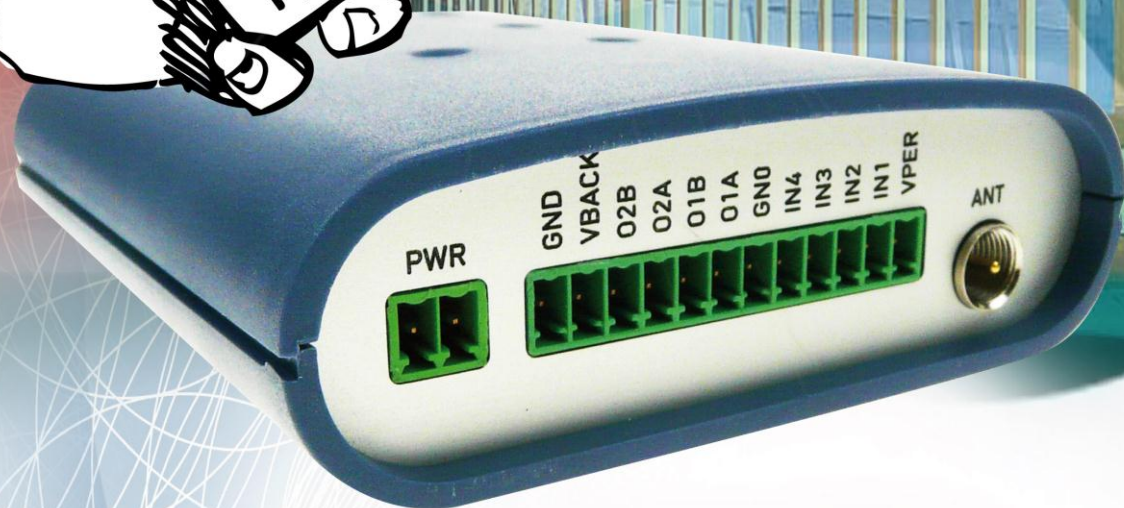




„GSM klíč, víc než jen klíč...“



GSM Klíč  
**HOME 2**

**NÁVOD**  
NA 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>PŘÍKLADY POUŽITÍ</b> .....	<b>7</b>
RODINNÝ DŮM S GARÁŽÍ .....	7
RODINNÝ DŮM S GARÁŽÍ A BRÁNOU .....	7
PARKOVÁNÍ V HOTELU, V PENZIONU, V BYTOVÝCH KOMPLEXECH.....	7
VJEZD DO AREÁLU FIRMY .....	7
<b>INSTALACE A UVEDENÍ DO PROVOZU</b> .....	<b>8</b>
<b>OVLÁDÁNÍ UŽIVATELEM</b> .....	<b>11</b>
OVLÁDÁNÍ PROZVÁNĚNÍM.....	11
OVLÁDÁNÍ SMS ZPRÁVAMI .....	11
<b>ADMINISTRACE MOBILNÍM TELEFONEM</b> .....	<b>12</b>
ADMINISTRACE UŽIVATELŮ .....	12
ADMINISTRACE TOVÁRNÍHO NASTAVENÍ .....	12
ADMINISTRACE VSTUPŮ A VÝSTUPŮ .....	12
<b>TECHNICKÝ POPIS ROZHRANÍ</b> .....	<b>16</b>
PŘEDNÍ PANEL.....	16
ZADNÍ PANEL.....	16
SIM .....	17
LED DIODY (INFORMACE O STAVU ZAŘÍZENÍ) .....	17
COM .....	18
USB.....	18
PWR.....	18
I/O (VSTUP/VÝSTUP).....	19
ANT.....	20
TECHNICKÉ PARAMETRY .....	20

# PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

---

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

My, distributor

SECTRON s. r. o.  
Výstavní 10, 709 00 Ostrava - Mariánské Hory, Česká republika  
IČO: 64617939

tímto prohlašujeme, že výrobek

GSM Klíč HOME 2

vyrobený pod označením CGK-5x

popis: GSM modem  
frekvenční pásmo: GSM 850/900/1800/1900MHz  
účel použití: bezdrátový přenos dat v síti GSM,  
jehož výrobcem je společnost  
CONEL s. r. o., Sokolská 71, 562 04 Ústí nad Orlicí, ČR, IČO: 15028054,

splňuje požadavky Generální licence Českého telekomunikačního úřadu č. GL-1/R/2000 a dále splňuje požadavky těchto harmonizovaných norem a předpisů, příslušných pro tento druh zařízení:

Elektrická bezpečnost: ČSN EN 60 950:2001  
EMC: ČSN ETSI EN 301 489-1: V1.2.1; -7: V1.2.1  
Rádiové parametry: ČSN ETSI EN 301 511, V7.0.1

a prohlašujeme, že uvedený výrobek je bezpečný za podmínek obvyklého a v návodu na použití určeného používání bezpečný.

