



„GSM klíč, víc než jen klíč...“



GSM Klíč  
**PROFI 2**

**NÁVOD**  
NA POUŽITÍ

# OBSAH

---

<b>OBSAH .....</b>	<b>2</b>
<b>PROHLÁŠENÍ O SHODĚ .....</b>	<b>5</b>
<b>BEZPEČNOSTNÍ POKYNY .....</b>	<b>6</b>
<b>OBSAH BALENÍ .....</b>	<b>7</b>
<b>OBECNÝ POPIS .....</b>	<b>8</b>
<b>PŘÍKLADY POUŽITÍ .....</b>	<b>9</b>
RODINNÝ DŮM S GARÁŽÍ .....	9
RODINNÝ DŮM S GARÁŽÍ A BRÁNOU .....	9
PARKOVÁNÍ V HOTELU, V PENZIONU, V BYTOVÝCH KOMPLEXECH .....	9
VJEZD DO AREÁLU FIRMY .....	9
<b>INSTALACE A UVEDENÍ DO PROVOZU.....</b>	<b>10</b>
<b>OVLÁDÁNÍ UŽIVATELEM.....</b>	<b>13</b>
OVLÁDÁNÍ PROZVÁNĚNÍM.....	13
OVLÁDÁNÍ SMS ZPRÁVAMI .....	13
<b>ADMINISTRACE .....</b>	<b>15</b>
ADMINISTRACE MOBILNÍM TELEFONEM .....	15
ADMINISTRACE SERVISNÍM KABELEM .....	15
<b>ADMINISTRACE MOBILNÍM TELEFONEM .....</b>	<b>16</b>
ADMINISTRACE UŽIVATELŮ .....	16
ADMINISTRACE REGISTRU UDÁLOSTÍ .....	16
ADMINISTRACE TOVÁRNÍHO NASTAVENÍ .....	16
ADMINISTRACE VSTUPŮ A VÝSTUPŮ .....	17
ADMINISTRACE PROVOZNÍCH PARAMETRŮ .....	20
<b>GSM KLÍČ ADMIN .....</b>	<b>21</b>
NASTAVENÍ SERIOVÉHO PORTU .....	21
INSTALACE.....	23
OVLÁDÁNÍ PROGRAMU GSM KLÍČ ADMIN .....	24
ZÁLOŽKA GSM KLÍČE.....	25
<i>Přidání nového GSM Klíče.....</i>	<i>26</i>
<i>Odebrání GSM Klíče.....</i>	<i>26</i>
<i>Editování GSM Klíče.....</i>	<i>27</i>
<i>Nastavení aktuálního času .....</i>	<i>27</i>
ZÁLOŽKA UŽIVATELE.....	27
<i>Přidání nového uživatele .....</i>	<i>27</i>
<i>Přidání uživatele ze seznamu .....</i>	<i>29</i>
<i>Editování uživatele .....</i>	<i>29</i>
<i>Odebrání uživatele .....</i>	<i>29</i>
ZÁLOŽKA VSTUPY 1 AŽ 4 .....	30
<i>Akce po splnění aktivační podmínky .....</i>	<i>30</i>
<i>Klíčová část jména uživatele .....</i>	<i>30</i>
<i>Text SMS.....</i>	<i>30</i>
<i>Aktivační podmínka za běhu .....</i>	<i>31</i>
<i>Aktivační podmínka po zapnutí.....</i>	<i>31</i>

<i>Doba setrvání stavu LOG1 pro vyhodnocení .....</i>	32
<i>Doba setrvání stavu LOG0 pro vyhodnocení .....</i>	32
<b>ZÁLOŽKA VÝSTUPY .....</b>	33
<i>Počet zazvonění .....</i>	33
<i>Nastavení délky impulsu .....</i>	33
<i>Nastavení provozního módu .....</i>	34
<b>ZÁLOŽKA OBECNĚ .....</b>	35
<i>Verze firmware .....</i>	35
<i>Počet pokusů, po kterých bude neúspěšně odeslaná SMS zrušena .....</i>	35
<i>Počet položek telefonního seznamu .....</i>	35
<i>GPRS .....</i>	35
<i>Přijetí volání .....</i>	35
<i>Odmítnutí volání .....</i>	35
<i>Detekce výpadku napájení .....</i>	35
<i>Nastavení SMS pro synchronizaci času .....</i>	35
<i>Přeposílání zpráv od operátora .....</i>	35
<i>Tlačítko Nastavit čas .....</i>	35

<b>ZÁLOŽKA ZÁZNAMY .....</b>	36
<i>Přečíst záznamy z klíče .....</i>	36
<i>Přečíst záznamy se souboru .....</i>	36
<i>Celkový počet záznamů v klíči .....</i>	36
<i>Počet požadovaných záznamů .....</i>	36
<i>Export do CSV .....</i>	37

NASTAVENÍ KOMUNIKACE V GSM KLÍČ ADMIN .....	37
<i>Komunikační port</i> .....	37
<i>Timeout na lince</i> .....	37
<i>Timeout pro SMS</i> .....	37
<i>Timeout pro e-mail</i> .....	37
<i>Příjem událostí</i> .....	37
<i>Připojení</i> .....	37
<i>Potvrzování</i> .....	38
<i>Příchozí server pro příjem registru událostí</i> .....	38
<i>Odchozí server pro odesílání informací</i> .....	38
<i>Adresy</i> .....	38
<b>TECHNICKÝ POPIS ROZHRANÍ .....</b>	<b>39</b>
PŘEDNÍ PANEL .....	39
ZADNÍ PANEL .....	39
SIM .....	40
LED DIODY (INFORMACE O STAVU ZAŘÍZENÍ) .....	40
COM .....	41
USB .....	42
PWR .....	42
I/O (VSTUP/VÝSTUP) .....	43
ANT .....	44
TECHNICKÉ PARAMETRY .....	44

# 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

GSM Klíč PROFI 2

vyrobený pod označením CGK-5x

popis: GSM modem

frekvenční pásmo: GSM 850/900/1800/1900MHz

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 ETSI EN 301 489-1: V1.2.1; -7: V1.2.1

Rádiové parametry: ČSN ETSI 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 pro modul GSM TC65i (S30960-S1150-\*, S30960-S1160-\*), jehož výrobcem je Cinterion Wireless Modules GmbH, St.-Martin-Str. 53, 81669 Mnichov, Německo.

Toto prohlášení se vydává na výhradní odpovědnost distributora.

V Ostravě dne 1.10.2012

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

## BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

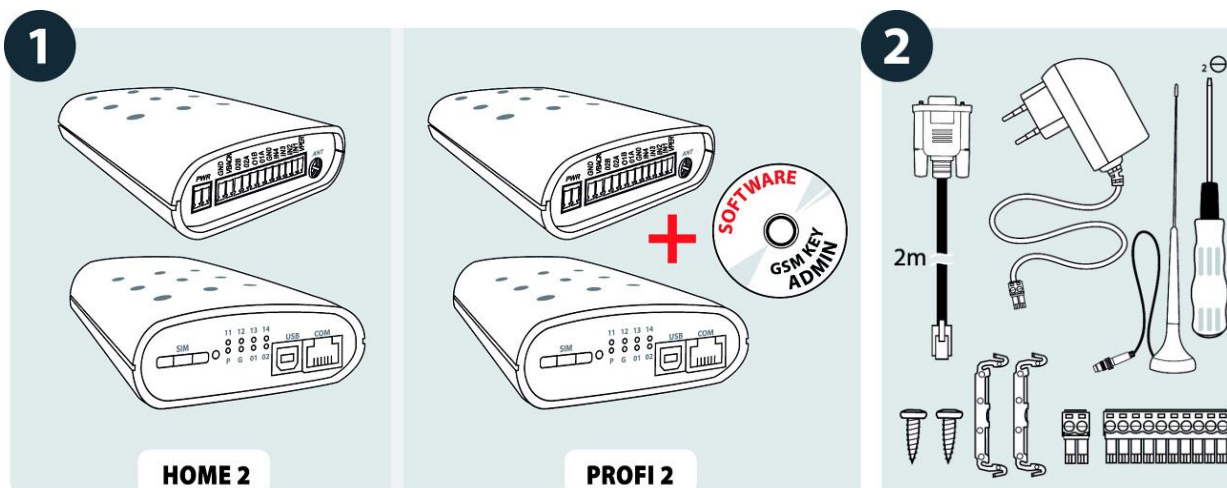
---

- 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, únikem kapalin nebo cizích látek a extrémními teplotami.
- Hodnota napětí na napájecím konektoru nesmí být za žádných okolností překročena.
- Výrobce nenese odpovědnost za vady vzniklé používáním tohoto zařízení v rozporu s návodem k použití!

## OBSAH BALENÍ

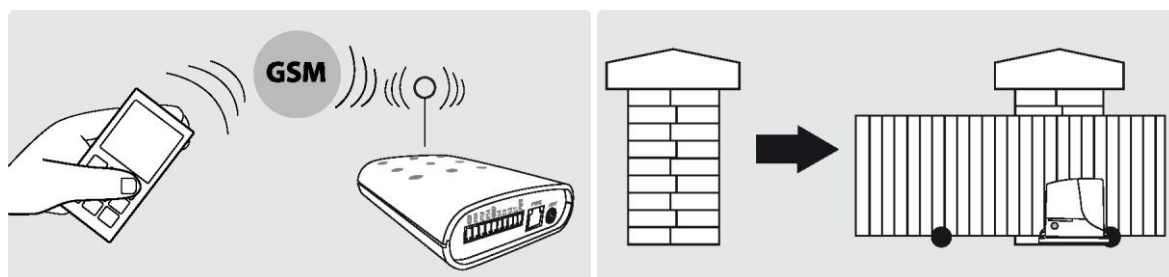
---

1. 1 ks GSM Klíč PROFI 2
2. 1 ks napájecí zdroj, 12 V DC, 1000 mA, 2-pin konektor MRT9
3. 1 ks prutová magnetická anténa GSM, zisk 3 dB
4. 2 ks montážní úchyty na lištu DIN 35 mm
5. 1 ks 10-pin svorkovnice MRT9
6. 1 ks 2-pin svorkovnice MRT9
7. 1 ks CD (software GSM Klíč ADMIN, Návod k použití)
8. 1 ks kabel RS232 (cannon 9 - RJ45)
9. 1 ks Rychlý návod k použití CZ
10. 1 ks Rychlý návod k použití EN
11. 1 ks Instalační plachta
12. 1 ks Záruční list



## OBECNÝ POPIS

---



GSM Klíč PROFI 2 je aplikace sloužící k ovládání elektrických pohonů brán, závor a vrat mobilním telefonem. Otevírání a zavírání je ZDARMA a je uskutečněno tzv. prozvoněním telefonního čísla SIM karty umístěné v zařízení.

GSM Klíč PROFI 2 obsahuje dva výstupní porty pro připojení pohonu brány nebo vrat a čtyři vstupní porty pro připojení dorazových čidel nebo jiných periférií. Autorizace oprávněného uživatele probíhá pomocí seznamu telefonních čísel uložených v GSM Klíči.

Verze **GSM Klíč HOME 2** je vhodná k použití u rodinného domu a malých firem do 20 uživatelů. Administrace zařízení se provádí mobilním telefonem za pomoci SMS zpráv.

Verze **GSM Klíč HOME 2 P** je funkčně shodná s výše uvedenou, obsah balení byl přizpůsoben pro montáž pod kryt motoru.

Verze **GSM Klíč PROFI 2** je vhodná pro použití u středních a velkých firem, kancelářských budov, hotelů a penzionů do 1000 uživatelů. Administrace zařízení se provádí mobilním telefonem nebo softwarem GSM Klíč ADMIN (aplikace v prostředí Windows).

Verze **GSM Klíč PROFI 2 P** je funkčně shodná s výše uvedenou, obsah balení byl přizpůsoben pro montáž pod kryt motoru.



## PŘÍKLADY POUŽITÍ

---

### **RODINNÝ DŮM S GARÁŽÍ**

Pro účely ovládání jedné garáže u rodinného domu je vhodný GSM Klíč HOME 2 se zapojením jednoho výstupu (viz kapitola **INSTALACE A UVEDENÍ DO PROVOZU**). 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 BRÁNOU**



Pro účely ovládání dvou vjezdů, například vstupní brány a garáže u rodinného domu, je vhodný GSM Klíč HOME 2 se zapojením dvou výstupů (viz kapitola **INSTALACE A UVEDENÍ DO PROVOZU**). 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 první nebo oba vjezdy, doporučujeme využít přednastavený režim Průběžného vyhodnocování. Pokud bude uživatel otevírat první nebo druhý vjezd nezávisle na sobě, doporučujeme nastavit zařízení do režimu Zpětného vyhodnocování.

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



Pro účely ovládání vjezdů v hotelech a penzionech je vhodný GSM Klíč PROFI 2. Hosté při příjezdu pouze sdělí číslo mobilního telefonu, který budou při otevírání vjezdu používat, a administrátor jej uloží pomocí software do GSM Klíče, po ukončení pobytu číslo odebere. Při použití GSM Klíče se vylučuje riziko ztráty nebo poškození dálkových ovládačů. Software umožňuje snadno a přehledně administrovat několik zařízení najednou a udržet si dokonalý přehled o nastavení a uživateli jednotlivých vjezdů.

