

gsmkey PROFI 3+

NÁVOD K POUŽITÍ

OBSAH

OBSAH 2

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ 3

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY 4

OBSAH BALENÍ 5

OBECNÝ POPIS 6

INSTALACE A UVEDENÍ DO PROVOZU 7

ADMINISTRACE 10

ADMINISTRACE MOBILNÍM TELEFONEM STR. 11 10
ADMINISTRACE PŘES WEBOVÉ ROZRANÍ STR. 17 10

ADMINISTRACE MOBILNÍM TELEFONEM 11

ADMINISTRACE UŽIVATELŮ 12
ADMINISTRACE REGISTRU UDÁLOSTÍ 12
ADMINISTRACE TOVÁRNÍHO NASTAVENÍ 12
ADMINISTRACE VSTUPŮ A VÝSTUPŮ 13
ADMINISTRACE PROVOZNÍCH PARAMETRŮ 15
ADMINISTRACE PARAMETRŮ KOMUNIKACE 15

OVLÁDÁNÍ UŽIVATELEM 16

OVLÁDÁNÍ PROZVÁNĚNÍM 16
OVLÁDÁNÍ SMS ZPRÁVAMI 16

ADMINISTRACE WEBOVÝM ROZHRANÍM 17

PŘIPOJENÍ A ADMINISTRACE GSM KEY PROFI 3+ 17
UKLÁDÁNÍ ZMĚN KONFIGURACE 17
VYMAZÁNÍ ZMĚN KONFIGURACE 17
PŘIHLÁŠENÍ DO ADMINISTRAČNÍHO WEBOVÉHO ROZHRANÍ 18
POPIS IKON WEBOVÉHO ROZHRANÍ 18
INFORMACE 19
KOMUNIKACE 19
NASTAVENÍ 21
IO PARAMETRY 23
UŽIVATELÉ 25
SKUPINY 26
SYSTÉMOVÝ LOG 27
AKTUALIZACE FW 27
ODHLÁŠENÍ 28

TECHNICKÝ POPIS ROZHRANÍ 29

PŘEDNÍ PANEL 29
ZADNÍ PANEL 29
SIM 30
LED DIODY (INFORMACE O STAVU ZAŘÍZENÍ) 30
PŘEPÍNÁNÍ VSTUPŮ 31
PWR 31
RST 31
I/O (VSTUP/VÝSTUP) 32
ANT 32

APLIKAČNÍ PŘÍRUČKY 33

NASTAVENÍ SÍŤOVÉ KARTY 33
UŽITEČNÉ RADY: 35
PŘIPOJENÍ WAGO SVORKOVNICE 36

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

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

My, výrobce

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

tímto prohlašujeme, že výrobek

GSM KEY PROFI 3+

popis: GSM modem
frekvenční pásmo: LTE 700/800/900/1700/1800/2100/2600/2700 MHz
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 GSM modul ELS62, jehož výrobcem je Telit Cinterion se sídlem v Irvine, California, USA.

Toto prohlášení se vydává na výhradní odpovědnost distributora.
V Ostravě dne 1. 10. 2019

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

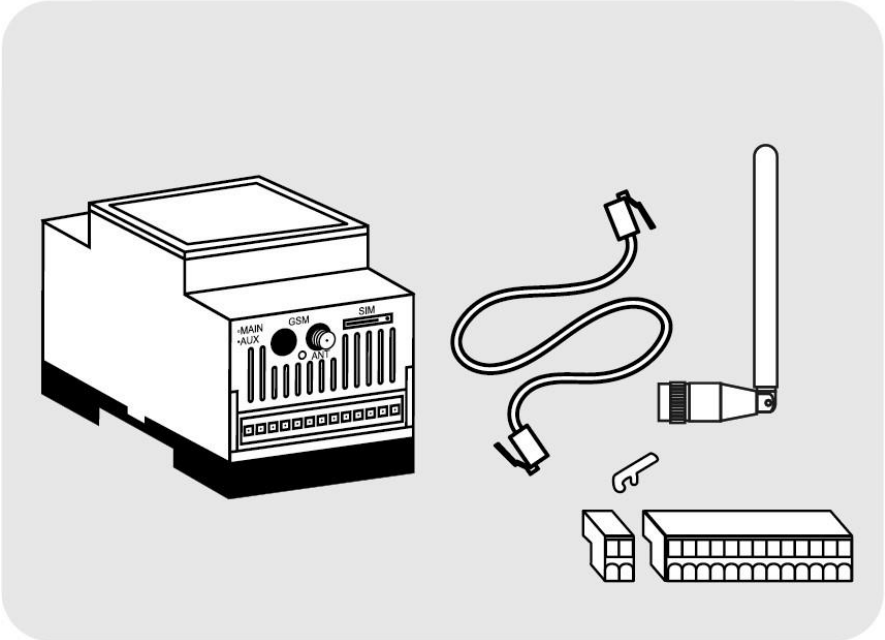
BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

- 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 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 na SIM kartě nebo v paměti zařízení.
- Zařízení není povoleno otevírat. Povolena je pouze výměna SIM karty. Postup výměny SIM karty je uveden v Návodu k použití.
- Pozor! Chraňte před malými dětmi, které by mohly spolknout SIM kartu.
- Nevystavujte zařízení extrémním okolním podmínkám. Chraňte jej před prachem, vlhkostí, únikem kapalin nebo cizích látek a extrémními teplotami.
- Hodnota napětí na napájecím konektoru nesmí být za žádných okolností překročena.
- Výrobce nenese odpovědnost za vady vzniklé používáním tohoto zařízení v rozporu s návodem k použití!

OBSAH BALENÍ

GSM KEY PROFI 3+

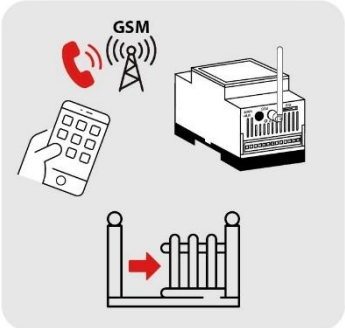
1. 1 ks GSM KEY PROFI 3+
2. 1 ks Kloubové antény (AO-AGSM-TG09)
3. 1 ks 13-pin svorkovnice WAGO, 1 ks 2-pin napájecí svorkovnice WAGO
4. 1 ks WAGO nástroj na svorkovnice
5. 1 ks UTP Ethernet kabel
6. 1 ks Rychlý návod



OBECNÝ POPIS

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

- **GSM KEY LITE 3+**
- **GSM KEY SMART 3**
- **GSM KEY PROFI 3+**



GSM KEY je zařízení, které Vám umožní vzdáleně otevírat vrata, bránu a další zařízení jednoduše, pouhým prozvoněním z telefonu. Seznam oprávněných uživatelů spravuje administrátor zařízení, buď pomocí SMS zpráv nebo z webového rozhraní internetového prohlížeče. V průběhu hovoru jsou uživatelé autorizováni na základě telefonního čísla. Jelikož příchozí hovor není uskutečněn (jedná se pouze o prozvonění), je otvírání brány zcela bezplatné.

GSM KEY LITE 3+ je vhodný k použití u rodinného domu a malých firem do **50** uživatelů, které jsou méně náročné na počet funkcí. Obsah balení byl přizpůsoben pro montáž přímo do řídící jednotky nebo pod kryt motoru.

Administrace zařízení se provádí
- aplikací pro mobilní telefony s operačním systémem Android nebo iOS,
- pomocí konfiguračních SMS zpráv.

GSM KEY SMART 3 je vhodný pro střední firmy, rozsáhlejší bytové komplexy nebo hotely až do počtu 1000 uživatelů.

Administrace zařízení se provádí
- aplikací pro mobilní telefony s operačním systémem Android nebo iOS,
- pomocí konfiguračních SMS zpráv,
- pomocí aplikace pro PC (Windows),
- za pomoci cloudové služby.

GSM KEY PROFI 3+ je vhodný pro použití u velkých firem, kancelářských budov, hotelů a penzionů. Výhodou tohoto zařízení je možnost připojení přes ethernet.

K čemu slouží: K otvírání/zavíráni garážových vrat, bran, závor a mnoho dalších zařízení, fungujících na principu spínání reléových výstupů.

Způsob ovládání: Jednoduchým prozvoněním GSM KEY PROFI 3+ z telefonu, které je bezplatné.

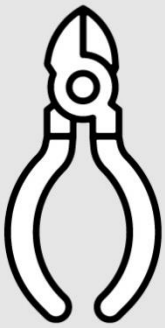
Bezpečnost: Ovládat a administrovat mohou pouze oprávnění uživatelé (administrátoři) uložení v paměti GSM KEY PROFI 3+.

Administrace zařízení se provádí
- aplikací pro mobilní telefony s operačním systémem Android nebo iOS,
- pomocí konfiguračních SMS zpráv,
- webovým administračním rozhraním.

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 (nejsou součástí balení).



Vložte SIM kartu, kterou chcete používat v GSM KEY PROFI 3+ do mobilního telefonu.

