

U p u t s t v o z a u p o t r e b u

Revizija 6.6
07.06.2013.

Firmware: 1.3.0
PC Software: 03062013

Sadržaj:

I	Opis	3
II	Karakteristike uređaja	4
III	Šema vezivanja	5
IV	Spisak komandi	6
V	Signalizacija na EUROgate uređaju	11
VI	Aplikacija EUROgate Setup Lite	12
VII	Uputstvo za UPDATE firmware-a	19
VIII	Revizije dokumenta	20

Opis

EUROgate 8 Mini je univerzalni modul/uređaj za daljinski monitoring i upravljanje putem GSM mreže. Omogućava korisniku da slanjem SMS poruke podešava jedan relejni izlaz, da obaveštava na događaje sa tri digitalna ulaza i da na jednom analognom ulazu meri naponske ili strujne signale:

- Jedan RELEJNI izlaz 220V/2A
- Tri optokaplerisana (galvanski odvojena) digitalna ulaza
- Jedan analogni ulaz koji meri napone od 0 do 3.3V DC sa rezolucijom 3.22mV (10 bita)

SMS poruke mogu se slati kako sa običnih mobilnih telefona, tako i upotrebom računara sa GSM modemom. Uređajem se može upravljati i putem interneta uz korišćenje GSM server sistema.

PRIMENE:

- Kontrola i merenje procesa u industriji
- Nadgledanje statusa različitih senzora (vodovod, toplane itd...)
- Kuće (daljinska kontrola grejanja prostorija i vode, upravljanje klimom)
- Specifične primene (otvaranje vrata, prozora, aktiviranje alarma)

Napomena: Analogne ulaze moguće je prilagoditi bilo kojim ulaznim naponima, kao i strujnim davačima. Za ove opcije, molimo da nas kontaktirate.

Karakteristike uređaja

Mehaničke karakteristike:

Širina: 86 mm
Dužina: 70 mm (bez antene)
Visina: 50 mm

Kutija je predviđena za DIN-RAIL montažu.

Temperaturni opsezi:

Temperatura pri normalnom operativnom modu:	od -30°C do +75°C
Temperatura pri ekstremnom operativnom modu*:	od -35°C do +85°C
Temperatura pri skladištenju:	od -55°C do +95°C

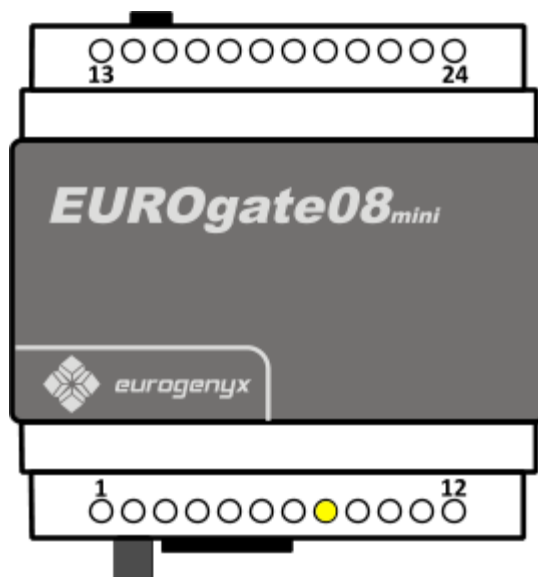
*Ova temperatura se može odraziti na pravilno funkcionisanje uređaja

Električne karakteristike:

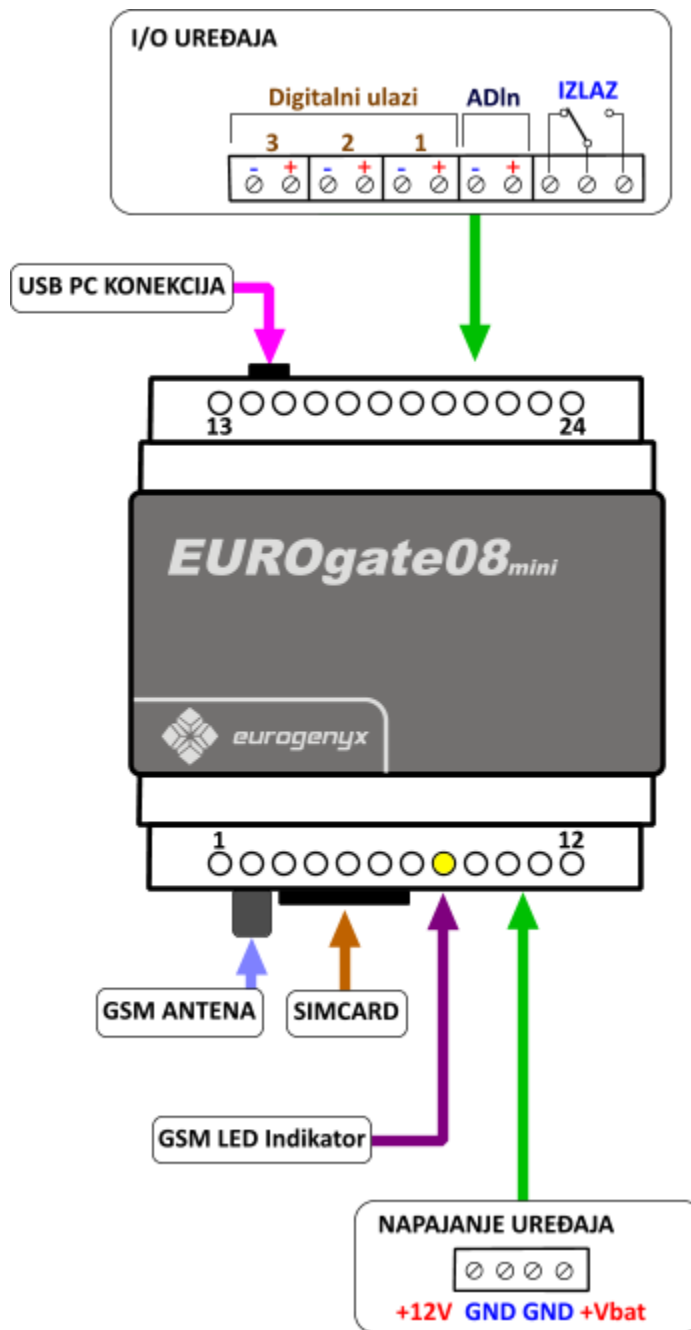
Napajanje uređaja: od 8 do 30V DC

Potrošnja: Pri radnom naponu od 12V prosečna potrošnja iznosi 25mA pri tipičnom signalu GSM mreže bez uključenog relejnog izlaza, 45mA sa uključenim izlazom

Konekcija na PC računar: mini USB



Šema povezivanja



Napomena:

GSM SIM kartica je potrebno da bude BEZ pin koda. Pre njenog instaliranja u uređaj upotrebom nekog mobilnog telefona isključiti PIN kod permanentno.

Spisak SMS komandi

S – Sistemska komanda	
Format	<p>Sqwer%np+381#####</p> <p>n = ["U", "B"] U – Upis novog broja B – Brisanje postojećeg broja</p> <p>p = Pozicija broja, vrednosti od 1 do 6</p> <p>Napomena: Administriranje GSM korisnika omogućeno je samo GSM brojevima koji se nalaze na pozicijama 1 i 2 (Admin brojevi)</p>
Upis	<p>Sqwer%Up+381##### Upis novog broja na poziciju p</p>
Brisanje	<p>Sqwer%Bp Brisanje broja sa pozicije p</p>
Čitanje	<p>Sqwer%? Čitanje svih upisanih brojeva</p>
Primeri	<p>Sqwer%U1+38199999999 Upisuje broj +38199999999 na poziciju br. 1</p> <p>Sqwer%U6+38199999995 Upisuje broj +38199999995 na poziciju br. 6</p> <p>Sqwer%B5 Briše broj sa pozicije br. 5</p> <p>Sqwer%? Čitanje svih upisanih brojeva</p>
Podržano od Ver.	1.0.0

V – Analogni ulaz	
Format	Vqwer%?
Upis	Nema
Čitanje	<p>Vqwer%? Vraća trenutno izmereni parametar na analognom ulazu</p>
Primeri	<p>Vqwer%? Analogni ulaz: 32.5</p>
Podržano od Ver.	1.2.4

O – Komanda relejnom izlazu	
Format	Oqwer%x! x,y = [0,1,T,P] 0-isključi izlaz, 1-uključi izlaz, T-izmeni stanje, P-pulsiraj izlaz u trajanju koje je podešeno putem softvera
Upis	Oqwer%x! Upis novih stanja x na izlaz, bez povratnog SMS kao potvrde
Čitanje	Oqwer%? Čitanje trenutnog stanja releja bez izmena izlaza
Primeri	Oqwer%0! Postavlja izlaz na 0, isključeno stanje Oqwer%P? Postavlja izlaz na uključen, čeka zadato vreme, isključuje izlaz i nakon toga vraća SMS obaveštenje o izvršenoj radnji sa izlazom Oqwer%1? Postavlja izlaz na uključeno i nakon toga vraća stanje izlaza
Podržano od Ver.	1.2.0