### **VJEZD DO AREÁLU FIRMY**



Pro účely ovládání firemních vjezdů v hotelech a penzionech je vhodný GSM Klíč PROFI 2. 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 uživateli jednotlivých vjezdů.

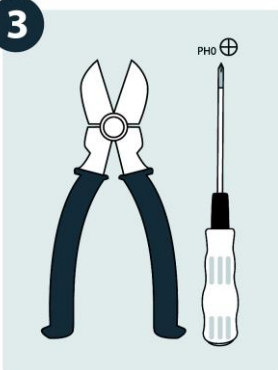
## INSTALACE A UVEDENÍ DO PROVOZU



**Při montáži věnujte zvýšenou pozornost bezpečnosti práce.**

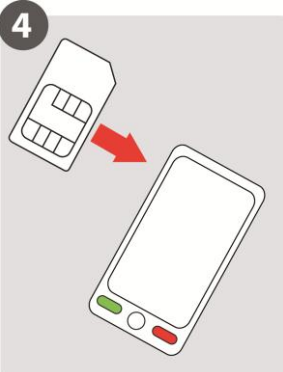
1. Zařízení by měl instalovat pouze kvalifikovaný a řádně vyškolený personál.
2. Před započetím instalace a uvedení do provozu pečlivě prostudujte tento manuál.
3. Je-li používán pro napájení zařízení napájecí zdroj, pak musí odpovídat požadavkům na umístění SELV obvodů a být v souladu s EN60950. Napájecí zdroj, který je součástí balení, tomuto požadavku vyhovuje. Jsou-li používány baterie či akumulátory, pak musí být taktéž v souladu s odpovídajícími normami.
4. V případě nejasností kontaktujte Vaši autorizovanou montážní firmu nebo SECTRON Hotline ([hotline@sectron.cz](mailto:hotline@sectron.cz) , +420 599 509 599).

3



Pro instalaci budete potřebovat štípací kleště a křížový šroubovák.

4



Vložte SIM kartu, kterou chcete používat v GSM Klíči, do mobilního telefonu.

5

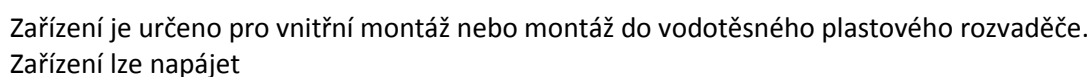


Aktivujte SIM kartu odchozím hovorem na linku operátora, zrušte PIN, hlasovou schránku, smažte telefonní seznam a SMS zprávy.

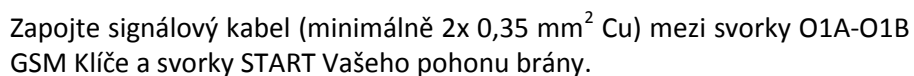
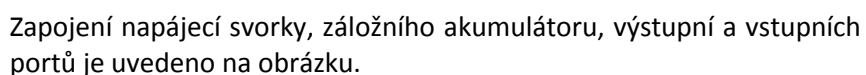


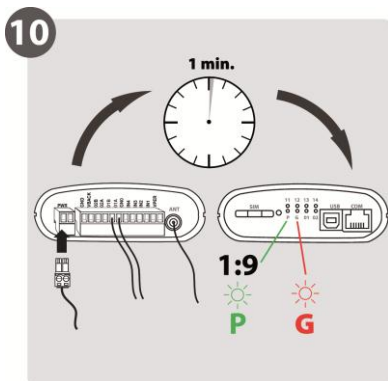
kde +420xxxxxxx je Vaše telefonní číslo v mezinárodním formátu.

Pokud používáte službu VPN, může se zobrazování čísla volajícího lišit. Informujte se u Vašeho operátora.

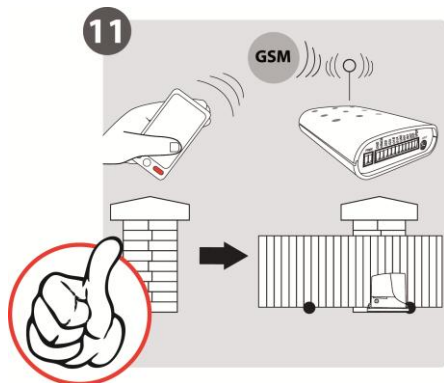


- pomocí přiloženého napájecího zdroje ze zásuvky 230 V AC
- pomocí jiného zdroje napětí s výstupem 11 – 15 V DC nebo 22 - 30 V DC, minimálně 1 A



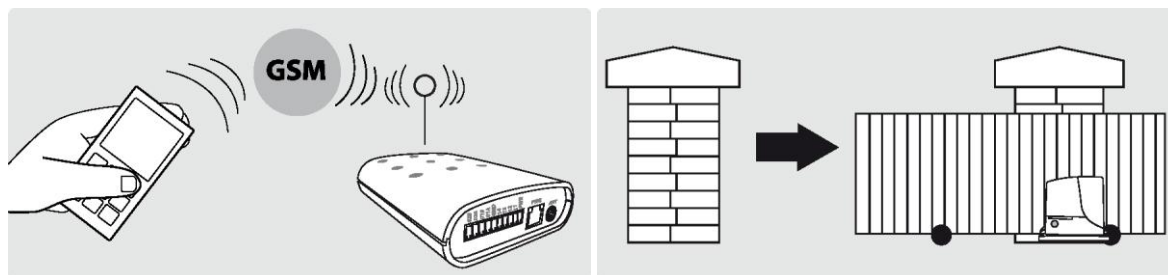


Napájecí svorku připojujte jako poslední. Zařízení bude spuštěno do cca 1 minuty, což bude signalizováno blikáním zelené LED označené P.



Tímto je Váš GSM Klíč připraven k používání a můžete jeho funkčnosti otestovat hovorem z Vašeho telefonního čísla, viz bod 6.

## OVLÁDÁNÍ UŽIVATELEM



### OVLÁDÁNÍ PROZVÁNĚNÍM

Otevírání a zavírání vrat, bran a závor mobilním telefonem je velice snadné a provádí se prostým prozvoněním telefonního čísla GSM Klíče. Pro úplné zjednodušení doporučujeme uložit telefonní číslo GSM Klíče mezi kontakty do Vašeho telefonu pod rychlou volbu.



#### Čím se liší provozní módy?

V módu **Průběžné vyhodnocování** můžete pomocí jednoho zavolání otevřít první nebo oba vjezdy aniž byste volání přerušili.

V módu **Zpětné vyhodnocení** můžete otevřít první nebo druhý vjezd. K otevření obou vjezdů jsou nutná 2 zavolání na GSM Klíč.

Továrním nastavením je mód **Průběžného vyhodnocování**, který může administrátor změnit.

### OVLÁDÁNÍ SMS ZPRÁVAMI

Ovládání SMS zprávami je dostupné pouze administrátorům, tj. uživatelům kterých název začíná písmeny **MASTER**.

	Význam	Šablona SMS	Příklad SMS	Popis hodnot
1	Nastavení stavu výstupu	ST OUT[1,2]=hodnota	ST OUT1=1	0 = sepnout 1 = rozpojit
2	Zjištění stavu vstupu binární	GT IN[1,2,3,4]	GT IN1	0 = sepnuto 1 = rozpojeno
3	Zjištění stavu vstupu textové	GT INT[1,2,3,4]T	GT IN1T	textová odpověď
4	Zjištění textu SMS	GT IN[1,2,3,4]SMS[0,1]	GT IN1SMS1	nastavený text
5	Nastavení textu SMS	ST IN[1,2,3,4]SMS[0,1]=hodnota	ST IN1SMS1=otevreno	požadovaný text bez mezer

	Význam	Šablona SMS	Příklad SMS	Popis hodnot
6	Nastavení textu SMS s potvrzením	SC IN[1,2,3,4]SMS[0,1]=hodnota	SC IN1SMS1=otevreno	požadovaný text bez mezer

Místo [1,2,3,4] zadejte v příkazu číslo požadovaného vstupu/výstupu.

Místo [0,1] zadejte stav vstupu, 0 = sepnuto, 1 = rozpojeno.

## ADMINISTRACE

---

Administrace GSM Klíče PROFI 2 se provádí SMS zprávami z **administrátorského telefonu** nebo použitím **servisního kabelu a aplikace GSM Klíč ADMIN**.

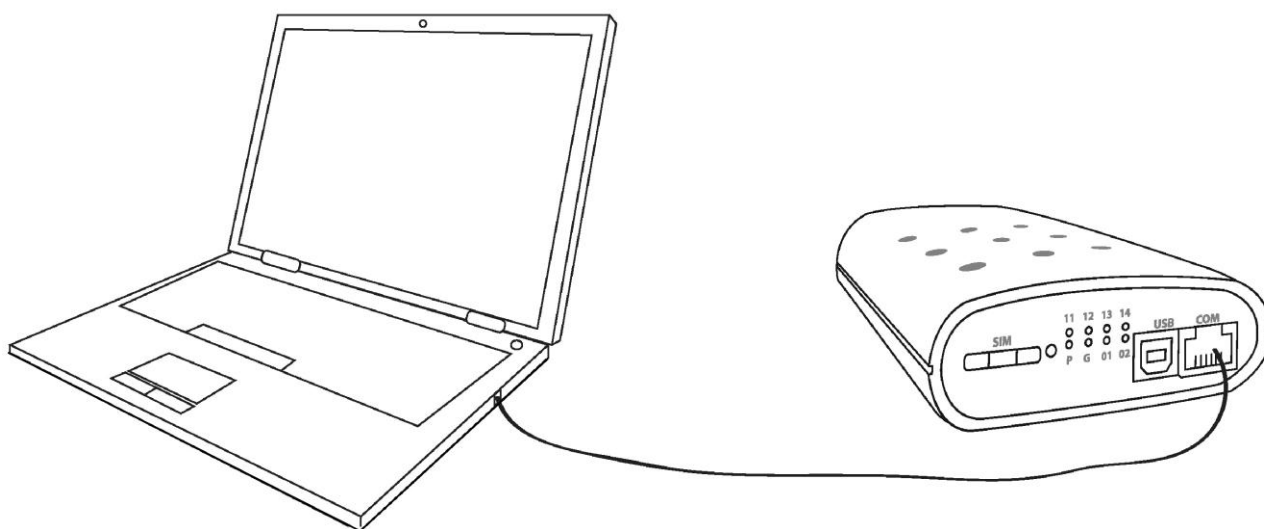
### ADMINISTRACE MOBILNÍM TELEFONEM

Vzdálenou administraci mobilním telefonem můžete provádět bez omezení odkudkoliv.



### ADMINISTRACE SERVISNÍM KABLEM

K zařízení GSM Klíč PROFI 2 je bezplatně dodáván software GSM Klíč ADMIN, který lze využít k prvnímu nastavení zařízení během instalace nebo úpravám konfigurace. Pro připojení GSM Klíče PROFI 2 k PC se software GSM Klíč ADMIN se využívá sériový servisní kabel. V případě, že Vaše PC nedisponuje sériovým portem, můžete využít redukce z USB na sériový port, které je volitelným příslušenstvím.



## ADMINISTRACE MOBILNÍM TELEFONEM



Při administraci mobilním telefonem dodržujte předepsaný tvar SMS (přesné znění příkazů, mezery atd.).

**Příkazy** zasílané formou SMS jsou složeny z **povelu**, **parametru** (pokud jej příkaz obsahuje) a **hodnoty** (pokud je vyžadována).

V jedné SMS můžete zaslat jeden nebo více příkazů oddělených středníkem.

