

Superjack™

Handleiding voor de installatie van de vleugelhekopener, type 400 II



1.GATE OPERATORS 2.CONTROL BOX 3.ELECTRIC LATCH AND STOPPER 4.PUSH BUTTON 5.THROUGH BEAM TYPE
INFRA-RED PHOTO SENSOR 6.FLASHING LIGHT/ANTENNA 7.KEY SELECTOR 8.TRANSMITTER



Features

- 12V DC operated receiver
- NIR-200 through beam type infra-red photo sensor
- Key selector
- 2 Channel of rolling code
- 12V DC flashing light/Antenna
- Push button
- DIP Switch Transmitter Receiving Range: 90 meter
- 12V DC electric latch and stopper

De Hekopenerspecialist

gebouw Byzantium

Stadhouderskade 20 B

1054 ES Amsterdam.

telefoon : 020- 489.9459

fax: 020-612.2581

info@hekopener.nl

www.hekopener.nl

De **Superjack™** hekopeners worden geproduceerd door de **Jaegergroep**, onderdeel van **SKF – Zweden** en exclusief in Nederland en België op de markt gebracht door **De Hekopenerspecialist**

Handleiding montage Superjack™ hekopener voor vleugelhekken

Bestudeer deze vooraf uitvoerig.

Let Op:

Alvorens met de montage te beginnen is het noodzakelijk, dat U de controlbox openschroeft.

U ziet daarin een batterij, die met 1 plug nog niet aangesloten is op de plug op de printplaat. (dit om leeglopen tijdens transport te voorkomen).

Wij verzoeken U deze aan te sluiten, zodat het rode controle led lampje gaat branden.

Deze gaat aan, inhoudende dat de printplaat funktioneert en geen gebreken heeft.

Als het lampje **niet** aangaat, kan het zijn, dat de batterij toch leeggelopen is, **het is dan beslist noodzakelijk**, dat U, **voordat u verder gaat monteren**, dit aan ons doorgeeft. (telefoon 020-489.9459 of e.mail info@hekopener.nl).

Wij adviseren u stap voor stap te installeren (dus niet alles – drukknop, foto sensor, sleutelschakelaar etc. tegelijk) , want als er dan ergens iets niet naar behoren funktioneert, weet u niet bij welke installatie er mogelijk iets mis is gegaan.

Bevestigingsmiddelen:

bij dit type hekopener zijn de bevestigingsmiddelen voor montage aan stalen hekken gevoegd, mocht U echter de voorkeur geven aan andere bevestigingsmiddelen (voor b.v. houten hekken) dan kunt U deze bevestigingsmiddelen bestellen.(per arm € 15,00)

Extra handzender(s) zijn te bestellen tegen € 30,00 per stuk
Er kunnen max. 15 handzenders per hekopener geprogrammeerd worden.

Voor overige vragen kunt U altijd kontakt met ons opnemen:

info@hekopener.nl
telefoon: 020-489.9459
fax: 020-612.2581

wij wensen U veel plezier en gemak van uw **Superjack™** automatische hekopener.

INHOUDSOPGAVE

1- INTRODUCTIE

pagina 3

- 1.1 elektrische en mechanische specificatie
- 1.2 algemene kenmerken

2- INSTALLATIE EN BEDRADING

pagina 4

- 2.1 installatie en aansluitingen/ systeem programmeren
- 2.2 handzender programmeren
- 2.3 naar binnen/ naar buiten draaiend
- 2.4 maatvoeringen voor montage
- 2.5 printplaat bedrading
- 2.6 dip switches instellen
- 2.7 vr instellingen (kracht en vertraging looptijd)

3- TECHNISCHE KENMERKEN

pagina 14

- 3.1 stroomverbruik
- 3.2 handzender
- 3.3 waarschuwingslicht
- 3.4 programmering
- 3.5 normale looptijd
- 3.6 kick back / extra drukken
- 3.7 open / sluit vertraging
- 3.8 automatisch sluiten (zie ook 2.6 " dipswitches instellen")
- 3.9 infra rood foto cel
- 3.10 voetganger gebruik (1 hek open) - reset van het systeem
- 3.11 elektronisch slot

4- PROBLEEM OPLOSSEN

pagina 18

INTRODUCTIE

1.1 Elektrische en mechanische specificatie

Spanning toevoer:	210 ~ 230 VAC, 50HZ
Batterij:	12VDC / 4AH
Vermogen:	150W (Max) 5W (Standby)
Spanning/vermogen verbruik van de motor	12VDC/10A, 120W (MAX)
Spanning/vermogen verbruik van de lamp: 12VDC, 15W (MAX)	
Spanning/vermogen verbruik van het elektrische slot:	12VDC, 15W (Max)
Spanning/vermogen verbruik van de ontvanger:	12VDC, 2W (Max)
Spanning/vermogen verbruik van de accessoires:	12VDC, 3W (Max)
Zekeringen:	0,75A~15A
Temperatuurgrenzen- van	-20°C~+55°C
Pauze tijd Mastervleugel:	Programmeerbaar, 0 sec ~ 60 sec
Pauze tijd 'Slave' vleugel:	Programmeerbaar, 0 sec ~ 15sec
Afmeting en gewicht:	825 x90 x 90 mm, 4.6 kgs /arm

1.2 Algemene Kenmerken

- Te gebruiken voor enkele en dubbele hekken.
- Regelbare krachtinstelling zorgt voor een veilige werking.
- Ingebouwde back-up batterij in geval van stroomstoringen in noodgevallen.
- De handzender werkt volgens de rollingcode (steeds weer nieuwe persoonlijke code) techniek .
- 3 verschillende automatische sluitingstijden kunnen worden ingesteld: 10/25/50 seconden, deze kunnen worden ingesteld door de 2 DIP switches in de controlbox.
- Beveiliging tegen te lage voltage van de batterij.
- Tijdens het programmeren wordt de cyclus voor openen en sluiten opgeslagen in het systeem.
- Ingebouwde functie voor "slow stop" zodat zo weinig mogelijk lawaai gemaakt wordt bij het openen en sluiten van het hek.
- Er wordt een arm geleverd met 7 meter kabel en een arm met 2 meter kabel, aangeraden wordt deze niet te verlengen.

