GSM 4G LTE kontroler

Oprema: Kontrola pristupa
Model: **GateController v3.0**

Gate Controller

230VAC / 5W



- Otvaranje kapije putem telefonskog poziva i SMS poruke
- Promenljiva dužina tranja relejnog impulsa
- Podržava do 200 korisnika uz mogućnost proširenja
- 230AC, niska potrošnja električne energije
- Jednostavan unos telefonskih brojeva kroz SMS poruku

OPIS SISTEMA

Uređaj za daljinksu kontrolu relejnog izlaza putem poziva ili SMS poruke. Namenjen je za kontrolu kapija, rampi, vrata, pumpi, rasvete ili drugih električnih uređaja koje je potrebno uključiti ili isključiti putem mobilne mreže. Pored dva izlaza, postoje I dva ulaza pomoću kojih će uređaj javiti promenu stanja putem SMS poruke ili upozoriti putem poziva. Praktično rešenje za čitanje senzora koji poseduju digitalni izlaz ili detekciju alarmnog stanja.

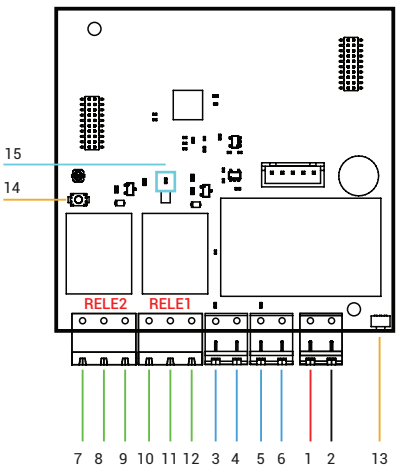
Ključne Funkcionalnosti

- Upravljanje Korisnicima: Dodavanje/uklanjanje admin i korisničkih brojeva, uz administratorski pristup komandama
- Konfiguracija Ulaza: Aktivacija ulaza na visok/nizak logički nivo sa prilagodljivim SMS obaveštenjima.
- Konfiguracija Izlaza: Podrška za više režima izlaza (impulsni, trajni, vremenski) sa podesivim trajanjem i intervalima.
- Alarmni Pozivi: Podesivi alarmni pozivi pokrenuti ulaznim događajima.
- Ograničenje SMS Poruka: Poruke za podešavanje uređaja su ograničene na 60 karaktera.
- Poziv prioritetnom korisniku: Kada se aktivira bilo koji ulaz, uređaj može automatski pozvati određenog korisnika radi brze reakcije
- Izlaz 1 se može upravljati putem poziva i SMS poruka, dok se izlaz 2 upravlja isključivo putem SMS poruka.

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Radni napon/potrošnja:	230VAC / 1W
Frekvencija GSM modula:	4G LTE (EMEA) + 2G GSM Fallback
Broj izlaza i tip:	2 / relej
Broj ulaza i tip:	2 / relej
Karakteristike releja:	250VAC, 30VDC - 5A
Dimenzije sa kućištem:	100 x 100 x 40 mm
Radna temperatura:	-25°C ~ +60°C

GLAVNA JEDINICA, ŠEMA OŽIČENJA SA OPISOM KONTAKATA



TERMINAL		OPIS
R. BROJ	NAZIV	
1	AC IN / L	Ulaz na koji se povezuje faza sa napojne mreže
2	AC IN / N	Ulaz na koji se povezuje nula sa napojne mreže
3	IN 1	Relejni ulaz
4	COM1	COMMON
5	IN 2	Relejni ulaz
6	COM2	COMMON
7	NO 1	Relejni izlaz (normalno otvoren kontakt)
8,11	COM1,COM2	COMMON za relejne izlaze
9	NC1	Relejni izlaz (normalno zatvoren kontakt)
10	NO2	Relejni izlaz (normalno otvoren kontakt)
12	NC2	Relejni izlaz (normalno zatvoren kontakt)
13	SW1	Taster za reset uređaja (držati 5s)
14	SW2	Taster* za vraćanje uređaja na fabrička podešavanja (držati 10s)
15	LED	Prikaz prisutnosti mreže (brzo treptanje ~0.5s / traži mrežu) (sporo treptanje ~ 1.5s / našao mrežu)

*Za resetovanje Gate konroler uređaja na fabrička podešavanja, potrebno je pritisnuti i držati taster označen na šemi duže od 10 sekundi. Nakon toga, uređaj će se resetovati i vratiti na početne vrednosti.

LISTA KOMANDI ZA UPRAVLJANJE KORISNICIMA

Dodavanje admin broja:
Komanda: ADD_ADMIN:+3816xxxxxxxx
Prvi broj koji pošalje ovu poruku postaje admin.
Samo admin može dodavati i brisati admine i korisnike, kao i konfigurisati uređaj.

Brisanje admin broja:
Komanda: REMOVE_ADMIN:+3816xxxxxxxx

Dodavanje korisnika:
Komanda: ADD_USER:+3816xxxxxxxx

Brisanje korisnika:
Komanda: REMOVE_USER:+3816xxxxxxxx

Prikaz liste admin brojeva:
Komanda: ADMIN_LIST?

