

SBM0800

# PROGATE-4G

4G LTE ovladač bran

Stručný návod k instalaci a nastavení



Návody a podpora  
technopark.cz  
info@technopark.cz

TECHNOPARK CZ s.r.o.

České vydání TECHNOPARK CZ • výrobce TOPKODAS

## 1. Technické údaje

**Síť:** LTE CAT-1 nebo GSM/GPRS/EDGE.

**Správci:** až 8 příjemců SMS a volání.

**Uživatelé:** až 800 telefonních čísel, klíčů iButton, RFID karet a kódů.

**Napájení:** AC 10-24 V / 50 Hz nebo DC 10-30 V, max. 200 mA.

**Klidový odběr:** až 50 mA bez připojených externích zařízení.

**Vstupy:** 2; nastavitelná zóna NC, NO, EOL 5,6 kΩ nebo analogový vstup 0-30 V.

**Vstupy/výstupy I/O:** 2; otevřený drain 24 V / 1 A; nastavitelná zóna NC, NO nebo EOL 5,6 kΩ.

**Relé:** 1 A / 30 V DC, 0,5 A / 125 V AC.

**Wiegand:** 26bitový formát, 8bitový PIN/CODE klávesnice.

**Maxim 1-Wire®:** klíče iButton DS1990A, teplotní snímače DS18B20; Aosong 1-wire: snímače vlhkosti/teploty AM23xx.

**Paměť neodeslaných událostí:** až 3 072; trvalá paměť událostí (flash): až 3 072.

**Rozměry:** 73 × 62 × 26 mm. **Teplota:** -20 až +55 °C.

**Hmotnost:** modul 70 g, balení 90 g.

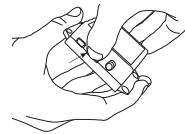
**Vlhkost:** 0-90 % RH při 0 až +40 °C, bez kondenzace.

## 2. Signalizace LED

| LED          | Signalizace                    | Význam                                   |
|--------------|--------------------------------|------------------------------------------|
| POWER zelená | 50 ms svítí / 1 000 ms nesvítí | Modul pracuje.                           |
| POWER        | Nesvítí                        | Chybí napájení.                          |
| NET žlutá    | Svítí trvale                   | Modem je přihlášen.                      |
| NET          | 50 ms svítí / 300 ms nesvítí   | Přihlašování do sítě.                    |
| NET          | 50 ms svítí / 50 ms nesvítí    | Chyba PIN SIM. Vypněte požadavek na PIN. |
| NET          | Nesvítí                        | Modem není přihlášen.                    |
| DATA červená | Svítí trvale                   | Neodeslaná hlášení pro uživatele/server. |
| DATA         | Nesvítí                        | Všechna hlášení odeslána.                |
| RELAY modrá  | Svítí / nesvítí                | Relé sepnuto / vypnuto.                  |

## 3. Rychlé zprovoznění

1. Vložte SIM s vypnutým požadavkem na PIN.
2. Našroubujte anténu GSM.
3. Připojte napájecí zdroj 10-30 V DC.



**USB slouží pouze ke konfiguraci.** Nenapájí modem.

**4. Zavolejte na číslo SIM v modulu.** První volající se stane správcem. Modul sepne RELAY na 2 sekundy, uloží jeho telefonní číslo a odešle uvítací SMS s IMEI. Další neuložená čísla odmítá. Vyhovuje-li tento režim, další nastavení není nutné.

**5. Zvolte způsob konfigurace a ovládání:**

**SERA2** - program pro konfiguraci přes USB nebo vzdáleně přes internet.

Informace ke stažení: [technopark.cz](http://technopark.cz).

**SERANOVA** - bezplatná webová aplikace: <https://seranova.eu/login>.

**SMS** - konfigurace příkazy INST. Úplný přehled obsahuje Návod k instalaci a programování; podpora: [info@technopark.cz](mailto:info@technopark.cz).

### 3.1 SMS příkazy

Symbol \_ znamená jednu obyčejnou mezeru. V SMS jej nahradíte mezerou; další mezery nepřidávejte.

**Přidání uživatele pro ovládání RELAY prozvoněním**

**INST000000\_013\_TEL#NAME#**

013 = kód příkazu; TEL = telefon uživatele; # = oddělovač; NAME = jméno uživatele.

Příklad: **INST000000\_013\_37066666666#Jon#**

**Přidání telefonu na konkrétní pozici**

**INST000000\_004\_ID#TEL#OUT#OPT#NAME#**

004 = přidání čísla pro prozvonění; ID = pozice 1-800; TEL = telefon; OUT = výstup 0-32 (0 zakázán, 1 OUT1/RELAY, 2 OUT2 atd.); NAME = jméno. OPT: 0 zakázáno, 1 povoleno; zleva: **1.** uživatel povolen, **2.** zastřežení/odstřežení voláním. Příklad: **INST000000\_004\_1#37066666666#1#10#Jon#**

### Přidání/úprava správce pro SMS a volání

**INST000000\_001\_ID#TEL#SMS#DIAL#**

001 = příkaz; ID = pozice správce 1-8; TEL = telefon v mezinárodním tvaru bez +; SMS a DIAL = filtry hlášených událostí; # = oddělovač.