### ADMINISTRACE UŽIVATELŮ

	Význam	Šablona SMS	Příklad SMS	Popis hodnot
1	Přidání nového uživatele	AD jméno číslo	AD Novak +420602123456	jméno a číslo uživatele
2	Odebrání uživatele	DE jméno	DE Novak	jméno uživatele
3	Aktuální seznam uživatelů	LS	LS	-
4	Vymazání telefonního seznamu	CL	CL	-
5	Počet položek telefonního seznamu	GT PBS	GT PBS	-

### ADMINISTRACE REGISTRU UDÁLOSTÍ

	Význam	Šablona SMS	Příklad SMS	Popis hodnot
1	Přečtení registru událostí	RG=hodnota	RG=10	Počet požadovaných záznamů
2	Smazání registru událostí	RC	RC	

### ADMINISTRACE TOVÁRNÍHO NASTAVENÍ

	Význam	Šablona SMS	Příklad SMS	Popis hodnot
1	Obnovení továrního nastavení	DF	DF	
2	Zjištění verze firmware	GT FW	GT FW	verze firmware



## ADMINISTRACE VSTUPŮ A VÝSTUPŮ

	Význam	Šablona SMS	Příklad SMS	Popis hodnot
1	Zjištění provozního módu	GT OUTLateEval	GT OUTLateEval	0 = Průběžné vyhodnocování 1 = Zpětné vyhodnocení
2	Nastavení provozního módu	ST OUTLateEval=hodnota	ST OUTLateEval=0	0 = Průběžné vyhodnocování 1 = Zpětné vyhodnocení
3	Nastavení provozního módu s potvrzením	SC OUTLateEval=hodnota	SC OUTLateEval=0	0 = Průběžné vyhodnocování 1 = Zpětné vyhodnocení
4	Zjištění počtu prozvonění	GT OUT[1,2]ImpulseRings	GT OUT1ImpulseRings	počet prozvonění
5	Nastavení počtu prozvonění	ST OUT[1,2]ImpulseRings=hodnota	ST OUT1ImpulseRings=1	počet prozvonění
6	Nastavení počtu prozvonění s potvrzením	SC OUT[1,2]ImpulseRings=hodnota	SC OUT1ImpulseRings=1	počet prozvonění
7	Zjištění odmítnutí hovoru	GT CallHangUpRings	GT CallHangUpRings	počet prozvonění 0 = vypnuto
8	Nastavení odmítnutí hovoru	ST CallHangUpRings=hodnota	ST CallHangUpRings=5	počet prozvonění 0 = vypnuto
9	Nastavení odmítnutí hovoru s potvrzením	SC CallHangUpRings=hodnota	SC CallHangUpRings=5	počet prozvonění 0 = vypnuto
10	Zjištění délky impulsu	GT OUT[1,2]ImpulseLength=hodnota	GT OUT1ImpulseLength=1	celé číslo ve vteřinách
11	Nastavení délky impulsu	ST OUT[1,2]ImpulseLength=hodnota	ST OUT1ImpulseLength=1	celé číslo ve vteřinách
12	Nastavení délky impulsu s potvrzením	SC OUT[1,2]ImpulseLength=hodnota	SC OUT1ImpulseLength=1	celé číslo ve vteřinách

	Význam	Šablona SMS	Příklad SMS	Popis hodnot
13	Zjištění akce	GT IN[1,2,3,4]Action	GT IN1Action	0 = poslat SMS 1 = zavolat 2 = zavolat a poslat SMS
14	Nastavení akce	ST IN[1,2,3,4]Action=hodnota	ST IN1Action=0	0 = poslat SMS 1 = zavolat 2 = zavolat a poslat SMS
15	Nastavení akce s potvrzením	SC IN[1,2,3,4]Action=hodnota	SC IN1Action=0	0 = poslat SMS 1 = zavolat 2 = zavolat a poslat SMS
16	Zjištění příjemce akce	GT IN[1,2,3,4]UserName	GT IN1UserName	jméno uživatele
17	Nastavení příjemce akce	ST IN[1,2,3,4]UserName=hodnota	ST IN1UserName=Jan	Jméno uživatele
18	Nastavení příjemce akce s potvrzením	SC IN[1,2,3,4]UserName=hodnota	SC IN1UserName=Jan	Jméno uživatele
19	Zjištění textu SMS	GT IN[1,2,3,4]SMS[0,1]	GT IN1SMS1	nastavený text
20	Nastavení textu SMS	ST IN[1,2,3,4]SMS[0,1]=hodnota	ST IN1SMS1=Otevreno	požadovaný text bez mezer
21	Zjištění počtu pokusů k odeslání SMS	GT SendRetry	GT SendRetry	0 = vypnuto 1 až x = počet pokusů odeslání
22	Nastavení počtu pokusů k odeslání SMS	ST SendRetry=hodnota	ST SendRetry=3	0 = vypnuto 1 až x = počet pokusů odeslání
23	Nastavení počtu pokusů k odeslání SMS s potvrzením	SC SendRetry=hodnota	SC SendRetry=3	0 = vypnuto 1 až x = počet pokusů odeslání
24	Zjištění aktivační podmínky při spuštění přístroje	GT IN[1,2,3,4]TriggerStart	GT IN1TriggerStart	0 = vypnuto 1 = sepnuto 2 = rozpojeno 3 = libovolný stav
25	Nastavení aktivační podmínky při	ST IN[1,2,3,4]TriggerStart=hodnota	ST IN1TriggerStart=1	0 = vypnuto 1 = sepnuto 2 = rozpojeno

	Význam	Šablona SMS	Příklad SMS	Popis hodnot
	spuštění přístroje			3 = libovolný stav
26	Nastavení aktivační podmínky při spuštění přístroje s potvrzením	SC IN[1,2,3,4]TriggerStart=hodnota	SC IN1TriggerStart=1	0 = vypnuto 1 = sepnuto 2 = rozpojeno 3 = libovolný stav
27	Zjištění aktivační podmínky za běhu	GT IN[1,2,3,4]TriggerRun	GT IN1TriggerRun	0 = vypnuto 1 = sepnutí 2 = rozpojení 3 = libovolná úroveň
28	Nastavení aktivační podmínky za běhu	ST IN[1,2,3,4]TriggerRun=hodnota	ST IN1TriggerRun=1	0 = vypnuto 1 = sepnutí 2 = rozpojení 3 = libovolná úroveň
29	Nastavení aktivační podmínky za běhu s potvrzením	SC IN[1,2,3,4]TriggerRun=hodnota	SC IN1TriggerRun=1	0 = vypnuto 1 = sepnutí 2 = rozpojení 3 = libovolná úroveň
30	Zjištění doby vyhodnocení sepnutí	GT IN[1,2,3,4]AttackTime	GT IN1AttackTime	celé číslo ve vteřinách
31	Nastavení doby vyhodnocení sepnutí	ST IN[1,2,3,4]AttackTime=hodnota	ST IN1AttackTime=1	celé číslo ve vteřinách
32	Nastavení doby vyhodnocení sepnutí s potvrzením	SC IN[1,2,3,4]AttackTime=hodnota	SC IN1AttackTime=1	celé číslo ve vteřinách
33	Zjištění doby vyhodnocení rozpojení	GT IN[1,2,3,4]ReleaseTime	GT IN1ReleaseTime	celé číslo ve vteřinách
34	Nastavení doby vyhodnocení rozpojení	ST IN[1,2,3,4]ReleaseTime=hodnota	ST IN1ReleaseTime=2	celé číslo ve vteřinách
35	Nastavení doby vyhodnocení rozpojení s potvrzením	SC IN[1,2,3,4]ReleaseTime=hodnota	SC IN1ReleaseTime=2	celé číslo ve vteřinách

Místo [1,2,3,4] zadejte v příkazu číslo požadovaného vstupu.

Místo [0,1] zadejte v příkazu číslo požadovaného výstupu.

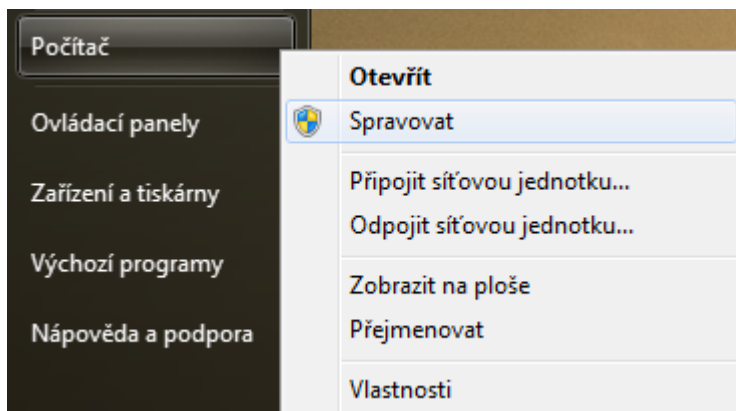
### **ADMINISTRACE PROVOZNÍCH PARAMETRŮ**

	Význam	Šablona SMS	Příklad SMS	Popis hodnot
1	Zjištění času	GT DateTime	GT DateTime	R-Rok, M-Měsíc, D-Den, h-hodina, m-minuta
2	Nastavení času	ST DateTime="RRRR-MM-DD hh:mm"	ST DateTime="2012-10-25 11:35"	R-Rok, M-Měsíc, D-Den, h-hodina, m-minuta
3	Nastavení času s potvrzením	SC DateTime="RRRR-MM-DD hh:mm"	SC DateTime="2012-10-25 11:35"	R-Rok, M-Měsíc, D-Den, h-hodina, m-minuta
4	Zjištění detekce výpadku napájení	GT TimeAlarm	GT TimeAlarm	0 = vypnuto 1 = zapnuto
5	Nastavení detekce výpadku zapájení	ST TimeAlarm=hodnota	ST TimeAlarm=1	0 = vypnout 1 = zapnout
6	Nastavení detekce výpadku zapájení s potvrzením	SC TimeAlarm=hodnota	SC TimeAlarm=1	0 = vypnout 1 = zapnout

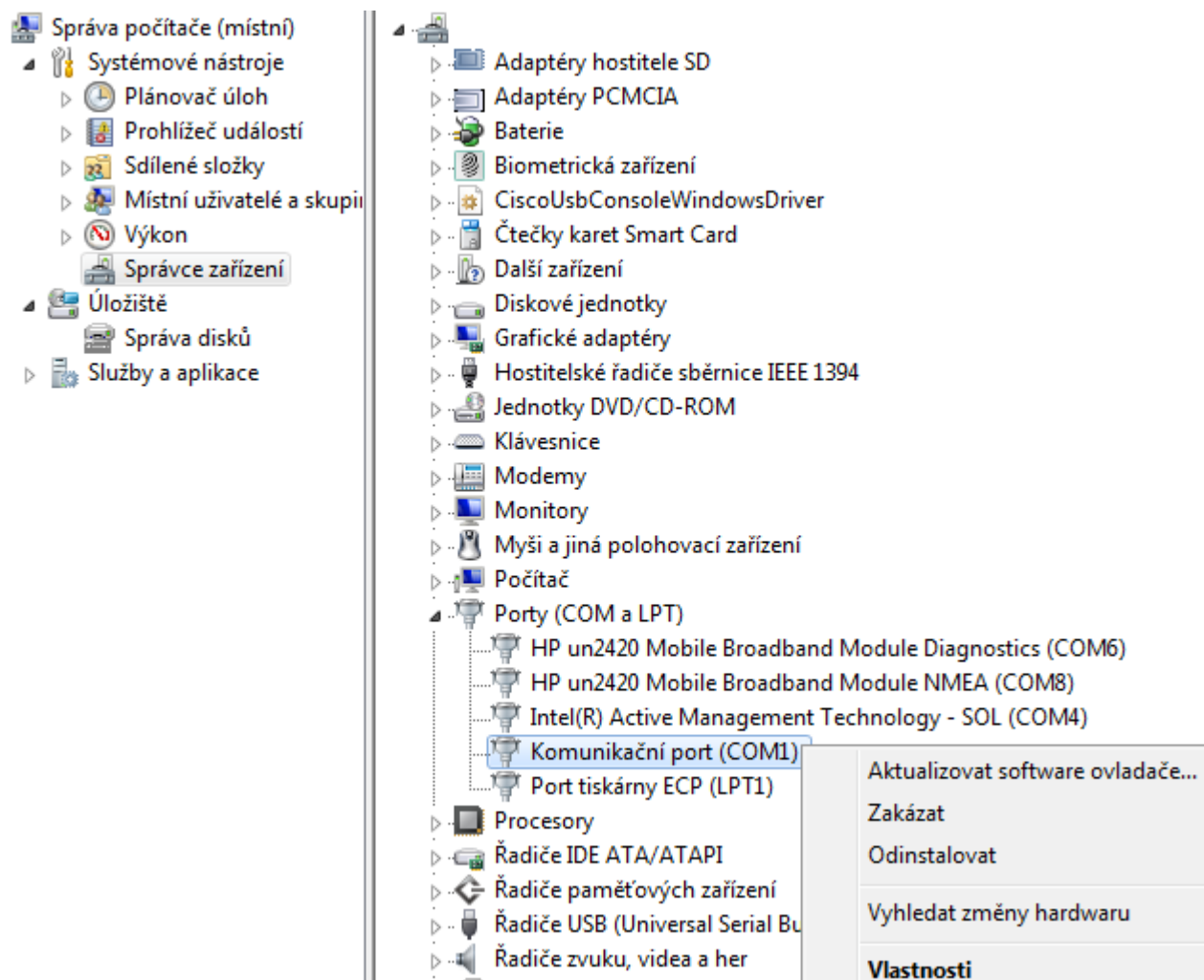
## GSM KLÍČ ADMIN

### NASTAVENÍ SERIOVÉHO PORTU

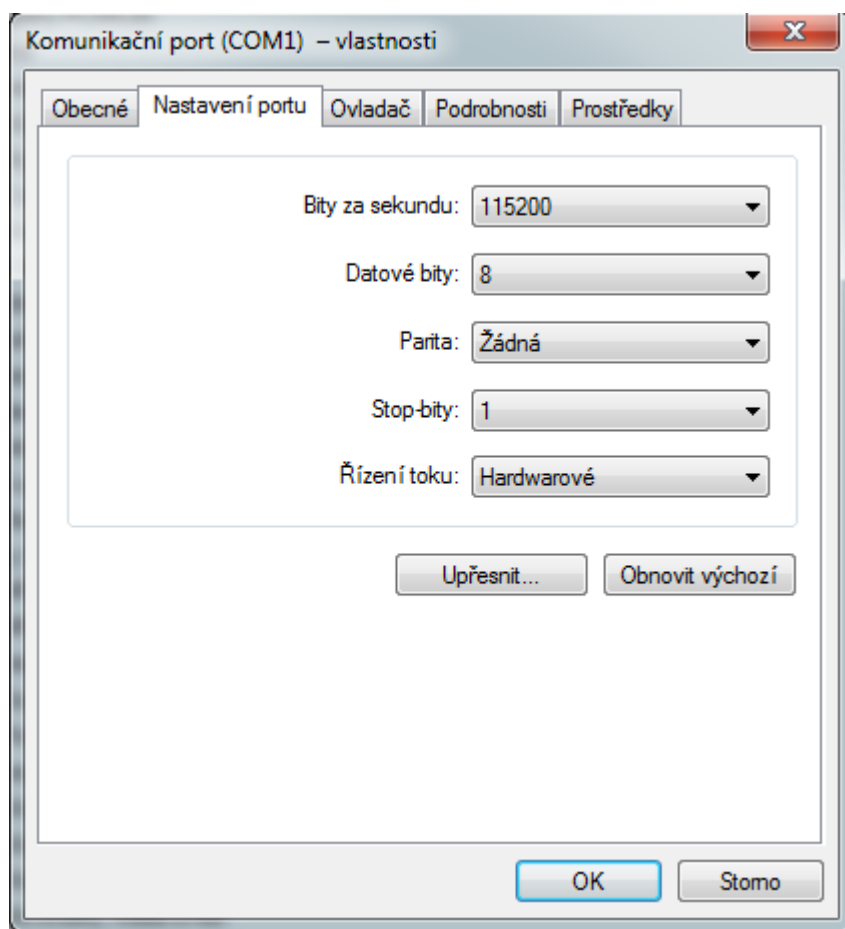
Pro korektní komunikaci mezi software GSM Klíč ADMIN a zařízením GSM Klíč PROFI 2 je zapotřebí nastavit parametry sériového portu.