Prikaz liste korisničkih brojeva:
Komanda: USER_LIST?

LISTA KOMANDI ZA KONFIGURACIJU UREĐAJA

PODEŠAVANJE ULAZA

Ulazi (IN1 i IN2) mogu se konfigurisati za aktivaciju na visok ili nizak logički nivo, uz prilagodljiv tekst SMS poruke koji se šalje korisnicima prilikom aktivacije. Ulazi se mogu i deaktivirati.
Pored podešavanja aktivacije na visok ili nizak logički nivo, moguće je i proveriti trenutno stanje ulaza slanjem komande GET_STATUS?. Uređaj u odgovoru vraća status svakog ulaza kao LOW ili HIGH. LOW stanje označava kratak spoj između pinova INx i COMx, dok HIGH stanje označava da su pinovi razdvojeni.

Trigerovanje na nizak logički nivo:
Komanda: SET_INx_LOW:*Tekst obaveštenja*
X označava broj ulaza (1 do 2).
Tekst koji će korisnici dobiti putem SMS-a kada se desi triger.

Trigerovanje na visok logički nivo:
Komanda: SET_INx_HIGH:*Tekst obaveštenja*
X označava broj ulaza (1 do 2).
Tekst koji će korisnici dobiti putem SMS-a kada se desi triger.

Deaktivacija ulaza:
Komanda: SET_OFF:INx
X označava broj ulaza (1 do 2).
Automatski se isključuje i alarmni poziv za taj ulaz.

Provera trenutnog stanja ulaza:
Komanda: GET_STATUS?
Ovom porukom je moguće zatražiti trenutno stanje ulaza.
Uređaj kao odgovor vraća status svakog ulaza pojedinačno.

Status ulaza 1:
Komanda: STATUS_IN1_LOW: , STATUS_IN1_HIGH:
Status ulaza 2:
Komanda: STATUS_IN2_LOW: , STATUS_IN2_HIGH:

LOW stanje:
Označava da su odgovarajući pinovi INx i COMx u kratkom spoju.

HIGH stanje:
Označava da su odgovarajući pinovi INx i COMx razdvojeni.

PODEŠAVANJE ALARMNOG POZIVA

Aktiviranje alarmnog poziva:
Komanda: INx_ALARM_CALL_ON:+3816xxxxxxxx
X označava broj ulaza (1 do 2).
Naveden broj će biti pozvan kada se desi triger.
Ako broj nije na listi admina ili korisnika, automatski će biti dodat kao korisnik zbog informativnih poruka.

Deaktiviranje alarmnog poziva:
Komanda: ALARM_CALL_OFF:INx
X označava broj ulaza (1 do 2).

PODEŠAVANJE IZLAZA

Izlazi (NO1/NC1 i NO2/NC2) podržavaju više režima rada, uključujući impulsne, trajne i vremenski ograničene operacije. Svaki režim može se konfigurisati sa specifičnim trajanjem i intervalima.

NOT_USED

Komanda: SET_OUTx:0
X je izlaz uredjaja, moze biti definisan od 1 do 2.
Mod rada: NOT_USED
Izlaz ugašen, ne koristi se.

IMP_UNLOCK

Komanda: SET_OUTx:1/IMPULSE:5
X je izlaz uredjaja, moze biti definisan od 1 do 2.
Impulsni signal, konfigurabilne dužine trajanja (vidi Tabela 2), bez ikakvih ograničenja. Svaki korisnički poziv generiše impuls.

Napomena: Ako se ne definiše IMPULSE, podrazumevana vrednost je (500ms).

IMP_LOCK

Komanda: SET_OUTX:2/IMPULSE:3
X je izlaz uredjaja, moze biti definisan od 1 do 2.
Impulsni signal, konfigurabilne dužine trajanja. Prvi poziv generiše impuls, a sledeći se prihvata tek nakon ponovnog poziva sa istog broja.

Napomena: Ako se ne definiše IMPULSE, podrazumevana vrednost je 4 (500ms).

IMP_T

Komanda: SET_OUTX:3/IMPULSE:3/TIME:1
X je izlaz uredjaja, moze biti definisan od 1 do 2.
Impulsni signal, konfigurabilne dužine trajanja. Impuls se automatski ponavlja nakon određenog vremenskog intervala (vidi Tabela 3).

Napomena: IMPULSE ako nije definisan = 4 (500ms); TIME ako nije definisan = 3 (60s).

SW_UNLOCK

Komanda: SET_OUTX:4
X je izlaz uredjaja, moze biti definisan od 1 do 2.
Relej se uključuje trajno. Svaki poziv bilo kog korisnika menja stanje releja.

SW_LOCK

Komanda: SET_OUTX:5
X je izlaz uredjaja, moze biti definisan od 1 do 2.
Relej se uključuje trajno. Promenu stanja releja može inicirati samo isti broj korisnika koji ga je uključio.

