



GSM Klíč PROFI 2



Návod k použití

OBSAH

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ	4
BEZPEČNOSTNÍ POKYNY	5
OBSAH BALENÍ	6
OBECNÝ POPIS	7
PŘÍKLADY POUŽITÍ.....	8
<i>RODINNÝ DŮM S GARÁŽÍ.....</i>	<i>8</i>
<i>RODINNÝ DŮM S GARÁŽÍ A BRANOU.</i>	<i>8</i>
<i>PARKOVÁNÍ V HOTELU, V PENZIONU, V BYTOVÝCH KOMPLEXECH.....</i>	<i>8</i>
<i>VJEZD DO AREÁLU FIRMY</i>	<i>8</i>
TECHNICKÝ POPIS.....	9
<i>PŘEDNÍ PANEL</i>	<i>9</i>
<i>ZADNÍ PANEL</i>	<i>9</i>
POPIS ROZHRAŇÍ.....	10
<i>Vstup/Výstup</i>	<i>10</i>
<i>Rozhraní COM.....</i>	<i>10</i>
<i>Rozhraní PWR</i>	<i>10</i>
<i>Rozhraní ANT.....</i>	<i>10</i>
<i>Rozhraní SIM.....</i>	<i>10</i>
INSTALACE A UVEDENÍ DO PROVOZU.....	11
<i>Zapojení GSM Klíče PROFI 2.....</i>	<i>11</i>
<i>Bezpečnost práce při instalaci</i>	<i>11</i>
<i>Stavební připravenost.....</i>	<i>12</i>
<i>Příprava SIM karty</i>	<i>12</i>
<i>Uvedení do provozu</i>	<i>12</i>
<i>Informace o stavu zařízení (LED diody).....</i>	<i>13</i>
OVLÁDÁNÍ.....	14
<i>OVLÁDÁNÍ V PROVOZNÍM MÓDU - Průběžné vyhodnocování</i>	<i>14</i>
<i>OVLÁDÁNÍ V PROVOZNÍM MÓDU – Zpětné vyhodnocení</i>	<i>14</i>
<i>Zjištění stavu vstupu</i>	<i>15</i>
ADMINISTRACE	16
<i>Základní administrace – mobilní telefon</i>	<i>16</i>
<i>Pokročilá administrace – mobilní telefon</i>	<i>20</i>
<i>Pokročilá administrace - automatické zasílání informací – mobilní telefon</i>	<i>21</i>
ADMINISTRACE – GSM KLÍČ ADMIN	26
<i>INSTALACE</i>	<i>26</i>
<i>OVLÁDÁNÍ PROGRAMU</i>	<i>27</i>
STRUČNÝ PŘEHLED FUNKCÍ PROGRAMU	29
<i>Seznam GSM Klíčů (záložka GSM Klíče)</i>	<i>29</i>
<i>Seznam oprávněných uživatelů (záložka UŽIVATELÉ).....</i>	<i>29</i>
<i>Nastavení automatického zasílání informací (záložky VSTUPY)</i>	<i>29</i>
<i>Nastavení chování GSM klíče (záložka VÝSTUPY)</i>	<i>29</i>
<i>Ostatní administrace (záložka OBECNĚ).....</i>	<i>29</i>
<i>Jmenný registr (záložka ZÁZNAMY)</i>	<i>29</i>

PODROBNÝ POPIS FUNKCÍ PROGRAMU	30
<i>Seznam GSM Klíčů (záložka GSM Klíč)</i>	<i>30</i>
<i>Seznam GSM Klíčů</i>	<i>30</i>
<i>Přidání nového GSM Klíče</i>	<i>30</i>
<i>Odebrání GSM Klíče</i>	<i>31</i>
<i>Editování GSM Klíče</i>	<i>31</i>
<i>Nastavení aktuálního času</i>	<i>32</i>
<i>SEZNAM OPRÁVNĚNÝCH UŽIVATELŮ (záložka UŽIVATELÉ).....</i>	<i>32</i>
<i>Aktuální seznam uživatelů</i>	<i>32</i>
<i>Přidání nového uživatele.....</i>	<i>32</i>
<i>Přidání uživatele ze seznamu.....</i>	<i>34</i>
<i>Editování uživatele.....</i>	<i>34</i>
<i>Odebrání uživatele.....</i>	<i>35</i>
<i>Nastavení automatického zasílání informací (záložka VSTUPY 1-4).....</i>	<i>35</i>
<i>Nastavení automatického zasílání informací</i>	<i>36</i>
<i>Akce po splnění aktivační podmínky.....</i>	<i>37</i>
<i>Uživatel – Klíčová část jména uživatele</i>	<i>37</i>
<i>Text SMS.....</i>	<i>37</i>
<i>Aktivační podmínka za běhu.....</i>	<i>37</i>
<i>Aktivační podmínka po zapnutí</i>	<i>37</i>
<i>Doba vyhodnocování vstupu (Doba setrvání stavu pro vyhodnocení.).....</i>	<i>38</i>
<i>Nastavení chování GSM Klíče (záložka VÝSTUPY).....</i>	<i>39</i>
<i>Nastavení provozního módu.....</i>	<i>39</i>
<i>Počet zazvonění</i>	<i>41</i>
<i>Nastavení délky impulsu</i>	<i>41</i>
<i>Ostatní administrace (záložka OBECNÉ).....</i>	<i>42</i>
<i>Jmenný registr (záložka ZÁZNAMY)</i>	<i>43</i>
TEXTOVÉ MENU	45
<i>SOUBOR</i>	<i>45</i>
<i>NASTAVENÍ</i>	<i>46</i>
<i>NÁPOVĚDA</i>	<i>47</i>

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

ICO: 64617939

tímto prohlašujeme, že výrobek

GSM Klíč PROFI 2

vyrobený pod označením CGK-5

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 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 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. 7. 2007

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.
- 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, 1250 mA, konektor RJ12
3. 1 ks prutová magnetická anténa GSM, zisk 3 dB
4. 2 ks montážní úchyty na lištu DIN 35 mm
5. 1 ks svorkovnice (konektor MRT9)
6. 1 ks CD (software GSM Klíč ADMIN, Návod k použití)
7. 1 ks kabel RS 232 (konektor RJ45), 2m
8. 1 ks Rychlý návod k použití
9. 1 ks Záruční list

OBECNÝ POPIS

GSM Klíč PROFI 2 je aplikace 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.

GSM Klíč PROFI 2 obsahuje čtyři vstupní porty, jejichž prostřednictvím informuje o změnách stavu čidel. Autorizace oprávněného uživatele probíhá pomocí seznamu telefonních čísel uložených 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).

Tabulka 1: Technické parametry GSM Klíč PROFI 2

GSM modul	Siemens Wireless Module TC65
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 (50 Ohm)
Rozměry	30 x 90 x 102 mm
Upevnění	DIN lišta 35 mm
Váha	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 mobilního telefonu. 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 ovládaní. 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 uživateli 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 uživateli jednotlivých vjezdů.

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

TECHNICKÝ POPIS

PŘEDNÍ PANEL

(obrázek č.1)

1. SIM: zásuvná čtečka SIM karty a otvor k vysunutí čtečky SIM karty
2. LED diody (P, G, I1, I2, I3, I4, O1, O2 – viz INFORMACE O STAVU ZAŘÍZENÍ)
3. COM: servisní konektor je určen pro konfiguraci servisním střediskem
4. USB: ve verzi GSM Klíč PROFI 2 je konektor nezapojen

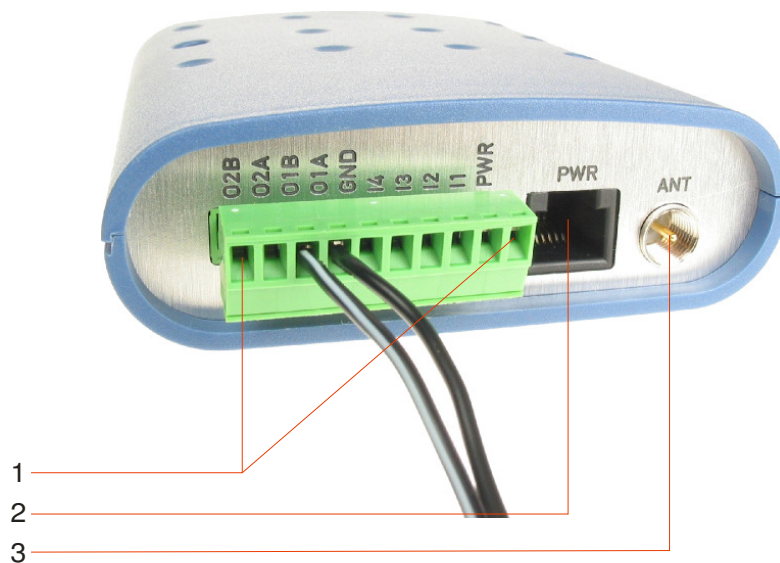


Obrázek 1: Přední panel

ZADNÍ PANEL

(Obrázek č.2)

1. MRT9 konektor (O2B, O2A, O1B, O1A, GND, I4, I3, I2, I1, PWR)
2. PWR: konektor k připojení napájecího zdroje
3. ANT: konektor FME k připojení antény GSM



Obrázek 2: Zadní panel

POPIS ROZHRAŇÍ

Vstup/Výstup

Uživatelské rozhraní (viz tabulka č. 2 – Popis uživatelského rozhraní)

Rozhraní COM

Konfigurační datové rozhraní.

Rozhraní PWR

Napájecí rozhraní PWR slouží k připojení napájecího zdroje konektorem RJ12. Zařízení vyžaduje stejnosměrné napájení 11-16, 22-30 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. Při poklesu napájecího napětí pod 11 V dojde k automatickému vypnutí přístroje.

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

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 zapojené konektorem MRT9 slouží ke snadnému připojení vstupů a výstupů).

Číslo pinu	Označení signálu	Popis
1	PWR	Napájecí svorka (12V)
2	I1	Opticky oddělený vstup
3	I2	Opticky oddělený vstup
4	I3	Opticky oddělený vstup
5	I4	Opticky oddělený vstup
6	GND	Signálová a napájecí zem
7	01 A	Reléový výstup 1
8	01 B	Reléový výstup 1
9	02 A	Reléový výstup 2
10	02 B	Reléový výstup 2

Tabulka 3: Popis napájecího rozhraní

Číslo pinu	Označení signálu	Popis
1	+UN	Kladný pól stejnosměrného napájení (11-15, 22-30 V)
2	NC	Signál nezapojen
3	INAC	Kontrola přítomnosti síťového napájení (rozsah 0 až 16 V)
4	+UN	Kladný pól stejnosměrného napájení (11-15, 22-30 V)
5	GND	Záporný pól stejnosměrného napájení
6	GND	Záporný pól stejnosměrného napájení

Tabulka 4: Popis servisního rozhraní (servisní rozhraní COM zapojené konektorem RJ45).

