



 **gsmkey**  
**LITE 3+**

**NÁVOD**  
K POUŽITÍ

# OBSAH

---

|  |           |
|--|-----------|
| <b>OBSAH</b> .....                           | <b>2</b>  |
| <b>PROHLÁŠENÍ O SHODĚ</b> .....              | <b>3</b>  |
| <b>BEZPEČNOSTNÍ POKYNY</b> .....             | <b>4</b>  |
| <b>OBSAH BALENÍ</b> .....                    | <b>5</b>  |
| <b>OBECNÝ POPIS</b> .....                    | <b>6</b>  |
| <b>INSTALACE A UVEDENÍ DO PROVOZU</b> .....  | <b>7</b>  |
| <b>OVLÁDÁNÍ UŽIVATELEM</b> .....             | <b>10</b> |
| OVLÁDÁNÍ PROZVÁNĚNÍM.....                    | 10        |
| ADMINISTRACE SMS ZPRÁVAMI.....               | 10        |
| <b>ADMINISTRACE MOBILNÍM TELEFONEM</b> ..... | <b>12</b> |
| ADMINISTRACE UŽIVATELŮ.....                  | 12        |
| ADMINISTRACE TOVÁRNÍHO NASTAVENÍ.....        | 12        |
| ADMINISTRACE VSTUPŮ A VÝSTUPŮ.....           | 13        |
| <b>TECHNICKÝ POPIS ROZHRANÍ</b> .....        | <b>16</b> |
| PŘEDNÍ PANEL.....                            | 16        |
| ZADNÍ PANEL.....                             | 16        |
| NANO SIM.....                                | 17        |
| LED DIODY (INFORMACE O STAVU ZAŘÍZENÍ).....  | 17        |
| PWR.....                                     | 18        |
| BTN.....                                     | 18        |
| OUT, IN1, IN2, 4V.....                       | 19        |
| ANT.....                                     | 19        |
| <b>TECHNICKÉ PARAMETRY</b> .....             | <b>20</b> |

# 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 LITE 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 GSM modul Cinterion BGS5 (L30960N1530A100), 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. 10. 2019

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

## BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

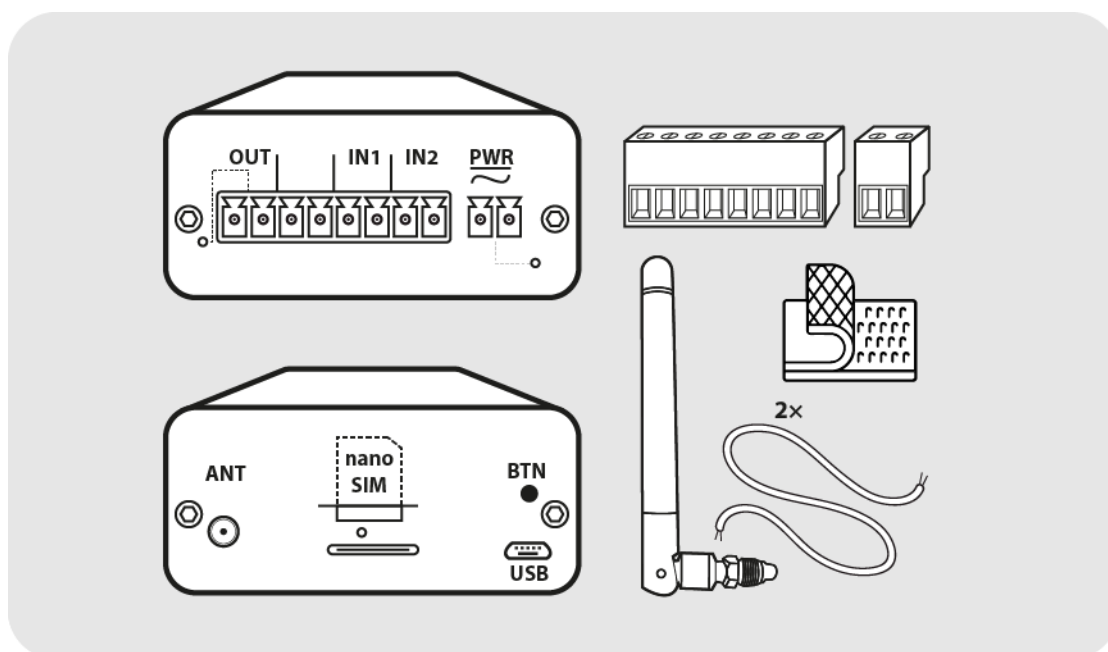
---

- 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 (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 na SIM kartě.
- 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 LITE 3+

1. 1 ks GSM KEY LITE 3+
2. 1 ks Kloubová anténa GSM, zisk 2 dBi
3. 1 ks 8-pin svorkovnice MRT9, 2-pin napájecí konektor MRT-2B
4. 2 ks 3M Dual Lock montážní páska
5. 2 ks 2-žilový propojovací vodič 0,5 m
6. 1 ks Návod k použití
7. 1 ks Instalační plachta



## 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 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 řídicí 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.

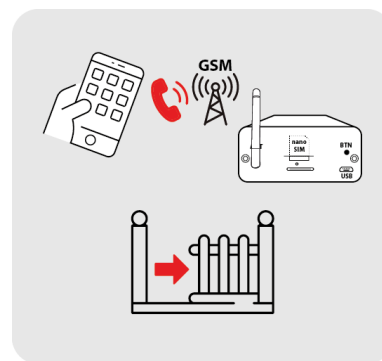
Administrace zařízení se provádí

- aplikací pro mobilní telefony s operačním systémem Android nebo iOS,
- pomocí konfiguračních SMS zpráv,
- pomocí aplikace pro PC (Windows).

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

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



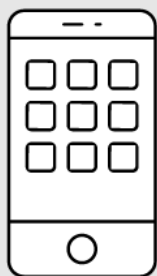
### Při montáži věnujte zvýšenou pozornost bezpečnosti práce.









