



SAKUPLJAČ PČELINJEG OTROVA

UPUTSTVO ZA KORIŠĆENJE

UPUTSTVO ZA KORIŠĆENJE

Uređaj je namenjen za prikupljanje pčelinjeg otrova.
Sastoji se od:

1. Uređaja smeštenog u plastičnu kutiju, sa korisničkim displejem, tastaturom, konektorima za priključenje ramova i punjenja
2. Jednog ili više ramova sa žičanom mrežom i priključnim kablovima
3. Mrežnog adaptera za punjenje uređaja

Karakteristike uređaja:

- Izlazni napon: 12 - 35V
- Učestanost izlaznog napona: 100 - 1200 Hz
- Oblik izlaznog napona: ispunja 50%
- Dužina intervala rada: 1 - 5s
- Dužina intervala pauze: 1 - 5s
- Vreme rada uređaja: 15, 30, 45, 60, 75 i 90 minuta
- Napajanje uređaja: ugrađeni akumulator napona 6V, kapaciteta 5Ah
- Napon akumulatora za automatsko isključenje: 5.4V
- Napon adaptera za punjenje: 12VDC, 1A, + unutrašnji kontakt
- Struja punjenja ugrađenog akumulatora: 500mA
- Vreme punjenja akumulatora: 12 sati
- Način punjenja akumulatora: automatski, konstantna struja / konstantan napon
- Kapacitet korisničkog displeja: 20 karaktera po redu, 2 reda
- Korisnička tastatura: 4 tastera (ON, F1, F2 i F3)
- Vreme samoisključenja: 4 minuta
- Audio alarm u slučaju strujnog preopterećenja
- Memorisanje parametara rada

Uključenje uređaja

Uređaj se uključuje pritiskom na taster ON
Uključenjem uređaja pojavljuje se poruka:

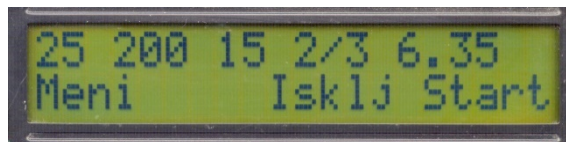


Postovati dozvoljeno vreme rada uređaja

Ova poruka skreće pažnju na dozvoljeno vreme rada uređaja. Odnosi se na dnevno vreme rada i raspored po danima. Ako se koristi svaki dan, dužina rada mora biti kraća nego kada se prave preskoci rada po danima. Posle uvodne poruke na displeju se pojavljuje početni meni.

Uređaj prikazuje u prvom redu korisničkog displeja prethodno memorisane vrednosti (napon, učestanost, dužinu rada, interval rada / interval pauze) i napon akumulatora.

U drugom redu prikazuje funkcije tastera za dati nivo menija.



25 200 15 2/3 6.35

Meni Isklj Start

Broj 25 označava da napon, broj 200 označava učestanost izlaznog napona, 15 označava dužinu rada u minutama, 2/3 označava interval rada i interval pauze, 6.35 napon akumulatora.

U drugom redu su prikazane funkcije tastera, taster ON (Meni) ima funkciju ulaza u izbor parametara za programiranje, F1 nema funkciju, F2 (Isklj) ima funkciju isključenja uređaja i F3 (Start) ima funkciju pokretanja rada uređaja sa trenutno prikazanim parametrima.

Ukoliko se na ovom nivou podešavanja ne pritisne ni jedan taster u vremenu dužem od 4 minuta, uređaj se sam isključuje.

Pritiskom na taster ON (Meni) na početnom nivou izabira se parametar napon za podešavanje.

Podešavanje napona

Nazad < > Ulaz



Pritiscima na taster F2 (>)

prelazi se na parametar učestanost za podešavanje



zatim dužinu rada



zatim interval rada



i interval pauze



Ponovnim pritiskom na taster F2 (>) ponovo se bira parametar napon za podešavanje. Pritiskom na F1 (<) izbor parametara koje se podešavati se vrši u suprotnom smeru od smera koji definise F2 (>). Oba tastera, F1 i F2 vrše kružni izbor parametara za podešavanje, samo u suprotnim smerovima. Pritiskom na taster ON (Nazad) vrši se vraćanje na početni meni.

Za izabrani parametar koji ce se podešavati, pritiskom na taster F3(Ulaz) ulazi se u meni za izabiranje vrednosti parametra koji se podešava.