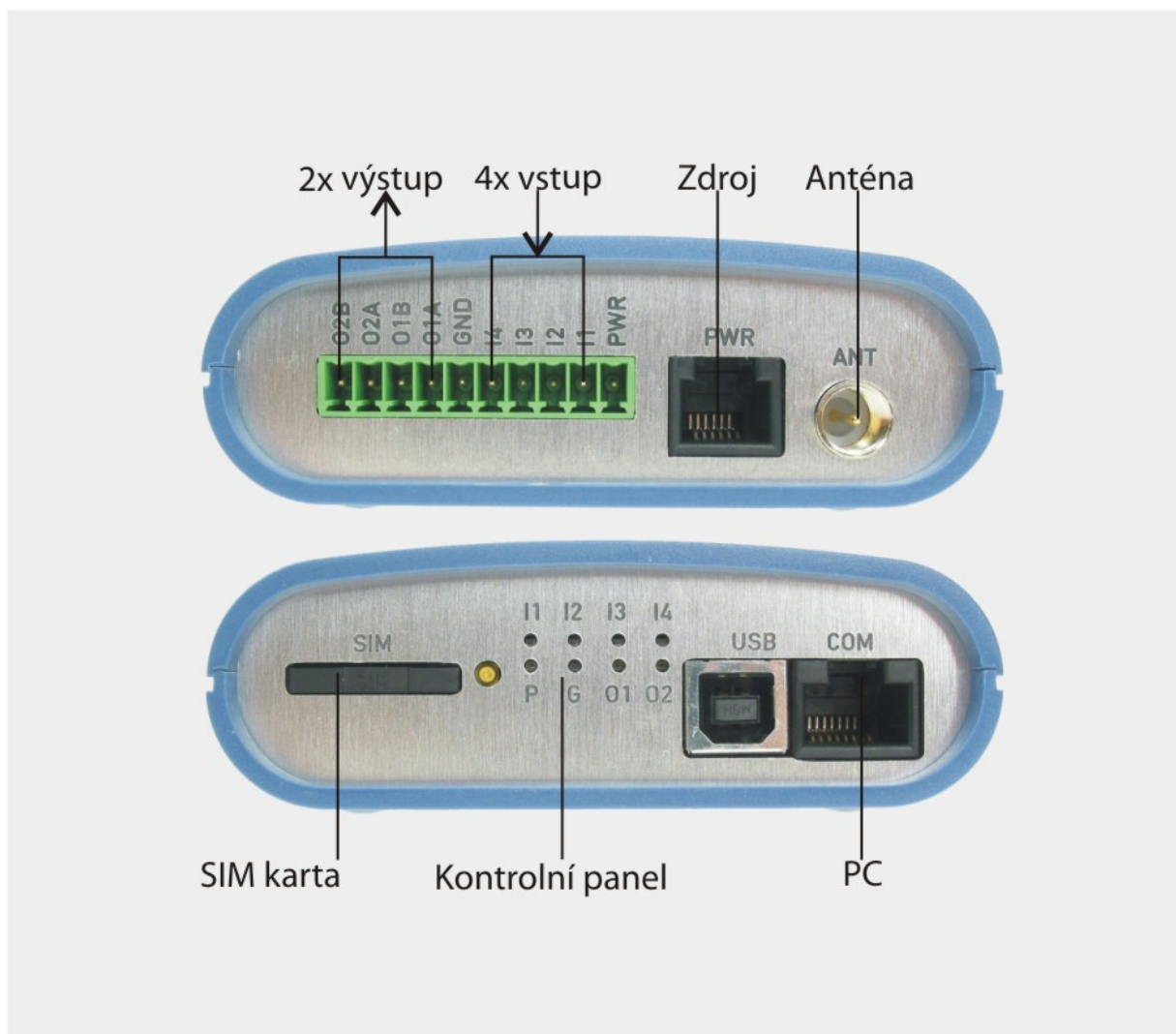
Číslo pinu	Označení signálu	Popis	Směr toku dat
1	RTS	Requirement to send off	Vstup
2	CTS	Clear To Send	Výstup
3	NC	Signál nezapojen	
4	NC	Signál nezapojen	
5	GND	Ground – signálová zem	
6	RXD	Receive Data	Výstup
7	CD	Carrier Detect	Výstup
8	TXD	Transmit Data	Vstup

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.

Zapojení GSM Klíče PROFÍ 2



Obrázek 3: Zapojení GSM Klíče PROFÍ 2

Bezpečnost práce při instalaci

1. Zařízení by měl instalovat pouze kvalifikovaný a řádně vyškolený personál.
2. Před započetím instalace a uvedením 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 (viz kapitola DOPORUČENÁ PŘÍSLUŠENSTVÍ). Jsou-li používány baterie či akumulátory, pak musí být taktéž v souladu s odpovídajícími normami (viz kapitola DOPORUČENÁ PŘÍSLUŠENSTVÍ).
4. Maximální přípustná délka kabelu mezi terminálem a zdrojem napájení je 3 m.
5. V případě nejasností Vám autorizovaná servisní společnost nebo linka technické podpory zákazníků SECTRON ochotně poskytne informace a technickou pomoc.

Stavební připravenost

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

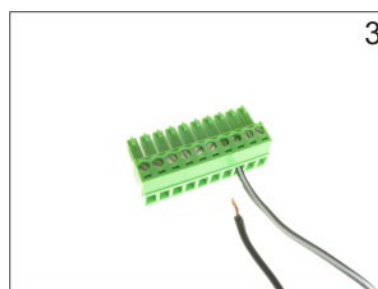
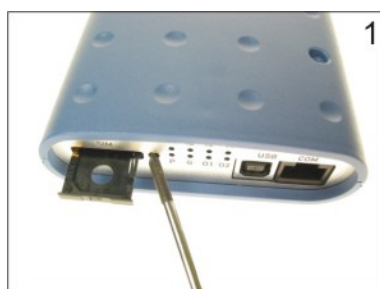
1. Zvolte místo instalace vyhovující provozním podmínkám zařízení (viz tabulka Technické parametry). GSM Klíč instalujte v místě s omezeným přístupem pro neoprávněné osoby, nejlépe uvnitř budovy. Zamezte tak odcizení zařízení nebo manipulaci se zařízením (např. neoprávněné přidání nebo změnu telefonního 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. Připravte elektrickou zásuvku 230 V.
3. 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 SIM karty

1. Vložte SIM kartu do mobilního telefonu a zapněte ho.
2. Dle manuálu k telefonu deaktivujte na SIM kartě PIN.
3. Aktivujte SIM kartu odchozím hovorem na zákaznickou linku operátora.
4. Odstraňte z adresáře SIM karty veškeré záznamy (kontakty, SMS), zrušte hlasovou schránku.
5. Pokud je Vaše SIM karta předplacená (GO, Twist, Vodafone divoká karta) informujte se u operátora o podmínkách pro provoz SIM karty, aby nedošlo k jejímu zablokování.

Uvedení do provozu

1. Vybalte GSM Klíč PROFI 2 a veškeré příslušenství z krabice.
2. Otevřete hrotem šuplík SIM karty (obr. 4/1), vložte SIM kartu do držáku a zasuňte ji opatrně do přístroje (obr. 4/2)
3. Připojte ke svorkovnici kabeláž (obr. 4/3) a zasuňte svorkovnici do zařízení (obr. 4/4).
4. Připojte anténu. (obr. 4/5).
5. Napájecí zdroj zasuňte do zásuvky síťové zásuvky 230 V AC, 50 Hz.
6. Připojte napájecí kabel k zařízení (obr. 4/6). Po zapojení napájecího zdroje je zařízení okamžitě aktivováno a začne s vyhledáváním a registrací do sítě mobilního operátora.
7. Vyčkejte minutu na přerušovaný signál zelené kontrolky P, která signalizuje pohotovostní režim.



Obrázek 4: Uvedení do provozu GSM Klíče Profi 2

Informace o stavu zařízení (LED diody)

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

Tabulka 5: Informace 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 Slabě problikává – 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 Svítí – kontakty O2A a O2B spojeny
I1 (vstup 1)	Zhasnuta – Mezi kontakty I1 a GND je napětí 0-2 V Svítí - Mezi kontakty I1 a GND je napětí 4,5-20 V
I2 (vstup 2)	Zhasnuta – Mezi kontakty I2 a GND je napětí 0-2 V Svítí - Mezi kontakty I2 a GND je napětí 4,5-20 V
I3 (vstup 3)	Zhasnuta – Mezi kontakty I3 a GND je napětí 0-2 V Svítí - Mezi kontakty I3 a GND je napětí 4,5-20 V
I4 (vstup 4)	Zhasnuta – Mezi kontakty I4 a GND je napětí 0-2 V Svítí - Mezi kontakty I4 a GND je napětí 4,5-20 V

OVLÁDÁNÍ

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



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 před třetím zazvoněním, otevře se pouze vjezd na výstupu č. 1. Pokud je hovor ukončen po třetím zavonění, otevře se pouze vjezd na výstupu č. 2. K otevření obou vjezdů je nutné první hovor ukončit před třetím zazvoněním (následuje sepnutí výstupního relé na výstupu č. 1) a další hovor ukončit po třetím zazvonění (následuje sepnutí výstupního relé na výstupu č. 2).

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 vyvoláte hovor.
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 vyvoláte hovor.
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 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.

Trvalá změna stavu výstupu

Zasláním příkazu změníte trvale stav spínacího relé, na kterém je zapojen elektrický pohon vjezdu nebo jiné zařízení, které chcete ovládat na dálku (např. čerpadlo, elektrický pohon rolet, zdroj tepla). Příkaz Změna Stavů 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 ovládaných 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]=0

Hodnota: 0 = rozpojení
 1 = sepnutí

Zjištění stavu vstupu

Zasláním příkazu získáte informaci o stavu binárního vstupu. Zařízení GSM Klíč obsahuje čtyři 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[1,2,3,4]
a odešlete.

Příklad: GT IN1

Tabulka 6: Přehled základního ovládání - mobilní telefon

Význam	R/W/WR**	Příkaz	Popis hodnot	Výchozí hodnota
Trvalá změna stavu výstupu	W	ST OUT[1,2]=0	0 = rozpojení 1 = sepnutí	-
Zjištění stavu vstupu	R	GT IN[1,2,3,4]	-	-

ADMINISTRACE

Administrace GSM Klíče 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 v zařízení GSM Klíč se jménem začínajícím klíčovým slovem MASTER.

Text SMS zprávy musí dodržet předepsaný tvar (přesné znění příkazů, mezery atd.). Povel zasílané formou SMS jsou složeny z příkazu, parametru (pokud jej příkaz obsahuje) a hodnoty (pokud jsou 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 jedna nebo více SMS 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.

Přidání nového uživatele

Zasláním příkazu přidáte dalšího uživatele oprávněného ovládat vjezd do telefonního seznamu GSM Klíče. **Jména píšete bez diakritiky a mezer.** 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 GSM Klíče uživatele.

Napište SMS ve tvaru: DE jméno
a odešlete.

Příklad: DE Novak

Aktuální seznam uživatelů

Zasláním příkazu LS získáte aktuální telefonní seznam 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 GSM Klíče. 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 ovládat GSM Klíč, proto znovu zadejte do telefonního seznamu uživatele MASTER.

Počet položek telefonního seznamu

Zasláním příkazu získáte informaci o počtu položek v telefonním seznamu.

Napište SMS ve tvaru GT PBS
a odešlete.

Výchozí nastavení

Zasláním příkazu DF obnovíte výchozí nastavení GSM Klíče. Obsah telefonního seznamu 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

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 vyhodnocení

Napište SMS ve tvaru ST OUT[1,2]ImpulseRings=hodnota
a odešlete.

Příklad: ST OUT1ImpulseRings=2

Hodnota: 1 až x = sepnutí výstupu podle počtu přijatých zazvonění

Výchozí nastavení: výstup č.1 = 1
výstup č.2 = 3

Počet zazvonění v módu Zpětné vyhodnocení

Zadávat se pouze jedna dělicí hodnota. Napište SMS ve tvaru

ST OUT[1,2]ImpluseRings=hodnota
a odešlete.

Příklad: ST OUT2ImpulseRings=3

Hodnota: 1 až x = sepnutí výstupu podle počtu přijatých zazvonění

Výchozí 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



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 před 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 první hovor ukončit před třetím zazvoněním (následuje sepnutí výstupního relé na výstupu č. 1) a další hovor ukončit po třetím zazvonění (následuje sepnutí výstupního relé na výstupu č. 2).

Odmítnutí volání

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

Napište SMS ve tvaru
a odešlete.

ST CallHangUpRings=hodnota

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
a odešlete.

GT CallHangUpRings

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
a odešlete.

GT FW

Detekce aktuálního času

Zasláním příkazu aktivujete nebo deaktivujete funkci 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 odeslána pravidelně každých 14 dnů do doby než bude zařízením přijata SMS s nastavením aktuálního času.

Napište SMS ve tvaru
a odešlete.

ST TimeAlarm=Hodnota

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="2007-12-24 17:00"`

Hodnota: „RRRR-MM-DD hh:mm“ (R-rok, M-měsíc, D-den, h-hodina, m-minuty – vyžadovány jsou všechny znaky).



Jmenný seznam (záznamy o otevření/zavření vjezdu)

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 s příkazem stálé změny (změna stavu binárního vstupu).

Záznam obsahuje identifikaci data, času, čísla výstupu a uživatele (jméno a telefonní číslo). Příklad: „2007-12-31 24:00 02 MASTER +420603123456“. Každý nový záznam ve Jmenném registru přesahující objem 1000 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 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
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)			
**[1,2,3,4]	[1,2,3,4] – zvolit číslo vstupu/výstupu, například GT IN2 u příkazu GT IN[1,2,3,4]			

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 nastavení: výstup č.1 = 1 sekunda

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

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.



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.

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[1,2,3,4]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[1,2,3,4]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[1,2,3,4]UserName=hodnota
a odešlete.