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



NENÍ SOUČÁSTÍ  
NOT INCLUDED

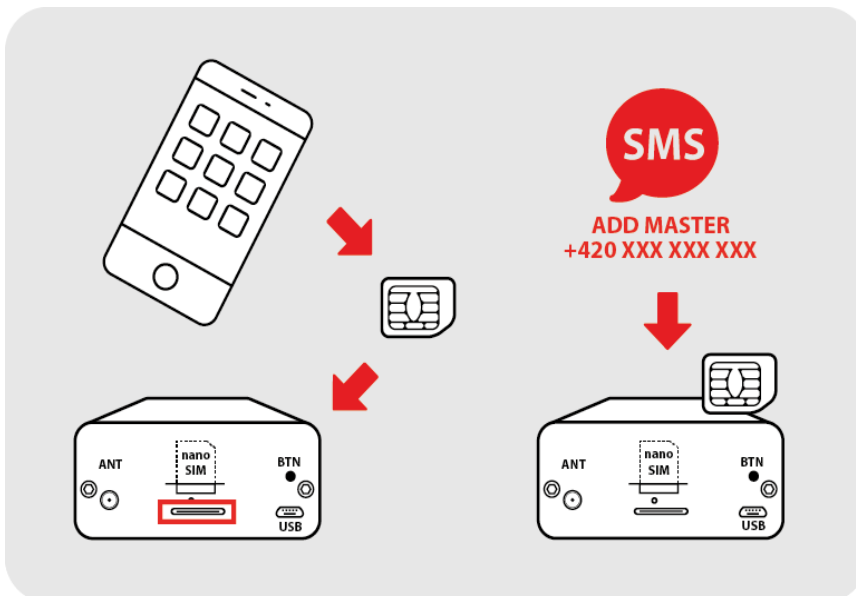
Pro instalaci budete potřebovat štípací kleště a křížový šroubovák.



- 1  **ZAVOLEJTE OPERÁTOROVI  
CALL OPERATOR**
- 2  **PIN  
ZRUŠTE PIN  
DISABLE PIN**
- 3  **OO  
ZRUŠTE HLASOVOU SCHRÁNKU  
DISABLE VOICEMAIL**
- 4   **SMAŽTE KONTAKTY NA SIM  
DELETE CONTACTS ON SIM** 
- 5   **SMAŽTE VŠECHNY SMS  
DELETE ALL SMS**

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

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

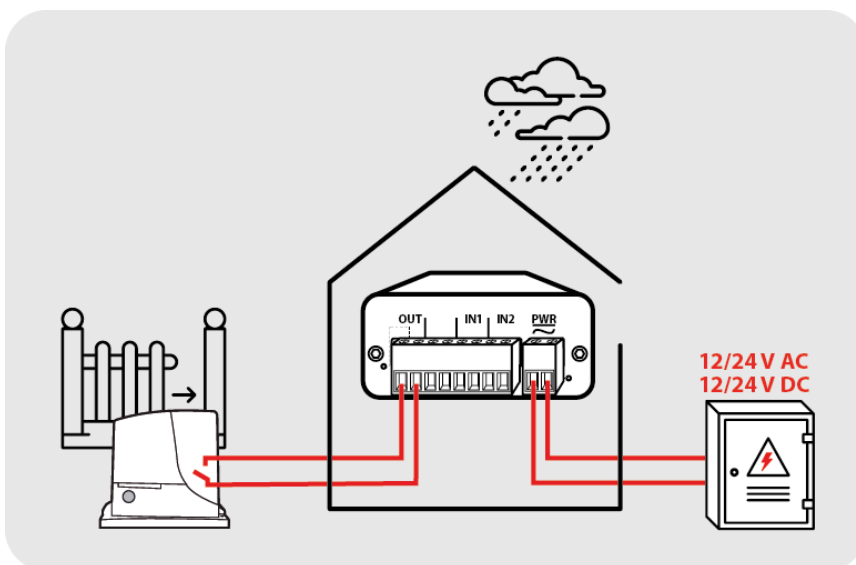


Vložte SIM kartu zpět do GSM KEY a odešlete na její číslo SMS ve tvaru

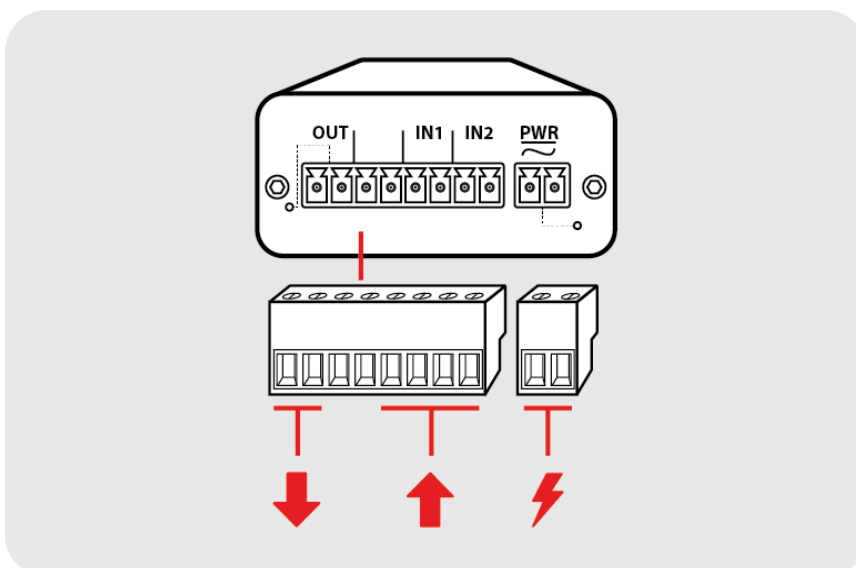
**ADD MASTER +420xxxxxxxxxx**

kde +420xxxxxxxxxx je Vaše telefonní číslo v mezinárodním formátu. Jednotlivé části příkazu jsou odděleny mezerou.

Pokud používáte službu **VPN** nebo naopak nepoužíváte službu **CLIP** může se zobrazování čísla volajícího lišit. Informujte se u Vašeho operátora.



