

Ovaj priručnik pokriva fizičku instalaciju, priključivanje i sve SMS komande, uključujući SMS komande za opcionalnu vezu sa oblakom. Daljinsko podešavanje uređaja preko veb interfejsa je opisano odvojeno.

SADRŽAJ KUTIJE

- Uređaj GATE ONE 4G (u kućištu)
- 4G antena
- Šrafovi za montažu

PREGLED UREĐAJA



Sl. 1 — Pregled priključaka GATE ONE 4G

Uređaj se priključuje na upravljač kapije putem push priključaka na vrhu:

PRIKLJUČAK	FUNKCIJA
OHV	Relejni izlaz — priključiti na ulaz za okidanje upravljača kapije
V+ / $\varnothing$ (GND)	Eksterno napajanje — 7–24 Vdc, maks. 0,5 A

Slot za SIM karticu nalazi se na desnoj strani ploče. Pritisnite karticu da biste je umetnuli; izvucite je da biste je izvadili.

4G antena se priključuje na SMA konektor na vrhu ploče.

SIM KARTICA

Ovaj uređaj koristi **Nano** SIM karticu.

- 1 Postavite SIM karticu zlatnim kontaktima nadole, a ugaonom zarezom prema unutra (prema ploči).
- 2 Gurajte karticu u slot dok se ne namesti.
- 3 Za vađenje, izvucite karticu.

Umetnite SIM karticu **pre uključivanja**. Ako umetnete ili zamenite SIM karticu dok je uređaj uključen, isključite ga i ponovo uključite — SIM kartica se čita samo pri pokretanju.

Šta SIM kartica treba da ima:

- Omogućene glasovne pozive (za primanje poziva koji otvaraju kapiju)
- Omogućen SMS (za sve tekstualne komande)
- **Isključen PIN kod**. Uređaj ne može da unese PIN kod SIM kartice. Ako vaša SIM kartica traži PIN pri uključivanju, prvo isključite PIN zaključavanje (stavite karticu u telefon → bezbednosna podešavanja → isključite PIN kod SIM kartice), inače se uređaj neće registrovati.

- Mobilni internet je potreban samo za funkcije oblaka — upravljanje kapijom putem poziva i SMS-a radi i bez ikakvog prenosa podataka

PRIKLJUČIVANJE

Koristite kabl sa $4 \times 0,25\text{--}0,5\text{ mm}^2$ provodnicima. Skinite izolaciju sa svakog provodnika na **7–9 mm** pre uvođenja u konektor.

NAPAJANJE

Priključite napajanje od **7–24 Vdc** (preporučeno 12 Vdc) na priključke **V+ i $\varnothing$ (GND)**. Može biti bilo koje telefonara mora biti u međunarodnom formatu sa prefiksom **+** i pozivnim brojem države (npr. **+381641234567**). Uređaj može da sačuva do **500** odobrenih korisnika.

OKIDAČ KAPIJE (RELEJNI IZLAZ)

Priključite OHV na ulaz dugmeta vašeg upravljača kapije. Uređaj koristi **solid-state relej** — kada se aktivira, elektronski zatvara kolo za podešeno vreme releja, a zatim ga ponovo otvara, bez pokretnih delova.

ANTENA

Pričvrstite priloženu 4G antenu na SMA konektor na vrhu ploče. Dovoljno je stegnuti rukom — nemojte prekomerno stezati.

Ne uključujte uređaj bez priključene antene.

Montirajte antenu vertikalno radi najboljeg signala. Ako je uređaj unutar metalnog kućišta, provucite kabl antene tako da antena bude sa spoljne strane ili na poklopcu kućišta.

INICIJALNO PODEŠAVANJE

- 1 Umetnite SIM, priključite antenu, povežite žice.
Pogledajte prethodne odeljke. Ne uključujte uređaj dok antena nije priključena.

- 2 Uključite uređaj.
Uređaj će se automatski registrovati na mobilnoj mreži. Nije potrebno pritiskati dugmad niti podešavati uređaj ručno.

- 3 Preuzmite uređaj kao vlasnik.
Sa broja telefona koji treba trajno da upravlja uređajem, pošaljite sledeću poruku na broj SIM kartice uređaja:

X.SetOwner

Dobićete odgovor koji potvrđuje vlasništvo, zajedno sa trenutnom jačinom signala i statusom veze.