Příklad: ST IN1UserName=1

Hodnota: Klíčová část jména v tel. seznamu

Výchozí nastavení: -

Ověření hodnoty Uživatel – příjemce Akce

Zasláním příkazu získáte zpět aktuální hodnotu.

Napište SMS ve tvaru GT IN[1,2,3,4]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 nesmí obsahovat mezery!**

(Např. – správně: CerpadloZapnuto, špatně: Cerpadlo Zapnuto)

Napište SMS ve tvaru ST IN[1,2,3,4]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[1,2,3,4]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[1,2,3,4]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[1,2,3,4]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

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 změna), provede AKCI.

Napište SMS ve tvaru ST IN[1,2,3,4]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 nastavení:

vstup č.1 = 0

vstup č.2 = 0

Ověření hodnoty Aktivační podmínka za běhu

Zasláním příkazu získáte zpět aktuální hodnotu.

Napište SMS ve tvaru GT IN[1,2,3,4]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[1,2,3,4]TriggerStart=hodnota
a odešlete.

Příklad:

ST IN1TriggerRun=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 nastavení:

vstup č.1 = 0

vstup č.2 = 0

Ověření hodnoty Aktivační podmínka při zapnutí přístroje

Zasláním příkazu získáte zpět aktuální hodnotu. Napište SMS ve tvaru

GT IN[1,2,3,4]TriggerStart

a odešlete.

Příklad:

GT IN1TriggerStart



Aktivační podmínka za běhu/Aktivační podmínka po zapnutí přístroje

Zařízení spustí při změně stavu vstupu (čidla) akci (zašle SMS/prozvoní mobil) na základě Aktivační podmínky. Při normálním provozu a při změně stavu čidla se vyhodnocuje „Aktivační podmínka za běhu“.

V situaci, kdy dojde k výpadku napájení GSM Klíče se po obnovení napájení ověřuje stav připojených čidel a vyhodnocuje se „Aktivační podmínka po zapnutí přístroje“.

Doba vyhodnocení vstupu – log. 1

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

Napište SMS ve tvaru `ST IN[1,2,3,4]AttackTime=hodnota`
a odešlete.

Příklad: `ST IN1AttackTime=4`

Hodnota: délka v sekundách

Výchozí nastavení: vstup č.1 = 0 sekund

vstup č.2 = 0 sekund

Ověření hodnoty Doba vyhodnocení vstupu – log. 1

Zasláním příkazu získáte zpět aktuální hodnotu.

Napište SMS ve tvaru `GT IN[1,2,3,4]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[1,2,3,4]ReleaseTime=hodnota`
a odešlete.

Příklad: `ST IN1ReleaseTime=4`

Hodnota: délka v sekundách

Výchozí nastavení: vstup č.1 = 0 sekund

vstup č.2 = 0 sekund

Ověření hodnoty Doba vyhodnocení vstupu – log. 0

Zasláním příkazu získáte zpět aktuální hodnotu.

Napište SMS ve tvaru `GT IN[1,2,3,4]ReleaseTime`
a odešlete.

Příklad: `GT IN1ReleaseTime`

Tabulka 9: Přehled automatického zasílání informací - mobilní telefon

Význam	R/W/WR**	Příkaz	Popis hodnot	Výchozí hodnota
AKCE	W R WR	ST IN[1,2,3,4]Action=hodnota ** GT IN[1,2,3,4]Action SC IN[1,2,3,4]Action=hodnota	0 = poslat SMS 1 = zavolat 2 = zavolat a poslat SMS	-
Uživatel – příjemce akce	W R WR	ST IN[1,2,3,4]UserName=hodnota GT IN[1,2,3,4]UserName SC IN[1,2,3,4]UserName=hodnota	Klíčová část jména v telefonním seznamu	-
Text SMS – vstup log. 1	W R WR	ST IN[1,2,3,4]SMS1=hodnota GT IN[1,2,3,4]SMS1 SC IN[1,2,3,4]SMS1=hodnota	-	-
Text SMS – vstup log. 0	W R WR	ST IN[1,2,3,4]SMS0=hodnota GT IN[1,2,3,4]SMS0 SC IN[1,2,3,4]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[1,2,3,4]TriggerRun=hodnota GT IN[1,2,3,4]TriggerRun SC IN[1,2,3,4]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[1,2,3,4]TriggerStart=hodnota GT IN[1,2,3,4]TriggerStart SC IN[1,2,3,4]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[1,2,3,4]AttackTime=hodnota GT IN[1,2,3,4]AttackTime SC IN[1,2,3,4]AttackTime=hodnota	celé číslo v sekundách	IN1=0 IN2=0
Doba vyhodnocení vstupu – log. 0	W R WR	ST IN[1,2,3,4]ReleaseTime=hodnota GT IN[1,2,3,4]ReleaseTime SC IN[1,2,3,4]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)			
**[1,2,3,4]	[1,2,3,4] – zvolit číslo vstupu/výstupu, například GT_IN2Action u příkazu GT_IN[1,2,3,4]Action			

ADMINISTRACE – GSM KLÍČ ADMIN

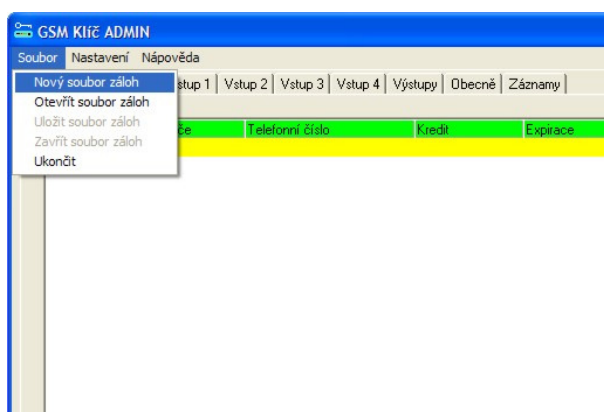
GSM Klíč ADMIN je jednoduchý software, který plně a pohodlně umožňuje administrovat i několik GSM Klíčů, přidávat a odebírat uživatele, nastavit požadovanou konfiguraci, pořizovat zálohy. Před spuštěním programu je nutné podle vybraného způsobu komunikace na zvolený port připojit GSM terminál (pro zasílání příkazů přes SMS) nebo na přímo GSM Klíč (přes servisní kabel).

INSTALACE

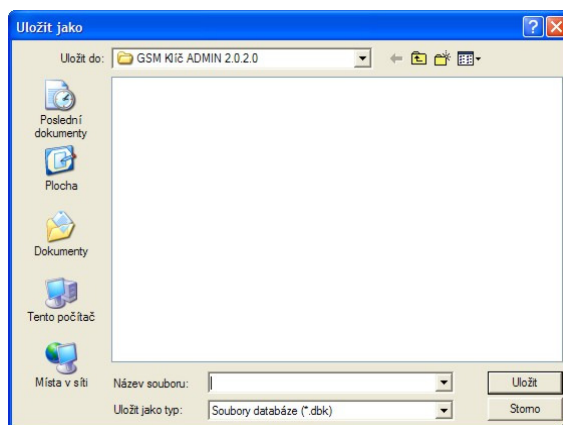
Instalace programu GSM Klíč ADMIN

Software nevyžaduje instalaci, doporučuje zkopírovat adresář GSM Klíč ADMIN do Vašeho počítače a poté spustět 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. Spustíte software kliknutím na soubor GSMAdmin.exe. Soubor se nalézá ve vytvořeném adresáři.
3. Založte nový soubor záloh, který budete používat pro administraci GSM Klíčů: Klikněte na „Soubor/Nový soubor záloh“ a pojmenujte jej v poli Název souboru (obrázek č. 5).
4. Klikněte na ikonu uložit (obrázek č. 6). Program je nyní plně připraven k administraci GSM Klíčů, přidávání a odebírání uživatelů, konfiguraci a pořizování záloh.



Obrázek 5: Nastavení souboru záloh



Obrázek 6: Uložení souboru záloh

Instalace GSM Modemu

Instalace GSM modemu se liší podle zvoleného typu a rozhraní (RS232, USB, PCMCIA). V programu je nutné nastavit zvolený komunikační port (COM1 – COM9) a typ připojení (GSM Terminál) – viz obr 7.

K uvedení GSM Klíče do provozu stačí vložit SIM kartu, připojit RS232 kabel a naposledy napájecí zdroj. Je nutné zachovat uvedené pořadí. Položku Připojení nastavte podle toho, zda administrujete na dálku přes SMS (s pomocí připojeného GSM Terminálu) nebo využíváte přímého připojení GSM Klíče k PC (připojením přes servisní kabel).

Obrázek 7: Nastavení komunikace s GSM Klíčem

OVLÁDÁNÍ PROGRAMU

Rozložení pracovního okna

Záložka GSM Klíč umožňuje pracovat s jednotlivými GSM Klíči (přidávat nové/editovat/odebírat.)

Obrazovka GSM Klíče je rozdělena na část Textové menu, Záložky a Ovládací tlačítka na pravé straně a spodní hraně (obrázek č. 8).

Ovládání pomocí myši

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

Ovládání pomocí kláves

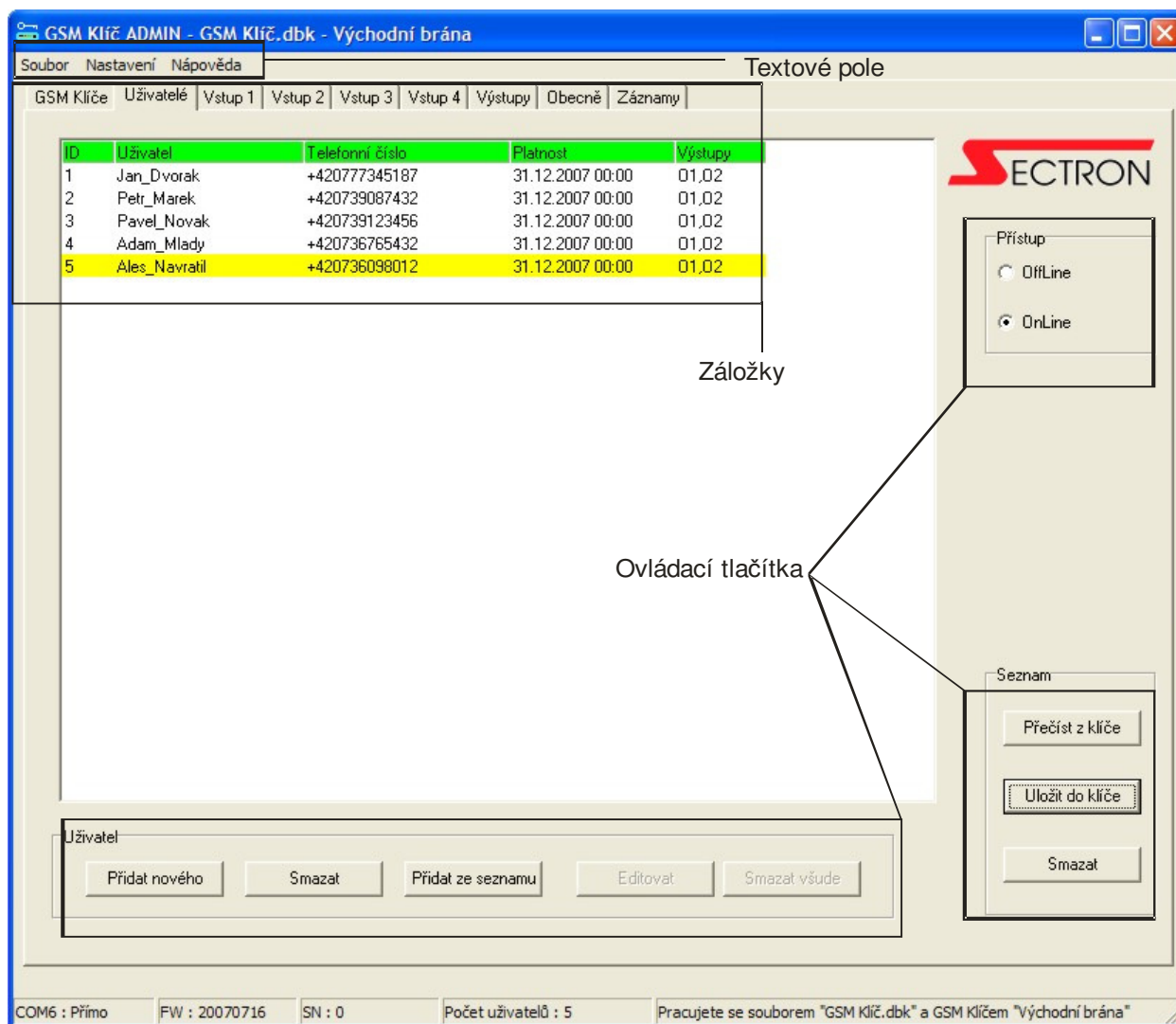
Pohyb v textovém menu

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
- Nápověda 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.



