

GSM Klíč PROFI 3

NÁVOD K POUŽITÍ

BRÁNY POSUVNÉ.sk

OBSAH

OBSAH **3**
PROHLÁŠENÍ O SHODĚ **5**
BEZPEČNOSTNÍ POKYNY **6**
OBSAH BALENÍ **7**
OBECNÝ POPIS **8**
INSTALACE A UVEDENÍ DO PROVOZU **9**
ADMINISTRACE **12**
ADMINISTRACE MOBILNÍM TELEFONEM – STR. 13 12
ADMINISTRACE PŘES WEBOVÉ ROZRANÍ - STR. 20 12
ADMINISTRACE MOBILNÍM TELEFONEM **13**
ADMINISTRACE UŽIVATELŮ 14
ADMINISTRACE REGISTRU UDÁLOSTÍ 14
ADMINISTRACE TOVÁRNÍHO NASTAVENÍ 14
ADMINISTRACE VSTUPŮ A VÝSTUPŮ 15
ADMINISTRACE PROVOZNÍCH PARAMETRŮ 18
ADMINISTRACE PARAMETRŮ KOMUNIKACE 18
OVLÁDÁNÍ UŽIVATELEM **19**
OVLÁDÁNÍ PROZVÁNĚNÍM 19
OVLÁDÁNÍ SMS ZPRÁVAMI 19
ADMINISTRACE WEBOVÝM ROZHRANÍM **20**
PŘIPOJENÍ A ADMINISTRACE GSM KLÍČE PROFI 3 20
UKLÁDÁNÍ ZMĚN KONFIGURACE 20
VYMAZÁNÍ ZMĚN KONFIGURACE 20
PŘIHLÁŠENÍ DO ADMINISTRAČNÍHO ROZHRANÍ 21
POPIS IKON WEBOVÉHO ROZHRANÍ 21
INFORMACE 22
KOMUNIKACE 23
LAN *23*
Modem *24*
NASTAVENÍ 24
Administrátor *24*
Datum a čas *25*
Hlavní nastavení *25*
Přeposílání SMS *25*
IO PARAMETRY 26
Nastavení parametrů IN *26*
Nastavení parametrů OUT *27*
Nastavení výstupů *27*
Simulace *27*
UŽIVATELÉ 28
SKUPINY 29
SYSTÉMOVÝ LOG 30
AKTUALIZACE FW 31
ODHLÁŠENÍ 31

BRÁNY POSUVNÉ.sk

TECHNICKÝ POPIS ROZHRANÍ 32

PŘEDNÍ PANEL 32
ZADNÍ PANEL 32
SIM 33
LED DIODY (INFORMACE O STAVU ZAŘÍZENÍ) 33
PŘEPÍNÁNÍ VSTUPŮ 34
PWR 34
I/O (VSTUP/VÝSTUP) 35
ANT 36

APLIKAČNÍ PŘÍRUČKY 37

NASTAVENÍ SÍŤOVÉ KARTY 37
PŘIPOJENÍ WAGO SVORKY 39
TECHNICKÉ PARAMETRY 40

BRÁNY POSUVNÉ.sk

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.
Josefa Šavla 12, 709 00 Ostrava - Mariánské Hory, Česká republika
IČO: 64617939

tímto prohlašujeme, že výrobek

GSM Klíč PROFI 3

popis: GSM modem
frekvenční pásmo: GSM 850/900/1800/1900MHz
účel použití: bezdrátový přenos dat v síti GSM

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 EES3 (S30960-S1500-*, S30960-S1505-*), jehož výrobcem je Gemalto M2M GmbH, St.-Martin-Str. 60, 81669 Mnichov, Německo.

Toto prohlášení se vydává na výhradní odpovědnost distributora.
V Ostravě dne 1.1.2014

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

BRÁNY POSUVNÉ.sk

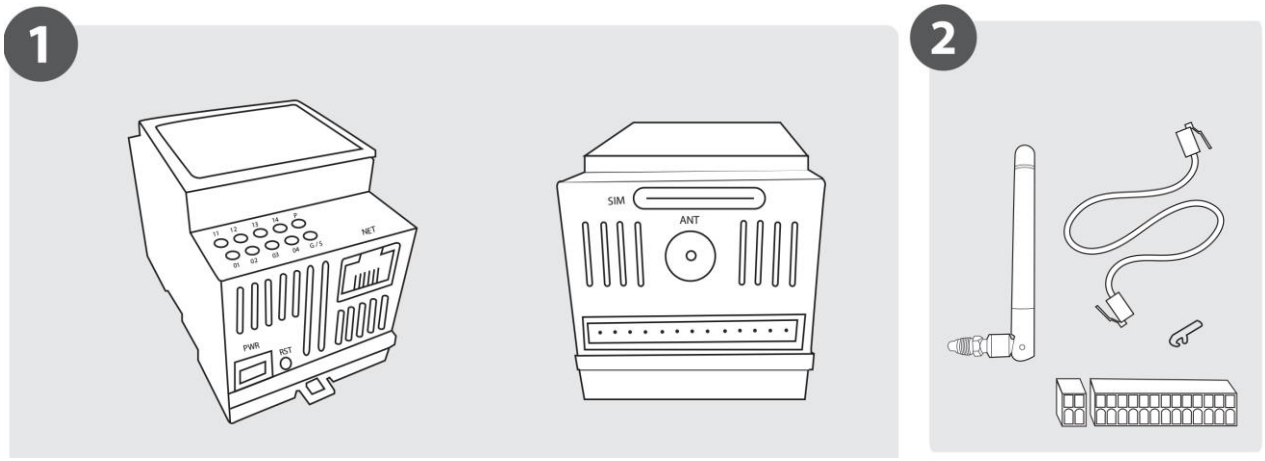
BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

- 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 a předejdete poškození zařízení, případným škodám na majetku, zdraví a porušení příslušných ustanovení. Tato doporučená příslušenství byla vyzkoušena a spolupracují se zařízením.
- 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!

BRÁNY POSUVNÉ.sk

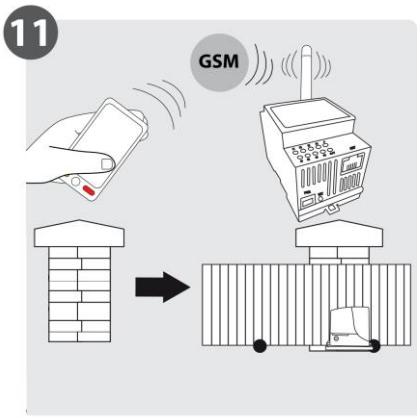
OBSAH BALENÍ

1. 1 ks GSM Klíč PROFI 3
2. 1 ks Kloubová anténa GSM, zisk 2 dBi
3. 1 ks 2-pin svorkovnice WAGO
4. 1 ks 13-pin svorkovnice WAGO
5. 1 ks WAGO nástroj na svorkovnice
6. 1 ks Kabel Ethernet
7. 1 ks Instalační plachta
8. 1 ks Návod na použití



BRÁNY POSUVNÉ.sk

OBECNÝ POPIS



Společnost **SECTRON s.r.o.** vyrábí následující verze zařízení **GSM Klíč**

- **GSM Klíč LITE 3**
- **GSM Klíč SMART 3**
- **GSM Klíč PROFI 3**

GSM Klíč je zařízení, které Vám umožní otevírat vrata, bránu a další zařízení prozvoněním z telefonu. Uživatelé jsou autorizováni na základě telefonního čísla příchozího hovoru. Seznam oprávněných uživatelů může administrátor upravovat pomocí SMS zpráv nebo z PC. Jelikož příchozí hovor není uskutečněn, je otevření brány bezplatné.

GSM Klíč LITE 3 je vhodná k použití u rodinného domu a malých firem do 20 uživatelů.
Administrace zařízení se provádí
- aplikací pro mobilní telefony s operačním systémem Android nebo iOS
- za pomocí konfiguračních SMS zpráv

GSM Klíč SMART 3 je vhodná k použití u větších firem nebo hotelů až do počtu 1000 uživatelů.
Administrace zařízení se provádí
- aplikací pro mobilní telefony s operačním systémem Android nebo iOS
- za pomoci konfiguračních SMS zpráv
- za pomoci aplikace pro PC (Windows)

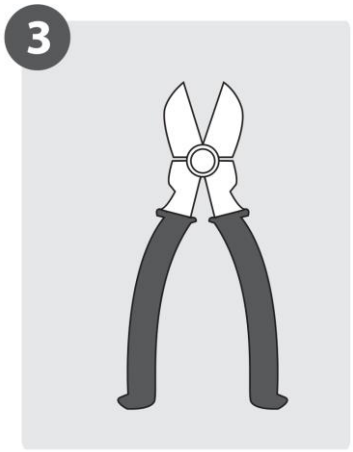
GSM Klíč PROFI 3
K čemu slouží: K otvírání/zavíráni např. garážových vrat, bran, závor a mnoho dalších podobných zařízení (až 4 zařízení).
Způsob ovládání: Jednoduchým prozvoněním GSM Klíče PROFI 3 z telefonu, které je bezplatné.
Bezpečnost: Ovládat a administrovat mohou pouze oprávnění uživatele uložení v paměti GSM Klíče PROFI 3.
Administrace: Pomocí telefonu (SMS nebo aplikace) a PC.

BRÁNY POSUVNÉ.sk

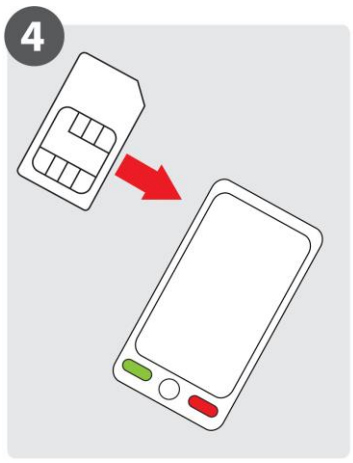
INSTALACE A UVEDENÍ DO PROVOZU

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 , +420 599 509 599).



Pro instalaci budete potřebovat štípací kleště.

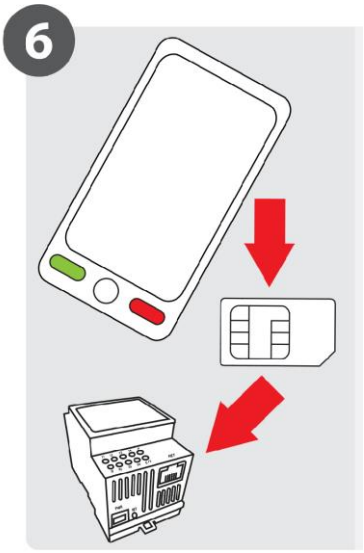


Vložte SIM kartu, kterou chcete používat v GSM Klíči, do mobilního telefonu.

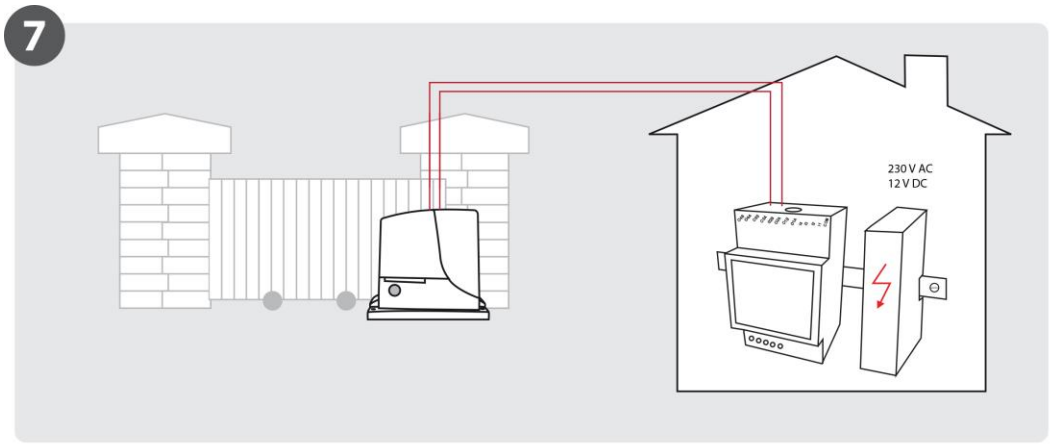


Aktivujte SIM kartu odchozím hovorem na linku operátora, zrušte PIN, hlasovou schránku, smažte telefonní seznam a SMS zprávy.