Klikněte pravým tlačítkem myši na ikonu Počítač a zvolte Spravovat.



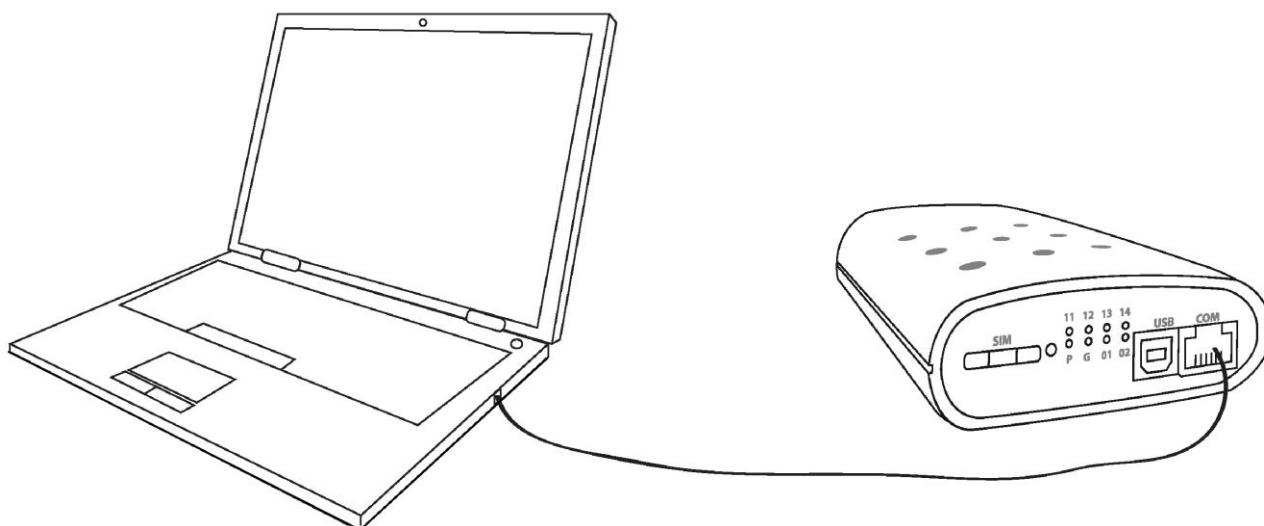
V okně Správy počítače otevřete Správce zařízení, vyhledejte skupinu Porty (COM a LPT) a otevřete vlastnosti komunikačního portu, ke kterému hodláte připojit GSM Klíč.



Nastavte parametry komunikačního portu

- Bity za sekundu: 115200
- Datové bity: 8
- Parita: žádná
- Stop-bity: 1
- Řízení toku: Hardwarové

Pokud Váš počítač nedisponuje sériovým rozhraním, můžete využít USB redukci, která je volitelným příslušenstvím. Nainstalujte ovladače USB redukce dle přiloženého manuálu a proveďte shodné nastavení jako pro sériový port.



## INSTALACE

Aplikace GSM Klíč ADMIN je dodávána bezplatně na přiloženém CD, aktuální verzi lze také stáhnout na internetových stránkách [www.gsmklic.cz](http://www.gsmklic.cz).

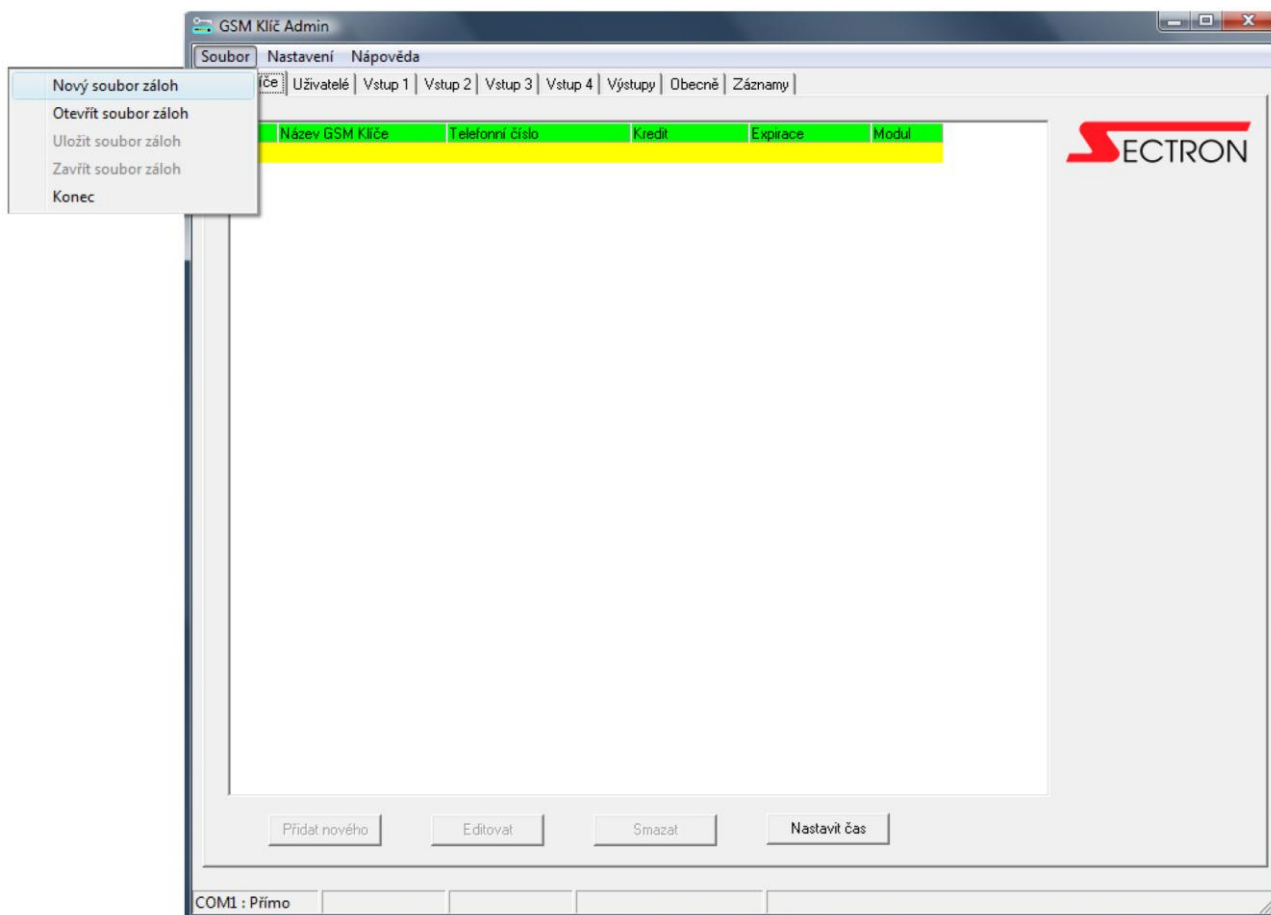
Software nevyžaduje instalaci. Doporučujeme zkopírovat adresář GSM Klíč ADMIN do Vašeho počítače a poté spouštět program z PC. Před prvním použitím proveďte následující kroky.

1. Zkopírujte do svého počítače adresář GSM Klíč ADMIN obsahující software.
2. Spusťte software kliknutím na soubor GSMAdmin.exe.
3. Při prvním spuštění aplikace je automaticky založen nový soubor záloh s názvem „bezejmena.dbk“ a v něm je založen jeden GSM Klíč s názvem „Klíč1“.
4. Proveďte potřebné úpravy a nakonec soubor uložte - klikněte na „Soubor/Uložit soubor záloh“. Soubor současně slouží k zálohování, ukládejte si jeho kopii.
5. Spouštění aplikace lze chránit heslem. Výchozí nastavení je spouštění bez hesla. Zadání hesla se provede v menu Nastavení - Změnit heslo.



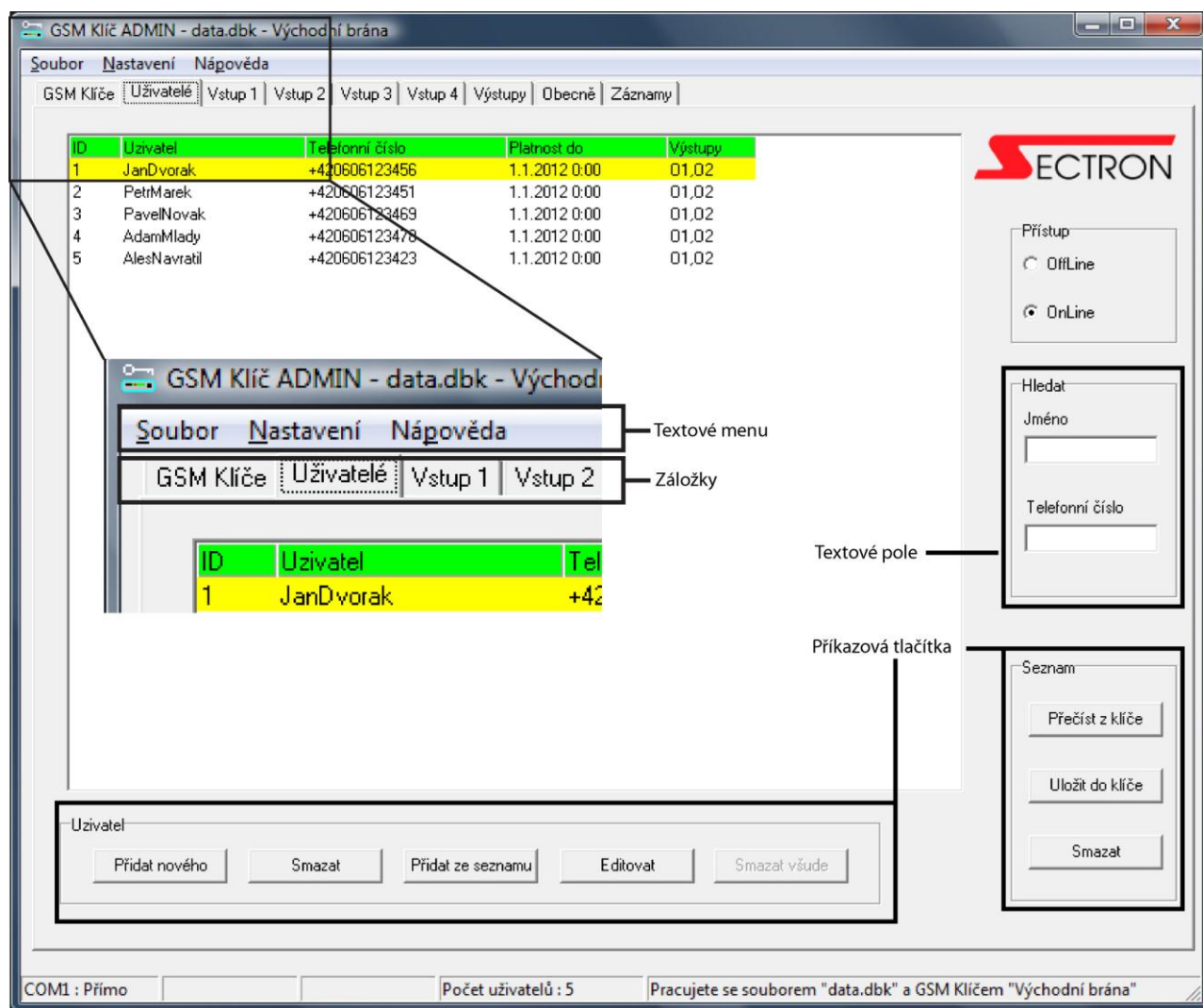
### **Zapomněli jste heslo?**

Při zapomenutí hesla lze tlačítkem „Zapomněli jste heslo?“ v okně při spouštění heslované aplikace zobrazit náhodně vygenerovaný kód. Kód zašlete na Hotline ([hotline@sectron.cz](mailto:hotline@sectron.cz)) a její pracovníci Vám na jeho základě vygenerují jednorázové heslo, po jehož zadání dojde k odemknutí aplikace. Heslo lze kdykoliv deaktivovat nevyplněním pole pro nové heslo.



