

Yleistä

Zon EL08 on täysin elektronisesti ohjattu nestekaasutykki lintujen ja muiden villieläinten karkottamiseksi. Tämä kaasutykki on kehitetty maanviljelyn tarpeeseen. Sitä käytetään myös lentokentillä suojaamaan lentokoneiden moottoreita lintujen aiheuttamilta vahingoilta. Näitä laitteita käytetään niin ikään kalastaja-aluksilla, öljyteollisuudessa ja kohteissa, joissa linnut aiheuttavat vaaraa tai vahinkoa.

Ainoa liikkuva osa Zon EL08 kaasutykissä on venttiili, jolla ohjataan kaasun virtausta.

Kaasutykki Zon EL08 voi tuottaa 1, 2, 3 tai 4 laukauksen sarjoja. Jokaisen laukauksen välillä on noin viiden sekunnin viive. Aikaviive voidaan asettaa elektronisesti 1 - 60 minuuttiin.

Zon EL08 kaasutykissä on kolme mahdollisuutta valita satunnainen viive laukausten välille. Kun tätä ominaisuutta käytetään kaasutykki valitsee eri aikaviiveen jokaisen laukaussarjan välille.

Zon EL08 kaasutykki on varustettu 24-tunnin kellolla. Kaasutykki voidaan asettaa toimimaan neljäksi eri ajanjaksoksi (vuorokauden aikana).



KÄYTÄ AINA KUULOSUOJAIMIA KUN OLET TOIMINTAVALMIUDESSA OLEVAN KAASUTYKIN LÄHELLÄ!

Toimituspakkauksen sisältö

1. Zon EL08, täysin elektroninen kaasutykki siihen kuuluvine paineensäätölaitteineen sekä varmuusventtiili kaasuletkun rikkoantumisen varalta.
2. Vasen- ja oikea runko-osa.
3. Laukku, jossa on neljä siipimutteria, neljä tulppaa ja käyttöohje.

Seuraavat osat tarvitaan lisäksi: 12V:n akku (esimerkiksi autonakku) sekä nestekaasupullo. Nämä eivät sisälly pakkaukseen.

agrolink.net

Asennus

1. Avaa kuljetuslaatikko ja nosta osat esille.
2. Sijoita pakkauksessa olleet neljä tulppaa vasemman ja oikean runko-osan putkien päihin.
3. Kiinnitä vasen ja oikea runko-osa kaasutykkiin neljää siipimutteria käyttäen. Oikea (R) ja vasen (L) on merkitty runko-osien keskelle. Kun runko-osat on kiinnitetty, pitäisi tykin ”piipun” (megafonin) osoittaa hieman yläviistoon.
4. Irrota lukitusruuvi sisäpuolisesta tykin ”piipusta”. Säädä teleskooppinen putki haluttuun pituuteen ja kiristä lukitusruuvi. Varmista että lukitusruuvi osuu lukitusreikään. (Siirrä putkea niin, että seuraava lukitusruuvin reikä tulee ulkoisen putken reunan kohdalle.)
5. Liitä paineensäätöyksikkö kaasupulloon. Varmista, että liitos on puhdas ja että paineensäätöyksikössä on tiivisterengas paikallaan (sovitettu ulkokierteellä varustettuun osaan) ja varmista myös, että tiivisterengas on myös puhdas.
6. Kiristä venttiilin mutteri (vastapäivään) kaasupulloon. Älä käytä voimaa, kun asennat venttiiliä.
7. Liitä akun kaapeli 12 V:n akkuun. Punainen tai ruskea johto liitetään + (plus) -napaan. Sininen johto liitetään - (miinus) -napaan. Kun johtimet on liitetty oikein, punainen merkkivalo syttyy osoittamaan, että laite on käyttövalmiina. Ellei punainen valo syty, tarkista liitäntä. Zon EL08 käyttövirta on 0,53 ampeeria. 30 Ah:n täysin ladattu auton akku riittää suunnilleen 60 päiväksi ja 7,2 Ah:n akku vastaavasti noin 14 päiväksi.
8. Aseta akku mielellään maanpinnan yläpuolelle korkeammalle paikalle ja suojaa se sateelta ja kovalta kuumuudelta. Zon EL08:n elektroniikka on roiskevesitiivistä ja kestää lämpöä ainakin + 70 °C saakka.
9. Asennus on nyt valmis ja Zon EL08 kaasutykki on nyt valmis konfiguroitavaksi.
10. Älä avaa kaasuventtiiliä ennen kuin olet konfiguroinut laitteen.
11. Kun olet avannut kaasuventtiilin, muista painaa punaista painiketta, joka löytyy kaasuletkun rikkoontumista valvovasta venttiilistä Näin kaasu pääsee siirtymään esteettä kaasupullosta laitteeseen.

