

Installatiehandleiding: Superjack ondergrondse hekopener, met motor type UG AH



De Hekopenerspecialist

Byzantium gebouw
Stadhouderskade 20B
1054 ES Amsterdam

Technische dienst

E-mail: info@hekopener.nl

Tel. 020-4899459

Tel. 06.46.075.244

Inleiding Lees voor de installatie de handleiding door en controleer alle onderdelen.

De handleiding behandelt:

- Motoren
- Controlbox
- Led's
- Aansluiting en afstelling
- openingstimers
- Overige instellingen
- Fotocellen
- Remote control
- In gebruik nemen
- Overige installatieopties
- Specificaties

In de handleiding behandelen we eerst de meest simpele installatie (installatie van het hek met bediening voor openen en sluiten d.m.v. de handzenders).

Daarna geven we u de voorschriften voor het aansluiten van het elektrisch slot, het flitslicht, instelling van de fotocellen, de automatische sluitfunctie, montage van een codeslot en aansluiting op een intercominstallatie.

In de verpakking De levering bestaat uit 2 dozen:

Doos 1:

- de controlbox, inclusief de afstandsbediening + handleiding,
- in de controlbox 2 handzenders.

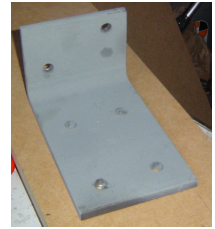
Doos 2:

- 2 motoren,
 - 2 stangen met rol,
 - 2 fotocellen + montagematerialen,
 - 1 elektrisch slot met sluitplaat.
-

Installatiehandleiding ondergrondse hekopener

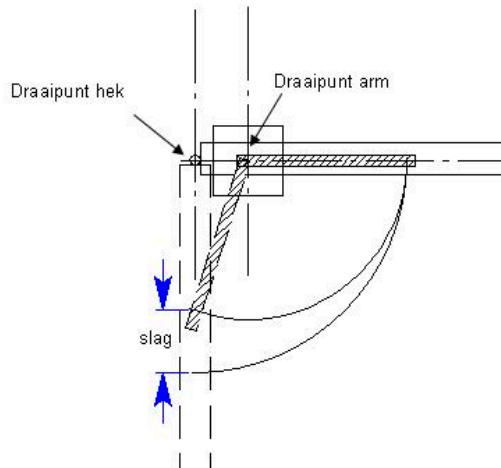
Motoren De motoren kunnen in beton ingestort worden. Zorg ervoor dat de motor goed waterpas geplaatst wordt. Het verdient aanbeveling om in ieder geval het deksel van het motorhuis boven het niveau van de bestrating te plaatsen, zodat in geval van regen het motordeksel niet onder water komt te staan.

Om de montage te vergemakkelijken is een speciale beugel beschikbaar. (zie hiernaast) Deze beugel wordt vastgebout op de poer en vervolgens wordt de motor op de beugel gemonteerd. Dit vergemakkelijkt het stellen. De beugel is separaat te bestellen (neem contact op met uw leverancier)



Denk om een zorgvuldige afdichting van de kabel.

De onderkant geleiderail wordt gemonteerd op een hoogte van ca. 7 cm boven het deksel van het motorhuis.

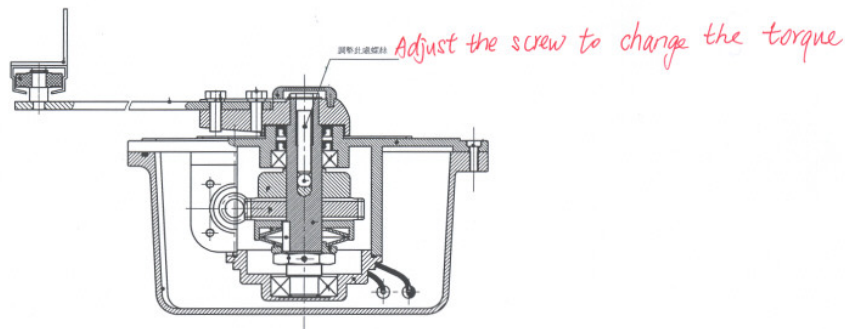


De geleiderail dmv bouten bevestigen aan het hekwerk. Gaten hiervoor op de gewenste plaats voorboren. (eventueel vastlassen op een metalen hek)