SW_TIME

Komanda: SET_OUTX:6/TIME:1
X je izlaz uredjaja, moze biti definisan od 1 do 2.
Relej se uključuje pozivom korisnika i automatski se isključuje nakon određenog vremena (vidi Tabela 3).

TABELA 2	
KOD	VREDNOST [ms]
0	0
1	50
2	100
3	200
4	500 (podrazumevano)
5	750
6	1000
7	1500
8	2000

TABELA 3	
KOD	VREDNOST [s]
0	0
1	15
2	30
3	60 (podrazumevano)
4	90
5	120
6	300
7	600

KONFIGURACIJA TEKSTA ZA AKTIVIRANJE IZLAZA

Tekst aktiviranja izlaza:

Komanda: SET_OUTX_ON_TEXT:*Primer teksta*
X je izlaz uredjaja, moze biti definisan od 1 do 2.
Primer teksta koji će se aktivirati pri aktivaciji odabranog izlaza.
Primer: *"SET_OUT1_ON_TEXT:Svetlo je uključeno"*

Tekst deaktiviranja izlaza:

Komanda: SET_OUTX_OFF_TEXT:*Primer teksta*
X je izlaz uredjaja, moze biti definisan od 1 do 2.
Primer teksta koji će se aktivirati pri aktivaciji odabranog izlaza.
Primer: *"SET_OUT1_OFF_TEXT:Svetlo je isključeno"*

TEHNIČKE NAPOMENE

- Podrazumevane Vrednosti: Impulsno trajanje je 500ms (kod 4), vremenski interval 60s (kod 3) ako nije navedeno.
- Bezbednost: Samo admini šalju konfiguracione komande. Prvi admin se postavlja komandom ADD_ADMIN.
- SMS Ograničenje: Poruke su ograničene na 60 karaktera.
- SIM Kartica: Koristite otključanu SIM karticu sa neograničenim pozivima i SMS porukama, ubačenu pre uključivanja.
- Strogo ispoštovati format i ne koristiti razmake pri slanju komandi

- Status LED Diode:
  - Brzo treperenje crvene LED diode: Uređaj nema mrežnu vezu i nalazi se u modu pokušaja uspostavljanja veze.
  - Sporo treperenje crvene LED diode (~1 sekunda pali/gasi): Uređaj je stabilno povezan na mrežu.
- Uređaj mora da se instalira u kutiji kako bi bio zaštićen od atmosferskih uticaja.
- Za povezivanje na konektore koristite provodnik debljine do 2.5mm2.

VAŽNA NAPOMENA

Ova tehnička dokumentacija namenjena je isključivo za pravilnu upotrebu GSM Kontrolera Kapija. Proizvođač ne snosi odgovornost za bilo kakvu štetu, gubitak ili povredu nastalu usled nepravilne instalacije, korišćenja ili zanemarivanja uputstava navedenih u ovoj dokumentaciji.

BEZBEDNOSNA UPUSTVA

Instalacija: Uređaj sme instalirati samo kvalifikovano osoblje u skladu sa lokalnim elektrotehničkim propisima. Pre instalacije, obavezno isključite napajanje.

Upotreba SIM Kartice: Koristite otključanu SIM karticu bez PIN koda. Uverite se da je SIM kartica ubačena pre uključivanja uređaja.

Okruženje: Uređaj nije namenjen za upotrebu u vlažnim, prašnjavim ili ekstremno toplim/hladnim uslovima. Zaštitite uređaj od direktnog izlaganja vodi i mehaničkim oštećenjima.

Održavanje: Ne otvarajte uređaj osim ako to nije izričito navedeno u dokumentaciji. Neovlašćeno otvaranje može dovesti do gubitka garancije.

Pridržavanje Uputstava: Pažljivo pročitajte i sledite sve instrukcije u ovoj dokumentaciji kako biste osigurali ispravno funkcionisanje uređaja.

ODRICANJE ODGOVORNOSTI

- Proizvođač ne garantuje neprekidan rad uređaja u slučaju preopterećenja mreže, nestanka struje ili neispravnosti SIM kartice.
- Proizvođač nije odgovoran za bilo kakve indirektne, slučajne ili posledice štete nastale usled nepravilne upotrebe uređaja, uključujući, ali ne ograničavajući se na, gubitak podataka ili materijalnu štetu.
- Korisnik je odgovoran za proveru kompatibilnosti uređaja sa lokalnim propisima i standardima pre instalacije i upotrebe.
- Specifikacije uređaja i funkcionalnosti mogu se promeniti bez prethodne najave. Proizvođač zadržava pravo na unapređenje proizvoda.

KONTAKT I PODRŠKA

Za dodatna pitanja, tehničku podršku ili prijavljivanje problema, obratite se proizvođaču ili ovlašćenom distributeru. Kontakt podaci su dostupni na zvaničnoj veb stranici proizvođača.
Upozorenje: Nepravilna upotreba uređaja može dovesti do kvara ili opasnosti. Uvek se pridržavajte bezbednosnih uputstava i koristite uređaj u skladu sa njegovom namenom.