Zon EL08 kaasutykin käyttö

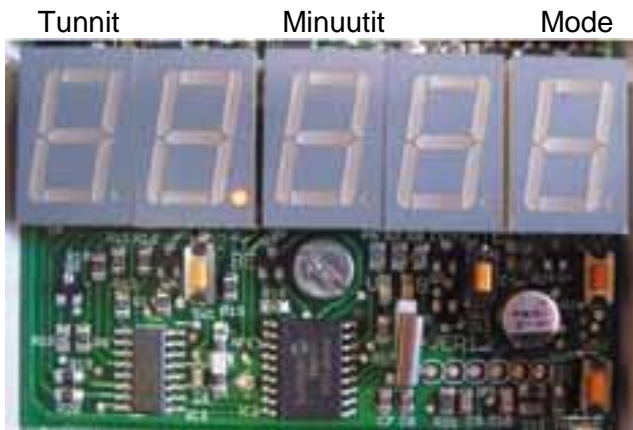
Aseta laukaisusarjan laukaisujen lukumäärä sekä niiden välinen aikaviive DIP-kytkimiä käyttäen. DIP-kytkimiä on kuusi (valkoiset kytkimet punaisella alustalla) ja ne on numeroitu 1 - 6 (katso kuvaa alla. DIP-kytkimiä 1 ja 2 käytetään asettamaan laukaisujen lukumäärä laukaisusarjassa ja DIP-kytkimiä 3 - 6 käytetään asettamaan laukaisusarjojen välinen aikaviive.



yksikkö, jossa on 6 DIP-kytkintä

DIP-kytkin on kytketty PÄÄLLE kun se on työnnetty täysin ON-reunaan päin. DIP-kytkin on vastaavasti OFF-tilassa kun se on työnnetty täysin vastakkaiseen reunaan (se reuna, jossa on numerot 1... 6). Edellä olevan kuvan DIP-kytkimessä kytkimet 2 ja 5 ovat ON tilassa ja kaikki muut ovat OFF-tilassa. Tämä asetus tarkoittaa kolmea laukaisua yhdessä laukaisusarjassa ja seitsemää minuuttia laukaisusarjojen välillä. **Tämä on tehdasasetus.**

Kellon asettaminen aikaan ja niiden jaksojen asetus, jolloin halutaan kaasutykin Zon EL08 toimivan, voidaan suorittaa 5-numeroisella näytöllä ja sen alapuolella olevilla neljällä painikkeella. Kello toimii 24-tunnin syklissä eli kellonaika 00:00 on kello 12 keskiyöllä. Äärimmäisenä oikealla on yhden numeron näyttö, joka osoittaa toimintoa ”Mode”. Kahden numeron näyttö keskellä osoittaa minutteja liittyen siihen Modeen, jota tarkastellaan. Vastaavasti kahden numeron näyttö vasemmalla osoittaa tunteja.