Bij plaatsing zal het draaipunt van de motorarm niet samenvallen met het draaipunt van de hekvleugel. Dit is ook niet noodzakelijk. Let op bij de montage van de geleiderail, dat de rol op de arm over de gehele slag in de geleiderail blijft lopen. Bij een grotere openingshoek dan 90° neemt de slag snel toe.

Mocht in de praktijk blijken dat de slippkoppeling te los is afgesteld (het hek waait open), dan kan de voorspanning op de koppeling als volgt verhoogd worden:

- Neem het aluminium huis waarop de arm gemonteerd zit van de motoras
- Steek een 5mm inbussleutel in het gat in de motoras en draai deze met de wijzers van de klok mee krachtig iets vaster
- Zet het huis met de arm terug op de as



Installatiehandleiding ondergrondse hekopener

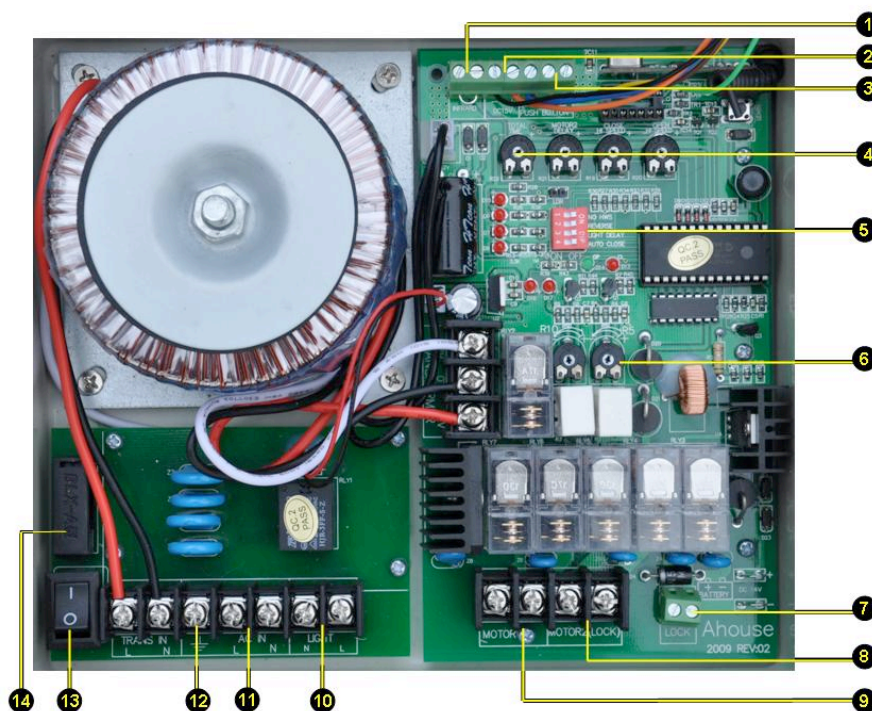
Controlbox Wanneer poeren worden gebruikt kan de controlbox hierin worden ingebouwd. Bij montage van de controlbox op een buitenmuur goed letten op de afdichtingen van de uittrekkende kabels.

Bevestig de controlbox met de bijgeleverde montagebeugels. Eerst met zelftappers de beugels op het huis van de controlbox vastzetten.



In de controlbox moeten een aantal aansluitingen worden gemaakt. Tevens moet u enkele regelaars instellen voor de juiste openings- en sluitingstijden en voor de verschillende openingsprocedures.

De foto hieronder maakt u wegwijs.



