

# SECTRON

## GSM KLÍČ PROFI



Návod k použití

## OBSAH

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ	4
BEZPEČNOSTNÍ POKYNY	5
OBSAH BALENÍ	6
OBEČNÝ POPIS	7
DETAILNÍ POPIS ZAŘÍZENÍ	7
TECHNICKÉ PARAMETRY - Tabulka	7
PŘÍKLADY POUŽITÍ	8
RODINNÝ DŮM S GARÁŽÍ	8
RODINNÝ DŮM S GARÁŽÍ A BRANOU	8
PARKOVÁNÍ V HOTELU, V PENZIONU, V BYTOVÝCH KOMPLEXECH	8
VJEZD DO AREÁLU FIRMY	8
TECHNICKÝ POPIS	9
PŘEDNÍ PANEL	9
ZADNÍ PANEL	9
POPIS ROZHRANÍ	10
Řídící mikrokontrolér	10
Vstup/Výstup	10
Rozhraní IO	10
Rozhraní COM	10
Rozhraní PWR	10
Rozhraní ANT	10
Rozhraní SIM	10
POPIS UŽIVATELSKÉHO ROZHRANÍ - Tabulka	10
POPIS NAPÁJECÍHO ROZHRANÍ - Tabulka	11
POPIS SERVISNÍHO ROZHRANÍ - Tabulka	11
INSTALACE A UVEDENÍ DO PROVOZU	11
BEZPEČNOST PRÁCE PŘI INSTALACI	11
STAVEBNÍ PŘIPRAVENOST	12
PŘÍPRAVA A VLOŽENÍ SIM KARTY	12
PŘIPOJENÍ OVLÁDACÍCH KABELŮ A PŘÍSLUŠENSTVÍ	12
UVEDENÍ DO PROVOZU	13
INFORMACE O STAVU ZAŘÍZENÍ (LED diody)	13
OVLÁDÁNÍ	14
OVLÁDÁNÍ V PROVOZNÍM MÓDU PRŮBĚŽNÉ VYHODNOCOVÁNÍ	14
OVLÁDÁNÍ V PROVOZNÍM MÓDU ZPĚTNÉ VYHODNOCENÍ	14
Změna stavu binárního výstupu	14
Stav binárního výstupu	14
ADMINISTRACE	15
ZÁKLADNÍ ADMINISTRACE – MOBILNÍ TELEFON	15
Přidání nového uživatele	15
Odebrání uživatele	15
Aktuální seznam uživatelů	15
Vymazání telefonního seznamu	15
Počet položek telefonního seznamu na SIM kartě	15
Výchozí nastavení	15
Provozní mód	15
Ověření hodnoty Provozní mód	16
Počet zazvonění	16
Ověření hodnoty Počet zazvonění	16
Odmítnutí volání	16
Ověření hodnoty Odmítnutí volání	17
Přijetí volání	17
Ověření hodnoty Přijetí volání	17
Verze firmware	17
Detekce aktuálního času	17
Nastavení aktuálního času	17
Vyčtení záznamů z jmenného seznamu	18
Smazání záznamů ve jmenném seznamu	18
PŘEHLED ZÁKLADNÍ ADMINISTRACE – MOBILNÍ TELEFON - Tabulka	18
POKROČILÁ ADMINISTRACE – MOBILNÍ TELEFON	19
Délka impulsu	19
Ověření hodnoty Délka impulsu	19

## PŘEHLED POKROČILÉ ADMINISTRACE - MOBILNÍ TELEFON – Tabulka 19

### POKROČILÁ ADMINISTRACE - AUTOMATICKÉ ZASÍLÁNÍ INFORMACÍ – MOBILNÍ TELEFON 19

Akce	19	
Ověření hodnoty Akce	20	
Uživatel – příjemce Akce	20	
Ověření hodnoty Uživatel – příjemce Akce	20	
Text SMS – vstup log. 1	20	
Ověření hodnoty Text SMS – vstup log. 1	20	
Text SMS – vstup log. 0	20	
Ověření hodnoty Text SMS – vstup log. 0	20	
Počet pokusů odeslání SMS	20	
Ověření hodnoty Počet pokusů odeslání SMS	21	
Aktivační podmínka za běhu	21	
Ověření hodnoty Aktivační podmínka za běhu	21	
Aktivační podmínka při zapnutí přístroje	21	
Ověření hodnoty Aktivační podmínka při zapnutí přístroje	21	
Doba vyhodnocení vstupu – log. 1	21	
Ověření hodnoty Doba vyhodnocení vstupu – log. 1	22	
Doba vyhodnocení vstupu – log. 0	22	
Ověření hodnoty Doba vyhodnocení vstupu – log. 0	22	
PŘEHLED AUTOMATICKÉ ZASÍLÁNÍ INFORMACÍ – MOBILNÍ TELEFON – Tabulka	23	

## ADMINISTRACE – GSM KLÍČ ADMIN 24

INSTALACE	24	
Instalace programu	24	
Instalace GSM modemu	24	
OVLÁDÁNÍ PROGRAMU	25	
Rozložení pracovního okna	25	
Ovládání pomocí myši	25	
Ovládání pomocí kláves	25	
STRUČNÝ PŘEHLED FUNKCÍ	26	
PODROBNÝ PŘEHLED FUNKCÍ	27	
Seznam GSM Klíčů (záložka GSM Klíč)	27	
Seznam oprávněných uživatelů (záložka UŽIVATELÉ)	29	
Nastavení automatického zasílání informací (záložka VSTUPY)	32	
Nastavení chování GSM Klíče (záložka VÝSTUPY)	36	
Ostatní administrace (záložka OBECNĚ)	38	
Jmenný seznam (záložka ZÁZNAMY)	39	
TEXTOVÉ MENU	40	
Soubor	40	
Nastavení	41	
Nápověda	42	
DOPORUČENÁ PŘÍSLUŠENSTVÍ	43	

## Prohlášení o shodě

zařízení s ustanovením zákona č. 22/1997 Sb. v posledním znění, kterými se stanoví technické požadavky na výrobky.

My, distributor

SECTRON s. r. o.  
Výstavní 10, 709 00 Ostrava - Mariánské Hory, Česká republika  
IČO: 64617939

tímto prohlašujeme, že výrobek

TC45 Communicator Java I/O

vyrobený pod označením CGK-45

popis: GSM modem  
frekvenční pásmo: EGSM900/GSM1800 MHz  
účel použití: bezdrátový přenos dat v síti GSM,  
jehož výrobcem je společnost  
CONEL s. r. o., Sokolská 71, 562 04 Ústí nad Orlicí, ČR, IČO: 15028054,

splňuje požadavky Generální licence Českého telekomunikačního úřadu  
č. GL-1/R/2000 a dále splňuje požadavky těchto harmonizovaných norem a předpisů, příslušných pro tento druh zařízení:  
Elektrická bezpečnost: ČSN EN 60 950:2001  
EMC: ČSN EN 301 489-1: V1.2.1; -7: V1.2.1  
Rádiové parametry: ČSN EN 301 511, V7.0.1

a prohlašujeme, že uvedený výrobek je bezpečný za podmínek obvyklého a v návodu na použití určeného používání bezpečný.

Shoda byla posouzena podle § 3, odst. 1, písm. b) přílohy č.3 nařízení vlády  
č. 426/2000 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na rádiová a na telekomunikační koncová zařízení; podle  
nařízení vlády č. 168/1997 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na elektrická zařízení nízkého napětí; podle  
nařízení vlády č. 169/1997 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska jejich elektromagnetické  
kompatibility a na základě Prohlášení o shodě  
č. 5975-K11A-1106 pro modul GSM TC45 (S30880-S88350-A100-1), jehož výrobcem je SIEMENS AG, ICM WM RD,  
Siemensdamm 50, D-13623 Berlín, Německo.

Toto prohlášení se vydává na výhradní odpovědnost distributora.  
V Ostravě dne 31. 5. 2005

Petr Henek, jednatel společnosti SECTRON s. r. o.



## BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

- Při používání zařízení dbejte na dodržování zákonných předpisů a místních platných omezení.
- Nepoužívejte zařízení v nemocnicích, mohla by být narušena funkce lékařských přístrojů; např. v blízkosti kardiostimulátorů nebo naslouchacích pomůcek.
- Před instalací, uvedením do provozu a používáním pečlivě prostudujte tento manuál.
- Nepoužívejte zařízení v letadle.
- Nepoužívejte zařízení v blízkosti čerpacích stanic, chemických zařízení nebo v oblastech, kde jsou prováděny práce s trhavinami a v oblastech s nebezpečím výbuchu. Zařízení může rušit funkci některých přístrojů.
- V blízkosti televizorů, radiopřijímačů a osobních počítačů může zařízení způsobit rušení.
- Používejte pouze doporučená příslušenství (viz kapitola DOPORUČENÁ PŘÍSLUŠENSTVÍ) a předejdete poškození zařízení, případným škodám na majetku, zdraví a porušení příslušných ustanovení. Tato doporučená příslušenství byla vyzkoušena a spolupracují se zařízením. Záruční podmínky však tato příslušenství nepokrývají.
- Doporučujeme si pořídit vhodnou kopii nebo zálohu veškerých důležitých nastavení, která jsou uložena v paměti zařízení.
- Zařízení není povoleno otevírat. Povolena je pouze výměna SIM karty. Postup výměny SIM karty je uveden v Návodu k použití.
- Pozor! Chraňte před malými dětmi, které by mohly spolknout SIM kartu.
- Nevystavujte zařízení extrémním okolním podmínkám. Chraňte jej před prachem, vlhkostí a extrémními teplotami.
- Hodnota napětí na napájecím konektoru nesmí být za žádných okolností překročena.
- Při nesprávném používání záruka zaniká!

## OBSAH BALENÍ

1. 1 ks TC45 Communicator Java I/O (verze GSM Klíč HOME)
2. 1 ks napájecí zdroj, 12 V, 500 mA, konektor RJ6
3. 1 ks prutová anténa GSM, zisk 1 dB
4. 2 ks montážní úchyty na lištu DIN 35 mm
5. 1 ks konektor MRT9
6. 1 ks CD (software GSM Klíč ADMIN, Návodem k použití)
7. 1 ks servisní kabel
8. 1 ks Rychlý návod k použití



## OBECNÝ POPIS

GSM Klíč je aplikace obsahující elektronické zařízení TC45 Communicator Java I/O s programovatelným GSM/GPRS modulem Siemens, sloužící k ovládání elektrických pohonů bran, závor a vrat mobilním telefonem. Otevírání a zavírání je ZDARMA a je uskutečněno tzv. prozvoněním (zavoláním a zavěšením hovoru) telefonního čísla SIM karty umístěné v zařízení. Autorizace oprávněného uživatele probíhá pomocí seznamu telefonních čísel uložených na SIM kartě v GSM Klíči. GSM Klíč se vyrábí a je distribuován ve dvou verzích, GSM Klíč HOME a GSM Klíč PROFI.

Verze **GSM Klíč HOME** je vhodná k použití u rodinného domu a malých firem do 20 uživatelů. Administrace uživatelů a nastavování zařízení se provádí mobilním telefonem za pomoci SMS zpráv.

Verze **GSM Klíč PROFI** je vhodná pro použití u středních a velkých firem, kancelářských budov, hotelů a penzionů s vyšším pohybem osob (nad 20 uživatelů). Administrace uživatelů a nastavování zařízení se provádí jednak mobilním telefonem nebo za pomoci SW aplikace GSM Klíč ADMIN (aplikace v prostředí Windows).

## DETAILNÍ POPIS ZAŘÍZENÍ TC45 Communicator Java I/O

Elektronické zařízení TC45 Communicator Java I/O je postaveno na programovatelném modulu GSM/GPRS TC45 společnosti SIEMENS. Rozhraní zařízení tvoří dva výstupní porty osazené relé a dva opticky oddělené vstupní porty. Sepnutí relé (otevření/zavření brány) je iniciováno příchozím voláním z kteréhokoliv autorizovaného mobilního telefonu. Autorizace probíhá pomocí seznamu telefonních čísel uložených na SIM kartě v zařízení. Pokud nejsou na SIM kartě uložena žádná telefonní čísla (vč. čísel operátora), pak jsou autorizována všechna příchozí volání. Stav binárních vstupů lze ověřit pomocí SMS zpráv. Communicator je vybaven zabudovaným mikrofonom, který umožňuje odposlech okolí zařízení. V obou verzích HOME i PROFI nabízí GSM Klíč možnost připojení a spínání dalších zařízení (např. zdroje tepla nebo čerpadlo) mobilním telefonem a zasílání informace (např. sepnutí EZS, čerpadla nebo informace z čidla) formou SMS nebo prozváněním vašeho mobilního telefonu.

**Tabulka 1**  
**TECHNICKÉ PARAMETRY TC45 Communicator Java I/O**

<b>GSM modul</b>	Siemens Wireless Module TC45 Java
<b>Frekvenční pásma</b>	EGSM 900/GSM 1800 MHz
<b>Uživatelské rozhraní</b>	2x reléové výstupy (pro paralelní zapojení ovládání motoru) 2x opticky oddělené vstupy (přídavné funkce) RS232 – RJ45 (servisní rozhraní)
<b>Teplotní rozsah pracovní</b>	-20°C až to +55°C
<b>Teplotní rozsah skladovací</b>	-40°C až to +85°C
<b>Napájecí napětí</b>	10-30 V (stejnoseměrné)
<b>Spotřeba</b>	1 W / 3.5 W (příjem / vysílání)
<b>Anténní konektor</b>	FME (50 W)
<b>Rozměry</b>	30 x 90 x 102 mm
<b>Upevnění</b>	DIN lišta 35 mm
<b>Váha</b>	150 g

## PŘÍKLADY POUŽITÍ

### RODINNÝ DŮM S GARÁŽÍ

Pro účely ovládání jedné garáže u rodinného domu je vhodný GSM Klíč HOME se zapojením jednoho výstupu (viz kapitola INSTALACE A UVEDENÍ DO PROVOZU). Pro snadné ovládání doporučujeme nastavit zařízení v provozním módu Průběžné vyhodnocování a nastavit spínací reakce po prvním zazvonění a zavěšení po druhém zazvonění (viz kapitola ADMINISTRACE). Při této konfiguraci se začne vjezd otevírat přibližně za 5\* sekund od stisku klávesy. Doporučujeme zadat číslo GSM Klíče do telefonu jako zkrácenou volbu, tj. stiskem jedné klávesy. Přidání a odebrání uživatele oprávněného otevírat vjezd se provádí zasláním SMS zprávy (viz kapitola ADMINISTRACE).

### RODINNÝ DŮM S GARÁŽÍ A BRANOU

Pro účely ovládání dvou vjezdů, například vstupní brány a garáže u rodinného domu, je vhodný GSM Klíč HOME se zapojením dvou výstupů (viz kapitola INSTALACE A UVEDENÍ DO PROVOZU). Zařízení doporučujeme instalovat v garáži nebo jiné části domu, nejlépe v elektrorozvodné skříni, ze které jsou napájeny elektrické pohony. Při ovládání dvou vjezdů jedním GSM Klíčem se Provozní mód nastavuje v závislosti na zvyklostech používání jednotlivých vjezdů uživatelem a podle jeho potřeb.

V případě, že bude uživatel vždy otevírat oba vjezdy najednou, příp. pouze jeden vjezd zapojený na výstupu č. 1 (vstupní brána), doporučujeme nastavit zařízení do provozního módu Průběžné vyhodnocování. Při tomto nastavení se začne vjezd č. 1 otevírat přibližně za 5\* sekund a pokud nebude přerušeno vyzvánění pak vjezd č. 2 přibližně za 9\* sekund. Poté bude volání automaticky odmítnuto a ukončeno.

Pokud bude uživatel častěji otevírat jednotlivé vjezdy nezávisle na sobě, pak doporučujeme nastavit zařízení do provozního módu Zpětné vyhodnocení. Při tomto nastavení si uživatel podle počtu zazvonění vybere, zda má být otevřen vjezd č.1 nebo vjezd č.2.

### PARKOVÁNÍ V HOTELU, V PENZIONU, V BYTOVÝCH KOMPLEXECH

Pro účely ovládání vjezdů v hotelech a penzionech je vhodný GSM Klíč PROFI. Hosté při příjezdu pouze sdělí číslo mobilního telefonu, který budou při otevírání vjezdu používat a administrátor jej uloží na SIM kartu GSM Klíče. Po jejich odjezdu se číslo odebere z telefonního seznamu na SIM kartě GSM Klíče. Při použití GSM Klíče se vylučuje riziko ztráty nebo poškození zapůjčovaných dálkových ovládání. Verze PROFI umožňuje administraci mobilním telefonem a speciálním softwarem GSM Klíč ADMIN. Software umožňuje snadno a přehledně administrovat několik zařízení najednou a udržet si dokonalý přehled o nastavení a uživatelích jednotlivých vjezdů a administrátor jej uloží na SIM kartu GSM Klíče.

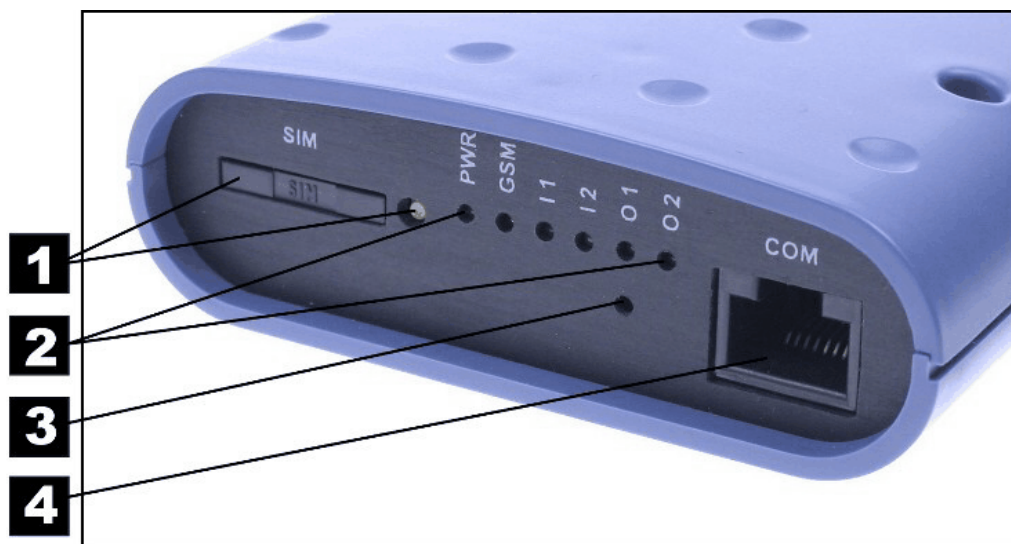
### VJEZD DO AREÁLU FIRMY

Pro účely ovládání firemních vjezdů v hotelech a penzionech je vhodný GSM Klíč PROFI. Velmi snadno a rychle můžete i na dálku umožnit vjezd svým obchodním partnerům, ať už půjde o jednorázovou návštěvu nebo pravidelná jednání. Při použití software GSM Klíč ADMIN si udržíte dokonalý přehled o nastavení a uživatelích jednotlivých vjezdů.