## OVLÁDÁNÍ PROGRAMU GSM KLÍČ ADMIN

Obrazovka GSM Klíče je rozdělena na Textové menu, Záložky, Textové pole a Příkazová tlačítka. Ve spodní části okna je umístěn stavový řádek, ve kterém se zobrazují informace o způsobu připojení Klíče, názvu zálohovacího souboru, zvoleném GSM Klíči a Počtu uživatelů.



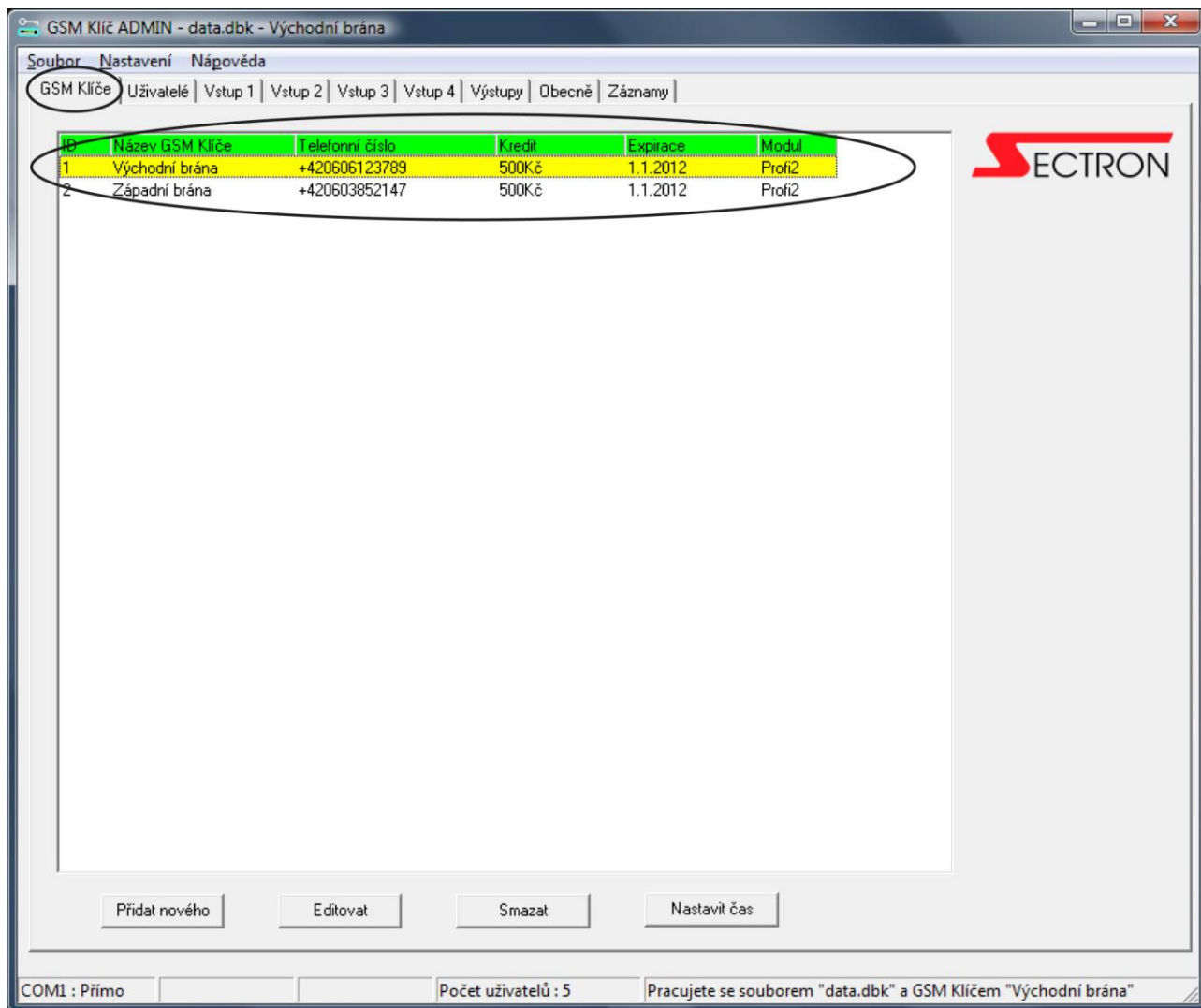
Program lze ovládat pomocí myši a klávesových zkratk.

Klávesy	Význam
Alt-S	Soubor
Alt-N	Nastavení
Alt-P	Návod
Ctrl+Tab	Pohyb po záložkách vpřed
Shift+Ctrl+Tab	Pohyb po záložkách zpět
Tab	Pohyb v záložce po příkazových tlačítkách a textových polích vpřed
Ctrl+Tab	Pohyb v záložce po příkazových tlačítkách a textových polích zpět
Šipky	Pohyb v textovém menu / Pohyb v textovém poli
Enter	Potvrzení příkazových tlačítek



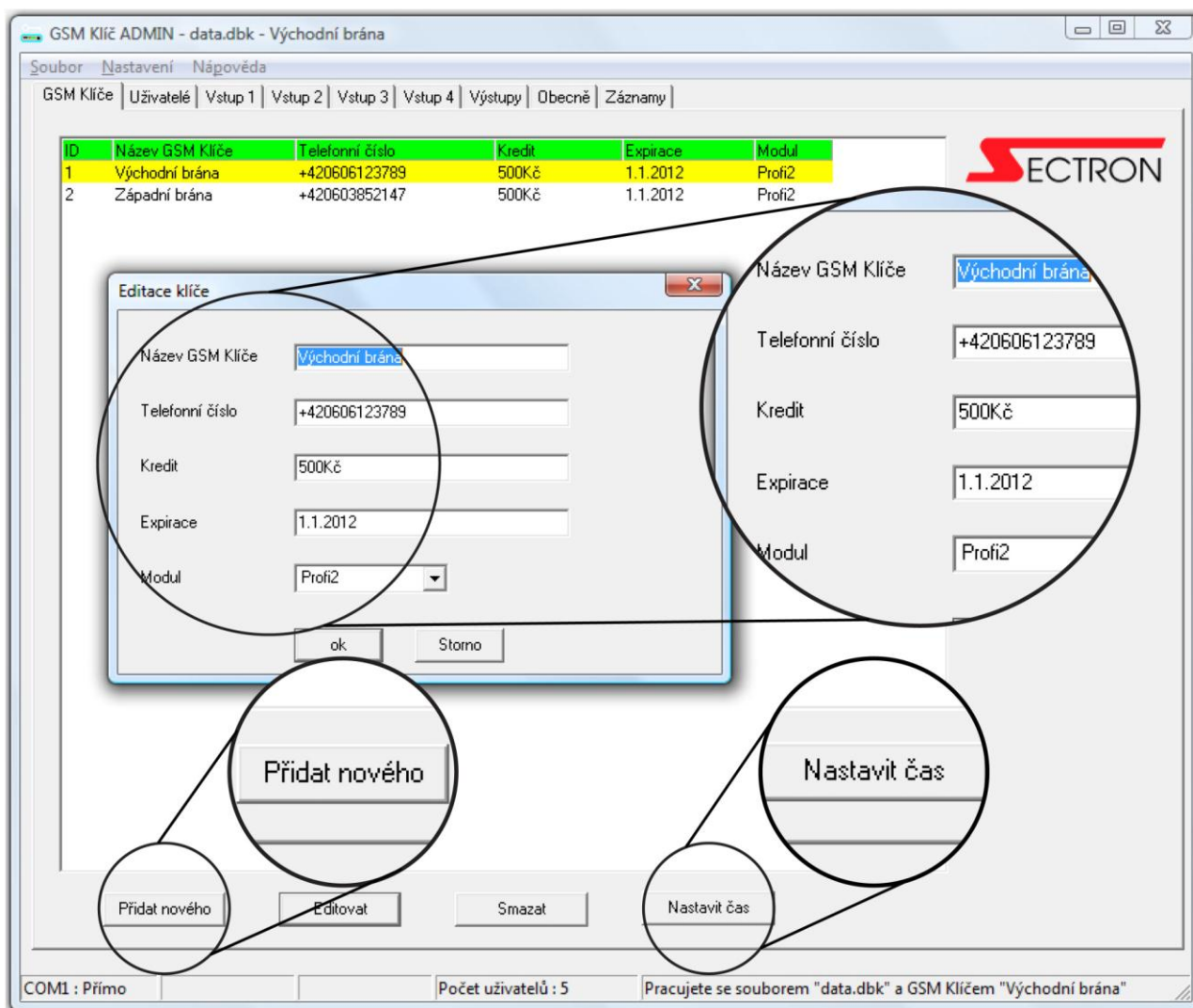
## ZÁLOŽKA GSM KLÍČE

Záložka GSM Klíč umožňuje pracovat s jednotlivými GSM Klíči, přidat nový, editovat nebo smazat stávající. Výběr požadovaného GSM Klíče se provádí v záložce kliknutím myši (levé tlačítko) na název. Zvolený GSM Klíč je žlutě podkreslený a současně se objevuje v hlavičce a patičce okna. **Veškeré prováděné úkony v ostatních záložkách se týkají vždy zvoleného GSM Klíče!**



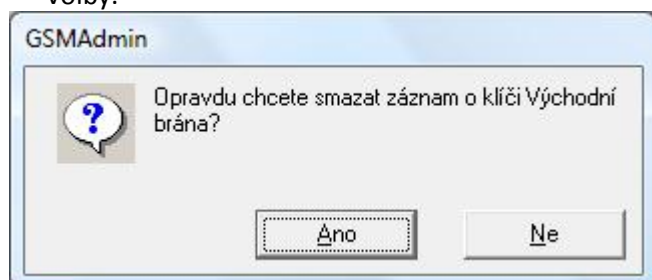
## Přidání nového GSM Klíče

1. Na záložce GSM Klíče stiskněte ovládací tlačítko PŘIDAT NOVÉHO
2. V okně Editace Klíče vyplňte Název GSM Klíče
3. Telefonní číslo – vložte telefonní číslo SIM karty v GSM Klíči
4. Kredit – zadejte informaci o výši kreditu na SIM kartě (volitelné)
5. Expirace – zadejte datum expirace SIM karty (volitelné)
6. Modul – volba verze GSM Klíče PROFI nebo PROFI 2
7. OK - uložení nového GSM Klíče
8. STORNO – návrat bez uložení



## 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.



## Editování GSM Klíče

1. Levým tlačítkem myši označte GSM Klíč, který chcete editovat
2. Stiskněte ovládací tlačítko EDITOVAT

## Nastavení aktuálního času

1. Levým tlačítkem označte GSM Klíč, u kterého chcete nastavit aktuální čas.
2. Stiskněte ovládací tlačítko Nastavit čas a vyčkejte na potvrzení.

## ZÁLOŽKA UŽIVATELÉ

Záložka UŽIVATELÉ umožňuje do GSM Klíče jednoduše přidávat, editovat či odebírat uživatele. Nejméně jedno telefonní číslo musí mít administrátorské oprávnění. Administrátor je uživatel, který je oprávněn pomocí mobilního telefonu (SMS zprávy) přidávat a mazat jiné uživatele a zasílat konfigurační SMS. Administrátor je položka v telefonním seznamu začínající písmeny MASTER (např. MasterNovak).

### Přístup Online / Offline



Nastavení Přístupu na Offline umožňuje měnit údaje pouze databázi uložené v PC (GSM Klíč ADMIN). Nastavení Přístupu na Online mění současně databázi uloženou v PC a v paměti GSM Klíče.

Při práci **Offline** nejsou přístupná tlačítka potvrzující pokyn k synchronizaci GSM Klíče s PC. K synchronizaci GSM Klíče s PC je nutné přepnout do režimu **Online**.

## Přidání nového uživatele

1. Na záložce GSM Klíče zvolte GSM Klíč a přejděte na záložku Uživatelé
2. Stiskněte ovládací tlačítko PŘIDAT NOVÉHO
3. V okně Přidání uživatele zadejte Jméno
4. Telefonní číslo – vložte telefonní číslo nového uživatele
5. Platnost do – určete, do kdy bude uživatel oprávněn GSM Klíč ovládat (př. 31.12.2014 00:00). Po dosažení tohoto data budete aktivním oknem vyzváni k manuálnímu smazání uživatele ze seznamu nebo k prodloužení platnosti. GSM Klíč nesmaže uživatele automaticky v nastaveném datu. V případě nevyplnění pole je platnost neomezená.
6. Povolené výstupy – přiřaďte danému uživateli oprávnění k výstupům.
7. PŘIDAT DO SOUPISKY – soupisku můžete použít, pokud přidáváte více uživatelů, v opačném případě stiskněte tlačítko PŘIDAT SOUPISKU DO AKTIVNÍHO KLÍČE nebo PŘIDAT SOUPISKU DO VŠECH KLÍČŮ
8. PŘIDAT SOUPISKU DO AKTIVNÍHO KLÍČE – stisknutím přidáte SOUPISKU do aktivního GSM Klíče
9. PŘIDAT DO VŠECH KLÍČŮ – stisknutím uložíte SOUPISKU do všech GSM Klíčů

### Import databáze uživatelů ze souboru CSV

V okně Přidání nového uživatele je možnost Importu z externího souboru ve formátu CSV (oddělovač jednotlivých položek - „;“).