BRANY POSUVNÉ.sk



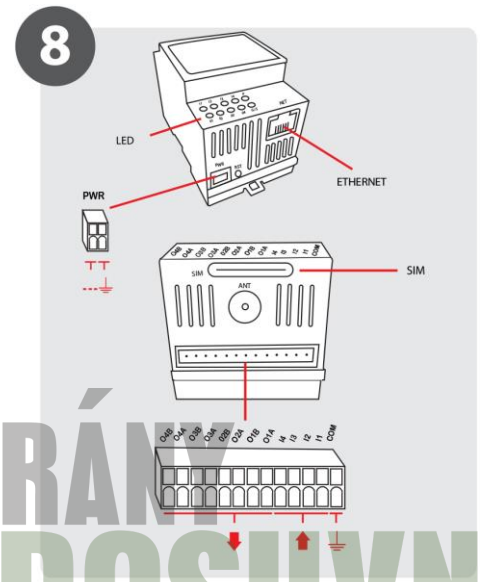
Vložte SIM kartu zpět do GSM Klíče



Zařízení je určeno pro vnitřní montáž nebo montáž do vodotěsného plastového rozvaděče.

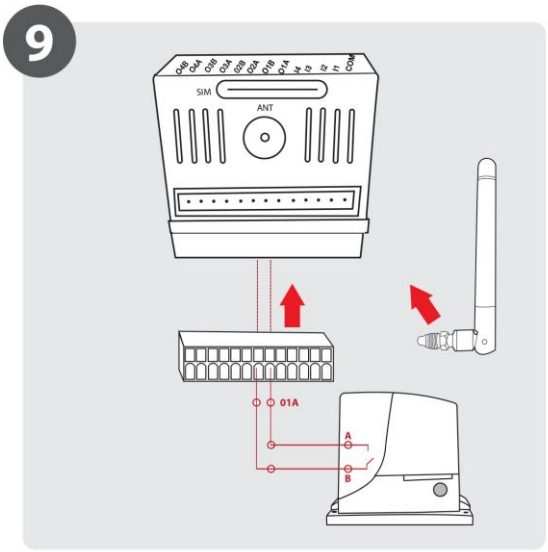
Zařízení lze napájet pomocí zdroje napětí s výstupem 11 – 30 V AC/DC, minimálně 1 A, který není součástí balení. Vhodné napájecí zdroje v provedení do zásuvky 230 V AC nebo na DIN 35 Vám ochotně nabídneme.

Popis rozhraní a zapojení napájecí svorky, výstupní a vstupních portů je uvedeno na obrázku.

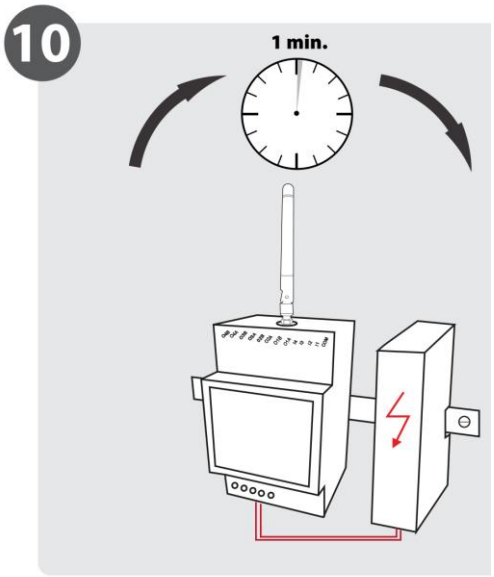




BRÁNY POSUVNÉ.sk



Zapojte signálový kabel (minimálně 2x 0,35 mm^2 Cu) mezi svorky O1A-O1B GSM Klíče a svorky START Vašeho pohonu brány.



Napájecí svorku připojujte jako poslední. Zařízení bude spuštěno do cca 1 minuty.

Nyní je GSM Klíč připraven pro nastavení v administraci.

BRÁNY POSUVNÉ.sk

ADMINISTRACE

Administrace GSM Klíče PROFI 3 se provádí SMS zprávami z **telefonu** nebo pomoci **PC.**

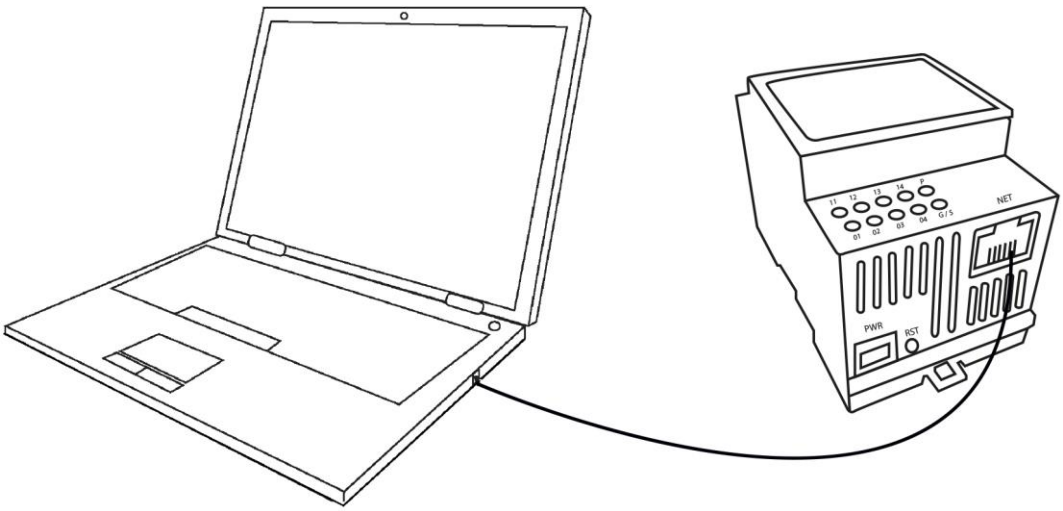
ADMINISTRACE MOBILNÍM TELEFONEM – STR. 13

Vzdálenou administraci mobilním telefonem můžete provádět bez omezení odkudkoliv.



ADMINISTRACE PŘES WEBOVÉ ROZRANÍ - STR. 20

Zařízení GSM Klíč PROFI 3 je možné spravovat pomocí webového rozhraní. Zařízení se propojí s PC pomocí Ethernetového kabelu. Dále je možné GSM Klíč PROFI 3 připojit do již vybudované počítačové sítě, kde mu bude přidělena IP adresa.



BRÁNY POSUVNÉ.sk

ADMINISTRACE MOBILNÍM TELEFONEM

Pro ovládání pomocí SMS je nejprve potřeba poslat na telefonní číslo klíče SMS ve tvaru „AD ADMINISTRATOR +420 XXX XXX XXX“, kde na místě X je vaše telefonní číslo. Tímto nakonfigurujete hlavního administrátora, který může být jen jeden. Další uživatele musíte zadávat do skupin. V továrním nastavení jsou tři skupiny:

Admin: může zapisovat a číst pomocí SMS ovládat klíč zavoláním

Readonly: Může číst nastavení klíče pomocí SMS a ovládat klíč zavoláním

Guests: může pouze ovládat klíč zavoláním

Další skupiny leze přidat pouze pomoci administrace v PC.

Klíč lze ovládat pomoci zavolání na číslo klíče. Klíč mohou ovládat pouze uložení uživatelé.



Při administraci mobilním telefonem dodržujte předepsaný tvar SMS (přesné znění příkazů, mezery atd.). V jedné SMS můžete zaslat jeden nebo více příkazů oddělených středníkem.

Pro zjednodušení administrace doporučujeme využít aplikaci **GSM Klíč** pro Android a iOS dostupnou bezplatně na Google Play a AppStore.

BRÁNY POSUVNÉ.sk

ADMINISTRACE UŽIVATELŮ

	Význam	Šablona SMS	Příklad SMS	Popis hodnot
1	Přidání nového uživatele	AD jméno číslo skupina	AD Novak +420602123456 Admin	jméno a číslo uživatele + skupina
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
3	Reset zařízení	RESET	RESET	-

BRÁNY POSUVNÉ.sk

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[1,2,3,4]ImpulseRings	GT OUT1ImpulseRings	počet prozvonění
5	Nastavení počtu prozvonění	ST OUT[1,2,3,4]ImpulseRings=hodnota	ST OUT1ImpulseRings=1	počet prozvonění
6	Nastavení počtu prozvonění s potvrzením	SC OUT[1,2,3,4]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[1,2,3,4]ImpulseLength	GT OUT1ImpulseLength	celé číslo ve vteřinách
11	Nastavení délky impulsu	ST OUT[1,2,3,4]ImpulseLength=hodnota	ST OUT1ImpulseLength=1	celé číslo ve vteřinách
12	Nastavení délky impulsu s potvrzením	SC OUT[1,2,3,4]ImpulseLength=hodnota	SC OUT1ImpulseLength=1	celé číslo ve vteřinách

BRÁNY POSUVNÉ.sk

	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] GroupName	GT IN1 GroupName	název skupiny
17	Nastavení příjemce akce	ST IN[1,2,3,4]GroupName=hodnota	ST IN1 GroupName=Admin	název skupiny
18	Nastavení příjemce akce s potvrzením	SC IN[1,2,3,4] GroupName =hodnota	SC IN1 GroupName =Admin	název skupiny
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

BRÁNY POSUVNE.sk

	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

BRÁNY POSUVNÉ.sk

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

ADMINISTRACE PARAMETRŮ KOMUNIKACE

	Význam	Šablona SMS	Příklad SMS	Popis hodnot
1	Nastavení APN	ST APN=hodnota	ST APT=apn	hodnota apn se nastavuje v závislosti na operátorovi
2	Zjištění APN	GT APN	GT APN	název nastaveného APN
3	Zjištění IP	GT IP	GT IP	IP adresa LAN a GPRS/EDGE
4	Nastavení FUP limitu	ST FUP=hodnota	ST FUP=0	0 = vypnuto 1 = zapnuto
5	Nastavení FUP limitu s potvrzením	SC FUP=hodnota	SC FUP=0	0 = vypnuto 1 = zapnuto
6	Zjištění stavu FUP	GT FUP	GT FUP	0 = vypnuto 1 = zapnuto
7	Aktualizace DynDNS	DDNS	DDNS	-

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

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

BRÁNY POSUVNÉ.sk

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.

OVLÁDÁNÍ SMS ZPRÁVAMI

Ovládání SMS zprávami je dostupné pouze administrátorům, tj. uživatelům kteří jsou ve skupině **Admin**.

	Význam	Šablona SMS	Příklad SMS	Popis hodnot
1	Nastavení stavu výstupu	ST OUT[1,2,3,4]=hodnota	ST OUT1=1	0 = rozpojit 1 = sepnout
2	Zjištění stavu vstupu binární	GT IN[1,2,3,4]	GT IN1	0 = rozpojeno 1 = sepnuto
3	Zjištění stavu vstupu textové	GT IN[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
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 = rozpojeno, 1 = sepnuto.

BRÁNY POSUVNÉ.sk

ADMINISTRACE WEBOVÝM ROZHRANÍM

PŘIPOJENÍ A ADMINISTRACE GSM KLÍČE PROFI 3

Zařízení se propojí pomocí Ethernetového kabelu s PC nebo do aktivního prvku.