Shoda byla posouzena podle § 3, odst. 1, písm. b) přílohy č. 3 nařízení vlády č. 426/2000 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na rádiová a na telekomunikační koncová zařízení; podle nařízení vlády č. 168/1997 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na elektrická zařízení nízkého napětí; podle nařízení vlády č. 169/1997 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska jejich elektromagnetické kompatibility a na základě Prohlášení o shodě pro modul GSM TC65i (S30960-S1150-\*, S30960-S1160-\*), jehož výrobcem je Cinterion Wireless Modules GmbH, St.-Martin-Str. 53, 81669 Mnichov, Německo.

Toto prohlášení se vydává na výhradní odpovědnost distributora.  
V Ostravě dne 1.10.2012

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

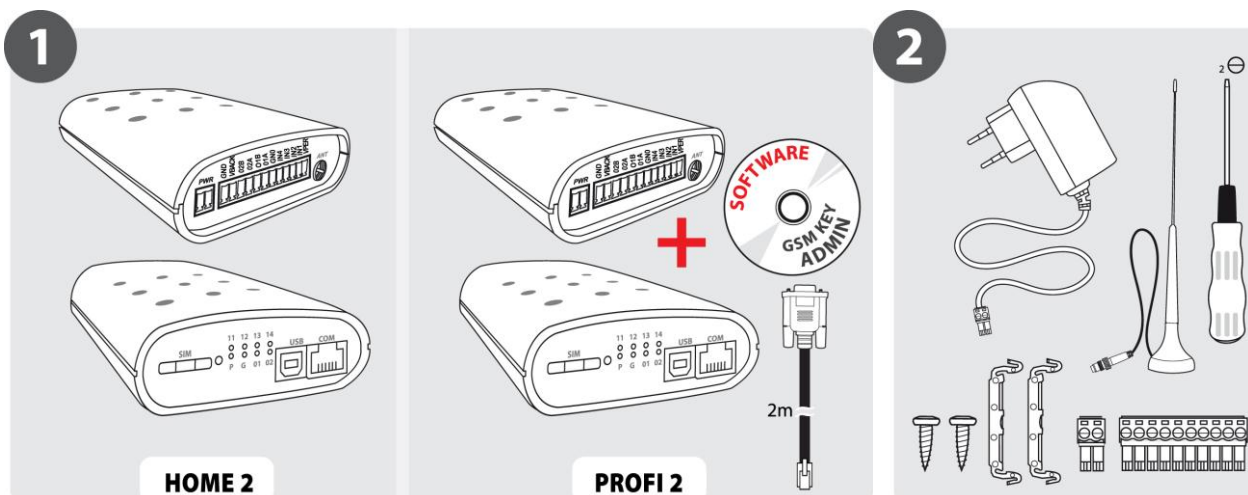
## BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

---

- Při používání zařízení dbejte na dodržování zákonných předpisů a místních platných omezení.
- Nepoužívejte zařízení v nemocnicích, mohla by být narušena funkce lékařských přístrojů; např. v blízkosti kardiostimulátorů nebo naslouchacích pomůcek.
- Před instalací, uvedením do provozu a používáním pečlivě prostudujte tento manuál.
- Nepoužívejte zařízení v letadle.
- Nepoužívejte zařízení v blízkosti čerpacích stanic, chemických zařízení nebo v oblastech, kde jsou prováděny práce s trhavinami a v oblastech s nebezpečím výbuchu. Zařízení může rušit funkci některých přístrojů.
- V blízkosti televizorů, radiopřijímačů a osobních počítačů může zařízení způsobit rušení.
- Používejte pouze doporučená příslušenství (viz kapitola DOPORUČENÁ PŘÍSLUŠENSTVÍ) a předejdete poškození zařízení, případným škodám na majetku, zdraví a porušení příslušných ustanovení. Tato doporučená příslušenství byla vyzkoušena a spolupracují se zařízením. Záruční podmínky však tato příslušenství nepokrývají.
- Doporučujeme si pořídit vhodnou kopii nebo zálohu veškerých důležitých nastavení, která jsou uložena 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!