*\*Uvedené časy jsou přibližné a závisí na funkčnosti sítě využívaného mobilního operátora.*

## TECHNICKÝ POPIS PŘEDNÍ PANEL

- 1) SIM: zásuvná čtečka SIM karty a otvor k otevření čtečky SIM karty
- 2) LED diody (PWR, GSM, I1, I2, O1, O2 – viz INFORMACE O STAVU ZAŘÍZENÍ)
- 3) Mikrofon - otvor pod LED diodami
- 4) COM konektor – servisní konektor je určen pro konfiguraci servisním střediskem



## ZADNÍ PANEL

- 1) MRT9 konektor (O2B, O2A, O1B, O1A, GND, I2B, I2A, I1B, I1A, +12V)
- 2) PWR: konektor k připojení napájecího adaptéru
- 3) ANT: FME konektor k připojení antény GSM



## POPIS ROZHRANÍ

### Řídící mikrokontrolér

Zařízení je vybaveno 8-bitovým mikrokontrolérem, který je důležitou vnitřní součástí zařízení a při běžném použití s ní uživatel nepříjde do přímého styku. Mikrokontrolér zajišťuje start, sleduje chod modulu TC45 a stav napájecího napětí. K automatickému vypnutí modulu TC45 mikrokontrolérem dojde při poklesu pod 10,5 V.

### Vstup/Výstup

Uživatelské rozhraní.

### Rozhraní IO

Uživatelské rozhraní (viz tabulka č. 2 - POPIS UŽIVATELSKÉHO ROZHRANÍ)

### Rozhraní COM

Servisní datové rozhraní.

### Rozhraní PWR

Napájecí rozhraní PWR slouží k připojení napájecího zdroje konektorem RJ12. Zařízení vyžaduje stejnosměrné napájení 10,8 až 30 V. Při příjmu je spotřeba 1 W. Při odesílání dat je špičková spotřeba 3,5 W. Pro správnou funkci je nutné, aby napájecí zdroj pokryl špičkový proud 500 mA.

**POZOR!** K napájení zařízení je nutné použít speciální zapojení pinů na konektoru napájecího zdroje RJ12. Doporučená příslušenství tomuto požadavku odpovídají (viz tabulka č. 3 - POPIS NAPÁJECÍHO ROZHRANÍ).

### Rozhraní ANT

Radiofrekvenční rozhraní označené ANT slouží k připojení dvoupásmové antény GSM 900/1800 s konektorem FME. Spojení je realizováno formou konektoru 50 Ω FME male.

### Rozhraní SIM

Rozhraní SIM označuje čtečku SIM karty s výsuvným držákem SIM karty. Při vkládání SIM karty je nutné dodržet požadovaný postup (viz kapitola INSTALACE A UVEDENÍ DO PROVOZU).

**Tabulka 2 – POPIS UŽIVATELSKÉHO ROZHRANÍ**

Uživatelské rozhraní IO zapojené konektorem MRT9 slouží ke snadnému připojení vstupů a výstupů

Číslo pinu	Označení signálu	Popis
1	12 V	Výstup 12 pro napájení dalších obvodů (připojeno přímo na napájení modemu)
2	11 A	Opticky oddělený vstup
3	11 B	Opticky oddělený vstup
4	12 A	Opticky oddělený vstup
5	12 B	Opticky oddělený vstup
6	GND	Signálová a napájecí zem
7	01 A	Reléový výstup
8	01 B	Reléový výstup
9	02 A	Reléový výstup
10	02 B	Reléový výstup

**Tabulka 3 – POPIS NAPÁJECÍHO ROZHRANÍ**

Číslo pinu	Označení signálu	Popis
1	+UN	Kladný pól stejnosměrného napájení (11 až 30 V)
2	NC	Signál nezapojen
3	INAC	Kontrola přítomnosti síťového napájení (rozsah 0 až 16 V)
4	+UN	Kladný pól stejnosměrného napájení (11 až 30 V)
5	GND	Záporný pól stejnosměrného napájení
6	GND	Záporný pól stejnosměrného napájení

**Tabulka 4 – POPIS SERVISNÍHO ROZHRANÍ**

Servisní rozhraní COM zapojené konektorem RJ45

Číslo pinu	Označení signálu	Popis	Směr toku dat
1	RTS	Requirement to send off	Vstup
2	CTS	Clear To Send	Výstup
3	NC	Signál nezapojen	
4	NC	Signál nezapojen	
5	GND	Ground – signálová zem	
6	RXD	Receive Data	Výstup
7	CD	Carrier Detect	Výstup
8	TXD	Transmit Data	Vstup

## INSTALACE A UVEDENÍ DO PROVOZU

Před uvedením zařízení do provozu je nutno zkontrolovat stavební připravenost místa instalace, připravit SIM kartu, připojit ovládací kabely a příslušenství.

Při montáži věnujte zvýšenou pozornost bezpečnosti práce. Doporučujeme svěřit montáž osobám k tomu řádně vyškoleným (viz SEZNAM MONTÁŽNÍCH STŘEDISEK – [www.sectron.cz](http://www.sectron.cz)).

### BEZPEČNOST PRÁCE PŘI INSTALACI

Zařízení by měl instalovat pouze kvalifikovaný a řádně vyškolený personál.

Před započítím instalace a uvedení do provozu pečlivě prostudujte tento manuál.

Je-li používán pro napájení zařízení napájecí zdroj, pak musí odpovídat požadavkům na umístění SELV obvodů a být v souladu s EN60950. Napájecí zdroj, který je součástí balení, tomuto požadavku vyhovuje (viz kapitola DOPORUČENÁ PŘÍSLUŠENSTVÍ). Jsou-li používány baterie či akumulátory, pak musí být také v souladu s odpovídajícími normami (viz kapitola DOPORUČENÁ PŘÍSLUŠENSTVÍ).

Maximální přípustná délka kabelu mezi terminálem a zdrojem napájení je 3 m.

V případě nejasností vám autorizovaná servisní společnost nebo linka technické podpory zákazníkům SECTRON ochotně poskytne informace a technickou pomoc.

## STAVEBNÍ PŘIPRAVENOST

Před započetím instalace zařízení je nutné místo instalace připravit a zajistit následující:

1. Zvolte místo instalace vyhovující provozním podmínkám zařízení (viz tabulka Technické parametry). GSM Klíč instalujte v místě s omezeným přístupem pro neoprávněné osoby, nejlépe uvnitř budovy. Zamezte tak odcizení zařízení nebo manipulaci se zařízením (např. neoprávněné přidání nebo změnu telefonního čísla administrátora). Ideální umístění je v uzamykatelné rozváděcí skříni, která je současně zdrojem elektrické energie pro elektrický pohon.
2. Zařízení umístěte na vodorovnou nevodivou podložku nebo na DIN lištu 35 mm.
3. Připravte elektrickou zásuvku 230 V.
4. Zajistěte pokládku ovládacího kabelu (pro zvonkové tlačítko dle doporučení výrobce pohonu brány) od pohonu brány do místa instalace GSM Klíče. Počet žil kabelu volte s ohledem na příslušenství pohonu brány, které by mělo být připojeno k zařízení. Při volbě kabelu pamatujte také na rezervní žíly pro případ porušení kabelu.

## PŘÍPRAVA A VLOŽENÍ SIM KARTY

Před prvním vložením SIM karty do zařízení GSM Klíč proveďte nutnou kontrolu obsahu a nastavení SIM karty ve kterémkoliv mobilním telefonu. Ověřte postupně tyto údaje:

1. Na SIM kartě je vypnut PIN kód zadávaný při spouštění telefonu. Postup vypnutí PIN kódu je popsán v manuálu vašeho mobilního telefonu. PIN kód je přiložen u každé nové SIM karty.
2. U dané SIM karty je vypnuta hlasová schránka. Pokud ne, požádejte o vypnutí hlasové schránky na infolince mobilního operátora.
3. Odstraňte ze SIM karty všechny SMS zprávy.
4. Odstraňte ze SIM karty všechny položky telefonního seznamu (vč. čísel operátora).
5. Vložte min. jedno telefonní číslo\* administrátora. Administrátor je uživatel, který je oprávněn pomocí SMS zpráv přidávat a mazat jiné uživatele na SIM kartě a zasílat na ni konfigurační SMS. Administrátor je položka v telefonním seznamu SIM karty s klíčovým slovem MASTER (např. MasterNovak).
6. Vložte telefonní číslo uživatele. Uživatel je telefonní číslo\* s jakýmkoliv jménem jiným než administrátor.

Při vkládání SIM karty do zařízení je nutno dbát následujících pokynů:

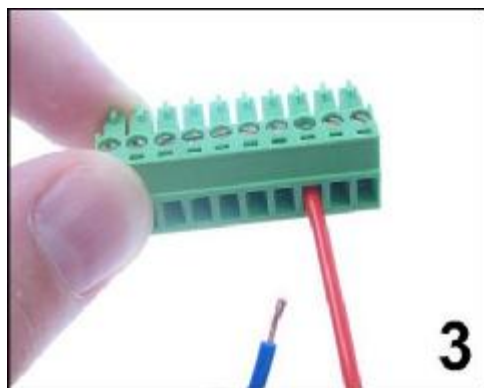
1. Ujistěte se, že zařízení není pod napětím. V případě, že otevřete čtečku SIM karty zařízení, které je napájeno, může dojít ke zničení SIM karty a zařízení.
2. Vysuňte držák čtečky stisknutím malého žlutého tlačítka vedle čtečky tenkým hrotem (například tužkou - viz obr. 1).
3. Vložte SIM kartu do držáku čtečky.
4. Zasuňte držák zpět do čtečky (viz obr. 2). Dbejte na to, abyste SIM kartu nevložili do držáku obráceně.
5. Ujistěte se, že držák je ve čtečce zcela zasunut.

\* Telefonní číslo musí být zadáno v mezinárodním formátu, bez mezer, např. +420777333111

## PŘIPOJENÍ OVLÁDACÍCH KABELŮ A PŘÍSLUŠENSTVÍ

1. Připojování ovládacích kabelů a příslušenství lze provádět pouze k zařízení, které není připojeno k napájení.
2. Ujistěte se, že ovládací kabel je připojen ke svorkám zvonkového tlačítka na pohonu brány.
3. Poznamenejte si označení připojených žil.
4. Na druhém konci kabelu připojte tyto žíly ke svorkovnici (viz obr. 3), která je odpojena od zařízení. Použijte svorky O1A a O1B pro první výstupní port, O2A a O2B pro druhý výstupní port.
5. Připojte svorkovnici (viz obr. 4).
6. Připojte GSM anténu (viz obr. 5).





## UVEDENÍ DO PROVOZU

Nyní je zařízení připraveno pro uvedení do provozu:

1. Zkontrolujte připojení kabelů a příslušenství.
2. Zasuňte napájecí zdroj do zásuvky.
3. Zasuňte konektor napájecího zdroje do zařízení (viz obr. 6).

Po zapojení napájecího zdroje je zařízení okamžitě aktivováno a začne s vyhledáváním a registrací do sítě mobilního operátora (viz INFORMACE O STAVU ZAŘÍZENÍ).

## INFORMACE O STAVU ZAŘÍZENÍ (LED diody)

Na předním panelu je 6 kontrolky (LED diody), které informují o stavu zařízení.

**Tabulka 5 – INFORMACE O STAVU ZAŘÍZENÍ**

<b>PWR</b>	
Trvale zhasnuto	není napájení
Trvale svítí (> 1 min.)	chybná funkce
Bliká dlouze (9:1)	zařízení není zaregistrováno v GSM síti
Bliká krátce (1:9)	správná funkce
<b>GSM</b>	
Trvale svítí	chybná funkce
Slabě problikává	vysílání na VF kanále
<b>I1</b>	
Zhasnuto	mezi kontakty I1A a I1B je napětí <2.3 V
Svítí	mezi kontakty I1A a I1B je napětí >2.3 V
<b>I2</b>	
Zhasnuto	mezi kontakty I2A a I2B je napětí < 2,3 V
Svítí	mezi kontakty I2A a I2B je napětí > 2,3 V
<b>O1</b>	
Zhasnuto	kontakty O1A a O1B rozpojeny
Svítí	kontakty O1A a O1B spojeny
<b>O2</b>	
Zhasnuto	kontakty O2A a O2B rozpojeny
Svítí	kontakty O2A a O2B spojeny

## OVLÁDÁNÍ

Ovládání GSM Klíče připojeného k elektrickému pohonu mobilním telefonem - otevírání a zavírání vrat, bran a závor - je velice snadné. Zařízení pracuje v jednom ze dvou Pracovních módů (Průběžné vyhodnocování/Zpětné vyhodnocení). V ovládání GSM Klíče v závislosti na nastaveném provozním módu jsou drobné rozdíly. Pracovní mód nastaví jednorázově administrátor podle vhodnosti jeho použití pro konkrétní účely (viz kapitola ADMINISTRACE).

### OVLÁDÁNÍ V PROVOZNÍM MÓDU PRŮBĚŽNÉ VYHODNOCOVÁNÍ

1. Uložte do telefonního seznamu vašeho mobilního telefonu telefonní číslo SIM karty vložené do GSM Klíče a vhodným způsobem jej pojmenujte (např. GSM Klíč). Pokud to váš mobilní telefon dovoluje, nastavte funkci zrychlené volby - tj. stiskem a podržením jedné vybrané klávesy aktivujete GSM Klíč.
2. K otevření/zavření brány vyhledejte v telefonním seznamu název GSM Klíč a tj. stiskem klávesy vyvolejte hovor. Pokud máte nastavenou zrychlenou volbu, stačí k vyvolání hovoru (otevření/zavření vjezdu) podržet vybranou klávesu (cca 1 sekundu).
3. Po prvním zazvonění se sepne relé výstupu č. 1, vyšle impuls elektrickému pohonu a otevře/zavře vjezd č. 1.
4. Po třetím zazvonění se sepne relé výstupu č. 2, vyšle impuls elektrickému pohonu a otevře/zavře vjezd č. 2.
5. Po pátém zazvonění bude hovor odmítnut a ukončen. Uvedený počet zazvonění je výchozí nastavení, které je možné změnit a nastavit dle vlastních potřeb.

### OVLÁDÁNÍ V PROVOZNÍM MÓDU ZPĚTNÉ VYHODNOCENÍ

1. Uložte do telefonního seznamu vašeho mobilního telefonu telefonní číslo SIM karty vložené do GSM Klíče a vhodným způsobem jej pojmenujte (např. GSM Klíč). Pokud to váš mobilní telefon dovoluje, nastavte funkci zrychlené volby - stiskem a podržením jedné vybrané klávesy aktivujete GSM Klíč.
2. K otevření/zavření brány vyhledejte v telefonním seznamu název GSM Klíč a stiskem klávesy vyvolejte hovor. Pokud máte nastavenou zrychlenou volbu, stačí k vyvolání hovoru (otevření/zavření vjezdu) podržet vybranou klávesu (cca 1 sekundu).
3. Pokud chcete otevřít/zavřít vjezd na výstupu č. 1, zavěste hovor před ukončením třetího zazvonění. Po ukončení hovoru se sepne relé výstupu č. 1, vyšle impuls elektrickému pohonu a otevře/zavře vjezd č. 1.
4. Pokud chcete otevřít/zavřít vjezd na výstupu č. 2, zavěste hovor po ukončení třetího zazvonění. Po ukončení hovoru se sepne relé výstupu č. 2, vyšle impuls elektrickému pohonu a otevře/zavře vjezd č. 2.
5. Po pátém zazvonění je hovor automaticky odmítnut a ukončen. Po ukončení hovoru se sepne relé výstupu č. 2, vyšle impuls elektrickému pohonu a otevře/zavře vjezd č. 2.

### Změna stavu binárního výstupu

Zasláním příkazu změňte trvale stav binárního výstupu z log. 0 na log. 1 nebo naopak (otevřeno/zavřeno nebo zapnuto/vypnuto). Na binárním výstupu je zapojen elektrický pohon vjezdu nebo můžete zapojit jiné zařízení, které chcete ovládat na dálku (např. čerpadlo, elektrický pohon rolet, zdroj tepla). Příkaz Změna Stav binárního výstupu (zaslání SMS) splní stejný účel jako prozvonění GSM Klíče s tím rozdílem, že při prozvánění se změna logického stavu uskuteční pouze po nastavenou dobu (1 sekunda, viz parametr ImpulseRings), kdežto při zaslání SMS dojde ke změně logického stavu trvale. Prozvánění a krátká změna logického stavu je vhodná u zařízení inicializovaná krátkým signálem např. sepnutí elektrických pohonů, zaslání SMS a trvalá změna logického stavu je vhodná např. pro zapnutí topení nebo čerpadla.

Napište SMS ve tvaru

ST\_OUT[1-2] = hodnota

a odešlete.

**Příklad:** ST\_OUT[1-2] = 0

**Hodnota:** 0 = změna stavu na log.0  
1 = změna stavu na log.1

### Stav binárního vstupu

Zasláním příkazu získáte informaci o stavu binárního vstupu. Zařízení GSM Klíč obsahuje dva binární vstupy a umožňuje zasílat SMS zprávu o stavu zařízení nebo čidla připojeného ke vstupu. (Na vstupu mohou být zapojena zařízení pracující na principu bezpotenciálového spínače, např. u elektrických pohonů s identifikací polohy je možné na mobilní telefon přenést informaci, zda je brána otevřena nebo zavřena.)

Napište SMS ve tvaru

GT\_IN[1-2]

a odešlete.

**Příklad:** GT\_IN1

Tabulka 6 – PŘEHLED ZÁKLADNÍHO OVLÁDÁNÍ – MOBILNÍ TELEFON

Význam	R/W /WR **	Příkaz	Popis hodnot	Výchozí hodnota
Změna stavu binárního výstupu	W	ST_OUT[1-2]=0	0 = přepnutí do stavu log. 0 1 = přepnutí do stavu log. 1	-
Stav binárního výstupu	R	GT_IN[1-2]	-	-

## ADMINISTRACE

Administrace GSM Klíče HOME se provádí na dálku přes mobilní telefon zasíláním SMS zpráv s příkazy v níže popsaném tvaru. Oprávnění administrovat v GSM Klíči má pouze administrátor, tj. telefonní číslo uložené na SIM kartě v zařízení GSM Klíč se jménem začínajícím klíčovým slovem MASTER.