Pokud je **GSM Klíč PROFI 3** propojen s PC přímo, je potřeba nastavit v ovládacích panelech IPv4 adresu na 192.168.01 a zařízení je dostupné na IP adrese **192.168.0.22**.

Detailní popis konfigurace najdete v sekci Nastavení síťové karty – str. 37

Pokud **GSM Klíč PROFI 3** připojíte do vybudované sítě, bude mu přidělena IP adresa z daného rozsahu sítě.

Pro přístup do webového rozhraní zadejte do adresního řádku v prohlížeči **gsmkey/**

Výchozí uživatelské jméno je „**administrator**“ a heslo je prázdné.

UKLÁDÁNÍ ZMĚN KONFIGURACE

Při konfiguraci klíče je potřeba každou změnu uložit pomocí ikony diskety ve spodní části okna. K odhlášení aktuálně přihlášeného uživatele dojde po 10 minutách neaktivity.

VYMAZÁNÍ ZMĚN KONFIGURACE

Vymazání konfigurace klíče lze pomocí tlačítka umístěného vedle napájení. To se provede tak, že se zmáčkne tlačítko a připojí se napájení.

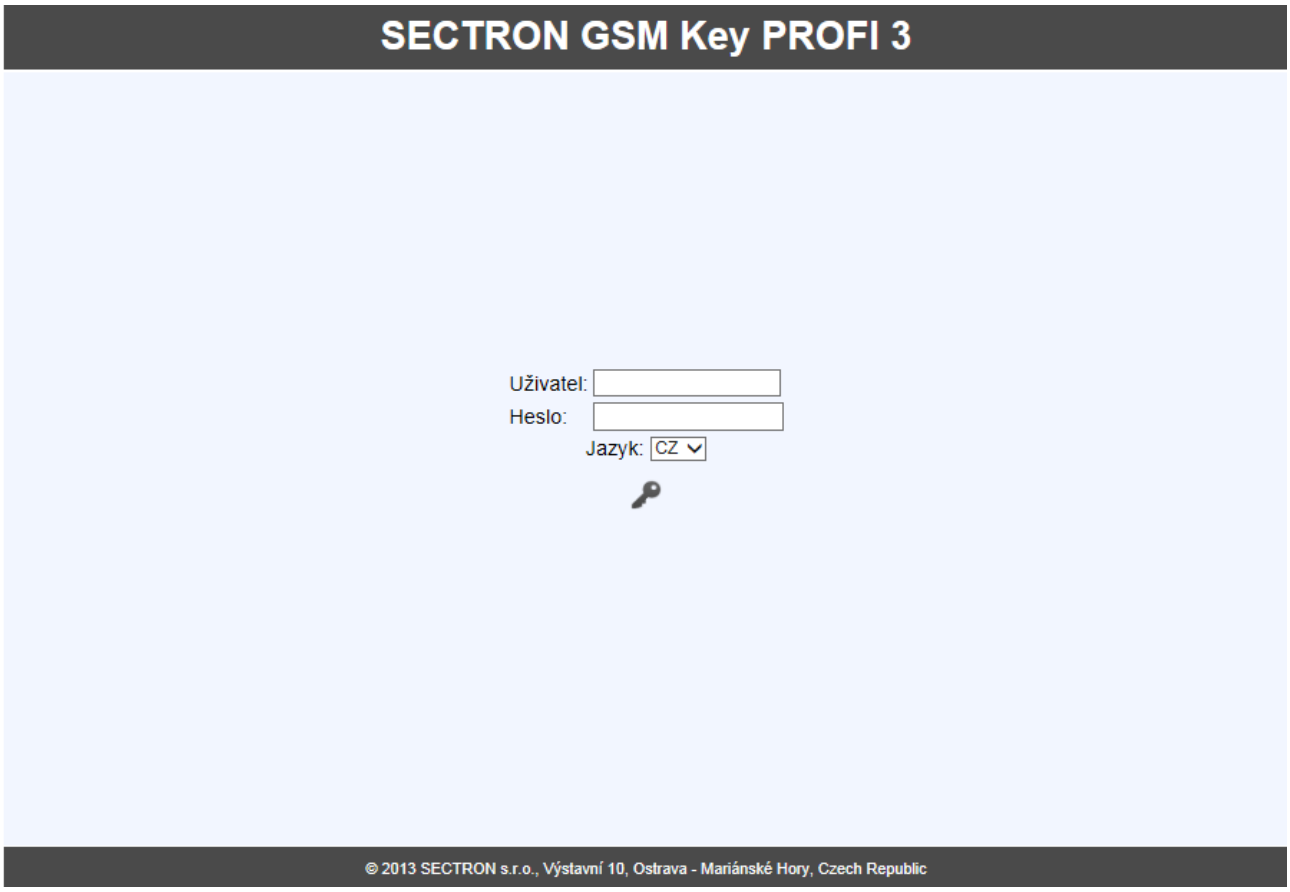
Při držení tlačítka po dobu 10s dojde k vymazání parametrů „**Nastavení**“ a „**Komunikace**“ (indikováno blikáním červené diody s frekvencí 5Hz).

Při držení tlačítka po dobu 30s dojde k vymazání celé paměti klíče (indikováno blikáním s frekvencí 0,3 Hz).

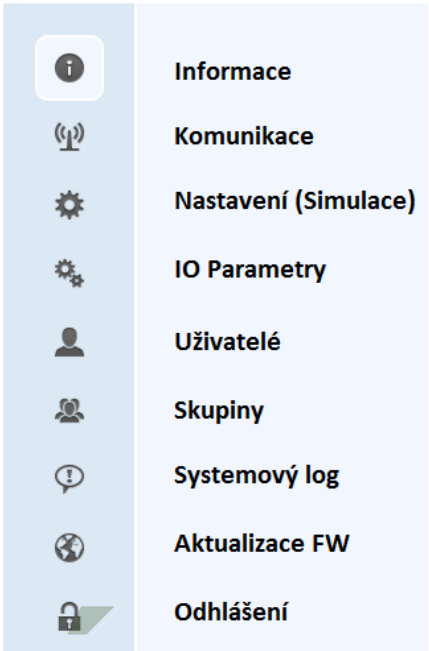
BRÁNY POSUVNÉ.sk

PŘIHLÁŠENÍ DO ADMINISTRAČNÍHO ROZHRANÍ

Pro první přístup do webového rozhraní zadejte jméno uživatele „**administrator**“ a heslo se nezadává. Doporučujeme nastavit vlastní heslo. Na přihlašovací stránce je možnost zvolit jazyk webového rozhraní. Tato změna je pouze pro jednorázové přihlášení. Výchozí jazyk webového rozhraní se nastavuje v záložce „**Nastavení**“.



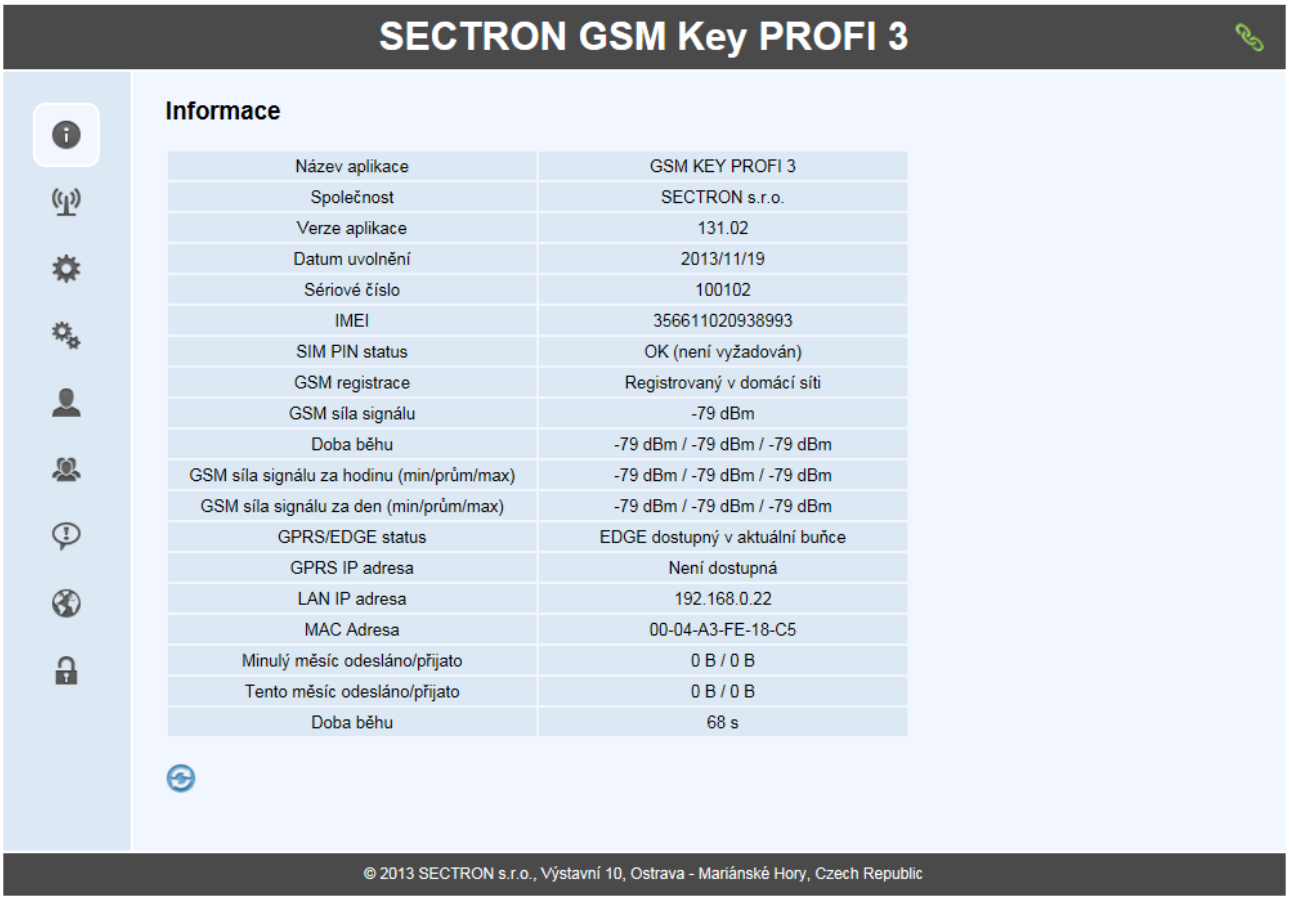
POPIS IKON WEBOVÉHO ROZHRANÍ



BRÁNY POSUVNE.sk

INFORMACE

V záložce „**Informace**“ jsou souhrnné informace o GSM Klíči.