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

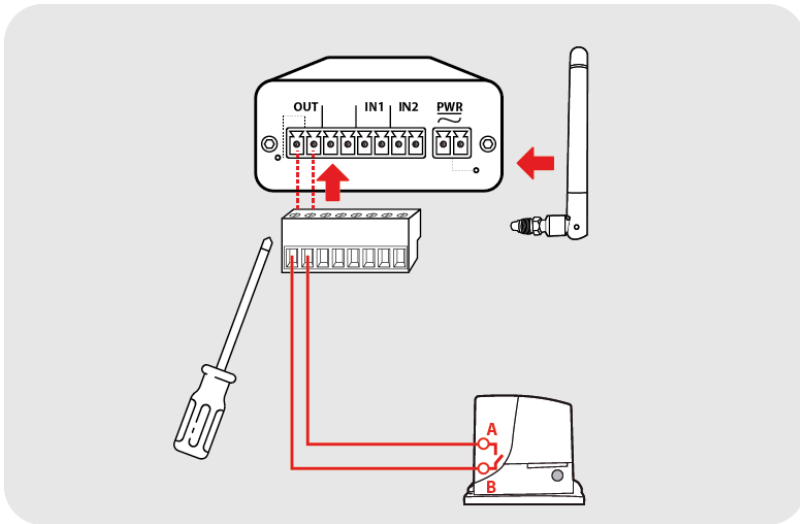


Zařízení lze napájet:

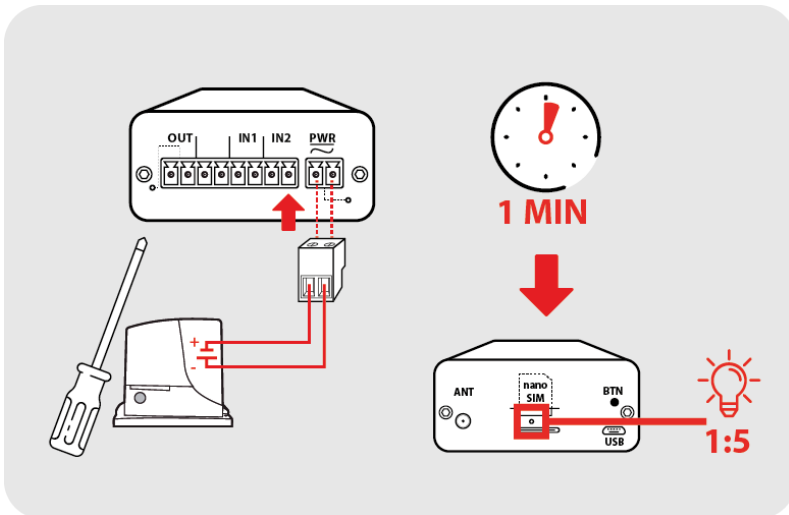
- pomocí jiného zdroje napětí s výstupem **12 – 24 V DC nebo AC, min. 1 A**

Zapojení výstupní svorky, vstupních svorek, napájení externích čidel a hlavního napájení je uvedeno a popsáno na obrázku.





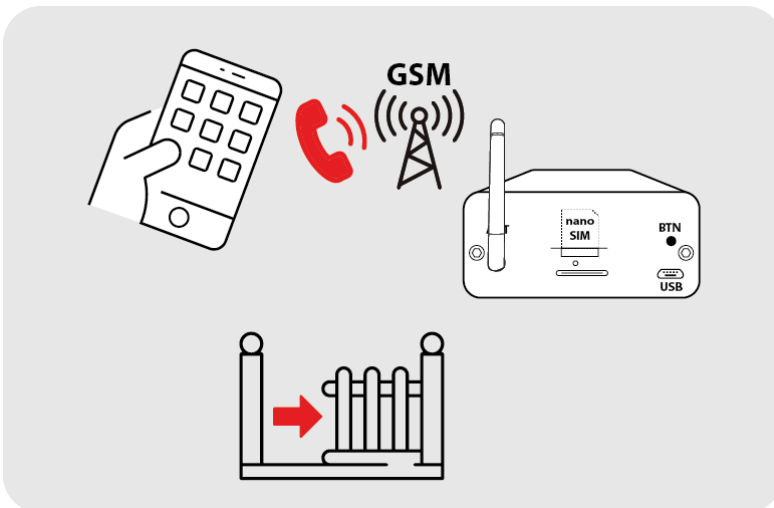
Zapojte signálový vodič (minimálně 2x 0,35 mm<sup>2</sup> Cu) na svorky OUT GSM KEY a svorky START Vašeho pohonu brány. Připojte anténu.



Napájecí svorku připojíte jako poslední.

Na pozici připojení kladného a záporného pólu (+, -) nezáleží.

Zařízení bude spuštěno do cca 30s, což bude signalizováno blikáním modrého LED indikátoru SIM (krátké bliknutí, dlouhá prodleva - znamená připojeno do sítě operátora).



Tímto je Váš GSM KEY připraven k použití. Test funkčnosti provedte zavoláním na tel. číslo SIM umístěné v GSM KEY.

# 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.

## ADMINISTRACE SMS ZPRÁVAMI

Administrace SMS zprávami je dostupná pouze administrátorům, tj. uživatelům kterých název začíná písmeny **MASTER**.

|   | Význam                                   | Šablona SMS                  | Příklad SMS           | Popis hodnot                 |
|---|--|------------------------------|-----------------------|------------------------------|
| 1 | Nastavení stavu výstupu                  | SET OUT1=hodnota             | SET OUT1=1            | 0 = rozpojit<br>1 = sepnout  |
| 2 | Zjištění stavu vstupu binární            | GET IN[1,2]                  | GET IN1               | 0 = rozpojeno<br>1 = sepnuto |
| 3 | Zjištění stavu vstupu textové            | GET IN[1,2] T                | GET IN1T              | textová odpověď              |
| 4 | Zjištění textu SMS                       | GET IN[1,2]SMS[0,1]          | GET IN1SMS1           | nastavený text               |
| 5 | Nastavení textu SMS                      | SET IN[1,2]SMS[0,1]=hodnota  | SET IN1SMS1=otevreno  | požadovaný text bez mezer    |
| 6 | Nastavení textu SMS s potvrzením         | SETC IN[1,2]SMS[0,1]=hodnota | SETC IN1SMS1=otevreno | požadovaný text bez mezer    |
| 7 | Zjištění stavu signálu v místě instalace | SIGNAL                       | SIGNAL                | Viz tabulka str. 11          |

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

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

## TABULKA STAVU SIGNÁLU

Příklad vrácené hodnoty Signal: Value,99 např. Signal: 27,99, kde první číslo udává stav signálu. Druhé číslo 99 udává, že během odeslání nenastala chyba.

