

PROGATE

Cellular Gate Access Controller
Quick setup guide



QR Short Manual



QR Full manual



1. Specifikace

Sít'ová technologie: LTE CAT-1 nebo GSM/GPRS/EDGE

Správci: až 8 může přijímat SMS a volat

Databáze uživatelů (telefony, iButton, RFID, kódy): až 800

Zdroj napájení: AC 10-24 V 50 Hz ~ 200 mA max / DC 10-30 V 200 mA max

Spotřeba proudu v klidovém stavu bez připojených externích zařízení: až 50 mA Počet vstupů: 2

Zóna: NC, NO nebo EOL=5,6kΩ (nastavitelné) nebo analogové: 0-30V (nastavitelné)

Počet I/O vstupů/výstupů: 2 Otevřený odtok 24V/1A,

Zóna: NC, NO nebo EOL=5,6 kΩ (nastavitelné)

Reléový výstup: 1A 30 V DC, 0,5A 125 V AC

Rozhraní Wiegand: 26bitový formát Wiegand, 8bitový formát PIN/CODE klávesnice

Rozhraní Maxim's 1-Wire®: iButton Keys DS1990A; teplotní čidla DS18B20

Aosong 1-vodičový snímač vlhkosti/teploty AM23xx

Vyrovňovací paměť pro neodeslané události: až 3072 událostí

Nevolatelní flash protokol událostí: až 3072 událostí

Rozměry: 73 x 62 x 26 mm

Rozsah provozních teplot: -20...+55 °C

Hmotnost modulu: 70g

Hmotnost balení: 90g

Vlhkost: 0-90 % RH @ 0...+40 °C (0-90 % RH @ +32... +104 °F) (bez kondenzace)

2. LED indication

LED	Indication variations	Meaning
POWER (PWR zelená)	LED bliká, svítí 50 ms, nesvítí po dobu 1000ms Off	Modul je funkční. Žádné napájecí napětí.
NET (žlutá)	Svítil nepřetržitě	Modem je zaregistrován
	Bliká, zůstane svítit 50 ms, zhasne na 300 ms	Modem se registruje do sítě.
	Rychlé blikání, 50 ms zapnuto a vypnuto po dobu 50 ms	Chyba PIN kódu SIM karty. Požadavek na PIN kód by měl být odstraněn
DATA (červená)	Off	Modem není registrován
	Svítil nepřetržitě	Modul obsahuje neodeslané reporty pro uživatele/server.
	Off	Všechny reporty byly odeslány.
RELAY(modrá)	On/Off	Stav relé Zapnuto/Vypnuto

3. Rychlé nastavení GSM ovládání

1. Vložte SIM kartu. Vypněte požadavky na PIN kód

2. Šroubovací GSM anténa,

3. Připojte napájecí zdroj 10-30VDC.

4. Zavolejte do modulu na tel. číslo SIM karty.

! Poznámka: Napájecí zdroj USB používejte pouze pro konfiguraci; nemůžete napájet modem.



Poznámka: První volající se stává správcem systému. Zařízení aktivuje RELE na 2 sekundy. Toto telefonní číslo se automaticky uloží do paměti modulu a odešle se uvítací SMS s IMEI modulu. Poté jsou ostatní čísla odmítnuta. Pokud je tento režim přijatelný, není nutná žádná další konfigurace.*

5. Způsoby konfigurace a ovládání:

SERA2 - konfigurační software přes USB nebo Internet na dálku

https://www.topkodas.it/Downloads/SERA2_Setup.exe

SERANOVA - Bezplatná webová app <https://seranova.eu/login>

SMS – konfigurace pomocí příkazů INST.

! Kompletní SMS příkazy v programovacím manuálu na:

<https://www.topkodas.it/product/progate-4g>

3.1. SMS příkazy

! V této příručce „.“ představuje jednu mezeru v SMS. Nahradte každé „.“ mezerou, vyhněte se navíc.

Přidejte uživatele k výstupu RELE ovládání pomocí krátkého volání:

`INST000000_013_TEL#NAME#`

013= příkazový kód (přidejte telefonní číslo uživatele)

TEL = telefon uživatele; # = oddělovač; NAME = Uživatelské jméno

e.g. `INST000000_013_420666666666#Jon#`

Přidat telefonní číslo uživatele na konkrétní index:

`INST000000_004_ID#TEL#OUT#OPT#NAME#`

004= příkazový kód (zadejte telefonní číslo uživatele pro dálkové ovládání krátkým voláním)

ID = index uživatele 1-800, TEL = číslo telefonu uživatele;

OUT = Číslo výstupu = (0-32). 0 = zakázáno, 1=OUT1 (RELAY), 2=OUT2,

OPT = 0 – zakázáno 1 – povoleno, sekvence zleva doprava

1. User Enabled/Disabled

2. Povolte aktivaci/deaktivaci poplachového systému voláním

NAME = Uživatelské jméno

e.g. `INST000000_004_1#370666666666#1#10#Jon#`

Přidat/upravit správce, který bude dostávat upozornění SMS/DIAL:

`INST000000_001_ID#TEL#SMS#DIAL#`

001= příkaz; ID = index uživatele 1-8; TEL = mezinárodní formát telefonního čísla bez (+); SMS = filtr událostí upozornění; DIAL = filtr událostí; # = oddělovač Filtr

událostí zleva doprava 0-vypnuto; 1-povoleno:

1. Alarm/Obnova (skupina CID 100) 5. Testovací událostí (skupina CID 600)

2. Zapnutí/vypnutí systému (skupina CID 400) 6. Jiné události

3. Systémové potíže (skupina CID 300) 7. Vstup/Zóna 1 Alarm/Obnova

4. Senzor1-Senzor32 Alarm/Obnova 8. Vstup/Zóna 2 Alarm/Obnova

9. Vstup/Zóna3 až ...n atd.

e.g. `INST000000_001_1#370666666666#0000000000#0000000000#`

Tento příklad zakáže všechna upozornění SMS a DIAL uživatele 1.

Smazání uživatele podle telefonního čísla:

`INST000000_005_TEL#`

005 = Kód příkazu pro smazání.TEL = Telefonní číslo uživatele. Číslo se musí shodovat s číslem v paměti modulu.

e.g. `INST000000_005_3706161111#`

Smazat uživatele podle indexu:

`INST000000_006_ID`

ID = indexové číslo uživatele od 001 do 800.

! Smazat všechny uživatele v databázi! `INST000000_003`

Zobrazení tel. čísel uživatelů v databázi `INST000000_018`

3.2. Nastavení parametrů pomocí softwaru SERA2

Pokud výchozí nastavení nestačí, můžete změnit nastavení ovladače pomocí softwaru SERA2.

1. Stáhněte a nainstalujte SERA2 z

<https://www.topkodas.it/downloads>

2. Připojte ovladač pomocí mini USB kabelu.

3. Otevřete SERA2; automaticky detekuje zařízení.

4. Kliknutím na [Čist] zobrazíte aktuální nastavení konfigurace.

5. Poznámka: Pomocí tlačítka [Čist] zobrazíte aktuální nastavení a pomocí tlačítka [Zapsat] uložíte změny do paměti flash. „Soubor > [Uložit]“ umožňuje uložit nastavení pro budoucí použití, což usnadňuje rychlou konfiguraci více zařízení. 'Soubor >

6. [Otevřít] načte uložená nastavení.

7. Chcete-li obnovit výchozí nastavení, vyberte „Aktualizovat FW“ a ponechte nezaškrtnuté „Zachovat nastavení“.

4. SERANOVA app

S aplikací SERANOVA mohou uživatelé na dálku ovládat bránu, spravovat uživatele a přijímat push upozornění na všechny události.*

Zdarma WEB SERANOVA app: <https://seranova.eu/login>

Naskenujte QR kód a nainstalujte SERANOVA app.



SERANOVA



Nový uživatel? Vytvořte si účet hned teď!

4.1. SERANOVA & SERA Cloud Servis

Použijte aplikaci SERANOVA nebo vzdálené připojení SERA2 s aktivovanou cloudovou službou SERA (výchozí nastavení). Aktivujte pomocí SERA2 nebo SMS příkaz :`INST000000_010_1`.

Důležité! Bez datového tarifu deaktivujte [SERA Cloud service] pomocí příkazu SERA2 nebo SMS: `INST000000_010_0` aby se zabránilo selhání modulu v důsledku ztráty datového spojení.

SMS příkaz pro nastavení sítě APN DATA/GPRS/LTE

`INST000000_008_APN#LOGIN#PSW#`

e.g. `INST000000_008_internet###` kde APN="internet";

4.2. Způsoby, jak získat IMEI (UID) zařízení

- První volání do modulu. Volající obdrží uvítací SMS s IMEI modulu.
- Odesláním SMS příkazu: `INST000000_100_1`
- Spustíte SERA2 a připojíte zařízení k USB.
- Přejděte na: SERA2 > Možnosti systému > Informace o systému.

4.3. Přidejte nový systém do aplikace SERANOVA

- Zadejte IMEI (UID)
- Zadejte klíč aplikace (výchozí: 123456).
- Zadejte uživatelský přístupový kód (výchozí: 123456). Bez něj uživatelé nemohou systém ovládat.
- Zadejte telefonní číslo systémové SIM karty
- Zadejte název systému.
- Stiskněte [Uložit]

4.4. Přidejte další systém

Uživatel SERANOVA může přidat neomezený počet systémů. Přejděte na SYSTÉMY> [Přidat nový systém]

4.5. Přidat nového uživatele

- Noví uživatelé by si měli stáhnout aplikaci SERANOVA a založit si účet.

· SERANOVA>Nabídka>Uživatelé> [Přidat uživatele]. Vyplňte všechna povinná pole: e-mail, uživatelský kód, výstup, uživatelská oprávnění...

! Zadejte platnou e-mailovou adresu uživatele, který již má účet SERANOVA. Systém bude automaticky přidán k uživatelskému účtu.