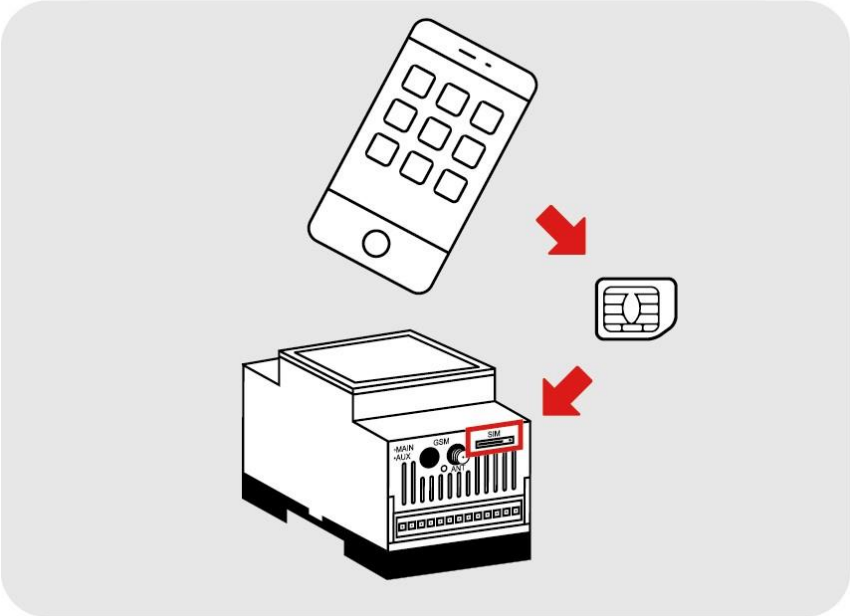
1. Aktivujte SIM kartu odchozím hovorem (např. na linku operátora)

2. Zrušte povinnost zadávat PIN

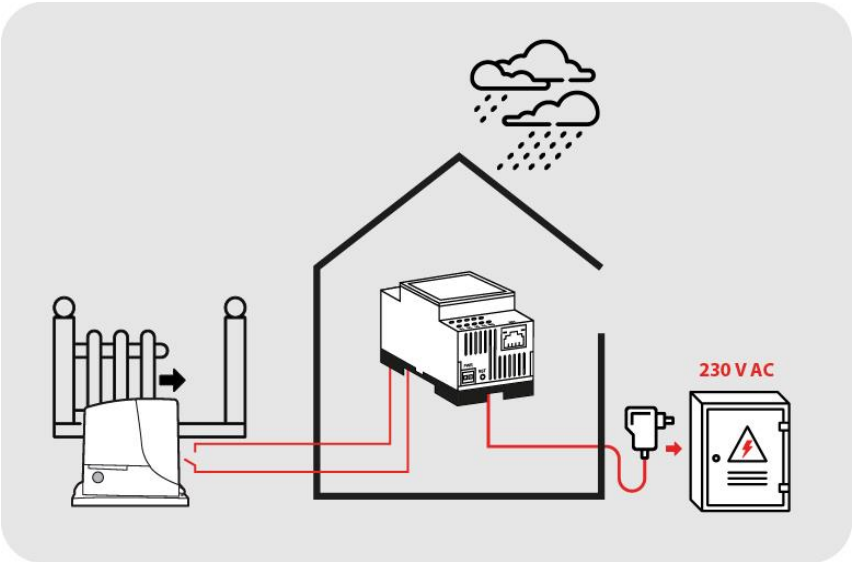
3. Zrušte hlasovou schránku

4. Smažte všechny SMS zprávy

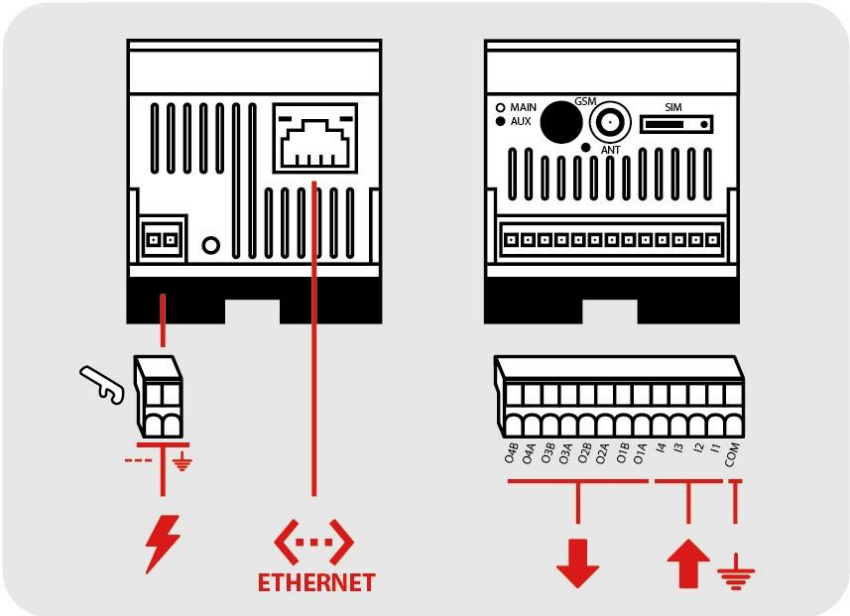
5. DŮLEŽITÉ: Smažte všechny kontakty na SIM kartě (Kredit, Tísňová linka, Operátor atd.)



Připravenou SIM kartu přesuňte z mobilního telefonu do GSM KEY PROFI 3+



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

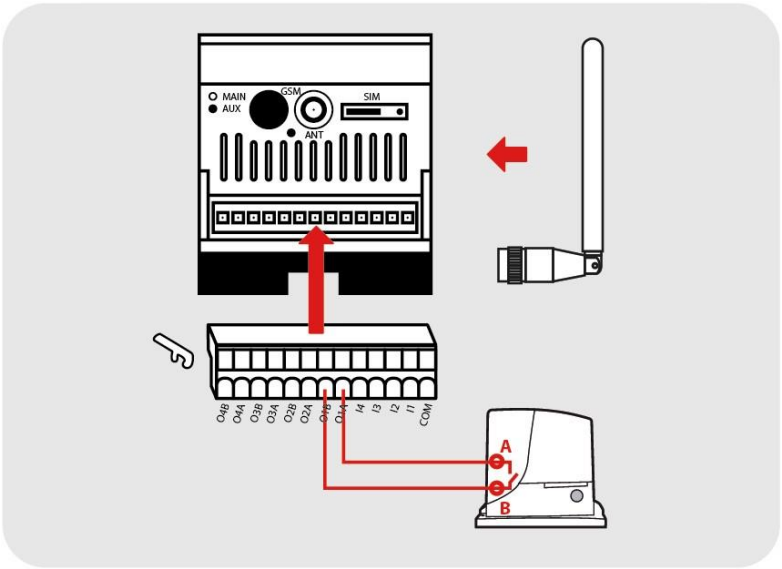


Znázornění vysunuté 13-pinové svorkovnice pro 4× výstup a 4× vstup a zem.
Znázornění vysunuté 2-pinové svorkovnice pro připojení napájecích vodičů.

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

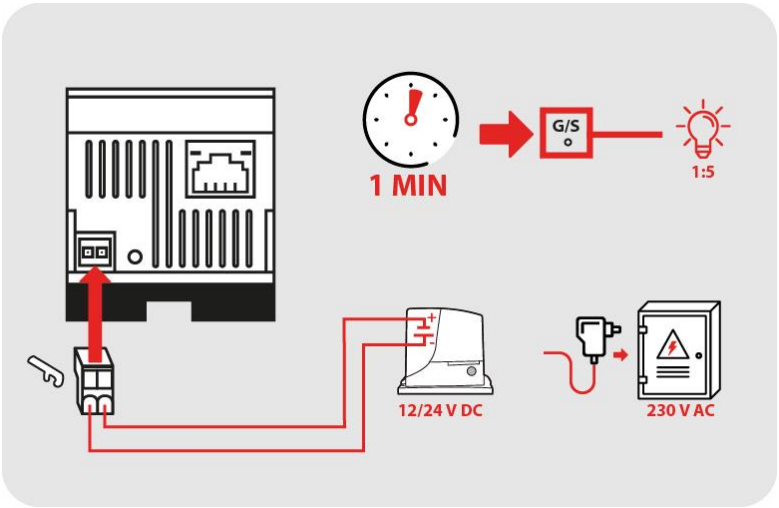


K zapojení kontaktů do svorkovnice použijte přiložený WAGO nástroj.



Schématické znázornění propojení VÝSTUPU OUT1 s řídící jednotkou pohonu vrat (svorky START).

Našroubujte antény do konektorů v přední levé části. Připojte svorkovnici s připojenými signály vstupů a výstupů do jednotky.



Napájecí svorkovnici připojujte jako poslední.