P – Komande za čitanje i podešavanje vremena za pulsiranje rele-a	
Format	Pqwer%? - čitanje vremena za pulsiranje rele-a Pqwer%sx – podešavanje vremena za pulsiranje rele-a xxx – vreme koje će rele biti uključen x100ms
Primeri	Pqwer%? Čitanje vremena koje je podešeno za pulsiranje rele-a. Pqwer%020 Upis vremena koje će rele biti uključen (20x100ms = 2 sekunde)
Podržano od Ver.	1.2.6

D – Digitalni ulazi	
Format	Dqwer%?
Upis	Nema
Čitanje	Dqwer%? Vraća stanje digitalnih ulaza
Primeri	Dqwer%? Vraća stanje digitalnih ulaza
Podržano od Ver.	1.0.0

F – Firmware Version	
Format	Fqwer%?
Primeri	Fqwer%? Vraća verziju firmware-a uređaja
Podržano od Ver.	1.2.0

R – REBOOT UREĐAJA	
Format	Rqwer%!
Primeri	Rqwer%! Resetuje i rebootuje EUROgate uređaj, čime se vrši reinicijalizacija GSM modula i kompletnog hardvera. Stanje releja se vraća u isključeno stanje.
Podržano od Ver.	1.0.0

W – Komande vezane za call funkciju	
Format	<p>Sa upitom: Wqwer%ox? x=[K,C,E,S] Knnn – čita korisnika sa lokacije nnn C – vraća broj unetih korisnika u memoriji E – vraća prvu slobodnu poziciju u memoriji S – vraća status call funkcije (uključena ili isključena)</p> <p>Bez upita: Wqwer%oy y=[U,B,A,N,S,P] Unnn,+3816xxxxxxx,IME – ubacivanje novog korisnika sa brojem +3816xxxxxxx i imenom IME na poziciju nnn Bnnn – brisanje korisnika sa rednim brojem nnn Annn – postavi da je korisnik sa rednim brojem nnn aktivan Nnnn – postavi da je korisnik sa rednim brojem nnn neaktivan S,ON – uključivanje call funkcije S,OFF – isključivanje call funkcije P+3816xxxxxxx – vraća poziciju broja +3816xxxxxxx u memoriji ukoliko postoji</p>
Primeri	<p>Wqwer%K004? Vraća broj telefona korisnika sa lokacije 4, ime korisnika i status (AKTIVAN/NEAKTIVAN)</p> <p>Wqwer%U003,+3816xxxxxxx,MARKO Na poziciju 3 u imeniku biće upisan korisnik MARKO sa brojem +3816xxxxxxx. Potrebno je pre toga obrisati korisnika s alokacije 3 u suprotnom uređaj će vratiti poruku da lokacija pod rednim brojem 3 nije prazna. Napomena: Ime može da sadrži maksimalno 6 karaktera. Ukoliko se unese ime sa više od 6 karaktera biće upisano samo prvih 6 karaktera.</p>
Podržano od Ver.	1.2.6

G – Parametri mreže	
Format	Gqwer%?
Primeri	Gqwer%? Vraća status GSM signala, mreže kao i broj primljenih i poslatih poruka
Podržano od Ver.	1.2.6

A – Trigeri digitalnih ulaza	
Format	Aqwer%xyz! x – Stanje Trigera Digitalnog ulaza 1 (0, 1 ili *) y – Stanje Trigera Digitalnog ulaza 2 (0, 1 ili *) z – Stanje Trigera Digitalnog ulaza 3 (0, 1 ili *) 1 – uključen triger, 0 – isključen, * - nema promene
Upis	Aqwer%xyz! Upis novih podešavanja za trigerovanje digitalnih ulaza 1, 2, 3
Čitanje	Aqwer%? Vraća podešene parametre trigerovanja digitalnih ulaza
Primeri	Aqwer%010? Uključuje triger na DIN2 ulazu, isključuje na DIN1 i DIN3, i vraća podešavanja ovih trigera Aqwer%1**? Uključuje triger na DIN1, dok na ostalim (DIN2, DIN3) ulazima ostaje prethodno stanje, i vraća podešavanja ovih trigera Aqwer%*10! Uključuje triger na DIN2, isključuje ga na DIN3 ulazu, dok na DIN1 stanje ostaje kako je prethodno podešeno
Podržano od Ver.	1.2.9

L– Parametri za alarmiranje sa analognog ulaza	
Format	Sa upitom: Lqwer%? Čitanje podešenih parametara za alarmiranje sa AD ulaza Bez upita: Lqwer%A,ON Uključivanje opcije alarmiranja sa analognog ulaza Lqwer%A,OFF Isključivanje opcije alarmiranja sa analognog ulaza Lqwer%SMAX,MIN,PONAVLJANJE,BROJ_SMS MAX – gornja granica vrednosti na analognom ulazu za alarmiranje MIN – donja granica vrednosti na analognom ulazu za alarmiranje PONAVLJANJE – vreme na koje će se slati SMS poruke ukoliko dođe do alarmnog stanja na AD ulazu (vreme se unosi u minutima)