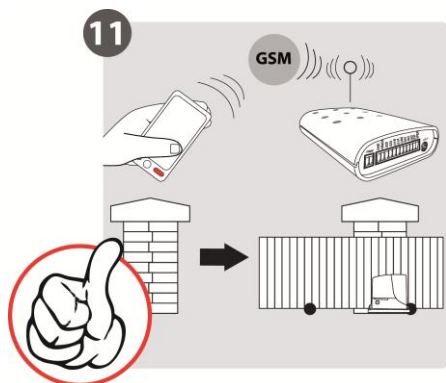
## OBSAH BALENÍ

1. 1 ks GSM Klíč HOME 2
2. 1 ks napájecí zdroj, 12 V DC, 1000 mA, 2-pin konektor MRT9 / verze P: průmyslový zdroj 12 V DC
3. 1 ks prutová magnetická anténa GSM, zisk 3 dB / verze P: výklopná GSM/UMTS anténa, zisk 2 dB
4. 2 ks montážní úchyty na lištu DIN 35 mm
5. 1 ks 10-pin svorkovnice MRT9
6. 1 ks 2-pin svorkovnice MRT9
7. 1 ks CD (návod k použití)
8. 1 ks Rychlý návod k použití CZ
9. 1 ks Rychlý návod k použití EN
10. 1 ks Instalační plachta
11. 1 ks Záruční list



## OBECNÝ POPIS

---



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

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

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

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

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

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

## PŘÍKLADY POUŽITÍ

---

### **RODINNÝ DŮM S GARÁŽÍ**

Pro účely ovládání jedné garáže u rodinného domu je vhodný GSM Klíč HOME 2 se zapojením jednoho výstupu (viz kapitola **INSTALACE A UVEDENÍ DO PROVOZU**). Doporučujeme zadat číslo GSM Klíče do telefonu jako zkrácenou volbu, tj. stiskem jedné klávesy. Přidání a odebrání uživatele oprávněného otevírat vjezd se provádí zasláním SMS zprávy (viz kapitola **ADMINISTRACE**).

### **RODINNÝ DŮM S GARÁŽÍ A BRÁNOU**



Pro účely ovládání dvou vjezdů, například vstupní brány a garáže u rodinného domu, je vhodný GSM Klíč HOME 2 se zapojením dvou výstupů (viz kapitola **INSTALACE A UVEDENÍ DO PROVOZU**). Při ovládání dvou vjezdů jedním GSM Klíčem se Provozní mód nastavuje v závislosti na zvyklostech používání jednotlivých vjezdů uživatelem a podle jeho potřeb.

V případě, že bude uživatel vždy otevírat první nebo oba vjezdy, doporučujeme využít přednastavený režim Průběžného vyhodnocování. Pokud bude uživatel otevírat první nebo druhý vjezd nezávisle na sobě, doporučujeme nastavit zařízení do režimu Zpětného vyhodnocování.

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



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

### **VJEZD DO AREÁLU FIRMY**



Pro účely ovládání firemních vjezdů v hotelech a penzionech je vhodný GSM Klíč PROFI 2. Velmi snadno a rychle můžete i na dálku umožnit vjezd svým obchodním partnerům, ať už půjde o jednorázovou návštěvu nebo pravidelná jednání. Při použití software GSM Klíč ADMIN si udržíte dokonalý přehled o nastavení a uživateli jednotlivých vjezdů.

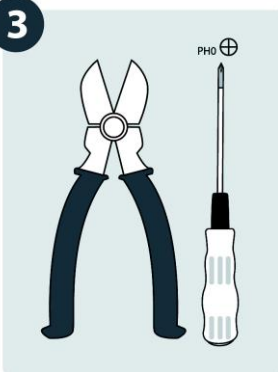
## INSTALACE A UVEDENÍ DO PROVOZU



Při montáži věnujte zvýšenou pozornost bezpečnosti práce.