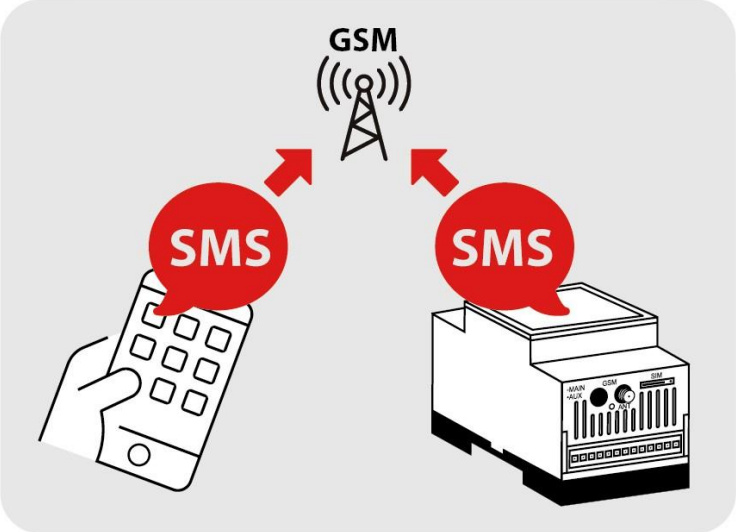
Zařízení bude spuštěno do cca 1 minuty, což bude signalizováno blikáním zelené LED diody s označením G/S v poměru 1:5.

Tímto je Váš GSM KEY připraven pro nastavení v administraci.

ADMINISTRACE

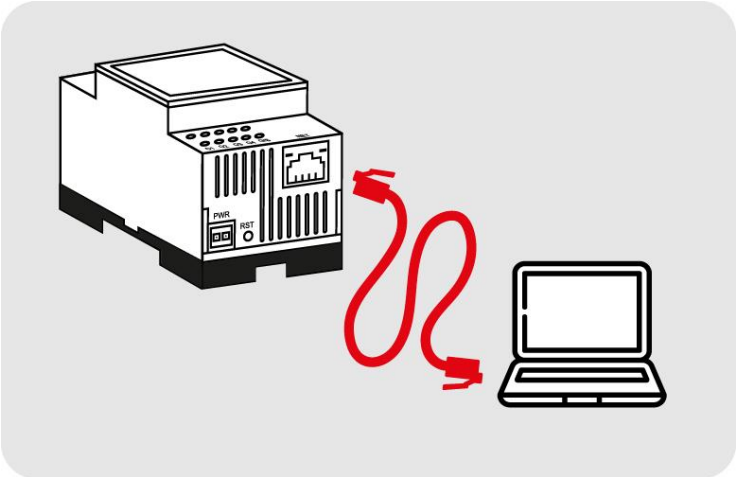
Administrace GSM KEY PROFI 3+ se provádí buď SMS zprávami nebo aplikací v telefonu. Další variantou správy je pomocí webového rozhraní na PC.

ADMINISTRACE MOBILNÍM TELEFONEM STR. 11



Vzdálenou administraci mobilním telefonem můžete provádět bez omezení odkudkoliv.

ADMINISTRACE PŘES WEBOVÉ ROZRANÍ STR. 17



Zařízení GSM KEY PROFI 3+ je možné spravovat pomocí webového rozhraní. Aby bylo webové rozhraní zařízení dostupné je potřeba jej propojit buď s PC pomocí ethernetového kabelu nebo jej zapojit do již existující LAN sítě. IP adresu zařízení přidělíme buď staticky(ručně) nebo nám je přiřazena automaticky z DHCP routeru.

ADMINISTRACE MOBILNÍM TELEFONEM

Pro ovládání pomocí SMS je nejprve potřeba přidat správce (oprávněného uživatele). Stačí zaslat na telefonní číslo GSM KEY PROFI 3+ SMS ve tvaru: **AD ADMINISTRATOR +420XXXXXXXXX ADMIN**,
kde XXXXXXXXX nahraďte vašim telefonním číslem. Tímto nakonfigurujete **hlavního administrátora**, který může být pouze jeden. Další uživatele je nutné přiřazovat do skupin. V továrním nastavení jsou tři skupiny:

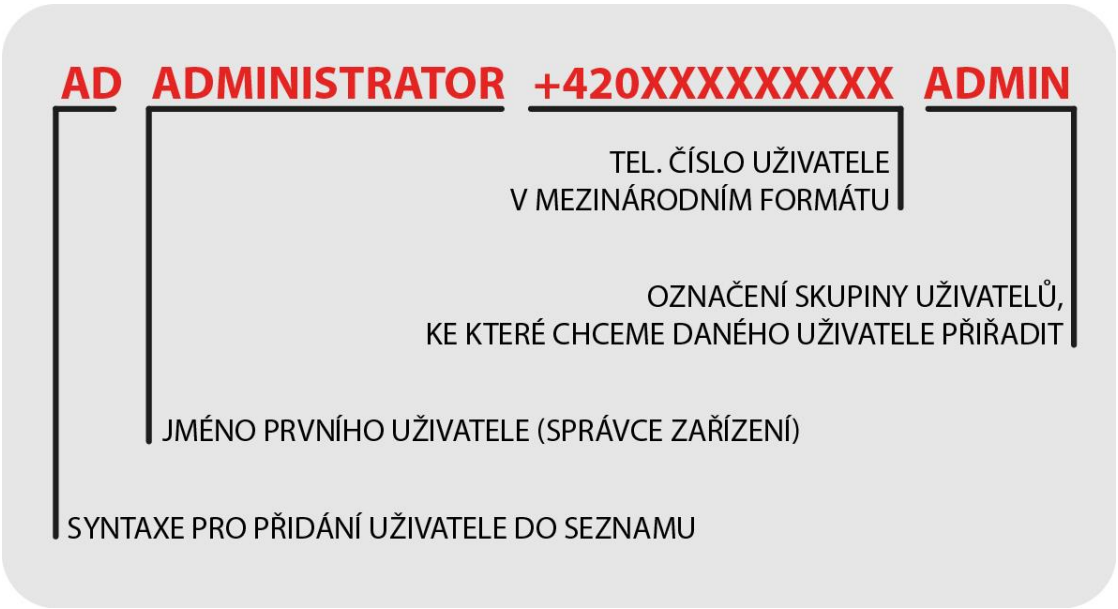
ADMIN: může nastavovat a vyčítat nastavení pomocí SMS a ovládat zařízení prozvoněním.

READONLY: může číst nastavení pomocí SMS a ovládat zařízení prozvoněním.

GUESTS: může pouze ovládat zařízení prozvoněním.

Další skupiny lze vytvářet pouze pomocí administrace ve webovém rozhraní přes PC.

Zařízení lze ovládat pomocí zavolání na číslo SIM umístěné v zařízení GSM KEY PROFI 3+. Verze PROFI 3+ neobsahuje party režim. Zařízení 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 mobilní aplikaci **SECTRON GSM KEY** pro Android a iOS dostupnou bezplatně na Google Play a AppStore.

ADMINISTRACE UŽIVATELŮ

	Význam	Šablona SMS	Příklad SMS	Popis hodnot
1	Přidání nového uživatele	AD jméno číslo skupina	AD ADMINISTRATOR +420602123456 ADMIN	jméno a číslo uživatele a skupina
2	Odebrání uživatele	DE jméno	DE ADMINISTRATOR	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 (nemá vliv na paměť uživatelů)	DF	DF	
2	Zjištění verze firmware	GT FW	GT FW	verze firmware
3	Restart zařízení (nemá vliv na paměť uživatelů)	RESET	RESET	

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
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

	Význam	Šablona SMS	Příklad SMS	Popis hodnot
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 spuštění přístroje	ST IN[1,2,3,4]TriggerStart=hodnota	ST IN1TriggerStart=1	0 = vypnuto 1 = sepnuto 2 = rozpojeno 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	ST IN[1,2,3,4]ReleaseTime=hodnota	ST IN1ReleaseTime=2	celé číslo ve vteřinách

	Význam	Šablona SMS	Příklad SMS	Popis hodnot
	vyhodnocení rozpojení			
35	Nastavení doby vyhodnocení rozpojení s potvrzením	SC IN[1,2,3,4]ReleaseTime=hodnota	SC IN1ReleaseTime=2	celé číslo ve vteřinách

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.

OVLÁDÁNÍ UŽIVATELEM

OVLÁDÁNÍ PROZVÁNĚNÍM

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

OVLÁDÁNÍ SMS ZPRÁVAMI

Ovládání SMS zprávami je dostupné pouze administrátorům, tj. uživatelům kteří jsou zařazení 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.

ADMINISTRACE WEBOVÝM ROZHRANÍM

PŘIPOJENÍ A ADMINISTRACE GSM KEY PROFI 3+

Zařízení se propojí pomocí Ethernetového kabelu napřímo s PC nebo do aktivního prvku v síti LAN.

