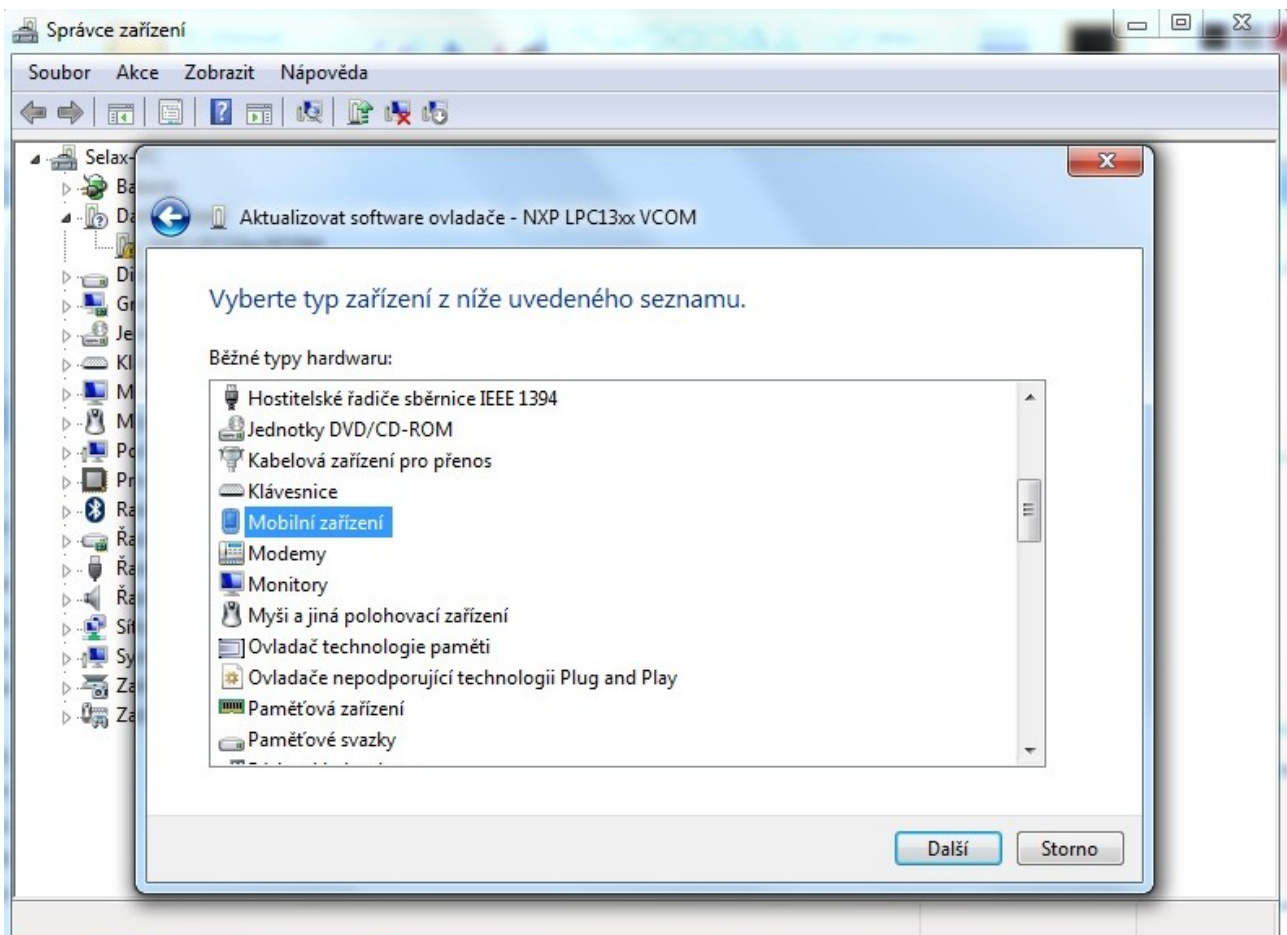
Vyberte položku NXP LPC13xx VCOM a klikněte na ní pravým tlačátkem myši. Objeví se následující obrazovka:



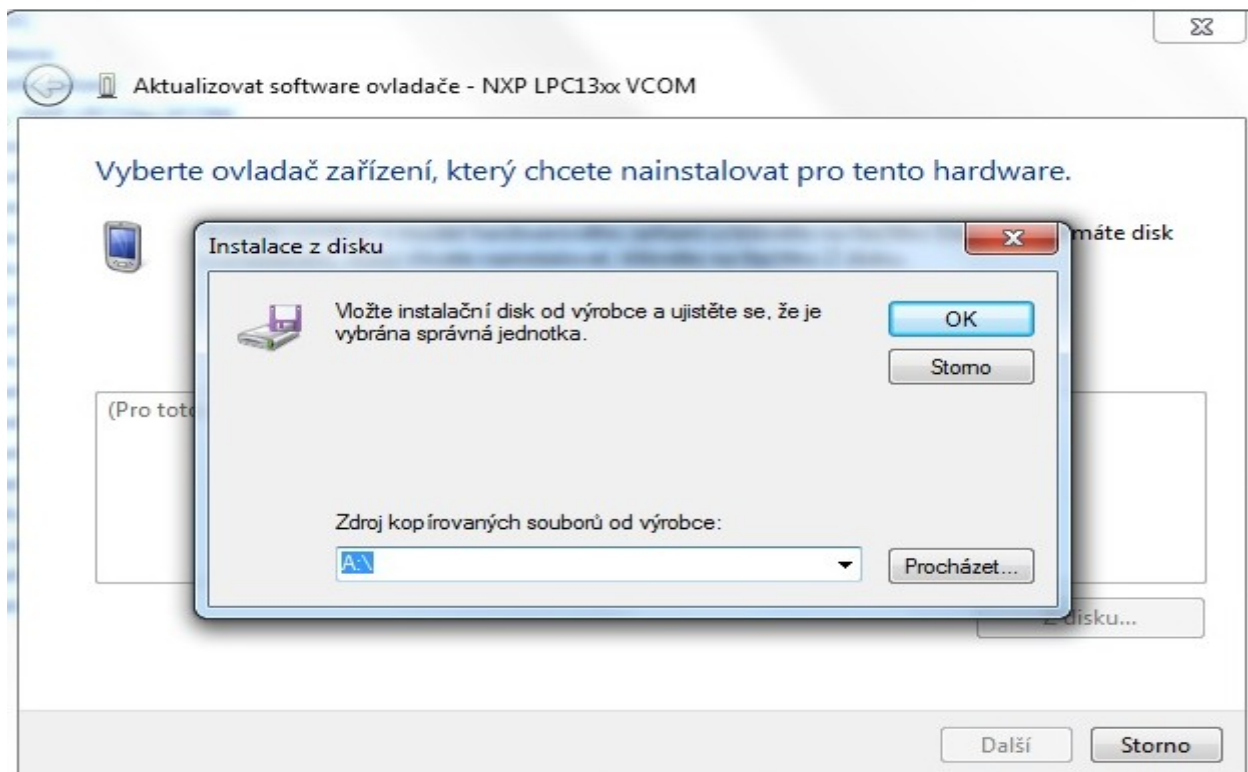
Klikněte na volbu *Vyhledat ovladač v počítači*. Poté se objeví



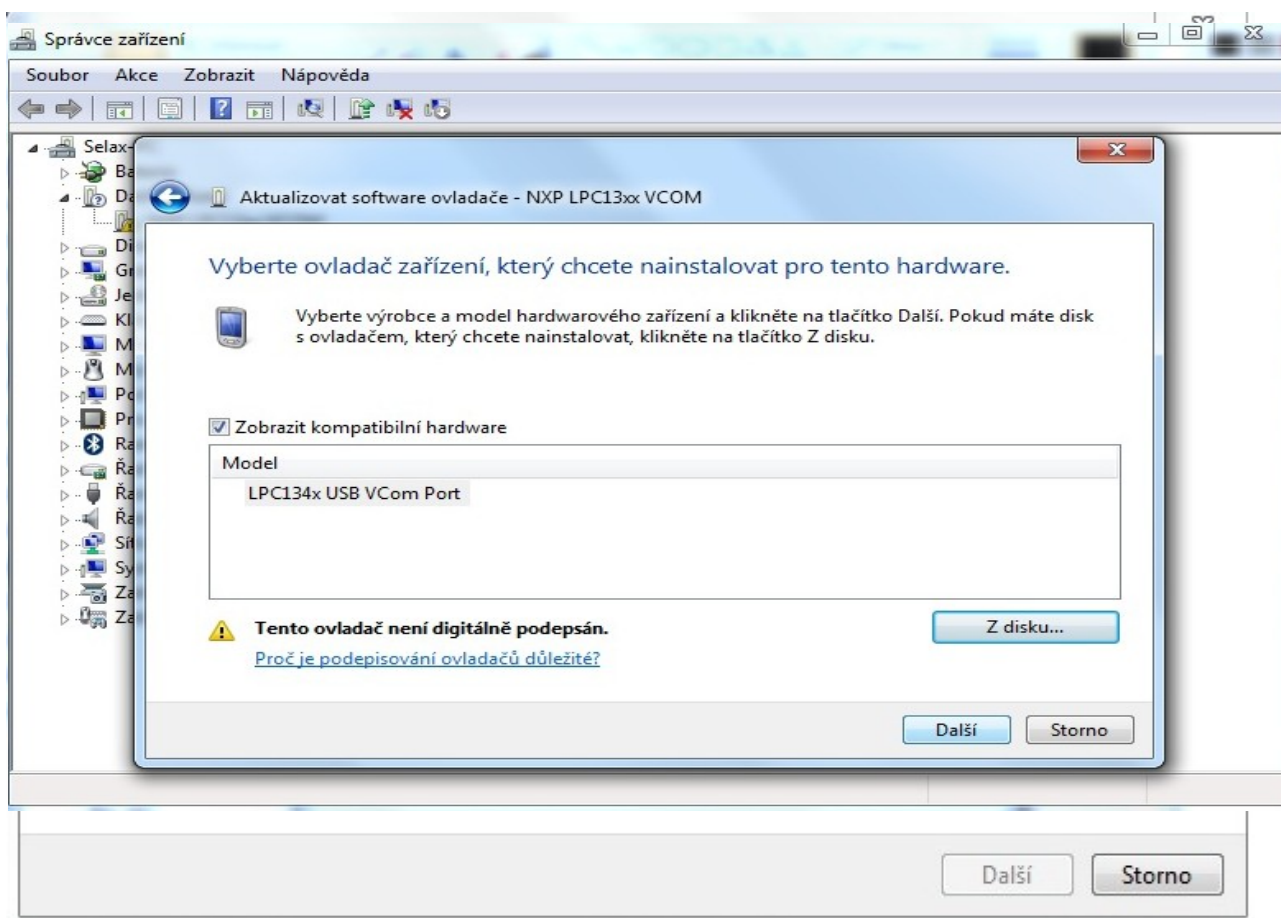
Klikněte na *Vybrat ovladač se seznamu*. Objeví se následující obrazovka