	BROJ_SMS – ukupan broj SMS poruka koje će se poslati ukoliko je alarmno stanje na AD ulazu
Primeri	Lqwer%S020.0,10.0,30,5 Gornja granica za alarmiranje 20, donja 10, uređaj će poslati ukupno 5 poruka u na svakih 30 minuta ukoliko je alarmno stanje na AD ulazu
Podržano od Ver.	1.2.6

Korisničke SMS komande

Pored gore navedenih administratorskih komandi uređaj podržava i pojednostavljene komande koje se najčešće koriste. Ove komande su prilagođene krajnjim korisnicima kako bi lakše pamtili sintaksu komandi.

Korisničke komande	
Format	UKLJUČI – Uključuje izlaz ISKLJUČI – Isključuje izlaz UKLJUČI? – Uključuje izlaz i vraća statusnu poruku ISKLJUČI? – Isključuje izlaz i vraća statusnu poruku STATUS? – Vraća status temperature i izlaza TEMPERATURA? – Vraća izmerenu temperaturu
Podržano od Ver.	1.0.0

Napomena: Spisak komandi nije konačan. Moguće je u zavisnosti od potreba ugraditi dodatne ili prilagoditi postojeće. Kontaktirajte nas za detaljnija objašnjenja.

Signalizacija na EUROGate uređaju

STATUS Led

Ima funkciju da prikaže trenutni status uređaja. Ova trobojna LED indikacija može imati ZELENU, CRVENU, NARANDŽASTU boju i pritom različitu frekvenciju blinkanja.

Moguća stanja Status LED:

CRVENO blinka (Inicijalizacija sa GSM modulom neuspešna)

Uređaj pokušava da inicijalizuje GSM modul i da se registruje na GSM mrežu. Prosečno trajanje inicijalizacije je do 30 sekundi. Ukoliko i nakon toga Status LED ima crveno blinkanje, proverite da li je SIM kartica prisutna u modulu, i da li je PIN kod isključen na kartici.

ZELENO blinka (GSM Ok, PC komunikacija nije ostvarena)

Uređaj je uspešno inicijalizovao GSM modul, registrovan je na GSM mrežu i kvalitet GSM signala je proporcionalan dužini trajanja uključene LED. Što je duži period kada LED svetli, GSM signal je kvalitetniji. Uređaj pritom nije priključen na PC putem USB porta.

NARANDŽASTO blinka (GSM Ok, uređaj je priključen na PC računar)

Uređaj je uspešno inicijalizovao GSM modul, i kvalitet GSM signala je proporcionalan dužini trajanja upaljene LED. Što je period kada svetli duži, GSM signal je kvalitetniji. Uređaj je pritom priključen na PC putem USB porta.

ZELENO-CRVENO naizmenično blinka (Boot Mod)

Uređaj je prebačen u Bootloader mod. U odom modu je moguće izvršiti poboljšanje firmware uređaja na terenu, jednostavnim priključenjem EUROgate uređaja na PC računar i pokretanjem PC aplikacije Bootloadera (USB Bootloader.exe). U normalnom radu ovo stanje neće biti vidljivo. U stanje Bootloadera moguće je ući isključivo PC aplikacijom „EUROgate Mini Setup“.

Napomena:

Pored konektora za GSM SIM karticu postoji još jedna Plava LED koja prikazuje status GSM modema, nezavisno od mikrokontrolera samog uređaja.

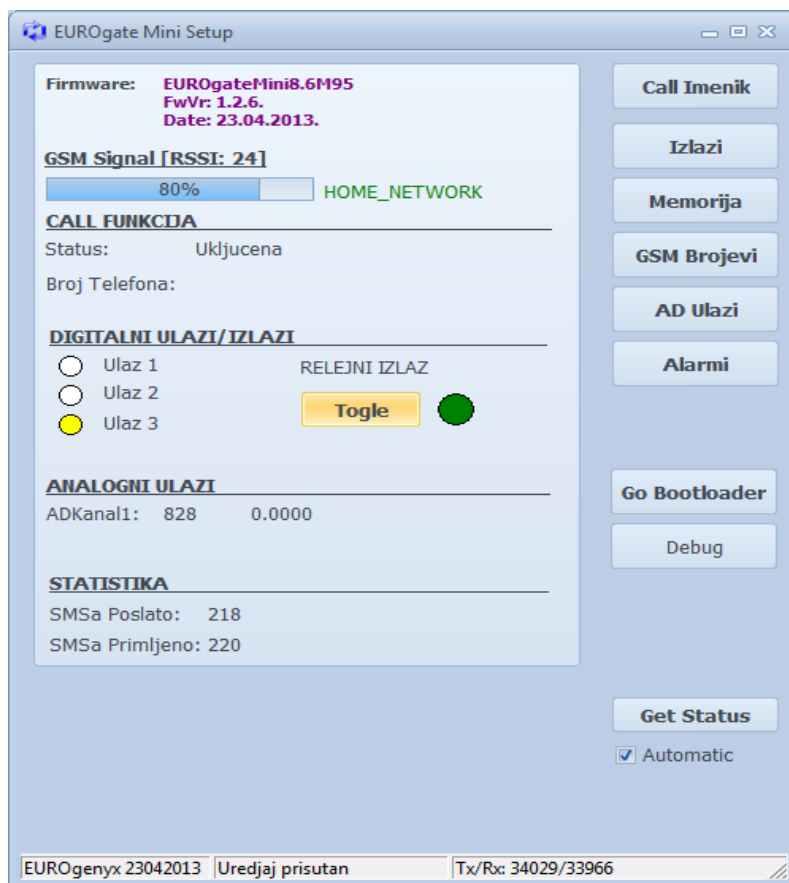
Moguća stanja ove LED su:

OFF	GSM modul nije uključen.
64ms On / 800ms Off	GSM modul NIJE registrovan na GSM mrežu
64ms On / 2000ms Off	GSM modul je registrovan na GSM mrežu
64ms On / 600ms Off	GPRS prenos podataka je u toku

Aplikacija EUROgate Mini Setup

Za potrebe jednostavnijeg podešavanja EUROgate uređaja, izrađena je PC aplikacija „EUROgate Mini Setup“. Aplikacija može raditi pod Windows operativnim sistemima. Podržani su Windows XP i noviji operativni sistemi. Minimalna hardverska konfiguracija PC računara je PIII 350MHz 128Mby RAM memorije, USB port.

Aplikacijom je moguće vršiti upis/čitanje brojeva telefona, nadgledati merenja na analognom portu, uključiti/isključiti opcije alarmiranja, kao i podesiti granice alarma istih. Postoji dijagnostika ulaza i izlaza čime se omogućava operateru da transparento vrši nadgledanje rada samog EUROgate uređaja, kao i njegovo testiranje.



Izgled EUROgate Mini Setup aplikacije

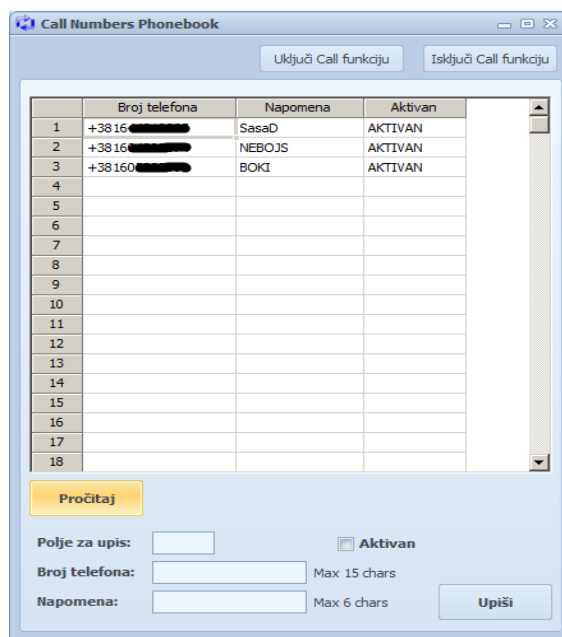
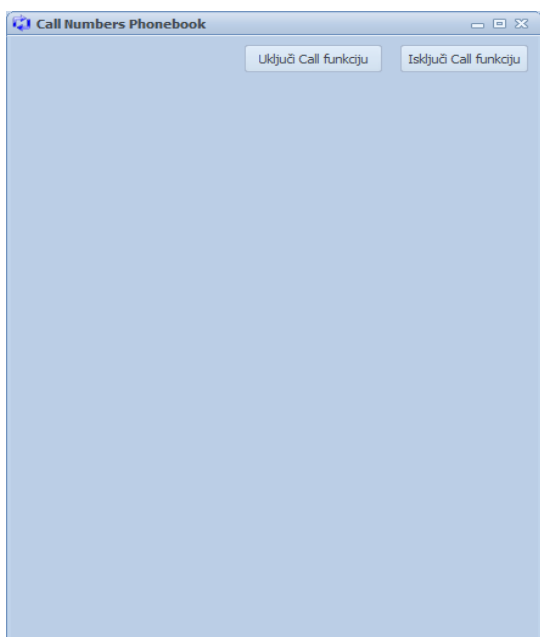
Aplikaciju EUROgate Mini Setup možete preuzeti sa web-linka:

<http://eurogenyx.com/wordpress/eurogate-8-mini/>

Opcija Call imenik

Ova opcija omogućava unos, brisanje i aktiviranje brojeva telefona za koje će Call funkcija biti aktivna. Na slici su data dva moguća izgleda aplikacije, kada je Call funkcija uključena i isključena.