INSTALLATIE EN BEDRADING

2.1 installatie en aansluitingen/ systeem programmeren:

- Stap1:** Plaats de bedrading van de actuator die op de Masterhekvleugel (vleugel die het eerste opengaat) zit in de controlbox op printplaat nr. 3 (MM1) en de 'Slave' vleugel op printplaat nr. 4 (SM2) (zie printplaat hfdst.2.5)
De zwarte draden in het groene blokje links en de witte draden rechts in hetzelfde blokje .
- Stap2:** Verbindt in de control box het zwart/rood kabel stekertje van trafo met stekertje printplaat nr. 19 en de batterij met stekertje op printplaatstekertje nr 20
(Het systeem kan niet geprogrammeerd/geïnstalleerd worden als alleen met de stroom van de batterij gewerkt wordt.)
- Stap3:** Voor een enkel hek plaatst u de motorbedrading in nr. 3 (MM1)
- Stap4:** Zorg ervoor dat de reset schakelaar aanstaat (Deze zit onderaan in de linker hoek- buitenzijde van de controlbox)
- Stap5:** Ongeacht of u een enkel of dubbel hek installeert: Druk op het zwarte knopje nr 16- op de printplaat, dan (binnen 30 sec.) op de zwarte knop van de afstandsbediening. (zie punt 2.2 programmeren van de handzender).De handzender is dan ingelezen. Daarna drukt u weer op de zwarte knop van de handzender.
Dan wachten, het programmeersysteem implementeert automatisch stap voor stap - bij aanvang dienen de hekarmen voor naar binnen draaiende hekken in dichte positie te staan - bij naar buiten draaiende hekken in open positie:

Automatische cyclus bij de implementeerfase:

1. **Dubbel Hek:** Mastervleugel Open → 'Slave' vleugel Open → 'Slave' vleugel sluit → Mastervleugel sluit →
2. (LET OP: tijdens het programmeren zal de waarschuwinglamp aangaan)
Als deze cyclus gebeurd is, kunt u het hek gebruiken.

Als er tijdens de implementeerfase iets niet goed gegaan is, van voren af aan beginnen, dus stroom eraf, knop onder buitenzijde controlbox op "off", 5 minuten wachten, (het hek dient dicht te zijn) , stroom erop, knop buitenzijde controlbox op "on", rechts onderin (nr 16) indrukken, handzender indrukken ,weer indrukken en **wachten** totdat implementatie is voltooid en dan is de opener gereed voor gebruik.

3. **Enkel Hek :**
Mastervleugel open → Mastervleugel sluit →
(LET OP: Ook hier zal de waarschuwinglamp aangaan maar het systeem zal het pas na 75 sec aanpassen)

- Stap 6:** Wanneer de motor stopt tijdens het programmeren, stel dan de stroomsterkte limiet bij. (op printplaat nr. 17) en begin opnieuw.

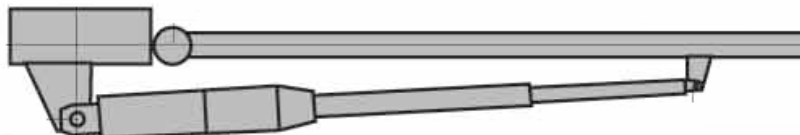
2.2 handzender programmeren

- 2.2.1 Druk op de "Code learn" knop,(in de controlbox rechts onderin – op printplaat nr 16) het LED /lampje voor de programmeer code op de printplaat zal dan gaan branden en de ontvanger zal veranderen naar "learning mode" gedurende 30 seconden.Druk de zwarte knop op de handzender in zodat deze wordt ingelezen door de ontvanger (er zijn 15 verschillende handzenders programmeerbaar).
- 2.2.2 Om het geheugen te wissen moet u de " Code learn" (code clearing) knop (op de printplaat nr 16) 10 seconden ingedrukt houden.

2.3. naar binnen/ naar buiten draaiend

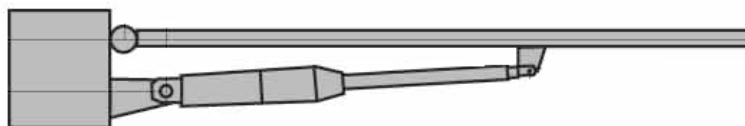
A. OPENEN NAAR BINNEN →

op deze tekening naar beneden



B. OPENEN NAAR BUITEN →

op deze tekening naar boven



A.

het programmeren moet beginnen als het hek in gesloten stand staat voor naar binnen draaiende hekken en in open stand voor naar buiten draaien hekken .

Als het systeem in de programmeerstand een omgekeerde beweging maakt moet u de bedrading van de motor op de juiste polariteit zetten(- draden verwisselen (wit en zwart verwisselen).

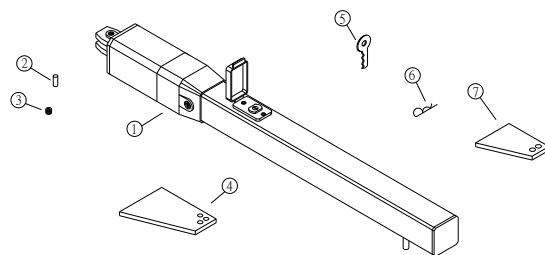
B. Nadat het geheel geprogrammeerd is moet de eerste actie van de MM1 (Master vleugel) en de SM2 ('Slave'vleugel) zijn:

het openen van het hek voor naar binnen draaiende hekken

het sluiten van het hek voor naar buiten draaiende hekken

2.4 maatvoeringen:

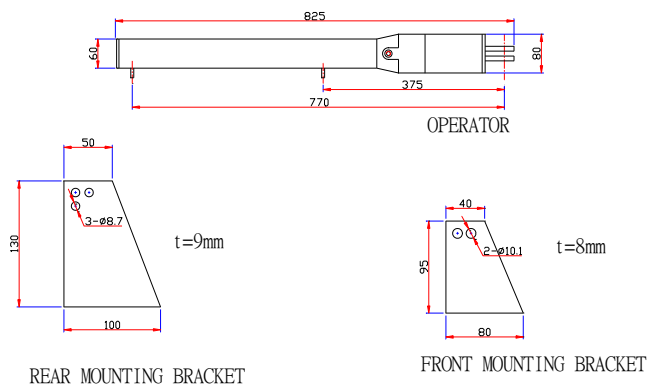
MODEL 2



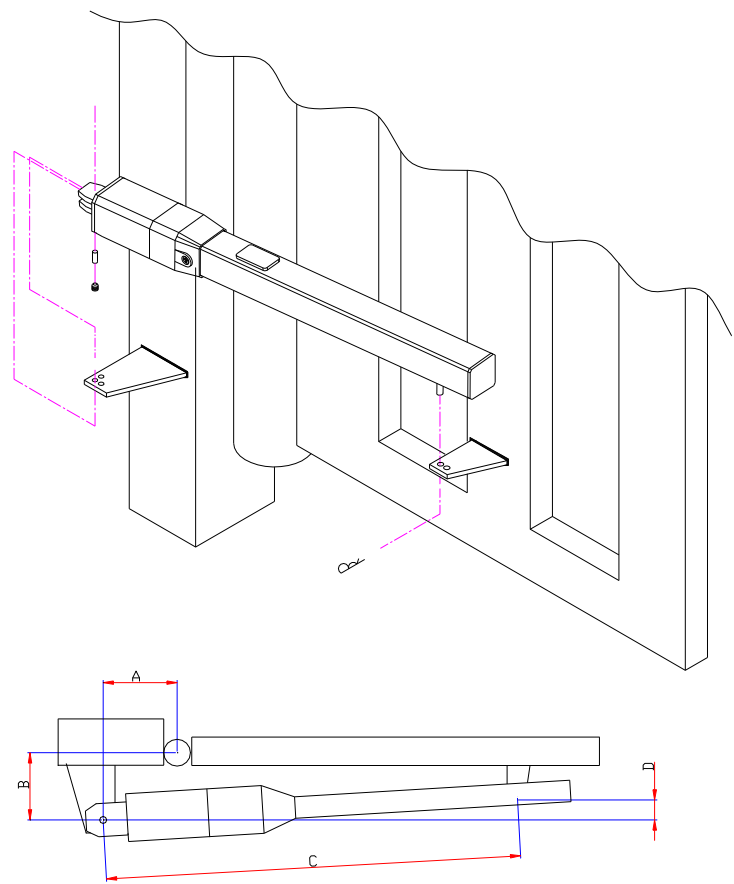
NO.	DESCRIPTION	Q'TY	
		SINGLE	DUAL
1	ACTUATOR	1	2
2	NEST	1	2
3	FASTEN SCREW	1	2
4	REAR MOUNTING BRACKET	1	2
5	RELEASE KEY	1	2
6	HAIR PIN	1	2
7	FRONT MOUNTING BRACKET	1	2

SPECIFICATION

1. OPERATOR MAXIMUM DIRECT FORCE : 1200N
2. MAXIMUM POWER CONSUMPTION : $12V \times 6A = 72W$
3. DUTY CYCLE : 50%
4. DIMENSION :

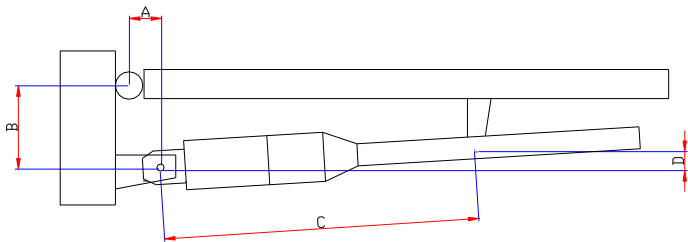
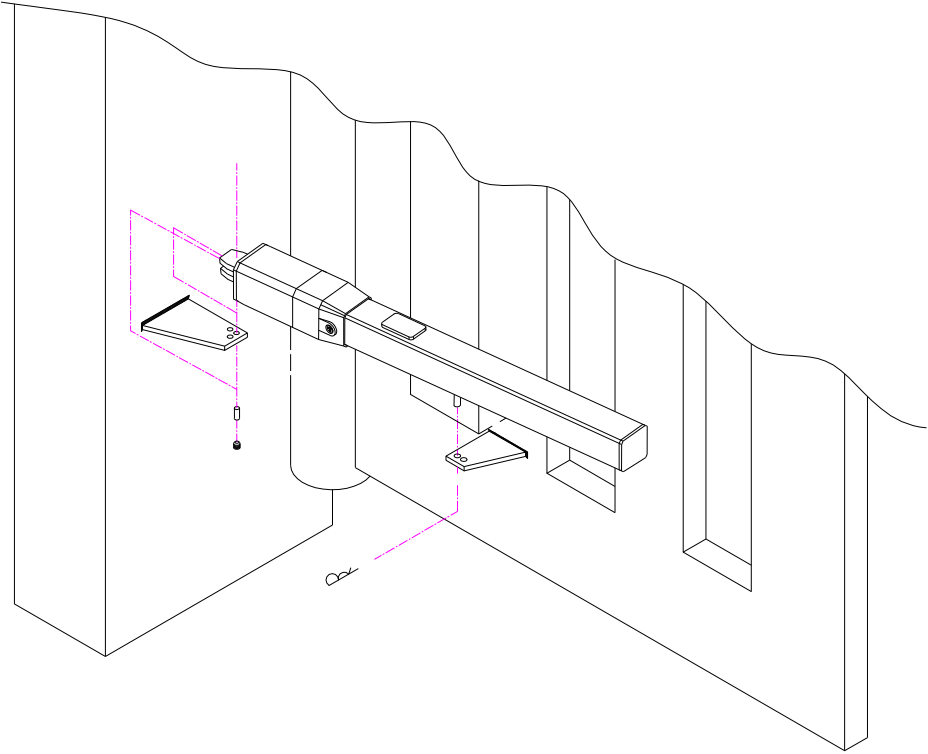


