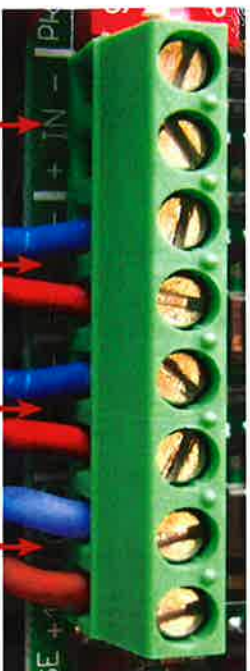


9 Connexions de la PCB (carte de circuit imprimé)

La PCB dispose de 4 connexions. En sortant de l'usine, 3 sont utilisées.



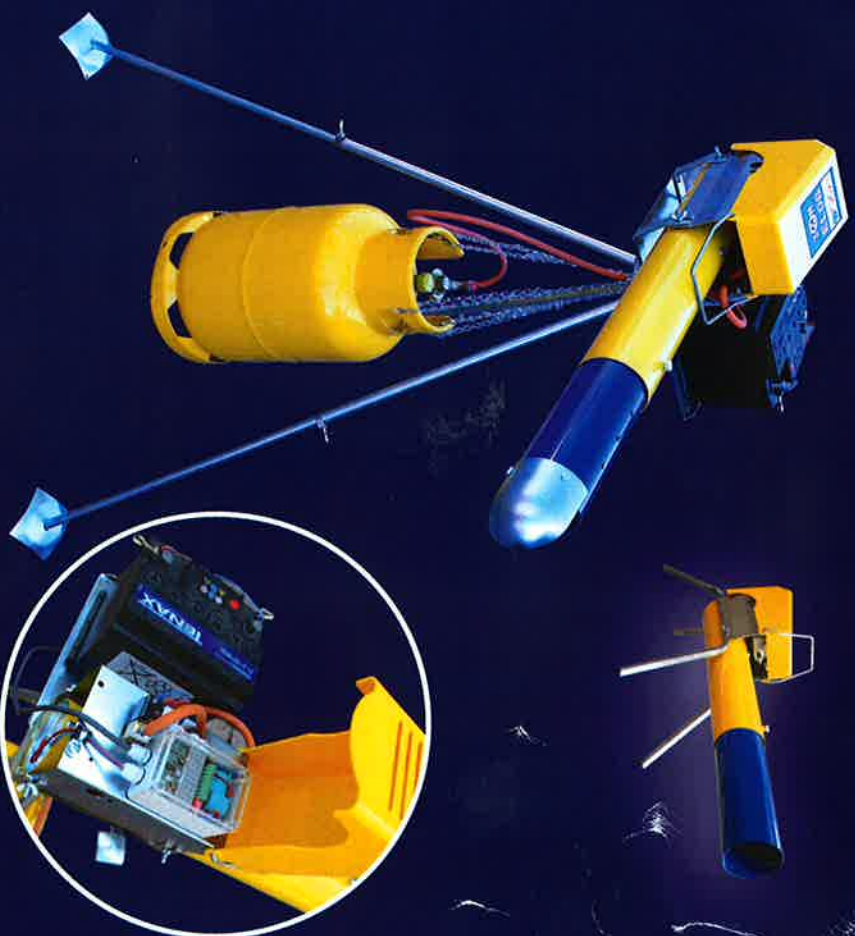
L'entrée courant sert à la connexion de l'accu ou de la batterie 12V externe. Sur la connexion détonateur est connecté le détonateur électronique. Sur la valve de gaz est connectée la soupape magnétique servant à commander la circulation du gaz.

L'entrée supplémentaire est prévue pour la connexion d'un appareil en option, par exemple une commande à distance ou un bouton-poussoir. Si un appareil, qui est connecté sur le + ou le - de cette entrée, provoque un court-circuit, le Zon EL08 entamera directement la production d'une série de détonations suivant le réglage, quelles que soient les périodes définies.

Si le Zon EL08 ne doit fonctionner que suite à une commande introduite via l'entrée supplémentaire (Extra IN), une des périodes où l'appareil peut fonctionner doit être réglée. Réglez l'heure de démarrage et l'heure d'arrêt exactement identiques, par exemple, heure de démarrage 08:00 et heure d'arrêt, 08:00 également.