| Value (hodnota) | RSSI dBm    | Condition (Stav signálu) |
|-----------------|-------------|--------------------------|
| 2               | -109        | Marginal (Velmi slabý)   |
| 3               | -107        | Marginal (Velmi slabý)   |
| 4               | -105        | Marginal (Velmi slabý)   |
| 5               | -103        | Marginal (Velmi slabý)   |
| 6               | -101        | Marginal (Velmi slabý)   |
| 7               | -99         | Marginal (Velmi slabý)   |
| 8               | -97         | Marginal (Velmi slabý)   |
| 9               | -95         | Marginal (Velmi slabý)   |
| 10              | -93         | OK (Slabý)               |
| 11              | -91         | OK (Slabý)               |
| 12              | -89         | OK (Slabý)               |
| 13              | -87         | OK (Slabý)               |
| 14              | -85         | OK (Slabý)               |
| 15              | -83         | Good (Silný)             |
| 16              | -81         | Good (Silný)             |
| 17              | -79         | Good (Silný)             |
| 18              | -77         | Good (Silný)             |
| 19              | -75         | Good (Silný)             |
| 20              | -73         | Excellent (Velmi silný)  |
| 21              | -71         | Excellent (Velmi silný)  |
| 22              | -69         | Excellent (Velmi silný)  |
| 23              | -67         | Excellent (Velmi silný)  |
| 24              | -65         | Excellent (Velmi silný)  |
| 25              | -63         | Excellent (Velmi silný)  |
| 26              | -61         | Excellent (Velmi silný)  |
| 27              | -59         | Excellent (Velmi silný)  |
| 28              | -57         | Excellent (Velmi silný)  |
| 29              | -55         | Excellent (Velmi silný)  |
| 30              | -53         | Excellent (Velmi silný)  |
| 31              | -51 a menší | Excellent (Velmi silný)  |
| 99              |             | Žádný signál             |

## ADMINISTRACE MOBILNÍM TELEFONEM



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 **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          | ADD jméno číslo | ADD MASTERNovak +420602123456 | jméno a číslo uživatele |
| 2 | Odebrání uživatele                | DEL jméno       | DEL MASTERNovak               | jméno uživatele         |
| 3 | Aktuální seznam uživatelů         | LIST            | LIST                          | -                       |
| 4 | Vymazání telefonního seznamu      | CLEAR           | CLEAR                         | -                       |
| 5 | Počet položek telefonního seznamu | GET PBS         | GET PBS                       | -                       |

### ADMINISTRACE TOVÁRNÍHO NASTAVENÍ

|   | Význam  | Šablona SMS | Příklad SMS | Popis hodnot   |
|---|---|-------------|-------------|----------------|
| 1 | Obnovení továrního nastavení (nemá vliv na paměť uživatelů) | DEFAULTS    | DEFAULTS    |                |
| 2 | Zjištění verze firmware                                     | GET FW      | GET FW      | verze firmware |
| 3 | Restart zařízení (nemá vliv na paměť uživatelů)             | HWRESET     | HWRESET     |                |

## ADMINISTRACE VSTUPŮ A VÝSTUPŮ

|    | Význam                                  | Šablona SMS                       | Příklad SMS                 | Popis hodnot  |
|----|---|-----------------------------------|-----------------------------|---|
| 1  | Zjištění počtu prozvonění               | GET OUT1ImpulseRings              | GET OUT1ImpulseRings        | počet prozvonění  |
| 2  | Nastavení počtu prozvonění              | SET<br>OUT1ImpulseRings=hodnota   | SET OUT1ImpulseRings=1      | počet prozvonění  |
| 3  | Nastavení počtu prozvonění s potvrzením | SETC<br>OUT1ImpulseRings=hodnota  | SETC OUT1ImpulseRings=1     | počet prozvonění  |
| 4  | Zjištění odmítnutí hovoru               | GET CallHangUpRings               | GET CallHangUpRings         | počet prozvonění<br>0 = vypnuto                           |
| 5  | Nastavení odmítnutí hovoru              | SET<br>CallHangUpRings=hodnota    | SET CallHangUpRings=5       | počet prozvonění<br>0 = vypnuto                           |
| 6  | Nastavení odmítnutí hovoru s potvrzením | SETC<br>CallHangUpRings=hodnota   | SETC CallHangUpRings=5      | počet prozvonění<br>0 = vypnuto                           |
| 7  | Zjištění délky impulsu                  | GET OUT1ImpulseLength             | GET OUT1ImpulseLength       | celé číslo ve vteřinách                                   |
| 8  | Nastavení délky impulsu                 | SET<br>OUT1ImpulseLength=hodnota  | SET<br>OUT1ImpulseLength=1  | celé číslo ve vteřinách                                   |
| 9  | Nastavení délky impulsu s potvrzením    | SETC<br>OUT1ImpulseLength=hodnota | SETC<br>OUT1ImpulseLength=1 | celé číslo ve vteřinách                                   |
| 10 | Zjištění akce                           | GET IN[1,2]Action                 | GET IN1Action               | 0 = poslat SMS<br>1 = zavolat<br>2 = zavolat a poslat SMS |
| 11 | Nastavení akce                          | SET IN[1,2]Action=hodnota         | SET IN1Action=0             | 0 = poslat SMS<br>1 = zavolat<br>2 = zavolat a poslat SMS |
| 12 | Nastavení akce s potvrzením             | SETC IN[1,2]Action=hodnota        | SETC IN1Action=0            | 0 = poslat SMS<br>1 = zavolat<br>2 = zavolat a poslat SMS |
| 13 | Zjištění příjemce akce                  | GET IN[1,2]UserName               | GET IN1UserName             | jméno uživatele   |