MODEL 2



OPENING ANGLE	A (cm)	B (cm)	C (cm)	D (cm)
90	8	14~20	76	5
		>20	76	B-15
110	12	14~20	76	5
		>20	76	B-15

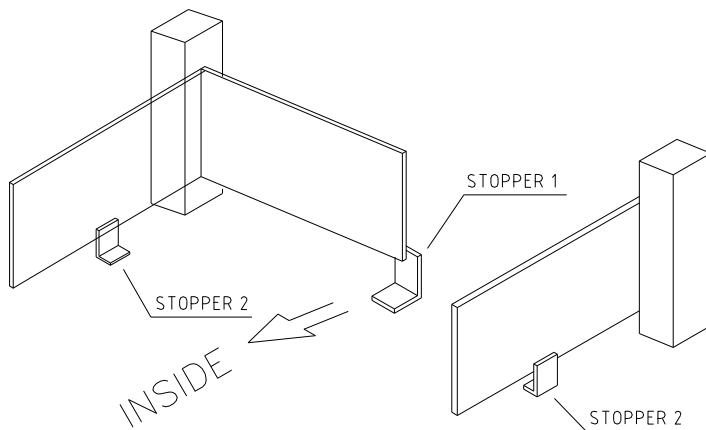
MODEL 2



OPENING ANGLE	A (cm)	B (cm)	C (cm)	D (cm)
90	8	10	48	6
110	12	10	48	6

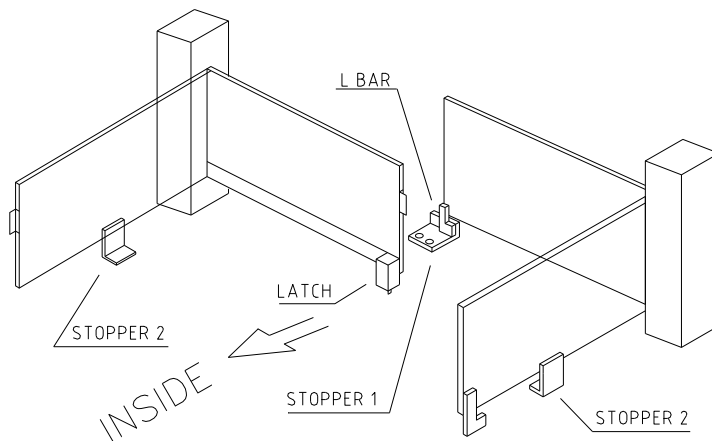
A. WITHOUT THE ELECTRICAL LATCH:

1. INSTALL THE GATE CLOSING STOPPER1 (OPTIONAL) IN THE SUITABLE POSITION
2. INSTALL THE OTHER TWO STOPPER2 (OPTIONAL) TO SET THE GATE MAXIMUM OPENING IF NECESSARY.
3. INSTALL THE OPERATORS AS THE PREVIOUS MENTIONED DISCREPTIONS.



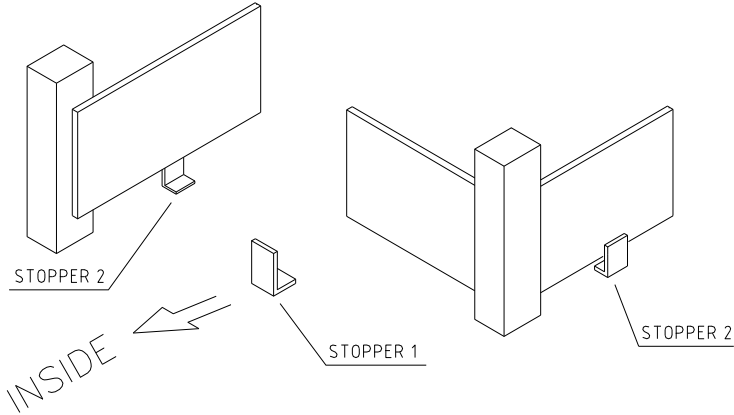
B. WITH THE ELECTRICAL LATCH: (OPTIONAL)

1. INSTALL THE ELECTRICAL LATCH & STOPPER.
2. INSTALL THE OTHER TWO STOPPER2 TO SET THE GATE MAXIMUM OPENING IF NECESSARY.
3. INSTALL THE OPERATORS AS THE PREVIOUS MENTIONED DISCREPTIONS.



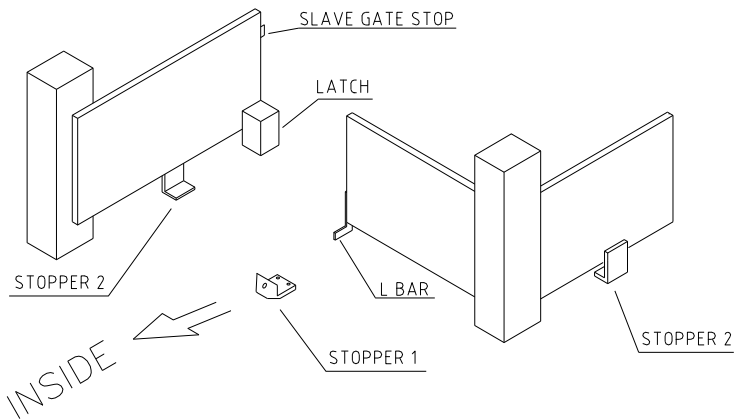
A. WITHOUT THE ELECTRICAL LATCH:

1. INSTALL THE GATE CLOSING STOPPER1(OPTIONAL) IN THE SUITABLE POSITION
2. INSTALL THE OTHER TWO STOPPER2(OPTIONAL) TO SET THE GATE MAXIMUM OPENING IF NECESSARY.
3. INSTALL THE OPERATORS AS THE PREVIOUS MENTIONED DIMENSIONS.