DAZON
bv

ZON



Zon EL08

Manuel de l'utilisateur

Généralités

Le Zon EI08 est un canon à gaz (propane ou butane) entièrement électronique. Il est conçu pour les agriculteurs en vue d'optimiser leurs récoltes, pour aider les aéroports à protéger leurs avions et leurs moteurs contre les dommages causés par des oiseaux, pour l'industrie du poisson, l'industrie pétrolière et encore beaucoup d'autres applications.

Le seul élément mobile dans le Zon EI08 est la soupape magnétique qui commande la circulation du gaz.

Le canon à gaz électronique Zon EI08 peut produire des séries de 1, 2, 3 ou 4 détonations. L'intervalle de temps entre deux détonations successives dans une série est d'environ 5 secondes.

L'intervalle de temps entre deux séries de détonations peut être défini électroniquement à une valeur allant de 1 à 60 minutes. 3 réglages différents sont également possibles, où l'intervalle de temps entre deux séries de détonations est déterminé au hasard par le Zon EI08 lui-même.

Le Zon EI08 est équipé d'une horloge électronique numérique à 24 heures. 4 périodes peuvent de préférence être réglées, dans lesquelles le Zon EI08 doit fonctionner.

Portez toujours des protections auditives à proximité d'un appareil à détonations en marche !!

1 Contenu de l'emballage

- 1 Zon EI08, canon au propane entièrement électronique avec régulateur de pression et sécurité pour rupture de tuyau.
- 2 Repose-pied gauche.
- 3 Repose-pied droit.
- 4 Sachet contenant 4 écrous papillons, 4 bouchons à lamelles et un mode d'emploi.

Sont nécessaires, mais pas fournis, une pile ou un accu 12V (il peut s'agir d'un batterie de voiture) et un réservoir de gaz.

2 Installation

- 1 Sortez les éléments de l'emballage.
- 2 Enfoncez les 4 bouchons à lamelles dans les extrémités des repose-pieds.
- 3 Montez les repose-pieds gauche et droit sur l'appareil à l'aide des écrous papillons également fournis. Les repose-pieds sont différenciés au milieu par les lettres L (gauche) et R (droit). Après montage, le canon doit pointer légèrement vers le haut.
- 4 A l'aide du canon interne réglable, le niveau sonore peut être légèrement réglé. Réglez le canon interne à la longueur souhaitée. Veillez ce faisant à ce que la vis d'arrêt soit toujours fixée dans un des 5 trous du canon interne. Un orifice de fixation se trouve à la hauteur de la vis d'arrêt, alors que l'orifice de fixation suivant se trouve à la hauteur de l'extrémité du canon externe.
- 5 Raccordez le régulateur de gaz sur le réservoir de gaz. Veillez à ce que les connexions du régulateur de gaz et du réservoir de gaz soient propres. En cas de régulateurs de gaz avec filet intérieur, la bague d'obturation également fournie doit être utilisée. Celle-ci doit également être propre.
- 6 Serrez l'écrou de raccordement sur le réservoir de gaz (à gauche) à l'aide de la clé adéquate. Ne forcez pas pendant le montage.
- 7 Branchez le câble d'accu du Zon EI08 sur un accu ou une batterie 12V. Le fil rouge ou brun se connecte sur le +. Le fil bleu sur le -. Un témoin lumineux rouge s'allume sur l'affichage lorsque l'accu ou la batterie est bien connecté(e). Contrôlez la connexion si le témoin ne s'allume pas. Le Zon EI08 consomme 0,53 ampère par jour. Sur un accu 12V et 30Ah entièrement chargé, l'appareil fonctionne environ 60 jours ; sur une batterie de 7,2 Ah, il fonctionne environ 14 jours.
- 8 Placez l'accu de préférence sur une hauteur et protégez-le contre la pluie et la chaleur extrême. L'électronique du Zon EI08 est étanche aux éclaboussures d'eau et résiste à la chaleur jusqu'à au moins 70°C/190°F.
- 9 L'installation du Zon EI08 est maintenant prête. Vous pouvez à présent régler l'électronique de l'appareil.
- 10 Attendez avant d'ouvrir le réservoir de gaz que vous ayez entièrement réglé le Zon EI08. **Après avoir ouvert le réservoir de gaz, enfoncez toujours également le bouton rouge de la sécurité pour rupture de tuyau afin d'établir une libre circulation de gaz.**