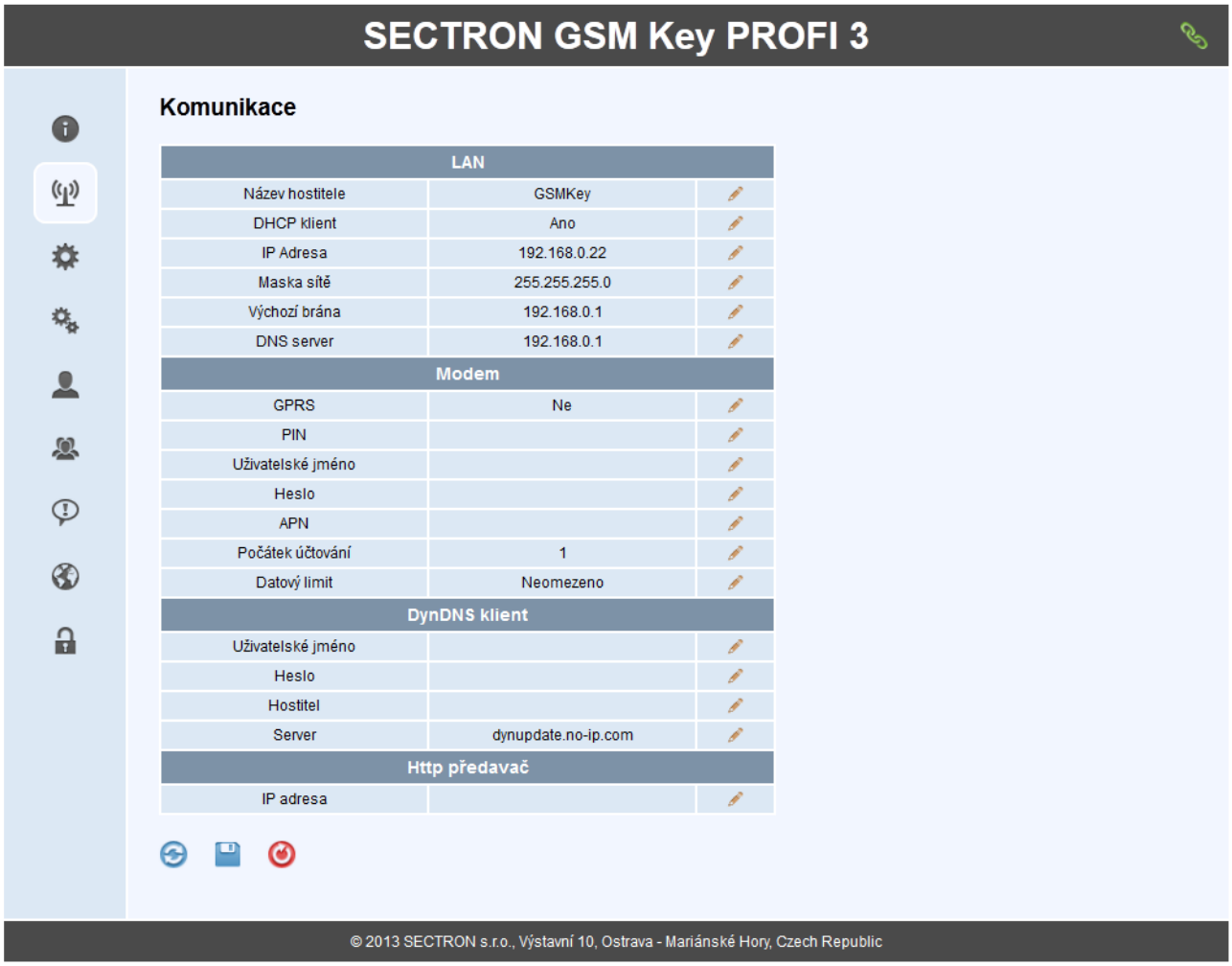
Název	Význam
Název aplikace	GSM KEY PROFI 3
Společnost	SECTRON s.r.o.
Verze aplikace	Aktuálně nahraná verze firmwaru
Datum uvolnění	Datum uvolnění nahrané verze firmwaru
Sériové číslo	Sériové číslo GSM Klíče
IMEI	IMEI GSM Klíče
SIM PIN status	OK (není vyžadován) OK (nastaven) pokud není vyplněn PIN v záložce komunikace, je uveden status neznámý
GSM registrace	Stav registrace SIM karty do sítě operátora
GSM síla signálu	Aktuální hodnota síly signálu
GSM síla signálu za hodinu (min/prům/max)	Historie hodnot síly signálu za hodinu
GSM síla signálu za den (min/prům/max)	Historie hodnot síly signálu za den
GSM síla signálu za měsíc (min/prům/max)	Historie hodnot síly signálu za měsíc
GPRS/EDGE status	Vyhodnocení dostupného typu připojení v dané oblasti GPRS/EDGE
GPRS IP adresa	IP adresa přidělená operátorem do GSM sítě

BRÁNY POSUVNE.sk

Název	Význam
LAN IP adresa	IP adresa na fyzickém rozhraní Ethernet
MAC adresa	MAC adresa fyzického rozhraní Ethernet
Minulý měsíc odesláno/přijato	Status přijatých a odeslaných dat za minulý měsíc
Tento měsíc odesláno/přijato	Status přijatých a odeslaných dat za aktuální měsíc
Doba běhu	Doba běhu GSM Klíče v sekundách

KOMUNIKACE

V záložce „**Komunikace**“ se nastavují parametry pro připojení GSM Klíče do lokální sítě a pro vzdálený přístup. Po změně jakýchkoli parametrů je potřeba vždy konfiguraci uložit pomocí ikony diskety ve spodní části okna a provést restart modemu pomocí červené ikony se šipkou. Restart modemu se provede do 5s.



LAN

Parametry pro připojení pomocí Ethernetového kabelu.

Název	Význam
Název hostitele	Název Klíče, který slouží pro označení zařízení a zároveň jako adresa při zadávání do adresového řádku internetového prohlížeče
DHCP klient	Možnost zapnout nebo vypnout DHCP klienta klíče
IP Adresa	Výchozí IP adresa klíče
Maska sítě	Nastavení masky sítě
Výchozí brána	Nastavení IP adresy výchozí brány

BRÁNY POSUVNE.sk

Název	Význam
DNS server	Nastavení IP adresy DNS serveru

Modem

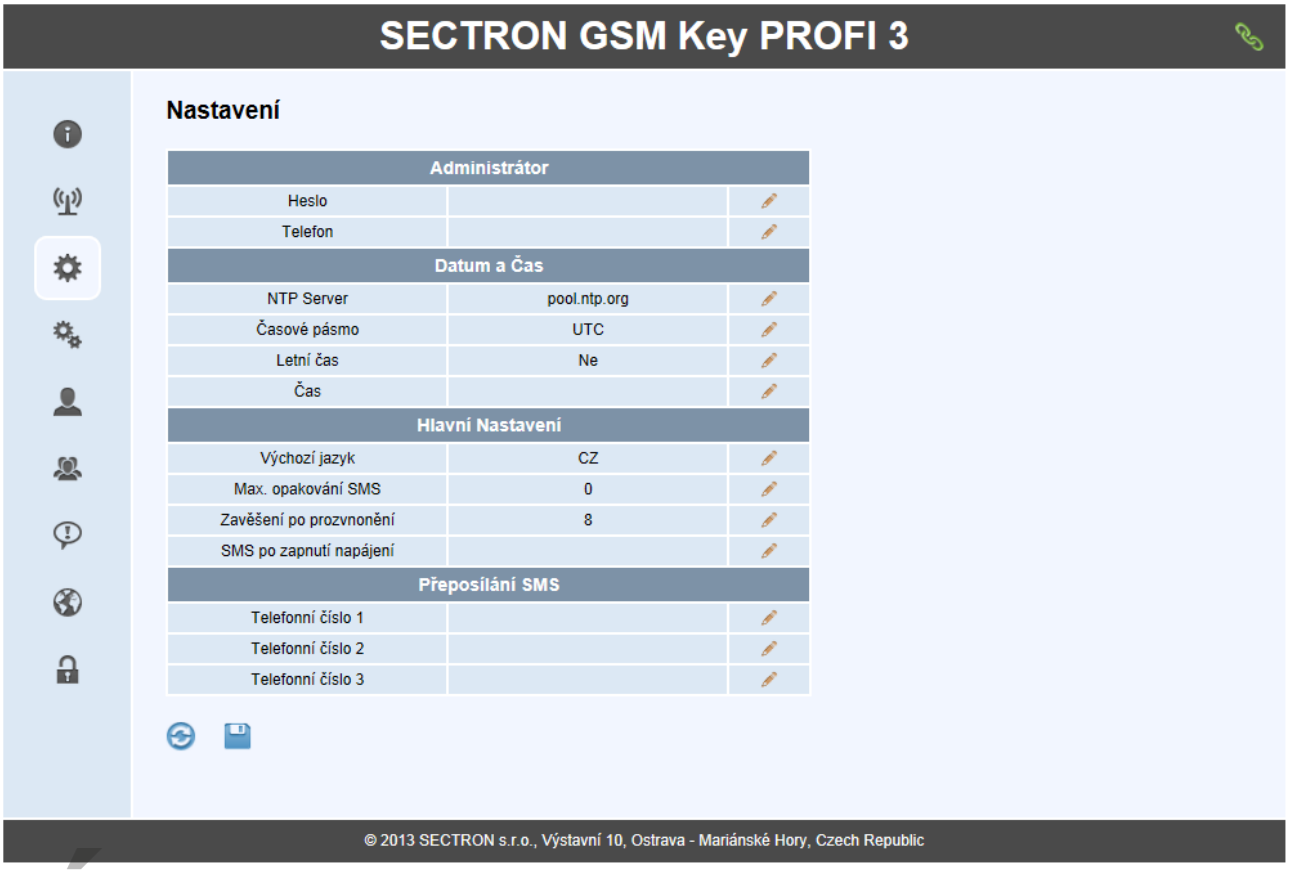
Parametry pro připojení pomocí GPRS/EDGE.

Název	Význam
GPRS	Zapnutí nebo vypnutí datového připojení
PIN	Zadání PINu SIM karty pokud je vyžadován
Uživatelské jméno	Pokud je pro připojení vyžadováno uživatelské jméno, jinak nechat nevyplněné
Heslo	Pokud je pro připojení vyžadováno heslo, jinak nechat nevyplněné
APN	APN dle pokynů operátora
Počátek účtování	Počáteční den v měsíci, kdy dochází k účtování datového připojení
Datový limit	Nastavení FUP datového limitu. Pokud je zadána hodnota 0 je datový limit neomezený.

Nastavujeme pouze pokud je SIM karta s pevnou veřejnou IP adresou.

NASTAVENÍ

V záložce „**Nastavení**“ se určují obecné parametry. Po změně jakýchkoli parametrů je potřeba vždy konfiguraci uložit pomocí ikony diskety ve spodní části okna.



Administrátor

Telefonní číslo a heslo administrátora pro přístup do webového rozhraní. Jedná se o hlavního

BRÁNY POSUVNE.sk

administrátora, který má neomezené právo. Při konfiguraci GSM Klíče pomocí SMS příkazů se musí nejprve přidat administrátor.

Název	Význam
Heslo	Heslo pro přístup do webového rozhraní, může obsahovat pouze velká a malá písmena bez diakritiky a čísla
Telefon	Telefonní číslo administrátora

Datum a čas

Nastavení parametrů pro aktualizaci data a času. Při připojení jednotky k internetu nebo k PC s připojením k internetu se automaticky aktualizuje čas z přednastaveného serveru. Čas je také možné nastavit manuálně.

Název	Význam
NTP Server	Adresa serveru odkud probíhá synchronizace času
Časové pásmo	Nastavení časového pásma
Letní čas	Nastavení zdali se jedná o letní čas
Čas	Ruční nastavení data a času

Hlavní nastavení

Nastavení hlavních parametrů GSM Klíče.