Text SMS zprávy musí dodržet předepsaný tvar (přesné znění příkazů, mezery atd.). Mezeru v textu představuje znak `_`. Povelý zasílané formou SMS jsou složeny z příkazu, parametru (pokud jej příkaz obsahuje) a hodnoty (pokud jsou v příkazu vyžadovány). V jedné SMS se může vyskytovat více příkazů, které od sebe musí být odděleny středníkem. Nastavení a zapsání hodnot příkazů proběhne ihned po přijetí SMS zprávy, a to v pořadí, v jakém jsou přijaty. U některých příkazů je zpět zasílána 1 nebo více SMS zpráv s potvrzením nebo požadovanou informací. Pro zjednodušení doporučujeme uložit šablonu SMS zpráv s častěji používanými příkazy v mobilním telefonu. SMS zpráva se odesílá na telefonní číslo SIM karty uložené v telefonním seznamu GSM Klíče.

### ZÁKLADNÍ ADMINISTRACE – MOBILNÍ TELEFON

Základní administrace obsahuje sadu příkazů pro změnu základní konfigurace GSM Klíče a správu uživatelů.



**Znak " \_ " v příkazových řádcích představuje mezeru, kterou je nutno při zasílání SMS zpráv s příkazy vkládat mezi slova.**

#### Přidání nového uživatele

Zasláním příkazu přidáte dalšího uživatele oprávněného ovládat vjezd do telefonního seznamu na SIM kartě GSM Klíče. Napište SMS ve tvaru

AD\_jméno\_číslo

a odešlete na telefonní číslo GSM Klíče.

##### Příklad:

AD\_Novak\_+420606123456

#### Odebrání uživatele

Zasláním příkazu odeberete z telefonního seznamu na SIM kartě GSM Klíče uživatele.

Napište SMS ve tvaru

DE\_jméno

a odešlete.

##### Příklad:

DE\_Novak

#### Aktuální seznam uživatelů

Zasláním příkazu LS získáte aktuální telefonní seznam na SIM kartě GSM Klíče.

Napište SMS ve tvaru

LS

a odešlete.

Jako odpověď přijde zpět odpovídající počet SMS zpráv ve tvaru jméno1:číslo1 jméno2:číslo2 atd. Počet příchozích SMS závisí na velikosti telefonního seznamu a délce jmen. Jedna SMS zpráva obsahuje minimálně 6 uživatelů.

#### Vymazání telefonního seznamu

Zasláním příkazu CL vymažete celý obsah telefonního seznamu na SIM kartě. Ujistěte se, že máte vytvořenou zálohu telefonního seznamu, nebo že obsah již nikdy nebudete potřebovat.

Napište SMS ve tvaru

CL

a odešlete.

Použitím příkazu CL vymažete z telefonního seznamu všechny položky, vč. administrátorské položky MASTER. Po vymazání seznamu ztratíte kontrolu nad tím, které osoby jsou oprávněny používat GSM Klíč.

#### Počet položek telefonního seznamu na SIM kartě

Zasláním příkazu získáte informaci o počtu telefonních položek na SIM kartě.

Napište SMS ve tvaru

GT\_PBS

a odešlete.

#### Výchozí nastavení

Zasláním příkazu DF obnovíte výchozího nastavení GSM Klíče. Obsah telefonního seznamu na SIM kartě zůstane zachován.

Napište SMS ve tvaru

DF

a odešlete.

#### Provozní mód

Zařízení GSM Klíč může pracovat v jednom ze dvou provozních módů - Průběžné vyhodnocování nebo Zpětné vyhodnocení. Provozní mód určuje způsob vyhodnocování počtu zazvonění. Výběr módu ovlivňuje jakým způsobem bude

uživatel postupovat při otevírání/zavírání vjezdu.

Napište SMS ve tvaru

ST\_OUTLateEval=hodnota

a odešlete.

**Příklad:** ST\_OUTLateEval=0

**Hodnota:** 0 = Průběžné vyhodnocování

1 = Zpětné vyhodnocení

**Výchozí**

**nastavení:** 0

## Čím se liší provozní módy?

V módu **Průběžné vyhodnocování** můžete pomocí jednoho zavolání otevřít oba vjezdy v pořadí v jakém byly zadány, aniž byste volání přerušili. U výchozího nastavení zařízení se po prvním zazvonění sepne výstup č. 1 a po třetím zazvonění výstup č. 2. Pokud hovor ukončíte mezi prvním a třetím zazvoněním, otevřou se oba vjezdy.

V módu **Zpětné vyhodnocení** můžete otevřít vjezd na výstupu č. 1, aniž byste během jednoho volání otevřeli i vjezd na výstupu č. 2. K otevření obou vjezdů jsou nutná 2 zavolání na GSM Klíč. Pokud je hovor ukončen mezi prvním a třetím zazvoněním, otevře se pouze vjezd na výstupu č. 1. Pokud je hovor ukončen po třetím zazvonění, otevře se pouze vjezd na výstupu č. 2. K otevření obou vjezdů je nutné ukončit hovor mezi prvním a třetím zazvoněním (sepnutí výstupního relé na výstupu č. 1) a dalším zavoláním s více než třemi zazvoněními (sepnutí výstupního relé na výstupu č. 2).

## Ověření hodnoty Provozní mód

Zasláním příkazu získáte zpět aktuální hodnotu.

Napište SMS ve tvaru

GT\_OUTLateEval

a odešlete.

## Počet zazvonění

Zasláním příkazu zadáte počet zazvonění, po kterém bude sepnuto relé

na daném výstupu. Nastavování je u obou provozních módů stejné. Funkce GSM Klíče se však podle nastavení provozního módu od sebe navzájem liší (viz Čím se liší provozní módy?)

## Počet zazvonění v módu Průběžné vyhodnocování

Napište SMS ve tvaru

ST\_OUT[1-2]ImpulseRings=hodnota

a odešlete.

**Příklad:** ST\_OUT1ImpulseRings=2

**Hodnota:** 0 = sepnutí daného výstupu okamžitě po sestavení spojení

1 až x = sepnutí daného výstupu podle počtu přijatých zazvonění

**Výchozí** výstup č. 1 = 1

**nastavení:** výstup č. 2 = 3

## Počet zazvonění v módu Zpětné vyhodnocení

Napište SMS ve tvaru

ST\_OUT[1-2]ImpulseRings=hodnota

a odešlete.

**Příklad:** ST\_OUT1ImpulseRings=2

**Hodnota:** 0 = sepnutí daného výstupu okamžitě po sestavení spojení

1 až x = sepnutí daného výstupu podle počtu přijatých zazvonění

**Výchozí** výstup č.1 = 1

**nastavení:** výstup č.2 = 3

## Ověření hodnoty Počet zazvonění

Zasláním příkazu získáte zpět aktuální hodnotu.

Napište SMS ve tvaru

GT\_OUT[1-2]ImpulseRings

a odešlete.

**Příklad:** GT\_OUT1ImpulseRings

## Odmítnutí volání

Zasláním příkazu nastavíte počet přijatých zazvonění, po kterých bude automaticky příchozí hovor odmítnut.

Napište SMS ve tvaru

ST\_CallHangUpRings=hodnota

a odešlete.

**Příklad:** ST\_CallHangUpRings=4

**Hodnota:** 0 = vypnuto

1 až x = počet přijatých zazvonění

**Výchozí nastavení:** 5

## Ověření hodnoty Odmítnutí volání

Zasláním příkazu získáte zpět aktuální hodnotu.

Napište SMS ve tvaru

GT\_CallHangUpRings

a odešlete.

## Přijetí volání

Zasláním příkazu nastavíte počet přijatých zazvonění, po kterých bude automaticky příchozí hovor přijat a bude možné pomocí vnitřního zabudovaného mikrofónu poslouchat, co se děje v okolí zařízení GSM Klíč. Funkce Odmítnutí volání a Přijetí volání nelze kombinovat.

Napište SMS ve tvaru

ST\_CallAnswerRings=hodnota

a odešlete.

**Příklad:** ST\_CallAnswerRings=4

**Hodnota:** 0 = vypnuto

1 až x = počet přijatých zazvonění

## Výchozí

**nastavení:** 0

## Ověření hodnoty Přijetí volání

Zasláním příkazu získáte zpět aktuální hodnotu.

Napište SMS ve tvaru

GT\_CallAnswerRings

a odešlete.

## Verze firmware

Zasláním příkazu obdržíte informaci o verzi firmware obsaženého v GSM Klíči. Tato informace může být důležitá při řešení technických problémů a při komunikaci s linkou technické pomoci.

Napište SMS ve tvaru

GT\_FW

a odešlete.



**Znak " \_ " v příkazových řádcích představuje mezeru, kterou je nutno při zasílání SMS zpráv s příkazy vkládat mezi slova.**

## Detekce aktuálního času

Zasláním příkazu aktivujete nebo deaktivujete funkci automatické detekce aktuálního času. V případě, že je detekován neaktuální čas (například po výpadku proudu a následném nevyžádaném resetu zařízení) bude zaslána SMS zpráva s textem TIMEALARM na telefonní číslo prvního administrátora specifikovaného v seznamu jako MASTER. Tato zpráva bude odesílána pravidelně každých 14 dnů do doby než bude zařízením přijata SMS s nastavením aktuálního času.

Napište SMS ve tvaru

ST\_TimeAlarm=Hodnota

a odešlete.

**Příklad:** ST\_TimeAlarm=1

**Hodnota:** 0 = vypnuto

1 = zapnuto

**Výchozí nastavení:** 0

## Nastavení aktuálního času

Zasláním příkazu nastavíte vnitřní čas zařízení na zadanou novou hodnotu. Současně s přijetím SMS nastavující aktuální čas je automaticky spuštěna funkce Detekce aktuálního času.

Napište SMS ve tvaru

ST\_DateTime="RRRR-MM-DD hh:mm"

a odešlete.

**Příklad:** ST\_DateTime="2005-12-24 17:00"

**Hodnota:** "RRRR-MM-DD hh:mm" (R-rok, M-měsíc, D-den, h-hodiny, m-minuty – vyžadovány jsou všechny znaky)

## Jmenný seznam (záznamy o otevření/zavření vjezdu)

Zařízení GSM Klíč registruje ve své vnitřní paměti 100 posledních záznamů. Záznamem je každá změna na výstupu – otevření/zavření vjezdu, zapnutí/vypnutí jiných zařízení připojených na výstupu a to buď prozvoněním nebo zasláním SMS s příkazem stále změny (změna stavu binárního vstupu).

Záznam obsahuje identifikaci data, času, čísla výstupu a uživatele (jméno a telefonní číslo). Příklad: „2005-12-31 24:00 02 MASTER +420603123456“. Každý nový záznam ve Jmenném registru přesahující objem 100 záznamů v paměti automaticky maže nejstarší záznam.

## Vyčtení záznamů ze jmenného seznamu

Zaslání příkazu získáte zpět požadovaný počet posledních záznamů, které obdržíte v jedné nebo více SMS zprávách.

Napište SMS ve tvaru

**RG=Hodnota**

a odešlete.

**Příklad:** RG=10

**Hodnota:** počet požadovaných záznamů (celé číslo)

## Smazání záznamů ve jmenném seznamu

Zasláním příkazu smažete celý obsah Jmenného registru.

Napište SMS zprávu ve tvaru

**RC**

a odešlete.

**Příklad:** RC

**Tabulka 7 – PŘEHLED ZÁKLADNÍ ADMINISTRACE – MOBILNÍ TELEFON**

Význam	R/W/WR**	Příkaz	Popis hodnot	Výchozí hodnota
Přidání nového uživatele	W	AD_jméno_číslo	Jméno a číslo uživatele	-
Odebrání uživatele	W	DE_jméno	Jméno uživatele	-
Aktuální seznam uživatelů	R	LS	-	-
Vymazání telefonního seznamu	W	CL	-	-
Počet položek telefonního seznamu	R	GT_PBS	-	-
Výchozí nastavení	W	DF	-	-
Provozní mód	W R WR	ST_OUTLateEval=hodnota** GT_OUTLateEval SC_OUTLateEval=hodnota**	0 = Průběžné vyhodnocování 1 = Zpětné vyhodnocení	0
Počet zazvonění/Průběžné vyhodnocování	W R WR	ST_OUT[1-2]ImpulseRings=hodnota ** GT_OUT[1-2]ImpulseRings SC_OUT[1-2]ImpulseRings=hodnota **	0 = vypnuto 1 až x = počet přijatých zazvonění	OUT1=1 OUT2=3
Počet zazvonění/Zpětné vyhodnocení	W R WR	ST_OUT[1-2]ImpulseRings=hodnota ** GT_OUT[1-2]ImpulseRings SC_OUT[1-2]ImpulseRings=hodnota **	0 = vypnuto 1 až x = počet přijatých zazvonění	OUT1=1 OUT2=3
Odmítnutí volání	W R WR	ST_CallHangUpRings=hodnota GT_CallHangUpRings SC_CallHangUpRings=hodnota	0 = vypnuto 1 až x = počet přijatých zazvonění	5
Přijetí volání	W R WR	ST_CallAnswerRings=hodnota GT_CallAnswerRings SC_CallAnswerRings=hodnota	0 = vypnuto 1 až x = počet přijatých zazvonění	0
Verze firmware	R	GT_FW	-	-
Detekce aktuálního času	W R WR	ST_TimeAlarm=hodnota GT_TimeAlarm SC_TimeAlarm=hodnota	0 = vypnout 1 = zapnout	0
Nastavení aktuálního času	W R WR	ST_DateTime="RRRR-MM-DD hh:mm" GT_DateTime SC_DateTime="RRRR-MM-DD hh:mm"	R-Rok, M-Měsíc, D-Den, h-hodina, m-minuta	-
Vyčtení záznamů	R	RG=hodnota	# požadovaných záznamů	-
Smazání záznamů	W	RC	-	-
*R/W/RW:		W – Zadání (Odchozí SMS) R – Ověření (Odchozí a příchozí SMS) WR – Zadání a ověření (Odchozí a příchozí SMS)		
**[1-2]		[1-2] – zvolit číslo vstupu/výstupu, například GT_IN2 u příkazu GT_IN[1-2]		

## POKROČILÁ ADMINISTRACE – MOBILNÍ TELEFON

Pokročilá administrace umožňuje nastavovat chování GSM Klíče tak, aby vyhovoval a spolupracoval s ovládacími jednotkami všech dostupných a známých typů elektrických pohonů, a dále aby automaticky zasílal požadované informace na základě vyhodnocení stavu jednotlivých vstupů.

### Délka impulsu

Zasláním příkazu zadáte délku impulsu generovaného na výstupu. Délka impulsu je důležitá a nastavuje se podle typu řídicí jednotky elektrického pohonu. Hodnotu volte s ohledem na doporučení výrobce elektrického pohonu pro délku stisku ovládacího tlačítka. Výchozí hodnota (1 sekunda) je postačující pro většinu elektrických pohonů.

Napište SMS ve tvaru

ST\_OUT[1-2]ImpulseLength=hodnota

a odešlete.

**Příklad:** ST\_OUT1ImpulseLength=2

**Hodnota:** celé číslo v sekundách

**Výchozí** výstup č. 1 = 1 sekunda

**nastavení:** výstup č. 2 = 1 sekunda

### Ověření hodnoty Délka impulsu

Zasláním příkazu získáte zpět aktuální hodnotu.

Napište SMS ve tvaru

GT\_OUT[1-2]ImpulseLength

a odešlete.

**Příklad:** GT\_OUT1ImpulseLength

Tabulka 8 – PŘEHLED POKROČILÉ ADMINISTRACE

Význam	R/W/ WR**	Příkaz	Popis hodnot	Výchozí hodnota
Délka vysílaného impulsu	W R WR	ST_OUT[1-2]ImpulseLength=hodnota GT_OUT[1-2]ImpulseLength=hodnota ST_OUT[1-2]ImpulseLength=hodnota	celé číslo v sekundách	OUT1=1 OUT2=2

## POKROČILÁ ADMINISTRACE AUTOMATICKÉ ZASÍLÁNÍ INFORMACÍ – MOBILNÍ TELEFON

### Automatické zasílání informací

V obou verzích HOME i PROFI nabízí GSM Klíč možnost připojení a spínání dalších zařízení (např. zdroje tepla nebo čerpadlo) mobilním telefonem a zpětné zasílání ověřovacích informací (např. sepnutí EZS, čerpadla nebo informace z čidla) přes SMS nebo prozvoněním vašeho mobilního telefonu. Některé aplikace vyžadují, aby určitá informace byla k uživateli přenesena automaticky (např. spuštění alarmu hlídajícího dům, spuštění vodního čerpadla při překročení určité výše hladiny, překročení min. teploty atd.). V těchto případech je nutné, aby zařízení samo po splnění zadané podmínky zaslalo SMS zprávu nebo prozvonilo mobilní telefon uživatele.

### Nastavení automatického zasílání informací

Následující příkazy slouží k nastavení automatického zasílání informací a jsou určeny pro programování pokročilým uživatelem. Pro správnou funkčnost automatického zasílání informací musí být zadáno několik „proměnných“ - druh akce (volání, zaslání SMS), která bude uskutečněna po splnění zadaných podmínek na vstupech a výstupech, dále výběr skupiny přijímajících uživatelů, kterým bude akce určena, aktivační podmínky pro situaci za běhu přístroje (změnu elektrického signálu na vstupu) a při zapnutí přístroje, texty SMS zpráv odesílaných uživatelům atd.



**Znak " \_ " v příkazových řádcích představuje mezeru, kterou je nutno při zasílání SMS zpráv s příkazy vkládat mezi slova.**

### Akce

Zasláním příkazu zadáte Akci (zaslání SMS, volání), která má být provedena v okamžiku splnění aktivační podmínky daného vstupu.

Napište SMS ve tvaru

ST\_IN[1-2]Action=hodnota

a odešlete.

**Příklad:** ST\_IN1Action=1

**Hodnota:** 0 = poslat SMS

1 = zavolat

2 = poslat SMS a zavolat

**Výchozí**

**nastavení:** 0

## Ověření hodnoty Akce

Zasláním příkazu získáte zpět aktuální hodnotu.