### Zjednodušený formát souboru CSV

Soubor by měl obsahovat 2 sloupce (jméno a telefonní číslo) oddělené středníkem „;“. Jméno uvádějte bez mezer a diakritiky, telefonní číslo v mezinárodním formátu +420.

Příklad: NovakJan;+420603222111

### Rozšířený formát souboru CSV

Soubor by měl obsahovat 4 sloupce (jméno, telefonní číslo, platnost, výstupy)

oddělené středníkem „;“. Jméno uvádějte bez mezer a diakritiky, telefonní číslo v mezinárodním formátu +420 , platnost ve formátu DD.MM.RRRR hh:mm , výstupy jako hodnoty „O1“, „O2“ nebo „O1,O2“

Příklad: NovakJan;+420603222111;31.12.2012 00:00;O1,O2

GSM Klíč ADMIN - data.dbk - Východní brána

Soubor Nastavení nápověda

GSM Klíč Uživatelé Vstup 1 Vstup 2 Vstup 3 Vstup 4 Výstupy Obecně Záznamy

ID	Uživatel	Telefonní číslo	Platnost do	Výstupy
1	JanDvorak	+420606123456	1.1.2012 0:00	01,02
2	PetrMarek	+420606123451	1.1.2012 0:00	01,02
3	PavelNovak	+420606123469	1.1.2012 0:00	01,02
4	AdamMlady	+420606123478	1.1.2012 0:00	01,02
5	AlesNavratil	+420606123423	1.1.2012 0:00	01,02

Uživatelé Vstup

ID	Uživatel
1	JanDvorak
2	PetrMarek
3	PavelNovak
4	AdamMlady
5	AlesNavratil

Přístup

☐ OffLine

☒ OnLine

Hledat

Jméno

Telefonní číslo

Seznam

Přečíst z klíče

Uložit do klíče

Smazat

Uživatel

Přidat nového Smazat Přidat ze seznamu Editovat Smazat všude

COM1 : Přímě Počet uživatelů : 5 Pracujete se souborem "data.dbk" a GSM Klíčem "Východní brána"



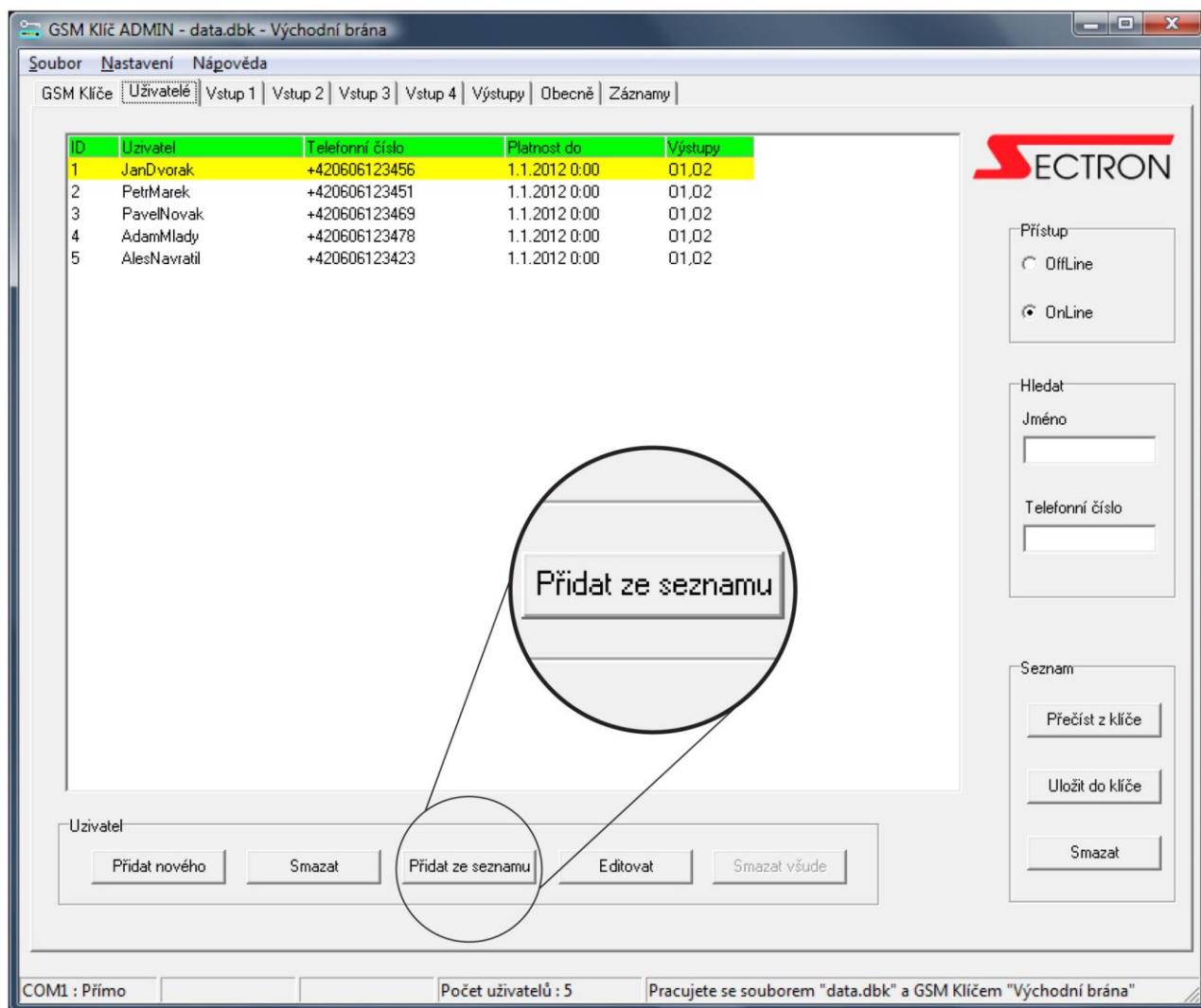
### Hledání v seznamu uživatelů

V seznamu uživatelů je možné hledat jména a telefonní čísla. Záložka Uživatelé>Hledat.

## 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



## Editování uživatele

1. Levým tlačítkem myši označte uživatele, kterého chcete editovat
2. Stiskněte ovládací tlačítko EDITOVAT
3. OK – uložení změn
4. 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. Tlačítko je dostupné pouze v offline režimu.
4. Následně je zapotřebí uložit seznamy do všech klíčů.

## ZÁLOŽKA VSTUPY 1 AŽ 4

Záložky VSTUP 1 až 4 umožňují nastavení automatického zasílání informací (SMS zpráv, prozvonění).

### Akce po splnění aktivační podmínky

Pole AKCE PO SPLNĚNÍ AKTIVAČNÍ PODMÍNKY nastaví druh akce, která má být provedena v okamžiku splnění aktivační podmínky.

### Klíčová část jména uživatele

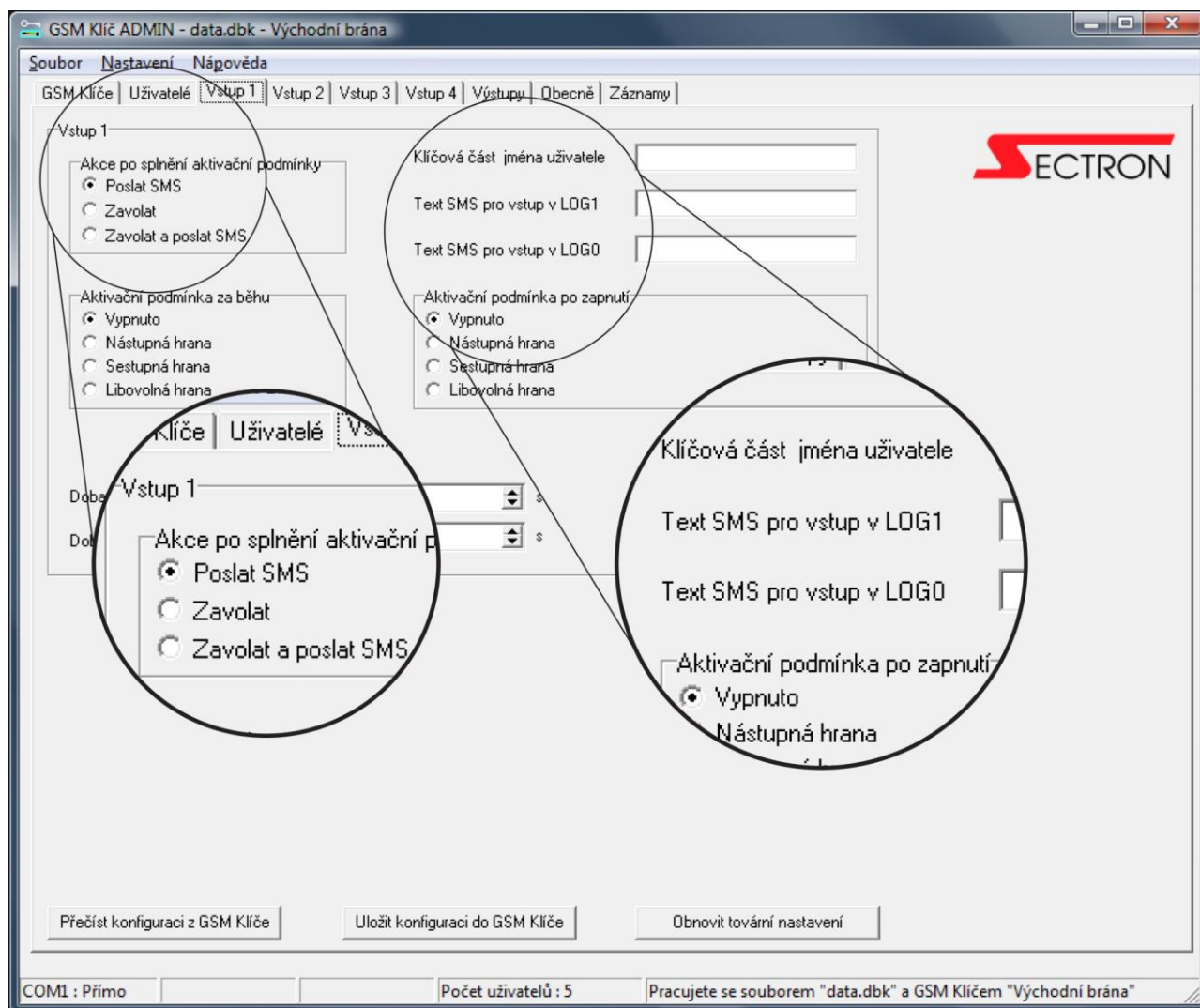
Pole KLÍČOVÁ ČÁST JMÉNA UŽIVATELE zadá skupinu uživatelů, která bude příjemcem akce (SMS nebo hovor). Například slovo „obchod“ vybere skupinu uživatelů obchodAdamec, obchodBrhel, CarbolObchod.

### Text SMS

Pole TEXT SMS nastaví znění SMS zprávy, kterou obdrží uživatel v případě Akce. Text zprávy nesmí překročit 160 znaků a obsahovat mezery (např. správně: CerpadloZapnuto, špatně: Cerpadlo Zapnuto).

Text SMS pro vstup LOG1 - SMS zpráva je odeslána, pokud je vstup sepnut (na vstupní svorce je napětí větší než 3 V vůči svorce GND).

Text SMS pro vstup v LOG0 - Tato SMS zpráva je odeslána, pokud je vstup rozpojen (na vstupní svorce je napětí menší než 2 V vůči svorce GND)





### Aktivační podmínka za běhu

Pole AKTIVAČNÍ PODMÍNKA ZA BĚHU nastaví aktivační podmínku platnou při běhu GSM Klíče. Zařízení neustále sleduje všechny binární vstupy a v případě, že je splněna zadaná podmínka, provede AKCI.

0 = vypnuto	při zadání hodnoty 0 zařízení nebude vyhodnocovat splnění aktivační podmínky, tudíž nebude nikdy splněna a nedojde k AKCI
1 = nástupná hrana	dojde k akci, pokud se vstup sepne
2 = sestupná hrana	dojde k akci, pokud se vstup rozpojí
3 = libovolná hrana	dojde k akci, pokud se na vstupu jakkoliv změní stav

### Aktivační podmínka po zapnutí

Pole AKTIVAČNÍ PODMÍNKA PO ZAPNUTÍ nastaví aktivační podmínku platnou při zapnutí GSM Klíče. Zařízení při zapnutí přístroje zkontroluje oba binární vstupy a v případě, že bude splněna zadaná hodnota podmínky, provede AKCI.