⚠ **Pažljivo odaberite ovaj broj — ne može se promeniti kasnije putem SMS-a.**

Nakon postavljanja, samo ovaj broj ima administratorski pristup uređaju. Ako je ikada potrebno preneti vlasništvo, kontaktirajte instalatera ili Fidra podršku.

- 4 Dodajte korisnike koji mogu otvarati kapiju.
Zamenite broj i ime podacima osobe. Dobićete potvrdu. Ime je opcionalno —
X.AddUser:+381641234567 dodaje korisnika bez imena. Ime može imati najviše 16 znakova. Broj telefona mora biti u međunarodnom formatu sa prefiksom **+** i pozivnim brojem države (npr. **+381641234567**). Uređaj može da sačuva do **500** odobrenih korisnika.

- 5 Testirajte.
Pozovite uređaj sa vlasnikovog broja. Poziv će biti primljen i odmah prekinut — to je očekivano ponašanje, nije greška. Znači da je relej aktiviran i kapija treba da reaguje za sekundu.

OTVARANJE KAPIJE

Svaki odobreni korisnik (i vlasnik) može otvoriti kapiju na tri načina:

NAČIN	KAKO
Pozovite uređaj	Pozovite SIM broj uređaja — poziv se odmah prekida i kapija se otvara
Pošaljite X.Gate	Otvara kapiju bez odgovora
Pošaljite X.GateR	Otvara kapiju i odgovara sa Gate opened. kao potvrdu

UPRAVLJANJE KORISNICIMA

Samo vlasnik

DA BISTE...	POŠALJITE	PRIMER
Dodali ili preimenovali korisnika	X.AddUser:<broj>:<ime>	X.AddUser:+381641234567:Marko
Uklonili korisnika	X.RemUser:<broj>	X.RemUser:+381641234567

Ime je opcionalno: **X.AddUser:+381641234567** (bez imena) takođe radi.

Format broja telefona: brojevi koji se ovde koriste moraju biti u punom međunarodnom formatu — **+** praćen pozivnim brojem države i pretplatničkim brojem (npr. **+381641234567**). Broj u bilo kom drugom formatu biće odbijen sa porukom o grešci. Ovo se razlikuje od **X.Forward**, koji prihvata i kratke operaterske kodove bez **+** (npr. **1200**).

Imena se čuvaju običnim engleskim slovima. Srpska cirilica i latinica se automatski pretvaraju (Žapao → Zdravo, Zarko → Zarko, Đorđe → Djordje), a emodžiji i drugi posebni znakovi se uklanjaju — korisnik sa imenom "Šećer" čuva se i prikazuje kao "Secer". Isto važi za ime uređaja i za prosleđen tekst poruka.

PODEŠAVANJA KAPIJE

Samo vlasnik

DA BISTE...	POŠALJITE
Podesili vreme releja (1–30 sekundi)	X.OnTime:<sekunde>
Dali uređaju prepoznatljivo ime (do 32 znaka)	X.SetDeviceName:<ime>

Dovoliti *svima* da otvore kapiju — lista odobrenih nije potrebna **X.EnableNoAuth**

Ponovo zahtevali odobreni broj **X.DisableNoAuth**

Uključili režim samo za vlasnika (samo vlasnik otvara) **X.EnableLockout**

Isključili režim samo za vlasnika **X.DisableLockout**

Prestali da dobijate poruku kada nepoznat broj pokuša da otvori kapiju **X.DisableAlerts**

Ponovo počeli da dobijate te poruke (podrazumevano) **X.EnableAlerts**

Ime uređaja prikazuje se u poruci pri pokretanju/statusu — korisno ako upravljate sa više uređaja. Obrišite ga sa **X.SetDeviceName:** (ništa posle dvotačke).

Režim "otvoreno za sve" i režim samo za vlasnika namenjeni su privremenoj upotrebi — setite se da ih isključite kada više nisu potrebni.

Obaveštenja o odbijanom pristupu su **podrazumevano uključena** — vlasnik dobija poruku prvi put kada neodobreni broj pokuša da otvori kapiju (pogledajte **Pregled aktivnosti** ispod). Isključite poruke komandom **X.DisableAlerts**; pokušaji se i dalje beleže.