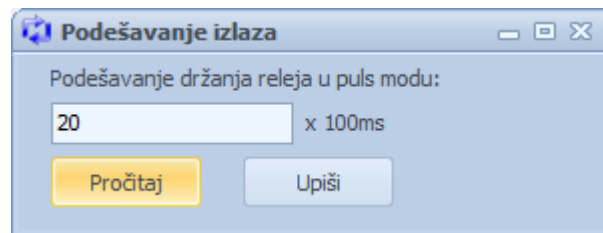
Po uključanju Call funkcije neophodno je prvo pročitati memoriju klikom na dugme Pročitaj. Nakon toga je moguće izvršiti unos novih brojeva kao i podešavati status za postojeće brojeve (aktivan ili nije aktivan).



Izgled prozora opcije *Call imenik*: a) *call funkcija isključena*, b) *call funkcija uključena*

Pre unosa novog broja u tableu kliknuti na prazan red u tabeli. Ovim ste odabrali polje za upis novog korisnika.

Opcija Izlazi



Izgled prozora za podešavanje izlaza

Pomoću ove opcije moguće je podesiti vremensko trajanje tokom kojeg će rele biti uključen kada radi u puls režimu. Vreme se unosi u stotinama milisekundi. Ukoliko želite da podesite vreme držanja rele-a uključenim 2 sekunde u polje je potrebno uneti vrednost 20.

Opcija GSM brojevi



Izgled prozora za unos GSM brojeva

Korišćenjem opcije GSM brojevi vrši se unos brojeva koji će imati mogućnost pristupa komandama za kontrolu i čitanje parametara uređaja pomoću SMS komandi.

Napomena: Samo prva dva broja u listi su administratori i imaju mogućnost pristupa *Sqwer* komandama odnosno imaju mogućnost brisanja i dodavanja novih brojeva.

Opcija AD ulazi

The screenshot shows the 'AD Podešavanja' window with the following settings:

- AD Kanal 1: Use Voltage OUT
- AD Offset: 0
- Koeficijent K: 1
- Koeficijent N: 0
- Zerro:
- Full Scale:
- Vrednost pri FS:
- Buttons: Pročitaj, Snimi, Izračunaj parametre
- Text SMS poruke za analogni ulaz:
- Buttons: Pročitaj SMS, Upiši SMS
- Napomene: Za K i N koeficijente Maximalno 3 decimale
Za K i N maksimalna vrednost može biti 200.00
SMS poruka može sadržati max 30 karaktera

Izgled prozora za podešavanje AD ulaza pre izračunavanja koeficijenata

The screenshot shows the 'AD Podešavanja' window with the following settings after calculation:

- AD Kanal 1: Use Voltage OUT
- AD Offset: 0
- Koeficijent K: 0.0184696569920844
- Koeficijent N: 0.0000
- Zerro: 0
- Full Scale: 379
- Vrednost pri FS: 7
- Buttons: Pročitaj, Snimi, Izračunaj parametre
- Text SMS poruke za analogni ulaz: Napon AN1 (V) =
- Buttons: Pročitaj SMS, Upiši SMS
- Napomene: Za K i N koeficijente Maximalno 3 decimale
Za K i N maksimalna vrednost može biti 200.00
SMS poruka može sadržati max 30 karaktera

Izgled prozora za podešavanje AD ulaza nakon izračunavanja koeficijenata

Procedura za konfigurisanje parametara za AD ulaze:

1. Kliknuti na dugme **Pročitaj** kako bi se očitale upisane vrednosti parametara.
2. U polje **AD Offset** upisati 0, u polje **Koeficijent K** upisati 1 i u polje **Koeficijent N** upisati 0.
3. Kliknuti na dugme **Snimi**
4. Dovedi na AD ulaz minimalnu vrednost napona koja će se javiti prilikom rada i kliknuti na dugme **Zerro**
5. Dovedi na AD ulaz maksimalnu vrednost napona koja će se javiti prilikom rada i kliknuti na dugme **Full Scale**

6. U polje *Vrednost pri FS* upisati maksimalnu vrednost fizičke veličine koja se meri
7. Kliknuti na dugme **Izračunaj parametre** nakon čega će biti sračunate nove vrednosti za parametre *AD Offset*, *Koeficijent K* i *Koeficijent N*.
8. Kliknuti na dugme **Snimi** kako bi vrednosti koeficijenata bile upisane u uređaj
9. Kliknuti na dugme **Pročitaj SMS** da bi se iščitao tekst poruke koja se šalje na zahtev korisnika (komandama *Vqwer%?* i *Status?*).
10. U polje na dnu prozora ispisati željeni tekst SMS poruke koja će nakon upita biti poslata korisniku (npr. *Napon AN1 (V) =*).
11. Kliknuti na dugme **Upiši SMS**

Napomena: Ukoliko za K i N koeficijente upišete nulu pri zahtevu komandom *Status?* Poruka neće sadržati informaciju o analognom ulazu. Ovim omogućavate pregledniji i jasniji izveštaj o statusu, korisnicima koji koriste uređaj samo za telekomandu.