0 = vypnuto	při zadání hodnoty 0 nebude zařízení vyhodnocovat splnění aktivační podmínky, tudíž nebude nikdy splněna a nedojde k AKCI.
1 = nástupná hrana	dojde k akci, pokud při zapnutí přístroje bude zjištěn sepnutý vstup
2 = sestupná hrana	dojde k akci, pokud při zapnutí přístroje bude zjištěn rozpojený vstup
3 = libovolná úroveň	dojde k akci, pokud při zapnutí přístroje bude zjištěn na daném vstupu libovolný stav

### Doba setrvání stavu LOG1 pro vyhodnocení

Zadání časového intervalu (vteřiny), po kterou musí setrvat vstup sepnutý, aby byla splněna aktivační podmínka a došlo k AKCI.

### Doba setrvání stavu LOG0 pro vyhodnocení

Zadání časového intervalu (vteřiny), po kterou musí setrvat vstup rozpojený, aby byla splněna aktivační podmínka a došlo k AKCI.

GSM Klíč ADMIN - data.dbk - Východní brána

Soubor Nastavení nápověda

GSM Klíče Uživatelé **Vstup 1** Vstup 2 Vstup 3 Vstup 4 Výstupy Obecně Záznamy

Vstup 1

Akce po splnění aktivační podmínky

- ☒ Poslat SMS
- ☐ Zavolat
- ☐ Zavolat a poslat SMS

Klíčová část jména uživatele

Text SMS pro vstup v LOG1

Text SMS pro vstup v LOG0

Aktivační podmínka za běhu

- ☒ Vypnuto
- ☐ Nástupná hrana
- ☐ Sestupná hrana
- ☐ Libovolná hrana

Aktivační podmínka po zapnutí

- ☒ Vypnuto
- ☐ Nástupná hrana
- ☐ Sestupná hrana
- ☐ Libovolná hrana

Doba setrvání stavu LOG1 pro vyhodnocení 0 s

Doba setrvání stavu LOG0 pro vyhodnocení 0 s

Doba setrvání stavu LOG1 pro vyhodnocení 0 s

Doba setrvání stavu LOG0 pro vyhodnocení 0 s

Přečíst konfiguraci z GSM Klíče Uložit konfiguraci do GSM Klíče Obnovit tovární nastavení

COM1 : Přímě Počet uživatelů : 5 Pracujete se souborem "data.dbk" a GSM Klíčem "Východní brána"



## ZÁLOŽKA VÝSTUPY

### Počet zazvonění

V poli VÝSTUP 1 a VÝSTUP 2 je možné zadat počet zazvonění, po kterém bude sepnuto relé na daném výstupu.

### Nastavení délky impulsu

Pole DOBA SEPNUTÍ udává délku impulsu generovaného na výstupu. Výchozí hodnota (1 vteřina) je postačující pro většinu elektrických pohonů.

GSM Klíč ADMIN - data.dbk - Východní brána

Soubor Nastavení Nápověda

GSM Klíče Uživatelé Vstup 1 Vstup 2 Vstup 3 Vstup 4 Výstupy Obecně Záznamy

Výstup 1

Sepne/rozezne po 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 zazvonění

Doba sepnutí 1 s

Reakce výstupu sepne na přednastavenou dobu

Výstup 2

Sepne po 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 zazvonění

Doba sepnutí 1 s

Reakce výstupu sepne na přednastavenou dobu

Provozní mód

☒ Průběžné vyhodnocování

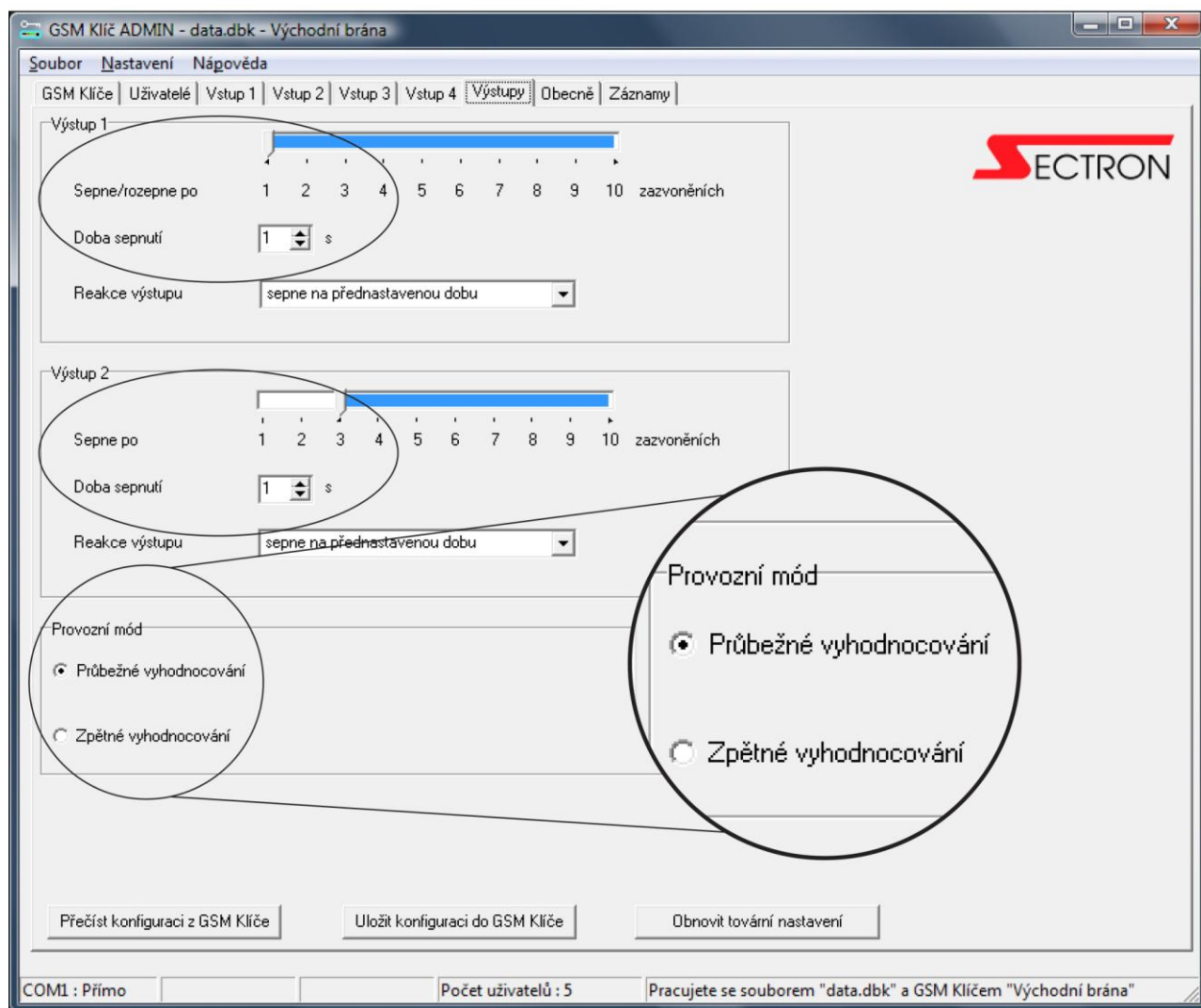
☐ Zpětné vyhodnocování

Přečíst konfiguraci z GSM Klíče Uložit konfiguraci do GSM Klíče Obnovit tovární nastavení

COM1 : Přímá Počet uživatelů : 5 Pracujete se souborem "data.dbk" a GSM Klíčem "Východní brána"

## 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 proveďte zaškrtnutím vybraného módu



### Čím se liší provozní módy?



V módu **Průběžné vyhodnocování** můžete pomocí jednoho zavolání otevřít první nebo oba vjezdy aniž byste volání přerušili.

V módu **Zpětné vyhodnocení** můžete otevřít první nebo druhý vjezd. K otevření obou vjezdů jsou nutná 2 zavolání na GSM Klíč.

Továrním nastavením je mód **Průběžného vyhodnocování**, který může administrátor změnit.

## **ZÁLOŽKA OBECE**

### **Verze firmware**

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

### **Počet pokusů, po kterých bude neúspěšně odeslaná SMS zrušena**

Výchozí nastavení je 1 pokus.

### **Počet položek telefonního seznamu**

Po zadání příkazu PŘEČÍST KONFIGURACI Z GSM KLÍČE získáte aktuální informaci o počtu telefonních položek v seznamu.

### **GPRS**

Nastavení přístupového bodu (APN), Uživatelského jména a hesla dle pokynů mobilního operátora.

### **Přijetí volání**

Hodnota 0 znamená deaktivaci.

### **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. Hodnota 0 znamená deaktivaci.

### **Detekce výpadku napájení**

V případě, že je čas detekován jako neaktuální (například po výpadku proudu a následném automatickém resetu zařízení) bude zaslána SMS zpráva s textem POWER ON na telefonní číslo administrátora specifikovaného v telefonním seznamu jako MASTER. SMS zpráva bude zasílána opakovaně každých čtrnáct dnů, dokud nebude nastaven čas.

### **Nastavení SMS pro synchronizaci času**

Pro synchronizaci času pomocí SMS zprávy je nutné vyplnit pole text slovem "cas" a zadat telefonní číslo podle vybraného operátora.

<b>Operátor</b>	<b>Telefonní číslo</b>
T-Mobile	4603
Vodafone	7700
O2	999111

### **Přeposílání zpráv od operátora**

Na telefonní číslo SIM karty uložené v GSM Klíči, může občas operátor zasílat informativní SMS zprávy (např. informace o nedostatečném kreditu, o ukončení platnosti SIM karty). Můžete nastavit až 5zrojových telefonních čísel, ze kterých přijaté zprávy budou přeposílány administrátorovi.

### **Tlačítko Nastavit čas**

Tlačítko Nastavit čas lze využít v případě, že je GSM Klíč připojen servisním kabelem. Zařízení se synchronizuje s lokálním časem v PC.

## ZÁLOŽKA ZÁZNAMY

Zařízení GSM Klíč registruje ve své vnitřní paměti 1000 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. Záznam obsahuje identifikaci data, času, čísla výstupu a uživatele. Příklad: „2014-12-31 24:00 02 MASTER +420603123456“. Při naplnění paměti každý nový záznam v registru přesahující objem 1000 záznamů automaticky maže nejstarší záznam.

### Přečíst záznamy z klíče

Stisknutím ovládacího tlačítka „Přečíst záznamy z klíče“ se přenesou 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 1000)

### 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

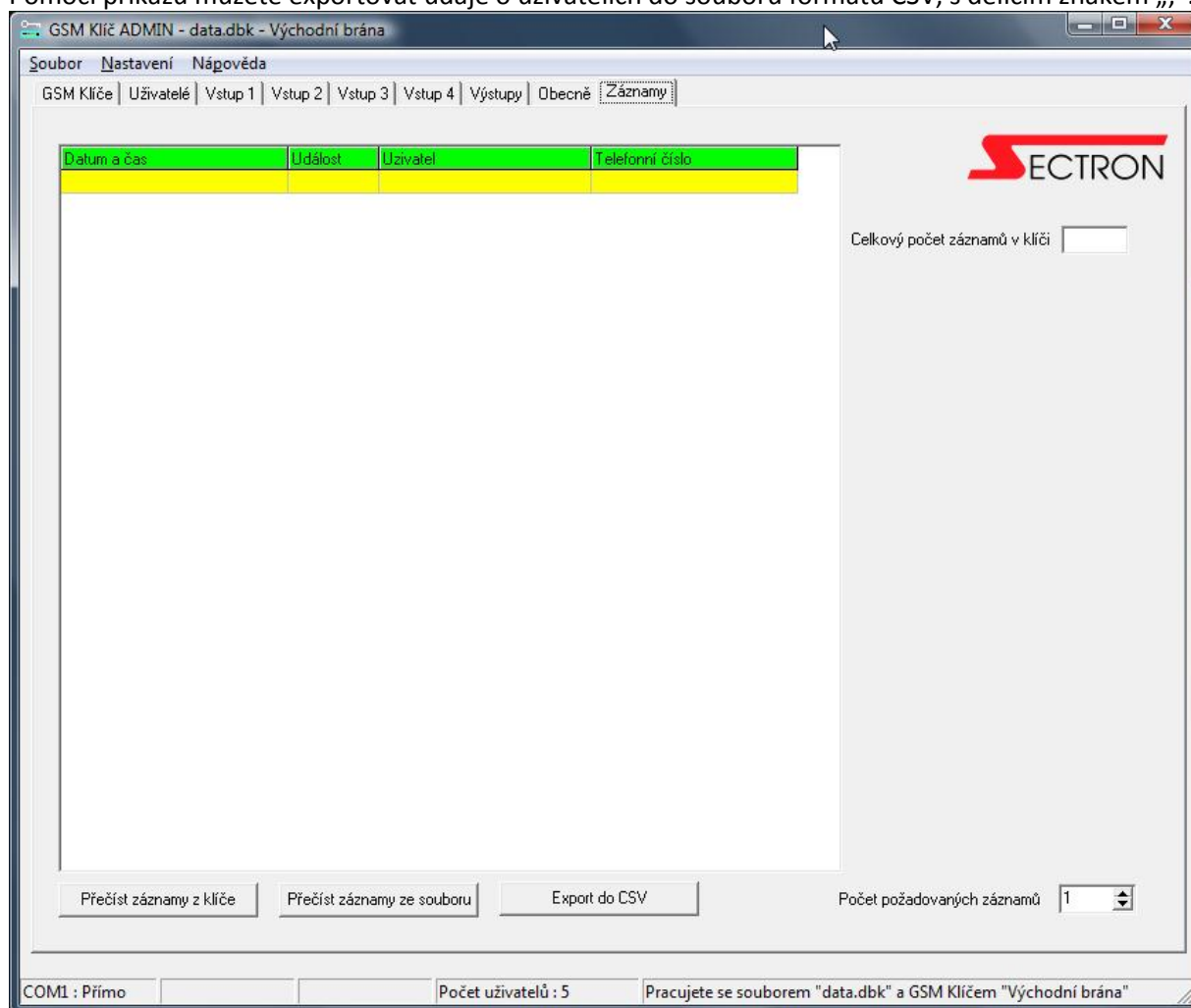
Je informační pole obsahující informaci o počtu záznamů v zařízení.