PREGLED AKTIVNOSTI

Samo vlasnik

DA BISTE VIDELI...	POŠALJITE
Nedavne administratorske komande	X.LastCommands
Nedavne neprepoznate ili prosledene poruke	X.LastInfo
Nedavna otvaranja kapije (ko, kada)	X.LastGates
Nedavne sistemske događaje (restartovanje, prekid mreže)	X.LastSystem
Nedavne odbijene pokušaje otvaranja (ko je pokušao, zašto, koliko puta)	X.LastDenied
Trenutnu jačinu signala i status oblaka	X.Signal

Čitanje spiskova. Svaki prikazuje **najnovije stavke prve**. Ako je spisak duži nego što jedna SMS poruka može da primi, najstarije stavke se izostavljaju i poruka se završava oznakom **...(more)** — ista oznaka se pojavljuje na svakoj poruci uređaja koja je morala da bude skraćena. U **X.LastGates**, znak ***** na kraju reda znači da ste to otvaranje izvršili vi, vlasnik.

Obaveštenja o odbijanom pristupu. Uređaj šalje vlasniku poruku prvi put kada neodobreni broj pokuša da otvori kapiju, sa tačnim brojem koji je mreža javljala. Ovo je najlakši način da uhvatite korisnika dodatog sa pogrešnim brojem (npr. izostavljen pozivni broj države): njegov stvarni poziv neće odgovarati sačuvanom broju, pa se kapija neće otvoriti — ali obaveštenje otkriva stvarni broj koji možete uporediti i ponovo dodati. Svaki broj se javlja samo jednom. Odbijanje *odobrenog* korisnika van dozvoljenih sati se beleži, ali se ne šalje porukom. Celu listu vidite komandom **X.LastDenied**; poruke isključite sa **X.DisableAlerts** (evidencija se i dalje vodi).

PROSLEĐIVANJE PORUKE

Samo vlasnik

X.Forward:<broj>:<poruka>

Šalje SMS sa SIM broja uređaja na bilo koji drugi broj (do 100 znakova). Potvrda se ne šalje — pretpostavite da je poruka stigla. Svaki odgovor na tu poruku stiže na uređaj i automatski vam se prosleđuje kao **Message from <broj>: ...**

Broj može biti puni međunarodni broj (npr. **+381641234567**) ili kratki operaterski kod bez **+** (npr. **1200**).

Primer: Proverite stanje prepaid kredita na A1 Srbija — pošaljite **X.Forward:1200:?**. A1 odgovara s trenutnim stanjem, a uređaj vam ga prosleđuje.

POVEZIVANJE SA OBLAKOM (CLOUD)

Samo vlasnik

Funkcije oblaka (daljinska konfiguracija i preuzimanje evidencije preko veb interfejsa) su **podrazumevano uključene** — uređaj u potpunosti radi putem poziva i SMS-a i bez njih. Da biste uključili oblak:

X.EnableCloud

Ovo povezuje uređaj na **30 minuta**, a zatim automatski ponovo isključuje oblak — dobićete odgovor poput **Cloud enabled, 30 min.** praćen sa **Connected.** ako se odmah povezoao, ili **Not connected yet - still trying.** **Check APN if it persists.** ako nije. Pošaljite je ponovo kad god vam treba oblak; nema ničega što morate da zapamtite da isključite. Da biste odmah isključili oblak:

X.DisableCloud

X.Signal i poruka pri pokretanju/statusu prikazuju **Cloud connected (NN min left)** dok je oblak uključen; kada se isključiti (ili ako ga nikad niste ni uključili), ta linija se jednostavno izostavlja, pošto je isključen oblak uobičajeno stanje. Uređaj je uvek dostupan putem SMS poruka bez obzira da li je oblak uključen.

AKO UREĐAJ NE MOŽE DA SE POVEŽE SA OBLAKOM

Ako druga linija odgovora glasi **Not connected yet - still trying. Check APN if it persists.**, uređaj nastavlja da pokušava u pozadini do kraja tridesetominutnog perioda — ako se poveže, šalje vam poruku **Cloud connected.**, pa je često dovoljno samo malo sačekati. Ako se nikako ne poveže, najčešći uzrok je **mobilni internet** na SIM kartici — možda nije omogućen ili je potrošen prepaid saobraćaj (internet je često poseban dodatak odvojen od kredita za pozive/SMS). Pozivi i SMS rade i na SIM kartici bez interneta, pa to što se uređaj inače ponaša normalno ne isključuje ovaj uzrok — prvo proverite kod vašeg operatera.