Obrázek 8: Základní ovládací prvky programu GSM Klíč ADMIN

STRUČNÝ PŘEHLED FUNKCÍ PROGRAMU

Seznam GSM Klíčů (záložka GSM Klíče)

Záložka GSM KLÍČE 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/odebrání/editování GSM Klíče

Seznam oprávněných uživatelů (záložka UŽIVATELÉ)

Záložka UŽIVATELÉ umožňuje zobrazit seznam oprávněných uživatelů zvoleného GSM Klíče.

Možnosti záložky:

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

Nastavení automatického zasílání informací (záložky VSTUPY)

Záložky VSTUPY umožňuje nastavení Automatického zasílání informací (SMS zpráv, prozvonění) vybraného GSM Klíče. Pomocí této funkce můžete sledovat změny připojených čidel k jednotlivým vstupům GSM Klíče.

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:

- Nastavení parametrů GPRS spojení
- Zadání počtu zazvonění do Odmítnutí volání
- Vyčtení verze FW, výrobního čísla GSM Klíče

Jmenný registr (záložka ZÁZNAMY)

Záznam o použití GSM Klíče. Registr obsahuje 1000 posledních záznamů.

Možnosti záložky:

- Jmenný seznam použití GSM Klíče.

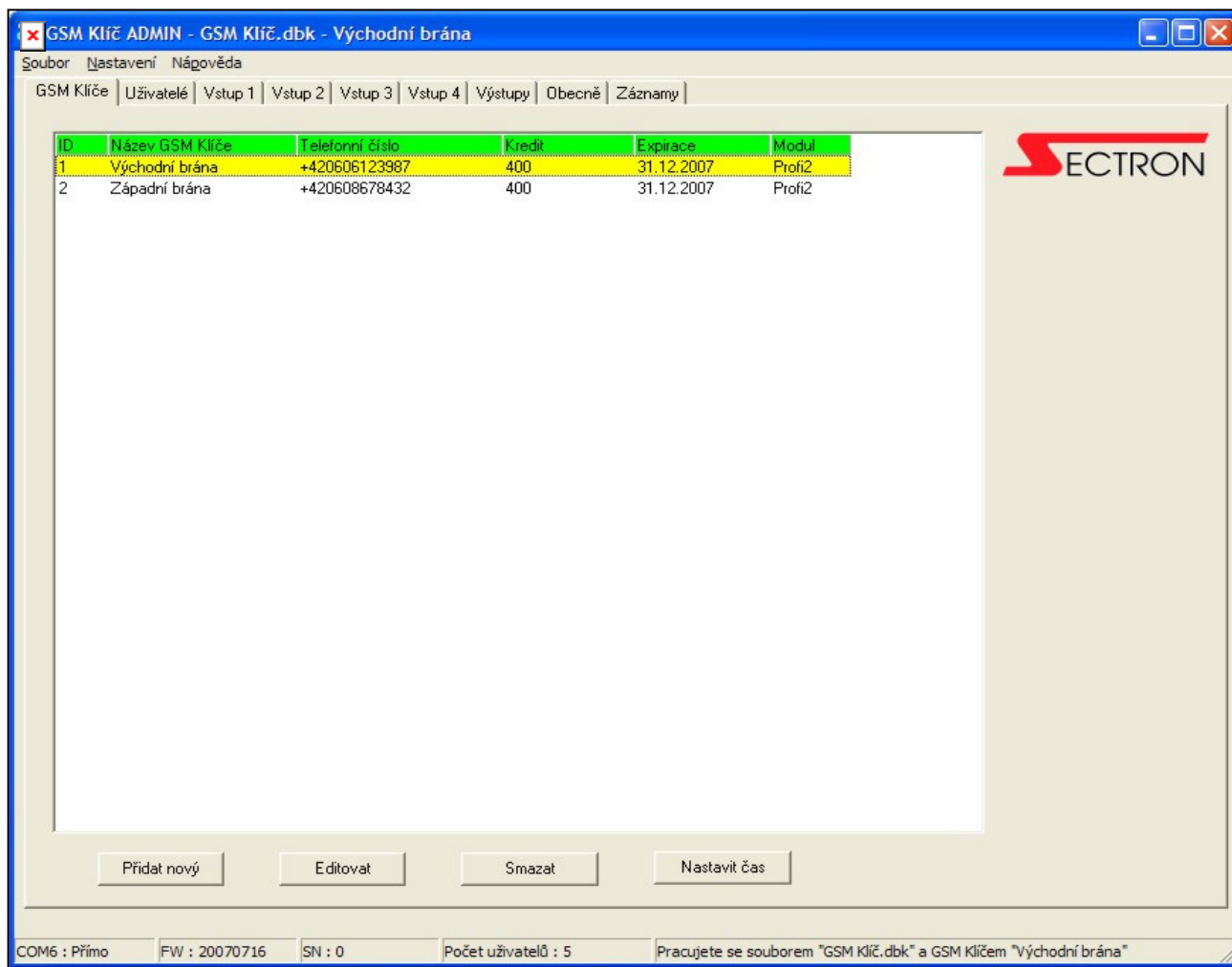
PODROBNÝ POPIS FUNKCÍ PROGRAMU

Seznam GSM Klíčů (záložka GSM Klíč)

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

Seznam GSM Klíčů

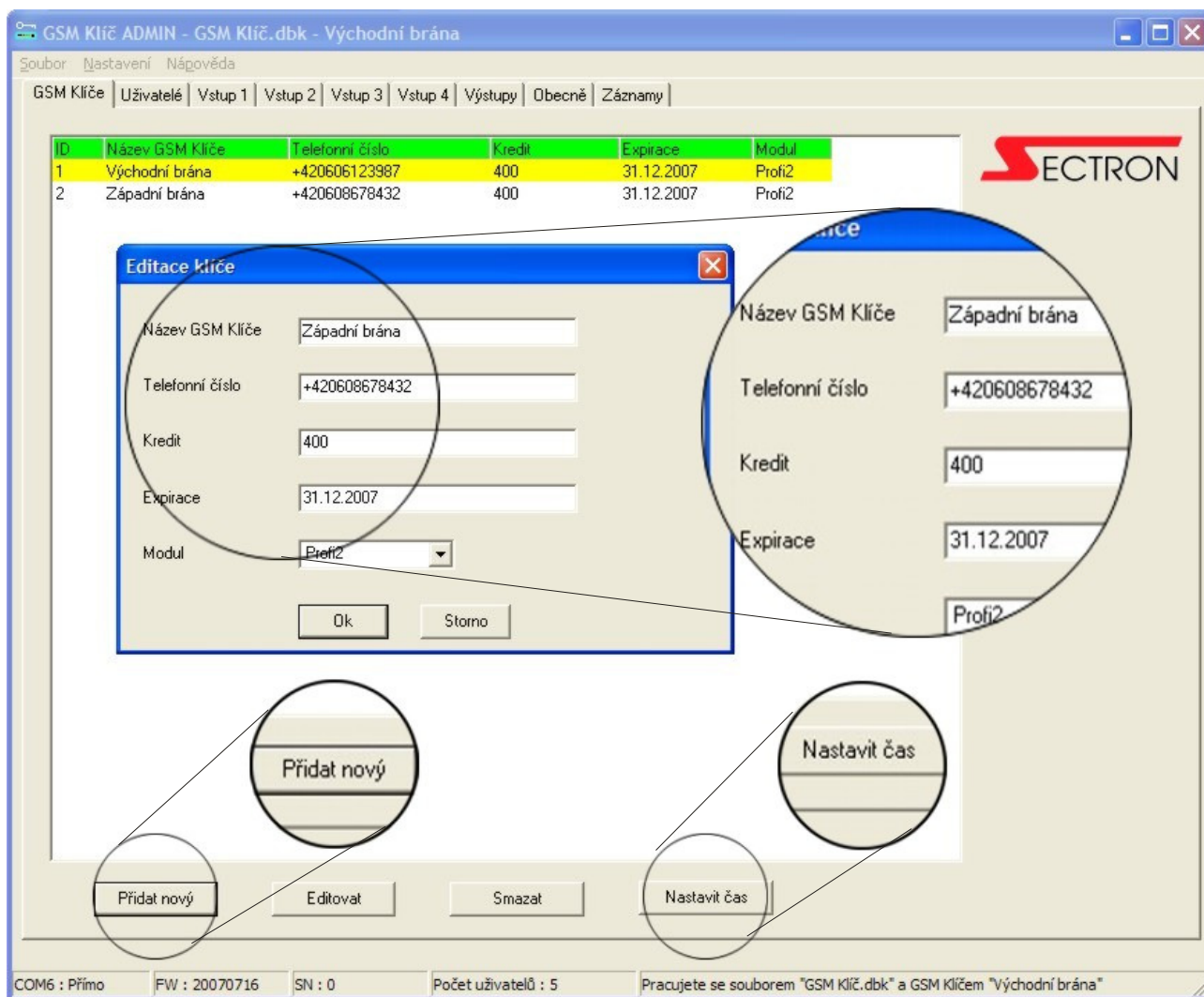
Seznam GSM Klíčů, včetně podrobností naleznete v záložce GSM Klíč (viz obr. 9).



Obrázek 9: Seznam GSM Klíčů

Přidání nového GSM Klíče

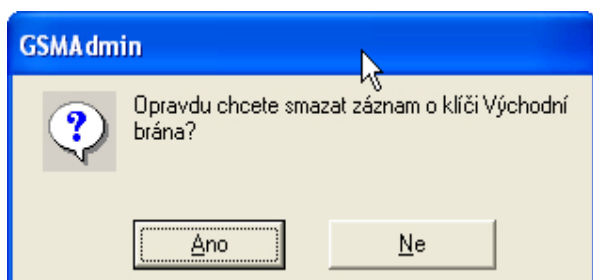
1. Stiskněte ovládací tlačítko PŘIDAT NOVÝ
2. PŘIDAT NOVÝ (obrázek č. 10)
3. Název GSM Klíče – zadejte libovolný název GSM Klíče (př. Východní brána)
4. Tel – vložte telefonní číslo GSM Klíče
5. Kredit – zadejte informativní informaci o výši kreditu na SIM kartě
6. Expirace – zadejte datum expirace SIM karty
7. Modul – volba verze GSM Klíče
8. OK - uložení nového GSM Klíče
9. STORNO – návrat bez uložení



Obrázek 10: 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. 11).



Obrázek 11: Odebrán GSM Klíč

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

- Modul – volba verze GSM Klíče
- 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.



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 režimu **Online**.