Napište SMS ve tvaru

GT\_IN[1-2]Action

a odešlete.

**Příklad:** GT\_IN1Action

## Uživatel – příjemce Akce

Zasláním příkazu zadáte skupinu uživatelů, která bude příjemcem Akce, aktivované u daného vstupu.

Napište SMS ve tvaru

ST\_IN[1-2]UserName=hodnota

a odešlete.

**Příklad:** ST\_IN1UserName=1

**Hodnota:** Klíčové část jména v tel. seznamu

**Výchozí**

**nastavení:** -

## Ověření hodnoty Uživatel – příjemce Akce

Zasláním příkazu získáte zpět aktuální hodnotu.

Napište SMS ve tvaru

GT\_IN[1-2]UserName

a odešlete.

**Příklad:** GT\_IN1UserName

## Text SMS – vstup log. 1

Zasláním příkazu zadáte text SMS zprávy, která bude zaslána, pokud je vstupní signál ve stavu log. 1. Hodnota textu SMS zprávy nesmí obsahovat mezery (např. – správně: CerpadloZapnuto, špatně: Cerpadlo Zapnuto)

Napište SMS ve tvaru

ST\_IN[1-2]SMS1=hodnota

a odešlete.

**Příklad:** ST\_IN1SMS1=TopeniZapnuto

**Hodnota:** text SMS

**Výchozí**

**nastavení:** -

## Ověření hodnoty Text SMS – vstup log. 1

Zasláním příkazu získáte zpět aktuální hodnotu.

Napište SMS ve tvaru

GT\_IN[1-2]SMS1

a odešlete.

**Příklad:** GT\_IN1SMS1

## Text SMS – vstup log. 0

Zasláním příkazu zadáte text SMS zprávy, která bude zaslána, pokud je vstupní signál ve stavu log. 0. Hodnota textu SMS zprávy nesmí obsahovat mezery (např. – správně: CerpadloVypnuto, špatně Cerpadlo\_Vypnuto)

Napište SMS ve tvaru

ST\_IN[1-2]SMS0=hodnota

a odešlete.

**Příklad:** ST\_IN1SMS0=TopeniVypnuto

**Hodnota:** text SMS

**Výchozí**

**nastavení:** -

## Ověření hodnoty Text SMS – vstup log. 0

Zasláním příkazu získáte zpět aktuální hodnotu.

Napište SMS ve tvaru

GT\_IN[1-2]SMS0

a odešlete.

**Příklad:** GT\_IN1SMS0

## Počet pokusů odeslání SMS

Zasláním příkazu zadáte počet pokusů, po kterých bude neúspěšně odeslaná SMS zrušena.

Napište SMS ve tvaru

ST\_SendRetry=hodnota

a odešlete.

**Příklad:** ST\_SendRetry=3

**Hodnota:** 0 = vypnuto

1 až x = počet pokusů o odeslání SMS

**Výchozí**

**nastavení:** 1

## Ověření hodnoty Počet pokusů odeslání SMS

Zasláním příkazu získáte zpět aktuální hodnotu.

Napište SMS ve tvaru

GT\_SendRetry

a odešlete.

## Aktivační podmínka za běhu

Zasláním příkazu zadáte aktivační podmínku, která musí být splněna, aby došlo k Akci. Zařízení neustále sleduje oba binární vstupy a v případě, že bude splněna zadaná hodnota podmínky (např. zaznamenaná změnu), provede Akci.

Napište SMS ve tvaru

ST\_IN[1-2]TriggerRun=hodnota

a odešlete.

**Příklad:** ST\_IN1TriggerRun=1

**Hodnota:** 0 = vypnuto – při zadání hodnoty 0 nebude vyhodnocovat

splnění aktivační podmínky, tudíž nebude nikdy

splněna a nedojde k Akci

1 = nástupná hrana – zařízení bude reagovat na změnu

na vstupu z úrovně log. 0 na log. 1

2 = sestupná hrana – zařízení bude reagovat na změnu

na vstupu z úrovně log. 1 na log. 0

3 = libovolná hrana – zařízení bude reagovat

na jakoukoliv změnu na vstupu

**Výchozí** vstup č. 1 = 0

**nastavení:** vstup č. 2 = 0

## Ověření hodnoty Aktivační podmínka za běhu

Zasláním příkazu získáte zpět aktuální hodnotu.

Napište SMS ve tvaru

GT\_IN[1-2]TriggerRun

a odešlete.

**Příklad:** GT\_IN1TriggerRun

## Aktivační podmínka při zapnutí přístroje

Zasláním příkazu zadáte aktivační podmínku, která musí být splněna při zapnutí, aby došlo k Akci. Zařízení při zapnutí přístroje zkontroluje oba binární vstupy a v případě, že bude splněna zadaná hodnota podmínky, provede Akci.

Napište SMS ve tvaru

ST\_IN[1-2]TriggerStart=hodnota

a odešlete.

**Příklad:** ST\_IN1TriggerStart=1

**Hodnota:** 0 = vypnuto – při zadání hodnoty 0 nebude zařízení

vyhodnocovat splnění aktivační podmínky,

tudíž nebude nikdy splněna a nedojde k Akci

1 = úroveň log. 1 - zařízení bude reagovat, pokud při zapnutí

přístroje bude zjištěn na daném vstupu stav log. 1

2 = úroveň log. 0 - zařízení bude reagovat, pokud při zapnutí

přístroje bude zjištěn na daném vstupu stav log. 0

3 = libovolná úroveň – zařízení bude reagovat, pokud při zapnutí

přístroje bude zjištěn na daném vstupu stav log. 1 nebo log. 0

**Výchozí** vstup č. 1 = 0

**nastavení:** vstup č. 2 = 0

## Ověření hodnoty Aktivační podmínka při zapnutí přístroje

Zasláním příkazu získáte zpět aktuální hodnotu.

Napište SMS ve tvaru

GT\_IN[1-2]TriggerStart

a odešlete.

**Příklad:** GT\_IN1TriggerStart

## Doba vyhodnocení vstupu – log. 1

Zasláním příkazu zadáte dobu, po kterou musí setrvat vstupní signál daného vstupu ve stavu log. 1, aby byla splněna aktivační podmínka a došlo k Akci.

Napište SMS ve tvaru

ST\_IN[1-2]AttackTime=hodnota

a odešlete.

**Příklad:** ST\_IN1AttackTime=4

**Hodnota:** délka v sekundách

**Výchozí** vstup č. 1 = 0 sekund

**nastavení:** vstup č. 2 = 0 sekund

## Ověření hodnoty Doba vyhodnocení vstupu – log. 1

Zasláním příkazu získáte zpět aktuální hodnotu.

Napište SMS ve tvaru

GT\_IN[1-2]AttackTime

a odešlete.

**Příklad:** GT\_IN1AttackTime

## Doba vyhodnocení vstupu – log. 0

Zasláním příkazu zadáte dobu, po kterou musí setrvat vstupní signál daného vstupu ve stavu log. 0, aby byla splněna aktivační podmínka a došlo k Akci.

Napište SMS ve tvaru

ST\_IN[1-2]ReleaseTime=hodnota

a odešlete.

**Příklad:** ST\_IN1ReleaseTime=4

**Hodnota:** délka v sekundách

**Výchozí** vstup č. 1 = 0 sekund

**nastavení:** vstup č. 2 = 0 sekund

## Ověření hodnoty Doba vyhodnocení vstupu – log. 0

Zasláním příkazu získáte zpět aktuální hodnotu.

Napište SMS ve tvaru

GT\_IN[1-2]ReleaseTime

a odešlete.

**Příklad:** GT\_IN1ReleaseTime



**Znak " \_ " v příkazových řádcích představuje mezeru, kterou je nutno při zasílání SMS zpráv s příkazy vkládat mezi slova.**

Tabulka 9 – PŘEHLED AUTOMATICKÉHO ZASÍLÁNÍ INFORMACÍ -- MOBILNÍ TELEFON

Význam	R/W /WR **	Příkaz	Popis hodnot	Výchozí hodnota
Akce	W R WR	ST_IN[1-2]Action=hodnota ** GT_IN[1-2]Action SC_IN[1-2]Action=hodnota	0 = poslat SMS 1 = zavolat 2 = zavolat a poslat SMS	-
Uživatel – příjemce akce	W R WR	ST_IN[1-2]UserName=hodnota GT_IN[1-2]UserName SC_IN[1-2]UserName=hodnota	Klíčová část jména v telefonním seznamu	-
Text SMS – vstup log. 1	W R WR	ST_IN[1-2]SMS1=hodnota GT_IN[1-2]SMS1 SC_IN[1-2]SMS1=hodnota	-	-
Text SMS – vstup log. 0	W R WR	ST_IN[1-2]SMS0=hodnota GT_IN[1-2]SMS0 SC_IN[1-2]SMS0=hodnota	-	-
Počet pokusů odeslání SMS	W R WR	ST_INSendRetry=hodnota GT_INSendRetry SC_INSendRetry=hodnota	0 = vypnuto 1 až x = počet pokusů odeslání SMS	1
Aktivační podmínka za běhu	W R WR	ST_IN[1-2]TriggerRun=hodnota GT_IN[1-2]TriggerRun SC_IN[1-2]TriggerRun=hodnota	0 = vypnuto 1 = nástupná hrana 2=sestupná hrana 3 = libovolná úroveň	IN1=0 IN2=0
Aktivační podmínka při zapnutí přístroje	W R WR	ST_IN[1-2]TriggerStart=hodnota GT_IN[1-2]TriggerStart SC_IN[1-2]TriggerStart=hodnota	0 = vypnuto 1 = úroveň log. 1 2 = úroveň log.0 3 = libovolná úroveň	IN1=0 IN2=0
Doba vyhodnocení vstupu – log. 1	W R WR	ST_IN[1-2]AttackTime=hodnota GT_IN[1-2]AttackTime SC_IN[1-2]AttackTime=hodnota	celé číslo v sekundách	IN1=0 IN2=0
Doba vyhodnocení vstupu – log. 0	W R WR	ST_IN[1-2]ReleaseTime=hodnota GT_IN[1-2]ReleaseTime SC_IN[1-2]ReleaseTime=hodnota	celé číslo v sekundách	IN1=0 IN2=0
*R/W/RW:	W – Zadání (Odchozí SMS) R – Ověření (Odchozí a příchozí SMS) WR – Zadání a ověření (Odchozí a příchozí SMS)			
**[1-2]	[1-2] – zvolit číslo vstupu/výstupu, například GT_IN2Action u příkazu GT_IN[1-2]Action			

## ADMINISTRACE – GSM KLÍČ ADMIN

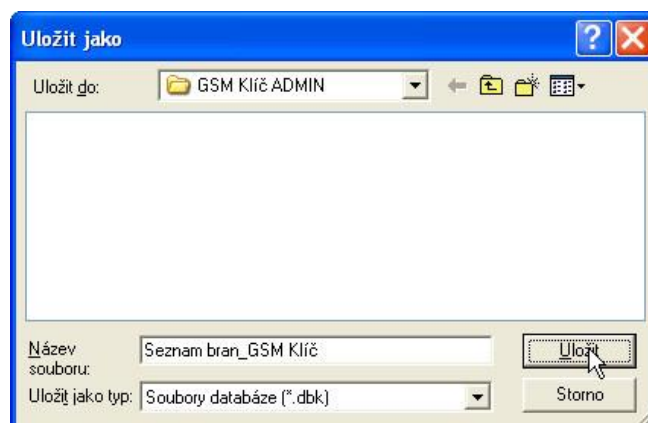
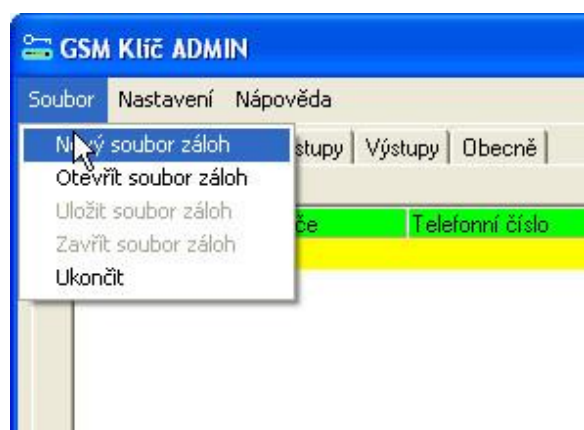
GSM Klíč ADMIN je jednoduchý software, který plně a pohodlně umožňuje administrovat i několik GSM Klíčů najednou, přidávat a odebírat uživatele, nastavit požadovanou konfiguraci, pořizovat zálohy. Před spuštěním programu je nutné podle zvoleného způsobu komunikace připojit GSM modem nebo servisní kabel na zvolený port.

### INSTALACE

#### INSTALACE PROGRAMU

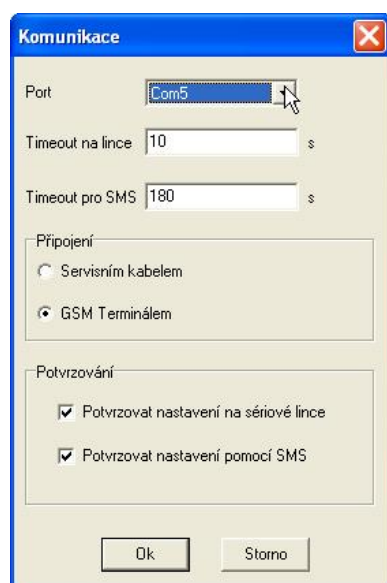
Software nevyžaduje instalaci, přesto doporučuje nejprve zkopírovat adresář GSM Klíč ADMIN na Váš počítač a poté spouštět program z PC, z důvodu možnosti vytváření zálohových souborů. Při prvním použití proveďte následující kroky.

1. Zkopírujte do svého počítače adresář GSM Klíč ADMIN obsahující software.
2. Spusťte software kliknutím na soubor GSMAdmin.exe. Soubor se nalézá v kopírovaném adresáři.
3. Založte si nový soubor záloh, který budete používat pro administraci GSM Klíčů: Klikněte na „Soubor/Nový soubor záloh“ a pojmenujte jej do pole Název souboru.
4. Klikněte na příkaz uložit. Program je nyní plně připraven k administraci GSM Klíčů, přidávání a odebírání uživatelů, konfiguraci a pořizování záloh.



#### INSTALACE GSM MODEMU

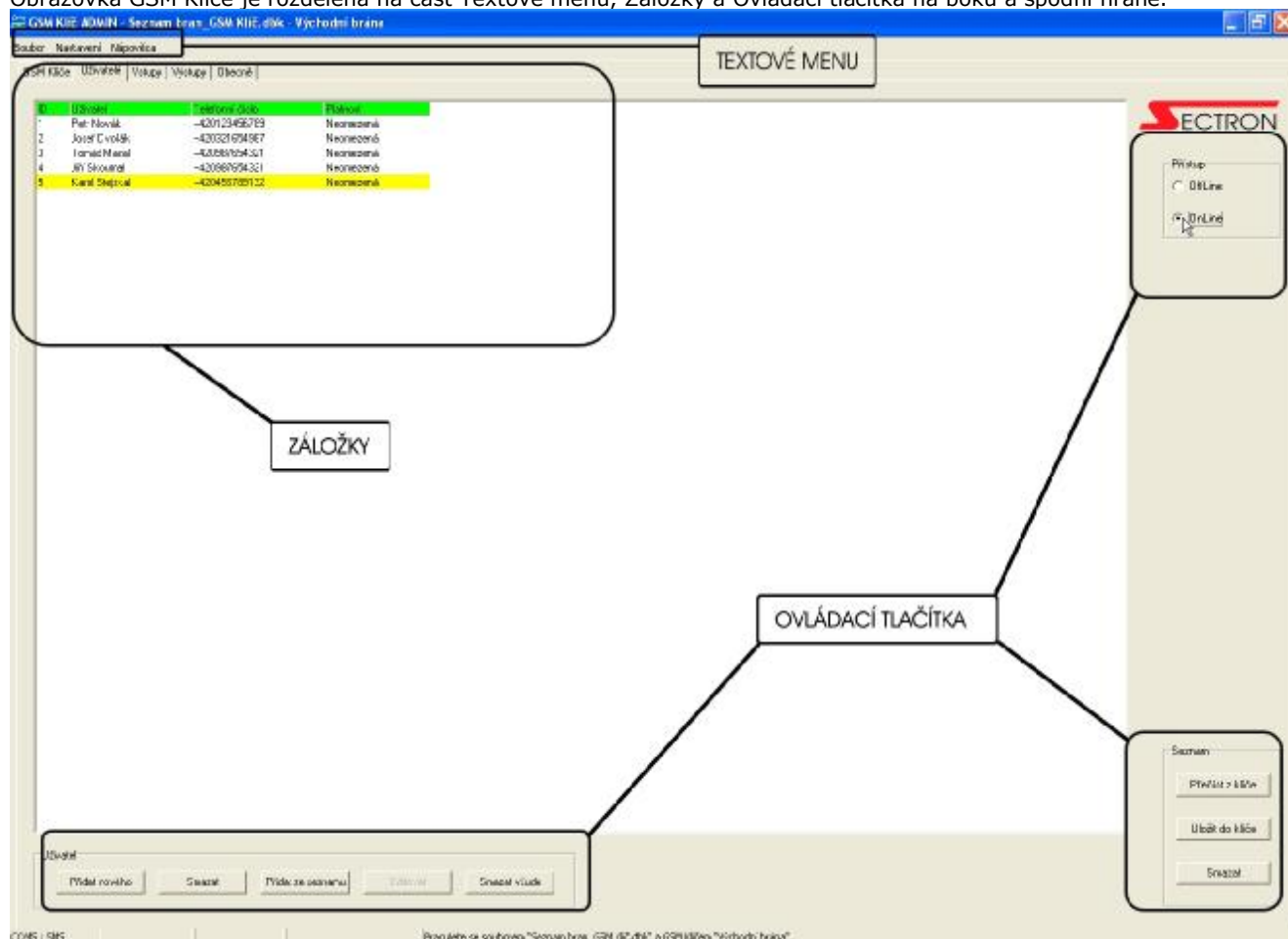
Instalace GSM modemu se liší podle zvoleného typu a rozhraní (RS232, USB, PCMCIA). Postupujte podle návodu přiloženého k GSM modemu. V programu je nutné pouze nastavit zvolený komunikační port (Com1- Com9) a typ připojení (GSM Terminál) – viz obr. Při použití GSM modemu Siemens TC35 Terminál stačí vložit SIM kartu, připojit RS232 kabel, připojit napájecí zdroj a to v daném pořadí.