Ako je internet potvrđeno omogućen, podesite ispravan APN:

X.SetAPN:internet

Ovo radi čak i kada uređaj u tom trenutku nema internet — SMS porukama internet nije potreban. Kada se uspešno primeni, uređaj vam šalje poruku **APN set to 'capn'. Rebooting.** i restartuje se; ako nije mogao da se primeni, dobijate **Couldn't set APN to 'capn'.**

Operateri u Srbiji:

OPERATER	APN
mts / Telekom Srbija	gprswap
Yettel (ranije Telenor Srbija)	internet
A1 Srbija (ranije Vip mobile)	internet

Ako vaš operater nije naveden, proverite njihov sajt ili pitajte korisničku podršku za ispravan APN.

REŠAVANJE PROBLEMA

KAPIJA SE NE OTVARA KADA POZOVEM ILI POŠALJEM PORUKU

- Da li je vaš broj na listi odobrenih korisnika? Samo vlasnik i dodatni korisnici mogu otvoriti kapiju (osim ako je uključjen režim "otvoreno za sve").
- Da li je trenutno uključen režim samo za vlasnika? Blokira sve korisnike osim vlasnika.
- Da li je vreme releja dovoljno dugo za vaš upravljač kapije? Pokušajte sa **X.OnTime:5** i testirajte ponovo.
- Proverite **X.LastGates** — da li je uređaj zabeležio pokušaj?

UREĐAJ NE ODGOVARA NA PORUKE

- Da li je uređaj uključen? Proverite napojno priključivanje i napon.
- Da li SIM kartica ima SMS uslugu i dovoljno kredita?
- Pošaljite **X.Signal** sa vlasnikovog broja — ako dobijete odgovor, uređaj radi; broj sa kojeg ste slali verovatno nije vlasnikov ni odobreni korisnik.

UREĐAJ JE UKLJUČEN ALI SE NE REGISTRUJE NA MREŽI

- Da li je antena priključena i čvrsto zavrtnuta?
- Da li je **SIM kartica postavljena** (zlatni kontakti nadole)?
- Da li je **PIN kod SIM kartice isključen**? Uređaj ne može da unese PIN — SIM kartica sa zaključanim PIN-om se nikada neće registrovati. Prvo isključite PIN u telefonu, zatim ponovo umetnite karticu i restartujte uređaj.

- Ako ste umetnuli SIM karticu nakon uključivanja, isključite i ponovo uključite uređaj (SIM kartica se čita samo pri pokretanju).
- Pokušajte da pomerite uređaj na mesto sa boljim signalom za inicijalno podešavanje.

MORAM DA PRENESEM VLASNIŠTVO NA DRUGI BROJ TELEFONA

⚠ Nakon postavljanja, **vlasnički broj se ne može promeniti putem SMS-a — i ne možete to izvršiti sami**. Ako vam je potrebna promena, obratite se svom instalateru ili Fidra podršci na **support@fidra.rs**.

PODRŠKA

Imate pitanje ili vam je potrebna pomoć oko uređaja? Rado ćemo pomoći — pišite nam na **support@fidra.rs**, ili se obratite svom instalateru.

TEHNIČKE SPECIFIKACIJE

Napon napajanja	12 Vdc nominalno (7–24 Vdc)
Potrošnja struje — maks.	500 mA (tokom poziva)
Potrošnja struje — stanje mirovanja	18–40 mA (zavisí od kvaliteta signala)
Relejni izlaz	Solid-state, normalno otvoren (N.O.)
Relejni izlaz — maks. napon	±60 V vršno (48 V AC RMS)
Relejni izlaz — maks. struja	100 mA (AC RMS ili DC)
Mobilni standard	4G LTE
Antena	Eksterna 4G antena, SMA konektor
Tip SIM kartice	Nano SIM
Maksimalan broj korisnika	500
Push priključci	$4 \times 0,25\text{--}0,5\text{ mm}^2$, skiniti 7–9 mm izolacije
Dimenzije (Š × D × V)	$54 \times 100 \times 32\text{ mm}$