4.6. Add the System manually

Uživatelé se musí přihlásit ke svému účtu SERANOVA pomocí e-mailu přidaného administrátorem do seznamu uživatelů. Administrátor poskytuje podrobnosti PROGATE (IMEI a uživatelský přístupový kód), což uživateli umožňuje přidat systém do své aplikace. Viz část 4.3 pro více detailů.

5. Instalace a elektroinstalace

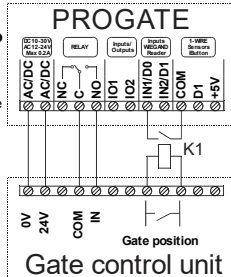
! Veškeré zapojení by mělo být provedeno s odpojeným napájením!

5.1. Možnosti montáže

Vyberte si z montáže na stěnu (není nutný žádný otvor v krytu), lepicí pásky na suchý zip, lišta DIN

5.2. Schéma zapojení pro automatické brány

Připojte napájení. Připojte NC/NO kontakty relé PROGATE ke vstupu ovládání brány. Pro stav brány použijte snímač polohy. Při pohybu brány relé K1 signalizuje IN1 PROGATE, což odráží polohu brány (zavřeno nebo otevřeno). Další schémata naleznete v úplné příručce.



6. Kabeláž Wiegand klávesnice a čtečky RFID

karet

- Klávesnice Wiegand jak je znázorněno na obr. Jak
- nakonfigurovat Wiegand klávesnice:
- Nainstalujte software SERA2. Zařízení> PROGATE
- Připojte modul k počítači pomocí mini USB kabelu

A) Zadejte RFID Keycard kódy ručně.

V takovém případě musíte:

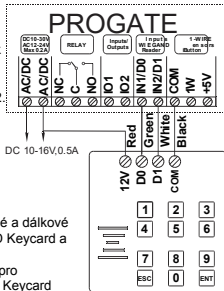
- Přejděte do tabulky „Uživatelé a dálkové ovládání“. Zadejte číslo RFID Keycard a další požadované parametry
- Zadejte kódy RFID Keycard pro uživatele. Vyberte akci RFID Keycard OUT/ARM/DISARM atd.

B) Zadejte kódy RFID Keycard automaticky přes SERA2 software.

- Stiskněte [Learn iButtons/RFID mode] v: SERA2> System Options> General System Options
 - Zapište konfiguraci stisknutím ikony „Write“.
- #### C) Vstupte do režimu učení/mazání RFID odesláním SMS zprávy

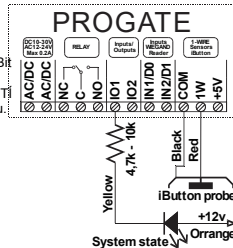
poslat SMS: `INST000000_063_S` S= keys entering/deletion mode.

- 0 - Zakázáno
- 1- Režim učení kláves
- 2- Režim mazání tlačítek



7. iButton Keys

Použijte klávesy Maxim-Dallas iButton (iButton DS1990A – 64 Bit ID) pro ovládání vybraných výstupů nebo ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ ZAJIŠTĚNÍ poplašného systému. Přiřadte systému až 800 kláves iButton podobně jako RFID (Viz část 6).



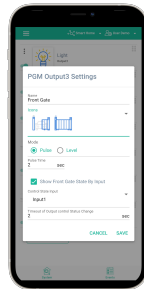
8. Vzdálené ovládání

8.1. Ovládání pomocí SERANOVA app

- Jak spustit aplikaci SERANOVA, přečtěte si odstavec 4
- Přidejte výstupní widget, nastavte parametry: název, puls/úroveň, ikona atd.
- Pokud je brána ovládána impulsem. Vyberte vstup spojený se snímačem polohy brány, aby odrážel skutečný stav brány.

8.2. Ovládání pomocí telefonního hovoru

Systém kontroluje číslo volajícího v databázi. Pokud je rozpoznán (1 z 800 uživatelů), hovor je zdarma odmítnut, RELÉ otevírá bránu. Nerozpoznané hovory jsou ignorovány.



8.3. Ovládání pomocí SMS zpráv

Aktivujte nebo deaktivujte vybraný

`USER123456_021_N#ST`

021= příkazový kód (aktivace nebo deaktivace vybraného výstupu N)
N = číslo výstupu (1-32); ST= stav výstupu: 0 – deaktivovaný výstup, 1- aktivovaný výstup

e.g. `USER123456_021_1#1` Aktivuje OUT1

Aktivace výstupního impulsu pro časový interval

`USER123456_022_N#TIME#`

022= kód příkazu, N = číslo výstupu (1-32); TIME = 0-999999
Časový interval v sekundách pro aktivaci výstupu.

e.g. `USER123456_022_2#5#` Aktivujte OUT2 na 5 sekund

Tato Rychlá úvodní příručka poskytuje základní informace o zařízení. Další podrobnosti naleznete v úplném návodu:

Installation & Programming Manual

https://topkodas.lt/Downloads/media/Manuals/PROGATE_UM_EN.pdf

Website: <https://topkodas.lt>

Email: info@topkodas.lt



email: info@epohony.cz

www: www.epohony.cz