## OVLÁDÁNÍ PROGRAMU

### ROZLOŽENÍ PRACOVNÍHO OKNA

Záložka GSM KLÍČ umožňuje pracovat s jednotlivými GSM Klíči. Můžete zde přidávat nové či editovat a odebírat. Obrazovka GSM Klíče je rozdělena na část Textové menu, Záložky a Ovládací tlačítka na boku a spodní hraně.



### OVLÁDÁNÍ POMOCÍ MYŠÍ

Příkazovou část programu je možné ovládat jednoduchým kliknutím levým tlačítkem myši.

### OVLÁDÁNÍ POMOCÍ KLÁVES

Pohyb v textovém menu

Do textového menu je možné se dostat pomocí rychlých kláves uvedených u příkazů. Mezi jednotlivými příkazy se pohybuje pomocí šipek.

- Soubor Alt-S
- Nastavení Alt-N
- Návod Alt-P

Pohyb mezi záložkami:

Mezi záložkami je možné se pohybovat pomocí Ctrl-Tab dopředu, příp. Ctrl-Shift -Tab dozadu. Mezi jednotlivými příkazy v jednotlivých složkách je možné se pohybovat pomocí šipek.

## STRUČNÝ PŘEHLED FUNKCÍ PROGRAMU

### SEZNAM GSM KLÍČŮ (záložka GSM KLÍČ)

Záložka GSM KLÍČ umožňuje pracovat s jednotlivými GSM Klíči. Můžete zde přidávat nové či editovat a odebírat stávající GSM Klíče, které jsou nainstalovány u jednotlivých vjezdů.

Možnosti záložky:

- Seznam GSM Klíčů
- Výběr aktuálního GSM Klíče
- Přidání nového GSM Klíče
- Odebrání GSM Klíče
- Editování GSM Klíče

### SEZNAM OPRAVNĚNÝCH UŽIVATELŮ (záložka UŽIVATELÉ)

Záložka UŽIVATELÉ umožňuje zobrazit seznam oprávněných uživatelů aktuálního GSM Klíče.

Možnosti záložky:

- Aktuální seznam uživatelů
- Přidání nového uživatele, přidání uživatele ze seznamu
- Editování uživatele
- Odebrání uživatele

### NASTAVENÍ AUTOMATICKÉHO ZASÍLÁNÍ INFORMACÍ (záložka VSTUPY)

Záložka VSTUPY umožňuje nastavení Automatického zasílání informací (SMS zpráv, prozvonění) aktuálního GSM Klíče. Takto nastavené informace sdělují změnu sledované funkce nebo veličiny u zařízení připojeného na jeden ze vstupů GSM Klíče. Co je to Automatické zasílání informací naleznete v části „PODROBNÝ POPIS FUNKCÍ PROGRAMU“.

Možnosti záložky:

- Nastavení způsobu informování zadané skupiny uživatelů, vč. textu SMS
- Nastavení způsobu vyhodnocení vstupního signálu z hlídaného zařízení

### NASTAVENÍ CHOVÁNÍ GSM KLÍČE (záložka VÝSTUPY)

Záložka VÝSTUPY umožňuje nastavit způsob jakým GSM Klíč ovládá zařízení (elektromotoru brány) připojené na jeden z výstupů. Toto nastavení přímo ovlivňuje jak bude reagovat otevíraná brána na provonění mobilním telefonem.

Možnosti záložky:

- Nastavení provozního módu
- Nastavení počtu zazvonění pro vybraný provozní mód
- Nastavení délky vysílaného spínacího impulsu

### OSTATNÍ ADMINISTRACE (záložka OBECNĚ)

Ostatní funkce a nastavení GSM Klíče.

Možnosti záložky:

- Zadání počtu zazvonění do Odmítnutí volání
- Zadání počtu zazvonění do Přijetí volání
- Vyčtení počet položek v seznamu GSM Klíče (u SW nemá smysl – asi odstranit)
- Vyčtení verze FW
- Vyčtení výrobního čísla GSM Klíče

## PODROBNÝ POPIS FUNKCÍ PROGRAMU

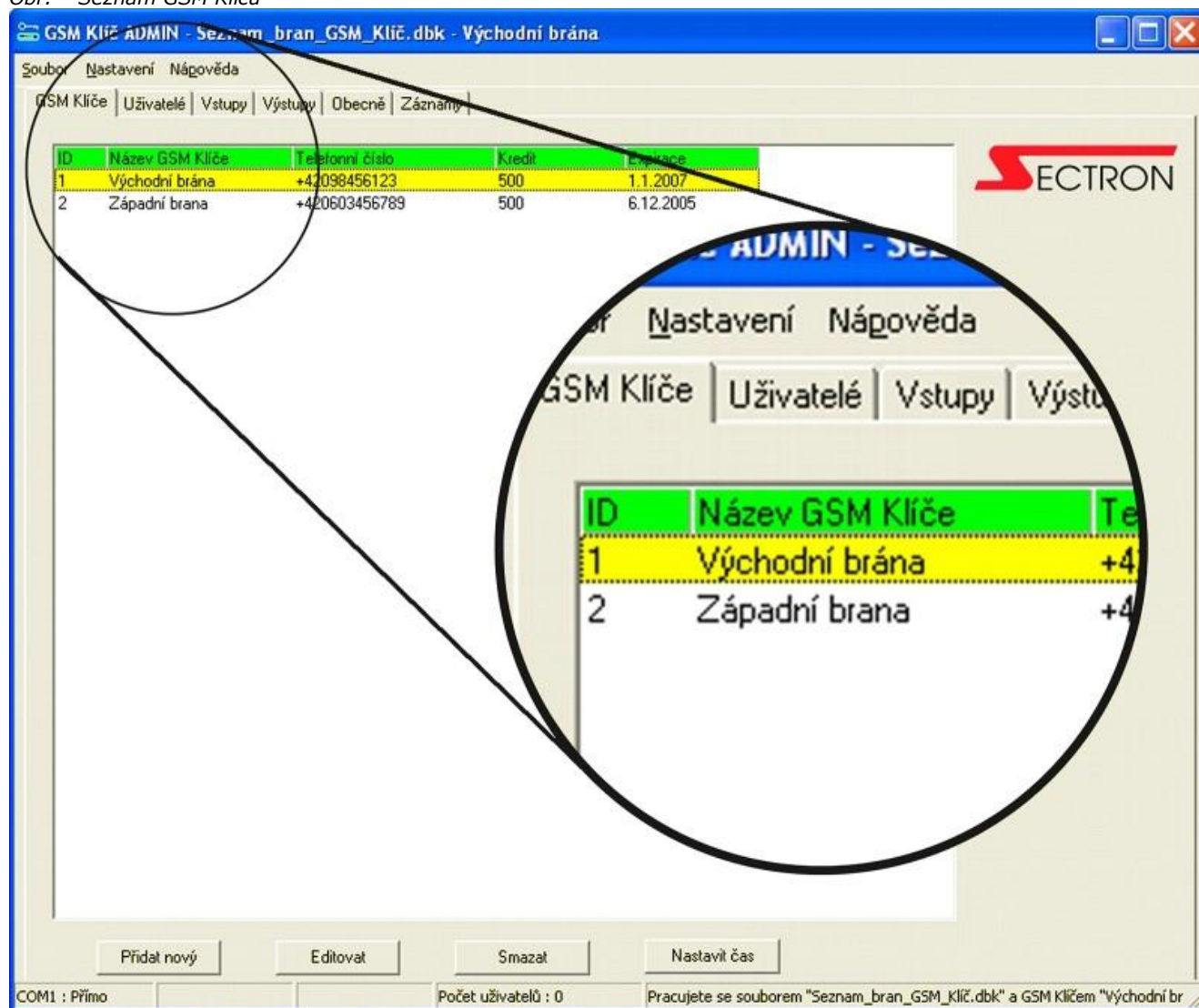
### SEZNAM GSM KLÍČŮ (záložka GSM KLÍČ)

Záložka GSM Klíč umožňuje pracovat s jednotlivými GSM Klíči, přidat nový, editovat nebo smazat stávající. Výběr aktuálního GSM Klíče se provádí v záložce kliknutím myši (levé tlačítko) na název. Aktuální GSM Klíč je žlutě podkreslený. Veškeré prováděné úkony v ostatních záložkách se týkají vždy jen právě aktuálního GSM Klíče!

Seznam GSM Klíčů

Seznam GSM Klíčů, včetně podrobností naleznete v záložce GSM Klíč (viz obr.).

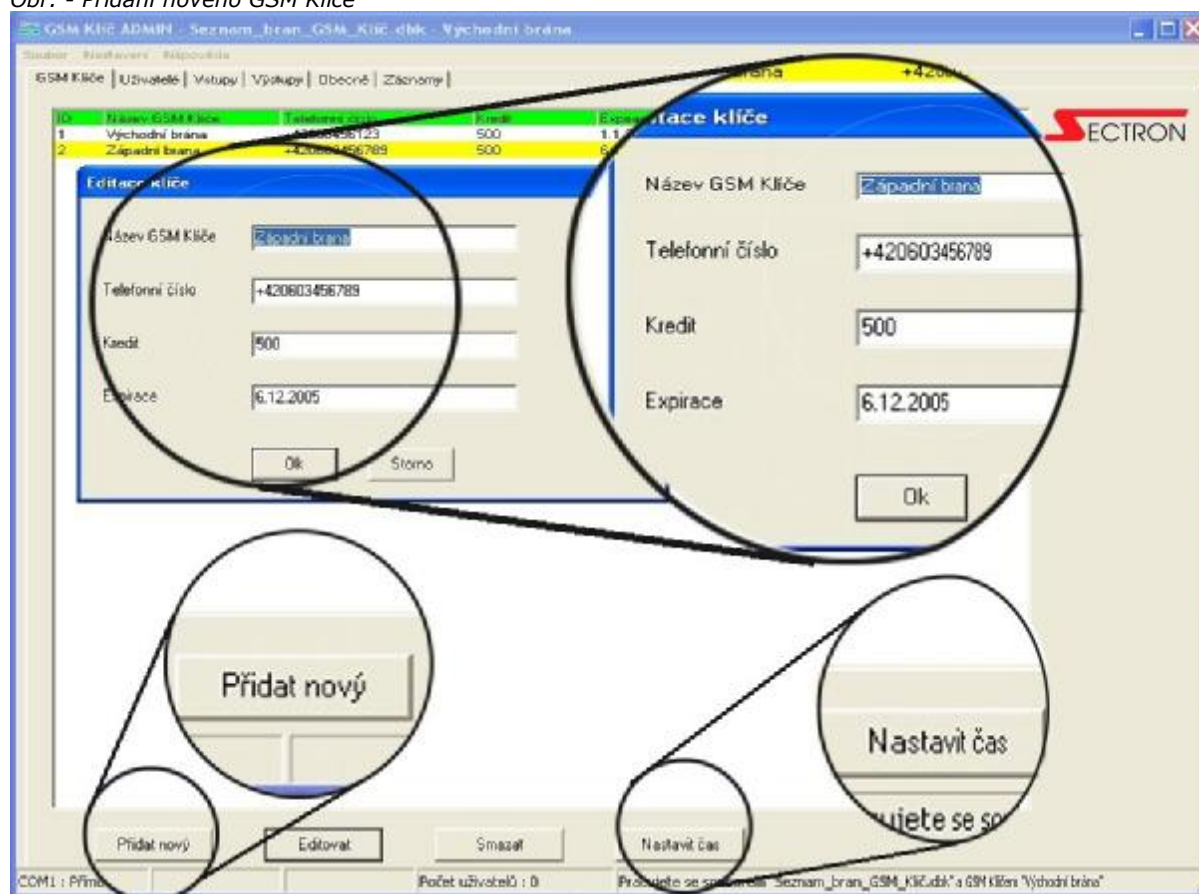
Obr. – Seznam GSM Klíčů



Přidání nového GSM Klíče

1. Stiskněte ovládací tlačítko PŘIDAT NOVÝ
2. PŘIDAT NOVÝ (viz obr.)
  - Název GSM Klíče – zadejte libovolný název GSM Klíče (př. Severní brána)
  - Tel – vložte telefonní číslo GSM Klíče
  - Kredit – zadejte informativní informaci o výši kreditu na SIM kartě
  - Expirace – zadejte datum expirace SIM karty
  - OK - uložení nového GSM Klíče
  - STORNO – návrat bez uložení

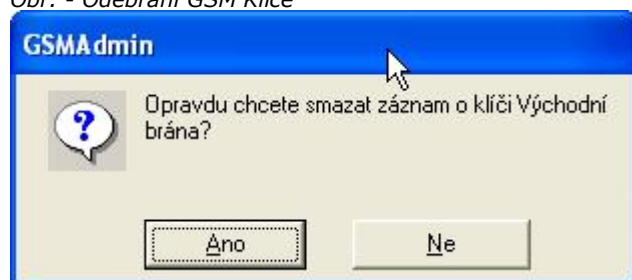
Obr. - Přidání nového GSM Klíče



## Odebrání GSM Klíče

1. Levým tlačítkem myši označte GSM Klíč, který chcete odebrat
2. Pro odebrání zvoleného GSM Klíče stiskněte ovládací tlačítko SMAZAT. Budete vyzváni k potvrzení své volby. (viz obr.)

Obr. - Odebrání GSM Klíče



## Editování GSM Klíče

1. Levým tlačítkem myši označte GSM Klíč, který chcete editovat
2. Stiskněte ovládací tlačítko EDITOVAT
3. EDITOVAT
  - Název GSM Klíče – umožňuje editovat název zvoleného GSM Klíče
  - Tel – umožňuje editovat telefonní číslo na SIM kartě GSM Klíče
  - Kredit
  - Expirace
  - OK – uložení změn v GSM Klíči
  - STORNO – návrat bez uložení

## Nastavení aktuálního času

1. Levým tlačítkem označte GSM Klíč, u kterého chcete nastavit aktuální čas.
2. Stiskněte ovládací tlačítko Nastavit čas a vyčkejte než bude odeslán aktuální čas z vašeho PC do zařízení GSM Klíč.

## SEZNAM OPRÁVNĚNÝCH UŽIVATELŮ (záložka UŽIVATELÉ)

Záložka UŽIVATELÉ umožňuje jednoduše přidávat nové uživatele oprávněné otevírat a zavírat vjezd a rovněž editovat či odebírat stávající uživatele GSM Klíče. Do seznamu uživatelů vložte min. jedno telefonní číslo administrátora. Jména uživatelů zadávejte vždy bez diakritiky! Administrátor je uživatel, který je oprávněn pomocí mobilního telefonu (SMS zprávy) nebo softwarem GSM Klíč ADMIN přidávat a mazat jiné uživatele na SIM kartě a zasílat na ni konfigurační SMS. Administrátor je položka v telefonním seznamu SIM karty s klíčovým slovem MASTER (např. MasterNovak).\*

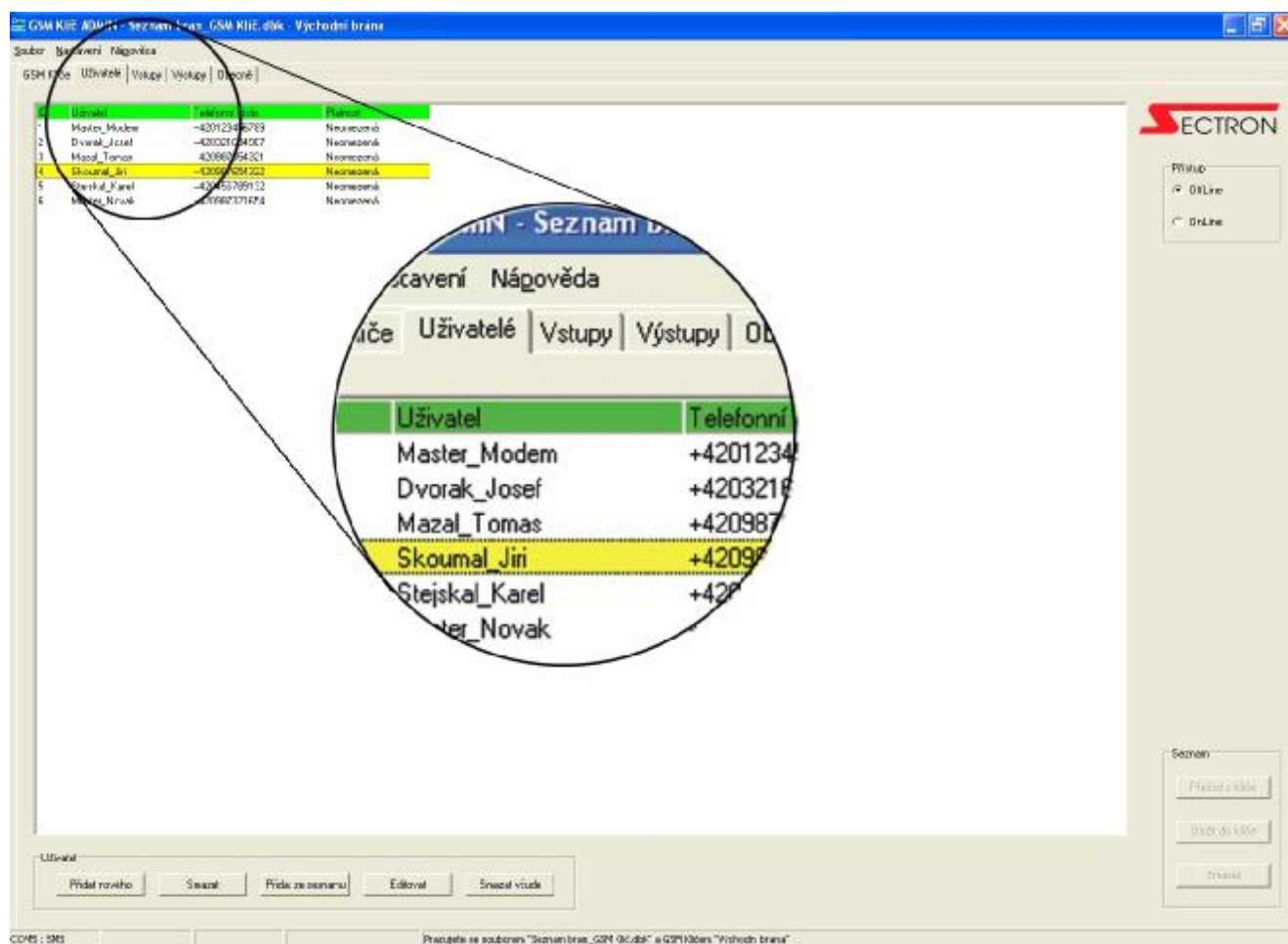
\*Při používání software GSM klíč ADMIN je nutné, aby telefonní číslo SIM karty v GSM modemu by rovněž nastaveno jako MASTER!