Opcija Alarmi

Opcijom Alarmi moguće je izvršiti različita podešavanja vezana za alarmiranje na događaje sa analognog ili sa digitalnih ulaza.

Izgled prozora za podešavanje alarma

Podešavanje alarmnih parametara

Analog Kanal 1

Opseg Maximum: 8.0000

Opseg Minimum: 5.0000

Vreme ponavljanja [minuta]: 10

Ukupno SMS-ova: 1

Alarm Uključen

Koristi Korisnički SMS

SMS za Maximum: Analog Alarm Maximum

SMS za Minimum: Analog Alarm Minimum

Buttons: Pročitaj, Upiši, Pročitaj SMSs, Upiši SMSs

Podešavanje alarmnih stanja sa AD ulaza

Što se tiče alarmiranja sa analognog ulaza moguća su dva scenarija. Razlikuju se zavisno od toga da li je uključena opcija *Koristi Korisnički SMS*.

Rad kada je opcija „Koristi korisnički SMS“ isključena

Ukoliko je opcija korisničkog SMS-a isključena uređaj će alarmirati korisnike kada merena veličina izađe iz zadatog opsega koji je definisan vrednostima *Opseg Maximum* i *Opseg Minimum*. U tom slučaju tekstualna poruka koja se šalje korisnicima je predefinisana u samom uređaju i ne može se menjati. Sve dok je merena veličina van opsega uređaj će slati poruke zavisno od vrednosti upisanih u polja *Vreme ponavljanja [minuta]* i *Ukupno SMS-ova*.

Primer poruke koja stiže korisniku kada vrednost na analognom ulazu prekorači vrednost zadatu u polju *Opseg Maximum*:

"ALARM! Trenutna vrednost na analognom ulazu 8.7542 je VAN ZADATOG opsega od 5.0000 do 8.0000"

Ukoliko dođe do normalizacije odnosno do povratka merene vrednosti na analognom ulazu u zadati opseg, nakon 20 sekundi uređaj će poslati korisniku SMS o normalizaciji.

Primer poruke koja stiže korisniku kada dođe do normalizacije:

"Normalizacija! Trenutna vrednost na analognom ulazu 6.2612 je u zatom opsegu od 5.0000 do 8.0000"

Napomena: Ukoliko se vrednost na analognom ulazu vrati u zadati opseg i ukoliko ne prođe 20 sekundi i ponovo izađe van opsega, uređaj će i dalje smatrati da je alarmno stanje.

Rad kada je opcija „Koristi korisnički SMS“ uključena

U ovom modu rada korisnik ima mogućnost da sam definiše tekst SMS poruke koja će se slati ukoliko merena vrednost na A/D ulazu prekorači maksimum ili padne ispod minimuma.

Primer poruke koja stiže korisniku kada vrednost na analognom ulazu prekorači vrednost *Opseg Maximum*:

"Analog Alarm Maximum"

Napomena: Kada je opcija korisnički SMS uključena korisnik ne dobija obaveštenje kada se vrednost na analognom ulazu vrati u zadati opseg.

Procedura za konfigurisanje alarma sa analognog ulaza:

1. Kliknuti na dugme **Pročitaj** kako bi se očitale prethodne vrednosti podešenih parametara
2. U polje *Opseg Maximum* upisati odgovarajuću vrednost sa analognog ulaza iznad koje će uređaj smatrati da je alarmno stanje
3. U polje *Opseg Minimum* upisati odgovarajuću vrednost sa analognog ulaza ispod koje će uređaj smatrati da je alarmno stanje
4. Polje *Vreme ponavljanja [minuta]* odnosi se na vreme između slanja SMS obaveštenja korisniku dok je alarmno stanje
5. U polje *Ukupno SMS-ova* upisati ukupan broj poruka koje će se poslati dok traje alarmno stanje
6. Čekirati polje *Uključen* kako bi funkcija alarma bila aktivna
7. Čekirati opciju *Koristi Korisnički SMS* ukoliko je potrebno i definisati tekst poruka koje će se slati prilikom alarmnih stanja
8. Kliknuti na dugme **Upiši** kako bi parametri bili sačuvani