SEZNAM OPRÁVNĚNÝCH UŽIVATELŮ (záložka UŽIVATELÉ)

Záložka UŽIVATELÉ umožňuje jednoduše přidávat nové uživatele oprávněné otevírat, zavírat a rovněž editovat či odebírat stávající uživatele GSM Klíče. Do seznamu uživatelů vložte min. jedno telefonní číslo administrátora. Jména uživatelů **zadávejte vždy bez diakritiky a bez mezer!** 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).*



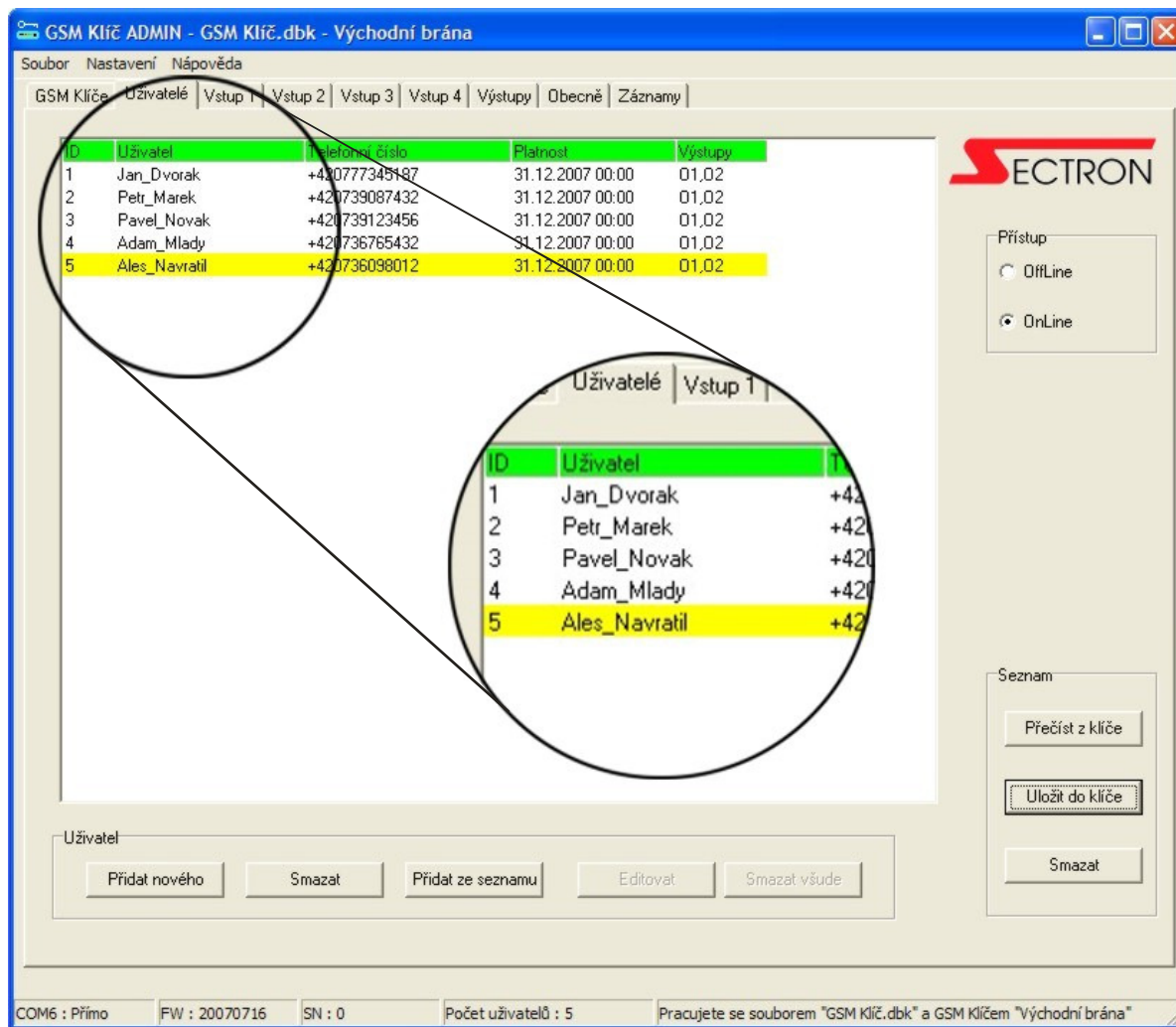
*Při používání softwaru GSM Klíč ADMIN ke vzdálené administraci je nutné, aby v telefonním seznamu GSM Klíče bylo jako MASTER uloženo telefonní číslo SIM karty z GSM terminálu připojeného k PC s nainstalovaným softwarem GSM Klíč ADMIN a zajišťujícího vzdálenou administraci zasíláním příkazových SMS zpráv.

Aktuální seznam uživatelů

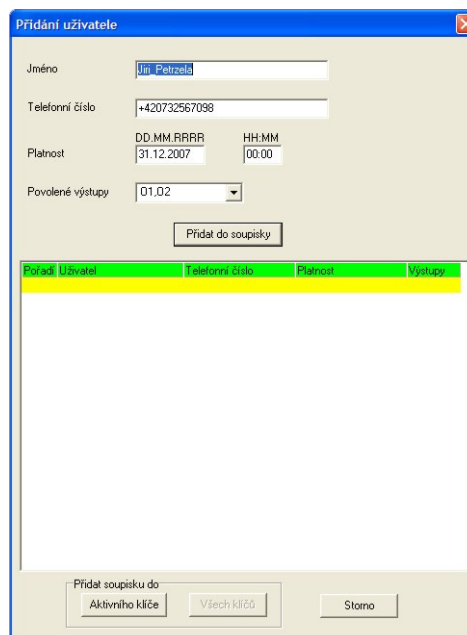
Aktuální seznam uživatelů, vč. podrobností naleznete v záložce Uživatelé (obrázek č. 12).

Přidání nového uživatele

1. Stiskněte ovládací tlačítko PŘIDAT NOVÉHO
2. PŘIDAT NOVÉHO (obrázek č. 13)
 - Jméno – zadejte jméno nového uživatele
 - Tel – vložte telefonní číslo nového uživatele
 - PLATNOST – určete do kdy bude uživatel oprávněn GSM Klíč ovládat (př. 31.12.2007 00:00). Po dosažení tohoto data budete aktivním oknem vyzváni k odebrání uživatele ze seznamu nebo k prodloužení platnosti. V případě nevyplnění je platnost neomezená.
 - POVOLENÉ VÝSTUPU – zadejte výstupy, které může dané číslo ovládat.
 - 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



Obrázek 12: Aktuální seznam uživatelů

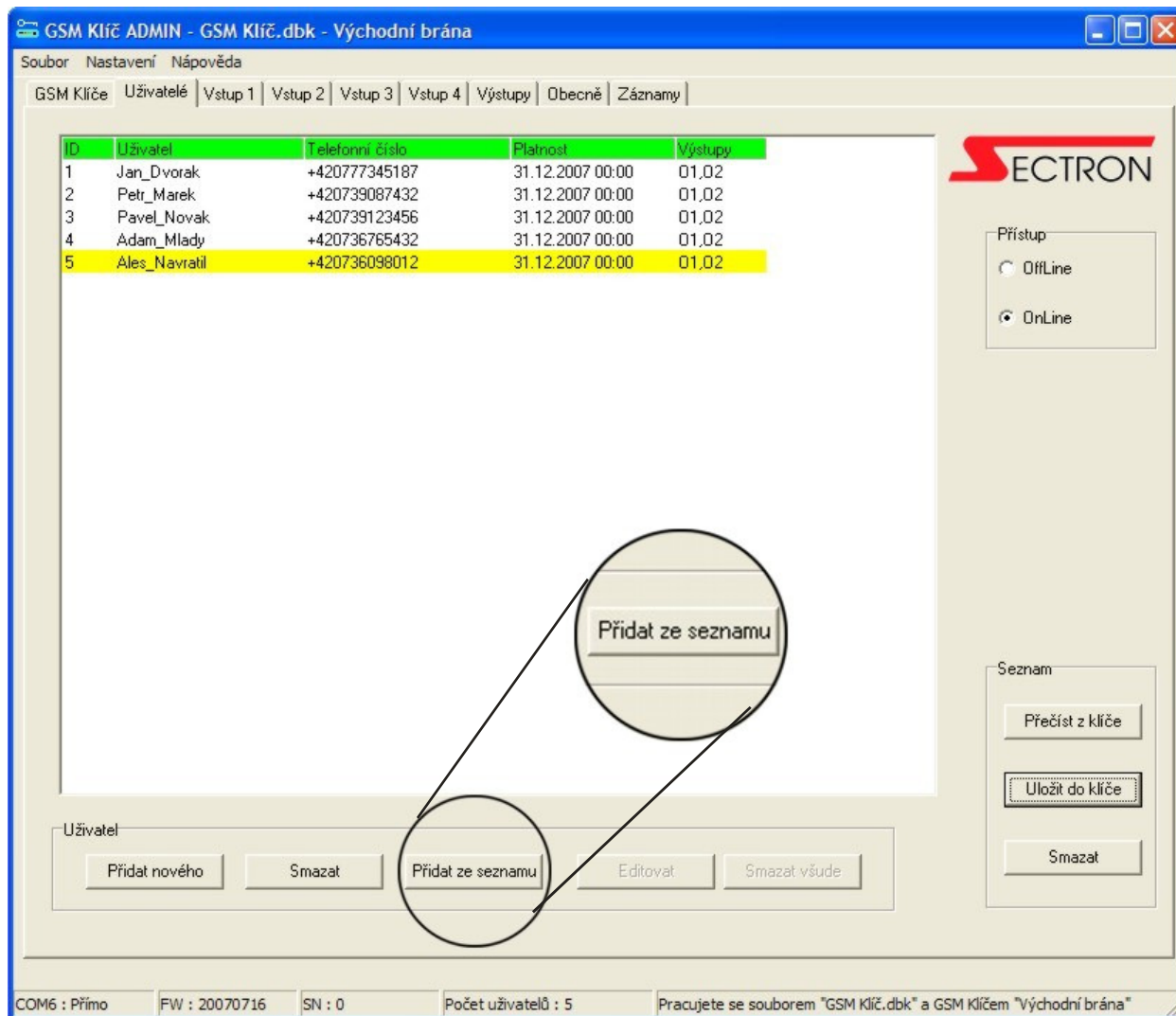


Obrázek 13: Přidání nového uživatele

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 (obrázek č. 14)
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



Obrázek 14: Přidání uživatele ze seznamu

Editování uživatele

Editace je možná pouze v režimu offline. Po editaci je zapotřebí vložit vytvořený seznam do klíče.

1. Levým tlačítkem myši označte uživatele, kterého chcete editovat
2. Stiskněte ovládací tlačítko EDITOVAT
3. Jméno – umožňuje editovat jméno uživatele
4. Telefonní číslo – umožňuje editovat telefonní číslo uživatele
5. Platnost – umožňuje editovat platnost
6. OK – uložení změn
7. STORNO – návrat bez uložení
8. Změna režimu z offline na online

Odebrání uživatele

1. Levým tlačítkem myši označte uživatele, kterého chcete odebrat
2. Pro odebrání zvoleného uživatele stiskněte ovládací tlačítko SMAZAT

Pro odebrání zvoleného uživatele ze všech GSM Klíčů stiskněte tlačítko SMAZAT VŠUDE. Tlačítko je dostupné pouze v offline režimu. Následně je zapotřebí vložit seznamy do všech klíčů.

Nastavení automatického zasílání informací (záložka VSTUPY 1-4)

Záložky VSTUP 1 až 4 umožňují nastavení automatického zasílání informací (SMS zpráv, prozvonění) zvoleným GSM Klíčem. Pomocí této funkce můžete sledovat změny připojených čidel k jednotlivým vstupům GSM Klíče (obrázek č. 15).

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.

