



ELEKTROONILINE GAASIKAHUR
ZON EL08
KASUTUSJUHE



Maaletooja: www.nirgu.ee, Salu OÜ, Tallinn
5219822, info@nirgu.ee

Üldine

Zon EL08 on elektrooniline gaasikahur, mis on mõeldud lindude ja loomade peletamiseks. Kahuri põhilised kasutusalaad: põllumajandus, lennujaamad, kalatööstus ja -laevad, prügimäed ning mujalgi.

Zon EL08 ainus liikuv osa on ventiil, mis kontrollib gaasi juurdevoolu.

Elektrooniline gaasikahur Zon EL08 on võimeline tulistama järjest 1, 2, 3 või 4 pauguseeriat umbes 5 sekundilise vahega.

Järjestikuste seeriade intervallidele saab seadistada vahemikus 1-60 minutit. Lisaks saab seadmel kasutada kolme erinevat seadistust laskeseeriade vahel kus Zon EL08 valib iga laskeseeria vahel erineva intervalli.

Zon EL08 on varustatud 24h kellaga. Ööpäevas on võimalik kasutada kuni nelja opereerimisega.

Kandke alati töötavate kahurite läheduses kõrvaklappe.

1. Karbi sisu

1. Zon EL08 elektrooniline gaasikahur koos rõhuregulaatori ja voolikutakistuse kaitseventiiliga.
2. Vasak tugiraam.
3. Parema tugiraam.
4. Liblikmutrid, 4 korki ja kasutusjuhend.

Kaasas ei ole vajalikku 12V akut (näiteks autoaku) ja gaasiballooni.

2. Paigaldamine

1. Eemaldage pakend.
2. Sisestage raamidel olevatesse aukudesse plastik korgid.
3. Ühendage vasak ja parem raam seadme külge kasutades kaasasolevaid liblikmutreid. Raamide keskel asuvad märgised "L" (vasak) ja "R" (parem). Raamide ühendamise järel peab megafoni asetus olema kergelt suunaga ülespoole.
4. Vabastage kinnituspolt sisemise toru küljest. Tõmmake sisemine toru väljapoole, kuniks saavutate soovitud pikkuse ning fikseerige seejärel kinnituspolt. Veendunaks, et kinnituspolt on korrektelt ülemise suhtes, seadistage järgmine kinnitusauk kohakuti välimise toru servaga.
5. Ühendage regulaator gaasiballooniga. Veenduge regulaatori ja gaasiballooni ühenduskoha puhtuses. Lisaks vaadake üle, et regulaatoril oleks kinnituskohas sisekeermega tihend ning selle ring oleks puhas.
6. Pingutage gaasiballooni küljes olevat ühendusmutrit (vastupäeva) sobiva mutrivõtmega. Ärge kunagi kasutage jõudu seadme kokkupanekul.
7. Ühendage Zon EL08 toitekaabel 12V aku külge. Ühendage punane või pruun kaabel aku "+" positiivse klemmi külge. Sinine kaabel ühendage "-" negatiivse klemmi külge. Korrektse ühendamise järel süttib punane kontrolltuli, seade on töövalmis. Vaadake üle ühendused, kui tuli ei sütti. Zon EL08 tarbib ööpäevas umbes 0,53 amprit. Täielikult laetud 30 Ah autoaku hoiab kahurit töös umbes 60 päeva, 7.2 Ah aku umbes 14 päeva.
8. Paigaldage aku maapinnast kõrgemale alusele, kaitske seda vihma ja kuumuse eest. Zon EL08 elektroonika on veepritsmekindel ja kuumakindel kuni 70°-ni.
9. Paigaldamine on lõppenud ja Zon EL08 on valmis seadistamiseks.
10. Oodake gaasiventili avamisega, kuniks olete lõpetanud Zon EL08 seadistamise. **Peale gaasiventili avamist vajutage punast nuppu voolikutakistuse kaitseventiilil, garanteerimaks takistusteta gaasivool.**

3. Opereerimine Zon EL08-ga

Laskude arv seerias ja intervallide jada seadistatakse Zon EL08-I DIP lülititega. Järgnevalt pildilt on näha 6 valget lülitit punasel taustal. Lülitid 1 ja 2 on laskude seadistamiseks ühes seerias ning lülitid 3 kuni 6 on intervallide seadistamiseks.