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

Detailní popis konfigurace najdete v sekci Nastavení síťové karty – str. 33

Pokud **GSM KEY PROFI 3+** připojíte do vybudované sítě a bude mu přidělena neznámá IP adresa z daného rozsahu sítě, v manuálu existuje příkaz na zjištění IP adresy („GT IP“).

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

VYMAZÁNÍ ZMĚN KONFIGURACE

Vymazat konfiguraci lze pomocí tlačítka RST umístěného vedle napájecích svorek. To se provede tak, že se zmáčkne tlačítko a připojí se napájení, tlačítko je pak nutné podržet.

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

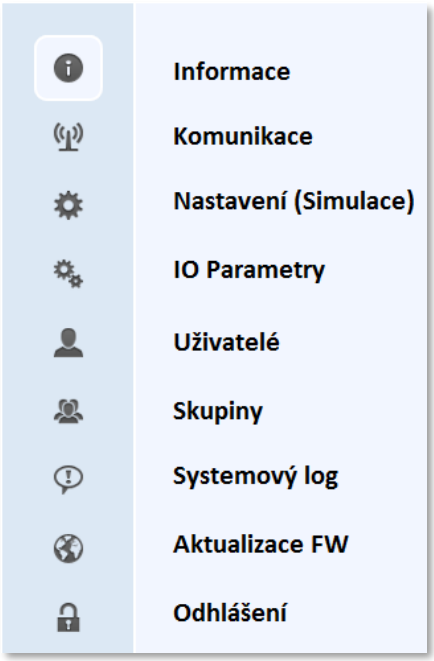
Při držení tlačítka po dobu 30 s dojde k vymazání celé paměti GSM KEY PROFI 3+ (indikováno blikáním LED diody s označením G/S (červené a zelené) s frekvencí 0.3 Hz).

PŘIHLÁŠENÍ DO ADMINISTRAČNÍHO WEBOVÉHO 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**“.

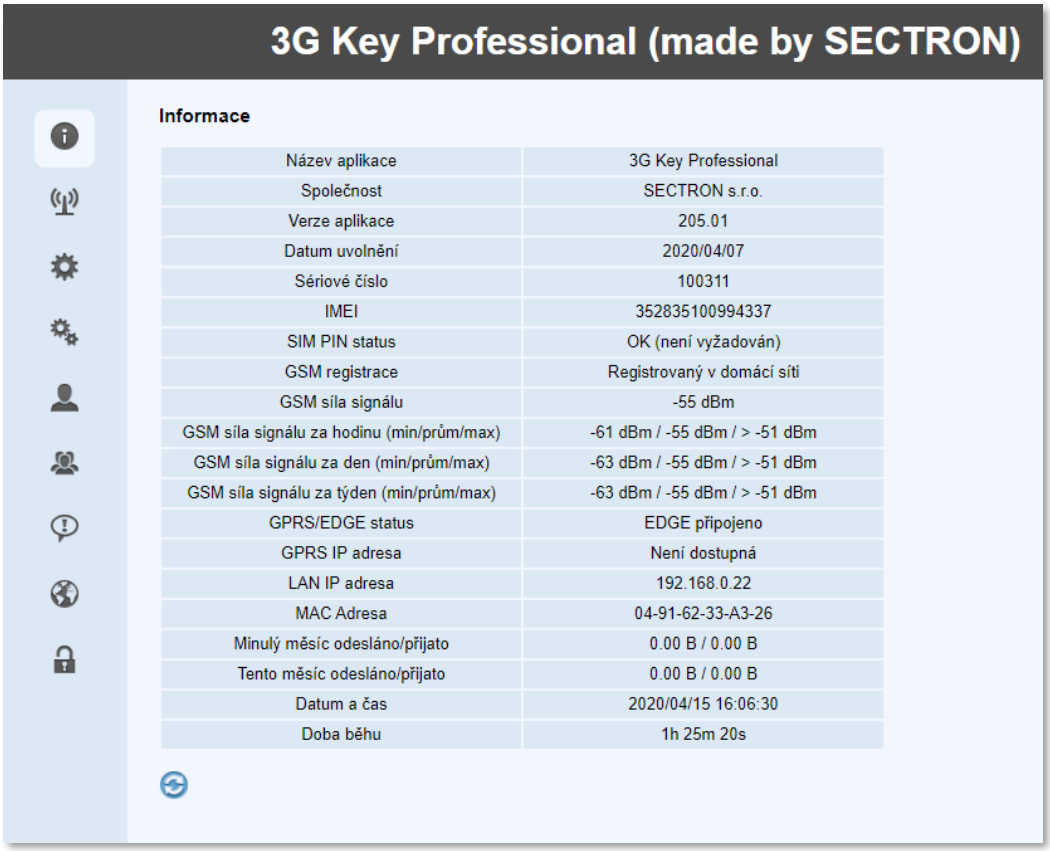


POPIS IKON WEBOVÉHO ROZHRANÍ



INFORMACE

V záložce „**Informace**“ jsou souhrnné informace o zařízení viz níže.

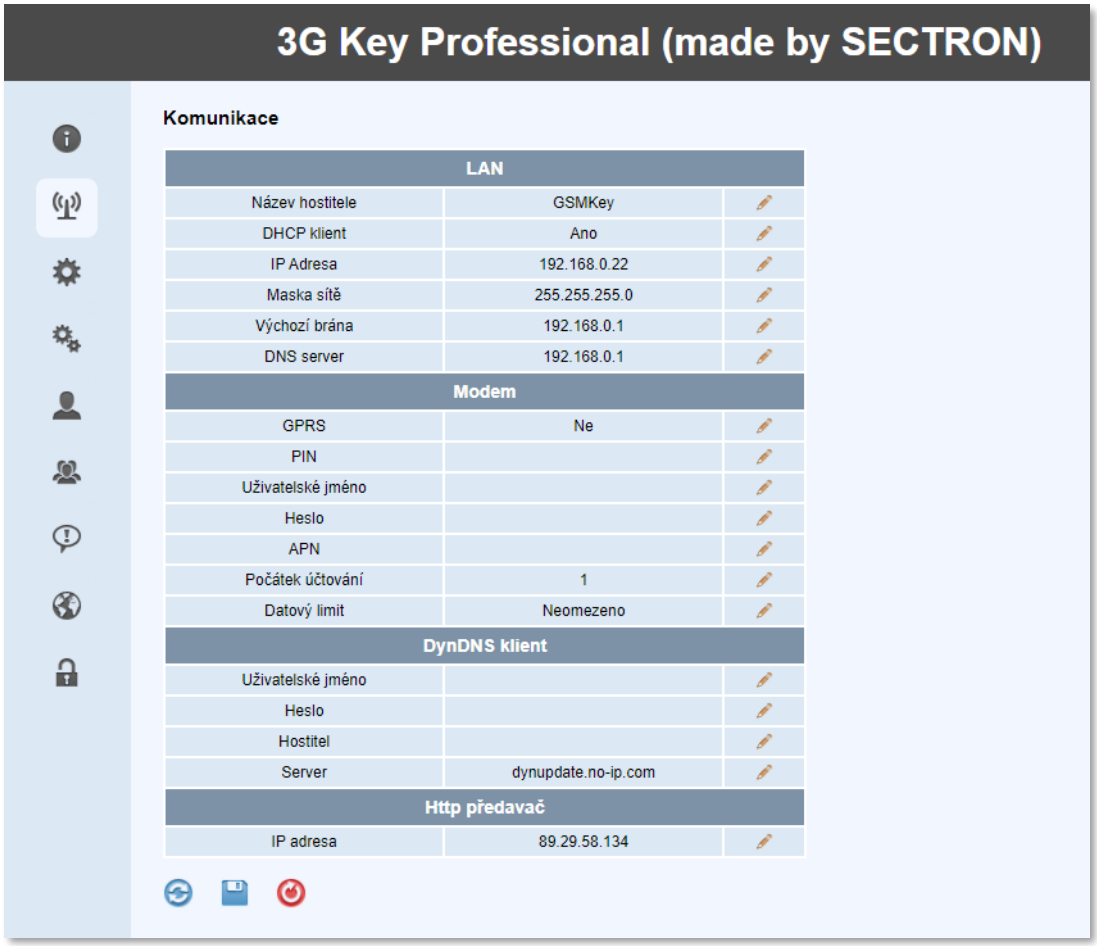


Název	Význam
Název aplikace	GSM KEY PROFI 3+
Společnost	SECTRON s.r.o.
Verze aplikace	Aktuálně nahraná verze firmwaru
Datum uvolnění	Datum uvolnění nahrané verze firmwaru
Sériové číslo	Sériové číslo GSM KEY
IMEI	IMEI GSM KEY
SIM PIN status	OK (není vyžadován) OK (nastaven) pokud není vyplněn PIN v záložce 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
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
Datum a čas	Aktuální datum a čas stažený z GSM sítě operátora
Doba běhu	Doba běhu GSM KEY v sekundách

KOMUNIKACE

V záložce „**Komunikace**“ se nastavují parametry pro připojení GSM KEY 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 zařízení pomocí červené ikony se šipkou. Restart zařízení se provede během 10 sekund.