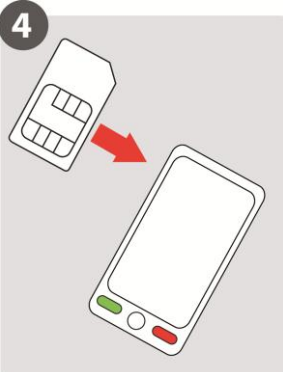
1. Zařízení by měl instalovat pouze kvalifikovaný a řádně vyškolený personál.
2. Před započítím instalace a uvedení do provozu pečlivě prostudujte tento manuál.
3. Je-li používán pro napájení zařízení napájecí zdroj, pak musí odpovídat požadavkům na umístění SELV obvodů a být v souladu s EN60950. Napájecí 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).

3



Pro instalaci budete potřebovat štípací kleště a křížový šroubovák.

4



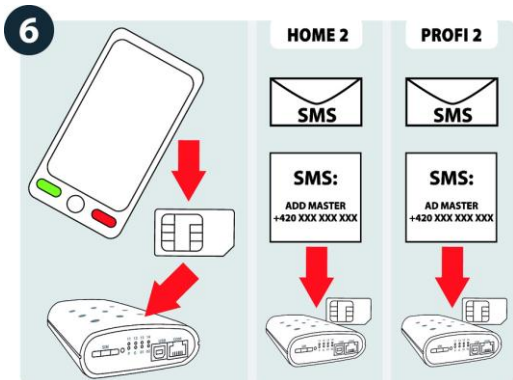
Vložte SIM kartu, kterou chcete používat v GSM Klíči, do mobilního telefonu.

5



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



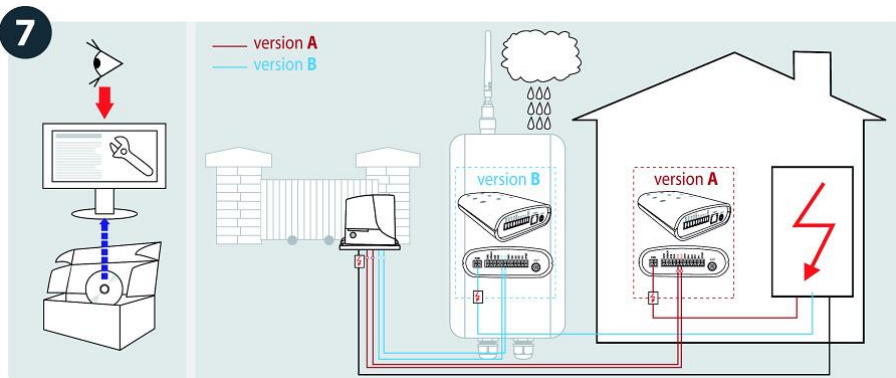


Vložte SIM kartu zpět do GSM Klíče a odešlete na její číslo SMS ve tvaru

ADD MASTER +420xxxxxxxxx

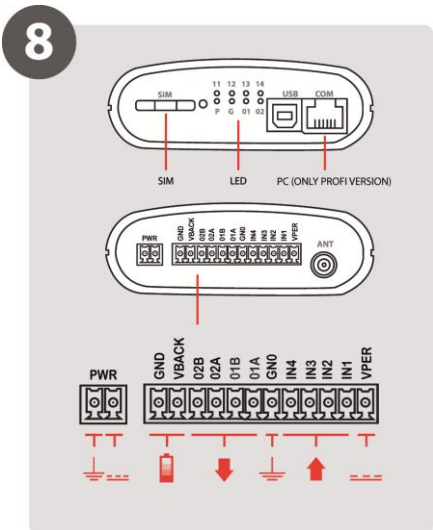
kde +420xxxxxxxxx je Vaše telefonní číslo v mezinárodním formátu.