3 Réglage du Zon EL08

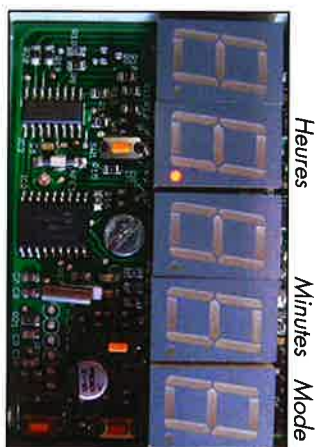
Le nombre de détonations dans une série et le temps d'attente entre deux séries de détonations sont réglés sur le Zon EL08 à l'aide des commutateurs DIP, il y en a 6. Ils sont blancs, se trouvent sur le petit bloc rouge tel que représenté dans la figure ci-dessous et sont numérotés de 1 à 6. Les commutateurs DIP 1 et 2 sont utilisés pour le nombre de détonations dans une série, les commutateurs 3 à 6 pour le temps entre deux séries.



Bloc comprenant les 6 commutateurs DIP

Un commutateur DIP est ON s'il est entièrement glissé du côté ON. Il est OFF s'il est entièrement glissé du côté avec les chiffres de 1 à 6. Dans l'exemple ci-dessus, les commutateurs DIP portant les numéros 2 et 5 sont ON et les autres sont OFF. Avec ce réglage, il y a 3 détonations dans une série et 7 minutes d'attente entre deux séries. **Il s'agit du réglage d'usine.**

L'heure actuelle et les heures auxquelles l'appareil doit fonctionner sont réglées à l'aide d'un affichage à 5 chiffres et de 4 boutons-poussoirs. Toutes les heures sont indiquées suivant un affichage par 24 heures. 00:00 correspond à minuit. L'affichage à un seul chiffre à droite indique le Mode. L'affichage à deux chiffres au milieu indique les minutes correspondant au Mode affiché. L'affichage à deux chiffres à gauche indique les heures correspondant au Mode affiché.



affichage à 5 chiffres,
avec 4 boutons-poussoirs



Bouton-poussoir des heures



Bouton-poussoir des minutes



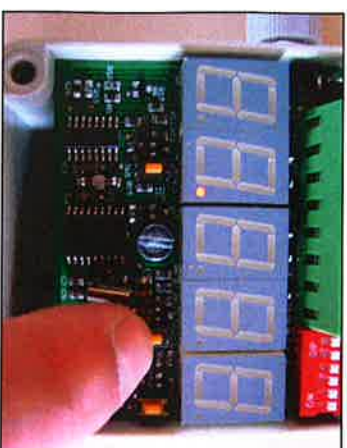
Bouton-poussoir du mode



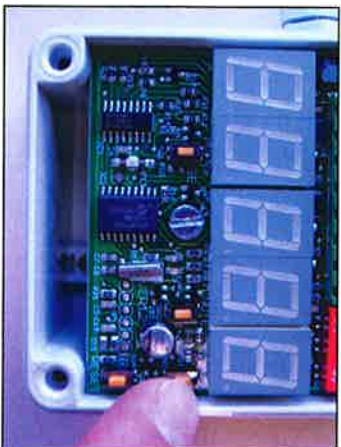
Bouton-poussoir de réinitialisation



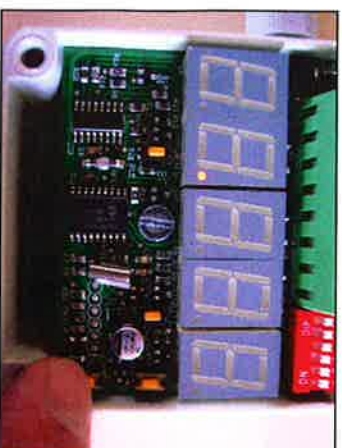
Réglage des heures



Réglage des minutes



Sélection du mode



Réinitialisation

4 Régler le nombre de détonations dans une série

Le Zon EL08 peut être réglé pour produire une série de 1, 2, 3 ou 4 détonations, avec environ 5 secondes entre chaque détonation. Le nombre de détonations dans une série est réglé à l'aide des commutateurs DIP 1 et 2.