Početna prikazana vrednost je ona koja je već memorisana.

Izabir vrednosti parametra se vrši pomoću tastera F1 (<) i F2 (>).

Ako se želi odustati od memorisanja izabrane vrednosti potrebno je pritisnuti taster ON (Nazad). Memorisanje izabrane vrednosti parametra vrši se pritiskom na taster F3 (Memo).

Na displeju ce biti prikazana poruka "Napon memorisan". Korak promene napona je 1V. Zatim se prikazuje početni meni za podešavanje napona.

Pomoću tastera F1 (<) i F2 (>) može izabrati podešavanje vrednosti ostalih parametara.

Ukoliko se na ovom nivou podešavanja ne pritisne ni jedan taster u vremenu dužem od 4 minuta, uređaj se sam isključuje.

Podešavanje učestanosti

Vrši se na sličan način kao i podešavanje napona.

Opseg podešavanja je od 100 do 1200 HZ.

Korak podešavanja je promenljiv, granica je na 400 i 800 Hz, koraci su 10, 20 i 50 Hz, od najniže do najviše učestanosti.

Podešavanje dužine rada uređaja

Dužina rada uređaja može biti 15, 30, 45, 60, 75 ili 90 minuta.

Podešavanje intervala rada

Interval rada se podešava od 1 do 5s, sa koracima od 1s.

Podešavanje intervala pauze

Interval pauze se podešava od 1 do 5s, sa koracima od 1s.

Puštanje uređaja u rad

Puštanje uređaja u rad može se ostvariti odmah po uključanju ili posle završenog podešavanja željenih vrednosti parametara i povratkom na početni meni, pritiskom na taster F3 (Start).

Samom generisanju izlaznog napona prethodi odloženi start, sa porukom:



Odloženi start 60s

Preskok

Vreme odloženog starta je 60s i ono je fiksno. Na ovaj način je korisniku omogućeno da se udalji od mesta rada uređaja. Ako se želi preskočiti odloženi start potrebno je pritisnuti taster ON (Preskok).

Uređaj započinje rad, generiše napon sa prethodno podešenim parametrima. Na displeju se prikazuje preostalo vreme rada uređaja, izlazni napon, učestanost i napon akumulatora.

U drugom redu korisničkog displeja se prikazuje vrednost intervala rada



i pauze.



Jedini taster koji ima funkciju je F3 (Stop). Pritiskom na njega se zaustavlja rad uređaja i vraća na početni meni.

Ukoliko se tokom rada uređaja dogodi strujno preopterećenje, uređaj zaustavlja generisanje Napona i prikazuje poruku, uz generisanje isprekidanog audio alarma



Strujno preopterećenje

Nazad

Izlazak iz ovog stanja se vrši pritiskom na taster ON (Nazad). Uređaj nastavlja rad, sa nepromenjenim vrednostima parametara i za preostalo vreme. Zvučni signal se ukida.

Uzrok strujnog preopterećenja može biti spajanje dve susedne žice rama, pad metalnog predmeta na žice rama, prisustvo vode na rami i slično.

Posle isteka podešenog vremena rada uređaj se sam isključuje.

Tokom rada uređaja meri se napon akumulatora i ukoliko vrednost napona padne ispod granične vrednosti dolazi do isključenja uređaja.

Punjenje ugrađenog akumulatora

U uređaju se nalazi olovni akumulator sa gel elektrolitom. Punjenje je nezavisno od rada uređaja. Punjenje se vrši priključivanjem mrežnog adaptera. Punjenje je automatsko i vrši se u modu konstantne struje / konstantnog napona.

Vreme punjenja totalno ispražnjenog akumulatora je 12 sati.

Vrednost napona napunjenog akumulatora iznosi 6.8V.

Ovo se može proveriti po isteku vremena punjenja uključivanjem uređaja i očitavanjem napona na korisničkom displeju.

Mrežni adapter može ostati priključen na uređaj po završetku punjenja.

Može se dopunjavati i delimično ispražnjen akumulator.

Neispravan akumulator sadrži olovo i se mora odložiti shodno propisanoj proceduri za opasne materije.

Uslovi korišćenja uređaja

Uređaj ne treba izlagati direktnom uticaju Sunca. Zaštiti uređaj od kišnih padavina.



Konektor za punjenje



Konektori za priključenje kablova ramova

Kontakt: 061 229 95 74, 064 187 66 64

Internet adresa:

www.pcelilnjiotrov.com