Kašnjenje detekcije DIN1	<input type="text"/>	x100ms	<input type="checkbox"/> DIN1 Triger	Pročitaj
Kašnjenje detekcije DIN2	<input type="text"/>	x100ms	<input type="checkbox"/> DIN2 Triger	
Kašnjenje detekcije DIN3	<input type="text"/>	x100ms	<input type="checkbox"/> DIN3 Triger	

PODEŠAVANJE SMS PORUKA DIGITALNIH ULAZA

Digitalni ulaz 1 SILAZNA IVICA <input type="text"/>	Digitalni ulaz 1 UZLAZNA IVICA <input type="text"/>
Digitalni ulaz 2 SILAZNA IVICA <input type="text"/>	Digitalni ulaz 2 UZLAZNA IVICA <input type="text"/>
Digitalni ulaz 3 SILAZNA IVICA <input type="text"/>	Digitalni ulaz 3 UZLAZNA IVICA <input type="text"/>

Pročitaj **Upiši**

Napomena: Sve poruke mogu imati max 30 karaktera

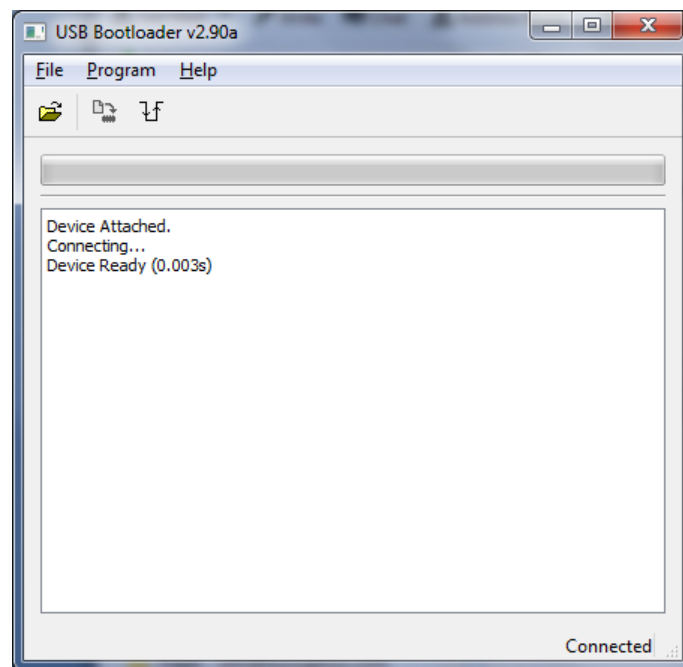
Izgled prozora za podešavanje alarma sa digitalnih ulaza

Procedura za konfiguirisanje alarma sa digitalnih ulaza:

1. Kliknuti na dugme **Pročitaj** kako bi se očitale prethodne vrenosti podešenih parametara
2. Odabrati željeni digitalni ulaz za alarmiranje (DIN1 Triger, DIN2 triger, DIN3 Triger)
3. Za svaki od digitalnih ulaza moguće je odabrati i vreme kašnjenja detekcije. Ovo vreme se odnosi na vreme koje je potrebno da protekne nakon detektovanja promene na digitalnom ulazu da bi uređaj alarmirao korisnika. Vreme se unosi u stotinama milisekundi. Ukoliko želite alarmiranje korisnika nakon 1 sekunde potrebno je uneti vrednost 10.
4. U donjem delu prozora je moguće podesiti tekst poruke koja će biti poslata korisniku ukoliko je detektovana rastuća/opadajuća ivica na određenom digitalnom ulazu.
5. Kliknuti na dugme **Upiši**

Uputstvo za UPDATE firmware-a

1. Povezati EUROgate uređaj na računar preko USB-a i priključiti napajanje
2. Startovati EUROgate Mini Setup.exe
3. U aplikaciji EUROgate Mini Setup.exe kliknuti na dugme „Go Bootloader“
4. Pokrenuti aplikaciju USB Bootloader.exe
5. Ukoliko dobijete prikaz kao na slici ispod, odaberite Fajl za upis u mikrokontroler i kliknite na Program > Erase/Program/Verify
6. Nakon uspešnog programiranja dobiće te poruku:
„Erase/Program/Verify Completed Successfully.
You may now unplug or reset the device.“
7. Konačno, pokrenuti novi firmware klikom na dugme „Reset device“
8. Ovim ste završili proceduru izmene firmware-a



Izgled Bootloader aplikacije na PC računaru

Revizije: 6.4 23.04.2013.
Opisana aplikacija EUROgate Mini Setup
Ubačen opis Korisničkih komandi

Revizije: 6.5 10.05.2013.
Ubačen opis Aqwer% SMS komande

Revizije: 6.6 07.06.2013.
Ubačen opis nove Alarme opcije "Koristi korisnički SMS"