Obrázek 15: Záložka Vstup 1

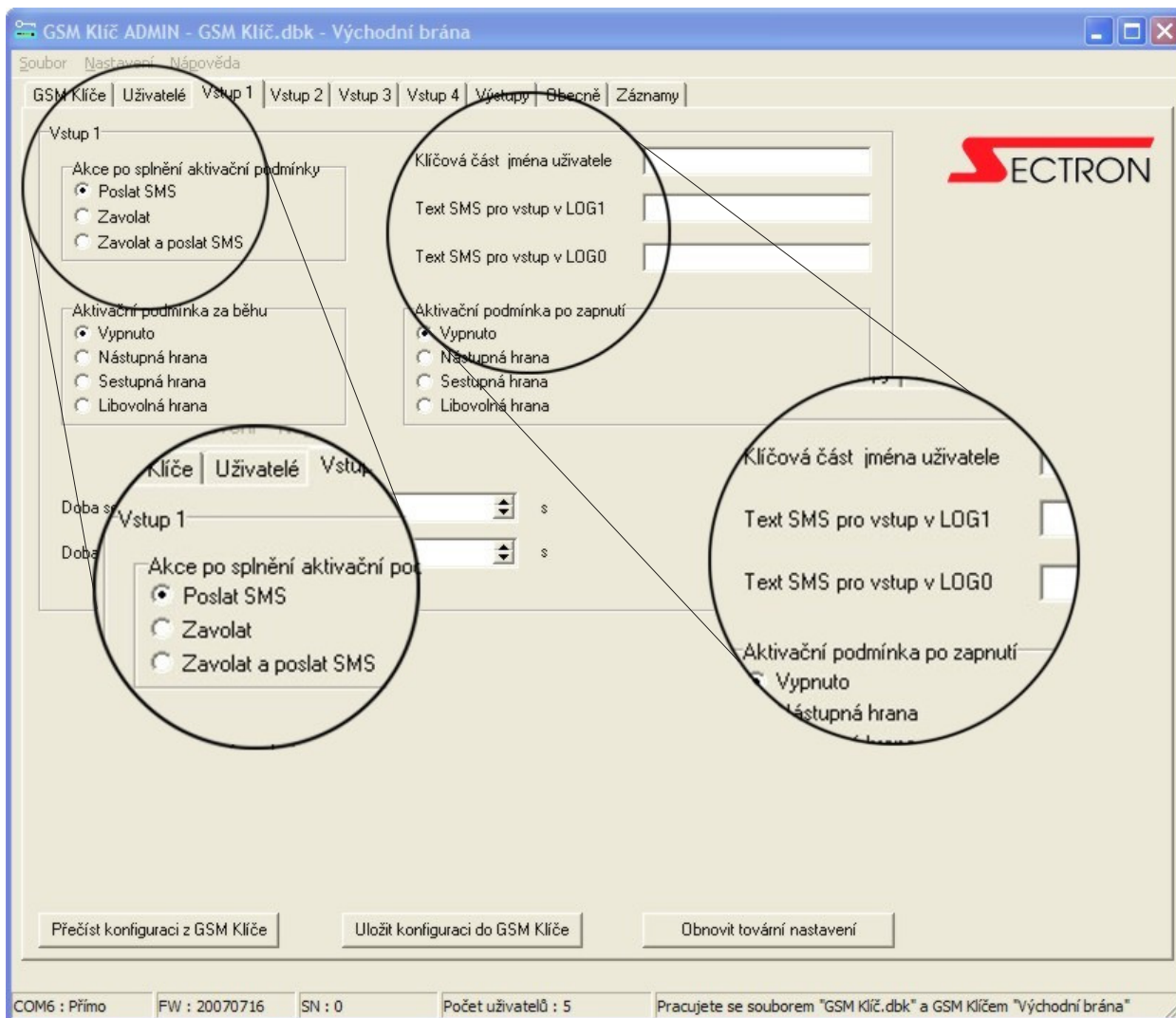
Automatické zasílání informací



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, aktivační podmínky pro situaci za běhu přístroje (změnu elektrického signálu na vstupu) a při zapnutí přístroje, texty SMS zpráv odesílaných uživatelům atd.



Obrázek 16: Nastavení akce po splnění aktivační podmínky

Akce po splnění aktivační podmínky

Pole AKCE PO SPLNĚNÍ AKTIVAČNÍ PODMÍNKY umožňuje nastavit druh akce, která má být provedena v okamžiku splnění aktivační podmínky. Danou akcí může být prozvonění (zavolání) nebo zaslání SMS zprávy vybranému uživateli, nebo kombinace obojího. AKCE se nastavuje zaškrtnutím dané volby odděleně zvlášť pro každý vstup (obrázek č. 16)

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 (obrázek č. 16).

Text SMS

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

Text SMS – vstup log. 1

Tato SMS zpráva, je odeslána, pokud je na vstupní svorce napětí větší než 3V vůči svorce GND.

Text SMS – vstup log. 0

Tato SMS zpráva je odeslána, pokud je na vstupní svorce napětí menší než 2 V vůči svorce GND.

Aktivační podmínka za běhu

Pole AKTIVAČNÍ PODMÍNKA ZA BĚHU umožňuje zadat aktivační podmínku, která musí být splněna, aby došlo k AKCI. Zařízení neustále sleduje všechny binární vstupy a v případě, že je splněna zadaná podmínka, provede AKCI (obrázek č. 17)

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 přivedením napětí.

2 = sestupná hrana – zařízení bude reagovat na změnu na vstupu odpojením napětí.

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 (obrázek č. 17).

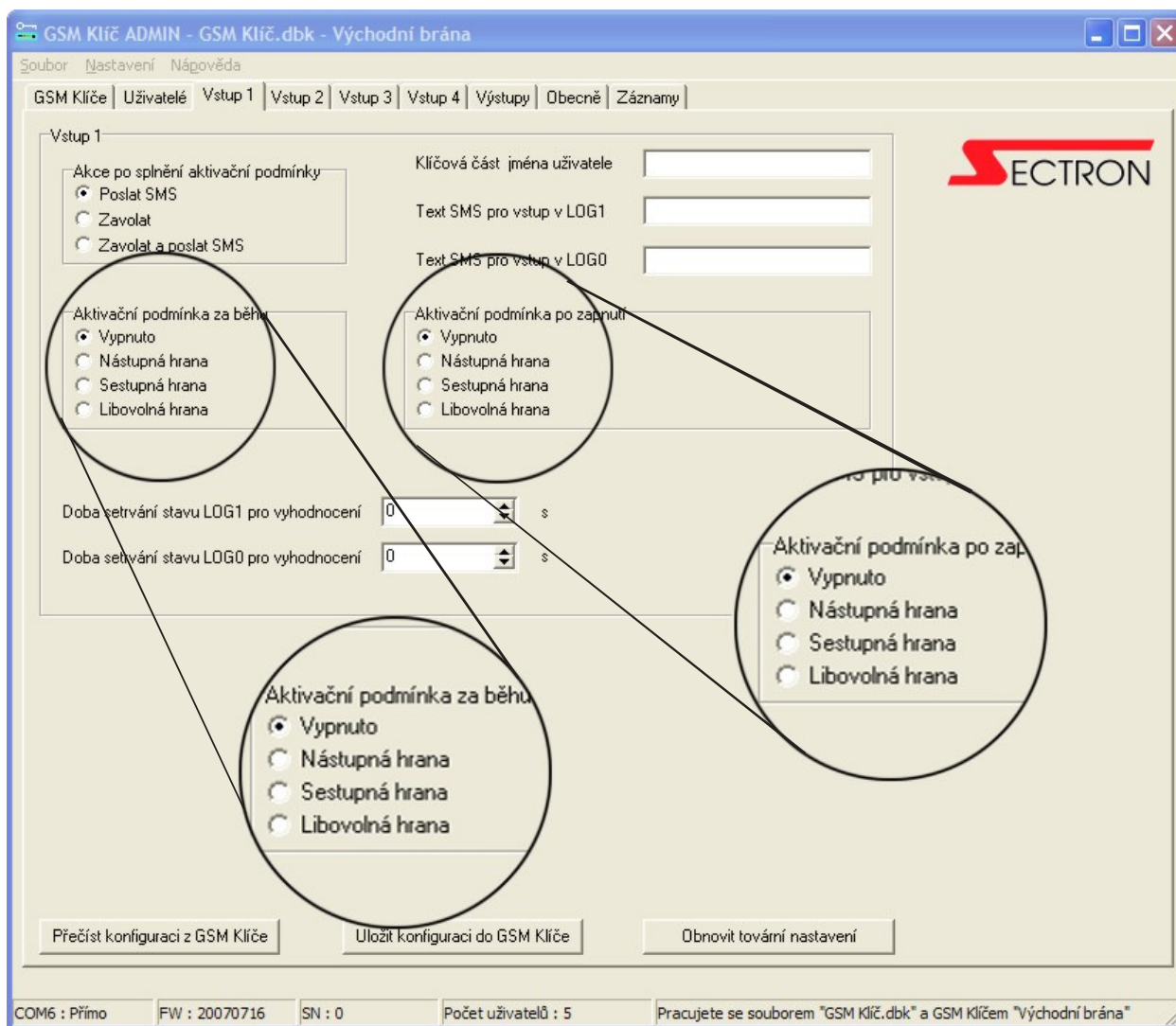
Hodnoty:

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 zjištěno na daném vstupu napětí

2 = úroveň log. 0 - zařízení bude reagovat, pokud po zapnutí přístroje nebude zjištěno na daném vstupu napětí

3 = libovolná úroveň – zařízení bude reagovat, pokud po zapnutí přístroje bude zjištěn na daném vstupu libovolný stav



Obrázek 17: Nastavení akivační podmínky za běhu

Doba vyhodnocování vstupu (Doba setrvání stavu 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 akce (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 (obrázek č. 18).

Doba vyhodnocení vstupu – log. 1

Zadání časového intervalu (sekundy), po kterou musí setrvat vstupní signál aktivní, aby byla splněna akivační podmínka a došlo k AKCI.

Doba vyhodnocení vstupu – log. 0

Zadání časového intervalu (sekundy), po kterou musí setrvat vstupní signál neaktivní, aby byla splněna akivační podmínka a došlo k AKCI.

GSM Klíč ADMIN - GSM Klíč.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 s

Doba setrvání stavu LOG0 pro vyhodnocení s

Doba setrvání stavu LOG1 pro vyhodnocení s

Doba setrvání stavu LOG0 pro vyhodnocení s

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

COM6 : Přímá FW : 20070716 SN : 0 Počet uživatelů : 5 Pracujete se souborem "GSM Klíč.dbk" a GSM Klíčem "Východní brána"

Obrázek 18: Nastavení doby vyhodnocování vstupu

Nastavení chování GSM Klíče (záložka VÝSTUPY)

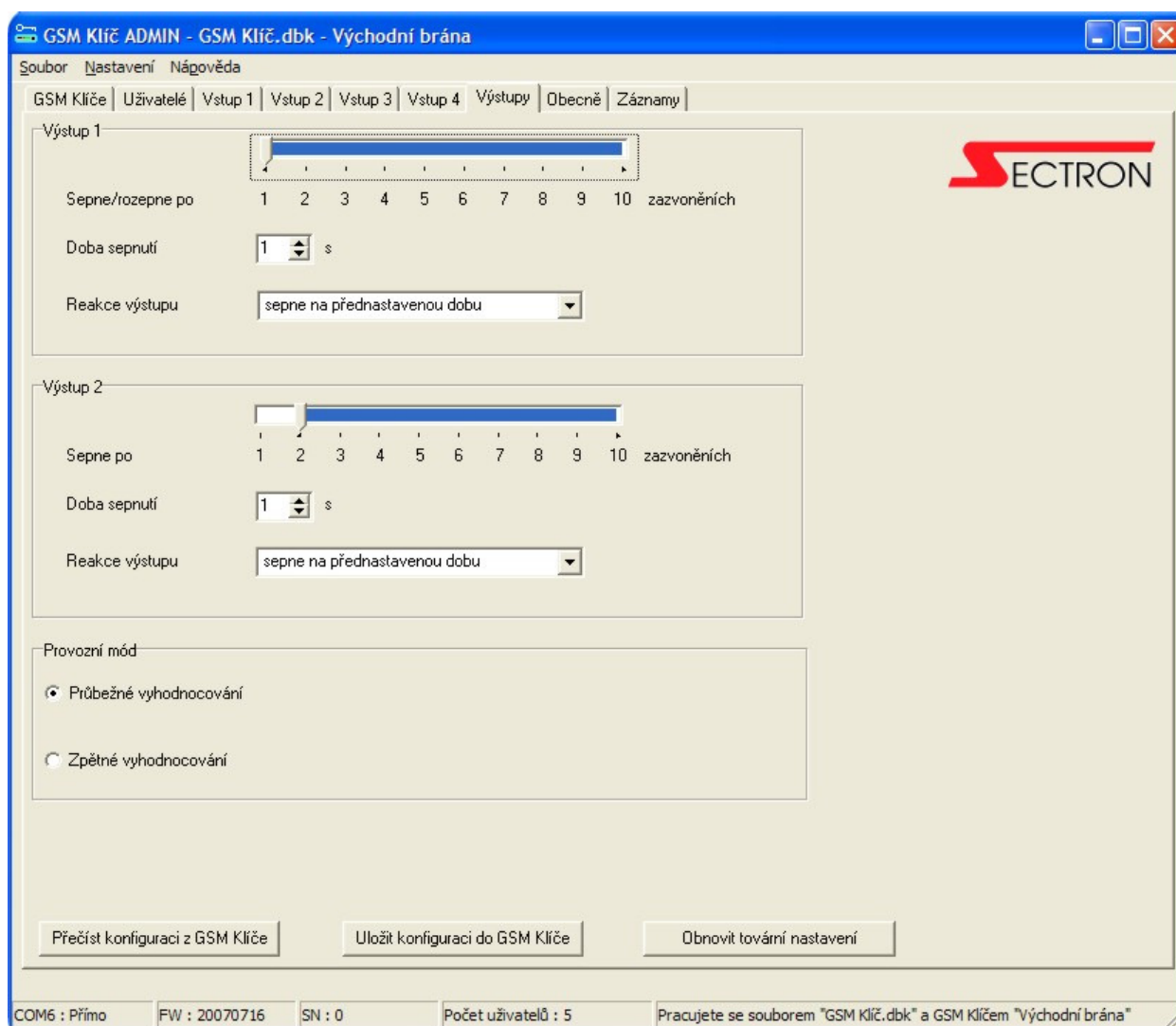
Nastavení způsobu jakým GSM Klíč reaguje na prozvonění mobilním telefonem, po kolika prozvoněních vysílá signál otevírající/zavírající bránu. Nejprve nastavte Provozní mód a poté zvolte počet prozvonění pro jednotlivé vjezdy (vstup č.1 a vstup č.2).