Při práci Offline nejsou přístupná tlačítka potvrzující pokyn k synchronizaci GSM Klíče s PC, veškeré změny jsou prováděny pouze v aplikaci GSM Klíč ADMIN. K synchronizaci GSM Klíče s PC je nutné přepnout do Online režimu a stisknout potvrzovací tlačítko ULOŽIT DO KLÍČE.

### Aktuální seznam uživatelů

Aktuální seznam uživatelů, vč. podrobností naleznete v záložce Uživatelé (viz obr.).

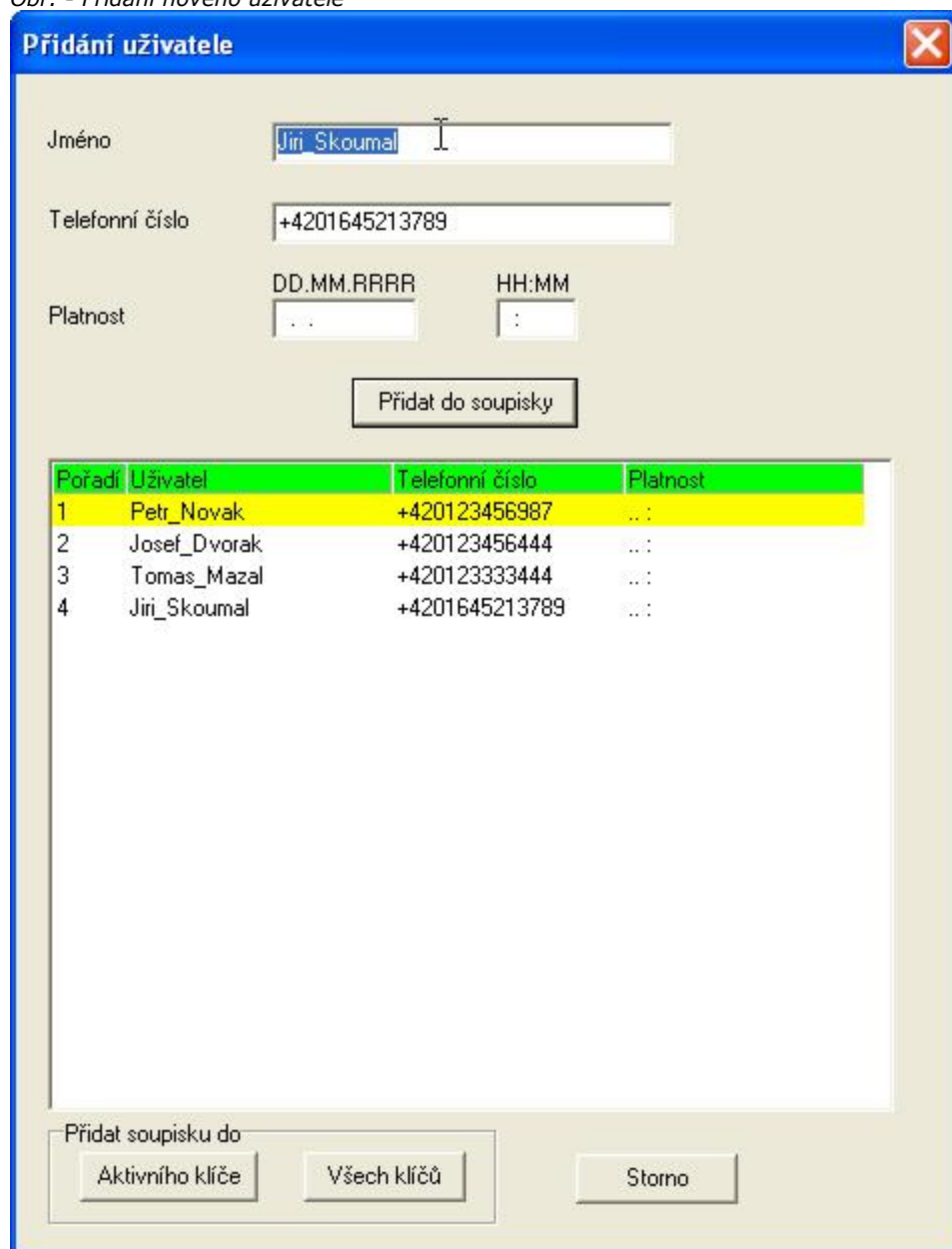
Obr. - Aktuální seznam uživatelů



## Přidání nového uživatele

1. Stiskněte ovládací tlačítko PŘIDAT NOVÉHO
2. PŘIDAT NOVÉHO
  - Jméno – zadejte jméno nového uživatele
  - Tel – vložte telefonní číslo nového uživatele
  - PLATNOST – určete do kdy bude uživatel oprávněn GSM Klíč ovládat (př. 01.01.2006 12:00). Po dosažení tohoto data budete aktivním oknem vyzváni k odebrání uživatele ze seznamu nebo k prodloužení platnosti. V případě nevyplnění je platnost neomezená.
  - PŘIDAT DO SOUPISKY (soupisku používáte v případě přidání více než jednoho uživatele, v opačném případě můžete přímo stisknout PŘIDAT SOUPISKU DO AKTIVNÍHO KLÍČE nebo PŘIDAT SOUPISKU DO VŠECH KLÍČŮ)
  - PŘIDAT SOUPISKU DO AKTIVNÍHO KLÍČE – stisknutím přidáte SOUPISKU do aktivního GSM Klíče
  - PŘIDAT DO VŠECH KLÍČŮ – stisknutím uložíte SOUPISKU do všech GSM Klíčů
  - STORNO – návrat bez uložení

Obr. - Přidání nového uživatele



**Přidání uživatele**

Jméno:

Telefonní číslo:

Platnost: DD.MM.RRRR HH:MM  
 :

Pořadí	Uživatel	Telefonní číslo	Platnost
1	Petr_Novak	+420123456987	.. :
2	Josef_Dvorak	+420123456444	.. :
3	Tomas_Mazal	+420123333444	.. :
4	Jiri_Skoumal	+4201645213789	.. :

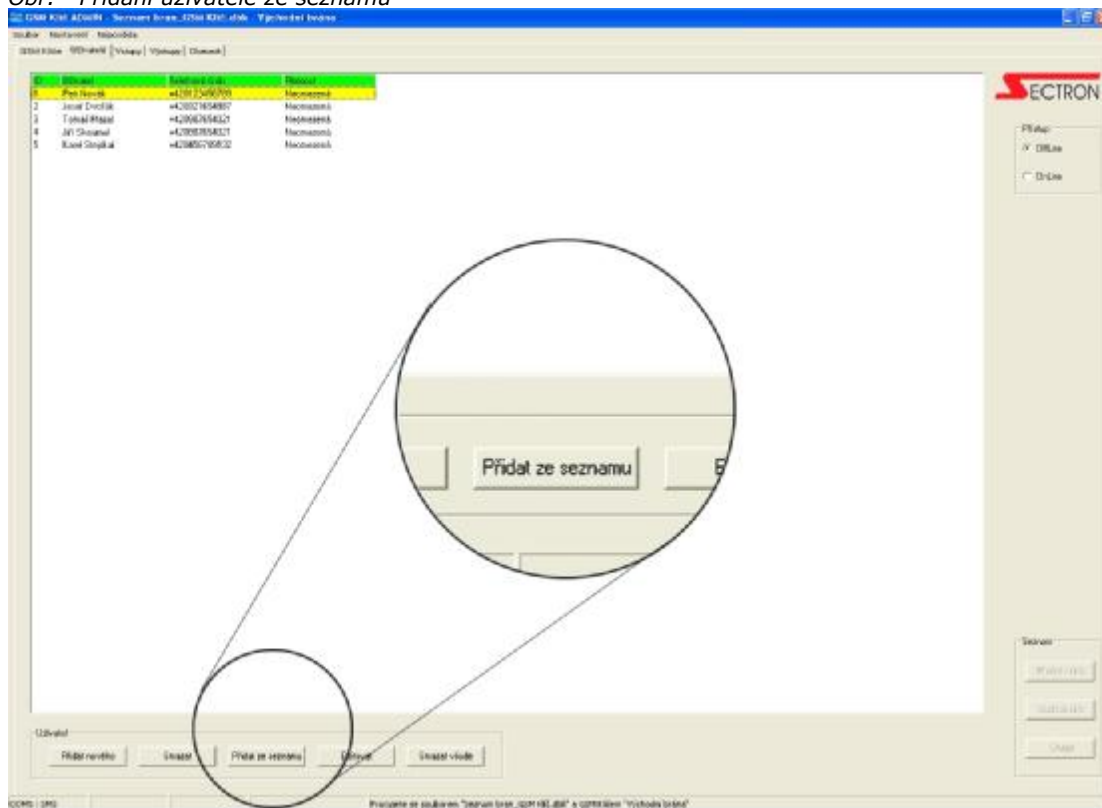
Přidat soupisku do:

## Přidání uživatele ze seznamu

Slouží k přidání uživatele registrovaného v jiném GSM Klíči. Stiskem tlačítka PŘIDAT ZE SEZNAMU vygenerujete seznam obsahující jména ze všech dostupných GSM Klíčů.

1. Stiskněte ovládací tlačítko PŘIDAT ZE SEZNAMU
2. Levým tlačítkem myši zvolte uživatele, kterého chcete přidat do aktivního GSM Klíče
3. PŘIDAT – stisknutím přidáte uživatele do aktivního GSM Klíče
4. STORNO – návrat bez uložení

Obr. - Přidání uživatele ze seznamu



## Editování uživatele

1. Levým tlačítkem myši označte uživatele, kterého chcete editovat
2. Stiskněte ovládací tlačítko EDITOVAT
3. EDITOVAT
  - Jméno – umožňuje editovat jméno uživatele
  - Telefonní číslo – umožňuje editovat telefonní číslo uživatele
  - Platnost – umožňuje editovat platnost
  - OK – uložení změn
  - STORNO – návrat bez uložení

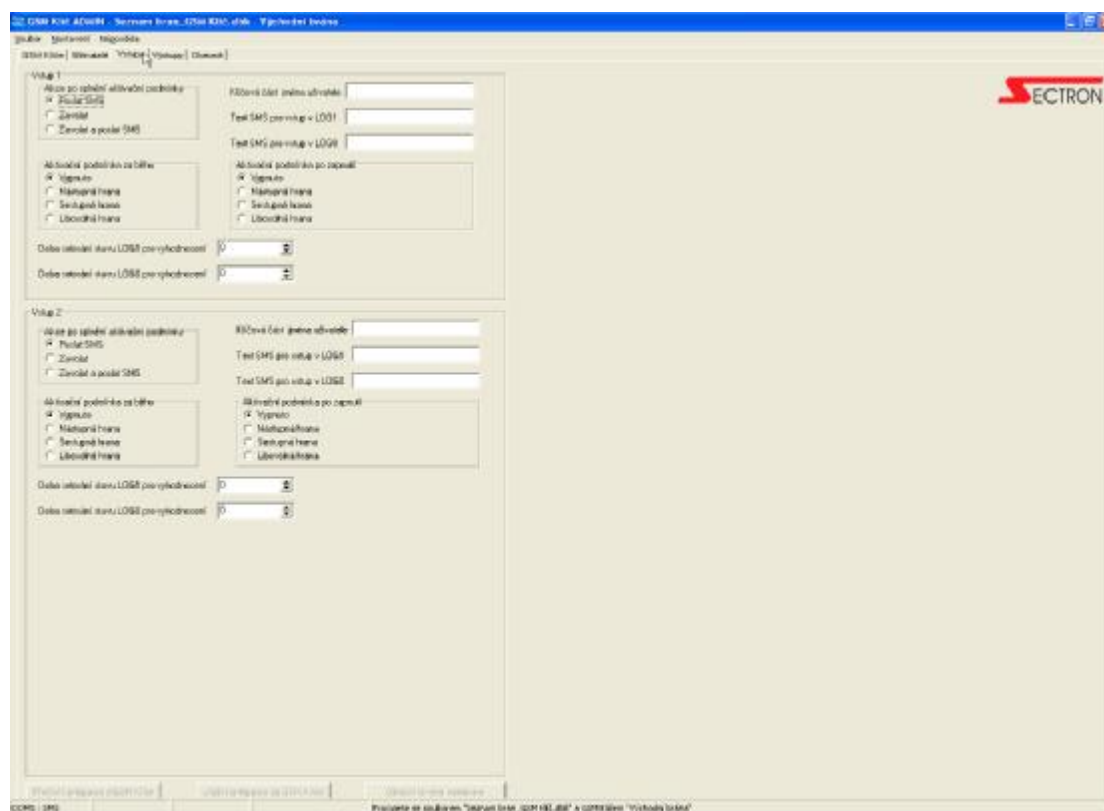
## Odebrání uživatele

1. Levým tlačítkem myši označte uživatele, kterého chcete odebrat
2. Pro odebrání zvoleného uživatele stiskněte ovládací tlačítko SMAZAT
3. Pro odebrání zvoleného uživatele ze všech GSM Klíčů stiskněte tlačítko SMAZAT VŠUDE

## NASTAVENÍ AUTOMATICKÉHO ZASÍLÁNÍ INFORMACÍ (záložka VSTUPY)

Záložka VSTUPY umožňuje nastavení automatického zasílání informací (SMS zpráv, prozvonění) aktuálního GSM Klíče. Takto nastavené informace sdělují změnu sledované funkce nebo veličiny u zařízení připojeného na jeden ze vstupů GSM Klíče.

Při práci Offline nejsou přístupná tlačítka potvrzující pokyn k synchronizaci GSM Klíče s PC, veškeré změny jsou prováděny pouze v aplikaci GSM Klíč ADMIN. K synchronizaci GSM Klíče s PC je nutné přepnout do Online režimu a stisknout potvrzovací tlačítko ULOŽIT KONFIGURACI DO GSM KLÍČE.

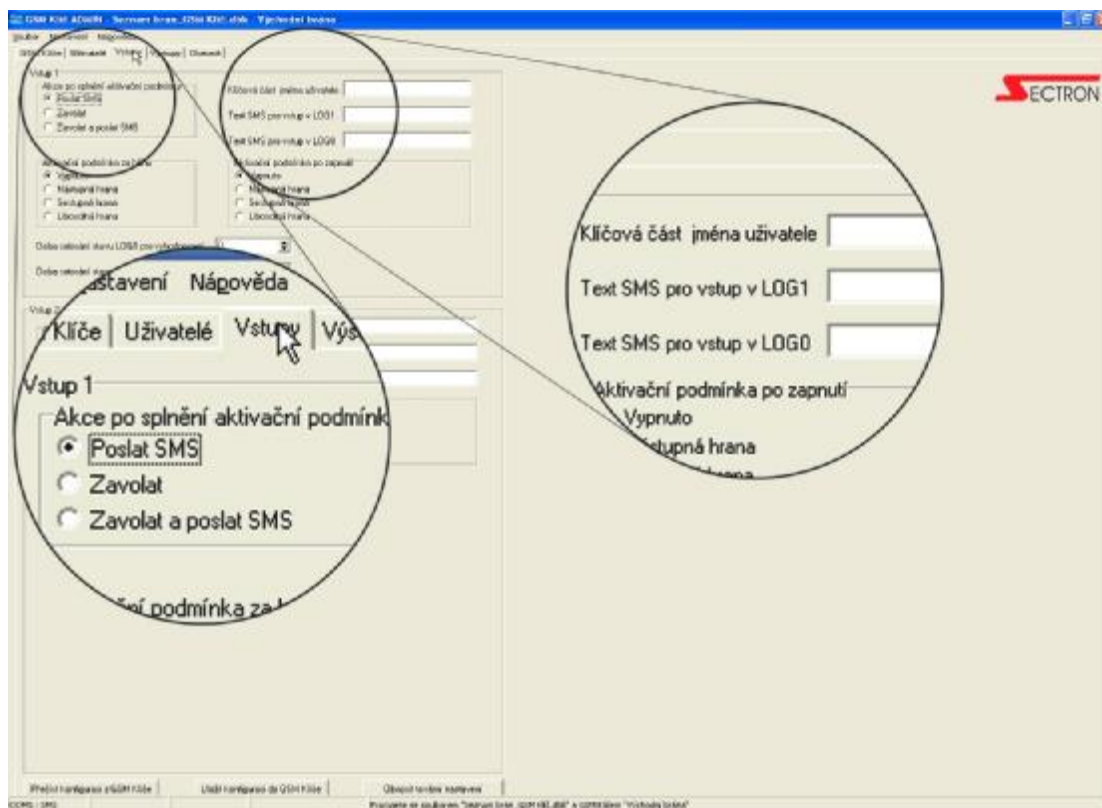


## Co je to Automatické zasílání informací

V obou verzích HOME i PROFI nabízí GSM Klíč možnost připojení a spínání dalších zařízení (např. zdroje tepla nebo čerpadlo) mobilním telefonem a zpětné zasílání ověřovacích informací (např. sepnutí EZS, čerpadla nebo informace z čidla) přes SMS nebo prozvoněním vašeho mobilního telefonu. Některé aplikace vyžadují, aby určitá informace byla k uživateli přenesena automaticky (např. spuštění alarmu hlídajícího dům, spuštění vodního čerpadla při překročení určité výše hladiny, překročení min. teploty atd.). V těchto případech je nutné, aby zařízení samo po splnění zadané podmínky zaslalo SMS zprávu nebo prozvonilo mobilní telefon uživatele.

## Nastavení automatického zasílání informací

Následující pokyny slouží k nastavení automatického zasílání informací a jsou určeny pro nastavení pokročilým uživatelem. Pro správnou funkčnost automatického zasílání informací musí být zadáno několik „proměnných“ - druh akce (volání, zaslání SMS), která bude uskutečněna po splnění zadaných podmínek na vstupech a výstupech, dále výběr skupiny přijímajících uživatelů, kterým bude akce určena, aktivní podmínky pro situaci za běhu přístroje (změnu elektrického signálu na vstupu) a při zapnutí přístroje, texty SMS zpráv odesílaných uživateli atd.



## Akce po splnění aktivace podmínky

Pole AKCE PO SPLNĚNÍ AKTIVAČNÍ PODMÍNKY umožňuje nastavit druh akce, která má být provedena v okamžiku splnění aktivace podmínky. Danou akci může být prozvonění (zavolání) nebo zaslání SMS zprávy vybranému uživateli, nebo kombinace obojího. Akce se nastavuje zaškrtnutím dané volby odděleně zvlášť pro každý vstup (viz obr.)