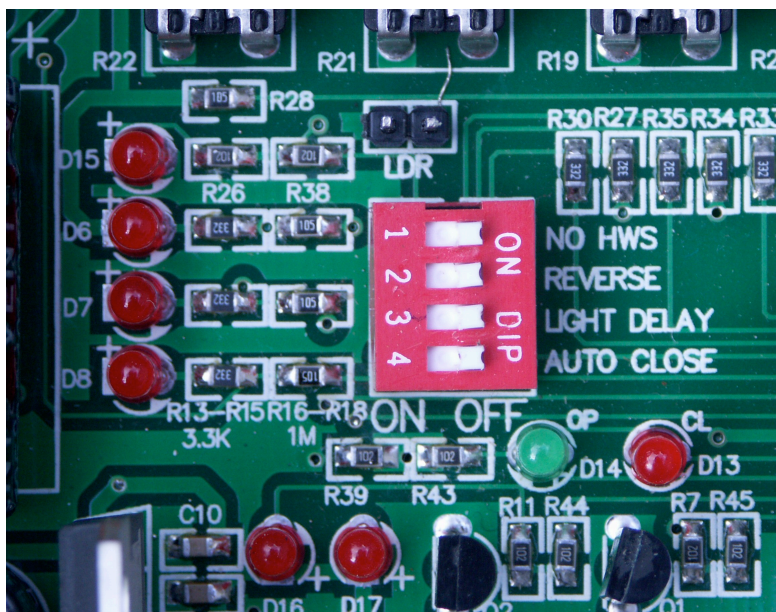
De nummers geven de aansluitpunten en instellingsmogelijkheden weer.

1. Aansluiting fotocel (INFRARD)
2. 15 V. Uitgang t.b.v. fotocel/IR sensor. (- + DC15V)
3. Aansluiting externe (code)schakelaar (COM, 1S_2e hek, 2S_1e hek)
4. Regelbare weerstanden voor openings- en sluitingstijden
5. Dipswitches voor openingsopties
6. Regelbare weerstand voor open- sluitkracht van motor
7. Aansluiting elektrisch slot
8. Motor 2 (master, hek dat als eerste opengaat)
9. Motor 1
10. Aansluiting (flits)licht, 230V AC
11. Aansluiting externe voeding 230V AC
12. Aarde
13. Hoofdschakelaar
14. Zekering (5A)

Let op: bij het afnemen van de deksel, voorzichtig de stekker uit de aansluiting op de printplaat van de remote control halen zodat u de deksel kunt wegleggen.

Op de printplaat zijn 8 LED's gemonteerd, die een indicatie geven over de voortgang van het proces en eventuele storing.

LED's D15 Power (Voeding), knippert wanneer de hoofdschakelaar (14) wordt ingeschakeld



- | | |
|-----|--------------------------------------|
| D6 | 2 motoren aangesloten |
| D7 | 1 motor aangesloten |
| D8 | Fotocel aangesloten, of kortgesloten |
| D16 | Overspanning op motor 1 |
| D17 | Overspanning op motor 2 |
| D14 | Hek opent, groene LED brandt |
| D13 | Hek sluit, rode LED brandt |

Let op: bij verkeerde polariteit van de motor werken deze LED's omgekeerd, verander dan de aansluitingen (9) en (10)

Zorg ervoor dat bij alle installatiewerkzaamheden de hoofdschakelaar (14) is uitgeschakeld.