Název	Význam
Výchozí jazyk	Nastavení výchozího jazyku webového rozhraní
Max. opakování SMS	Počet pokusu k odeslání SMS
Zavěšení po prozvonění	Nastavení, po kterém vyzvonění má dojít k odmítnutí hovoru
SMS po zapnutí napájení	V případě kdyby došlo k výpadku napájení tak po zapnutí je odeslána SMS nastavené skupině uživatelů

Přeposílání SMS

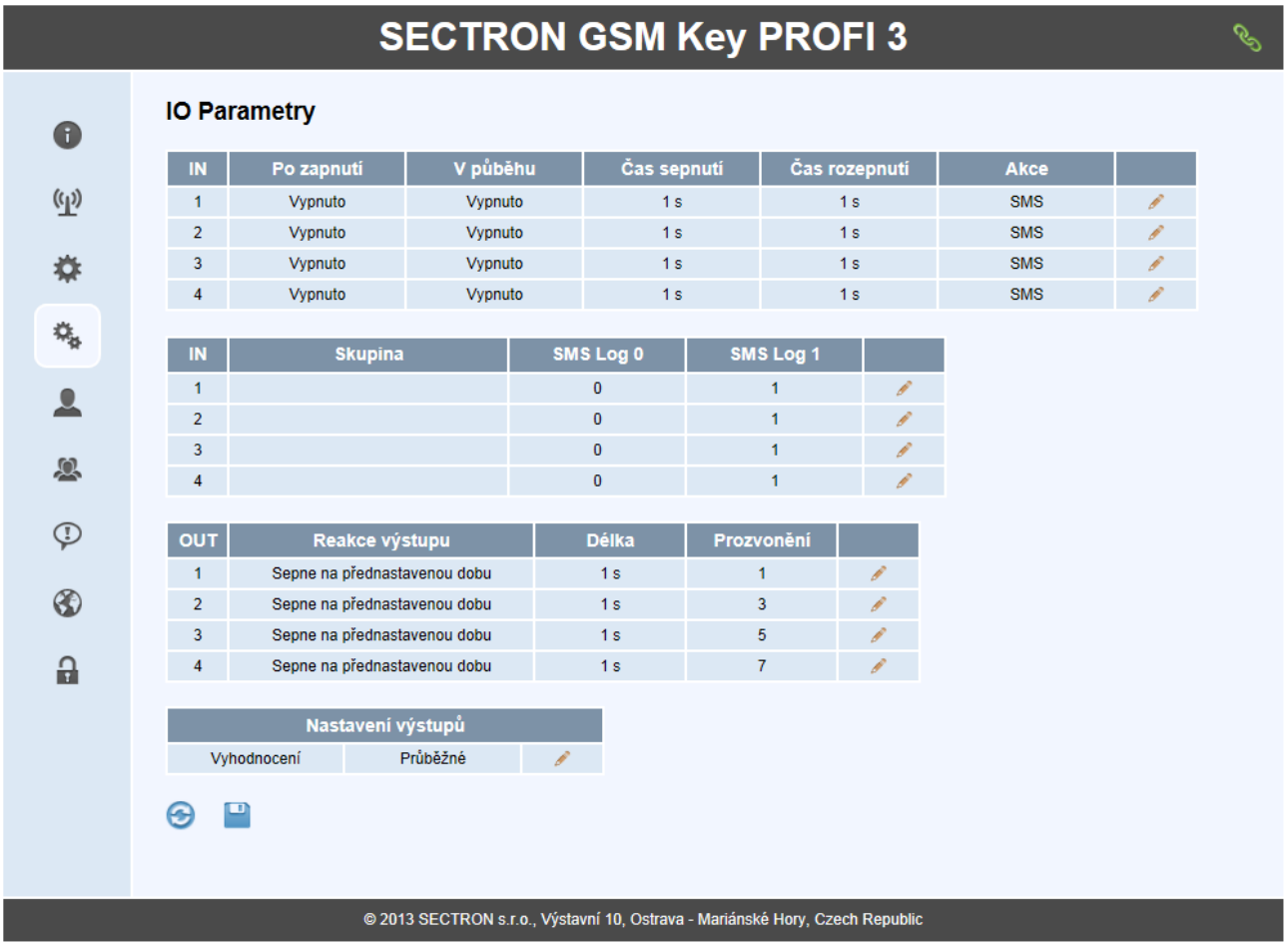
Slouží k definování až 3 telefonních čísel, ze kterých budou přeposílány SMS zprávy uživateli administrátor.

Název	Význam
Telefonní číslo	Nastavení telefonního čísla, ze kterého mají být SMS přesměrovány na administrátora

BRÁNY POSUVNÉ.sk

IO PARAMETRY

V záložce „**IO parametry**“ se nastavují parametry pro vstupy a výstupy. Po změně jakýchkoli parametrů je potřeba vždy konfiguraci uložit pomocí ikony diskety ve spodní části okna.



Nastavení parametrů IN

První tabulka slouží k nastavení podmínek pro aktivaci.

Název	Význam
Po zapnutí	Tato možnost nastaví aktivační podmínku platnou při zapnutí GSM klíče. Po zapnutí zařízení zkontroluje hodnotu vstupu a v případě splnění podmínky provede akci. Možnosti jsou Vypnuto/Nástupná hrana/Sestupná hrana/libovolná hrana
V průběhu	Tato možnost nastaví aktivační podmínku platnou při běhu GSM klíče. Po zapnutí zařízení zkontroluje hodnotu vstupu a v případě splnění podmínky provede akci. Možnosti jsou Vypnuto/Nástupná hrana/Sestupná hrana/libovolná hrana
Čas sepnutí	Zadání časového intervalu, po který musí setrvat vstup sepnutý, aby byla splněna aktivační podmínka
Čas rozepnutí	Zadání časového intervalu, po který musí setrvat vstup rozepnutý, aby byla splněna aktivační podmínka
Akce	Akce, kterou má po splnění podmínek GSM Klíč vyvolat. Možnosti jsou SMS/Volání/SMS a volání

BRÁNY POSUVNÉ.sk

Druhá tabulka slouží k nastavení informované skupiny a pojmenování stavů.

Název	Význam
Skupina	Nastavení skupiny, která má být informována o stavu vstupů
SMS Log 0	Nastavení textu SMS pokud je vstup rozpojen
SMS Log 1	Nastavení textu SMS pokud je vstup sepnut

Nastavení parametrů OUT

Nastavení podmínek výstupu.

Název	Význam
Reakce výstupu	Možnosti jsou: sepne na přednastavenou dobu/přepne do opačného stavu
Délka	Délka sepnutí výstupu
Prozvonění	Počet vyzvonění, po kterém dojde k aktivaci výstupu

Nastavení výstupů

Nastavení vyhodnocení výstupů.

Název	Význam
Vyhodnocení	Nastavení typů vyhodnocení výstupů



Čím se liší provozní módy?

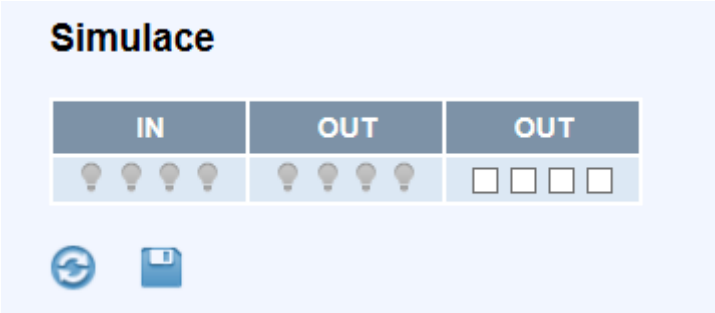
V módu **Průběžné vyhodnocování** můžete pomocí jednoho zavolání otevřít první nebo oba vjezdy aniž byste volání přerušili.

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.

Simulace

Pomocí dvojkliku na ikonu IO parametry se otevře okno simulace. Lze zde vidět aktuální stav vstupů/výstupů a možnost nastavit výstup do požadovaného stavu. Simulace je dostupná pouze hlavnímu administrátorovi.



BRÁNY POSUVNÉ.sk

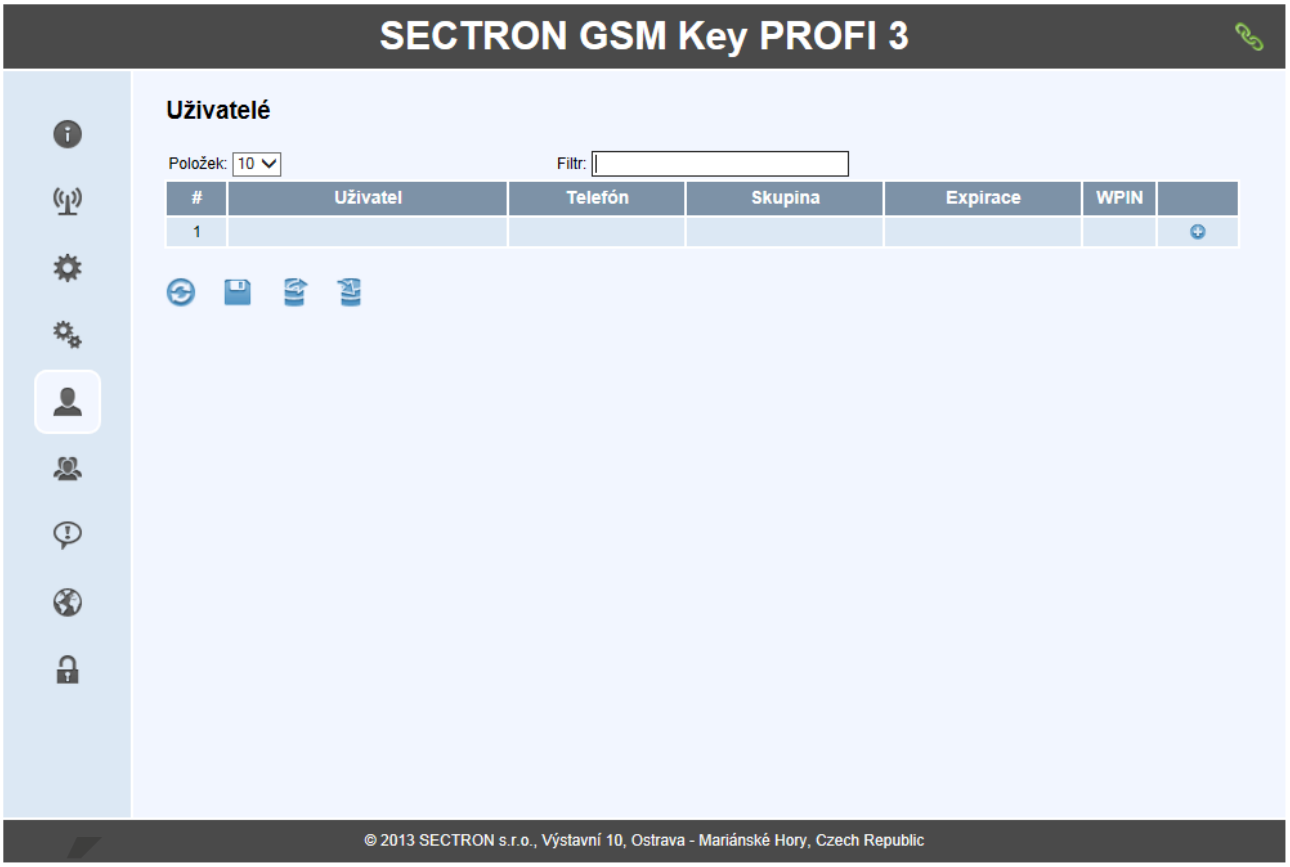
UŽIVATELÉ

V záložce „**Uživatelé**“ se provádí administrace uživatelů. Webové rozhraní nabízí možnost třídění vzestupně/sestupně podle abecedy, vyhledávání, filtrování a stránkování. Po vypršení expirace uživatele dojde k odebrání veškerých práv (web, SMS, ovládání). Uživatel, kterému již skončila platnost účtu je zvýrazněn červeně. Pro odebrání všech expirovaných uživatelů se zobrazí ve spodní části okna červená ikona s hodinami. Po změně jakýchkoli parametrů je potřeba vždy konfiguraci uložit pomocí ikony diskety ve spodní části okna.

Pro přidání nového uživatele zmáčkněte ikonu **+** na konci řádku a vyplňte požadované parametry. Po nastavení všech parametrů je potřeba zmáčknout znovu ikonu + pro přidání vyplněného uživatele nebo ikonu – pro zrušení uživatele. Přidané uživatele je potřeba uložit do klíče pomocí diskety ve spodní části okna.