Série	Commutateur DIP 1	Commutateur DIP 2
1 détonation	Off	Off
2 détonations	On	Off
3 détonations	Off	On
4 détonations	On	On

5 Régler le temps entre deux séries de détonations

Le temps qui doit s'écouler entre 2 séries de détonations peut être réglé comme suit à l'aide des commutateurs DIP 3 à 6 :

Intervalle	Commutateur DIP 3	Commutateur DIP 4	Commutateur DIP 5	Commutateur DIP 6
1 minute	Off	Off	Off	Off
2 minutes	On	Off	Off	Off
3 minutes	Off	On	Off	Off

Intervalle	Commutateur DIP 3	Commutateur DIP 4	Commutateur DIP 5	Commutateur DIP 6
5 minutes	On	On	Off	Off
7 minutes	Off	Off	On	Off
10 minutes	On	Off	On	Off
13 minutes	Off	On	On	Off
16 minutes	On	On	On	Off
20 minutes	Off	Off	Off	On
25 minutes	On	Off	Off	On
30 minutes	Off	On	Off	On
45 minutes	On	On	Off	On
60 minutes	Off	Off	On	On
Au hasard 5	On	Off	On	On
Au hasard 10	Off	On	On	On
Au hasard 15	On	On	On	On

Auhasard5 signifie que le temps après chaque série de détonations est sélectionné au hasard par l'unité de commande elle-même entre 1 et 5 minutes.

Auhasard10 signifie que le temps après chaque série de détonations est sélectionné au hasard par l'unité de commande elle-même entre 1 et 10 minutes.

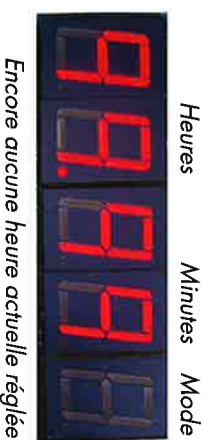
Auhasard15 signifie que le temps après chaque série de détonations est sélectionné au hasard par l'unité de commande elle-même entre 1 et 15 minutes.

6 Réglage de l'heure actuelle

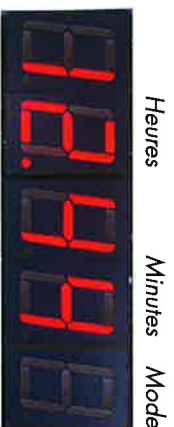
Lorsque l'affichage n'est pas éclairé, vous pouvez appuyer 1x sur le bouton des heures, des minutes ou du mode pour qu'il s'éclaire et affiche l'heure actuelle.

Si l'affichage est déjà éclairé, l'heure actuelle est affichée dans le cas où l'affichage du Mode est vide. Si l'affichage du Mode indique un des chiffres de 1 à 8, alors ce n'est pas l'heure actuelle qui s'affiche mais l'heure de démarrage ou l'heure d'arrêt. Vous pouvez appeler l'heure actuelle en appuyant plusieurs fois sur le bouton de mode, jusqu'à ce que l'affichage du mode soit vide. À présent, c'est l'heure actuelle qui s'affiche et vous pouvez l'adapter.

Si aucune heure actuelle n'a encore été réglée, la valeur 99 s'affiche pour les heures et les minutes. L'heure actuelle est une donnée qui change continuellement et ne peut être sauvegardée en mémoire. Après chaque coupure de courant, l'heure actuelle affichera 99:99.



Encore aucune heure actuelle réglée



L'heure actuelle est 12 H 44

En enfonceant le bouton-poussoir des heures et celui des minutes, vous pouvez modifier l'heure actuelle. En maintenant enfoncé un des deux boutons-poussoirs, vous faites avancer rapidement les heures ou les minutes.

En enfonceant le bouton de réinitialisation pendant 1 seconde, l'heure actuelle est remise à 00:00, soit minuit.

Contrairement aux heures de démarrage et d'arrêt, l'heure actuelle ne doit pas être confirmée en appuyant sur le bouton de mode.