## Uživatel – Klíčová část jména uživatele

Pole KLÍČOVÁ ČÁST UŽIVATELE slouží k zadání příjemce akce (prozvonění nebo SMS). Skupinu nebo jednoho uživatele nastavíte vepsáním klíčové (shodné) části jména ze seznamu uživatelů (viz obr.).

## Text SMS

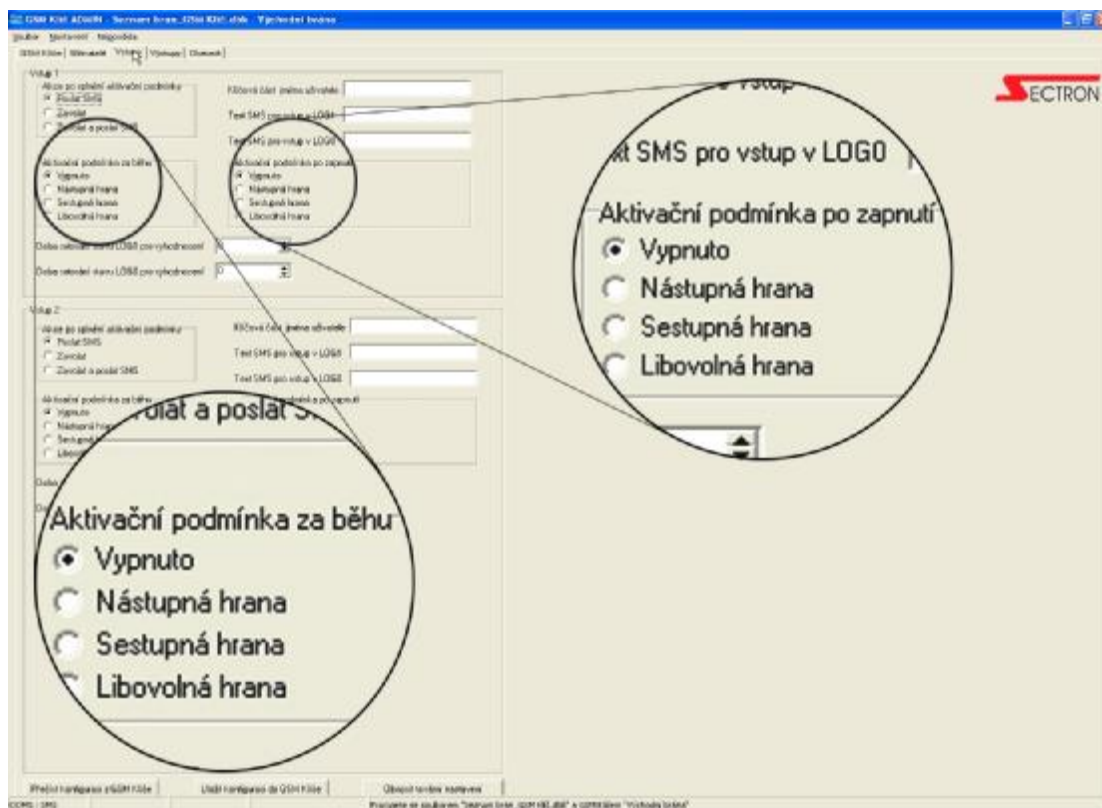
Pole TEXT SMS umožňuje zadat znění SMS zprávy, kterou obdrží uživatel (zadaný v části KLÍČOVÁ ČÁST UŽIVATELE), v případě spuštění akce (viz obr.). Text zprávy nesmí obsahovat mezery (nahradte mezery podtržítkem např. – správně: CerpadloZapnuto, špatně: Cerpadlo Zapnuto) a více než 160 znaků celkem.

## Text SMS – vstup log. 1

Tato SMS zpráva, je odeslána, pokud je vstupní signál ve stavu log. 1.

## Text SMS – vstup log. 0

Tato SMS zpráva je odeslána, pokud je vstupní signál ve stavu log. 0.



## Aktivační podmínka za běhu

Pole AKTIVAČNÍ PODMÍNKA ZA BĚHU umožňuje zadat aktivační podmínku, která musí být splněna, aby došlo k Akci. Zařízení neustále sleduje oba binární vstupy a v případě, že je splněna zadaná podmínka, provede Akci.

Hodnoty:

vypnuto – zařízení nebude vyhodnocovat splnění aktivační podmínky, tudíž nebude nikdy splněna a nedojde k Akci

1 = nástupná hrana – zařízení bude reagovat na změnu na vstupu z úrovně log. 0 na log. 1

2 = sestupná hrana – zařízení bude reagovat na změnu na vstupu z úrovně log. 1 na log. 0

3 = libovolná hrana – zařízení bude reagovat na jakoukoliv změnu na vstupu

## Aktivační podmínka po zapnutí

Pole AKTIVAČNÍ PODMÍNKA PO ZAPNUTÍ umožňuje zadat aktivační podmínku, která musí být splněna při zapnutí, aby došlo k Akci. Zařízení při zapnutí přístroje zkontroluje oba binární vstupy a v případě, že bude splněna zadaná hodnota podmínky, provede Akci.

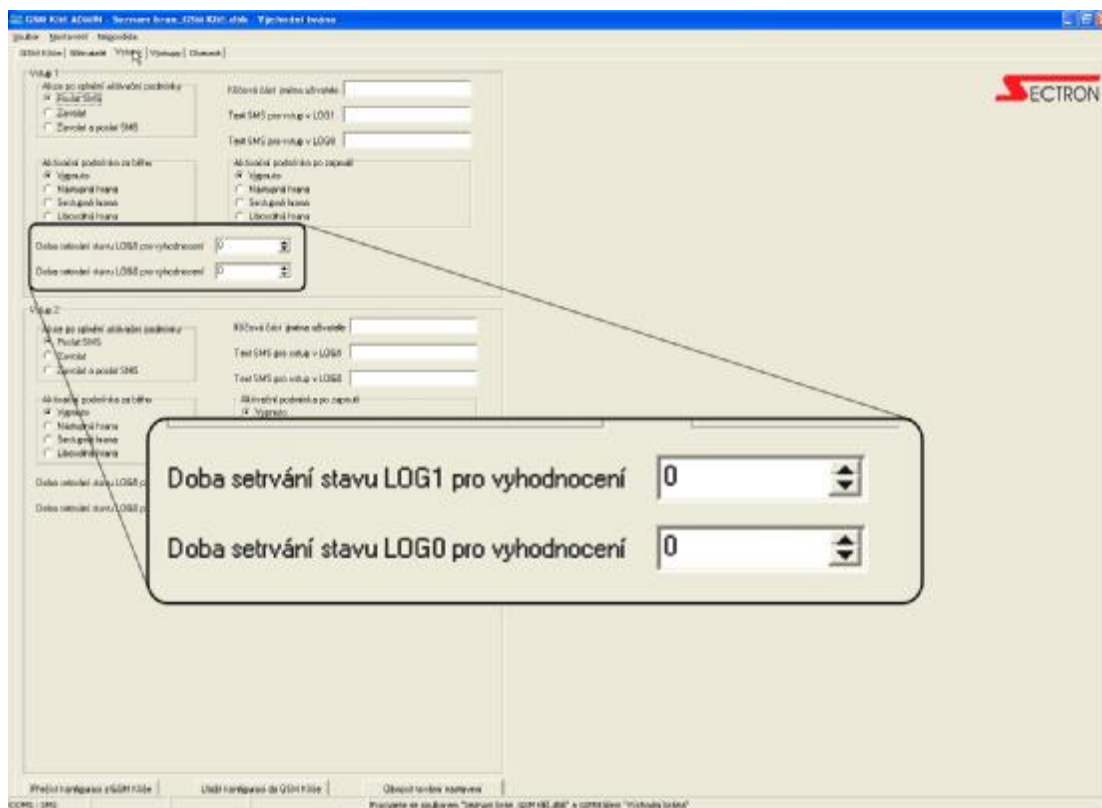
Hodnota:

vypnuto – při zadání hodnoty 0 nebude zařízení vyhodnocovat splnění aktivační podmínky, tudíž nebude nikdy splněna a nedojde k Akci

1 = úroveň log. 1 - zařízení bude reagovat, pokud po zapnutí přístroje bude zjištěn na daném vstupu stav log. 1

2 = úroveň log. 0 - zařízení bude reagovat, pokud po zapnutí přístroje bude zjištěn na daném vstupu stav log. 0

3 = libovolná úroveň – zařízení bude reagovat, pokud po zapnutí přístroje bude zjištěn na daném vstupu stav log. 1 nebo log. 0



## **Doba vyhodnocování vstupu (Doba setrvání stavu v log pro vyhodnocení.)**

Pole DOBA SETRVÁNÍ V LOG. 0 (LOG.1) PRO VYHODNOCENÍ slouží pro pokročilé nastavení u zařízení které svou povahou mohou v určité fázi oscilovat okolo vyhodnocovaného stavu a v krátkých a nežádoucích intervalech spouštět akci (např. při sledování překročení zadané úrovně stoupající hladiny, odeslat SMS atd.). Pole umožňuje nastavit delší časový interval po kterém bude akce spuštěna. Výchozí stav je 1 sekunda. (viz obr.)

### **Doba vyhodnocení vstupu – log. 1**

Zadání časového intervalu (sekundy), po kterou musí setrvat vstupní signál daného vstupu ve stavu log. 1, aby byla splněna aktivační podmínka a došlo k Akci.

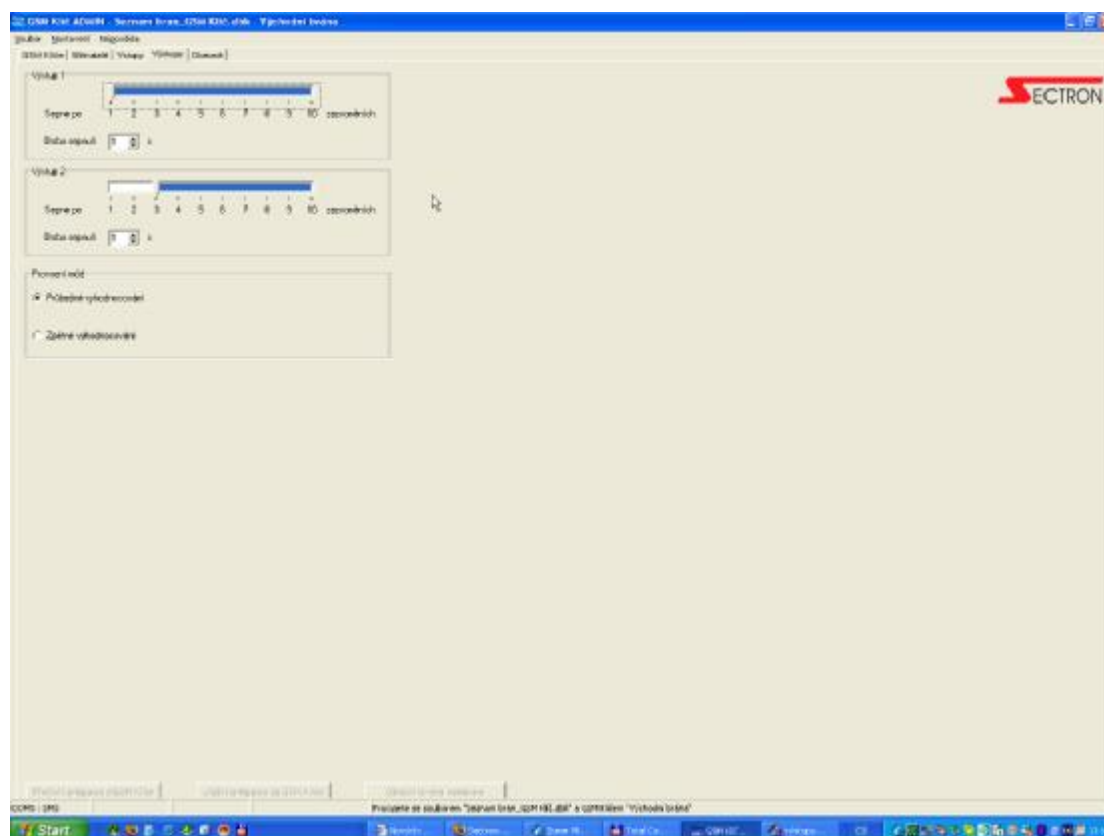
### **Doba vyhodnocení vstupu – log. 0**

Zadání časového intervalu (sekundy), po kterou musí setrvat vstupní signál daného vstupu ve stavu log. 0, aby byla splněna aktivační podmínka a došlo k Akci.

## NASTAVENÍ CHOVÁNÍ GSM KLÍČE (záložka VÝSTUPY)

Nastavení způsobu jakým GSM Klíč reaguje na prozvonění mobilním telefonem, po kolika prozvoněních vysílá signál otevírající/zavírající bránu. Nejprve nastavte Provozní mód a poté zvolte počet prozvonění pro jednotlivé vjezdy (vstup č.1 a vstup č.2).

Při práci Offline nejsou přístupná tlačítka potvrzující pokyn k synchronizaci GSM Klíče s PC, veškeré změny jsou prováděny pouze v aplikaci GSM Klíč ADMIN. K synchronizaci GSM Klíče s PC je nutné přepnout do Online režimu a stisknout potvrzovací tlačítko ULOŽIT KONFIGURACI DO KLÍČE.



## Nastavení provozního módu

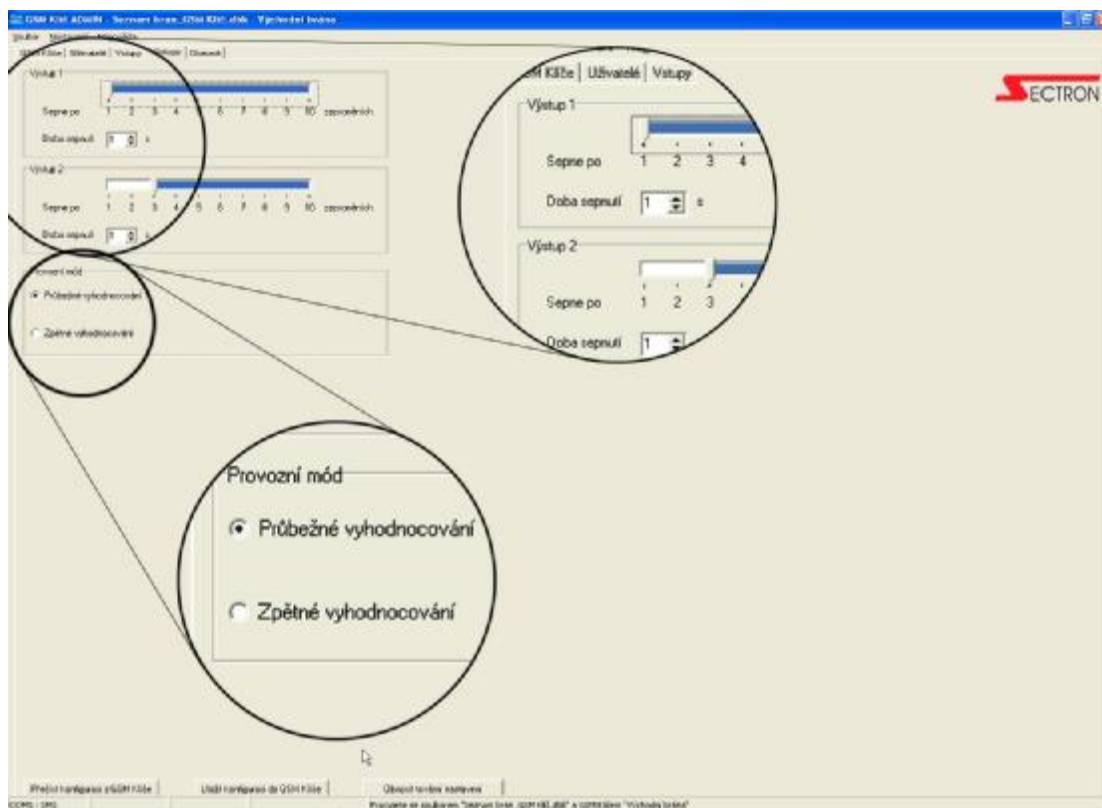
Zařízení GSM Klíč může pracovat v jednom ze dvou provozních módů - Průběžné vyhodnocování nebo Zpětné vyhodnocení. Pole PROVOZNÍ MÓD určuje způsob vyhodnocování počtu zazvonění. Výběr módu ovlivňuje jakým způsobem bude uživatel postupovat při otevírání/zavírání vjezdu.

Výběr provedte zaškrtnutím vybraného módu (viz obr.).

## Čím se liší provozní módy?

V módu **Průběžné vyhodnocování** můžete pomocí jednoho zavolání otevřít oba vjezdy v pořadí v jakém byly zadány, aniž byste volání přerušili. U výchozího nastavení zařízení se po prvním zazvonění sepne výstup č. 1 a po třetím zazvonění výstup č. 2. Pokud hovor ukončíte mezi prvním a třetím zazvoněním, bude otevřen pouze výstup č. 1. Pokud hovor ukončíte po třetím zazvonění, otevřou se oba vjezdy.

V módu **Zpětné vyhodnocení** můžete otevřít vjezd na výstupu č. 1, aniž byste během jednoho volání otevřeli i vjezd na výstupu č. 2. K otevření obou vjezdů jsou nutná 2 zavolání na GSM Klíč. Pokud je hovor ukončen mezi prvním a třetím zazvoněním, otevře se pouze vjezd na výstupu č. 1. Pokud je hovor ukončen po třetím zazvonění, otevře se pouze vjezd na výstupu č. 2. K otevření obou vjezdů je nutné ukončit hovor mezi prvním a třetím zazvoněním (sepnutí výstupního relé na výstupu č. 1) a dalším zavoláním s více než třemi zazvoněními (sepnutí výstupního relé na výstupu č. 2).