B. WITH THE ELECTRICAL LATCH: (OPTIONAL)

1. INSTALL THE ELECTRICAL LATCH & STOPPER.
2. INSTALL THE OTHER TWO STOPPER2 TO SET THE GATE MAXIMUM OPENING IF NECESSARY.
3. INSTALL THE OPERATORS AS THE PREVIOUS MENTIONED DIMENSIONS.

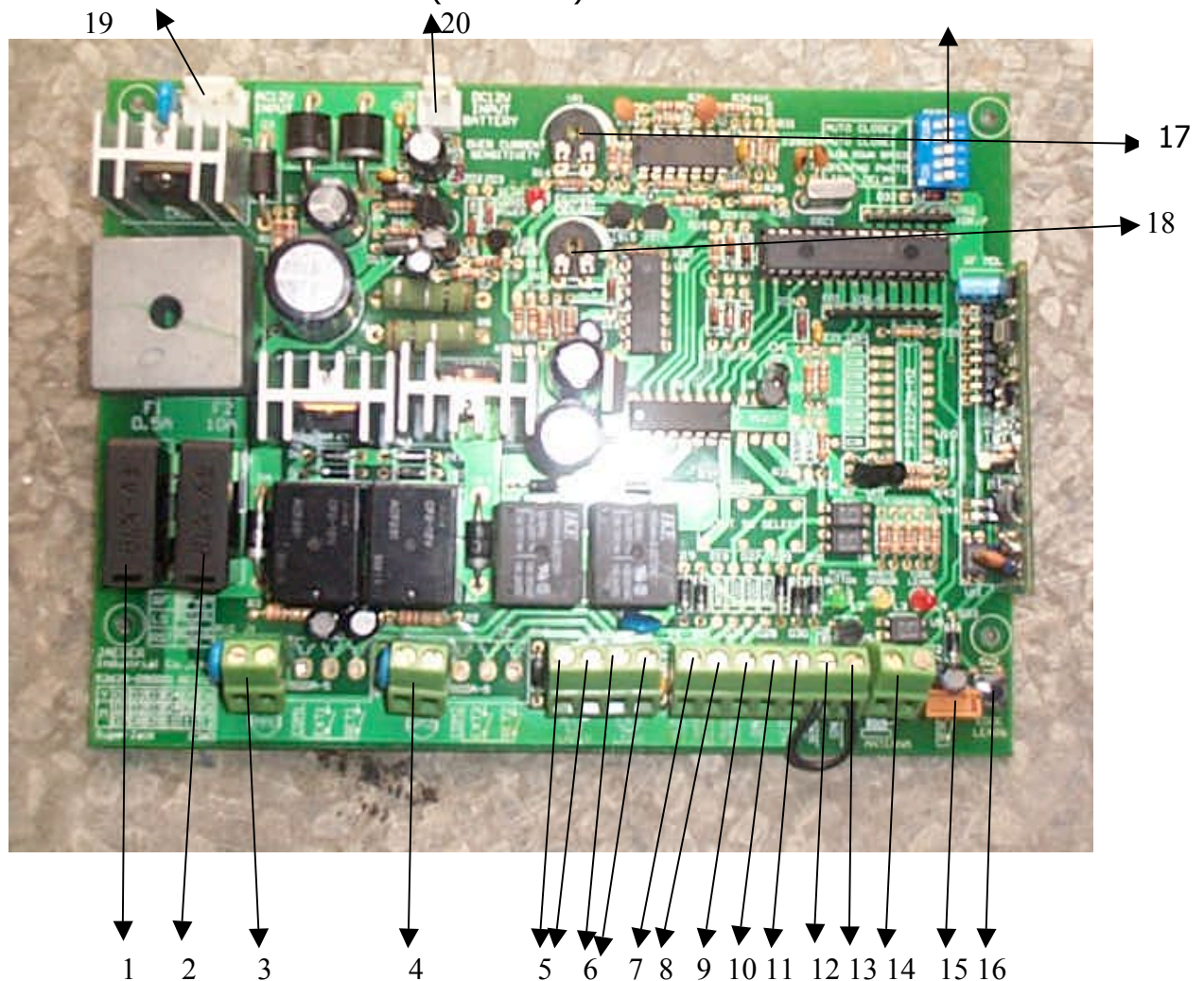


2.5 Printplaat bedrading

Printplaat aansluitingen

AC 12 V AANSLUITING DC 12 V (BATTERIJ)AANSLUITING

DIP SWITCHES



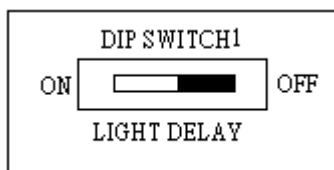
-
- | | |
|-----------|---|
| 1. | F1 – ZEKERING (maximum 0.5A)
Beschermt elektronische deel in geval van kortsluiting veroorzaakt door de ontvanger of de infra rood foto sensoren. |
| 2. | F2 – ZEKERING (maximum 15A)
Beveiligings systeem voor regelbare krachinstelling. |
| 3. | Poort 3
Kabelaansluiting in MM1 voor de "Master" vleugel.
(Wanneer het hek opent, is het de Mastervleugel die als eerste opent)
LET OP: Bij enkel hek sluit u alleen de mastervleugel hier aan. |
-