Aansluiting & afstelling

U moet in ieder geval aansluiten:

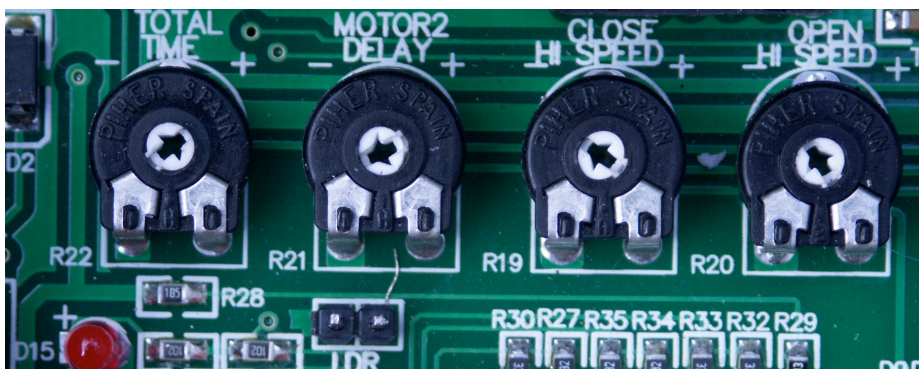
- (10) de voeding voor de motor 2 (hek met één vleugel),
(9) motor 1 (hek met 2 vleugels),
(12) de 230V AC externe voeding en
(13) de aarde.

Let op dat de kabeldoorvoeren aan de onderkant van de controlbox worden geplaatst. (voorkomt vochtproblemen) Zorg ervoor dat alle doorvoeren goed waterdicht worden uitgevoerd.

Indien mogelijk de controlbox in de poer inbouwen, eventueel in een installatiekast, waarin ook overige apparatuur voor b.v. de intercom kan worden opgenomen.

Openingstimers De timers worden zo afgesteld dat het hek de grootste slag maakt met hoge openings-/sluit snelheid en het laatste deel met lage snelheid. Tevens kunt u een vertragingstijd instellen voor opening van de 2^e hekvleugel.

De timers zijn in te stellen door de regelweerstand R19-R22 te verdraaien.



Er zijn zogenaamde logaritmische weerstanden gebruikt, d.w.z. dat wanneer u vanuit de “uit”stand (helemaal linksom) begint met draaien er een kleine verandering optreedt, naarmate u verder rechtsom draait wordt de verandering steeds groter.

Begin met de weerstanden in de volgende standen:

- R22 op $\frac{2}{3}$,
- R21 op 0 (bij hek met 1 vleugel), $\frac{1}{2}$ bij hek met 2 vleugels
- R19 en R20 op $\frac{1}{2}$

Volg de stappen hieronder voor het afstellen:

1. Druk op de afstandsbediening. (eventueel eerst de afstandsbediening instellen, zie “instellen remote control”), het hek gaat nu open.
2. Als het hek niet helemaal opengaat, sluit dan het hek en verhoog vervolgens de “Total Time” (R22), draai de weerstand *een beetje* naar rechts.
3. Reset de timers, door uitschakelen van de voeding van de kast (schakelaar 14), wacht tot alle LED's gedoofd zijn en schakel vervolgens weer in.
4. Test de opening opnieuw.
5. Bekijk nu de snelle en langzame openings-/sluitingstijd. Gaat het hek met dezelfde hoge snelheid open/dicht, zonder een vertraging aan het einde van de openings-/sluitingstijd, verlaag (draai naar links) dan de HI Speed Open (R20) & Close (R19) tijden.
6. Reset (zie 3) en test opnieuw.
7. Is de hoge openings/sluit tijd tekort draai dan de weerstanden R19 en R20 *een beetje* rechtsom.
8. Reset (zie 3) en test opnieuw.
9. Check nu de totaal tijd. Is deze te lang, draai dan R22 naar links, is die te kort draai dan *een beetje* naar rechts. Zorg ervoor dat de motor *zo kort mogelijk* na het bereiken van de aanslag doorloopt (1 sec) om overbelasting te voorkomen. Lukt het niet om dit bij openen en sluiten gelijk te krijgen pas dan de snelloop tijden zo aan dat deze ongeveer gelijk zijn.
10. Reset (zie 3) en test opnieuw.
11. Herhaal de cyclus totdat de juiste tijden zijn ingesteld.