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 (obrázek č.19).



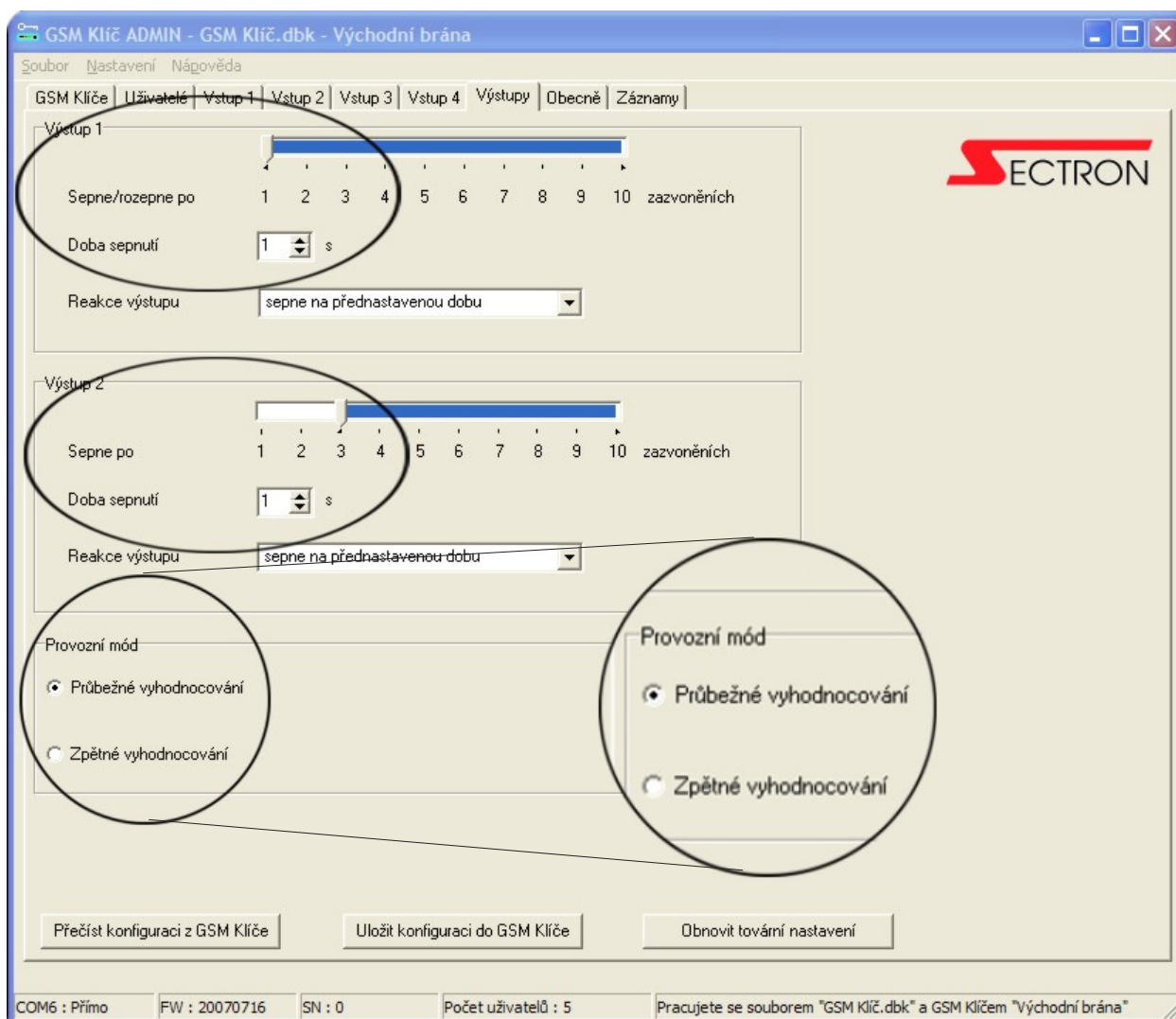
Obrázek 19: Záložka Výstupy

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 před 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 první hovor ukončit před třetím zazvoněním (následuje sepnutí výstupního relé na výstupu č. 1) a další hovor ukončit po třetím zazvonění (následuje sepnutí výstupního relé na výstupu č. 2).



Obrázek 20: Nastavení počtu zazvonění a délky impulsu

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“ (obrázek č. 20).

Nastavení délky impulsu

Pole DÉLKA SEPNU TÍ 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 OBEČNÉ)

GSM Klíč ADMIN - GSM Klíč.dbk - Východní brána

Soubor Nastavení Návod

GSM Klíč | Uživatelé | Vstup 1 | Vstup 2 | Vstup 3 | Vstup 4 | Výstupy | Obecné | Záznamy

Typ modulu 22

Výrobní číslo 0 Verze firmware 20070716

Počet pokusů, po kterých bude neúspěšně odeslaná SMS zrušena 1

Počet položek telefonního seznamu na SIM kartě 5

GPRS

APN internet

Uživatelské jméno Heslo

Volání

Přijetí volání (počet přijatých prozvonění) 0

Odmítnutí volání (počet přijatých prozvonění) 5

☒ Detekce aktuálního času

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

COM6 : Přímá FW : 20070716 SN : 0 Počet uživatelů : 5 Pracujete se souborem "GSM Klíč.dbk" a GSM Klíčem "Východní brána"

Obrázek 21: Záložka Obecné

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.

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 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 s příkazem stálé změny (změna stavu binárního vstupu).

Záznam obsahuje identifikaci data, času, čísla výstupu a uživatele (jméno a telefonní číslo). Příklad: „2007-12-31 24:00 02 MASTER +420603123456“. Každý nový záznam ve Jmenném registru přesahující objem 1000 záznamů v paměti automaticky maže nejstarší záznam.

GSM Klíč ADMIN - GSM Klíč.dbk - Východní brána

Soubor Nastavení Návod

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

Datum a čas	Událost	Uživatel	Telefonní číslo
0000-00-00 00:00	01	Pavel Novak	+420775613014
2007-08-07 08:52	01	Jan Dvořák	+420603440654
2007-08-07 08:52	01	Pavel Novák	+420775613014
2007-08-07 08:53	02	Pavel Novák	+420775613014
2007-08-07 08:53	01	Petr Marek	+420606751414
2007-08-07 08:53	02	Petr Marek	+420606751414
2007-08-07 08:55	01	Jan Dvořák	+420603440654
2007-08-07 08:56	01	Pavel Novák	+420775613014

SECTRON

Celkový počet záznamů v klíči

Počet požadovaných záznamů

COM6 : Přímá FW : 20070716 SN : 0 Počet uživatelů : 3 Pracujete se souborem "GSM Klíč.dbk" a GSM Klíčem "Východní brána"

Obrázek 22: Záložka Záznamy

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.

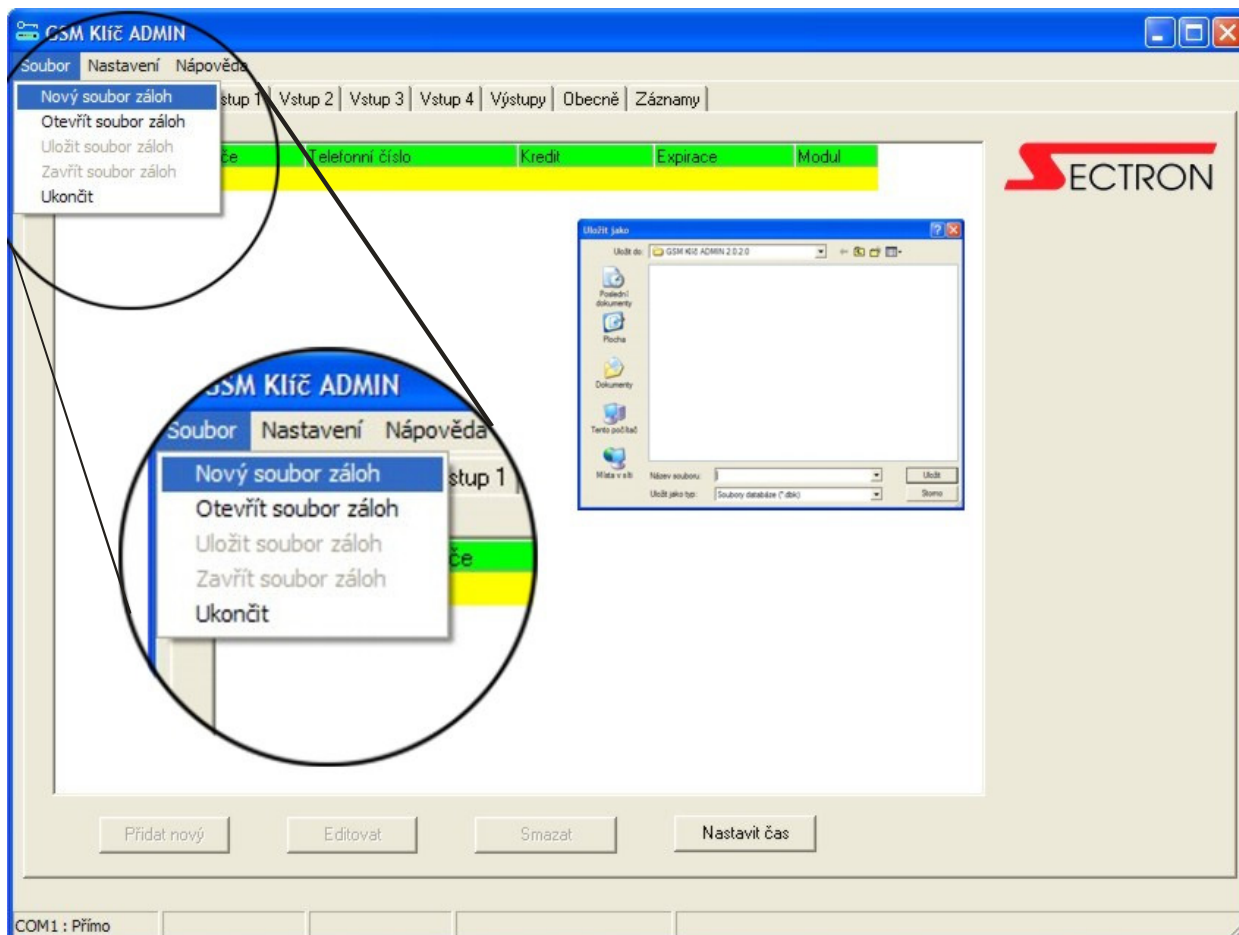
Počet požadovaných záznamů

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

TEXTOVÉ MENU

SOUBOR

Soubor záloh je soubor, ve kterém můžete evidovat a administrovat GSM Klíče. Ve většině případů je používání jednoho souboru záloh dostačující. Používání několika souborů záloh má význam např. pro správce starající se o více objektů a vjezdů, které patří různým majitelům nebo s jiným důvodem vést evidenci bran a klíčů odděleně.



Obrázek 23: Nový soubor záloh

Nový soubor záloh

Příkazem NOVÝ SOUBOR ZÁLOH otevřete další soubor (přípona *.dbk). Po stisknutí příkazu budete vyzváni dialogovým oknem ULOŽIT JAKO k zadání jména souboru.

Otevřít soubor záloh

Příkazem OTEVŘÍT SOUBOR ZÁLOH otevřete existující soubor (přípona *.dbk).

Uložit soubor záloh

Příkazem ULOŽIT SOUBOR ZÁLOH uložíte existující soubor.

Zavřít soubor záloh

Příkazem ZAVŘÍT SOUBOR ZÁLOH zavřete aktuální soubor. Aplikace zůstane otevřená.

Ukončit

Příkazem UKONČIT zavřete aplikaci. Při opětovném otevření otevře aplikace automaticky naposledy používaný soubor záloh.