|    | <b>Význam</b>  | <b>Šablona SMS</b>                  | <b>Příklad SMS</b>     | <b>Popis hodnot</b>   |
|----|--|-------------------------------------|------------------------|---|
| 14 | Nastavení příjemce akce  | SET<br>IN[1,2]UserName=hodnota      | SET IN1UserName=Jan    | Jméno uživatele   |
| 15 | Nastavení příjemce akce s potvrzením                             | SETC<br>IN[1,2]UserName=hodnota     | SETC IN1UserName=Jan   | Jméno uživatele   |
| 16 | Zjištění textu SMS   | GET IN[1,2]SMS[0,1]                 | GET IN1SMS1            | nastavený text  |
| 17 | Nastavení textu SMS  | SET IN[1,2]SMS[0,1]=hodnota         | SET IN1SMS1=Otevreno   | požadovaný text bez mezer   |
| 18 | Zjištění počtu pokusů k odeslání SMS                             | GET SendRetry                       | GET SendRetry          | 0 = vypnuto<br>1 až x = počet pokusů odeslání                       |
| 19 | Nastavení počtu pokusů k odeslání SMS                            | SET SendRetry=hodnota               | SET SendRetry=3        | 0 = vypnuto<br>1 až x = počet pokusů odeslání                       |
| 20 | Nastavení počtu pokusů k odeslání SMS s potvrzením               | SETC SendRetry=hodnota              | SETC SendRetry=3       | 0 = vypnuto<br>1 až x = počet pokusů odeslání                       |
| 21 | Zjištění aktivační podmínky při spuštění přístroje               | GET IN[1,2]TriggerStart             | GET IN1TriggerStart    | 0 = vypnuto<br>1 = sepnuto<br>2 = rozpojeno<br>3 = libovolný stav   |
| 22 | Nastavení aktivační podmínky při spuštění přístroje              | SET<br>IN[1,2]TriggerStart=hodnota  | SET IN1TriggerStart=1  | 0 = vypnuto<br>1 = sepnuto<br>2 = rozpojeno<br>3 = libovolný stav   |
| 23 | Nastavení aktivační podmínky při spuštění přístroje s potvrzením | SETC<br>IN[1,2]TriggerStart=hodnota | SETC IN1TriggerStart=1 | 0 = vypnuto<br>1 = sepnuto<br>2 = rozpojeno<br>3 = libovolný stav   |
| 24 | Zjištění aktivační podmínky za běhu                              | GET IN[1,2]TriggerRun               | GET IN1TriggerRun      | 0 = vypnuto<br>1 = sepnutí<br>2 = rozpojení<br>3 = libovolná úroveň |

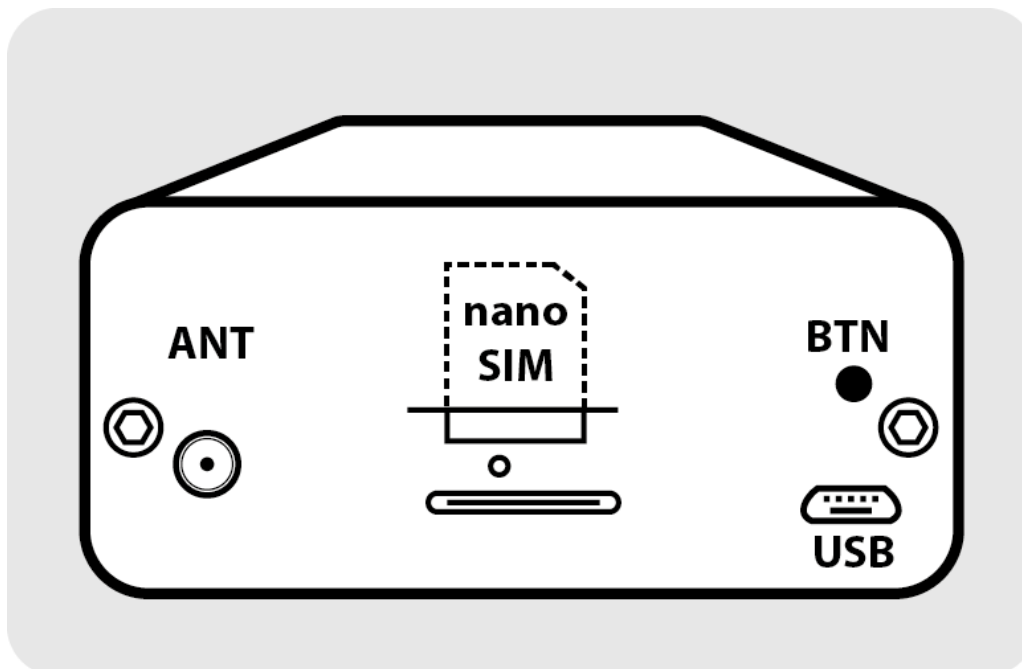
|    | <b>Význam</b>                                     | <b>Šablona SMS</b>                 | <b>Příklad SMS</b>    | <b>Popis hodnot</b>   |
|----|---|------------------------------------|-----------------------|---|
| 25 | Nastavení aktivační podmínky za běhu              | SET<br>IN[1,2]TriggerRun=hodnota   | SET IN1TriggerRun=1   | 0 = vypnuto<br>1 = sepnutí<br>2 = rozpojení<br>3 = libovolná úroveň |
| 26 | Nastavení aktivační podmínky za běhu s potvrzením | SETC<br>IN[1,2]TriggerRun=hodnota  | SETC IN1TriggerRun=1  | 0 = vypnuto<br>1 = sepnutí<br>2 = rozpojení<br>3 = libovolná úroveň |
| 27 | Zjištění doby vyhodnocení sepnutí                 | GET IN[1,2]AttackTime              | GET IN1AttackTime     | celé číslo ve vteřinách   |
| 28 | Nastavení doby vyhodnocení sepnutí                | SET<br>IN[1,2]AttackTime=hodnota   | SET IN1AttackTime=1   | celé číslo ve vteřinách   |
| 29 | Nastavení doby vyhodnocení sepnutí s potvrzením   | SETC<br>IN[1,2]AttackTime=hodnota  | SETC IN1AttackTime=1  | celé číslo ve vteřinách   |
| 30 | Zjištění doby vyhodnocení rozpojení               | GET IN[1,2]ReleaseTime             | GET IN1ReleaseTime    | celé číslo ve vteřinách   |
| 31 | Nastavení doby vyhodnocení rozpojení              | SET<br>IN[1,2]ReleaseTime=hodnota  | SET IN1ReleaseTime=2  | celé číslo ve vteřinách   |
| 32 | Nastavení doby vyhodnocení rozpojení s potvrzením | SETC<br>IN[1,2]ReleaseTime=hodnota | SETC IN1ReleaseTime=2 | celé číslo ve vteřinách   |