**Filtr zleva: 0 zakázáno, 1 povoleno.**

1. Poplach/obnova (skupina CID 100).
2. Zastřežení/odstřežení (skupina CID 400).
3. Poruchy systému (skupina CID 300).
4. Poplach/obnova snímačů 1-32.
5. Testovací události (skupina CID 600).
6. Ostatní události.
7. Poplach/obnova vstupu/zóny 1.
8. Poplach/obnova vstupu/zóny 2.
9. Vstup/zóna 3 a dále.

Příklad:

**INST000000\_001\_1#37066666666#0000000000#0000000000#**

Vypne všechna SMS hlášení a volání správci User1.

**Smazání uživatele podle telefonu:**

**INST000000\_005\_TEL#**

TEL se musí shodovat s číslem v paměti modulu.

Příklad: **INST000000\_005\_3706161111#**

**Smazání podle pozice: INST000000\_006\_ID**

ID = pozice uživatele 001-800.

**Smazání všech uživatelů: INST000000\_003**

**Výpis telefonů z databáze: INST000000\_018**

### 3.2 Nastavení programem SERA2

Pokud výchozí nastavení nevyhovuje, změňte je v SERA2.

1. Stáhněte a nainstalujte SERA2. Informace: [technopark.cz](http://technopark.cz).
2. Připojte modul kabelem Mini USB.
3. Spusťte SERA2; zařízení se rozpozná automaticky.
4. Tlačítkem [Read] načtete aktuální konfiguraci.

**[Read]** načítá nastavení, **[Write]** zapisuje změny do flash paměti. **File > [Save]** uloží konfiguraci pro další použití, např. nastavení více zařízení. **File > [Open]** ji znovu otevře.

**Obnovení výchozího nastavení:** zvolte „Update FW“ a ponechte „Preserve settings“ nezaškrtnuté.

## 4. Aplikace SERANOVA

Aplikace umožňuje vzdálené ovládání brány, správu uživatelů a příjem push oznámení o všech událostech.

**Bezplatná webová aplikace:**

<https://seranova.eu/login>

Naskenujte příslušný QR kód a nainstalujte aplikaci.



**Nový uživatel? Vytvořte si účet.**

## 4.1 SERANOVA a SERA Cloud

Pro aplikaci SERANOVA nebo vzdálené připojení SERA2 musí být zapnutá služba SERA Cloud (výchozí nastavení). Zapnete ji v SERA2 nebo SMS:

**INST000000\_010\_1**

**SIM bez datového tarifu:** vypněte [SERA Cloud service] v SERA2 nebo SMS **INST000000\_010\_0**. Předědte poruše funkce modulu při ztrátě datového připojení.

**Nastavení APN pro DATA/GPRS/LTE:**  
**INST000000\_008\_APN#LOGIN#PSW#**  
Příklad: **INST000000\_008\_internet###**  
APN je „internet“.

## 4.2 Zjištění IMEI (UID) zařízení

- První volající obdrží uvítací SMS s IMEI modulu.
- Odešlete SMS **INST000000\_100\_1**.
- Nebo připojte modul přes USB a v SERA2 otevřete **System Options > System Info**.

## 4.3 Přidání systému do SERANOVA

- Zadejte IMEI (UID).
- Zadejte App Key (výchozí 123456).
- Zadejte User Access Code (výchozí 123456). Bez něj nelze systém ovládat.
- Zadejte telefonní číslo SIM v systému.
- Zadejte název systému a stiskněte [Save].

## 4.4 Přidání dalšího systému

Počet systémů jednoho uživatele není omezen. Otevřete **SYSTEMS > [Add new system]**.

## 4.5 Přidání uživatele

Nový uživatel si nainstaluje SERANOVA a vytvoří účet. Správce otevře **SERANOVA > Menu > Users > [Add new User]** a vyplní e-mail, uživatelský kód, výstup, oprávnění a další povinná pole.

Zadejte platný e-mail uživatele, který již má účet SERANOVA. Systém se k jeho účtu přidá automaticky.

## 4.6 Ruční přidání systému uživatelem

Uživatel se přihlásí e-mailem, který správce uvedl v seznamu uživatelů. Správce mu poskytne IMEI a User Access Code modulu PROGATE. Uživatel systém přidá postupem v oddílu 4.3.

## 5. Instalace a zapojení

**Veškeré zapojování provádějte při odpojeném napájení!**

### 5.1 Upevnění

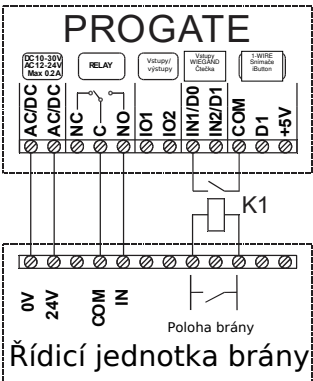
Modul lze upevnit na stěnu bez otevření krytu, pomocí samolepicího suchého zipu nebo na lištu DIN.