NASTAVENÍ

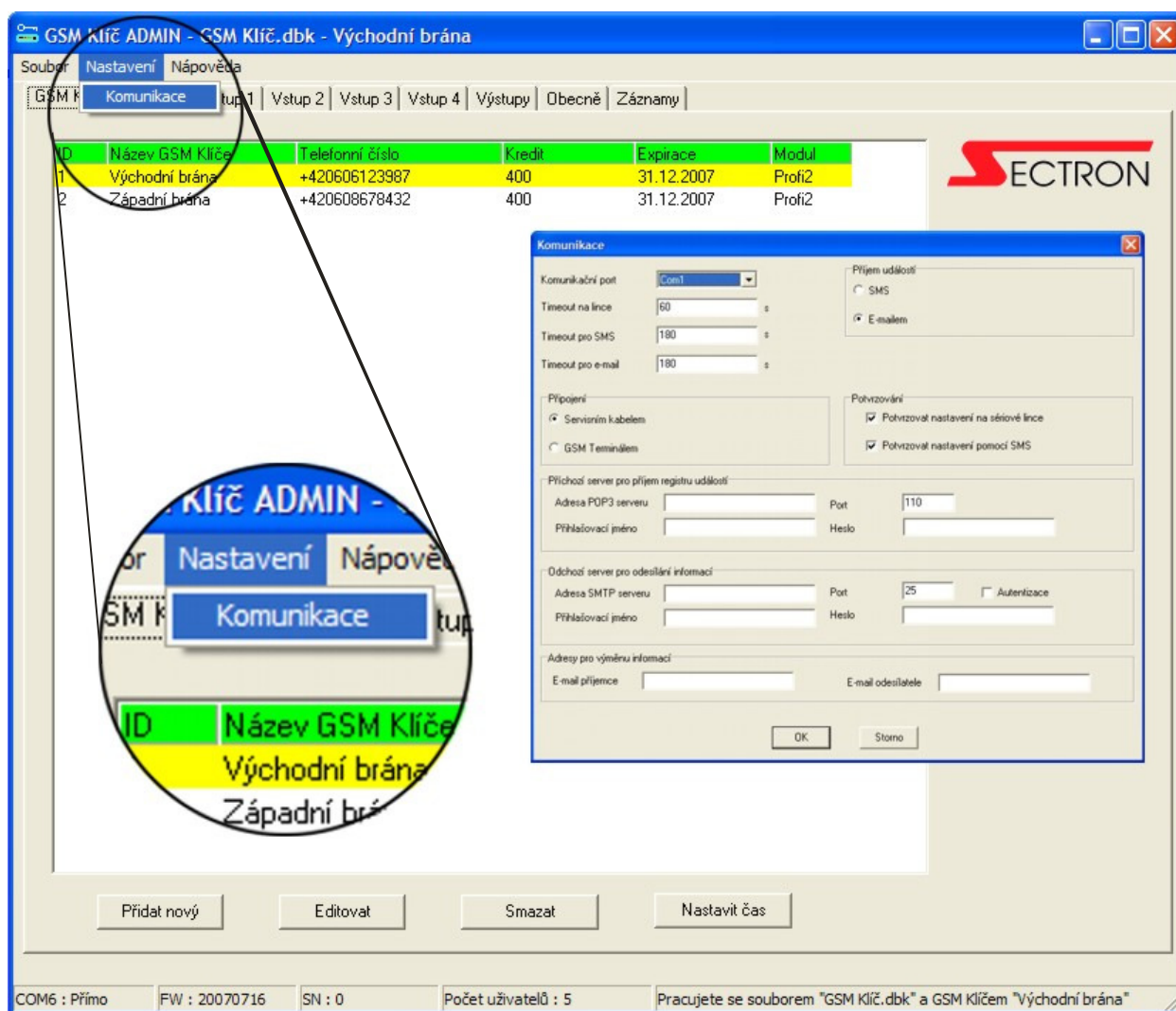
Komunikace

Při administraci pomocí software GSM Klíč ADMIN je možné zvolit jednu z několika možností komunikace.

Příkazem KOMUNIKACE vyvoláte dialogové okno, ve kterém můžete nastavit typ připojení k GSM Klíči podle toho zda se jedná o administraci vzdáleného GSM Klíče (GSM terminál) nebo přímo připojeného GSM Klíče (Servisní kabel).

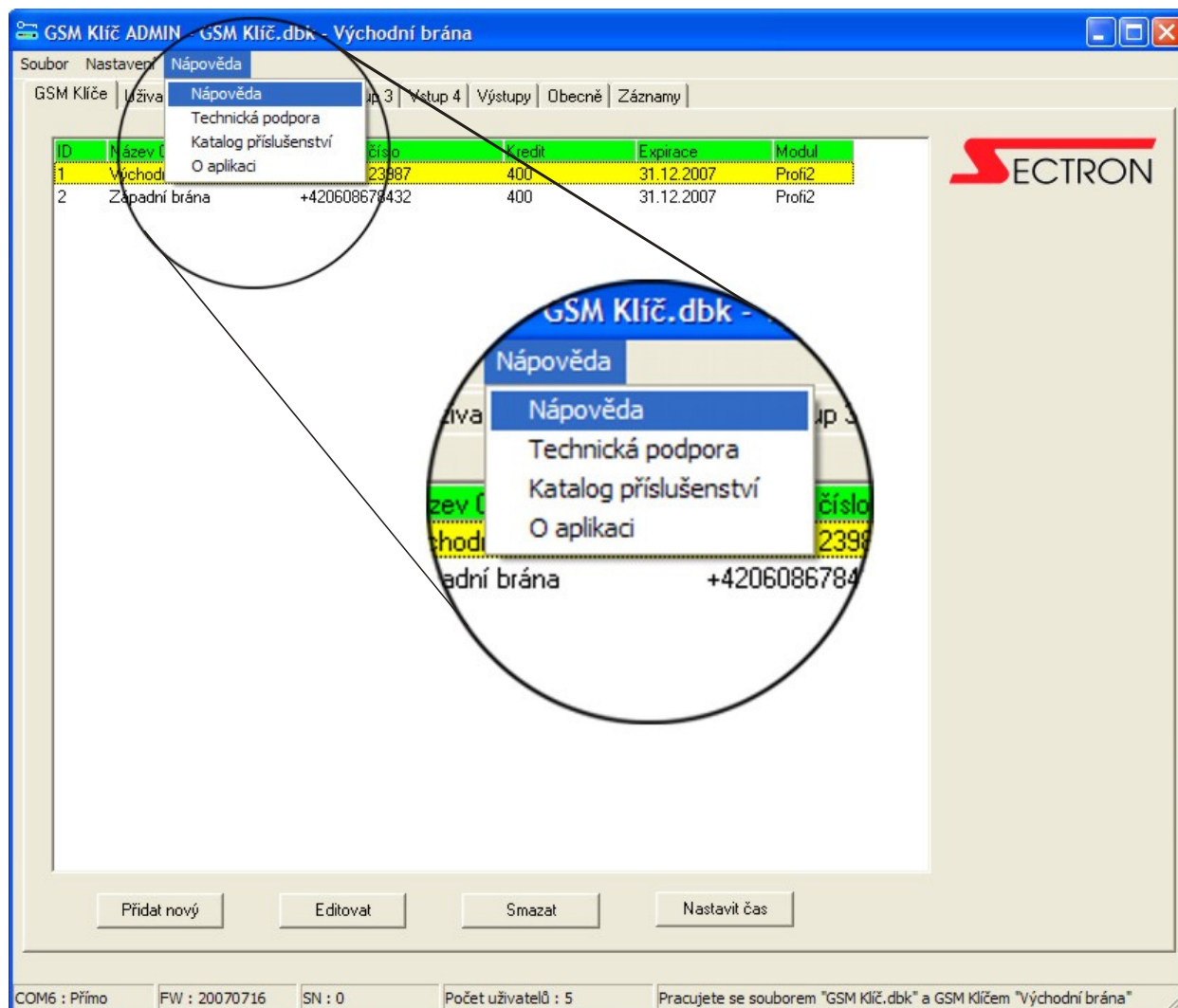
Při administraci vzdáleného GSM Klíče zajišťuje komunikaci přes mobilní síť GSM terminál (modem) připojený k PC a je možné si zvolit typ příjmu události. Příkazy jsou softwarem GSM Klíč ADMIN zasílány formou SMS pomocí GSM terminálu, způsob příjmu události z GSM Klíče je možné nastavit (SMS nebo emailem).

Při použití formy emailu je nutné zadat parametry Příchozí server pro příjem registru událostí, Odchozí server pro odesílání informací a adresy pro výměnu informací.



Obrázek 24: Nastavení komunikace

NÁPOVĚDA



Obrázek 25: Záložka Nápověda

Nápověda

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.

Seznam obrázků

OBRÁZEK 2: ZADNÍ PANEL.....	9
OBRÁZEK 3: ZAPOJENÍ GSM KLÍČE PROFI 2	11
OBRÁZEK 4: UVEDENÍ DO PROVOZU GSM KLÍČE PROFI 2	12
OBRÁZEK 5: NASTAVENÍ SOUBORU ZÁLOH	26
OBRÁZEK 6: ULOŽENÍ SOUBORU ZÁLOH	26
OBRÁZEK 7: NASTAVENÍ KOMUNIKACE S GSM KLÍČEM.....	27
OBRÁZEK 8: ZÁKLADNÍ OVLÁDACÍ PRVKY PROGRAMU GSM KLÍČ ADMIN	28
OBRÁZEK 9: SEZNAM GSM KLÍČŮ	30
OBRÁZEK 10: PŘIDÁNÍ NOVÉHO GSM KLÍČE	31
OBRÁZEK 11: ODEBRÁNÍ GSM KLÍČ	31
OBRÁZEK 12: AKTUÁLNÍ SEZNAM UŽIVATELŮ	33
OBRÁZEK 13: PŘIDÁNÍ NOVÉHO UŽIVATELE	33
OBRÁZEK 14: PŘIDÁNÍ UŽIVATELE ZE SEZNAMU	34
OBRÁZEK 15: ZÁLOŽKA VSTUP 1	35
OBRÁZEK 16: NASTAVENÍ AKCE PO SPLNĚNÍ AKTIVAČNÍ PODMÍNKY	36
OBRÁZEK 17: NASTAVENÍ AKTIVAČNÍ PODMÍNKY ZA BĚHU	38
OBRÁZEK 18: NASTAVENÍ DOBY VYHODNOCOVÁNÍ VSTUPU	39
OBRÁZEK 19: ZÁLOŽKA VÝSTUPY	40
OBRÁZEK 20: NASTAVENÍ POČTU ZAZVONĚNÍ A DÉLKY IMPULSU	41
OBRÁZEK 21: ZÁLOŽKA OBECNÉ	42
OBRÁZEK 22: ZÁLOŽKA ZÁZNAMY	43
OBRÁZEK 23: NOVÝ SOUBOR ZÁLOH	45
OBRÁZEK 24: NASTAVENÍ KOMUNIKACE	46
OBRÁZEK 25: ZÁLOŽKA NÁPOVĚDA	47

Seznam tabulek

TABULKA 1: TECHNICKÉ PARAMETRY GSM KLÍČ PROFI 2	7
TABULKA 2: POPIS UŽIVATELSKÉHO ROZHRAŇÍ (UŽIVATELSKÉ ROZHRAŇÍ ZAPOJENÉ KONEKTOREM MRT9 SLOUŽÍ KE SNADNÉMU PŘIPOJENÍ VSTUPŮ A VÝSTUPŮ)	10
TABULKA 3: POPIS NAPÁJECÍHO ROZHRAŇÍ	10
TABULKA 4: POPIS SERVISNÍHO ROZHRAŇÍ (SERVISNÍ ROZHRAŇÍ COM ZAPOJENÉ KONEKTOREM RJ45)	10
TABULKA 5: INFORMACE O STAVU ZAŘÍZENÍ	13
TABULKA 6: PŘEHLED ZÁKLADNÍHO OVLÁDÁNÍ - MOBILNÍ TELEFON	15
TABULKA 7: PŘEHLED ZÁKLADNÍ ADMINISTRACE - MOBILNÍ TELEFON	20
TABULKA 8: PŘEHLED POKROČILÉ ADMINISTRACE	21
TABULKA 9: PŘEHLED AUTOMATICKÉHO ZASÍLÁNÍ INFORMACÍ - MOBILNÍ TELEFON	25



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