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

## TECHNICKÝ POPIS ROZHRANÍ

---

### PŘEDNÍ PANEL



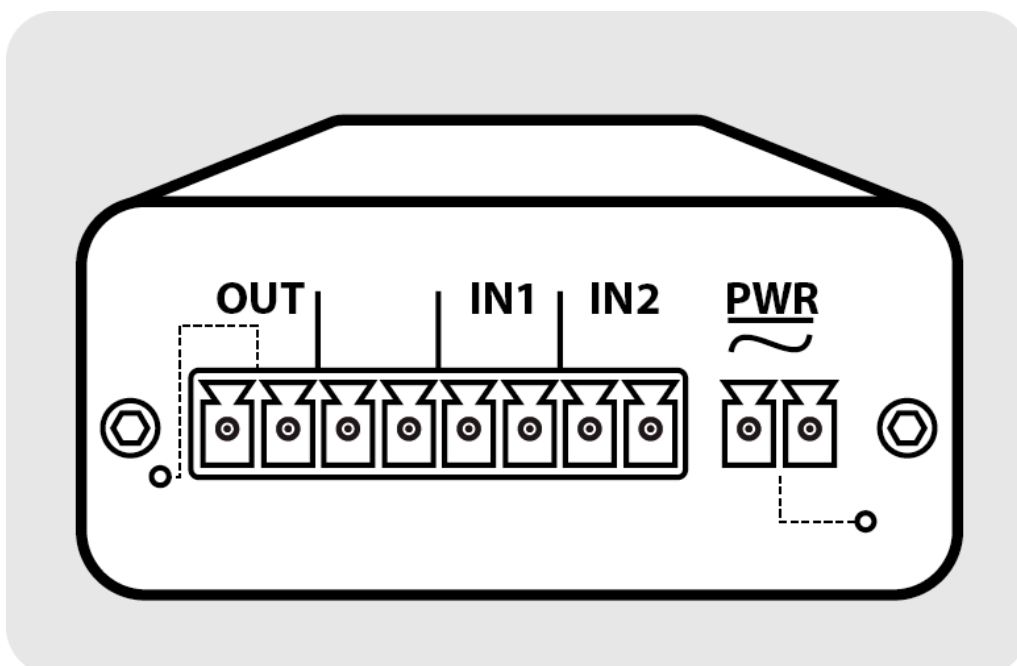
nano SIM: slot pro vložení nanoSIM karty a modrá signalizační LED

ANT: konektor SMA(f) pro připojení antény

BTN: tlačítko sloužící pro reset, reset do defaultního továrního nastavení a pro sepnutí relé

Mikro USB: USB rozhraní slouží pouze pro servisní účely

### ZADNÍ PANEL



OUT: svorky pro připojení reléově ovládaného zařízení (brána, vrata, závora, kotel aj...) s LED signalizací

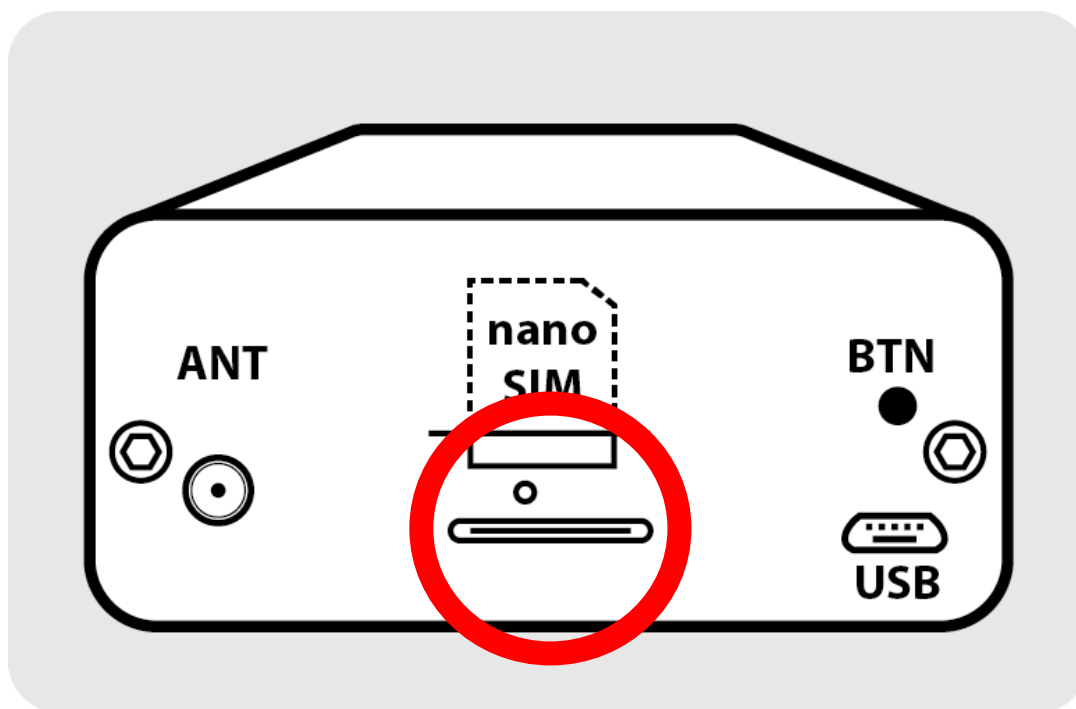
IN1, IN2: svorky pro připojení vstupních zařízení (dorazové čidlo, termostat, ...)

PWR: napájecí svorka 8 – 24V AC/DC s LED signalizací



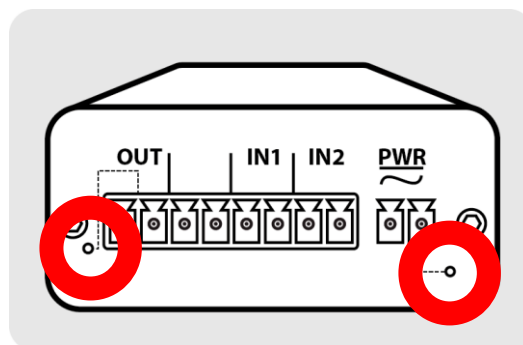
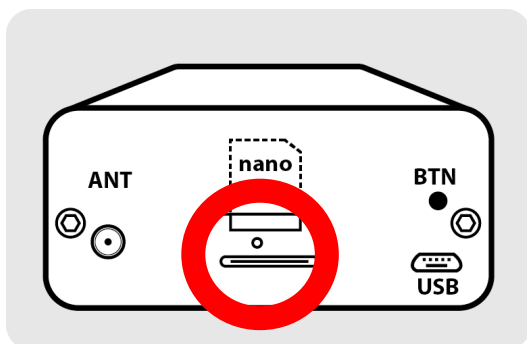
## NANO SIM

Slot pro vložení SIM karty. SIM kartu vkládejte a vyjímejte pouze při vypnutém zařízení.