Plokk 6 DIP lülitiga

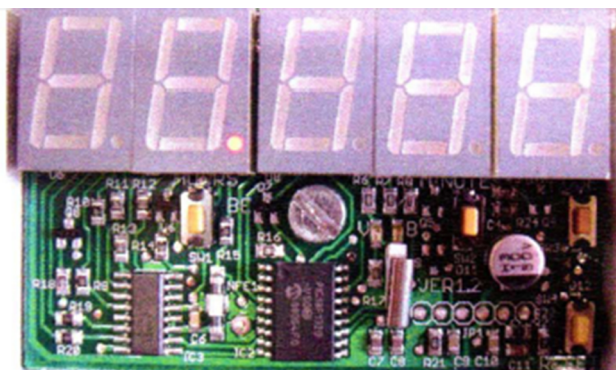
DIP lülitit aktiveerimiseks lükake see täielikult välja kirja “ON” suunas. Lülitit deaktiveerimiseks lükake see täielikult numbri suunas. Ülemisel näitel on lülitid 2 ja 5 aktiivsed ning ülejäänud passiivsed. Selliselt on seadistatud 3 pauguga seeria 7 minutilise intervalliga. **Selline on tehasepoolne seadistus.**

Aega ja perioodi, mil Zon EL08 peab opereerima, saab seadistada 5-kohalise numbriega ekraani ning 4 lülitiga. Kõik ajaseadistused käivad 24 tunni arvestuses. 00.00 tähistab keskkööd. Ekraanil olev viimane number tähistab režiimi. Esimesed kaks numbrit näitavad valitud režiimi tundide arvestust. Keskmise kahekohaline number näitab valitud režiimi minutite arvestust.