Z tohoto seznamu vyberte rolováním **Mobilní zařízení** – viz obrázek a klikněte na tlačítko **Další**.
Objeví se následující obrazovka:

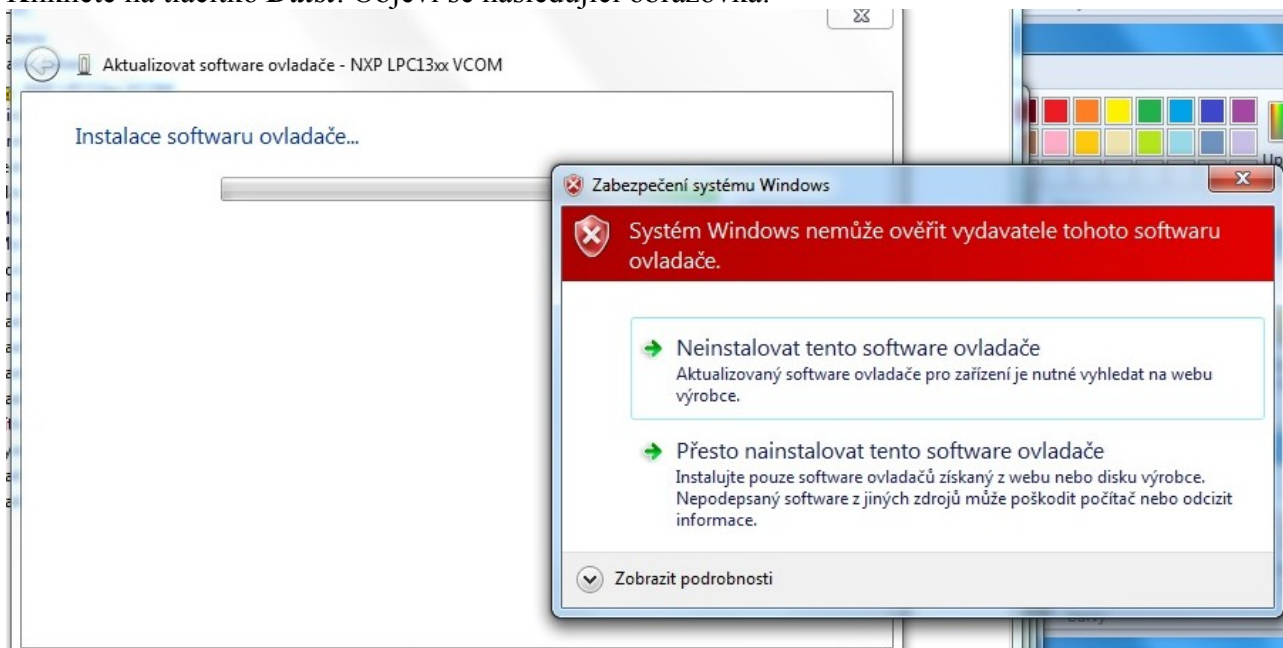


Klikněte na tlačítko **Procházet** a vyberte soubor **lpc134x-vcom_64.inf**. Je součástí složky SEL-003 na CD. Jakmile jej vyberete, objeví se následující okno:

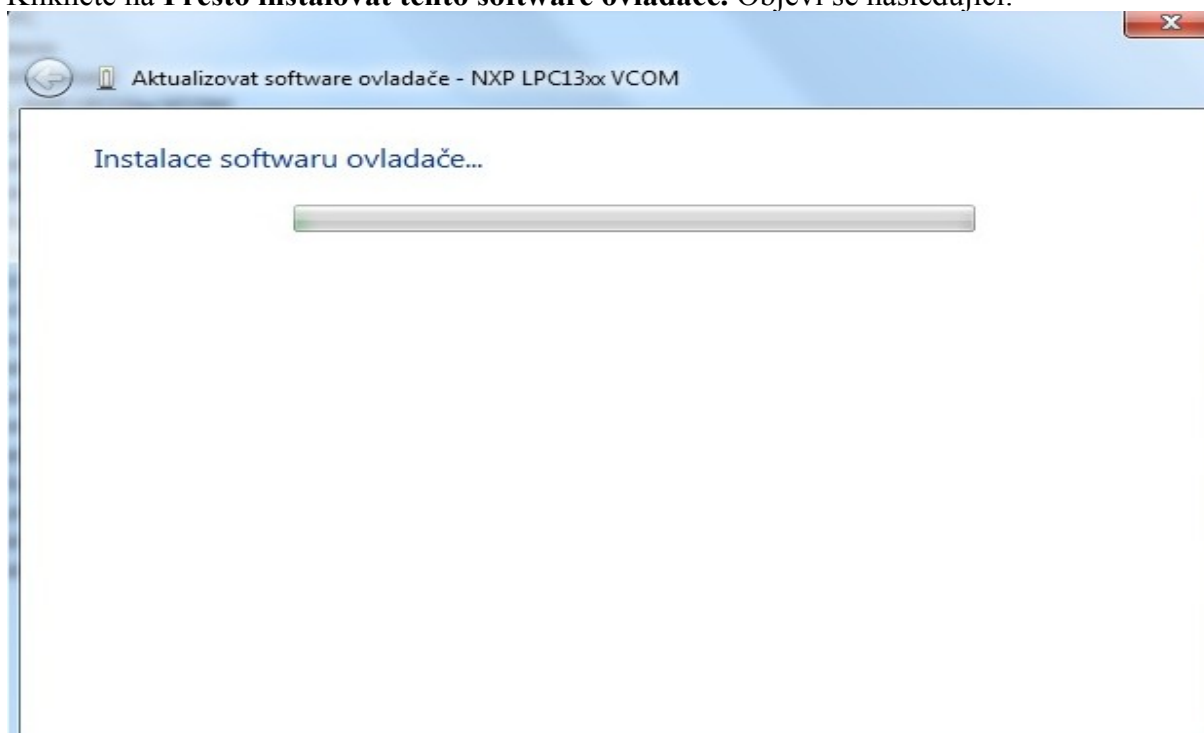


Klikněte na tlačítko **OK**. Objeví se následující obrazovka:

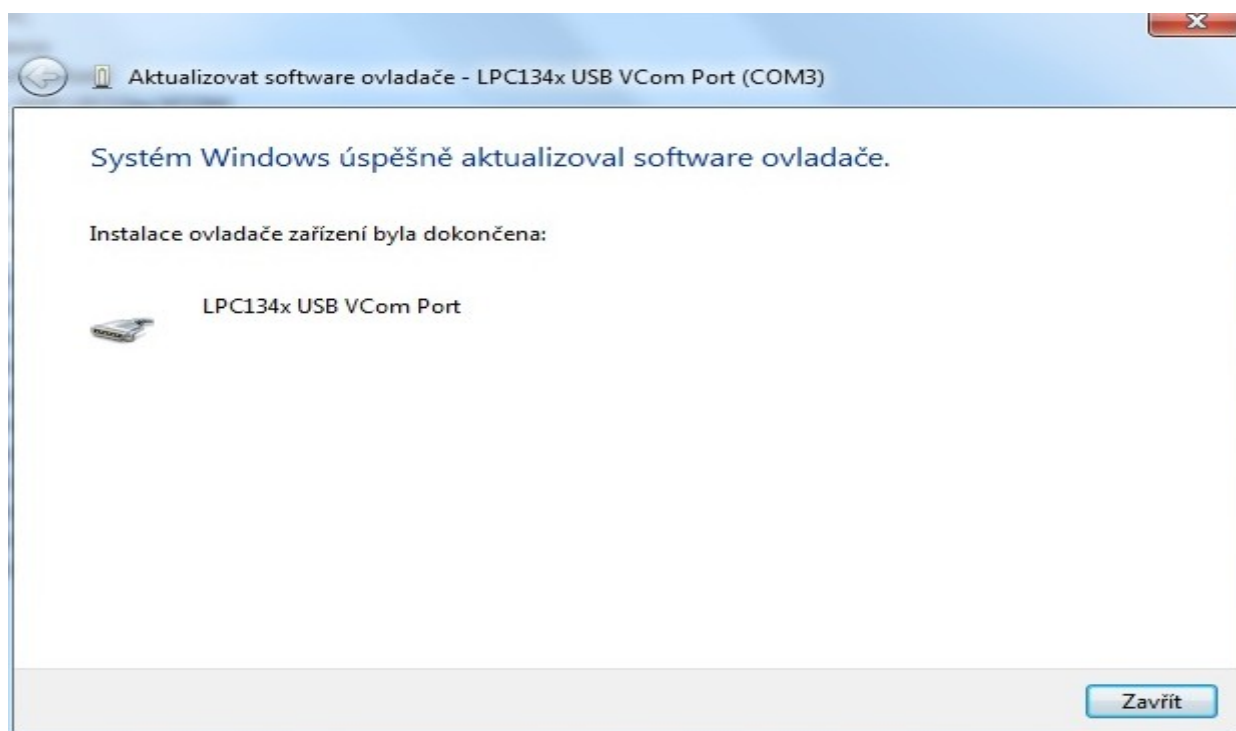
Klikněte na tlačítko **Další**. Objeví se následující obrazovka:



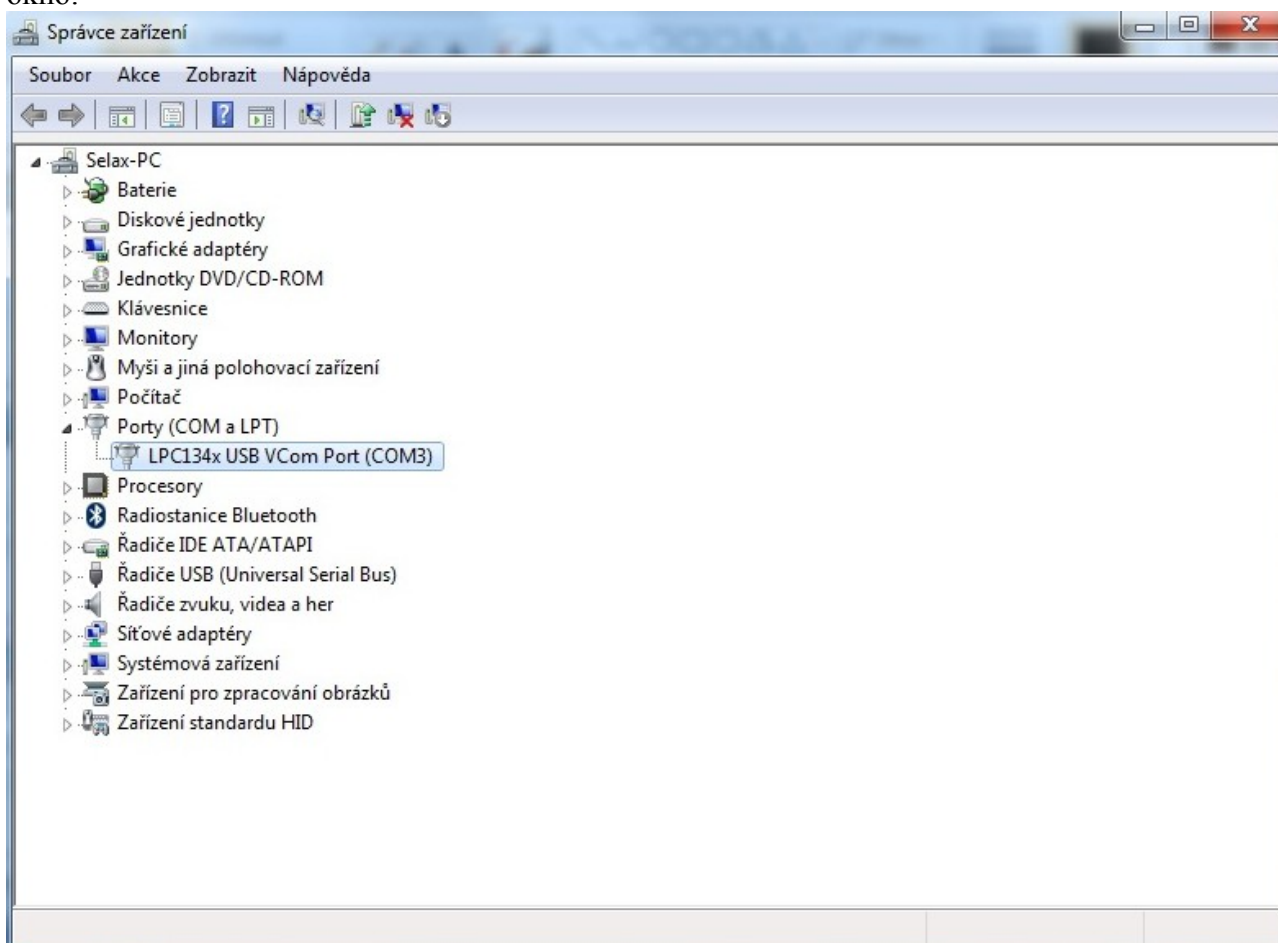
Klikněte na **Přesto instalovat tento software ovladače**. Objeví se následující:



a poté



Správnost instalace si ještě můžete pro jistotu ověřit ve *Správci zařízení*, kde se objeví následující okno:



Tímto je instalace zdárně ukončena.

Kabel miniUSB lze připojit a odpojit k zařízení kdykoliv s výjimkou, kdy je spuštěn ovládací program a je navázáno spojení. (vyhledán správný com)

Pokud při spuštění PC softwaru s názvem **SEL-003 software** 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 tehdy, když je napájení obnoveno a kabel opětovně připojen.

Pokud není **SEL-003 software** funkční, ukončete jej, vytáhněte kabel z USB, vypněte veškerá napájecí napětí, tzn. pokud je použita externí baterie, tak vnitřní i vnější baterii. Poté počkejte cca 15 – 20 vteřin, připojte kabel do USB počítače, připojte **vnější baterii** (nebo **adaptér**) a spusťte **SEL-003 software**. V případě neúspěchu, tento postup opakujte. **Jakmile jsou všechny parametry nastaveny, zapojte přepnutím přepínače na zadní straně ústředny i vnitřní baterii.** Program podporuje WIN XP, Windows Vista a Windows 7 (32 i 64 bitová verze). Verze Win 98 není podporována.

Základní nastavení - konfigurace:

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

Připojení k portu, načtení a uložení dat

Program po spuštění začne automaticky vyhledávat port, na který je SEL-003 připojen. Po jeho nalezení se automaticky zaškrtně čtvereček s napísem „**port**“ a v listovacím boxu označeném **port** ve spodní části obrazovky se otevře číslo otevřeného portu, což je v tomto případě „com8“. 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, proveďte po zavření SEL-003 softwaru následující:

1. Vypněte vnější i vnitřní napětí.
2. Vytáhněte kabel s USB portu v PC
3. Znovu připojte kabel do USB v PC
4. Zapněte vnější napájecí napětí
5. Znovu spusťte **SEL-003 software**
6. Nenalezne-li program port, pak stačí zavřít program, vypnout napájení a po cca 5 - 10 vteřinách zapnout napájení a znovu spustit software SEL-003.
7. Jsou-li stále problémy se spuštěním softwaru, restartujte počítač.

Spodní lišta : je zobrazena ve všech nastaveních.

Vlevo je položka **hlášení** se systémovými hlášeními průběhu např. načítání dat, spojení, atd.

Tlačítko s otazníkem ? Slouží pro opětovné vyhledávání portu

Combox označený jako **port** zobrazuje číslo připojení virtuálního sériového portu.

Kolonka **heslo** – zde je po spuštění programu nastaveno heslo výrobce „1234“ Pokud používáte jiné heslo, je nutno ho do kolonky napsat správně. SEL-003 nesprávné heslo odmítne a nelze tudíž nastavit jednotlivé parametry SEL-003.

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 SEL-003. To vytváří dojem, že heslo je nefunkční. Pokud heslo změníte, 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 změníte tak, že nové heslo vepíšete do kolonky „**nové heslo**“ a stejné nové heslo do vedlejší kolonky vpravo pro „**potvrzení hesla**“. Vše pak uložíte tlačítkem **ulož heslo**.

Ulož a načti - Tlačítka slouží k uložení, popř. načtení konkrétních nastavení do SEL-003.

Data jsou uložena do paměti SEL-003, který si je pamatuje i po odpojení od napětí.

Kliknutím na výběrové záložky se zobrazí další menu pro nastavení.

Ulož nastavení – kliknutím na toto tlačítko si uložíte veškeré nastavené parametry do záložního souboru. V případě potřeby si jej pak můžete kdykoli natáhnout do programu pomocí tlačítka **Načti nastavení** a tento soubor budou automaticky nahrán. Je však nutno poté použít **všechny tlačítka Ulož** nebo **Ulož čísla**, aby došlo k přepsání do paměti procesoru a uložení všech dat. Ukládání a načítání dat probíhá v reálném čase. Někdy však může probíhat delší dobu a objeví-li se poté sdělení **chyba čtení dat**, klikněte na tlačítko **načti** nebo **ulož** znovu. Pokud by ani po několikerém stisknutí daných tlačítek nedošlo ke správnému načtení dat, postupujte stejně jako při hledání portu na začátku této strany.

Jednotlivé sekce úvodní obrazovky – konfigurace

Tyto sekce jsou rozděleny do 4 samostatných podsekcí.

Informační podsekcce je zobrazena následovně:

The screenshot displays a configuration interface with several sections:

- verze firmware**: A text label above an input field. To the left is a button labeled "? firmware ?".
- IMEI číslo gsm modulu**: A text label above an input field. To the left is a button labeled "? imei ?".
- síla signálu [0 - 33]**: A text label above an input field. To the left is a button labeled "? signál ?".
- nastavení času**: A section containing a large input field, a "PC" button, a "načti čas" button, and an "ulož čas" button.
- zjištění kreditu**: A section containing an input field with "*22#" and a dropdown menu with "Vodafone", and a "načti kredit" button.
- napětí napájení**: A text label above an input field. To the left is a button labeled "? napětí ?".
- napětí vnitřních aku**: A text label above an input field.
- Three checkboxes: "nízké napětí", "nabitá", and "plně nabitá".

Firmware – kliknutím na toto tlačítko se zobrazí aktuální firmware procesoru

IMEI – kliknutím na toto tlačítko dostanete IMEI SEL-003. 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 SEL-003 a to i ve vypnutém stavu.

Ulož čas - kliknutím na toto tlačítko dojde k uložení aktuálního času z PC do SEL-003. Toto stačí provést jednou, dále je čas zálohován. Někdy je nutno stisknout tlačítko **Ulož čas** několikrát, aby se uložil správný čas do paměti.

Napětí – kliknutím na toto tlačítko dojde k automatickému změření a zobrazení napájecího napětí jak vnitřní baterie (600mAh), tak i napětí z vnějšího zdroje. Navíc software automaticky ukáže zda je baterie nabitá, nebo plně nabitá, popřípadě má nízké napětí a je jí třeba dobít. Toto automatické hlášení o dobíjení se vztahuje pouze k vnitřní baterii (600mA)!