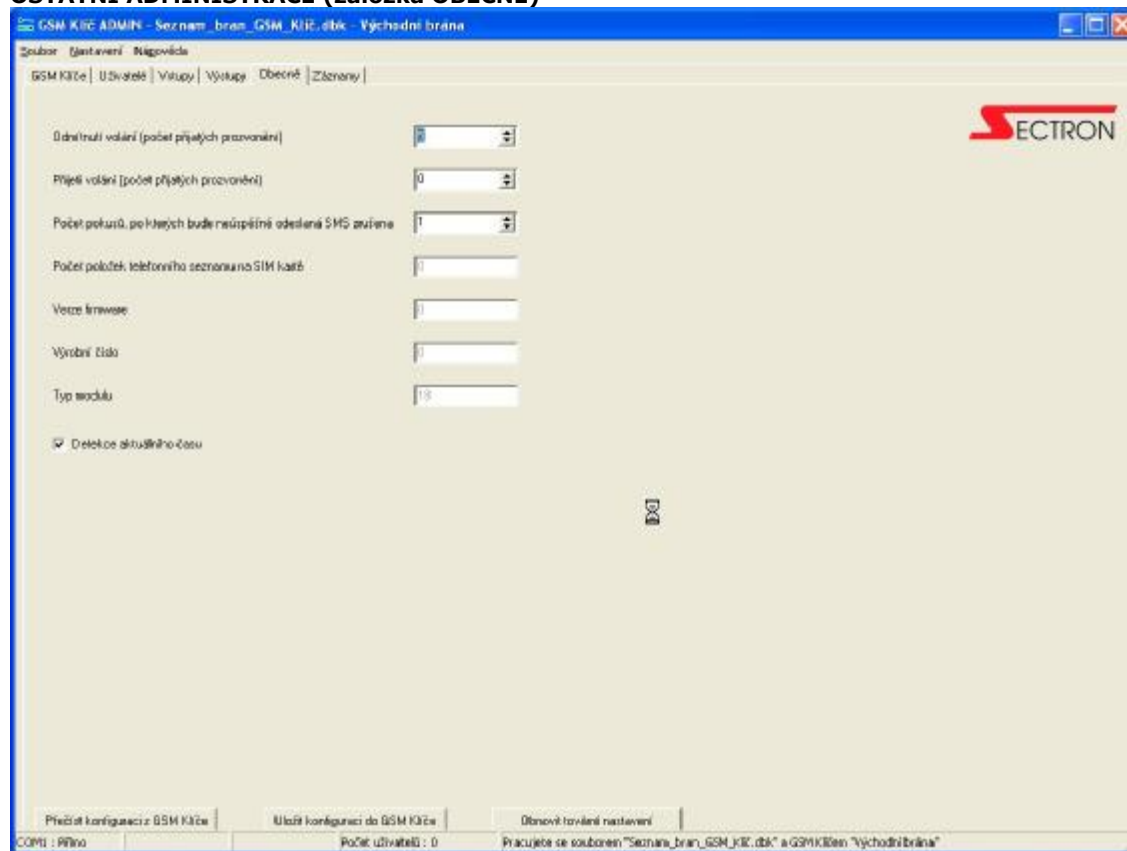


## Počet zazvonění

V poli VÝSTUP 1 a VÝSTUP 2 je možné zadat počet zazvonění, po kterém bude sepnuto relé na daném výstupu, vysílající signál k otevření/zavření vjezdu. Nastavování se provádí ukazatelem myši nebo šipkami v políčku „SEPNE PO X ZAZVONĚNÍCH“. (viz obr.)

## Nastavení délky impulsu

Pole DÉLKA SEPNUTÍ umožňuje nastavit délku do elektrického pohonu vysílaného impulsu. Délka impulsu je důležitá a nastavuje se podle typu řídicí jednotky elektrického pohonu. Hodnotu volte s ohledem na doporučení výrobce elektrického pohonu pro délku stisku ovládacího tlačítka. Výchozí hodnota (1 sekunda) je postačující pro většinu elektrických pohonů.

**OSTATNÍ ADMINISTRACE (záložka OBECNĚ)**

**Odmítnutí volání**

Pole ODMÍTNUTÍ VOLÁNÍ umožňuje nastavit počet přijatých prozvonění, po kterém bude hovor odmítnut. Pro správnou funkci by měl být tento parametr vyšší než POČET ZAZVONĚNÍ. Výchozí nastavení je 5 zazvonění.

**Přijetí volání**

Pole PŘIJETÍ VOLÁNÍ umožňuje nastavit počet přijatých zazvonění, po kterých bude automaticky přichází hovor přijat a bude možné pomocí vnitřního zabudovaného mikrofonu poslouchat, co se děje v okolí zařízení GSM Klíč. Funkce Odmítnutí volání a Přijetí volání nelze kombinovat. Výchozí nastavení je 0 zazvonění (vypnuto).

**Počet pokusů odeslání SMS**

Pole POČET POKUSŮ ODESLÁNÍ SMS umožňuje zadat počet pokusů, po kterých bude neúspěšně odeslaná SMS zrušena. Výchozí nastavení je 1 pokus.

**Počet položek telefonního seznamu na SIM kartě**

Po zadání příkazu PŘEČÍST KONFIGURACI Z GSM KLÍČE získáte aktuální informaci o počtu telefonních položek na SIM kartě.

**Verze firmware**

Po zadání příkazu PŘEČÍST KONFIGURACI Z GSM KLÍČE získáte aktuální informaci o verzi firmware v aktuálním GSM Klíči.

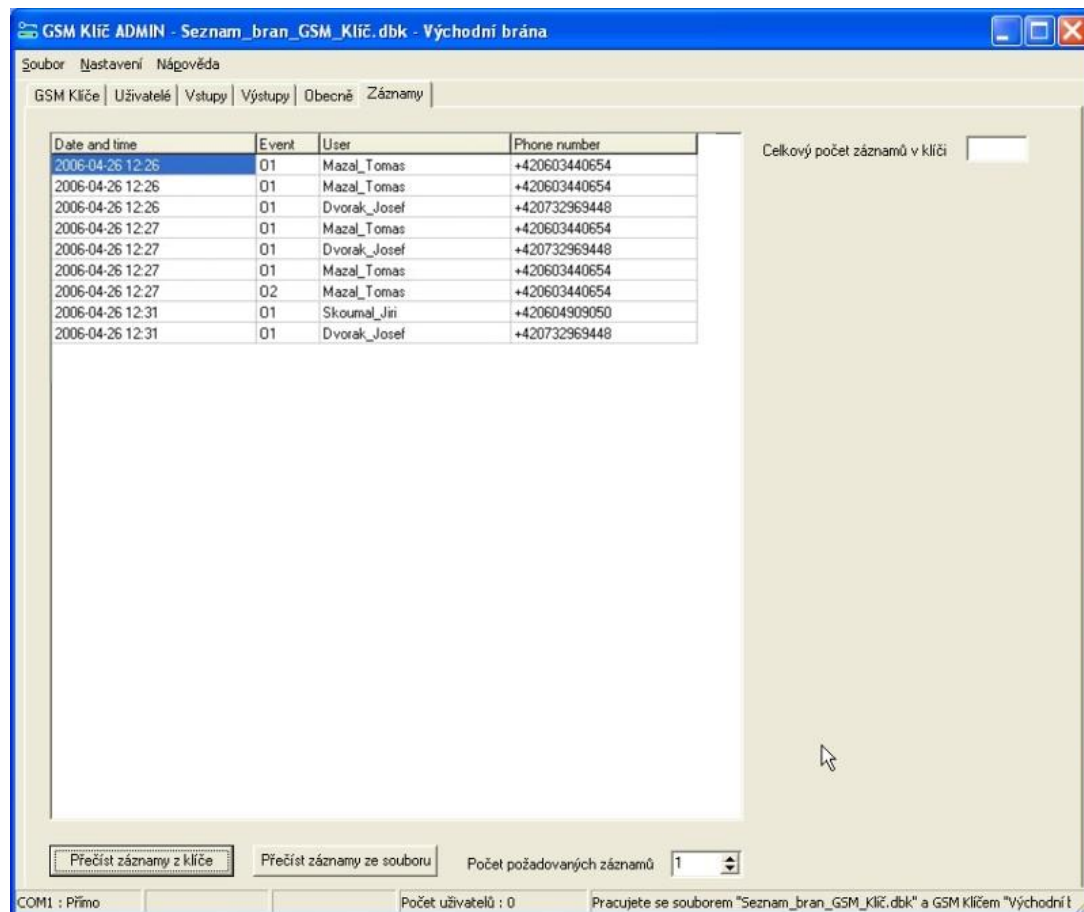
**Detekce aktuálního času**

Zaškrtnutím boxu Detekce aktuálního času aktivujete nebo deaktivujete automatické hlídání nastavení aktuálního času v zařízení. V případě, že je čas detekován jako neaktuální (například po výpadku proudu a následném automatickém resetu zařízení) bude zaslána SMS zpráva s textem TIMEALARM na telefonní číslo administrátora specifikovaného v telefonním seznamu jako MASTER. SMS zpráva bude zasílána opakovaně každých čtrnáct dnů, než bude zařízením přijat příkaz Nastavení času (viz příkaz Nastavení aktuálního času).

## JMENNÝ REGISTR (záložka ZÁZNAMY)

### Jmenný seznam (záznamy o otevření/zavření vjezdu)

Zařízení GSM Klíč registruje ve své vnitřní paměti 100 posledních záznamů. Záznamem je každá změna na výstupu – otevření/zavření vjezdu, zapnutí/vypnutí jiných zařízení připojených na výstupu a to buď prozvoněním nebo zasláním SMS s příkazem stále změny (změna stavu binárního vstup). Záznam obsahuje identifikaci data, času, čísla výstupu a uživatele (jméno a telefonní číslo). Příklad: „2005-12-31 24:00 O2 MASTER +420603123456“. Každý nový záznam ve Jmenném registru přesahující objem 100 záznamů v paměti automaticky maže nejstarší záznam.



Date and time	Event	User	Phone number
2006-04-26 12:26	01	Mazal_Tomas	+420603440654
2006-04-26 12:26	01	Mazal_Tomas	+420603440654
2006-04-26 12:26	01	Dvorak_Josef	+420732969448
2006-04-26 12:27	01	Mazal_Tomas	+420603440654
2006-04-26 12:27	01	Dvorak_Josef	+420732969448
2006-04-26 12:27	01	Mazal_Tomas	+420603440654
2006-04-26 12:27	02	Mazal_Tomas	+420603440654
2006-04-26 12:31	01	Skoumal_Jiri	+420604909050
2006-04-26 12:31	01	Dvorak_Josef	+420732969448

### Přečíst záznamy z klíče

Stisknutím ovládacího tlačítka "Přečíst záznamy z klíče" seznam záznamů ze zařízení. Záznamy jsou automaticky uloženy do souboru, ze kterého je později můžete snadno přečíst. Před stiskem tlačítka nastavte v poli "Počet požadovaných záznamů" hodnotu, kolik záznamů má být načteno. (maximum 100)

### Přečíst záznamy se souboru

Stiskem ovládacího tlačítka „Přečíst záznamy se souboru“ získáte seznam záznamů obsažených v souboru. Záznamy jsou do souboru ukládány automaticky okamžitě po načtení ze zařízení.

### Celkový počet záznamů v klíči

Pole obsahuje informaci o počtu záznamů v zařízení nebo v souboru.

### Počet požadovaných záznamů

Do pole zadejte počet záznamů, který chcete načíst ze zařízení nebo souboru.

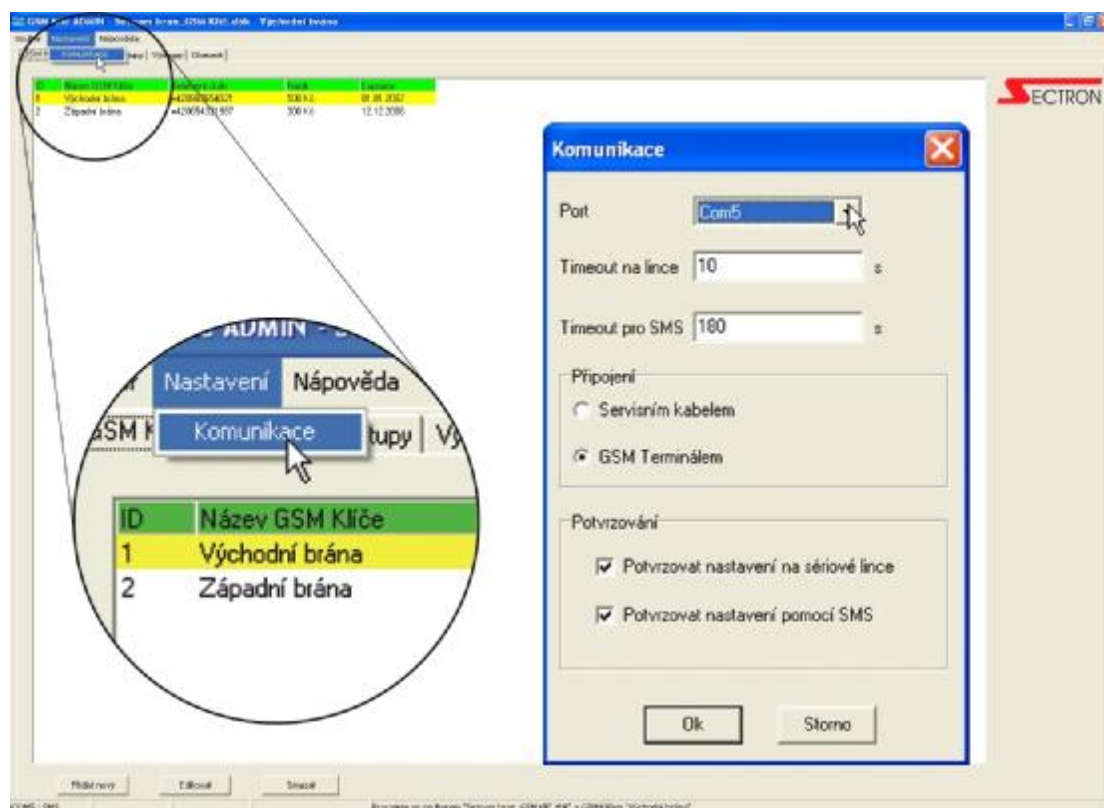


## NASTAVENÍ

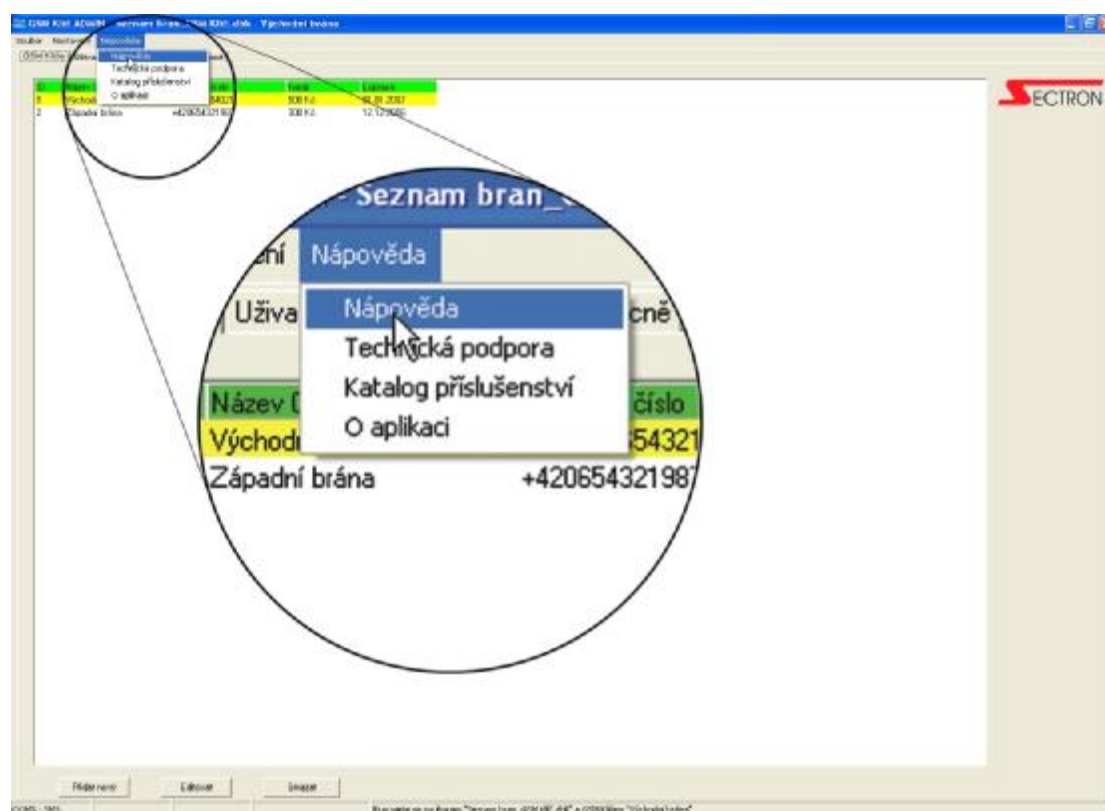
### Komunikace

Příkazem KOMUNIKACE vyvoláte dialogové okno, ve kterém můžete nastavit typ spojení s GSM Klíčem (Komunikace přes servisní kabel nebo přes modem via mobilní GSM síť a parametry Potvrzování).

Bližší podrobnosti o nastavení viz kapitola Instalace GSM modemu.



## NÁPOVĚDA



### Nápořád

Kliknutím na příkaz se otevře tento manuál v .pdf formátu.

### Technická podpora

Kliknutím na tento příkaz budete přesměrováni na www stránky technické podpory GSM Klíče.

### Katalog příslušenství

Kliknutím na tento příkaz budete přesměrováni na www stránky o GSM Klíči.

### O aplikaci

Kliknutím na tento příkaz získat bližší informace o aktuální verzi GSM Klíče.

## DOPORUČENÁ PŘÍSLUŠENSTVÍ

**1.** Anténa GSM prutová 1 dB  
obj. č.: AO-AGSM-FMEV  
obr. 3

**2.** Anténa GSM samolepící 1 dB  
obj. č.: AO-AGSM-SA1F  
obr. 2

**3.** Anténa GSM magnetická 3 dB  
obj. č.: AO-AGSM-MG3F  
obr. 3

**4.** Anténa GSM magnetická 5 dB  
obj. č.: AO-AGSM-MG5F  
obr. 4

**5.** Anténa GSM magnetická 9 dB  
obj. č.: AO-AGSM-MG9F  
obr. 5

**6.** Záložní baterie  
obj. č.: AM-35T-BPACK  
obr. 6

**7.** Napájecí zdroj 500 mA  
obj. č.: AM-35TX-POWR  
obr. 7

**8.** Napájecí zdroj 800 mA  
obj. č.: AM-35TX-8PWR  
obr. 8





**SECTRON s.r.o.**  
Výstavní 2510/10,  
709 00, Ostrava-Mariánské Hory  
obchod: +420 595 626 333  
hotline: +420 599 509 599  
[www.sectron.cz](http://www.sectron.cz)