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

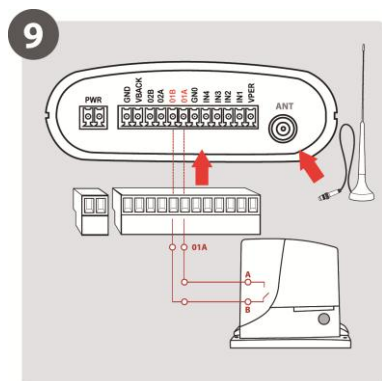


Zařízení je určeno pro vnitřní montáž nebo montáž do vodotěsného plastového rozvaděče. Zařízení lze napájet

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

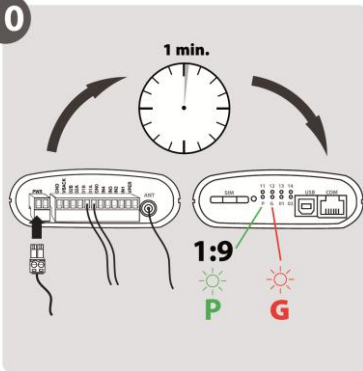


Zapojení napájecí svorky, záložního akumulátoru, výstupní a vstupních portů je uvedeno na obrázku.



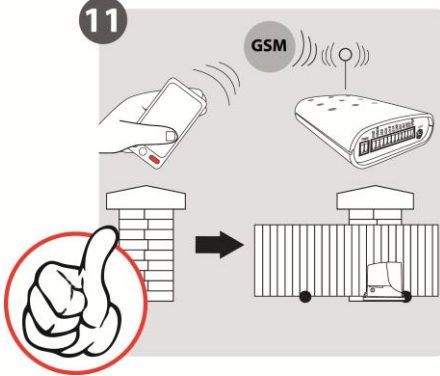
Zapojte signálový kabel (minimálně 2x 0,35 mm<sup>2</sup> Cu) mezi svorky O1A-O1B GSM Klíče a svorky START Vašeho pohonu brány.

10



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

11



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

## OVLÁDÁNÍ UŽIVATELEM

### OVLÁDÁNÍ PROZVÁNĚNÍM

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



#### Čím se liší provozní módy?

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

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

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

### OVLÁDÁNÍ SMS ZPRÁVAMI

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

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



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

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

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

### ADMINISTRACE UŽIVATELŮ

Význam	Šablona SMS	Příklad SMS	Popis hodnot	
1	Přidání nového uživatele	ADD jméno číslo	ADD Novak +420602123456	jméno a číslo uživatele
2	Odebrání uživatele	DEL jméno	DEL Novak	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	DEFAULTS	DEFAULTS	
2	Zjištění verze firmware	GET FW	GET FW	verze firmware

### ADMINISTRACE VSTUPŮ A VÝSTUPŮ

Význam	Šablona SMS	Příklad SMS	Popis hodnot	
1	Zjištění provozního módu	GET OUTLateEval	GET OUTLateEval	0 = Průběžné vyhodnocování 1 = Zpětné vyhodnocení
2	Nastavení	SET OUTLateEval=hodnota	SET OUTLateEval=0	0 = Průběžné

	Význam	Šablona SMS	Příklad SMS	Popis hodnot
	provozního módu			vyhodnocování 1 = Zpětné vyhodnocení
3	Nastavení provozního módu s potvrzením	SETC OUTLateEval=hodnota	SETC OUTLateEval=0	0 = Průběžné vyhodnocování 1 = Zpětné vyhodnocení
4	Zjištění počtu prozvonění	GET OUT[1,2]ImpulseRings	GET OUT1ImpulseRings	počet prozvonění
5	Nastavení počtu prozvonění	SET OUT[1,2]ImpulseRings=hod nota	SET OUT1ImpulseRings=1	počet prozvonění
6	Nastavení počtu prozvonění s potvrzením	SETC OUT[1,2]ImpulseRings=hod nota	SETC OUT1ImpulseRings=1	počet prozvonění
7	Zjištění odmítnutí hovoru	GET CallHangUpRings	GET CallHangUpRings	počet prozvonění 0 = vypnuto
8	Nastavení odmítnutí hovoru	SET CallHangUpRings=hodnota	SET CallHangUpRings=5	počet prozvonění 0 = vypnuto
9	Nastavení odmítnutí hovoru s potvrzením	SETC CallHangUpRings=hodnota	SETC CallHangUpRings=5	počet prozvonění 0 = vypnuto
10	Zjištění délky impulsu	GET OUT[1,2]ImpulseLength	GET OUT1ImpulseLength	celé číslo ve vteřinách
11	Nastavení délky impulsu	SET OUT[1,2]ImpulseLength=ho dnota	SET OUT1ImpulseLength=1	celé číslo ve vteřinách
12	Nastavení délky impulsu s potvrzením	SETC OUT[1,2]ImpulseLength=ho dnota	SETC OUT1ImpulseLength=1	celé číslo ve vteřinách
13	Zjištění akce	GET IN[1,2,3,4]Action	GET IN1Action	0 = poslat SMS 1 = zavolat 2 = zavolat a poslat SMS
14	Nastavení akce	SET IN[1,2,3,4]Action=hodnota	SET IN1Action=0	0 = poslat SMS 1 = zavolat 2 = zavolat a poslat SMS