## LED DIODY (INFORMACE O STAVU ZAŘÍZENÍ)

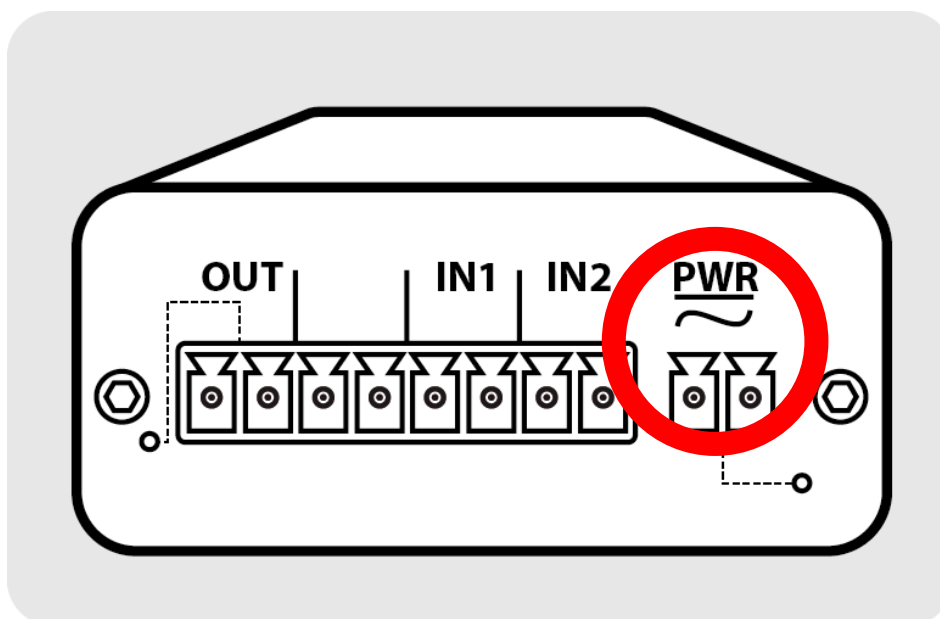
Na předním a zadním panelu jsou rozmístěny 3 LED diody.



| Umístění     | LED | Význam  |
|--------------|-----|---|
| Přední panel | SIM | Bliká 1:1 – není přihlášeno do GSM sítě<br>Bliká 1:5 – přihlášeno do GSM sítě |
| Zadní panel  | OUT | Zhasnuta – kontakt OUT rozpojen<br>Svíí – kontakt OUT sepnut                  |
| Zadní panel  | PWR | Zhasnuta – není napájení<br>Svíí – napájení z externího zdroje                |

## PWR

Napájecí rozhraní PWR slouží k připojení napájecího zdroje 2 pinovým konektorem typu MRT9. Zařízení vyžaduje stejnosměrné nebo střídavé napětí 12–24 V. Pro správnou funkci je nutné, aby napájecí zdroj pokryl špičkový proud 1000 mA. Nižší napětí než 8 V může způsobit nestandardní chování přístroje, popř. jeho vypínání.

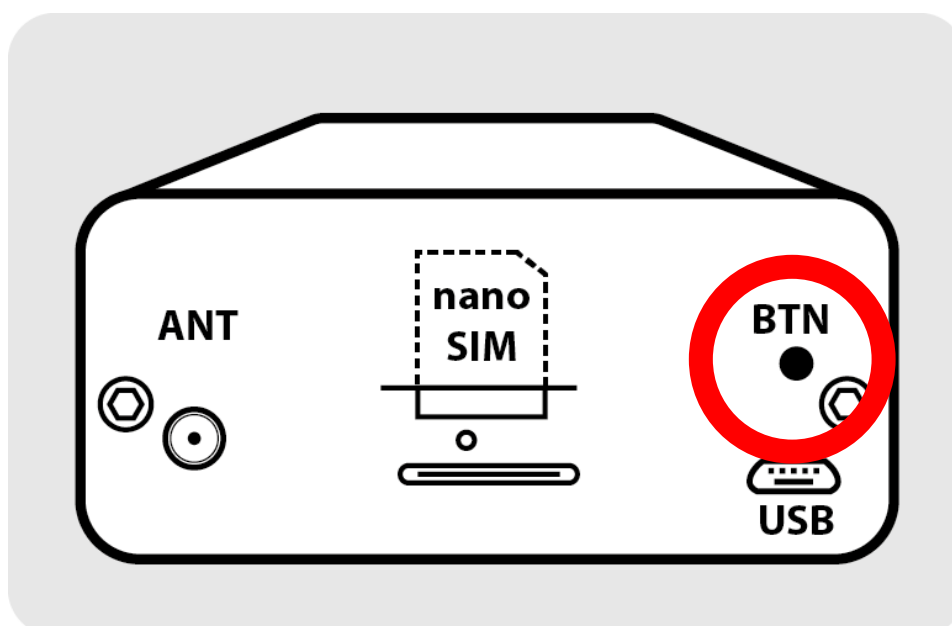


## BTN

U **GSM KEY LITE 3+** slouží toto tlačítko pro manuální sepnutí/rozepnutí výstupu OUT. Jedním stiskem je výstup sepnut, na druhý stisk rozepnut.