5-numeroinen näyttö ja neljä painiketta



Painike: Tunnit



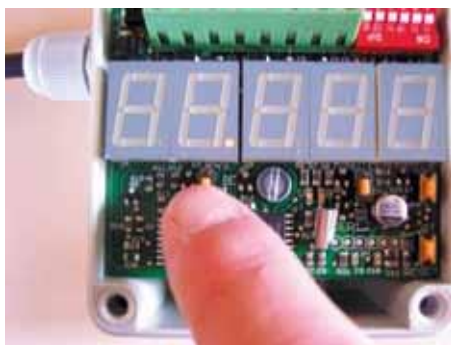
Painike: Minuutit



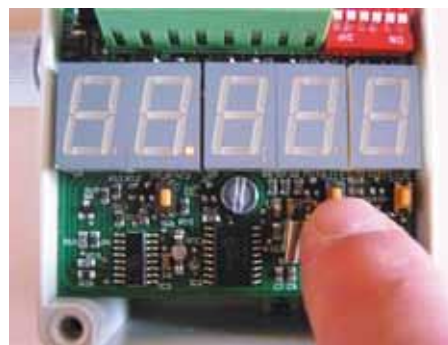
Painike Mode



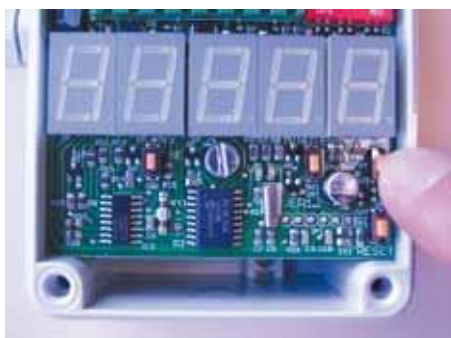
Painike: Resetointi



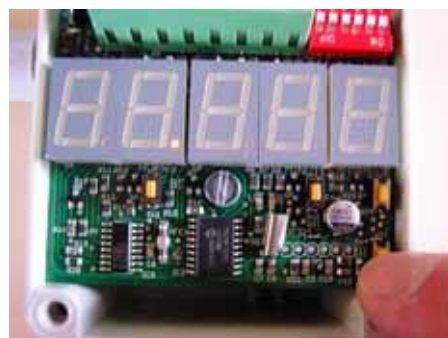
Tuntien asetus



Minuuttien asetus




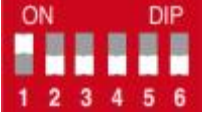

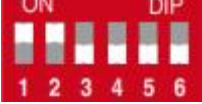
Valitaan Mode



Restoidaan asetukset

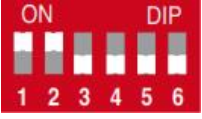







Laukaussarjan laukausten määrän asettaminen







Elektroninen kaasutykki Zon EL08 voidaan asettaa tuottamaan 1, 2, 3 tai 4 laukausta laukaussarjassa. Laukaisujen välinen aikaviive yhdessä laukaisusarjassa on noin 5 sekuntia. Laukaisusarjan laukaisujen määrä asetetaan DIP-kytkimillä 1 ja 2.

Sarja	Dipkytkin 1	Dipkytkin 2	
1 laukaus	Off	Off	
2 laukausta	On	Off	
3 laukausta	Off	On	
4 laukausta	On	On	

Laukaisusarjojen välisen aikaviiveen asettaminen

Laukaisusarjojen välinen aikaviive asetetaan DIPkytkimillä 3...6. Mahdolliset asetukset ovat:

Aikaviive	Dipkytkin 3	Dipkytkin 4	Dipkytkin 5	Dipkytkin 6	
1 minuutti	Off	Off	Off	Off	
2 minuuttia	On	Off	Off	Off	
3 minuuttia	Off	On	Off	Off	
5 minuuttia	On	On	Off	Off	
7 minuuttia	Off	Off	On	Off	
10 minuuttia	On	Off	On	Off	
13 minuuttia	Off	On	On	Off	
16 minuuttia	On	On	On	Off	

20 minuuttia	Off	Off	Off	On	
25 minuuttia	On	Off	Off	On	
30 minuuttia	Off	On	Off	On	
45 minuuttia	On	On	Off	On	
60 minuuttia	Off	Off	On	On	
Satunnainen 5	On	Off	On	On	
Satunnainen 10	Off	On	On	On	
Satunnainen 15	On	On	On	On	

Satunnainen 5 kaasutykki Zon EL08 valitsee satunnaisesti ajan 1 ja 5 minuutin rajoissa.

Satunnainen 10 kaasutykki Zon EL08 valitsee satunnaisesti ajan 1 ja 10 minuutin rajoissa.

Satunnainen 15 kaasutykki Zon EL08 valitsee satunnaisesti ajan 1 ja 15 minuutin rajoissa

Paikallisen ajan asettaminen

Kun näyttölaitteen numerot ovat sammuneina, saat ne näyttämään aikaa painamalla jotain kolmesta painikkeesta (tunnit, minuutit tai Mode). Näyttölaite näyttää nyt paikallisen ajan. Paikallinen aika näkyy kun Mode näyttö on sammuneena.