	Význam	Šablona SMS	Příklad SMS	Popis hodnot
15	Nastavení akce s potvrzením	SETC IN[1,2,3,4]Action=hodnota	SETC IN1Action=0	0 = poslat SMS 1 = zavolat 2 = zavolat a poslat SMS
16	Zjištění příjemce akce	GET IN[1,2,3,4]UserName	GET IN1UserName	jméno uživatele
17	Nastavení příjemce akce	SET IN[1,2,3,4]UserName=hodnota	SET IN1UserName=Jan	Jméno uživatele
18	Nastavení příjemce akce s potvrzením	SETC IN[1,2,3,4]UserName=hodnota	SETC IN1UserName=Jan	Jméno uživatele
19	Zjištění textu SMS	GET IN[1,2,3,4]SMS[0,1]	GET IN1SMS1	nastavený text
20	Nastavení textu SMS	SET IN[1,2,3,4]SMS[0,1]=hodnota	SET IN1SMS1=Otevreno	požadovaný text bez mezer
21	Zjištění počtu pokusů k odeslání SMS	GET SendRetry	GET SendRetry	0 = vypnuto 1 až x = počet pokusů odeslání
22	Nastavení počtu pokusů k odeslání SMS	SET SendRetry=hodnota	SET SendRetry=3	0 = vypnuto 1 až x = počet pokusů odeslání
23	Nastavení počtu pokusů k odeslání SMS s potvrzením	SETC SendRetry=hodnota	SETC SendRetry=3	0 = vypnuto 1 až x = počet pokusů odeslání
24	Zjištění aktivační podmínky při spuštění přístroje	GET IN[1,2,3,4]TriggerStart	GET IN1TriggerStart	0 = vypnuto 1 = sepnuto 2 = rozpojeno 3 = libovolný stav
25	Nastavení aktivační podmínky při spuštění přístroje	SET IN[1,2,3,4]TriggerStart=hodnota	SET IN1TriggerStart=1	0 = vypnuto 1 = sepnuto 2 = rozpojeno 3 = libovolný stav
26	Nastavení aktivační podmínky při spuštění přístroje s potvrzením	SETC IN[1,2,3,4]TriggerStart=hodnota	SETC IN1TriggerStart=1	0 = vypnuto 1 = sepnuto 2 = rozpojeno 3 = libovolný stav
27	Zjištění aktivační	GET IN[1,2,3,4]TriggerRun	GET IN1TriggerRun	0 = vypnuto

	Význam	Šablona SMS	Příklad SMS	Popis hodnot
	podmínky za běhu			1 = sepnutí 2 = rozpojení 3 = libovolná úroveň
28	Nastavení aktivační podmínky za běhu	SET IN[1,2,3,4]TriggerRun=hodnota	SET IN1TriggerRun=1	0 = vypnuto 1 = sepnutí 2 = rozpojení 3 = libovolná úroveň
29	Nastavení aktivační podmínky za běhu s potvrzením	SETC IN[1,2,3,4]TriggerRun=hodnota	SETC IN1TriggerRun=1	0 = vypnuto 1 = sepnutí 2 = rozpojení 3 = libovolná úroveň
30	Zjištění doby vyhodnocení sepnutí	GET IN[1,2,3,4]AttackTime	GET IN1AttackTime	celé číslo ve vteřinách
31	Nastavení doby vyhodnocení sepnutí	SET IN[1,2,3,4]AttackTime=hodnota	SET IN1AttackTime=1	celé číslo ve vteřinách
32	Nastavení doby vyhodnocení sepnutí s potvrzením	SETC IN[1,2,3,4]AttackTime=hodnota	SETC IN1AttackTime=1	celé číslo ve vteřinách
33	Zjištění doby vyhodnocení rozpojení	GET IN[1,2,3,4]ReleaseTime	GET IN1ReleaseTime	celé číslo ve vteřinách
34	Nastavení doby vyhodnocení rozpojení	SET IN[1,2,3,4]ReleaseTime=hodnota	SET IN1ReleaseTime=2	celé číslo ve vteřinách
35	Nastavení doby vyhodnocení rozpojení s potvrzením	SETC IN[1,2,3,4]ReleaseTime=hodnota	SETC IN1ReleaseTime=2	celé číslo ve vteřinách

