

## Upute za instalaciju i upotrebu

### 1. Opće informacije

Multibattery (skretnica) 12V je elektronički uređaj koji pametno nadgledava punjenje 2 akumulatora iz različitih izvora energije.

### 2. Mehanička instalacija

Preporučujemo instalaciju u blizini akumulatora.

### 3. Električna instalacija

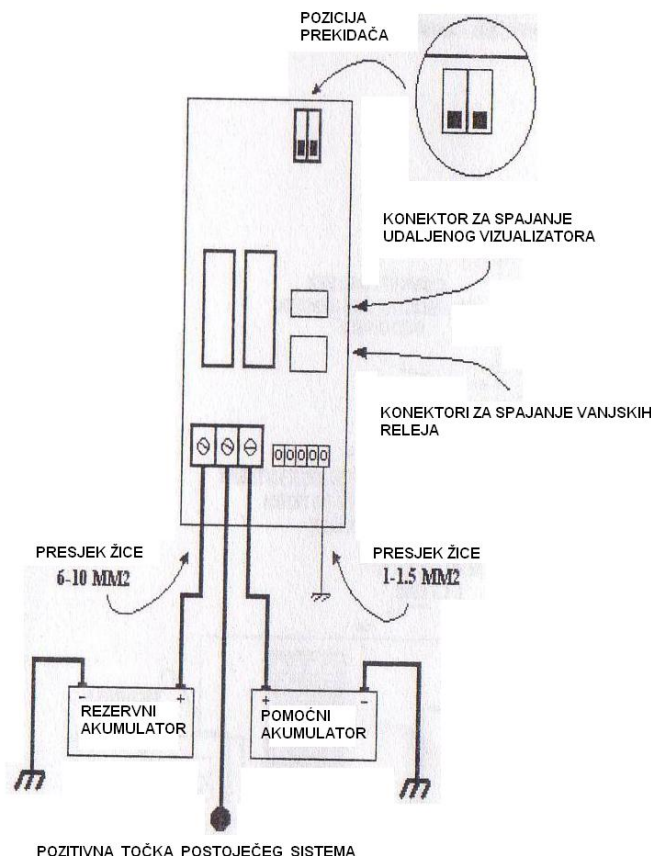
Otvoriti poklopac sa odvijačem. U unutrašnjosti multibattery posjeduje 3 stezaljke koje mogu prihvatiti žice presjeka do 10 mm<sup>2</sup>; 5 stezaljki za manji presjek žice, 1 konektor plug telefonsko tipa za 6 izvoda za spajanje releja snage do 100A, 1 konektor telefonskog tipa sa 4 izvoda za spajanje udaljenog vizualizatora koji je u stanju mijenjati i prikazivati stanje akumulatora koji se trenutno koristi u sistemu. Osim toga multibattery ima 2 prekidača sa gornje desne strane (kako se vidi na slici) koji definiraju rad u 4 moda:

1. Autonomni multibattery
2. Autonomno uključuje-isključuje
3. Regulator Genius kontrolira multibattery
4. Regulator Genius kontrolira uključenje-isključenje

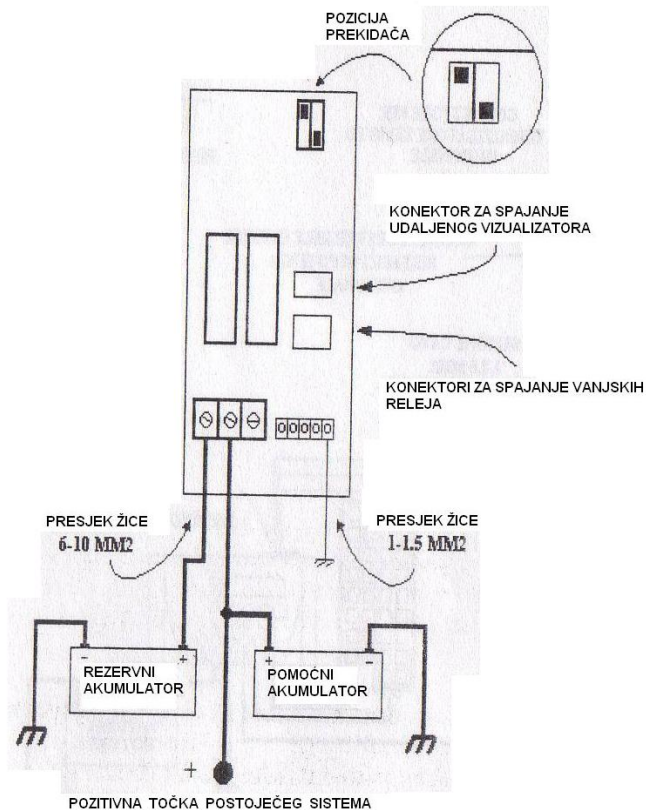
#### 3.1. Autonomni multibattery

(autonomna skretnica između rezervnog i pomoćnog akumulatora)