LAN



Parametry pro připojení pomocí Ethernetového kabelu.

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

Modem

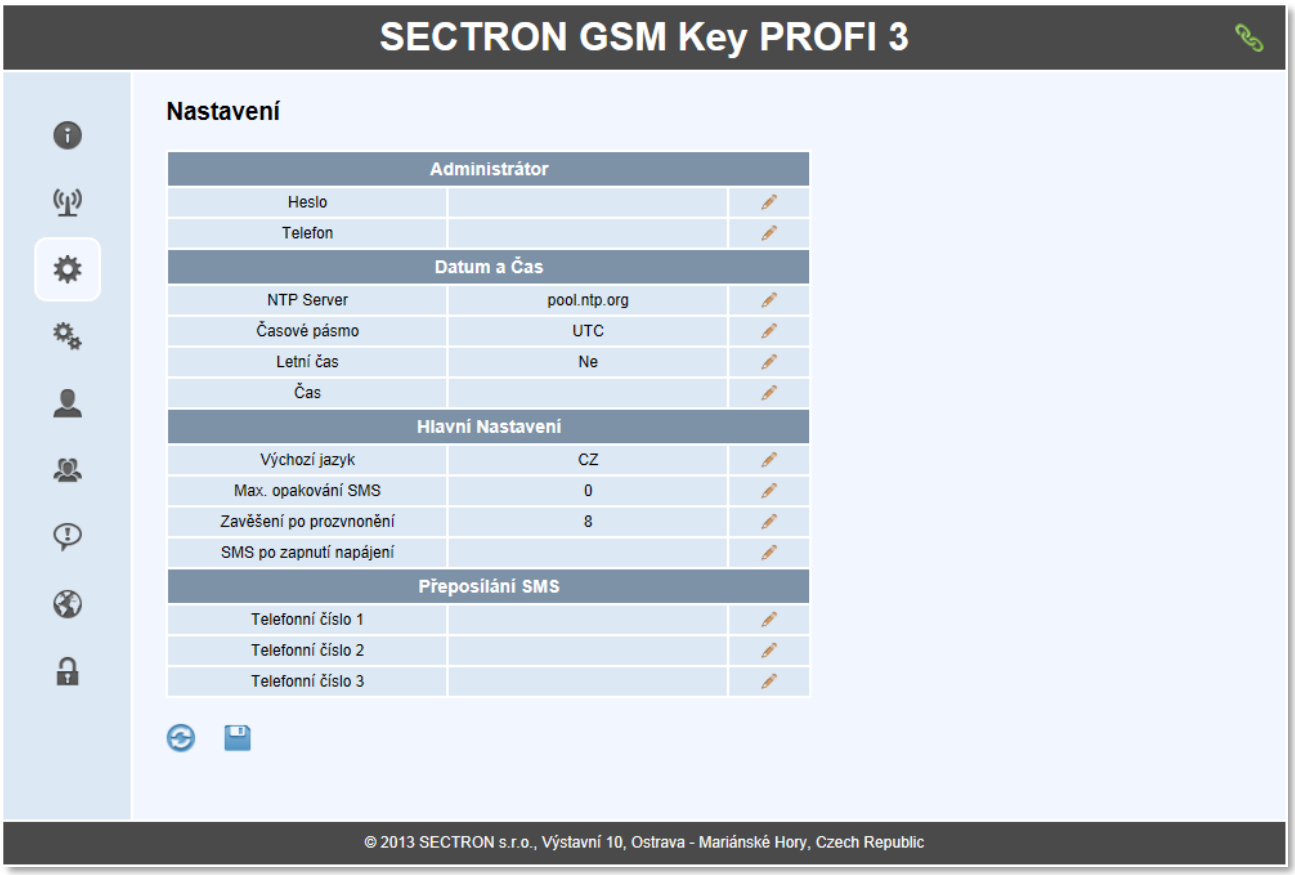
Parametry pro připojení pomocí GPRS/EDGE.

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 administrátora, který má neomezené právo. Při konfiguraci GSM KEY pomocí SMS příkazů se účet administrátor přidává jako první.

Název	Význam
Heslo	Heslo pro přístup do webového rozhraní, může obsahovat pouze velká a malá písmena bez diakritiky a čísel
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 KEY.

Název	Význam
Výchozí jazyk	Nastavení výchozího jazyka webového rozhraní
Max. opakování SMS	Počet pokusu k odeslání SMS
Zavěšení po prozvonění	Nastavení počtu prozvonění po, kterém má dojít k odmítnutí hovoru
SMS po zapnutí napájení	V případě výpadku napájení je po zapnutí odeslána SMS přednastavené skupině uživatelů

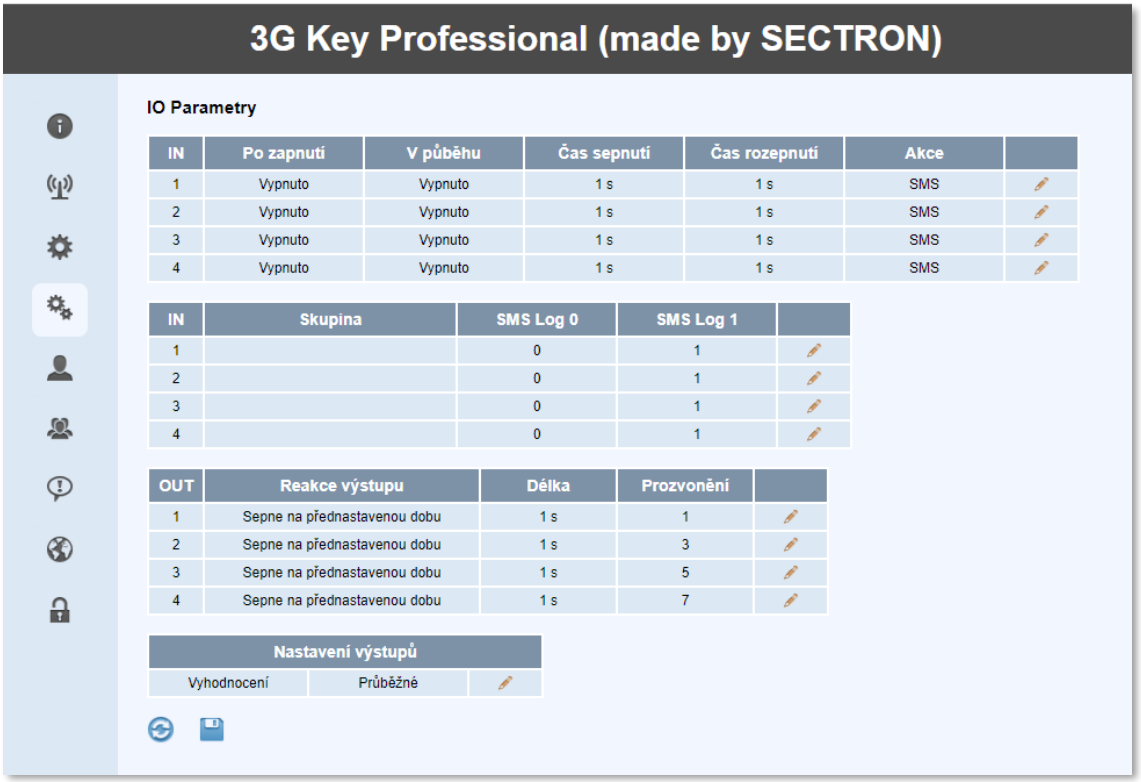
Přeposílání SMS

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

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 KEY. 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 KEY. 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 KEY vyvolat. Možnosti jsou SMS/Volání/SMS a volání

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



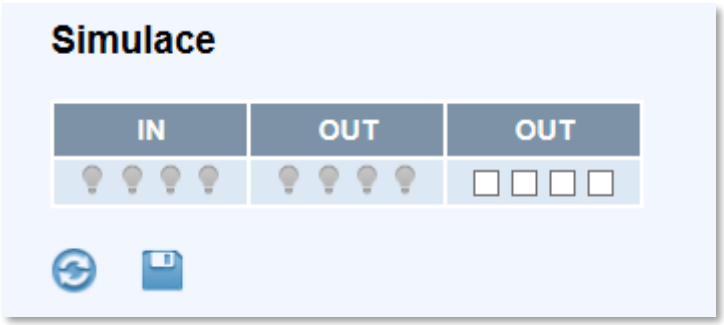
Čím se liší provozní módy?

V módu **Průběžné vyhodnocování** můžete pomocí jednoho zavolání otevřít až čtyři vjezdy, během jednoho hovoru bez přerušení.

V módu **Zpětné vyhodnocení** lze spínat jednotlivé reléové výstupy zvlášť. Reléové výstupy (OUT1-OUT4) se sepnou až po splnění předem definované podmínky. Např. si nastavíte, že se v případě 1-2 prozvonění sepne OUT1, v rozmezí 2-3 prozvonění se sepne OUT2 atd. Vyhodnocení akce probíhá až po ukončení hovoru.