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

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

## TECHNICKÝ POPIS ROZHRANÍ

---

### PŘEDNÍ PANEL



SIM: zásuvná čtečka SIM karty a otvor k vysunutí čtečky SIM karty  
LED diody: informace o stavu zařízení (I1, I2, I3, I4, P, G, O1, O2)  
USB: nezapojeno  
COM: sériové rozhraní pro připojení k PC (pouze u verze PROFI 2)

### ZADNÍ PANEL



PWR: konektor k připojení napájecího zdroje  
GND, VBACK: konektor pro připojení záložní baterie  
O2B – VPER: konektor pro připojení výstupů, zemnicí svorka, vstupy a napájecí svorka  
ANT: konektor FME(m) k připojení antény GSM



## **SIM**

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



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

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



LED	Význam
P (napájení)	Trvale zhasnuta – není napájení Trvale svítí – načítání aplikace Bliká – správná funkce
G (signál GSM)	Trvale svítí – chybná funkce Bliká – komunikace s GSM sítí
O1 (výstup 1)	Zhasnuta – kontakty O1A a O1B rozpojeny Svítí – kontakty O1A a O1B spojeny
O2 (výstup 2)	Zhasnuta – kontakty O2A a O2B rozpojeny Svítí – kontakty O2A a O2B spojeny
I1 (vstup 1)	Zhasnuta – Mezi kontakty I1 a GND je napětí 0-2 V

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

## COM

Sériové rozhraní (pouze u verze PROFÍ 2)



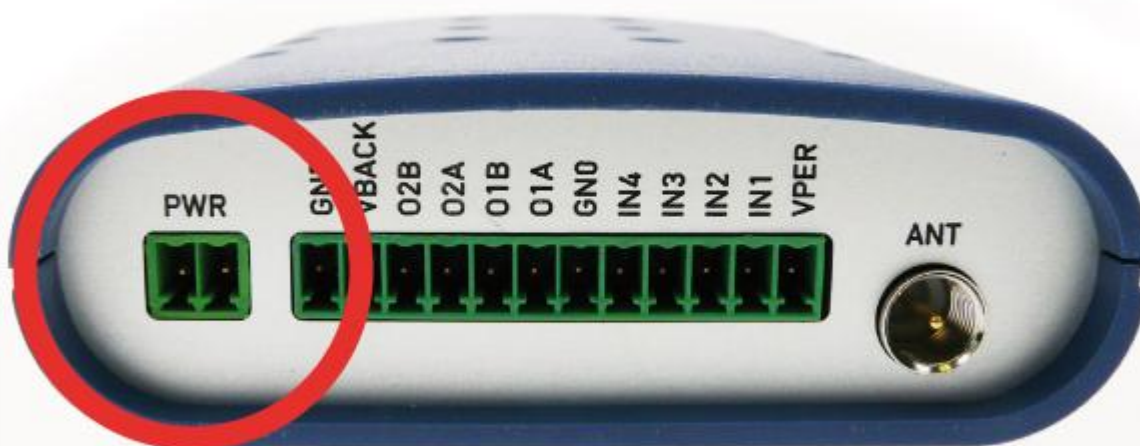
## USB

Konektor nezapojen.