### 5.2 Připojení k bráně

Připojte napájení a kontakty NC/NO relé PROGATE ke vstupu ovládání brány.

Polohu brány sledujte snímačem. Při pohybu brány relé K1 předá signál vstupu IN1; aplikace tak zobrazí otevřenou či zavřenou bránu.

Další schémata obsahuje úplný návod.



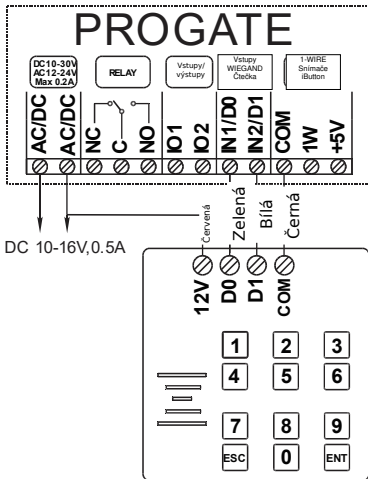
## 6. Klávesnice Wiegand a RFID

Zapojte klávesnici Wiegand podle schématu.

Nainstalujte SERA2 a zvolte **Device > PROGATE**. Připojte modul k počítači kabelem Mini USB.

### A) Ruční zadání kódů RFID

V tabulce „Users & Remote Control“ zadejte číslo karty a další požadované parametry uživatele.



Zadejte kódy RFID karet uživatelů. Vyberte akci karty: OUT / ARM / DISARM atd. Konfiguraci запиšte do modulu tlačítkem **[Write]**.

### B) Automatické načtení přes SERA2

V **SERA2 > System Options > General System Options** stiskněte **[Learn iButtons/RFID mode]**. Konfiguraci запиšte tlačítkem **[Write]**.

### C) Režim učení/mazání pomocí SMS

Odešlete příkaz:

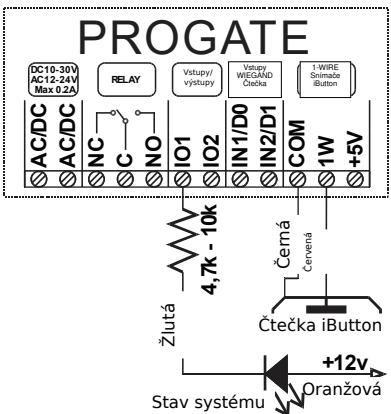
**INST000000\_063\_S**

S = režim načítání/mazání klíčů:  
**0** - vypnuto.  
**1** - režim učení klíčů.  
**2** - režim mazání klíčů.

## 7. Klíče iButton

Klíče Maxim-Dallas iButton DS1990A (64bitové ID) slouží k ovládání vybraných výstupů nebo k zastřežení/odstřežení zabezpečovacího systému.

Přiradit lze až 800 klíčů. Postup je obdobný jako u RFID, viz oddíl 6.



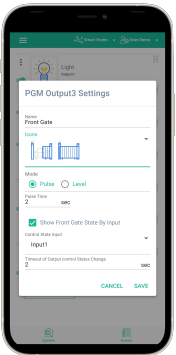
## 8. Dálkové ovládání

### 8.1 Aplikaci SERANOVA

Zprovoznění aplikace popisuje oddíl 4.

Přidejte widget výstupu. Nastavte název, pulzní/trvalý režim, ikonu a další parametry.

Ovládá-li se brána pulzem, vyberte vstup připojený ke snímači polohy brány. Aplikace tak zobrazí její skutečný stav.



### 8.2 Prozvoněním

Systém porovná číslo volajícího s databází až 800 uživatelů. Známému číslu hovor bezplatně odmítne a relé otevře bránu. Volání z neznámých čísel ignoruje.

## 8.3 Ovládání SMS zprávami

### Zapnutí nebo vypnutí výstupu

**USER123456\_021\_N#ST**

021 = kód příkazu; N = číslo výstupu 1-32;  
ST = stav výstupu: 0 vypnuto, 1 zapnuto.

Příklad: **USER123456\_021\_1#1**  
Zapne OUT1.

### Pulzní sepnutí výstupu na zadanou dobu

**USER123456\_022\_N#TIME#**

022 = kód příkazu; N = číslo výstupu 1-32;  
TIME = doba sepnutí 0-999999 sekund.

Příklad: **USER123456\_022\_2#5#**  
Sepne OUT2 na 5 sekund.

## Další informace a podpora

Tento stručný návod obsahuje základní informace o zařízení. Podrobnosti najdete v úplném **Návodu k instalaci a programování PROGATE**.

**technopark.cz**  
**info@technopark.cz**

Názvy položek SERA2 a SERANOVA zůstávají v jazyce programu. SMS příkazy se nepřekládají.