Záloha a obnovení databáze uživatelů se provádí pomocí ikon pro „**Exportovat do CSV**“ a „**Importovat do CSV**“. Jako oddělovač jednotlivých položek se používá čárka “**,**“. V případě chybného obsahu dat dojde k odmítnutí souboru. Hodnota 0 pro čas znamená neomezenou platnost. Čas se vyplňuje ve formátu UTC. Pro převedení času expirace do UTC formátu můžete využít stránky http://www.epochconverter.com/. V případě vytváření databáze v CSV souboru nevyplňujte WPIN. Tato hodnota je při exportování a importování kódována.

Formát jednoho řádku CSV
Jméno, telefon, index skupiny, UTC čas, WPIN
Pavel,+420123456789,1,1390828577,0

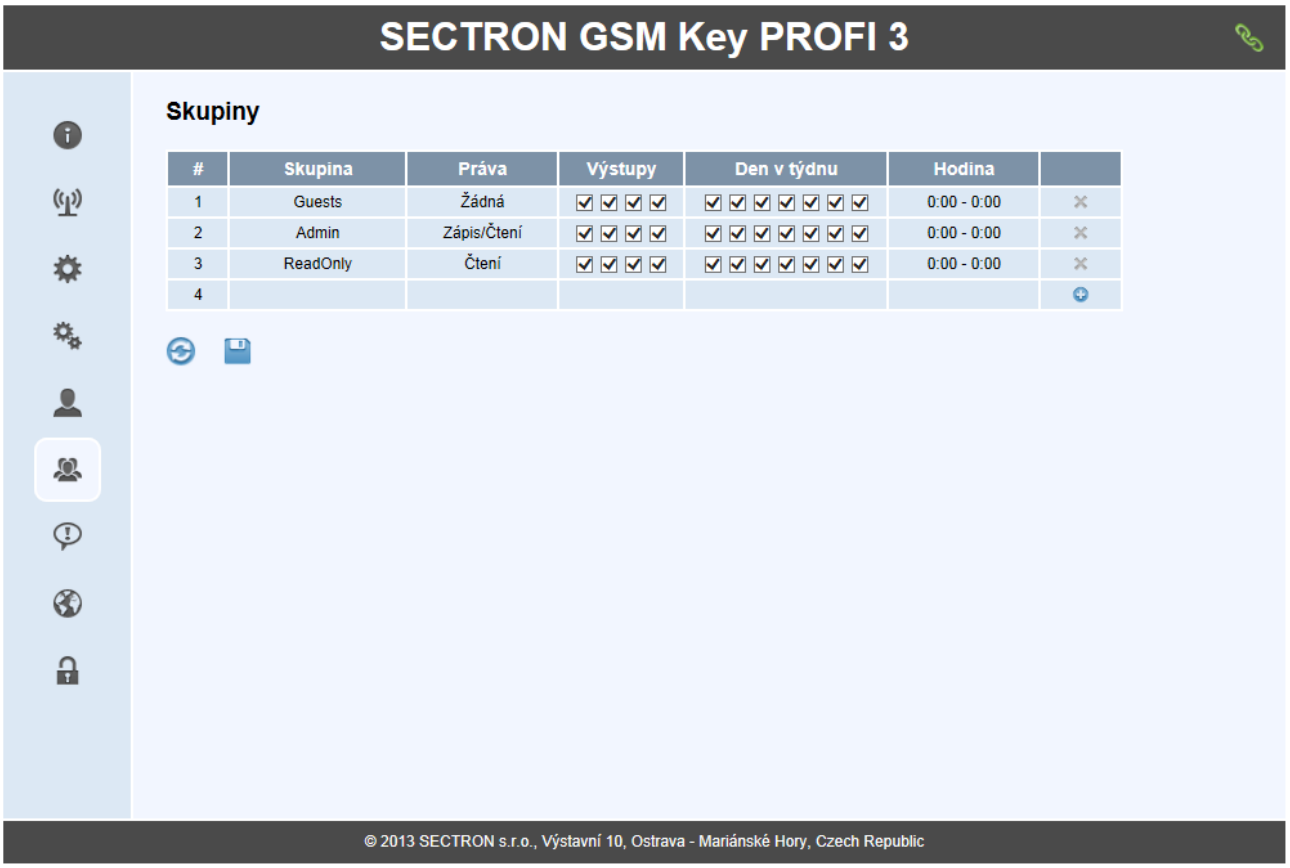


BRANY POSUVNÉ.sk

Název	Význam
Uživatel	Jméno uživatele může obsahovat pouze velká a malá písmena bez diakritiky a čísla. Nelze použít jméno „**administrator**“.
Telefon	Telefonní číslo se zadává v mezinárodním formátu +420123456789. Telefonní číslo použité u jména „**administrator**“ je možné použít u jiného jména v databázi.
Skupina	Umístění uživatele do zvolené skupiny
Expirace	Vyplní se datum a čas do kdy má uživatel právo aktivace. Ve výchozím nastavení je zatrhnuta ikona neomezená platnost.
WPIN	Je to heslo uživatele, které slouží pro přihlášení do webového rozhraní (0 = deaktivace)

SKUPINY

V záložce „**Skupiny**“ jsou skupiny, do kterých lze uživatele přiřadit. V GSM Klíči jsou vytvořené 3 základní skupiny, které nelze odebrat.



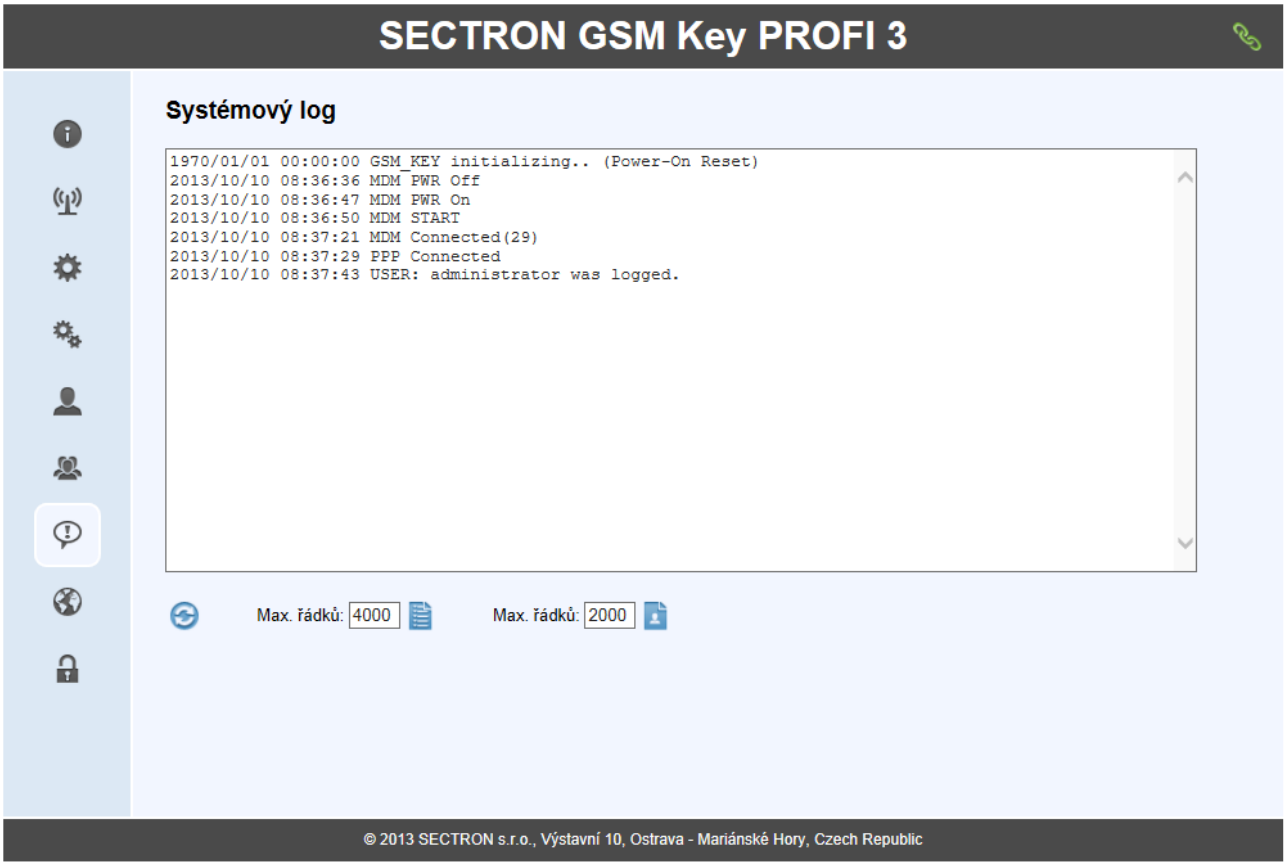
Název	Význam
Skupina	Název skupiny uživatelů. Při přidání nové skupiny lze použít pouze malá a velká písmena. Pokud odeberete skupinu, ve které jsou přiřazeni uživatelé, přesunou se do skupiny Guests
Práva	Práva přiřazená jednotlivým skupinám. Žádná – skupina může pouze aktivovat povolené výstupy Čtení – skupina má přístup k webovému rozhraní, ale má omezené práva Zápis/Čtení – skupina má neomezená práva, kromě editace uživatele

BRÁNY POSUVNÉ.sk

Název	Význam
	„administrator“
Výstupy	Povolení aktivace určitých výstupů pro danou skupinu
Den v týdnu	Nastavení dnů v týdnu pro aktivaci výstupu
Hodina	Nastavení intervalu přístupu pro danou skupinu

SYSTÉMOVÝ LOG

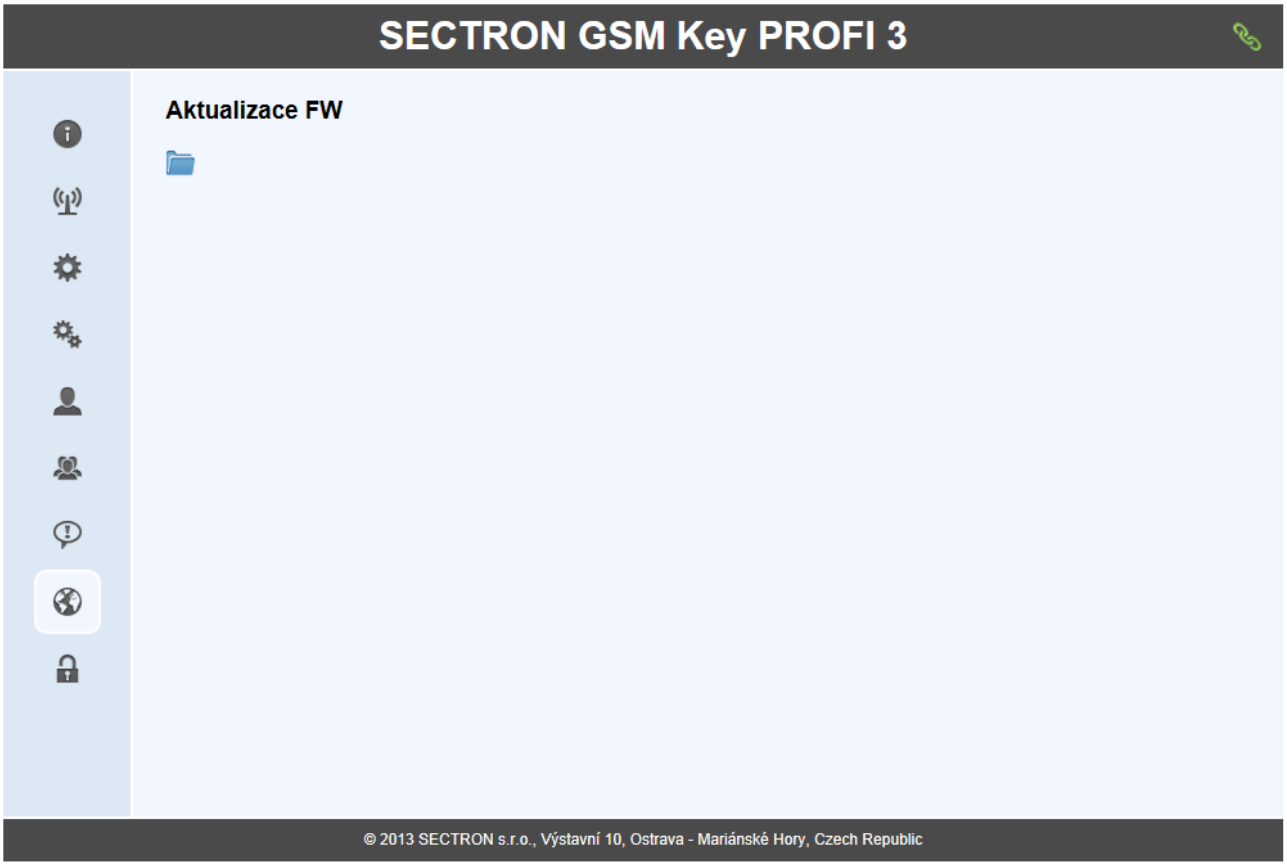
V záložce „**Systémový log**“ je zaznamenáváno chování GSM Klíče a aktivace rozhraní. V okně je zobrazena pouze část systémového logu. Pomocí první ikony „**stažení historie**“ lze uložit soubor obsahující veškerou aktivitu a pomocí ikony „**stažení událostí**“ soubor obsahující pouze aktivitu rozhraní. Maximální počet záznamů je pro historii 4000 a pro události 2000.