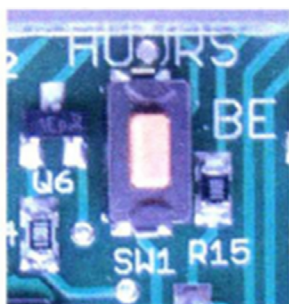
Tunnid

Minutid

Režiim



5-kohalise numbrireaga ekraan



Tundide nupp



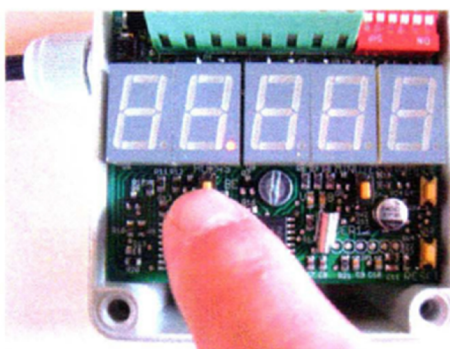
Minutite nupp



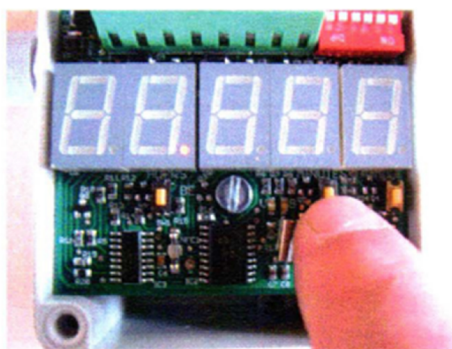
Režiimi nupp



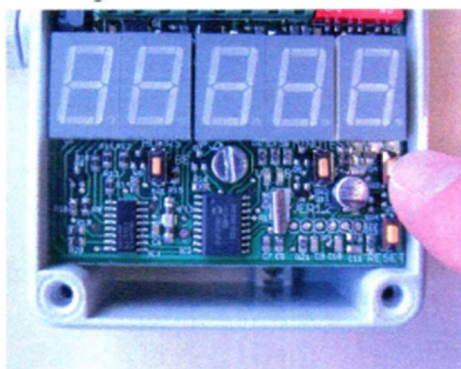
Tühistamise nupp



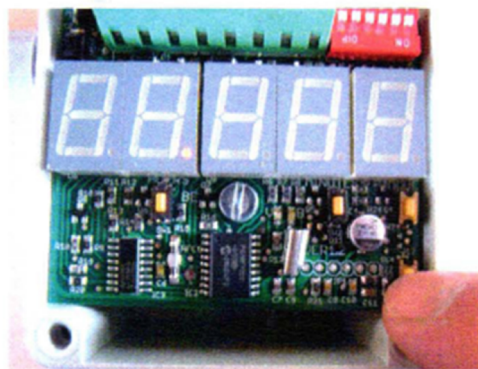
Tundide seadistamine



Minutite seadistamine



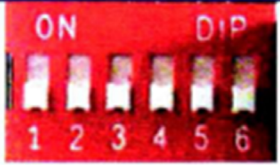
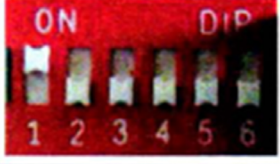
Režiimi valimine



Tühistamine

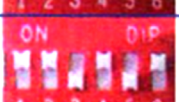
4. Tulistamiste arvu seadistamine

Elektrooniline gaasikahur Zon EL08 on võimeline tulistama järjest 1, 2, 3 või 4 pauguseeriat umbes 5 sekundilise vahega. Paukude arvu seadistatakse DIP lülititega 1 ja 2.

Seeria	DIP lüliti 1	DIP lüliti 2	
1 lask	Väljas	Väljas	
2 lasku	Sees	Väljas	
3 lasku	Väljas	Sees	
4 lasku	Sees	Sees	

5. Aja seadistamine järjestikuste seeriade vahel

Aega, mis jääb tulistamisseeria vahele, kontrollitakse DIP lülititega 3-6. Võimalikud seadistused:

Intervall	DIP lüliti 3	DIP lüliti 4	DIP lüliti 5	DIP lüliti 6	
1 minut	Väljas	Väljas	Väljas	Väljas	
2 minutit	Sees	Väljas	Väljas	Väljas	
3 minutit	Väljas	Sees	Väljas	Väljas	
5 minutit	Sees	Sees	Väljas	Väljas	
7 minutit	Väljas	Väljas	Sees	Väljas	
10 minutit	Sees	Väljas	Sees	Väljas	
13 minutit	Väljas	Sees	Sees	Väljas	
16 minutit	Sees	Sees	Sees	Väljas	
20 minutit	Väljas	Väljas	Väljas	Sees	
25 minutit	Sees	Väljas	Väljas	Sees	
30 minutit	Väljas	Sees	Väljas	Sees	
45 minutit	Sees	Sees	Väljas	Sees	
60 minutit	Väljas	Väljas	Sees	Sees	
Juhuslik 5	Sees	Väljas	Sees	Sees	
Juhuslik 10	Väljas	Sees	Sees	Sees	
Juhuslik 15	Sees	Sees	Sees	Sees	

6. Kellaaja seadistamine

Ekraani valgustamiseks vajutage ühte nuppudest: tunnid, minutid või režiim. Seejärel kuvatakse käesolev aeg.

Käesolev aeg on kuvatud kui ekraan on valgustatud ja režiimi lahter jääb tühjaks. Kui režiimilahtris on kuvatud number 1-8 näitab see kas töö alguse või lõpu aega, mitte käesolevat kellaega. Käesoleva kellaaja kuvamiseks vajutage režiiminuppu, kuniks režiimi number kustub. Nüüd on kuvatud kellaeg ja seda saab muuta.