Podsekcce konfigurace je zobrazena následovně:

základní nastavení

zpoždění při příchodu [sec]

zpoždění při odchodu [sec]

sms po změně aktivace

režim napájení
 plný provoz
 nízký odběr

solární napájení

poplach - prozvonit
 poplach - zaslat sms
 manuální reset poplachu

počet prozvonění

délka zvonění [sec]

pravidelné info o stavu ústředny
 týdně (jinak denně)

v hod:

stav aktivace

Zpoždění při příchodu v sekundách - bude-li v tomto políčku nastaveno 20, znamená to, že prozvonění a odesílání SMS započne až po 20 sec po aktivaci čidla. Pokud mezitím nedojde k deaktivaci nebo opětné aktivaci. Například, po otevření vstupních dveří potřebujeme dostatečný čas pro dosažení deaktivační bezdrátové klávesnice. Pokud tedy provedeme deaktivaci klávesnicí do 20 sekund, k poplachu nedojde. Stejnou činnost můžeme provést i klíčenkou nebo prozvoněním ústředny telefonem. Rozsah nastavení zpoždění při příchodu je 0 – 99 sec.

Zpoždění při odchodu – udává čas, kdy SEL-003 nebude reagovat na poplašný signál z jednotlivých čidel. Využívá se hlavně při aktivaci systému a opuštění chráněného prostoru.

SMS po změně aktivace – zaškrtnutím tohoto políčka SEL-003 odešle vždy informační SMS s datem, časem, typem zařízení, jenž deaktivaci provedl a stav zařízení po každé aktivaci i deaktivaci..

Pokud například provedete aktivaci klíčenkou s názvem „klíčenka 8“ dne 23.6.2012 v 15.39 hodin obdržíte následující SMS:

23.6.2012 15.39 aktivace: klicenka 8

Pokud však poté pouze prozvoníte ústřednu dojde automaticky k deaktivaci a je odeslána následující SMS:

23.6.2012 15.40 deaktivace prozvoněním: 723 888 975

Jak je vidět, z výše uvedené SMS okamžitě poznáte v jakém stavu je SEL-003, tj, zda je aktivován či deaktivován, ale rovněž tak, kdo a kdy tuto operaci provedl. Můžete provádět různé kombinace a to například aktivovat klíčenkou a deaktivovat klávesnici, nebo aktivovat klávesnicí a deaktivovat prozvoněním atd.

Důležité:

Tyto informační SMS chodí vždy na **Master číslo**, tj. telefonní číslo uvedené na prvním místě v seznamu telefonních čísel a na tel. číslo, jenž si vyžádalo stav systému. Bude-li tedy první telefonní číslo 606 479 444 a číslo, jenž prozvonilo nebo si vyžádalo stav systému 723 888 975, pak informační SMS

23.6.2012 15.40 deaktivace prozvoněním: 723 888 975

bude odeslána na obě tato tel. čísla.

Jestliže políčko **SMS po změně aktivace** nebude zaškrtnuto, informační SMS nebudou odesílány.

Režim napájení

Plný provoz – zaškrtnutím tohoto políčka vyberete plně provozní režim bez jakéhokoli omezení.

Lze tudíž na SEL-003 volat či odesílat SMS a stejně tak dostávat od SEL-003 informační SMS.

Tento stav je stejný jako u klasických GSM alarmů se síťovým napájením až na to, že spotřeba u SEL-003 i v tomto režimu je pouhých 6mA!

Nízký odběr - zaškrtnutím tohoto políčka vyberete omezený provozní režim GSM modulu. Nelze tudíž na SEL-003 volat či odesílat SMS ani dostávat od SEL-003 informační SMS. Avšak v případě poplachu, dojde automaticky k probuzení GSM modulu a ten tudíž volá nebo zasílá poplachové SMS, tudíž při poplachu automaticky přechází do plně provozního režimu. Spotřeba u SEL-003 v tomto režimu = 3mA! Stejně tak do tohoto stavu plného provozu přechází tehdy, pokud si v této sekci vyberete pravidelné ohlášení – viz níže. Zde je pak aktivní po dobu 15 minut a lze tudíž volat či zasílat SMS.

Solární napájení – zaškrtnutím tohoto políčka, SEL-003 nebude odesílat SMS při poklesu a opětovném náběhu externího solárního napětí (v noci je napětí nízké). Nebude-li tato volba zaškrtnuta, dojde vždy k odeslání informativní SMS o výpadku externího napětí.

Poplach – prozvonit - zaškrtnutím tohoto políčka v případě alarmu dojde k volání na telefonní čísla uvedena v seznamu telefonních čísel. SEL-003 volá vždy jedno číslo po druhém.

Poplach – poslat SMS - zaškrtnutím tohoto políčka v případě alarmu dojde k odeslání SMS na telefonní čísla uvedena v seznamu telefonních čísel.

Vždy je nutno vybrat alespoň jednu z těchto voleb. Je však možno zaškrtnout obě volby, tudíž pak v případě poplachu SEL-003 nejen volá, ale i posílá SMS.

Manuální reset poplachu – zavolá a posílá SMS při poplachu pouze jednou. Musí být zaškrtnutá všechny políčka, tj. Poplach-Prozvonit, Poplach-zaslat SMS i Manuální reset poplachu. Tuto volbu lze vybrat, aby se zabránilo zbytečnému odesílání SMS v případě falešných poplachů. Ke změně tohoto stavu dojde po jeho deaktivaci a opětovné aktivaci a to buď lokálně klíčenkou nebo klávesnicí, nebo dálkově prozvoněním nebo SMS. Budou-li zaškrtnuty volby Prozvonit a Manuální reset poplachu, pak při každém poplachu bude ústředna prozvánět.

Počet prozvonění – lze nastavit v rozmezí 1 – 3

Délka zvonění (sec) – nastavuje se délka zvonění v případě poplachu.

Pravidelné onfo o stavu ústředny (hod) – vybráním určité hodiny dojde k automatickému odeslání zprávy o stavu zařízení. Poté přechází do stavu plného provozu a zůstává v něm po dobu 15 minut a lze tudíž na ústřednu SEL-003 volat či zasílat SMS.

Stav aktivace – ukazuje, v jakém stavu ze zařízení zrovna nachází, tj. zda je **aktivní** či **neaktivní**.

Vždy po nastavení parametrů této podsekcce klikněte na tlačítko **ulož**, čímž dojde k přepsání všech hodnot do paměti SEL-003. Toto přepsání bude potvrzeno v levé spodním okně obrazovky s názvem **hlášení** a to zprávou **data uložena**.

Pokud si budete přát kdykoli zobrazit všechny parametry této podsekcce po připojení SEL-003 k počítači, stačí pouze kliknout na tlačítko **načti** v této podsekcce.

Podsekcce vstupy/výstupy je zobrazena následovně:

Název

The screenshot shows a web interface for configuring the 'vstupy / výstupy' (inputs/outputs) of a device named 'SEL-003'. The interface includes the following elements:

- název zařízení**: Text input field containing 'SEL-003'.
- drátové vstupy**: Two input fields labeled 'in1' and 'in2', both containing 'in1' and 'in2' respectively.
- režim**: Two dropdown menus, both set to 'sepnutí'.
- 24h**: Two checkboxes, both unchecked.
- tichý**: Two checkboxes, both unchecked.
- výstupy**: Two input fields labeled 'relé' and 'siréna', both containing 'relé' and 'siréna' respectively.
- doba sepnutí [sec]**: Two numeric input fields, both containing '3' and '50' respectively.
- alarm**: Two checkboxes, both checked.
- pip**: Two checkboxes, both checked.
- tx_aktiv**: Two checkboxes, both unchecked.

Buttons 'načti' and 'ulož' are located at the top right of the configuration area.

zařízení – zde je možno zařízení libovolně pojmenovat

IN1, IN2 – drátové vstupy, jenž si můžete rovněž pojmenovat a to použitím až 23 znaků. U každého vstupu lze vybrat další volby a to **režim**, **24h** a **tichý režim**.

Z volby **režim** po rozklopení lišty je možno vybrat následující možnosti:

sepnutí – dojde k vyvolání poplachu při sepnutí mezi vstupy IN1 či IN2 a zemí

rozepnutí - dojde k vyvolání poplachu při rozepnutí mezi vstupy IN1 či IN2 a zemí

změna - dojde k vyvolání poplachu při jakékoli změně stavu vstupů IN1 či IN2

aktivace – dojde k aktivaci systému. Je to úplně stejné, jako byste k aktivaci použili klíčenku, klávesnici nebo prozvonění. Zde je to možno provést například skrytým tlačítkem nebo drátovým magnetem.

deaktivace - dojde k deaktivaci systému. Je to úplně stejné, jako byste k deaktivaci použili klíčenku, klávesnici nebo prozvonění. Zde je to možno provést například skrytým tlačítkem nebo drátovým magnetem.

změna aktivace – reaguje na změnu, tzn. změní-li se např. aktivace na deaktivaci či naopak.

24hod – při zaškrtnutí tohoto políčka dojde k vyvolání poplachu bez ohledu na to, zda je systém aktivován či deaktivován. Stačí pouze poplachový impuls z čidla (detektoru), jímž může být například kouřový detektor. Jde tedy o to, že toto čidlo má absolutní přednost v případě poplachu po celých 24 hodin, bez ohledu na stav systému.

tichý – jedná se o tzv. tichý poplach, kdy v případě poplachu dojde pouze k volání a posílání SMS na přednastavená telefonní čísla, avšak nedojde k zapnutí sirény.

Výstupy

Relé – možno si vybrat z voleb doba **název relé**, **doba sepnutí**, **alarm**, **pip**.

Název relé – lze libovolně pojmenovat relé. Toto pojmenování pak se bude používat v SMS pro dálkové ovládání relé.

Doba sepnutí – definuje dobu sepnutí relé. Při *hodnotě 0* zůstává relé trvale sepnuto.

Alarm – dojde k sepnutí relé v případě poplachu a to na nastavenou dobu nebo trvale pokud je přednastavena hodnota 0. Pokud je nastavena hodnota 0 lze deaktivovat jen SMS, nebo vypnutím 003, neboť drží i při deaktivaci. Slouží především pro dálkové ovládání relé prostřednictvím SMS.

Pip – v případě vybrání této volby dojde ke krátkému sepnutí relé a to 1x při aktivaci a 2x při deaktivaci

Siréna – stejné volby jako u relé.