BRÁNY POSUVNÉ.sk

AKTUALIZACE FW

V záložce „**aktualizace FW**“ se provádí aktualizace firmwaru **GSM Klíče PROFI 3**. Zmáčknutím ikony znázorňující složku vyberete soubor s novou verzí firmwaru a ikonou znázorňující disketu provedete aktualizaci. Po dokončení aktualizace dojde automaticky k resetování. Aktualizace jsou průběžně zveřejňovány na adrese www.gsmklic.cz.



ODHLÁŠENÍ

Ikona se zámkem slouží k odhlášení z webového rozhraní.

BRÁNY POSUVNÉ.sk

TECHNICKÝ POPIS ROZHRANÍ

PŘEDNÍ PANEL



LED diody: informace o stavu zařízení (I1, I2, I3, I4, P, O1, O2, O3, O4, G/S)
PWR: konektor k připojení napájecího zdroje
NET: rozhraní pro připojení k PC nebo aktivnímu prvku
RST: tlačítko pro reset zařízení

ZADNÍ PANEL



SIM: zásuvná čtečka SIM karty
ANT: konektor FME(m) k připojení antény GSM
O4A – O1A: konektor pro připojení výstupů
I4 – I1: konektor pro připojení vstupů
COM: signálová zem

BRÁNY POSUVNÉ.sk

SIM

Čtečka SIM karty s výsuvným držákem SIM karty. SIM kartu vkládejte a vyjímejte pouze při vypnutém zařízení.
Pro vysunutí SIM karty použijte jehlový nástroj o průměru cca 1 mm, kterým zatlačíte na vysunovací tlačítko umístěné vlevo od šuplíku SIM karty.



LED DIODY (INFORMACE O STAVU ZAŘÍZENÍ)

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



LED	Význam
I1 (vstup 1)	Zhasnuta – Mezi kontakty I1 a GND je napětí 0-7 V AC/DC Svítí - Mezi kontakty I1 a GND je napětí 15-40 V AC/DC
I2 (vstup 2)	Zhasnuta – Mezi kontakty I2 a GND je napětí 0-7 V AC/DC Svítí - Mezi kontakty I1 a GND je napětí 15-40 V AC/DC

BRÁNY POSUVNE.sk

I3 (vstup 3)	Zhasnuta – Mezi kontakty I3 a GND je napětí 0-7 V AC/DC Svítí - Mezi kontakty I1 a GND je napětí 15-40 V AC/DC
I4 (vstup 4)	Zhasnuta – Mezi kontakty I4 a GND je napětí 0-7 V AC/DC Svítí - Mezi kontakty I1 a GND je napětí 15-40 V AC/DC
P (napájení)	Trvale zhasnuta – není napájení Trvale svítí – GSM Klíč je zapnut
O1 (výstup 1)	Zhasnuta – kontakty O1A a O1B rozpojeny Svítí – kontakty O1A a O1B spojeny
O2 (výstup 2)	Zhasnuta – kontakty O2A a O2B rozpojeny Svítí – kontakty O2A a O2B spojeny
O3 (výstup 3)	Zhasnuta – kontakty O3A a O3B rozpojeny Svítí – kontakty O3A a O3B spojeny
O4 (výstup 4)	Zhasnuta – kontakty O4A a O4B rozpojeny Svítí – kontakty O4A a O4B spojeny
G (signál GSM)	Trvale svítí – chybná funkce Bliká – komunikace s GSM sítí

PŘEPÍNÁNÍ VSTUPŮ

Na spodní části GSM klíče je umístěn přepínač, který slouží k přepnutí typu vstupů aktivní/pasivní.



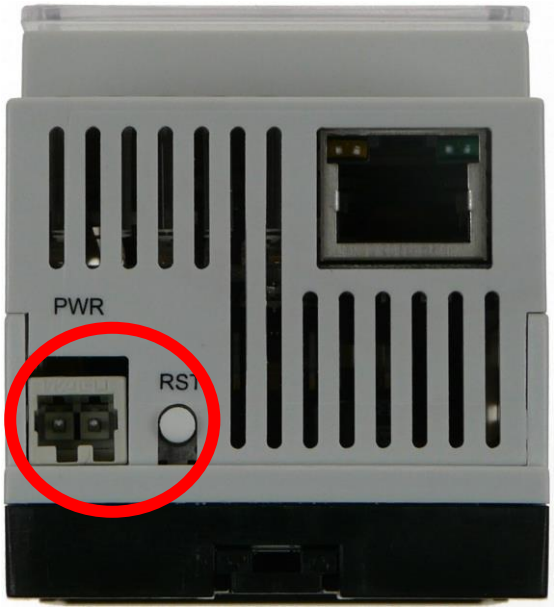
DI	Význam
A	Aktivní režim přepne na vnitřní napájení a očekává pasivní vstup.
P	Pasivní režim odpojí vnitřní napájení a očekává aktivní napěťový vstup.

PWR

Napájecí rozhraní „**PWR**“ slouží k připojení napájecího zdroje 2 pinovým konektorem WAGO. Zařízení je možné napájet stejnosměrným i střídavým napětím v rozsahu 10 – 30 V.

Tlačítko „**RST**” slouží pro reset zařízení. Držení tlačítka reset po připojení napájení po dobu:
10s - Vymazání parametrů „Nastavení“ a „Komunikace“ (blikání s frekvencí 5Hz)
30s - Vymazání celé paměti (blikání s frekvencí 0.3Hz)

BRÁNY POSUVNÉ.sk



I/O (VSTUP/VÝSTUP)



Číslo pinu	Označení signálu	Popis
1	O4B	Reléový výstup 4 (max. 30 V / 1 A)
2	O4A	Reléový výstup 4 (max. 30 V / 1 A)
3	O3B	Reléový výstup 3 (max. 30 V / 1 A)
4	O3A	Reléový výstup 3 (max. 30 V / 1 A)
5	O2B	Reléový výstup 2 (max. 30 V / 1 A)
6	O2A	Reléový výstup 2 (max. 30 V / 1 A)
7	O1B	Reléový výstup 1 (max. 30 V / 1 A)
8	O1A	Reléový výstup 1 (max. 30 V / 1 A)
9	I4	Opticky oddělený vstup 4 (LOG 0: 0-7 V / LOG 1: 15 – 40 V DC)
10	I3	Opticky oddělený vstup 3 (LOG 0: 0-7 V / LOG 1: 15 – 40 V DC)
11	I2	Opticky oddělený vstup 2 (LOG 0: 0-7 V / LOG 1: 15 – 40 V DC)
12	I1	Opticky oddělený vstup 1 (LOG 0: 0-7 V / LOG 1: 15 – 40 V DC)
13	COM	Signálová zem