Kun Mode-näyttö näyttää numeron 1 ... 8, näyttölaite ei näytä paikallista aikaa vaan jonkun asetetun käynnistys- tai pysäytysajan. Valitse paikallinen aika näyttöön painamalla Mode-näppäintä useita kertoja kunnes Mode näyttö tyhjenee. Kun näyttölaite osoittaa paikallisen ajan, aika voidaan muuttaa ja asettaa uudelleen.

Ellei paikallista aikaa ole asetettu, sekä tunti- että minuuttinäyttö näyttää arvon 99. Paikallinen aika on jatkuvasti muuttuva suure eikä sitä voi asettaa mustiin.

Aina kun virransyöttö on katkaistu (akku vaihdettu), näyttää kello aikaa: 99:99. Kun paikallista aikaa ei ole asetettu, kaasutykki Zon EL08 toimii jatkuvasti, riippumatta laukaisujaksojen asetuksista.



Paikallista aikaa ei ole asetettu



Paikallinen aika on 12:44

Painamalla Tunnit-painiketta tai Minuutit-painiketta, voidaan asettaa uusi kellonaika. Pitämällä painiketta painettuna, voidaan nopeuttaa uuden ajan askellusta.

Painamalla resetoitipainiketta 1 sekunnin ajan, paikallinen aika asettuu automaattisesti lukemaan 00:00 eli puoliyö.

Paikallista aikaa ei voi asettaa laitteen muistiin eikä siksi tarvitse painaa sen osalta Mode-painiketta mikä on tehtävä kun asetetaan laiteeseen toiminta-aikoja.

Alkamis- ja loppumisaikojen asettaminen

Zon EL08 Kaasutykkiin voidaan asettaa neljä toimintajaksoa asettamalla alkamisajan ja loppumisajan. Toimintajaksojen aikana kaasutykki toimii valittujen muiden asetusten mukaisesti. Toimintajaksojen ulkopuolella kaasutykki ei tee mitään.

Asettaaksesi tai muuttaaksesi alkamis- ja loppumisaikoja valitse Mode-painiketta käyttäen se toimintajakso, jonka aikoja haluat muuttaa. Paina Mode-painiketta toistuvasti kunnes saat esille haluamasi alkamisajan tai loppumisajan:

Mode = 1	Alkamisaika	Toimintajakso 1
Mode = 2	Loppumisaika	Toimintajakso 1
Mode = 3	Alkamisaika	Toimintajakso 2
Mode = 4	Loppumisaika	Toimintajakso 2
Mode = 5	Alkamisaika	Toimintajakso 3
Mode = 6	Loppumisaika	Toimintajakso 3
Mode = 7	Alkamisaika	Toimintajakso 4
Mode = 8	Loppumisaika	Toimintajakso 4



Alkamisaika toimintajakso 1 on 6:45



Loppumisaika toimintajakso 1 on 8:15



Alkamisaika toimintajakso 2 on 12:10



Loppumisaika toimintajakso 2 on 13:30



Alkamisaika toimintajakso 3 on 15:30



Loppumisaika toimintajakso 3 on 17:15



Alkamisaika toimintajakso 4 on 19:00



Loppumisaika toimintajakso 4 on 21:45

Painamalla "tunnit" painiketta tai "minuutit" painiketta, näytössä näkyvä alkamis- tai loppumisaika on muutettavissa. Pitämällä painike alaspainettuna, nopeuttaa askellusta tuntien ja minuuttien osalta.

Painamalla resetointipainiketta 1s ajan, valittu aika 00:00 tulee näyttöön (keskiyö). Aika jonka valitset on asetettava muistiin painamalla Mode-painiketta uudelleen. Sähkökatkon aikana nämä asetukset ovat muistissa eikä niitä tarvitse muuttaa.

Kaikkia neljää toimintajaksoa ei tarvitse asettaa! Asetat vain ne, joita haluat käyttää. Ellei yhtään toimintajaksoa ole asetettu, näytössä näkyy 00:00 kaikkien toimintajaksojen osalta. Silloin kaasutykki toimii jatkuvasti niiden asetusten mukaisesti, jotka on DIP-kytkimellä asetettu. .