Název sirény – lze libovolně pojmenovat sirénu. Toto pojmenování pak se bude používat v SMS pro dálkové ovládání sirény, pokud není zaškrtnuta volab **poplach** a **pip**

Doba sepnutí – definuje dobu sepnutí sirény. Při hodnotě 0 zůstává siréna trvale sepnuta.

Alarm – dojde k sepnutí sirény v případě poplachu a to na nastavenou dobu nebo trvale pokud je přednastavena hodnota 0. Odpojení je stejné jako u relé. V případě, že nebude připojena siréna, lze využít tento výstup i k připojení LED k signalizaci alarmu.

Pip – v případě vybrání této volby dojde ke krátkému pípnutí sirény a to 1x při aktivaci a 2x při deaktivaci

tx aktiv – v případě výběru této volby výstupy zobrazují stav ústředny. Lze tudíž připojit vnější LED a přivést ji drátem například na chodbu. Zákazník tudíž vždy uvidí, zda je ústředna aktivována či deaktivována. LED na těchto výstupech kopíruje stav aktivace na ústředně podle režimu, jinak řečeno, kopíruje stav režimu LED označené STATUS. Před připojením LED je nutno zapojit do série odpor 2K2 ohmů, aby nedošlo k poškození LED diody.

Vždy po nastavení parametrů této podsekce klikněte na tlačítko **ulož**, čímž dojde k přepsání všech hodnot do paměti SEL-003. Toto přepsání bude potvrzeno v levém spodním okně obrazovky s názvem **hlášení** a to zprávou **data uložena**.


Pokud si budete přát kdykoli zobrazit všechny parametry této podsekce po připojení SEL-003 k počítači, stačí pouze kliknout na tlačítko **načti** v této podsekci.

Podsekce nastavení čísel je zobrazena následovně:

The screenshot shows a web interface titled "nastavení čísel". On the left, there is a text input field labeled "zadej číslo" containing the number "775258412". To its right are two buttons: "-->" and "vymaž". Below these is a button "načti čísla". On the right side, there is a list titled "seznam telefonních čísel [max. 16]". The first item in the list is "775258412" and is highlighted in blue. The remaining 15 items are "x". Below the list is a button "ulož čísla".

Do paměti SEL-003 lze uložit až 16 telefonních čísel, na která jsou v případě poplachu odeslány sms a prozvonění. 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.

Vytvoření seznamu telefonních čísel:

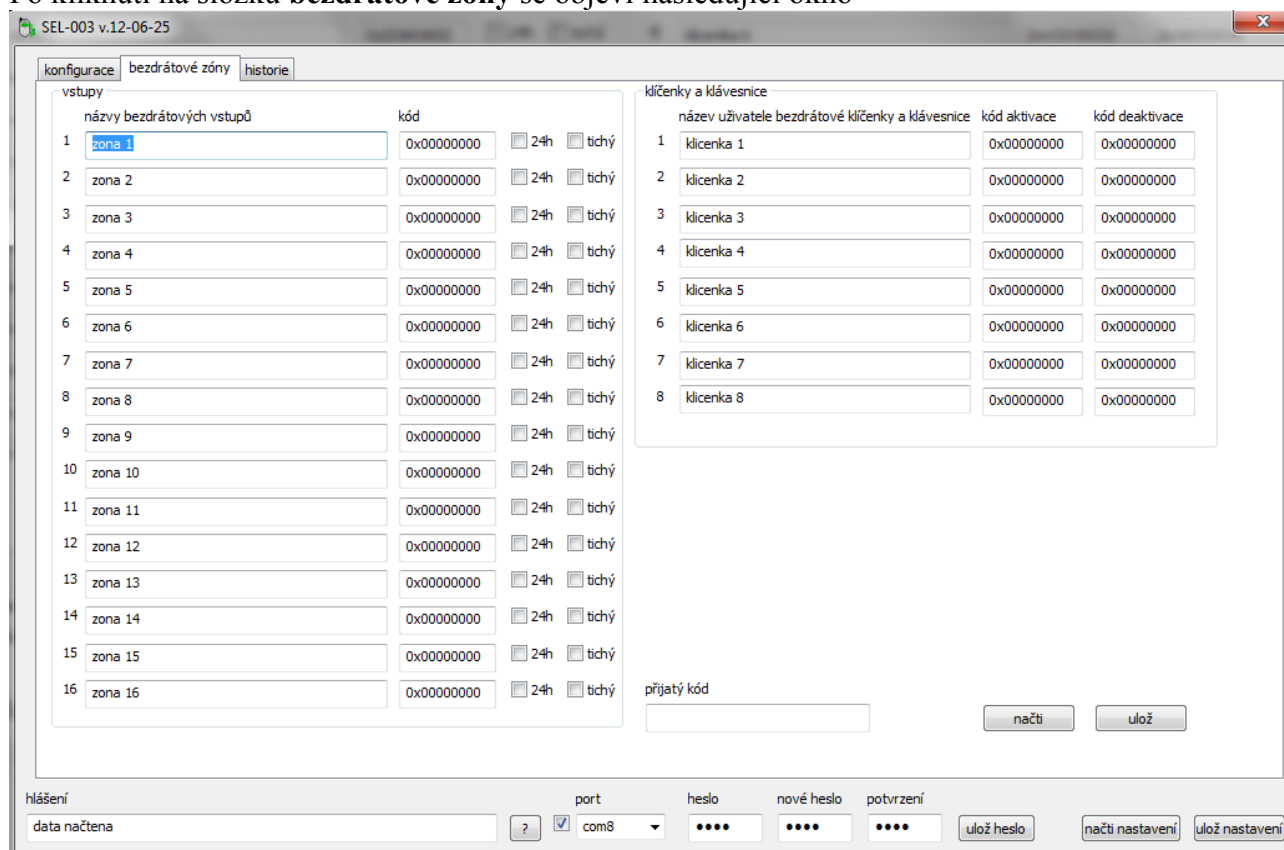
1. Zadejte požadované číslo do kolonky **zadej číslo**
2. Klikněte myší do seznamu čísel na pozici, na kterou chcete číslo umístit. Čísla v seznamu nemusí být za sebou, v seznamu můžou být mezery.
3. Kliknutím na tlačítko se šipkou  přesunete číslo do seznamu tel. čísel.
4. Přejete-li si naopak některé již uložené číslo smazat, pouze na něj v seznamu telefonních čísel klikněte a toto číslo se objeví v modrém pruhu. Poté pouze stikněte tlačítko **vymaž** (pod šipkou) a číslo bude vymazáno.

Vždy po nastavení parametrů této podsekcce klikněte na tlačítko **ulož**, čímž dojde k přepsání všech hodnot do paměti SEL-003. Toto přepsání bude potvrzeno v levé spodním okně obrazovky s názvem **hlášení** a to zprávou **data uložena**.

Pokud si budete přát kdykoli zobrazit všechny parametry této podsekcce po připojení SEL-003 k počítači, stačí pouze kliknout na tlačítko **načti** v této podsekcce.

Nastavení bezdrátových zón

Po kliknutí na složku **bezdrátové zóny** se objeví následující okno

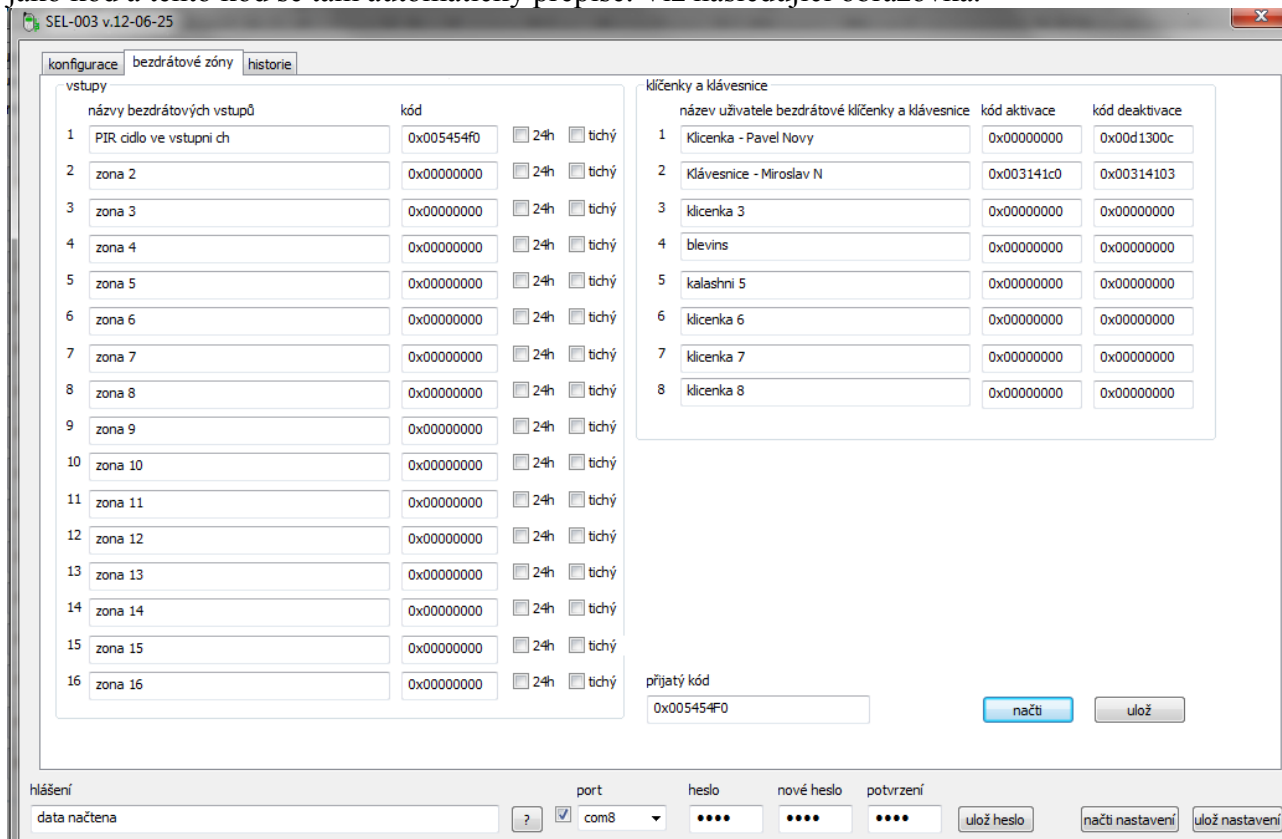


V tomto okně je možno nastavit až 16 bezdrátových čidel(detektorů), obecně pojmenovaných jako vstupy a dále až 8 bezdrátových klíčenek či klávesnic.