BRÁNY POSUVNÉ.sk

ANT

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

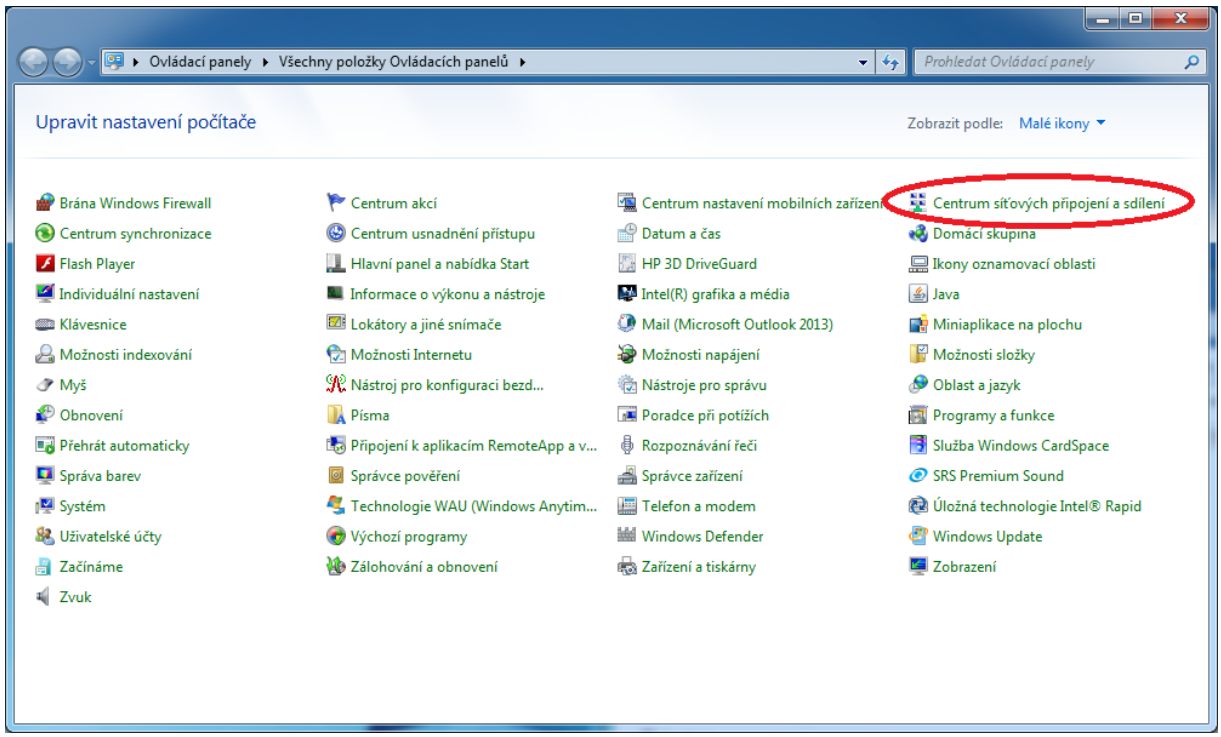


BRÁNY POSUVNÉ.sk

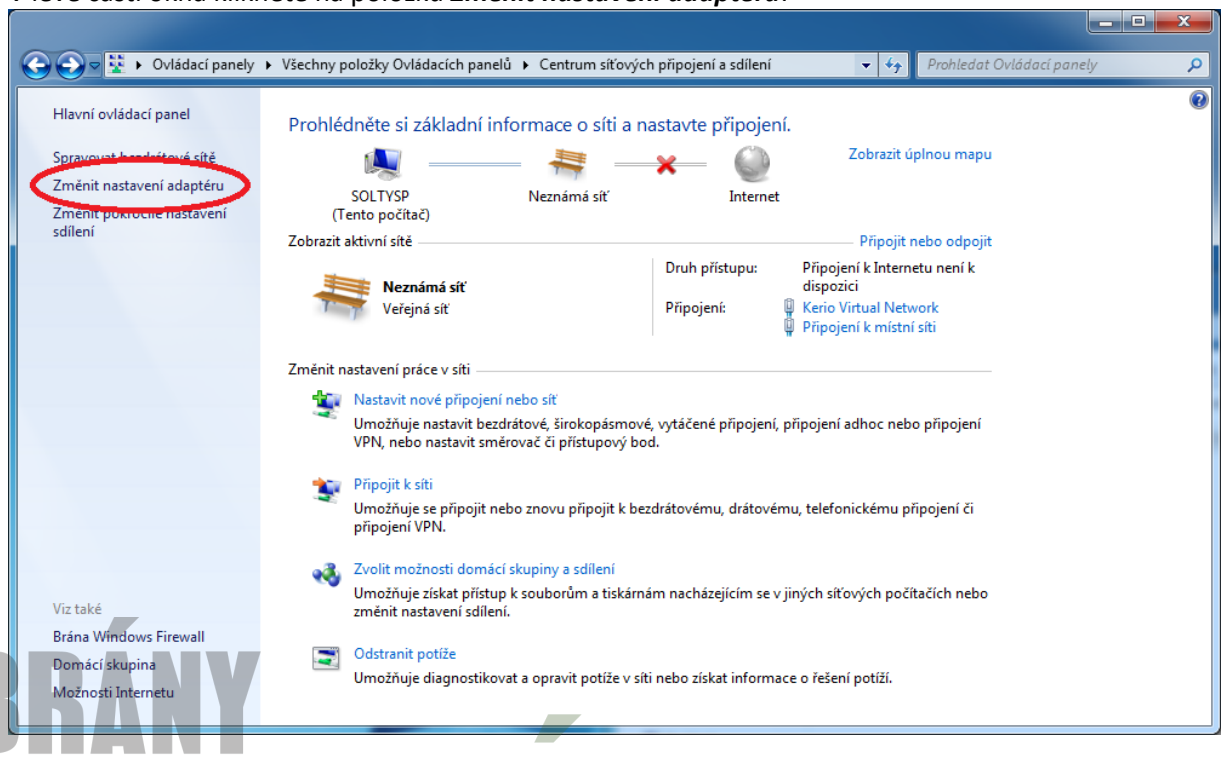
NASTAVENÍ SÍŤOVÉ KARTY

Pokud je **GSM Klíč PROFI 3** propojen s PC přímo, je potřeba nastavit na síťové kartě počítače požadovaný rozsah adres a klíč bude poté dostupný na adrese **192.168.0.22**.

Spusťte *ovládací panely* START – OVLÁDACÍ PANELY a následně zvolte ***Centrum síťových připojení a sdílení***.

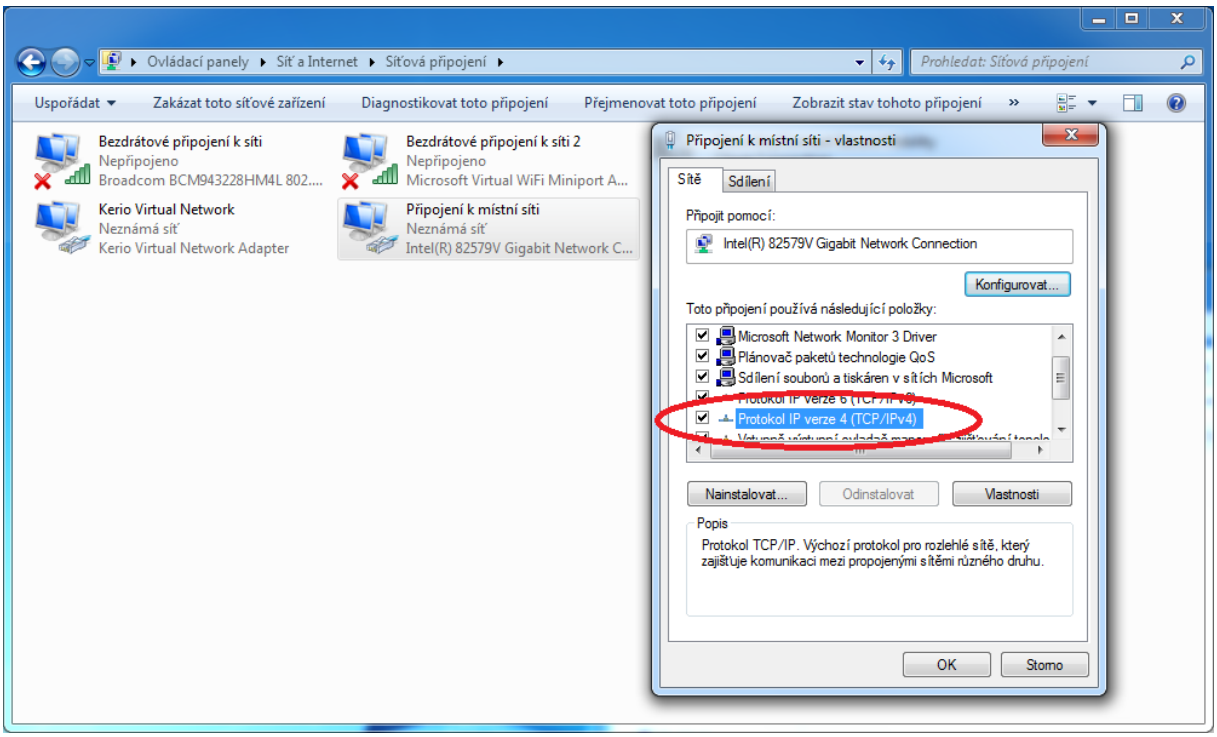


V levé části okna klikněte na položku ***Změnit nastavení adaptéru***.

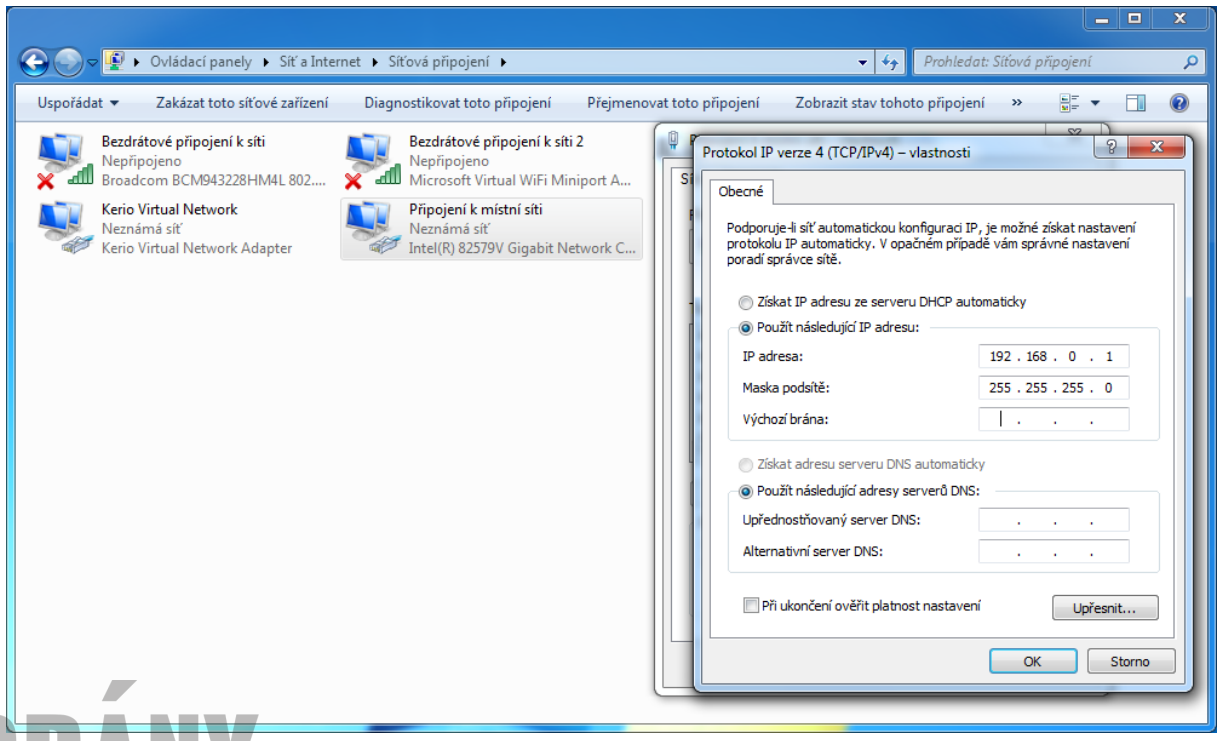


BRÁNY POSUVNÉ.sk

Otevře se okno Připojení k místní síti – vlastnosti.
Na síťové kartě počítače klikněte pravým tlačítkem a zvolte příkaz **Vlastnosti**.
Na otevřené kartě zvolte *Protokol IP verze (TCP/IPv4)* a pomocí tlačítka vlastnosti zvolte další možnosti.



Na této kartě je potřeba nastavit **IP adresy z daného rozsahu**. Zvolte možnost *Použít následující IP adresu* a nastavte tyto parametry:
IP adresa: 192.168.0.1
Maska podsítě: 255.255.255.0
a poté nastavení uložte.



Nyní je GSM Klíč PROFI3 připraven ke konfiguraci. V prohlížeči napište do adresního řádku IP adresu

BRÁNY POSUVNÉ.sk

192.168.0.22 nebo **gsmkey/**.

PŘIPOJENÍ WAGO SVORKY

V balení GSM Klíče naleznete 2 WAGO svorky a háček pro instalaci kabeláže.

1x 13-pin a 1x 2-pin WAGO svorku



1x háček pro instalaci kabeláže do WAGO svorky



Háček se zahákne do horního otvoru, který je umístěn nad zámky pro kabeláž. Následně se tlakem na háček směrem dolů odklopí zámek pro kabeláž a zasune se odizolovaný kabel.



V případě ztráty háčku je možné použít i tenký plochý 2mm šroubovák, který se zasune do horního otvoru. Mírným tlakem směrem dovnitř dojde k odklopení zámku pro kabeláž. V případě malého odklopení je možné mírným nadzvednutím šroubováku zámek odklopit více.



BRÁNY POSUVNÉ.sk

TECHNICKÉ PARAMETRY

Název	Parametr
GSM modul	Cinterion Wireless Module EES3
Frekvenční pásma	850/900/1800/1900 MHz
Uživatelské rozhraní	4x reléové výstupy (pro paralelní zapojení ovládání motoru) 4x opticky oddělené vstupy (pro zapojení čidel) Ethernet (konfigurační rozhraní)
Teplotní rozsah pracovní	-20^{0}C až to +55^{0}C
Teplotní rozsah skladovací	-40^{0}C až to +85^{0}C
Napájecí napětí	10 ÷ 30 V AC/DC
Spotřeba	0,4 W / 0,42 W (příjem / vysílání)
Anténní konektor	FME(m) 50 Ohm
Rozměry	89 x 52 x 58 mm
Upevnění	DIN lišta 35 mm
Váha	160 g

SECTRON

Josefa Šavla 1271/12
709 00 Ostrava - Mariánské Hory
+420 556 621 000
www.gsmklic.cz

BRÁNY POSUVNÉ.sk