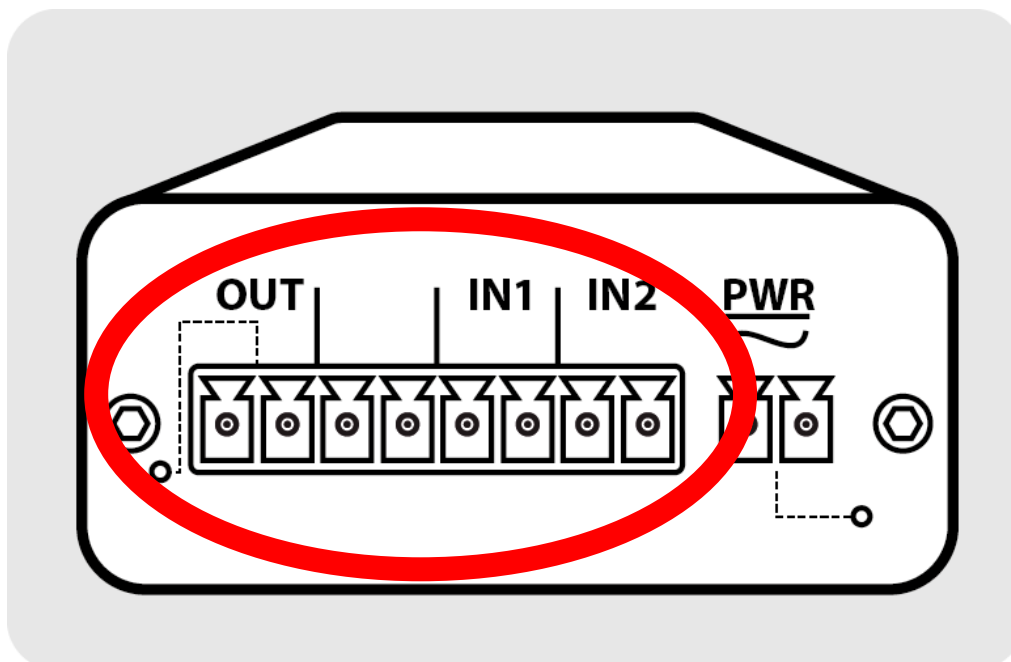
**BTN** dále slouží jako **resetovací tlačítko**. Při delším podržení zhruba do 5s dojde k běžnému restartu zařízení. Správnost procesu lze poznat pomocí modré signálové LED, která se v případě restartu rozblíká rychleji v poměru 1:1 stejně jako je tomu v případě přihlašování se do sítě GSM.

Pro reset do **továrního nastavení** nejprve stiskněte tlačítko BTN u přístroje odpojeného z napájení a držte. Mezitím co je tlačítko stisknuté připojte zařízení do napájení. Po zhruba 10s držení **dojde k resetu do továrního nastavení i s kompletním smazáním seznamu uživatelů.**



## OUT, IN1, IN2, 4V

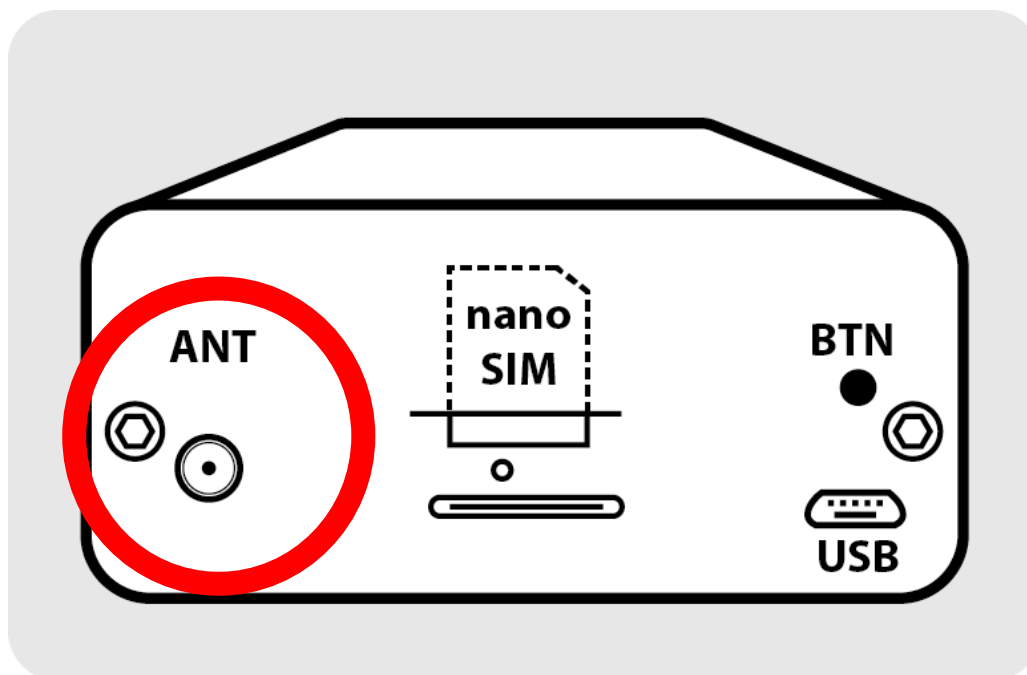
Uživatelské rozhraní pro připojení výstupu, vstupů a napájení čidel.



| Číslo pinu | Označení signálu | Popis  |
|------------|------------------|--|
| 1-2        | OUT              | Reléový výstup (max. 30 V / 1 A)                           |
| 3-4        | IN1              | Opticky oddělený vstup 1 (LOG 0: 0-1 V / LOG 1: 3-30 V DC) |
| 5-6        | IN2              | Opticky oddělený vstup 2 (LOG 0: 0-1 V / LOG 1: 3-30 V DC) |

## ANT

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



## TECHNICKÉ PARAMETRY

| Název                      | Parametr   |
|----------------------------|--|
| GSM modul                  | Gemalto M2M GmbH - Cinterion BGS5  |
| Frekvenční pásma GSM       | 850/900/1800/1900 MHz  |
| Uživatelské rozhraní       | 1x reléový výstup (pro paralelní zapojení ovládnání motoru)<br>2x opticky oddělené vstupy (pro zapojení čidel) |
| Teplotní rozsah pracovní   | -20 °C až +65 °C   |
| Teplotní rozsah skladovací | -40 °C až +85 °C   |
| Napájecí napětí            | 12 – 30 V AC / 8 – 30 V DC   |
| Doporučené napětí          | 12 - 24 V AC/DC  |
| Spotřeba                   | 1 W / 3.5 W (příjem / vysílání)  |
| Anténní konektor           | SMA(f) 50 Ohm  |
| Rozměry                    | 24 × 54 × 86 mm  |
| Upevnění                   | DIN lišta 35 mm  |
| Váha                       | 120 g  |

### SECTRON GSM KEY Aplikace pro mobilní telefony



Josefa Šavla 1271/12  
709 00 Ostrava – Mariánské Hory  
+420 556 621 000  
[www.gsmkey.cz](http://www.gsmkey.cz)