

Sakupljač pčelinjeg otrova

Upute za upotrebu

BVC Generetor , BVC ASV



Sadržaj

O Sakupljaču	1
1. BVC Generator	2
1.1. Namještanje vremena isključivanja	3
1.2. Frekvencija.....	3
1.3. Snaga 1 i Snaga 2	3
1.4. Značenje svjetlosnih dioda.	3
1.5. Provjera ispravnosti uređaja	4
1.6. Preporučene postavke uređaja	4
2. BVC ASV.....	5
3. Upute za sakupljanje.....	6
4. Izjava o odgovornosti	6

O Sakupljaču

Sakupljač pčelinjeg otrova razvijen je osobno na osnovu vlastitog testiranja. Napravljene se dvije izvedbe za 5 i 20 košnica. Uređai su pogonjen mikroračunalom koje pomoću Neizrazite logike upravlja pločama. Uređaj je napravljen tako da radi na istosmjerni napon od 9 do 24 V, te je izlaz stabilirizan i ne ovisi o ulaznuom naponu niti o broju pčela koje se nalaze na pločama.

1. BVC Generator



- | | |
|---|---|
| 1. Prekidač za paljenje uređaja | 6. Signalizacija napajanja i rada uređaja |
| 2. Potenciometar za namještanje vremena isključivanja | 7. Signalizacija rada izlaza 1 |
| 3. Kontrola izlazne snage izlaza 1 | 8. Testna dioda izlaza 1 |
| 4. Potenciometar za namještanje frekvencije | 9. Signalizacija rada izlaza 2 |
| 5. Kontrola izlazne snage izlaza 2 | 10. Testna dioda izlaza 2 |

1.1. *Namještanje vremena isključivanja*

Potencijetrom vrijeme moguće je namjestiti vrijeme isključivanja u rasponu od 30 do 90 minuta. Vrijeme se nemože mijenjat tijekom rada uređaja. Da bi se vrijeme pomjenilo tijekom rada uređaja potrebno je namjestit potencijetar na željenu vrijednost te ugaziti uređaj i upaliti ga ponovno nakon 5 sec. Vrijeme je raspoređeno linearno što znači da kada je potencijetar u položaju 0, uređaj se isključuje nakon 30 minuta, a kada je u položaju 10 uređaj se isključuje za 90 minuta. Na 5 je 60 minuta.

Primjer namještanja vremena isključivanja:

- a. 0~30 min
- b. 3~40 min
- c. 6~60 min
- d. 9~80 min

Vrijednosti su prikazane radi primjera. (~ znači približno, u pravilu može odstupat 2-3 %)

1.2. *Frekvencija*

Frekvencija se također podešava prije paljenja uređaja. Može se promjeniti samo ponovnim pokretanjem uređaja. Preporučena postavka frekvencije za početak je 0. Potencijetrom frekvencije mijenja se opseg frekvencija na kojima uređaj radi.

1.3. *Snaga 1 i Snaga 2*

Potencijetrima „Snaga 1“ i „Snaga 2“ mjenja se snaga na izlazu uređaja. Snaga znači u smislu ograničavanja snage efektivne promjenje prekvencije.

1.4. *Značenje svjetlosnih dioda.*

„Uključen“ – znači da je uređaj uključen i da je napon napajanja u redu. Prilikom uključivanja uređaja dioda jednom kratko blinkne, te dalje svijetli sve dok se uređaj ne ugasi. Uređaj se ponovo pokreće paljenjem i gašenjem ili odspajanjem i spajanjem kleme sa akumulatora.

„U radu“ - signalizira da je izlazni stupanj uređaja u radu.

„Test“ – služi za testiranje rada uređaj

1.5. *Provjera ispravnosti uređaja*

Ispravnost uređaja se ispituje na sljedeći način

1. Spojiti ploču za skupljanje u uređaj
2. Kratko spojiti dvije ili četiri žice na ploči za skupljanje (kratko se spaja sa nekim metalom)
3. Pojačati izlaznu snagu na maksimalnu vrijednost

Nakon što smo učinili prethodne korake dioda test mora svijetliti zajedno sa diodama za detekciju rada izlaza (U radu)

Ukoliko sve lampice blinkaju provjeriti napajanje.

1.6. *Preporučene postavke uređaja*

Vrijeme : 5

Snaga 1 i Snaga 2: 7

Frekvencija: 0

2. BVC ASV



2.1. O uređaju

BVC ASV (Auto set value) je uređaj napravljen na osnovu BVC generatora. Razlika je u tome što ovaj uređaj nema mogućnost podešavanja parametara, već je presetiran na fiksne vrijednosti. Uređaj bez obzira na to ima vrhunske performanse, ali je limitiran na 5 ploča. Uređaj je također projektiran kao najbolji omjer uloženo, dobiveno.

2.1.1. Opis rada

Nakon priključivanja uređaja na struju uređaj je pokrenut nakon što crvena lampica kratko trepne te nakon toga svijetli. Nakon 60 minuta lampica se ugasi što znači da se i uređaj ugasio. Uređaj se ponovno pokreće odspajanjem i spajanjem uređaja na napajanje nakon 5 sec.

Ukoliko obje lampice neprekidno blinakaju ili ne svijetle nakon spajanja napajanja provjeriti napajanje.

3. Upute za sakupljanje

Bilo da se radi o „BVC Generator“ ili „BVC ASV“ uređaju, sakupljanje se vrši tako da se ploče postave na leto košnice ili neku drugu poziciju te se prikopčaju na uređaj. Nisu potrebna nikakve aktivnosti oko sakupljača. Ploče se jednostavno maknu nakon što se uređaj ugasi.

Uređaj ne šteti niti ubija pčele stoga se može sakupljati po volji, odnosno kako vam najbolje odgovara. Na stakla za sakupljanje može se postaviti tanka najslonska folija čime se dobije čišći otrov, bez nečistoća. Skladištenje otrova se preporuča u tamnoj čistoj staklenoj posudi na hladnom mjestu bez dotoka sunca.

4. Izjava o odgovornosti

Proizvođač uređaja ne odgovara za štetu nastalu prilikom korištenja uređaja ili baterija kojima se uređaj napaja ili stakla ili drugih materijalnih i nematerijalnih dobara povezanih uz korištenje uređaja.