Käytössä huomioitavaa

Kun kaikki on asennettu ja asetukset tehty, kaasutykki Zon EL08 toimii valitsemiesi asetusten mukaisesti. Aina kun virta on kytketty kaasutykkiin, sen ensimmäinen toiminto on aloittaa Toimintajakson. Odota avaamatta kaasuventtiiliä kunnes olet tehnyt kaikki asetukset.

Avattuasi kaasupullon venttiiliin, muista aina painaa punaista nappia, joka on varmuusventtiilissä, joka valvoo kaasuletkun rikkoontumista, jolla varmistat, että kaasun pääsy kaasutykkiin on esteetön.

Kaasutykin piirilevyllä on kaksi LED-lamppua. LED-lamppu, jonka vieressä on V-kirjain valaisee kun kaasu virtaa kaasutykkiin. Viereinen LED-lamppu, jonka vieressä on B, syttyy kun kaasupanos sytytetään. **Ole varovainen! Tämä on se hetki kun kaasu räjähtää ja laukaus tapahtuu!**



LED V (kaasutäyttö)



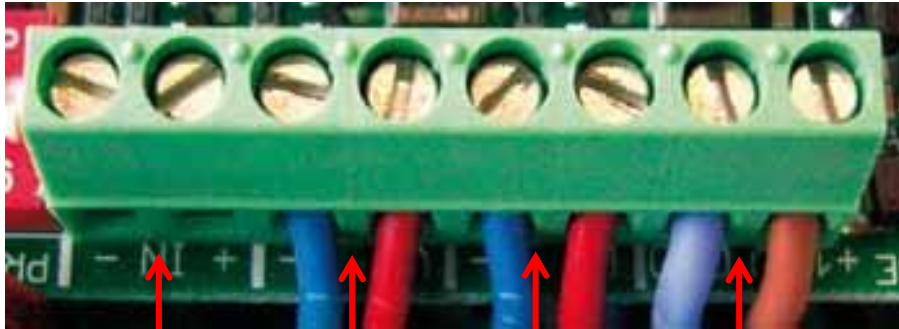
LED B (seos syttyy)

Kun kaasutykki Zon EL08 on kytkettynä ja toimintavalmis, mutta näyttölaite on sammuneena, resetointipainikkeen lyhyt painallus sytyttää näyttölaitteen ja se näyttää jäljellä olevan ajan seuraavaan toimintajaksoon. Aikanäyttö on päällä 15 sekuntia ja aikanäytössä näet kuinka aika vähenee.

Kun näyttölaite on päällä, kaasutykki ei tee laukausta. Ole kuitenkin varovainen! Jos näyttölaite sammuu kun seuraava asetettu toimintajakso alkaa, laite ryhtyy tuottamaan laukauksia välittömästi.

Piirilevyn liittimen kytkentärima

Liittimessä on yhteensä neljä liittintä joista tehtaalla kolme on kytketty.



Ekstra
sisään

kaasu
venttiili

Sytytys

Virransyöttö
12 V DC

Virransyöttöön liitetään 12 V:n akku. Kaasutykin elektroninen sytytys on liitetty kohtaan "sytytys". Magneettiventtiili, joka ohjaa kaasun virtausta laitteeseen on kytketty kohtaan "kaasuventtiili".

Ekstra sisään on varattu optiona saatavilla olevan kauko-ohjaimen kytkemiseen. Jos nämä liittimet oikosuljetaan (kauko-ohjaimella) kaasutykki ryhtyy heti laukaisemaan sen ohjelman mukaan, mikä siihen on DIP-kytkimellä asetettu.

Mikäli kaasutykin halutaan toimivan vain kauko-ohjaamalla, on siihen asetettava ainakin yhden toimintajakson asetukset. Tee toimintajakson asetus niin, että alkamisaika on sama kuin loppumisaika, esim. klo 08:00 (molemmat ajat).

agrolink.net

Agrolink Ab
Sulvantie 219
65450 SULVA

Puh: (06) 347 5800
Faksi: (06) 347 5801
s-posti: info@agrolink.net
Y-tunnus: 1086522-7

www.agrolink.net