Määramata kellaaja puhul kuvatakse tunnid ja minutid täismahus ehk 99.99. Kellaeg on pidevalt muutuv väärtus ja see ei salvestu mällu. Peale igat energiaga varustamise katkestust kuvatakse aeg 99.99. Kui aega pole seadistatud, opereerib Zon EL08 lakkamatult ja sõltumatult eelnevalt seadistatud ajast.



Aega saab muuta vajutades tundide või minutite nuppudele. Nuppu pikalt all hoidmine kiirendab väärtuste loendamist.

Hoides 1 sekundi jooksul all tühistamise nuppu, kuvatakse ajaks 00.00 ehk keskköö.

7. Algus- ja lõpuaegade seadistamine

Ööpäevaks saab salvestada 4 perioodi fikseeritud alguse ja lõpuga. Selliselt opereerib Zon EL08 vastavalt seadistustele ja muul ajal on passiivne.

Alguse ja lõpu aegade seadistamiseks või muutmiseks peab ekraanil olema kuvatud esimene seadistatud aeg. Vajutage režiimi nupule korduvalt, kuniks kuvatakse sobiv väärtus režiimi lahtris, mida soovite muuta.

Režiim = 1 Algusaeg perioodis 1

Režiim = 2 Lõpuaeg perioodis 1

Režiim = 3 Algusaeg perioodis 2

Režiim = 4 Lõpuaeg perioodis 2

Režiim = 5 Algusaeg perioodis 3

Režiim = 6 Lõpuaeg perioodis 3

Režiim = 7 Algusaeg perioodis 4

Režiim = 8 Lõpuaeg perioodis 4



Period 1 algusaeg on kell 6.45



Period 1 lõpuaeg on kell 8.15



Period 2 algusaeg on kell 12.10



Period 2 lõpuaeg on kell 13.30



Period 3 algusaeg on kell 15.30



Period 3 lõpuaeg on kell 17.15



Period 4 algusaeg on kell 19.00



Period 4 lõpuaeg on kell 21.45

Vajutades tundide või minutite nupule, saab alustada ekraanil kuvatud aja muutmisega. Nupu pikalt all hoidmine kiirendab tundide või minutite loendamist.

Hoides 1 sekundi jooksul all tühistamise nuppu, kuvatakse ajaks 00.00 ehk kesköö. Seadistatud aja peab aktiveerima ja salvestama mällu, vajutades veelkord režiimi nupule. Peale energiaga varustamise katkestust jätkuvad seadistatud perioodid tööd.

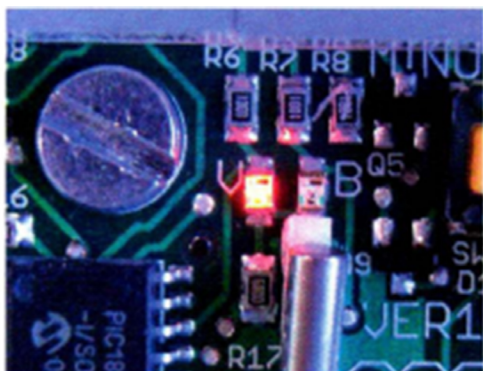
Mitte kõiki 4 perioodi ei pea seadistama. Seadistate need, mida vajate. Juhul, kui ühtegi perioodi pole seadistatud, jäävad algus- ja lõpuaja seadistuseks 00.00 ning Zon EL08 opereerib lõputult DIP lülite seadistuste järgi.

8. Töötav Zon EL08

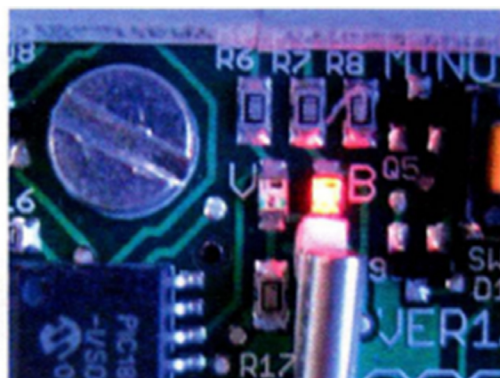
Installeeritud ja valmis seatud Zon EL08 opereerib vastavalt seadistustele. Iga energiaga varustamise hetkest alustab kahur tööd laskude seeriaga. Oodake gaasiventili avamisega, kuniks olete seadistamise lõpetanud.