4.	Poort 4 Kabelaansluiting in SM2 voor het 'slave' vleugel. (Wanneer het hek sluit gaat de 'slave' vleugel" enkele seconde voor het master hek)
5.	Poort 5 Aansluiting voor het elektronische slot, 12VDC, 3A
6.	Poort 6 Aansluiting voor de waarschuwingsslamp, 12VDC, 15W
7~10.	Poort 7 en 10 Aansluiting voor het externe ontvanger board voor de 12 V DC (Positief) en de Gnd (Negatief)
8~10.	Poort 8 en 10 Aansluiting voor de drukknop of het externe ontvanger board voor het dubbele hek .
9~10.	Poort 9 en 10 Aansluiting voor de drukknop of het externe ontvanger board voor het enkele hek.
11~13.	Poort 11 en 13 Aansluiting voor de infra rood foto sensor:Verbindt de draden van de sensors (de zender heeft de aansluitingen "vdd" en" gnd", de ontvanger heeft de aansluitingen vdd,gnd,nc,no, com) Verbindt de beide "vdd" draden in poortje nr. 11, de "gnd" draden in poortje 13. Verbindt de " nc" in poort 12 en de "com" in poort 13. Maakt u geen gebruik van de foto sensor dan moet u de verbindingsbrug, die al fabrieksmatig is aangebracht, laten zitten, want zonder een van beide zal het systeem niet werken. Zie ook onder- punt 3.9 "infra rood foto cel"
14.	Poort 14 Aansluiting antenne kabel.
15.	Poort 15 Aansluiting van de reset schakelaar.
16	Drukknop 16 Dit is de drukknop voor "matching" met de handzender.
17.	VR1 (Variable resistor) Hiermee kan de regelbare krachtinstelling bijgesteld worden van min 3.5Amp tot max 7.5Amp
18.	VR2 (Variable resistor) Hiermee kunt u de sluitwachtijd aanpassen van min 0 seconden tot max 15 seconden

Sluit de 220 V , die u heeft aangelegd om de controlbox aan te sluiten, aan op de daarvoor bestemde plaats in de controlbox- U ziet in de controlbox een plastic, doorzichtige plaatje met cijfers 1,2,en 3 erop.

- nr. 1 is de aardedraad
- nr. 2 is de blauwe stroomdraad
- nr. 3 is de bruine stroomdraad

2.6 DIP switches instellen :



Waarschuingslamp: flitsend licht aan/ uit.

ON: Het licht gaat 5 sec. voordat het hek beweegt aan.

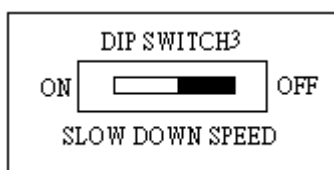
OFF: Het licht en het hek zijn tegelijkertijd aan.



Infrarood sensoren: Bij het openen van het hek kunt u de infrarood sensoren op actief of non actief zetten

ON: Wanneer er tussen de foto sensoren iets beweegt bij het openen van het hek dan stopt het heksysteem automatisch

OFF: De fotosensor veiligheids functie is uitgeschakeld.



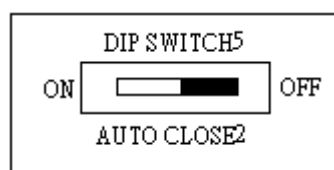
SLOW DOWN Snelheid langzamer: de snelheid van het hek wordt hiermee geprogrammeerd, dus wanneer het hek op slow down speed beweegt bij:

ON: snelheid = 55% normale snelheid

OFF: snelheid = 70% normale snelheid



AUTOMATISCH SLUITEN 1: Hiermee kunt u kiezen voor de optie Automatisch sluiten, zie schema.



AUTOMATISCH SLUITEN 2: Hiermee kunt u kiezen voor de optie Automatisch sluiten, zie schema.

DIP4 (Auto close1)	DIP5 (Auto close2)	Function
OFF	OFF	De AUT. SLUITEN instelling is niet ingesteld
OFF	ON	Auto sluiten On, wachttijd 50 seconden
ON	OFF	Auto sluiten On, wachttijd 25 seconden
ON	ON	Auto sluiten On, wachttijd 12 seconden

2.7 VR Instellingen:(kracht en vertraging looptijd)



Krachtinstelling (beveiliging): (printplaat nr 17)

De krachtinstellingsbeveiliging kan ingesteld worden van Min 3.5Amp tot Max 7 Amp.



Sluiting vertraging: (printplaat nr 18)

De SM2 ("slave" vleugel) sluiting vertragingstijd kan ingesteld worden van min 0 sec. tot max 15 sec.

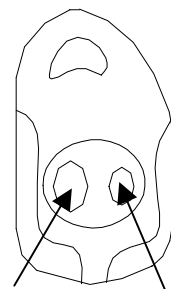
3- TECHNISCHE KENMERKEN

3.1 Stroom Verbruik

- 3.1.1 12VDC van 230V AC transformer
- 3.1.2 12VDC back up batterij (met ingebouwde oplader)

3.2 Handzender

De handzender bevat twee kanalen . Kanaal 2 (zwarte knop) heeft de **Start/Sluit** functie voor beide hekvleugels en kanaal 1 (groene knop) is de **voetgangers start/sluiting** voor 1 hekvleugel. Er kunnen 15 verschillende codes vanaf de radio ontvanger worden opgeslagen.



Kanaal 2 Kanaal 1

3.3 Waarschuwingslicht (te plaatsen waar U wenst)

➤ **Snel flitsend licht:**

Dit duidt aan dat het systeem operationeel is op "slow down" snelheid of tijdens de zoektijd of kickback of extra push fase.

➤ **Normaal flitsend licht:**

Dit duidt aan dat het systeem operationeel is op volle snelheid.

➤ **Langzaam flitsend licht:**

Dit duidt aan dat het hek wacht op de automatische sluiting

- **Lamp niet flitsend licht, 7 sec geen hekbeweging:**

Dit duidt aan dat het hek in een wachtpositie is omdat de infra rood foto sensor wellicht door een obstakel is geblokkeerd bij openen en sluiten van het hek.

3.4 PROGRAMMERING (zie ook stap 5 bij de installatiepagina)

(dus als u al geprogrammeerd heeft, hoeft u het niet nog eens te doen)

De mastervleugel (met eventueel het elektrische slot) is aangesloten in poort 3, (op de printplaat MM1), en de 'Slave' vleugel is aangesloten in poort 4 (op de printplaat SM2);

Wanneer u een enkel hek heeft dan is de motor aangesloten op poort 3 (op de printplaat MM1)

Druk op de knop nr. 16 op de printplaat- daarna de zwarte knop van de afstandsbediening. **Daarna** weer op de zwarte knop van de afstandsbediening en het programmeer systeem zal automatisch overgaan in de "**Leer-code ontvangst**" functie.