Let op: na het openen en sluiten is nog een vertragingstijd (ongeveer 15sec) actief in de schakeling, druk je dan op de remote dan gebeurt er niets, na nogmaals drukken opent/sluit het hek wel. Buiten de vertragingstijd volstaat 1x drukken.

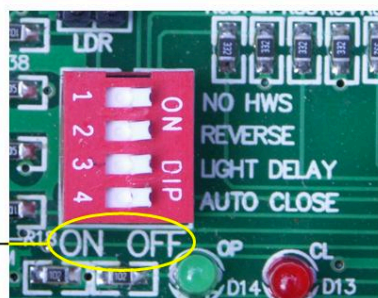
Installatiehandleiding ondergrondse hekopener

Overige instellingen

Door middel van de dipswitches zijn de volgende instellingen te maken:

1. **noodstop** (NO HWS) [*No Half Way Stop*]
ON, als u op de afstandsbediening drukt tijdens de open- of sluitslag stopt het hek, nogmaals drukken sluit het hek,
OFF stopt het hek, waarna het direct automatisch sluit
2. **lossen electrisch slot** (REVERSE)
ON, het hek gaat heel even dicht ($\frac{1}{2}$ sec) voordat het opent, dit voorkomt vastklemmen van de sluitpin
OFF, lossingsfunctie buiten werking
3. **instelling flitslicht** (LIGHT DELAY)
te gebruiken in combinatie met de automatische sluitfunctie
ON, licht blijft branden zolang het hek open is
OFF, licht gaat uit 45 sec na opening / sluiting van hek
4. **automatische sluitfunctie**

Let op:
Aan-Uit, zoals is
aangegeven op
de printplaat !

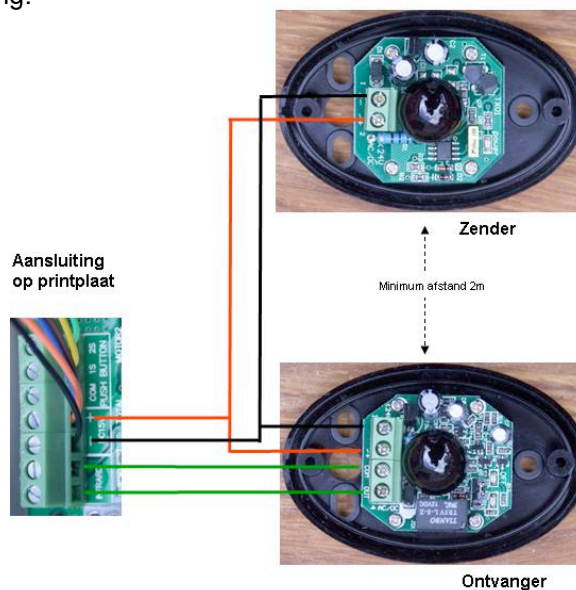


ON, het hek sluit automatisch, 45 sec nadat de volledige opening is bereikt
OFF, automatische sluiting buiten werking

Let op: Pas dit alleen toe als u de fotocellen ter beveiliging hebt geïnstalleerd.

Fotocellen De fotocel dient als beveiliging en voorkomt dat het hek sluit als er nog een auto in de hekopening staat.

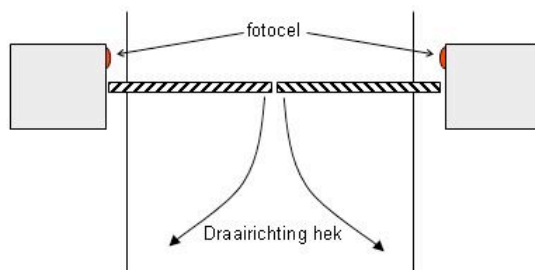
Aansluiting:



1. Verwijder het fabrieksmatig aangebrachte bruggetje (aansluitpunt 1)
2. Verbind de **COM** & **OUT** polen van de zender met de **INFRARED** aansluiting (1) op de printplaat in de controlbox.
3. Verbind de + - polen op de zender en ontvanger met elkaar en met de 15V aansluiting (2) op de printplaat
4. *Let op: Plaats de ontvanger aan de controlboxzijde om de kabellengte te beperken.*