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.



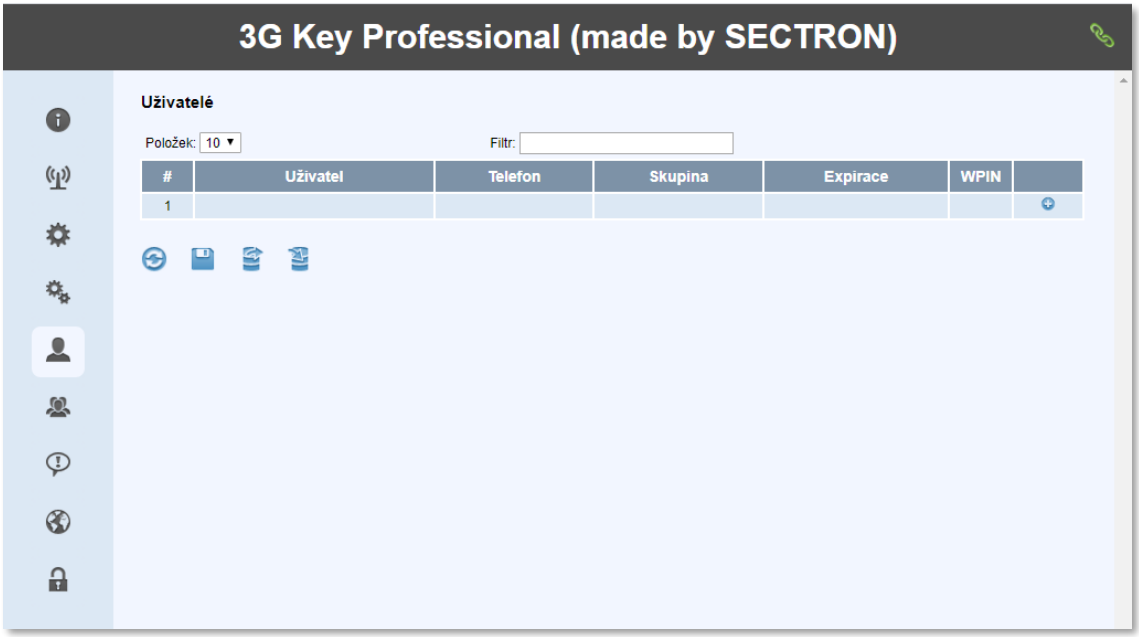
UŽIVATELÉ

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 paměti zařízení pomocí diskety ve spodní části okna.

Záloha a obnovení databáze uživatelů se provádí pomocí ikon pro „**Exportovat do CSV**“ a „**Importovat z 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.

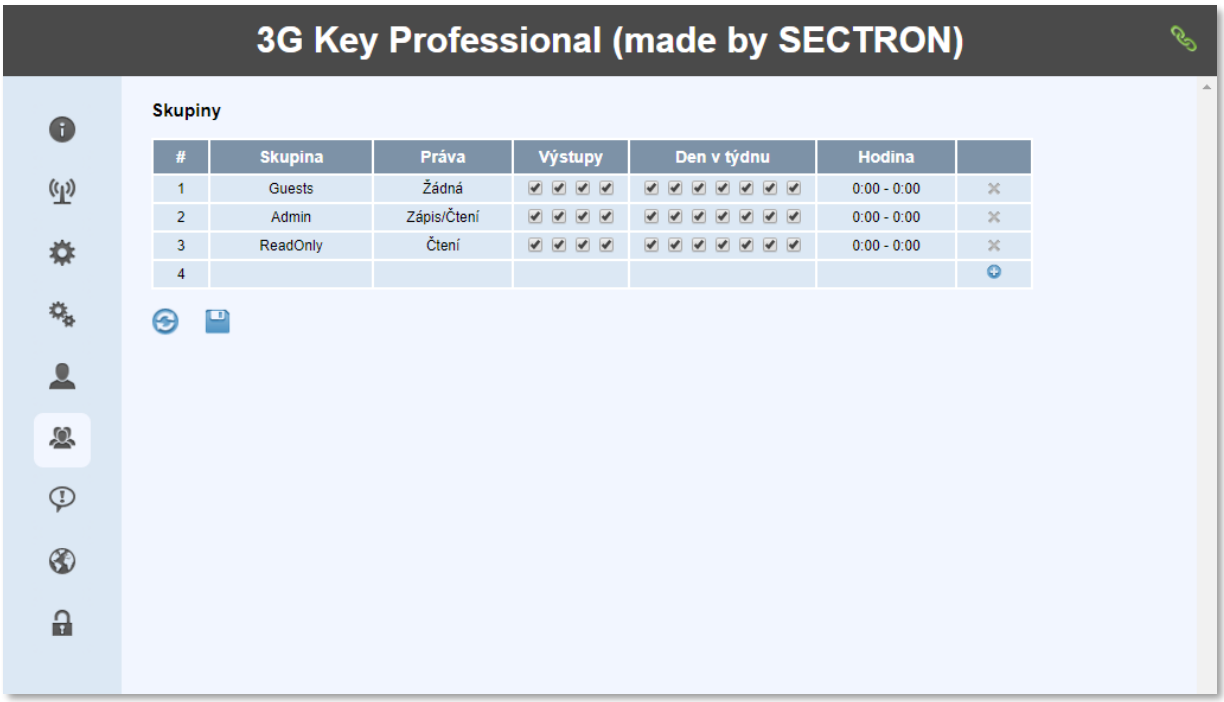
Formát jednoho řádku CSV
Jméno, telefon, index skupiny, UTC čas, WPIN
Pavel, +420123456789,1,1390828577,0



Název	Význam
Uživatel	Jméno uživatele může obsahovat pouze velká a malá písmena bez diakritiky a čísla. Jméno „**administrator**“ nelze víc krát použít.
Telefon	Telefonní číslo se zadává v mezinárodním formátu +420123456789. Nepřidávejte duplicitní kontakty. Každý uživatel má právě jedno přiřazené telefonní číslo.
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 KEY PROFI3 jsou defaultně 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 automaticky do skupiny Guests.
Práva	Práva přiřazená jednotlivým skupinám. Žádná – skupina může pouze aktivovat povolené výstupy Čtení – skupina má přístup k webovému rozhraní, ale má omezená práva Zápis/Čtení – skupina má neomezená práva, kromě editace uživatele „**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 KEY 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.



AKTUALIZACE FW

V záložce „**aktualizace FW**“ se provádí aktualizace firmwaru **GSM KEY PROFI 3+**. Postupujte zmáčknutím ikony znázorňující složku a následně 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 https://www.gsmkey.cz/ke-stazeni/.



ODHLÁŠENÍ

Ikona se zámkem slouží k odhlášení z webového rozhraní.

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 (router, switch).
RST: tlačítko pro reset zařízení

ZADNÍ PANEL



SIM: zásuvná čtečka SIM karty
1× ANT: konektor SMA(f) k připojení LTE antén
O4A – O1A: konektor pro připojení výstupů
I4 – I1: konektor pro připojení vstupů
COM: signálová zem

SIM

Čtečka nanoSIM karty s výsuvným držákem. **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
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 KEY 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 **červeně** – chybná funkce Bliká **zeleně** – komunikace s GSM sítí

PŘEPÍNÁNÍ VSTUPŮ

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



DI	Význam
A	Aktivní režim – vstupy využívají vlastní napájení a očekávají pasivní vstup.
P	Pasivní režim odpojí vnitřní napájení a vstupy očekávají 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.