Jak u čidel tak i u bezdrátových klíčenek či klávesnic si je můžete libovolně pojmenovat. Funkce **24hod** a **tichý** (poplach) byly popsány výše.


Přidání bezdrátových čidel


Zapněte čidlo, nebo mávněte před PIR čidlem rukou. Ve spodní části obrazovky s názvem přijatý kód se objeví přijatý kód, jenž byl vyslán daným čidlem. Poté pouze klikněte do sloupce označený jako kód a tento kód se tam automaticky přepíše. Viz následující obrazovka.



Stejným způsobem postupujete u všech dalších čidel, jenž chcete přidat.

Přidání bezdrátových klíčenek

Stiskněte na bezdrátové klíčenke tlačítko **aktivace**  a znovu se objeví jeho kód v kolonce **přijatý kód**. Poté pouze klikněte do sloupce označený jako **kód aktivace** a tento kód se tam automaticky přepíše. Viz obrazovka.

Stiskněte na bezdrátové klíčenke tlačítko **deaktivace**  a znovu se objeví jeho kód v kolonce **přijatý kód**. Poté pouze klikněte do sloupce označený jako **kód deaktivace** a tento kód se tam automaticky přepíše. Viz obrazovka.

Poté lze pojmenovat klíčenku – viz následující obrazovka

SEL-003 v.12-06-25

konfigurace bezdrátové zóny historie

vstupy

název bezdrátových vstupů	kód	24h	tichý
1 PIR cidlo ve vstupni ch	0x005454f0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2 zona 2	0x00000000	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3 zona 3	0x00000000	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4 zona 4	0x00000000	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5 zona 5	0x00000000	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6 zona 6	0x00000000	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7 zona 7	0x00000000	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8 zona 8	0x00000000	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9 zona 9	0x00000000	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10 zona 10	0x00000000	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11 zona 11	0x00000000	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12 zona 12	0x00000000	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13 zona 13	0x00000000	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14 zona 14	0x00000000	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15 zona 15	0x00000000	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16 zona 16	0x00000000	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

klíčenky a klávesnice

název uživatele bezdrátové klíčenky a klávesnice	kód aktivace	kód deaktivace
1 Klíčenka - Pavel Novy	0x00000000	0x00d1300c
2 Klávesnice - Miroslav N	0x003141c0	0x00314103
3 klíčenka 3	0x00000000	0x00000000
4 blevins	0x00000000	0x00000000
5 kalashni 5	0x00000000	0x00000000
6 klíčenka 6	0x00000000	0x00000000
7 klíčenka 7	0x00000000	0x00000000
8 klíčenka 8	0x00000000	0x00000000

přijatý kód
0x005454f0

načti uložit

hlášení
data načtena

port com8

heslo

nové heslo

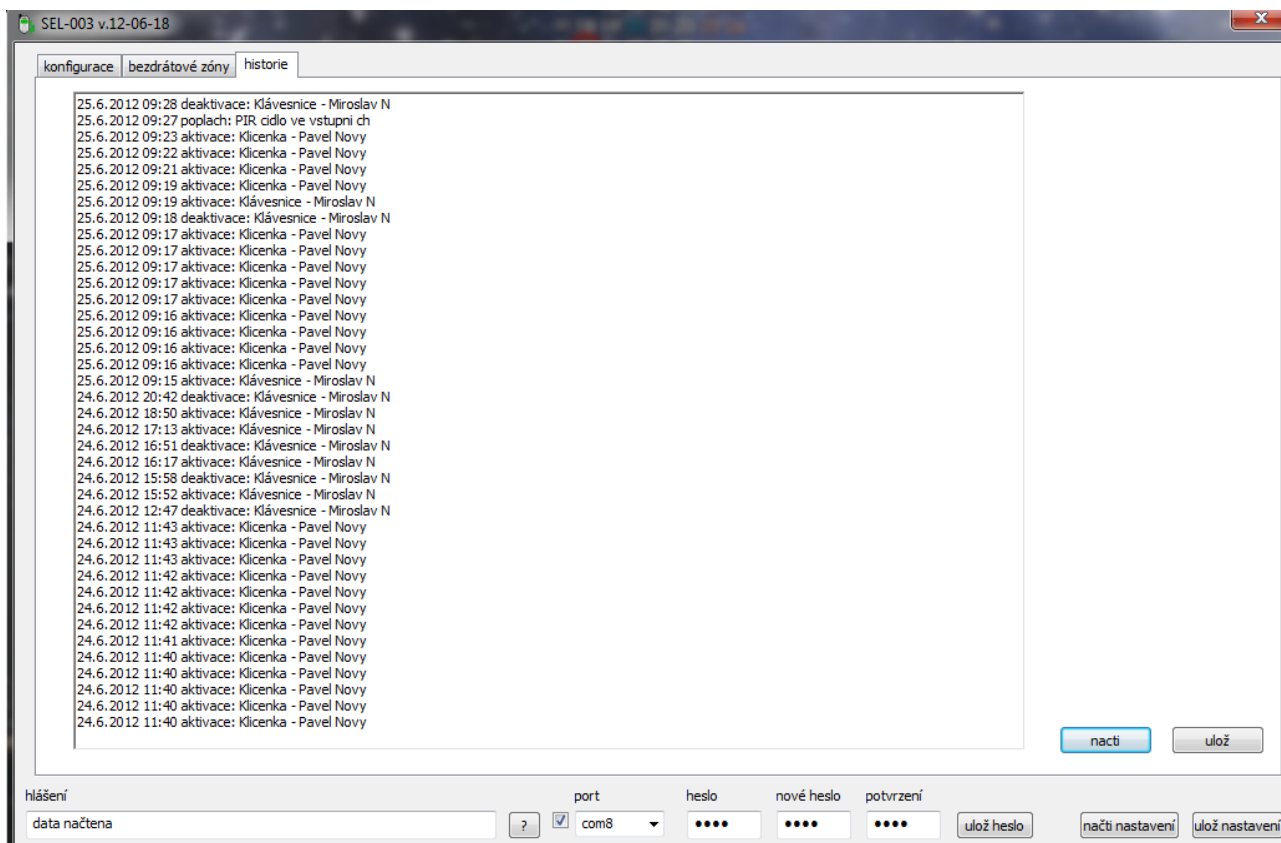
potvrzení

uložit heslo načti nastavení uložit nastavení

Vždy po nastavení parametrů této podseckce klikněte na tlačítko **uložit**, čímž dojde k přepsání všech hodnot do paměti SEL-003. Toto přepsání bude potvrzeno v levé spodním okně obrazovky s názvem **hlášení** a to zprávou **data uložena**.

Pokud si budete přát kdykoli zobrazit všechny parametry této podseckce po připojení SEL-003 k počítači, stačí pouze kliknout na tlačítko **načti** v této podseckci.

Podseckce historie je zobrazena následovně:



Zobrazuje historii posledních 40 událostí alarmů včetně prováděných aktivací a deaktivací konkrétních osob.

Po ukončení programování vytáhněte kabel z USB a vypněte napájecí napětí. Po cca 15 – 20 vteřinách zapněte vnější napájecí napětí a poté přepněte přepínač na zadní straně do polohy ON, čímž zapnete i vnitřní baterii, která je navíc automaticky dobíjená.

Nastavení a ovládání SEL-003 prostřednictvím SMS

Mimo PC software je možno drtivou většinu parametrů rovněž tak nastavit a ovládat pomocí SMS. Všechny SMS příkazy lze řetězit, takže si můžete do jedné SMS napsat tolik příkazů, kolik se do ní vejde. Mezi jednotlivými příkazy může být libovolný počet mezer avšak vždy minimálně jedna mezera.

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 nastavení či ovládání provést z jiného telefonu nebo přes internet, musí SMS obsahovat platné heslo kdekoli v zprávě SMS. Heslo musí být ve tvaru:

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

příklad: *****1234**

Aktivace / deaktivace prostřednictvím SMS musí obsahovat následující:

******* pro aktivaci

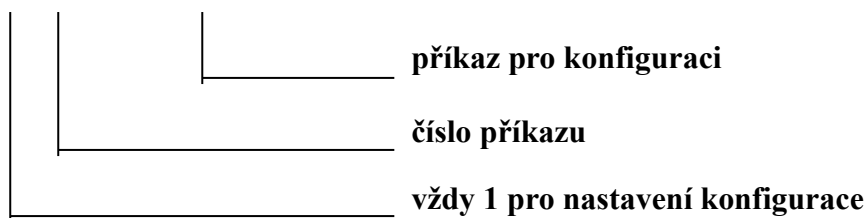
pro deaktivaci

Chcete-li tedy SEL-003 aktivovat, pošlete SMS ve tvaru *** na SIM kartu ústředny. Budete-li chtít poslat tento příkaz z telefonu, který není v seznamu autorizovaných telefonních čísel, pošlete následující SMS příkaz:

****1234*****

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 – režim napájení _____	0 pohotovostní 1 nízký odběr
5 – povolit prozvonění při poplachu _____	0 zakázat 1 povolit
6 – povolit sms při poplachu _____	0 zakázat 1 povolit
7 – počet prozvonění _____	1 – 3
8 – délka zvonění _____	1 – 40 sekund
9 – pravidelné hlášení _____	0 vypnout 1 zapnout
10 – hlášení v kolik hodin _____	8 – 22 hodin

nn – číslo příkazu, stačí napsat jednu číslici např. 3 a nikoli 03.

nnnnnnn – obecný příkaz pro konfiguraci. Zde opět se píšou konkrétní čísla, viz příklady.