Plaatsing:

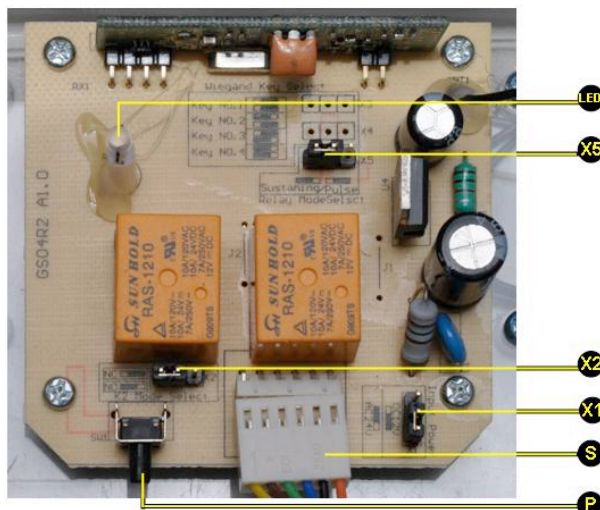
- Plaats de beide cellen recht tegenover elkaar op de beide poeren, op ongeveer 30cm hoogte en lijn de cellen goed uit t.o.v. elkaar,
- Controleer of de jumper (in de ontvanger) in de positie **NC** geplaatst is,
- Zorg ervoor dat de zon niet pal in de cel van de ontvanger kan schijnen, scherm de cellen zonodig af met een kapje,
- Plaats de cellen buiten de hekvleugels, zodat die niet de bundel kunnen onderbreken.



Controleer of het hek stopt en terugkeert wanneer de bundel tijdens het sluiten wordt onderbroken.

Installatiehandleiding ondergrondse hekopener

Remote control Het controlboard voor de remote control bevindt zich in het deksel van de controlbox.



Verwijder voorzichtig de stekker (S) voordat u het deksel afneemt.

Check voordat u begint dat alle jumpers goed staan ingesteld.

- Jumper X1 op 12V
- Jumper X2 op NO
- Jumper X5 op Pulse

Programmeer nu de handzenders.

1. Check dat de LED aan is en rood brandt
2. Druk de programmeerschakelaar (P) in en controleer dat de LED nu groen brandt (u heeft nu 4 sec. voor de volgende stap)
3. druk nu net zolang op de zwarte knop van de handzender, totdat de LED 3x knippert, de handzender is nu geprogrammeerd.
4. herhaal stap 2) en 3) voor iedere volgende zender (max. 7) die u wilt programmeren.
5. Programmeer ook de groene knop als u bij een 2-vleugelig hek alleen de hoofd-vleugel wilt kunnen bedienen. (Bij een éénvleugelig hek kunt u vanzelfsprekend ook beide knoppen programmeren en gebruiken)

in gebruik nemen

Zet de hoofdschakelaar (14) op "on", LED D15 knippert nu en LED D8 brandt continu.

Overige installatieopties

Druk op de knop van de remote control en het hek gaat open, de groene LED D14 brandt.

Indien gewenst kan de standaard installatie worden uitgebreid met:

- Montage van het **elektrisch bediende slot**.
(standaard meegeleverd)
Het elektrisch bediende slot plaatsen op de laatst sluitende hekvleugel en de sluitplaat monteren.
Bedrading aansluiten op positie (8) van de printplaat
- Afstand bediend openen en sluiten via een **video / intercom**.
Aansluiten (via een relais indien noodzakelijk) op positie (2, DC15V) & (3, COM 1S 2S) van de printplaat (zie ook de handleiding van de intercom)
- Openen en sluiten via een **(code)slot** aan de poort.
Aansluiten op positie (2) & (3) van de printplaat (zie ook de handleiding van het codeslot)