7 Régler les heures de démarrage et d'arrêt

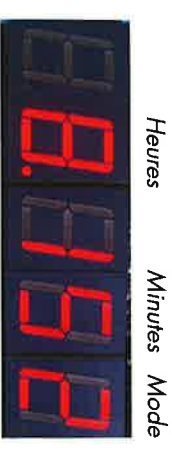
4 périodes par jour peuvent être réglées, à l'aide d'une heure de démarrage et une heure d'arrêt. Durant les périodes réglées, le Zon E108 fonctionnera suivant le réglage choisi. En dehors de ces périodes, l'appareil ne fait rien.

Pour modifier une des heures de démarrage ou d'arrêt, vous devez tout d'abord appeler l'heure en question dans l'affichage. Pour ce faire, enfoncez à plusieurs reprises le bouton de mode, jusqu'à ce que l'heure souhaitée s'affiche. La valeur dans l'affichage du Mode indique quelle heure est affichée, s'il s'agit de la bonne heure, vous pouvez alors la modifier.

- | | | |
|----------|--------------------|-----------|
| Mode = 1 | Heure de démarrage | période 1 |
| Mode = 2 | Heure d'arrêt | période 1 |
| Mode = 3 | Heure de démarrage | période 2 |
| Mode = 4 | Heure d'arrêt | période 2 |
| Mode = 5 | Heure de démarrage | période 3 |
| Mode = 6 | Heure d'arrêt | période 3 |
| Mode = 7 | Heure de démarrage | période 4 |
| Mode = 8 | Heure d'arrêt | période 4 |



Le démarrage de la période 1 est 6 H 45



L'arrêt de la période 1 est 8 H 15



Le démarrage de la période 2 est 12 H 10



L'arrêt de la période 2 est 13 H 30

Heures Minutes Mode
Aut.
du H
15.305

Le démarrage de la période 3 est 15 H 30

19.000

Le démarrage de la période 4 est 19 H 00

Heures Minutes Mode
17.158

L'arrêt de la période 3 est 17 H 15

21.458

L'arrêt de la période 4 est 21 H 45

En enfonçant le bouton-poussoir des heures et celui des minutes, vous pouvez modifier les heures de démarrage et d'arrêt qui s'affichent. En maintenant enfoncé un des deux boutons-poussoirs, vous faites avancer rapidement les heures ou les minutes.

Si vous enfoncez le bouton de réinitialisation pendant 1 seconde, le temps affiché sera ramené à 00:00. Si l'heure souhaitée est réglée, vous devez la confirmer en appuyant encore une fois sur le bouton de mode. La valeur en question est alors enregistrée en mémoire et sera donc conservée après une coupure de courant.

Toutes les périodes ne doivent pas être réglées, c'est vous qui déterminez le nombre de périodes que vous souhaitez régler. Si aucune période n'est réglée, toutes les heures de démarrage et d'arrêt contiennent la valeur 00:00 et le Zon EI08 fonctionnera en continu suivant les réglages des commutateurs DIP.

8 Mise en service

Lorsque vous avez tout réglé, le Zon EI08 fonctionnera suivant les réglages que vous avez choisis. A chaque fois que le Zon EI08 est mis sous tension, une série de détonations est directement accomplie, suivant les réglages. Attendez donc avant d'ouvrir le réservoir de gaz que vous ayez tout réglé.

Après avoir ouvert le réservoir de gaz, enfoncez toujours également le bouton rouge de la sécurité pour rupture de tuyau afin d'établir une libre circulation de gaz.

Le panneau de commande du Zon EI08 comporte 2 LED rouges. La LED accompagnée de la lettre V s'allume pendant le temps où du gaz est injecté. La LED accompagnée de la lettre B s'allume lorsque l'appareil active le détendeur électronique.

Attention : c'est le moment de la détonation !!



Led V (Injection de gaz)



Led B (détendeur)

Si le Zon EI08 est en service et que l'affichage est éteint, il vous suffit d'appuyer brièvement sur le bouton de réinitialisation pour voir s'afficher le temps jusqu'à la prochaine série de détonations. Ce temps continue son décompte et s'affiche pendant 15 secondes.

Lorsque l'affichage est éclairé, le Zon EI08 ne produit jamais aucune détonation. Tenez donc bien compte du fait que, lorsque l'affichage s'éteint au moment où l'heure pour la prochaine série de détonations est atteinte, le Zon EI08 va se mettre à produire des détonations suivant le réglage.