RST

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



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

ANT

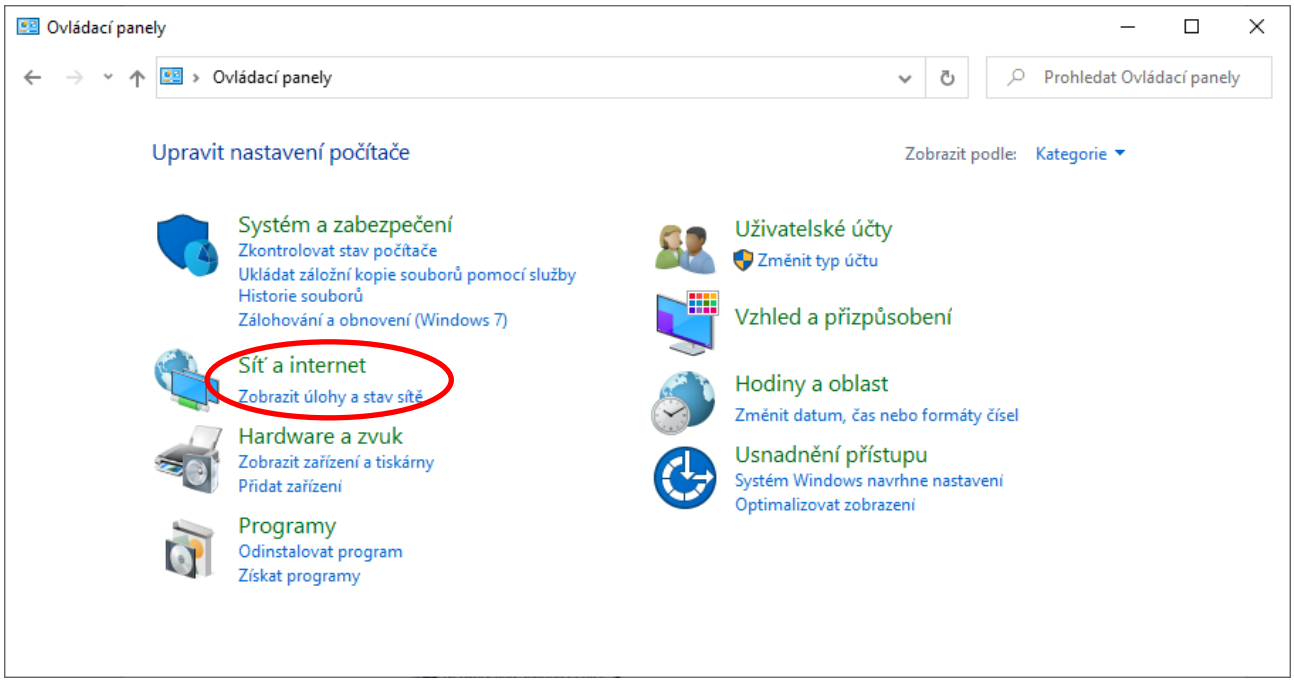
Radiofrekvenční rozhraní označené „**ANT**“ osazené jedním VF konektorem SMA(f) slouží k připojení LTE antény s konektorem SMA(m).

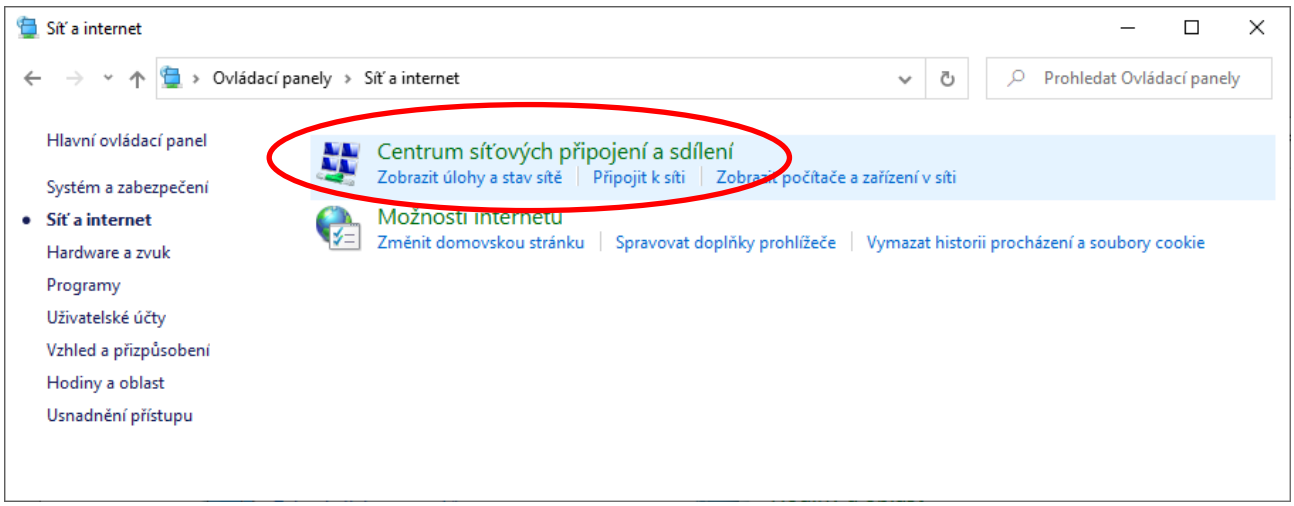


NASTAVENÍ SÍŤOVÉ KARTY

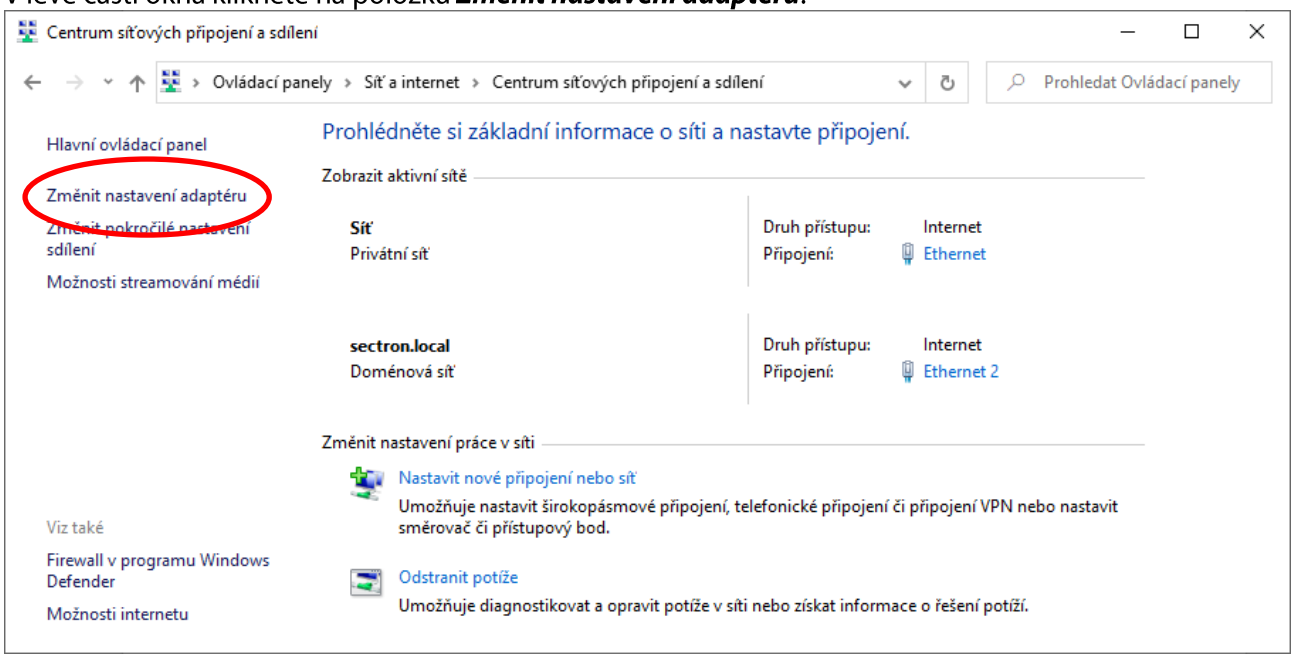
Pokud je **GSM KEY PROFI 3+** propojen s PC přímo, je potřeba nastavit na síťové kartě počítače požadovaný rozsah adres a zařízení bude dostupné na adrese **192.168.0.22**.

Do nabídky vyhledávání vepište "**Ovládací panely**" a následně zvolte možnost "**Síť a internet**" poté postupujte do "**Centrum síťových připojení a sdílení**".