Příklady:

Požadujeme nastavit zpoždění při příchodu na 20 vteřin (číslo příkazu 1), zpoždění při odchodu na 15 vteřin (číslo příkazu 2), nastavit nízký odběr (číslo příkazu 4) a povolit prozvánění při poplachu (číslo příkazu 5) pošlete následující SMS:

****1*1*20# **1*2*15# **1*4*1# **1*5*1#**

Další příklad:

Požadujeme nastavit počet prozvonění 3 (číslo příkazu 7), délku zvonění 10 vteřin (číslo příkazu 8) a zapnout pravidelné hlášení (číslo příkazu 9)

****1*7*3# **1*8*10# **1*9*1#**

Nastavení názvu zařízení

****2*nnnnnnn#**

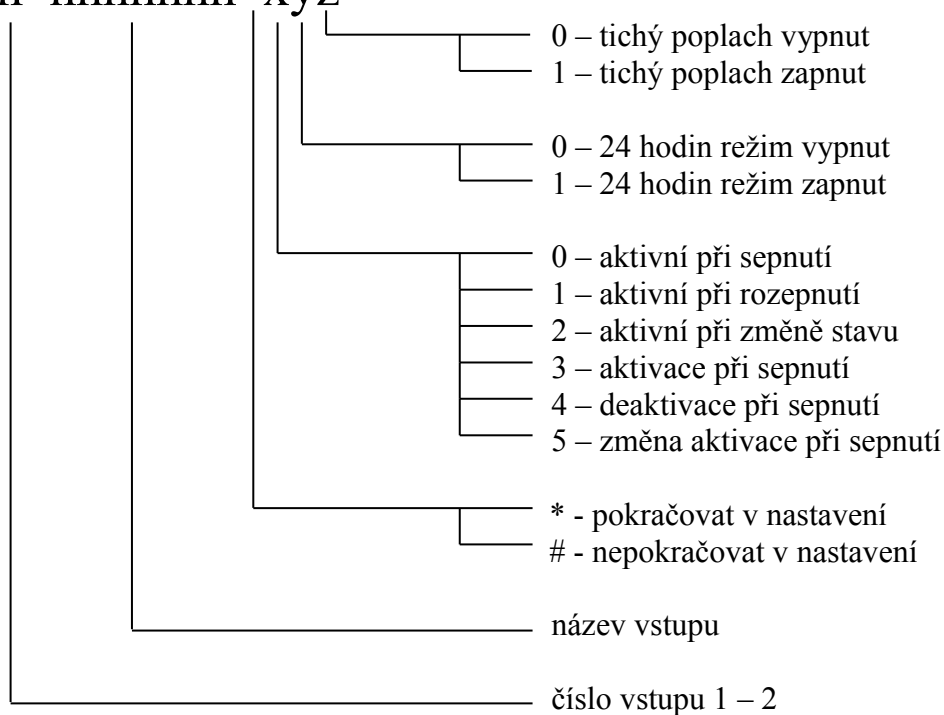
_____ název zařízení

Příklad: Pro nastavení názvu zařízení Hlídání chaty pošleme následující SMS příkaz:

****2*hlidani chaty#**

Nastavení drátových vstupů

****3*n*nnnnnnn*xyz**



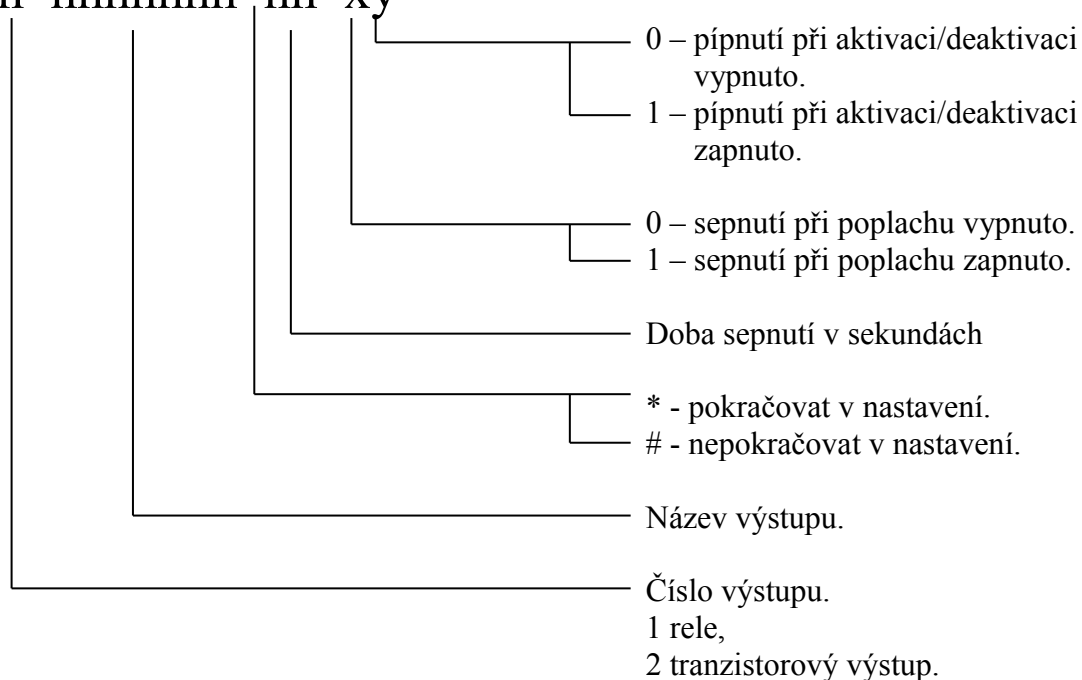
Pokud je třeba změnit pouze název, zakončí se příkaz znakem #. Např: ****3*garaz#**.

Požadujeme pojmenovat název vstupu 1 na „Magnet v garazi“, dále aktivní při rozepnutí, 24 hodinový režim vypnutý a tichý alarm vypnutý. Pro toto nastavení pošlete následující SMS příkaz:

****3*1*magnet v garazi*110**

Nastavení výstupů

****4*n*nnnnnnn*nn*xy**



Požadujeme pojmenovat název výstupu 1 (relé) na „zapnutí kamery“, dále dobu sepnutí na 30 sekund, sepnutí při poplachu zapnuto a pípnutí při aktivaci vypnuto pak stačí odeslat následující SMS příkaz:

****4*1*zapnutí kamery*30*10**

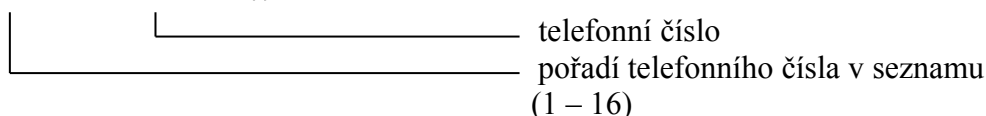
Pokud bychom chtěli pouze změnit název pošleme SMS ve tvaru:

****4*1*zapnutí kamery#**

Použití * nebo # za pojmenování výstupu určuje, zda můžete pokračovat v nastavení dalších parametrů, jako např. doby sepnutí, sepnutí při poplachu atd. Pokud chceme využít všech možností tohoto příkazu, po zadání názvu napíšeme *, pokud nechceme použít další nastavení, pak po zadání názvu napíšeme #. Viz předchozí příklady.

Nastavení telefonních čísel

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



Požadujeme nastavit tel. čísla: 777 888 999, 606 123 456 a 608 147 852 a tudíž odešleme následující SMS:

****5*1*777888999# **5*2*606123456# **5*3*608147852#**

Lze tudíž nastavit několik telefonních čísel v jedné SMS.

Nastavení bezdrátových vstupů

****6*nn*nnnnnn*xy**



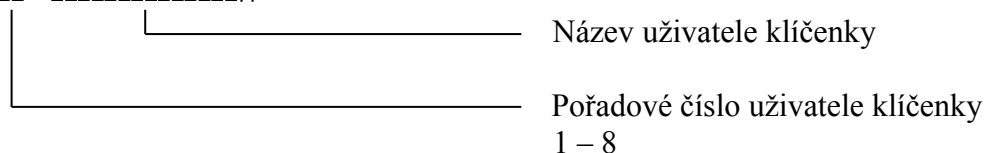
Požadujeme pojmenovat první bezdrátový vstup „pir v loznici“, druhý bezdrátový vstup „magnet v chodbe“ a třetí bezdrátový vstup „požární detektor“. U prvního a druhého vstupu nastavíme režim 24 hodin vypnut a tichý poplach zapnut a třetího vstupu režim 24 hodin zapnut a tichý poplach vypnut a pak stačí odeslat následující SMS příkaz:

****6*1*pir v loznici*01**6*2*magnet v chodbe*01**6*3*pozarni detektor*10**

Lze tudíž nastavit pojmenování a další parametry několika bezdrátových vstupů v jedné SMS.

Nastavení pojmenování bezdrátových klíčenek a klávesnic

****7*n*nnnnnnn#**



Používá se k pojmenování konkrétních osob, jenž využívají k aktivaci či deaktivaci bezdrátové klíčenky nebo klávesnice.

Příklad:

Požadujeme pojmenovat první bezdrátovou klíčenku „Klíčenka Petr Novák“, druhou bezdrátovou klíčenku „Klíčenka Jan Pavel“ a bezdrátovou klávesnici „Klávesnice Josef Vyčítal“, pak stačí odeslat následující SMS příkaz:

****7*1*Klicenka Petr Novak# **7*2*Klicenka Jan Pavel# **7*1*Klavesnice Josef Vycital#**

Lze tudíž nastavit pojmenování několika bezdrátových klíčenek a klávesnic v jedné SMS.