## PWR

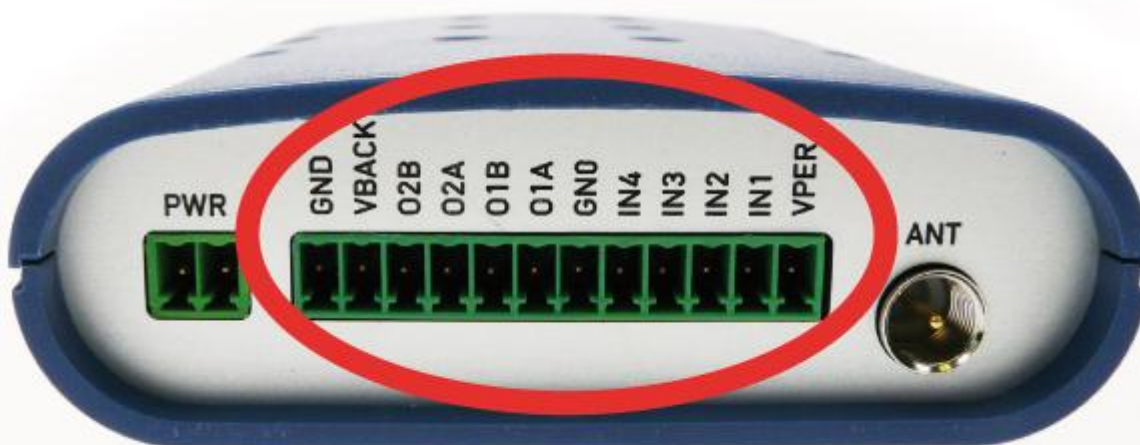
Napájecí rozhraní PWR slouží k připojení napájecího zdroje 2 pinovým konektorem MRT9. Zařízení vyžaduje stejnosměrné napájení 11-16 nebo 22-30 V. Pro správnou funkci je nutné, aby napájecí zdroj pokryl špičkový proud 1000 mA. Při poklesu napájecího napětí pod 11 V dojde k automatickému vypnutí přístroje.



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

### I/O (VSTUP/VÝSTUP)

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



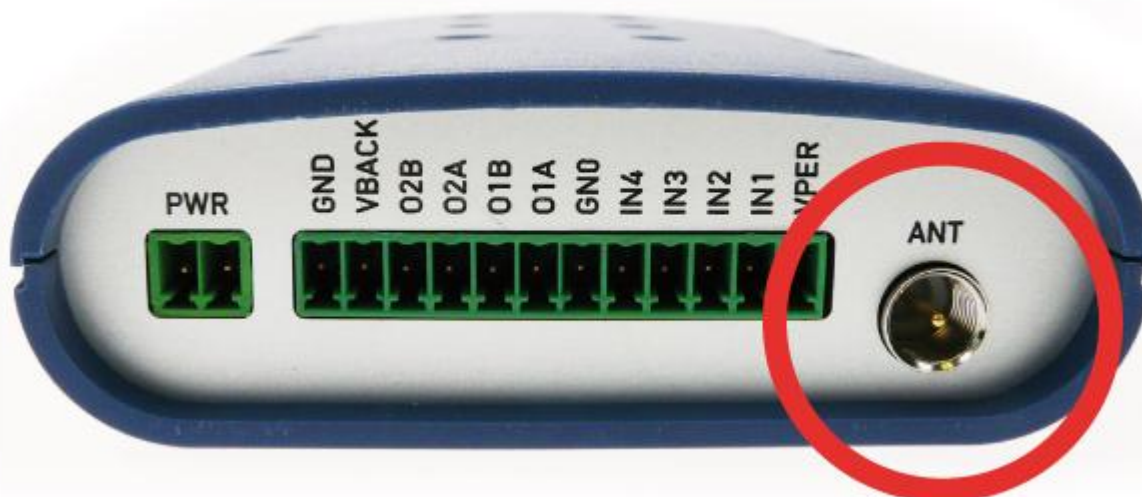
Číslo pinu	Označení signálu	Popis
1	GND	Záporný pól baterie
2	VBACK	Kladný pól baterie (12 V Pb akumulátor, max. kapacita 3,2 Ah)
3	O2B	Reléový výstup 2
4	O2A	Reléový výstup 2
5	O1B	Reléový výstup 1
6	O1A	Reléový výstup 1
7	GND	Signálová a napájecí zem
8	IN4	Opticky oddělený vstup 4
9	IN3	Opticky oddělený vstup 3

10	IN2	Opticky oddělený vstup 2
11	IN1	Opticky oddělený vstup 1
12	VPER	Kladný pól stejnosměrného napájení (11-15, 22-30 V)

Pro použití 12 V záložního olověného akumulátoru je zapotřebí napájecí zdroj o napětí 15 V DC nebo 22 – 30 V DC.

## ANT

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



## TECHNICKÉ PARAMETRY

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



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