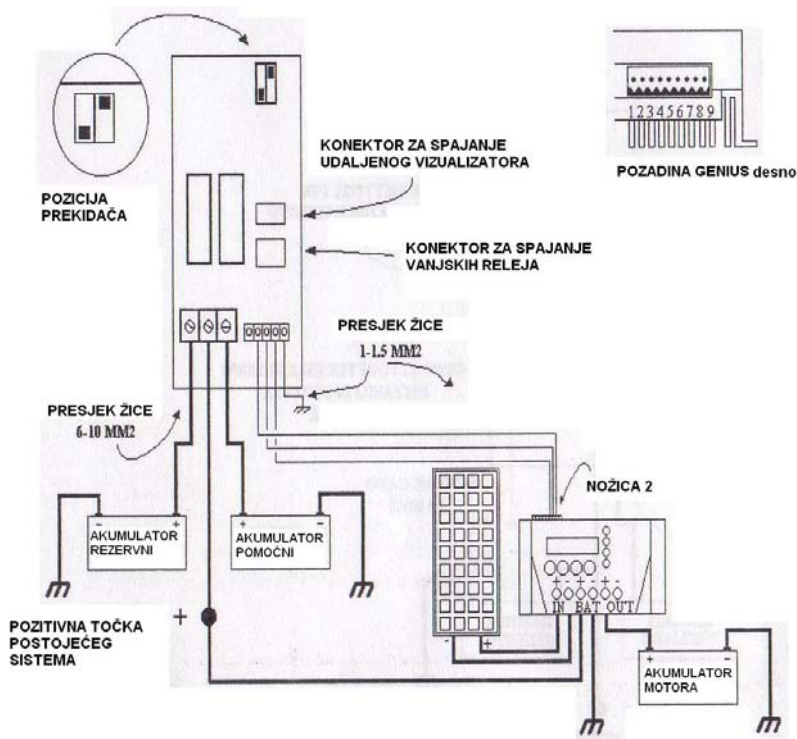
Ova funkcija bira automatski koji će se akumulator koristiti u ovisnosti o promjeni napona u vremenu i pragovima napona. Uređaj će sam puniti akumulatore u 6-8 koraka premještavajući inteligentno raspoloživu energiju. Za oba akumulatora metoda punjenja je jednaka. Takav sistem omogućava efektivno veći unos energije i eskivira velike struje kad se komutira radni akumulator. Ispod 11,3V komutacija između dva akumulatora se dešava svakih 30 minuta. U fazi kraja punjenja komutacija se dešava svaki sat vremena.



## 3.2. Autonomno uključuje-isključuje



Ova funkcija bira automatski kada rezervni akumulator treba biti isključen, a ponovno uključen pomoćni akumulator. Mikroprocesor odlučuje kada treba biti isključen rezervni akumulator tj. kad je 10-20% napunjen za ga ne isprazniti do kraja. Ponovno uključuje rezervnog akumulatora bit će kad on bude na 40% napunjenosti. Ciklus će se ponavljati na svakom punjenju-pražnjenju pomoćnog akumulatora.

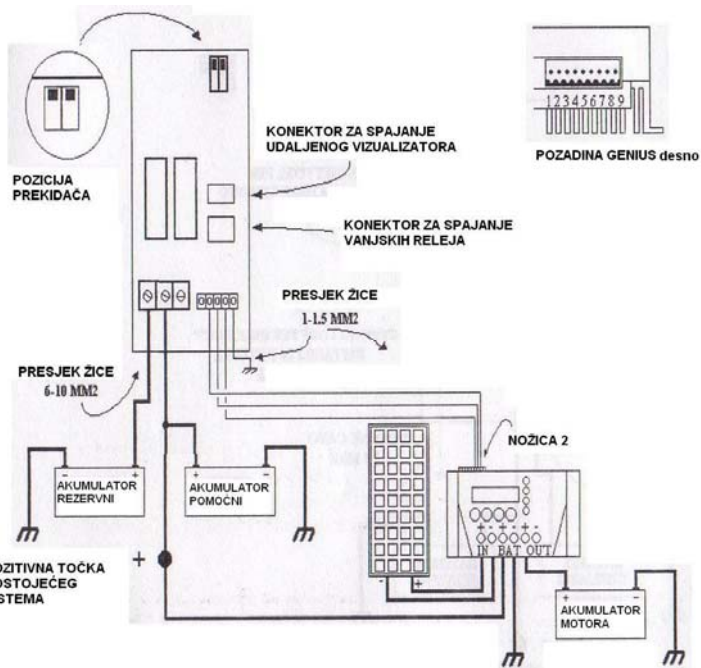


## 3.3. Regulator Genius kontrolira multibattery

Ova funkcija koristi regulator Genius koji odlučuje kad će biti koji akumulator uključen. Takav rad će efikasno iskoristiti raspoloživu energiju. Za oba akumulatora metoda punjenja je jednaka. Takav sistem omogućava efektivno veći unos energije i eskivira velike struje kad se komutira radni akumulator. Ispod 11V komutacija između dva akumulatora se dešava svakih 30 minuta. U fazi kraja punjenja komutacija se dešava svaka dva sata.

### 3.4. Regulator Genius kontrolira uključenje-isključenje

Ova funkcija koristi regulator Genius koji odlučuje kada će rezervni akumulator biti isključen i ponovno uključen pomoćni akumulator. Genius odlučuje kada treba biti isključen rezervni akumulator tj. kad je 10-20% napunjen za ga ne isprazniti do kraja. Ponovno uključenje rezervnog akumulatora bit će kad on bude na 40% napunjenosti. Ciklus će se ponavljati na svakom punjenju-pražnjenju pomoćnog akumulatora.



### 4. Tehnički podaci

Minimalni radni napon	12 V
Maksimalna struja releja	35 A
Minimalni radni napon	9 V
Presjek žica	10 mm <sup>2</sup>
Auto-potrošnja	7 mA
Potrošnja u fazi preklapa releja (1 s)	450 mA
Mod rada	automatski / manualni
Odabir 4 programa rada	unutarnjim kratko-spojnicima
Program 1	skretnica između rezervnog i pomoćnog akumulatora automatski
Program 2	on/off rezervni akumulator automatski
Program 3	skretnica između rezervnog i pomoćnog akumulatora preko Genius
Program 4	on/off rezervni akumulator preko Genius
Temperatura okoline	- 15 °C / 60 °C
Dimenzije	185 x 85 x 60 mm
Težina	450 g
IP zaštita	IP 22