Nastavení učení kódu bezdrátového čidla na vnucenou pozici

****8*n#**

_____ Pořadové číslo čidla v seznamu
1 - 16

Požadujeme přiřadit první bezdrátové čidlo na pozici 1, druhé na pozici 2 a třetí na pozici 5, pak stačí odeslat následující SMS příkaz:

****8*1# **8*2# **8*5#**

Nastavení učení kódu bezdrátové klíčenky nebo klávesnice na vnucenou pozici

****9*n*#**

_____ Pořadové číslo klíčenky v seznamu
1 – 8 aktivace
9 – 16 deaktivace

Klíčenek je v seznamu 8. pokud chceme vnutit kód na konkrétní pozici (např. netypickou klíčenku, kterou ale zařízení rozpozná nebo chceme aktivovat/ deaktivovat čidlem) musím zvlášť učít kód pro aktivaci i deaktivaci. Pozice klíčenky pro deaktivaci je o 8 posunuta, což znamená, že přeskočí všechny pozice pro aktivaci klíčenky nebo klávesnice a teprve pak bere pozici deaktivace. Pro třetí klíčenku v pořadí tak musíme zadat pořadové číslo 3 pro aktivaci a 11 pro deaktivaci. ($8 + 3 = 11$) Obsadit oba kódy není povinné, např. stačí naučit aktivaci z PIR čidla, deaktivaci tímtož číslem ovšem nelze provést.

Požadujeme přiřadit aktivační tlačítko bezdrátové klíčenky nebo klávesnice na pozici 1 a deaktivaci rovněž na pozici 1. Musíme tedy pro deaktivaci připočítat 8, čili pozice pro deaktivaci v SMS příkazu bude tedy ($1 + 8 = 9$). Viz následující SMS příkaz:

****9*1# **9*9#**

Kde příkaz ****9*1#** je pro aktivaci a příkaz ****9*9#** pro deaktivaci.

Další příklad:

Požadujeme přiřadit aktivační tlačítko bezdrátové klíčenky nebo klávesnice na pozici 3 a deaktivaci rovněž na pozici 3. Musíme tedy pro deaktivaci připočítat 8, čili pozice pro deaktivaci v SMS příkazu bude tedy ($3 + 8 = 11$). Viz následující SMS příkaz:

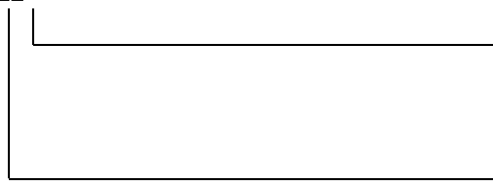
****9*3# **9*11#**

Kde příkaz ****9*3#** je pro aktivaci a příkaz ****9*11#** pro deaktivaci

I zde lze poslat více nastavení v jedné SMS.

Sepnutí / vypnutí výstupu pomocí sms

****10*n***



* nebo #

* - sepnutí výstupu

- vypnutí výstupu

Pořadové číslo výstupu

1 – relé

2 – tranzistorový výstup (siréna)

Požadujeme sepnout relé. Pošleme tudíž následující SMS příkaz:

****10*1***

Další příklad:

Požadujeme vypnout relé. Pošleme tudíž následující SMS příkaz:

****10*1#**

Načtení kreditu pomocí SMS

V případě načtení kreditu odešlete následující SMS příkaz:

credit*104*# pro O2

credit*22#..... pro Vodafone

credit*101#..... pro T-Mobile

V případě, že jste již načteli kredit pomocí softwaru, pak stačí pouze poslat SMS s obsahem *credit*.

Výpisy stavu zařízení:

Text v sms:

??

- vypíše v odpovědní sms výpis stavu zařízení.

??1

- vypíše v odpovědní sms 3 poslední události z historie.

??2

- vypíše v odpovědní sms seznam vstupů.

??3

- vypíše v odpovědní sms seznam telefonních čísel.

??4

- vypíše v odpovědní sms aktuální napětí jak vnitřní baterie tak i vnějšího napájení.

Automatické přidání kódu čidel a klíčenek.

Stiskněte uživatelské tlačítko na minimálně 2 sekundy. Po uvolnění se rozbliká krajní LED na levé straně s názvem OUT1 a přístroj je v režimu učení. Aktivujte čidlo, které chcete naučit nebo tlačítko aktivace nebo deaktivace na klíčence. Pokud je učení úspěšné, rozsvítí se druhá zelená LED na cca 30 sekund. Krátkým stiskem tlačítka ji lze předčasně zhasnout. U klíčenky se automaticky uloží i kód deaktivace při učení aktivace a naopak kód deaktivace při učení aktivace. Kód se uloží na první volnou pozici v seznamu. Seznam čidel a klíčenek je na sobě nezávislý.

Ovládání ústředny

Zapnutí ústředny – režimy napájení

Plný provoz – okamžitě po zapnutí krátce blikne LED SPEAKER po cca 5 vteřinách začne blikat LED označena POWER. Zpočátku rychleji a později bliká v intervalu cca 3-5 vteřin.

Nízký odběr - okamžitě po zapnutí krátce blikne LED SPEAKER po cca 5 vteřinách začne blikat LED označena POWER. Zpočátku rychleji a později bliká v intervalu cca 3-5 vteřin. Poté zhasne a nesvítí tudíž žádná LED dioda.

Plný provoz – lze volat či odesílat SMS do ústředny

Aktivace – Při aktivaci (klíčenkou, dálkovým ovládačem) začne blikat LED označena STATUS a to v intervalu cca 5 vteřin a současně začne blikat LED označena MONITOR., která bliká po dobu nastaveného zpoždění při odchodu. Současně se krátce rovněž rozvítí LED označena RELAY a SPEAKER (označený na konektoru jako výstup Bell), jenž krátce sepne sirénu, pokud je vybrána volba pip u sirény. Při aktivaci telefonem svítí LED označena STATUS a funkce LED označené jako MONITOR a RELAY (viz předchozí text). Tato LED svítí i v době, kdy SEL-003

prozvoní zpět telefonní číslo, které mu volalo. Poté zhasne. Po této aktivační době bliká pouze LED označena POWER v intervalu cca 3 vteřin a LED označena STATUS v intervalu cca 5 vteřin..

Deaktivace – Dvakrát bliknou LED označené RELAY a SPEAKER (označený na konektoru jako výstup Bell) a RELAY, jenž krátce sepne sirénu, takže siréna dvakrát pípne, pokud je vybrána volba pip u sirény. Poté bliká pouze LED označena POWER v intervalu cca 3 - 5 vteřin. Při deaktivaci telefonem se krátce rozvítí LED označena STATUS a poté zhasne a současně se rozvítí 2x LED RELAY a SPEAKER.

Poplach – při poplachu se rozbliká LED MONITOR a LED STATUS bliká v rychlejším režimu. Pokud bliká LED MONITOR je možno ústřednu deaktivovat bez vyvolání poplachu. Tato LED bliká po dobu nastavené zpoždění při příchodu. Nebude-li v této době ústředna deaktivována, rozvítí se LED ALARM a RELAY, což v praxi znamená, že se sepne siréna (pokud tato volba byla zaškrtnuta v softwaru nebo nastavena pomocí SMS) a ústředna začne volat či posílat SMS na přednastavená telefonní čísla. Podle nastavení softwaru nebo SMS může ústředna volat i posílat SMS současně, nebo pouze volat či pouze odesílat SMS.

Nízký odběr

Aktivace - při aktivaci (klíčenkou, dálkovým ovládačem) začne blikat LED označena STATUS a to v intervalu cca 5 vteřin a současně začne blikat LED označena MONITOR., která bliká po dobu nastaveného zpoždění při odchodu. Současně se krátce rovněž rozvítí LED označena RELAY a SPEAKER, jenž krátce sepne sirénu, pokud je vybrána volba pip u sirény. Aktivaci telefonem v tomto režimu není možná. Po této aktivační době bliká pouze LED označena STATUS v intervalu cca 5 vteřin.

Deaktivace – Dvakrát bliknou LED označené RELAY a SPEAKER, jenž krátce sepne sirénu, takže siréna dvakrát pípne, pokud je vybrána volba pip u sirény. Poté žádná LED dioda už neblinká ani nesvítí. Deaktivace telefonem v tomto režimu není možná.

Poplach – při poplachu se rozbliká LED MONITOR a LED STATUS bliká v rychlejším režimu. Pokud bliká LED MONITOR, je možno ústřednu deaktivovat bez vyvolání poplachu. Tato LED bliká po dobu nastavené zpoždění při příchodu. Nebude-li v této době ústředna deaktivována, rozvítí se LED ALARM a RELAY, což v praxi znamená, že se sepne siréna (pokud tato volba byla zaškrtnuta v softwaru nebo nastavena pomocí SMS) a ústředna začne volat či posílat SMS na přednastavená telefonní čísla. Podle nastavení softwaru nebo SMS může ústředna volat i posílat SMS současně, nebo pouze volat či pouze odesílat SMS.

Reset ústředny

Stiskněte uživatelské tlačítko na dobu minimálně 20 sekund. Po uvolnění krátce blikne druhá zelená LED dioda na levé straně s názvem OUT2. 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, alarm a pip u výstupů, doba sepnutí výstupů je nastavena na 0.

Možné problémy při instalaci a provozu

Po zapnutí se po cca 30-60 vteřinách alarm vypne nebo resetuje	Zasuňte do alarmu SIM kartu. Pokud totiž alarm nenajde síť, nustále resetuje GSM modul
PC software nalezne port, ale nefunguje nastavení.	Přejděte do Správce zařízení a podívejte se na jakém portu je alarm nainstalován. Viz kapitola Připojení SEL-003 k PC. Pak vyberte tento port v PC softwaru kliknutím na šipku v okénku port v dolní části obrazovky PC softwaru SEL-003.
PC software se sice načte, ale pořád se seká nebo načítá chyby přenosu.	Stiskněte CTRL+ALT+Delete a vyberte Řízení úloh a v něm klikněte na záložku Procesy. Podívejte se, zda v něm není stále spuštěný software SEL-003. Většinou je, tudíž ho vymažte a vše bude fungovat bez problémů.
Vše mám nastaveno, ale alarm nevolá, ani neposílá SMS.	Je nutno v softwaru SEL-003 vybrat v základním nastavení volby poplach – prozvonit, nebo poplach – zaslat SMS, nebo obojí.
Alarm neraguje na PIR čidlo, ale při aktivaci čidla, dojde k aktivaci nebo deaktivaci alarmu.	Máte číslo umístěné ve špatné kolonce. Místo, aby jeho kód byl umístěn na levé straně vedle názvu bezdrátových vstupů, je umístěn na pravé straně v kolonce aktivace nebo deaktivace.