Wachten tot het systeem zich heeft geïmplementeerd.

De lamp zal snel beginnen te flitsen en de motoren zullen een voor een aangaan, de volgende stappen worden dan genomen: →Mastervleugel open → 'Slave'vleugel open →'Slave'vleugel sluit → Mastervleugel sluit. (zie ook stap 5 bij de installatiepagina)

ENKEL HEK: (het systeem zal een signaal van kanaal 2 ontvangen en de lamp zal hierdoor snel beginnen te flitsen) , **MAAR het systeem zal de ZOEK/'MATCHINGSFUNKTIE' VAN HET SYSTEEM pas na 75 seconden aannemen.**

Dus, nadat u voor de 2^e keer (dus na het ' matchen' van de handzender met knop 16 op de printplaat) op de zwarte knop hebt gedrukt, dient u 75 seconden te wachten. Tijdens de "MATCHING" periode zullen automatisch de volgende stappen worden genomen: →

Mastervleugel open → Mastervleugel sluit →.

Tijdens de CODE ZOEK/'MATCHING'PERIODE, Hier kunnen 2 situaties optreden waarbij de VR1 (nr. 17 op de printplaat-krachtinstellings gevoeligheid) aangepast dient te worden:

1. Wanneer een van de hekken stopt voordat zij het einde van het traject heeft bereikt.
2. Wanneer een van de hekken geheel open is maar de andere nog dicht zit, en de waarschuwinglamp nog steeds snel flitsend brand.

Nadat u de VR1 heeft aangepast dient u van voor af aan met de programmerings/ code zoekfunctie/implementatie te beginnen.

Belangrijk:

1. **Wanneer er tijdens de implementatie van de programmerings/matching periode onderbrekingen zijn in het openings traject van een van de vleugels door b.v. de handzender of abnormale stop dan is het systeem NIET succesvol geïmplementeerd en dient u dit proces van voor af aan opnieuw te doen.**
2. **In het geval van stroomuitval (als ook de batterij leeg is) , zal het bewaarde geheugen verloren gaan, het systeem zal dan weer geprogrammeerd moeten worden. Dus handzender en ontvanger in de controlbox "matchen" (Knop 16 (zie printplaattekening) indrukken en daarna (binnen 30 sec.) de handzender indrukken en daarna weer op de handzender drukken- wachten tot de implementeercyclus is afgelopen.**

3.5 Normale looptijd

Wanneer tijdens het traject op normale snelheid de motor over zijn limiet gaat, dan stopt het hek automatisch maar alleen in de opening fase. Wanneer dit gebeurt in de sluiting fase dan stopt het hek, en na 2 seconden zal hij zijn oude positie aannemen.

Wanneer een andere opdracht (b.v. handzender, druk op een knop enz.) het traject van de vleugelhek verstoort, dan kan het hek alleen bestuurd worden met de slow down speed. Deze functie is ingebouwd om maximale veiligheid te creëren.

3.6 kick back / extra drukken

Deze werkwijze wordt alleen gebruikt onder slechte weersomstandigheden om het elektronische slot uit het slot het krijgen. Het kan vastgevroren zijn, dus even controleren of helpen met loskomen.

3.7 Open / sluit vertraging

SM2 (Slave motor) vertraging bij opening

het systeem heeft een ingebouwde vertraging van ongeveer 3 seconden tussen het openen/sluiten van de mastervleugel en de 'slave' vleugel .

MM1 (Master motor) vertraging bij automatisch sluiten

De vertraging kan ingesteld worden van min 0 sec tot 15 sec. (nr. 18 op de printplaat)

3.8 Automatisch sluiten

Aan het einde van een pauze periode sluit het hek automatisch, (als u dit heeft ingesteld) maar als een nieuwe opdracht wordt ingevoerd (druk op knop, foto sensor, krachtinstelling) voordat het hek zijn traject heeft beëindigd) dan zal de beweging van het hek in omgekeerde richting gaan draaien.

3.9 Infra rood foto cel

Wanneer er tijdens het sluiten van het hek iets voor de foto cel zit, dan stopt het hek en na 3 seconden zal hij in de tegengestelde richting verder gaan.

U kunt de functie "foto sensor" aan of uit zetten (active of inactive- zie dipswitch nr. 2). Wanneer deze aan staat en er is een obstakel voor de foto cel dan stopt het hek en moet u een nieuwe opdracht invoeren.

Het kan zijn, dat als de zon fel schijnt in een der fotocellen, de fotocel 'denkt' dat er een obstakel tussen zit- dus bij voorkeur fotocellen monteren zodanig dat de zon er niet rechtstreeks in kan schijnen (of een kapje boven de cellen plaatsen)

het plaatsen van de bekabeling van de infra rood cellen wordt in het volgende schema getoond:

Verbindt de draden van de sensors als volgt:

(**de zender** heeft de aansluitingen "vdd" en " gnd", de **ontvanger** heeft de aansluitingen "vdd,gnd,nc,no, com")

Verbindt de beide "vdd" draden op blok J 4 nr. 5, (zie pagina nr. 17)