Peale gaasiballooni ventiili avamist vajutage alati kontrolliks gaasi juurdevoolu takistuse ventiili punasele nupule, vältimaks takistustuste olemasolu gaasi juurdevoolus.

Zon EL08 elektroonikaplokis leiate kaks LED-i. LED, mille kõrval on tähis "V", on valgustatud, kui kahuris on avatud gaasi juurdevool. LED, mille juures on tähis "B", süttib, kui elektriline süüde on sees. **Olge ettevaatlik, see on tulistamise hetk!!**



LED "V" (gaasiventil on avatud)



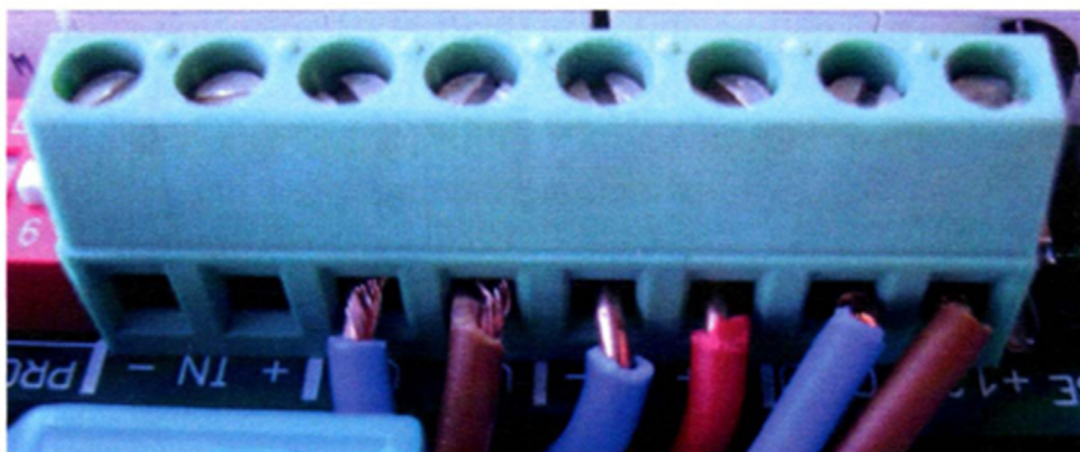
LED "B" (tulistamine)

Kui Zon EL08 on toitega varustatud ja ekraan ei ole aktiivne, vajutage hetkeks tühistamise nupule. Ekraan valgustub ning kuvatakse allesjäänud aeg järgmise tulistamise seeriani. Aeg kuvatakse kahanevalt 15 sekundiks.

Zon EL08 ei tulista, kui ekraan on valgustatud. Pöörake ekraani kustumisele tähelepanu, kuna hetkel, mil see kustub ja seadistatud laskeseeria hetk on möödunud, alustab kahur koheselt tööd.

9. PCB ühendused

Seade on varustatud 4 PCB sisendiga. Tehase poolt on ette nähtud kasutada neist kolme.



Lisasisend Gaasiventil Tulistamine Aku

Toiteühendus on mõeldud 12V akule. Süüte sisendisse ühendatakse Zon EL08 tulistamist kordineeriv elektroonika. Magnetklapp, mis kontrollib gaasivoolu, ühendatakse ventiili sisendisse.

Lisasisend on mõeldud lisavarustuse kasutamiseks, nagu näiteks juhtme või juhtmeta juhtimispult. Kui lisaseade on ühendatud sisendisse + ja - lühisevabalt, alustab Zon EL08 seadistatud laskeseeriaga, sõltumatumata eelnevalt määratud perioodidest.