### Počet požadovaných záznamů

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

## Export do CSV

Pomocí příkazů můžete exportovat údaje o uživateli do souboru formátu CSV, s dělícím znakem „;“.



## NASTAVENÍ KOMUNIKACE V GSM KLÍČ ADMIN

### Komunikační port

Nastavte Komunikační port COM1 – COM9 na kterém máte připojen GSM Klíč.

### Timeout na lince

Nastavte timeout, standardně 180 s.

### Timeout pro SMS

Nastavte timeout, standardně 180 s.

### Timeout pro e-mail

Nastavte timeout, standardně 180 s.

### Příjem událostí

Nastavte způsob, kterým GSM Klíč zasílá události SMS nebo email. Pro volbu email je nutno zadat parametry pro Příchozí server..., Odchozí server... a Adresy.

### Připojení

Nastavte Způsob připojení – Servisním kabelem nebo GSM Terminálem.

## Potvrzování

Nastavte, zda mají být pokyny potvrzovány zpět.

## Příchozí server pro příjem registru událostí

Nastavte adresu, jméno a heslo POP3 serveru, na který bude GSM Klíč zasílat odpovědi.

## Odchozí server pro odesílání informací

Nastavte adresu, jméno a heslo SMTP serveru, prostřednictvím kterého bude GSM Klíč odesílat odpovědi.

## Adresy

Nastavte emailové adresy příjemce (cílová adresa, kterou používá GSM Klíč ADMIN) a odesílatele (zdrojová adresa GSM Klíč PROFI 2)

Komunikace

Komunikační port: Com1

Timeout na lince: 180 s

Timeout pro SMS: 180 s

Timeout pro e-mail: 180 s

Příjem událostí

☐ SMS

☒ E-mailem

Připojení

☒ Servisním kabelem

☐ GSM Terminálem

Potvrzování

☒ Potvrzovat nastavení na sériové lince

☒ Potvrzovat nastavení pomocí SMS

Příchozí server pro příjem registru událostí

Adresa POP3 serveru:

Číslo portu: 110

Přihlašovací jméno:

Heslo:

Odchozí server pro odesílání informací

Adresa SMTP serveru:

Číslo portu: 25

☐ Autentizace

Přihlašovací jméno:

Heslo:

Adresy

E-mail příjemce:

E-mail odesílatele:

ok Storno

## TECHNICKÝ POPIS ROZHRANÍ

---

### PŘEDNÍ PANEL



SIM: zásuvná čtečka SIM karty a otvor k vysunutí čtečky SIM karty

LED diod: informace o stavu zařízení (I1, I2, I3, I4, P, G, O1, O2)

USB: nezapojeno

COM: sériové rozhraní pro připojení k PC

### ZADNÍ PANEL



PWR: konektor k připojení napájecího zdroje

GND, VBAT: konektor pro připojení záložní baterie

O2B – VPER: konektor pro připojení výstupů a vstupů

ANT: konektor FME(m) k připojení antény GSM



## **SIM**

Čtečka SIM karty s výsuvným držákem SIM karty. SIM kartu vkládejte a vyjímajte pouze při vypnutém zařízení.



## **LED DIODY (INFORMACE O STAVU ZAŘÍZENÍ)**

Na předním panelu je 8 LED diod, které informují o stavu zařízení.



LED	Význam
P (napájení)	Trvale zhasnuta – není napájení Trvale svítí – načítání aplikace Bliká – správná funkce
G (signál GSM)	Trvale svítí – chybná funkce Bliká – komunikace s GSM sítí
O1 (výstup 1)	Zhasnuta – kontakty O1A a O1B rozpojeny Svítí – kontakty O1A a O1B spojeny
O1 (výstup 1)	Zhasnuta – kontakty O2A a O2B rozpojeny



	Svíí – kontakty O2A a O2B spojeny
I1 (vstup 1)	Zhasnuta – Mezi kontakty I1 a GND je napětí 0-2 V Svíí - Mezi kontakty I1 a GND je napětí 4,5-30 V
I2 (vstup 2)	Zhasnuta – Mezi kontakty I2 a GND je napětí 0-2 V Svíí - Mezi kontakty I2 a GND je napětí 4,5-30 V
I3 (vstup 3)	Zhasnuta – Mezi kontakty I3 a GND je napětí 0-2 V Svíí - Mezi kontakty I3 a GND je napětí 4,5-30 V
I4 (vstup 4)	Zhasnuta – Mezi kontakty I4 a GND je napětí 0-2 V Svíí - Mezi kontakty I4 a GND je napětí 4,5-30 V

## COM

Sériové rozhraní



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

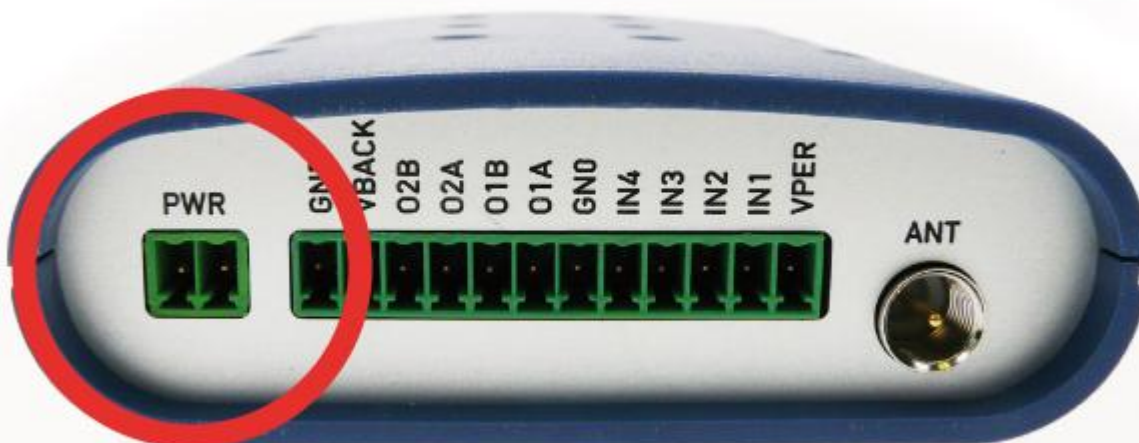
## USB

Konektor v této verzi zařízení nezapojen.



## PWR

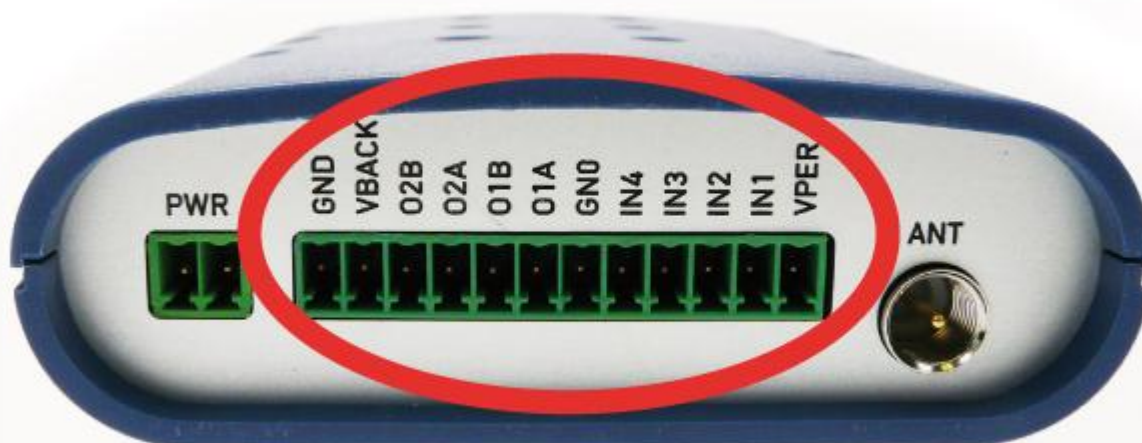
Napájecí rozhraní PWR slouží k připojení napájecího zdroje 2 pinovým konektorem MRT9. Zařízení vyžaduje stejnosměrné napájení 11-16 nebo 22-30 V. Pro správnou funkci je nutné, aby napájecí zdroj pokryl špičkový proud 1000 mA. Při poklesu napájecího napětí pod 11 V dojde k automatickému vypnutí přístroje.



Číslo pinu	Označení signálu	Popis
1	PWR	Napájecí zem
2	PWR	Kladný pól stejnosměrného napájení (11-15, 22-30 V)

## I/O (VSTUP/VÝSTUP)

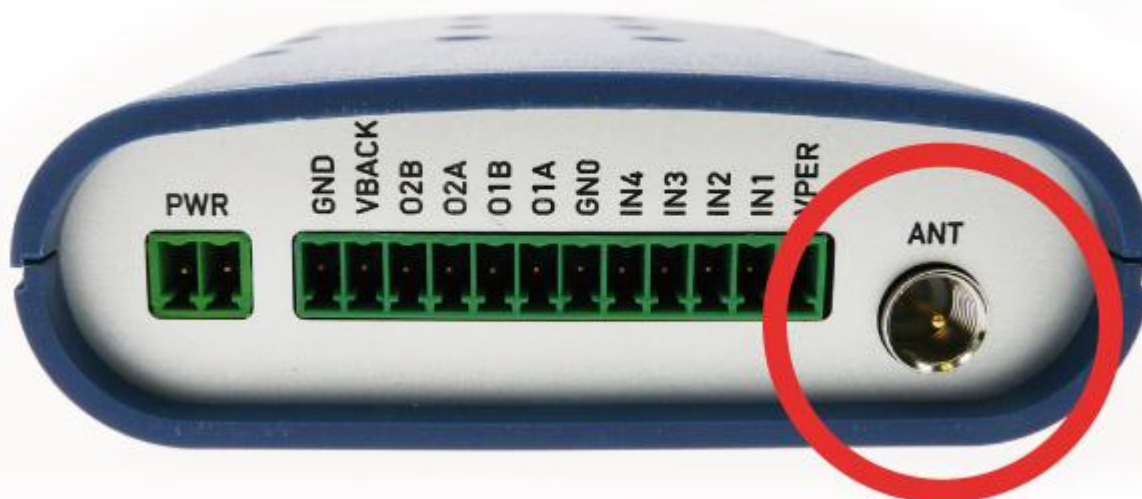
Uživatelské rozhraní pro připojení 12 V záložního olověného akumulátoru (max. kapacita 3,2 Ah), výstupy, vstupy a napájecí svorky.



Číslo pinu	Označení signálu	Popis
1	GND	Záporný pól baterie
2	VBACK	Kladný pól baterie
3	O2B	Reléový výstup 2
4	O2A	Reléový výstup 2
5	O1B	Reléový výstup 1
6	O1A	Reléový výstup 1
7	GND	Signálová a napájecí zem
8	IN4	Opticky oddělený vstup 4
9	IN3	Opticky oddělený vstup 3
10	IN2	Opticky oddělený vstup 2
11	IN1	Opticky oddělený vstup 1
12	VPER	Kladný pól stejnosměrného napájení (11-15, 22-30 V)

## ANT

Radiofrekvenční rozhraní označené ANT slouží k připojení dvoupásmové antény GSM 900/1800 s konektorem FME(f).



## TECHNICKÉ PARAMETRY

Název	Parametr
GSM modul	Cinterion Wireless Module TC65i
Frekvenční pásma	850/900/1800/1900 MHz
Uživatelské rozhraní	2x reléové výstupy (pro paralelní zapojení ovládání motoru) 4x opticky oddělené vstupy (pro zapojení čidel) RS232 – RJ45 (konfigurační rozhraní)
Teplotní rozsah pracovní	-20°C až to +55°C
Teplotní rozsah skladovací	-40°C až to +85°C
Napájecí napětí	11-15, 22-30 V (stejnoseměrné)
Spotřeba	1 W / 3.5 W (příjem / vysílání)
Anténní konektor	FME(m) 50 Ohm
Rozměry	30 x 90 x 102 mm
Upevnění	DIN lišta 35 mm
Váha	150 g



Výstavní 2510/10  
709 00 Ostrava - Mariánské Hory  
+420 556 621 000  
[www.gsmklic.cz](http://www.gsmklic.cz)