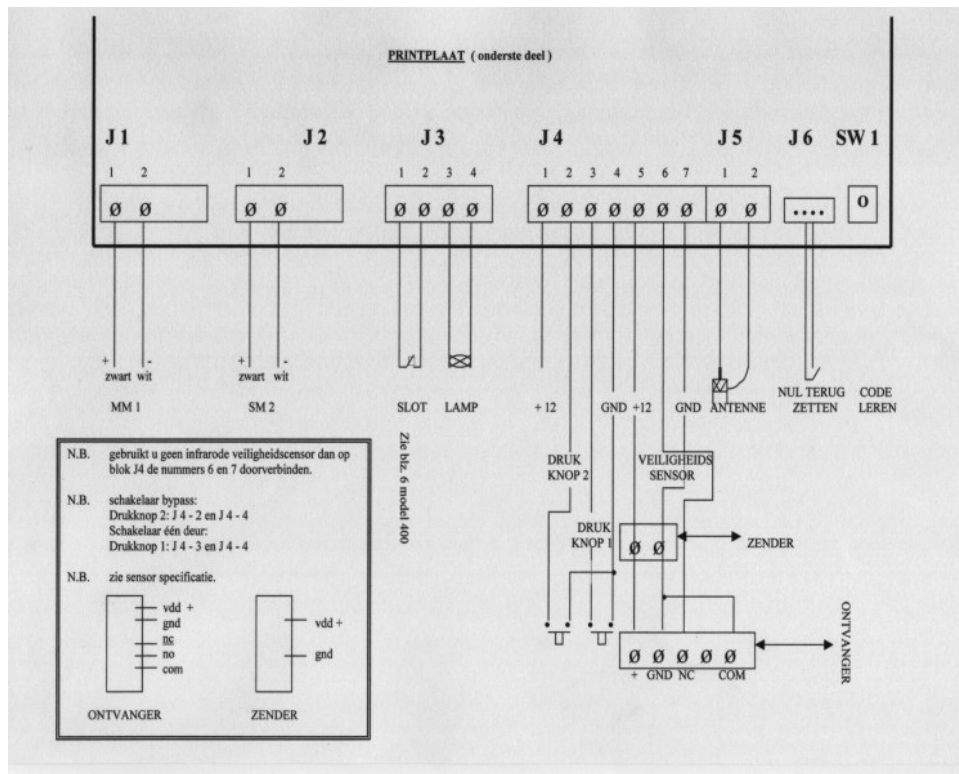
de "gnd" draden op blok J 4 nr. 7

Verbindt de " nc" op blok J 4 nr 6

Verbindt de "com" op blok J 4 nr 7

Maakt u geen gebruik van de foto sensor dan moet de verbindingsbrug, die al fabrieksmatig is aangebracht, laten zitten, want zonder een van beide zal het systeem niet werken.

Als u de fotosensor installeert dient u de fabrieksmatig aangebrachte "jumper" te verwijderen.

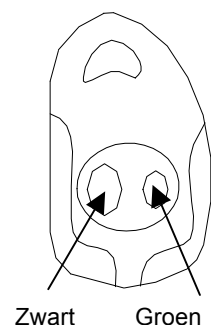


3.10 Voetganger gebruik: (1 vleugel gebruiken)

3.10.1. Als u 2 vleugels heeft, maar u wilt 1 vleugel gebruiken, dan heeft u alleen de groene knop op de handzender te gebruiken. Bekabeling en installatie is als eerder omschreven.

3.10.2 Als u alleen 1 motor toepast, dus een hek met 1 vleugel, dan sluit u deze aan op poort nr. 3 (op de printplaat- MM1 -zie hoofdstuk 2.5 printplaatbedrading) ; dan dient u bij implementatie en gebruik op de zwarte knop te drukken van de handzender.

Stop (Reset)schakelaar: Wanneer de reset schakelaar uit staat is het gehele systeem uitgeschakeld.



3.11 elektronisch slot

Deze bevestigt U onderaan de Mastervleugel,

verbindt de elektriciteitsdraden met de printplaat- nr 5 aansluiting van de printplaat,(HOOFDSTUK 2.5)

(op de printplaat blz. 17 in het blok J 3 nrs. 1 en 2.)

PROBLEEM OPLOSSEN

Batterij oververhit	Controleer of de bedrading van de batterij op de juiste polen is aangesloten
Het hek beweegt niet als ik op de handzender druk.	1. Controleer of het LEDlampje van de "SLOW DOWN / POWER" aan staat. 2. Controleer of de batterijspanning lager is dan 10.5 VDC wanneer alleen de batterij elektra wordt gebruikt! 3. Controleer of het LEDlampje van de "push button" aan gaat. 4. Haal de stroom eraf, verbreek stroomkontakt voor 30sec. Plaats hierna alles weer terug en programmeer de handzender met de ontvanger op de printplaat. 5. Controleer of de zekeringen zijn doorgebrand.
Het hek loopt langzamer als normaal	1. Controleer of het hek is gestopt door de drukknop, sleutelschakelaar, of de krachtbeveiliging. 2. Controleer of de batterij en transformer goed aangesloten zijn.
Het hek stopt tijdens het opening/sluitings traject	1. Controleer of de reset schakelaar aan staat, en controleer of deze wel goed verbonden is met 15. 2. Verstel VR1. Stel de krachtinstelling in op juiste positie. 3. Controleer of de bedrading van de motor goed is aangesloten. 4. Controleer de verbidingsbrug en verbind de "safe sensor" met de GND 5. Controleer of de zekeringen zijn doorgebrand.
Het hek werkt niet, of werkt maar in een richting.	1. Controleer of de reset schakelaar aan staat, en controleer of deze wel goed verbonden is met 15. 2. Controleer of de bedrading van de motor goed is aangesloten. 3. Controleer de verbidingsbrug en verbindt de "safe sensor" met de GND
Automatische sluitfunctie werkt als automatisch openen	1. De eerste handeling moet zijn : openen van het hek tijdens na de code insteltijd. 2. Wanneer het hek in de tegengestelde richting gaat werken dient u de bedrading naar de motoren te verwisselen.
Het hek stop niet gelijk wanneer deze de eindschakelaars raken	1. Verstel de VR1 instellingen om de krachtinstellingen te verminderen.
De waarschuwinglamp doet het niet.	Controleer de bedrading van de lamp of deze goed is aangesloten.

Algemeen: als er zich een storing, van welke aard dan ook, voordoet, begin dan met opnieuw te implementeren- dus stroom eraf, reset knop uit, etc. 5 min wachten en dan opnieuw installeren, aansluiten en implementeren.Ook de handzender opnieuw 'matchen' met knop nr. 16. op de printplaat. zie punt 3.4 en/of stap 5 bij de installatiepagina.