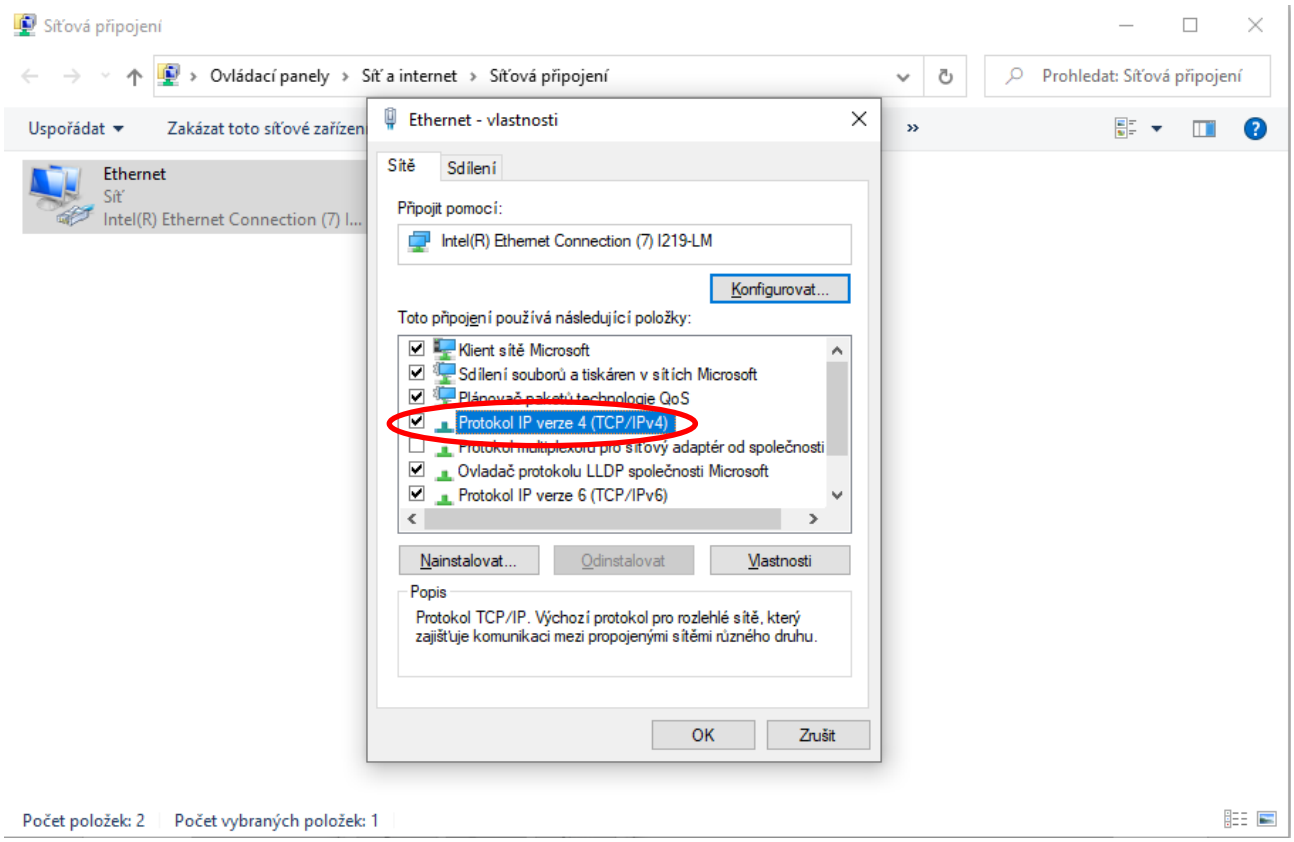




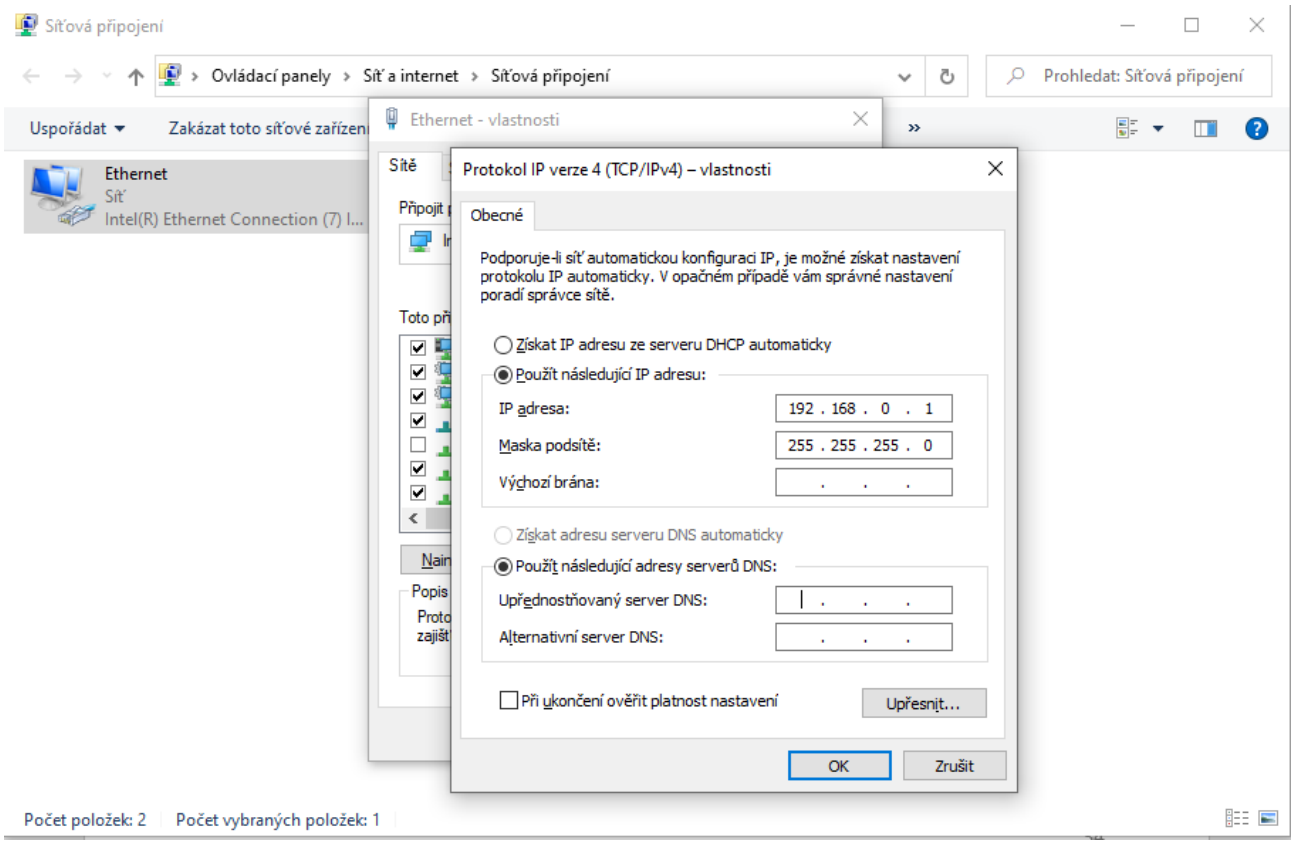
V levé části okna klikněte na položku ***Změnit nastavení adaptéru***.



Otevře se okno **Síťová připojení**, vyvolejte nabídku stiskem pravého tlačítka na ikonu **Ethernet** a vyberte 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
Žádné další parametry není potřeba vyplňovat.
Poté nastavení uložte.



Nyní je GSM KEY PROFI3+ připraven ke konfiguraci. Otevřete Váš webový prohlížeč a vepište do adresního řádku IP adresu **192.168.0.22** nebo **gsmkey/**.

UŽITEČNÉ RADY:

- Nefunkční GSM KEY, který po 1 prozvonění ukončí hovor.
  Pokud při hovoru na GSM KEY uslyšíte jeden půl tón, znamená to, že zařízení je plně funkční a vyhodnocuje Vás jako neautorizovaného volajícího.
  Prověřte tedy zda jste daného uživatele přidali správně a zda máte aktivní službu **CLIP** (především u operátora O2).
  Vyvarujte se také používání VPN a jiných nestandardních telefonních služeb.

- V případě náhodného selhání GSM KEY nejprve prověřte všechny možnosti, velmi častým případem je expirace tarifu SIM karty nebo blokace nedobité kreditové SIM.

- V případě chybného přidání prvního uživatele zařízení restartuje tlačítkem RST. Postupujte prosím dle návodu – sekce: „VYMAZÁNÍ ZMĚN KONFIGURACE“.

PŘIPOJENÍ WAGO SVORKOVNICE

V balení GSM KEY naleznete 2 WAGO svorkovnice a háček pro instalaci kabeláže.

1ks 13-pin a 1 ks 2-pin WAGO svorkovnici



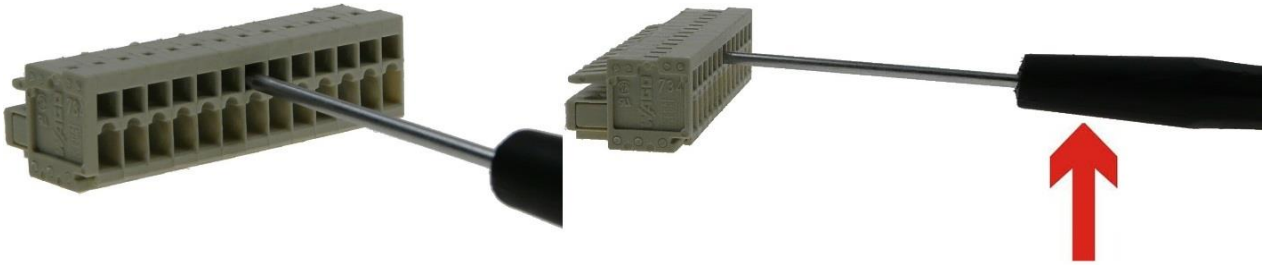
1ks háčku pro instalaci kabeláže do WAGO svorkovnice



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.



TECHNICKÉ PARAMETRY

Název	Parametr
GSM modul	Cinterion Wireless Module ELS62
Frekvenční pásma	700/800/900/1700/1800/2100/2600/2700 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˚C až to +55˚C
Teplotní rozsah skladovací	-40˚C až to +85 ˚C
Napájecí napětí	10 ÷ 30 V AC/DC
Spotřeba	0,4 W / 0,42 W (příjem / vysílání)
Anténní konektor	1x SMA(f) 50 OHM
Rozměry	89 x 52 x 58 mm
Upevnění	DIN lišta 35 mm
Váha	160 g

SECTRON GSM KEY Aplikace pro mobilní telefony

Stáhnout v App Store

NYNÍ NA Google Play

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