

SUPERJACK™ ONDERGRONDSE HEKOPENERS TYPE UG HP



Installatievoorschrift en handleiding voor de

SUPERJACK™ ONDERGRONDSE HEKOPENERS TYPE UG HP

de Hekopenerspecialist

gebouw Byzantium

Stadhouderskade 20 B

1054 ES Amsterdam

telefoon: 020-489.9459

fax: 020-612.2581

technische dienst: 06.46.075.244

e.mail: info@hekopener.nl

website: www.hekopener.nl



Algemene informatie vooraf:

De montage wijst voor zich- zie bijgaande detailtekening van de fabriek.

Voor wat betreft de printplaat en de aansluitingen:

Denkt u eraan dat nadat alles is aangesloten, dus de eerste keer als alles gemonteerd is, en u daarna iets wijzigt, dus b.v. potmeters verdraait o.i.d, daarna de stroom eraf doet (aan/uit schakelaar even op OFF zetten en accupool 10 seconden loshalen.) want daarna wordt pas de nieuwe setting toegepast.

Maar let op:

De motoren laten altijd (als de stroom eraf is geweest) de hekken openen, m.a.w. als uw hekvleugels openstaan en de stroom is eraf geweest, gaan de motoren eerst weer open, dus altijd eerst de hekken sluiten voordat u de stroom eraf haalt.

Altijd de accu aansluiten, want deze is nodig tbv:

1. Back up ingeval van stroomuitval, dan blijft het systeem gewoon werken.
2. De “over current protection” wordt gevoed met de accu, wat inhoudt dat de elektriciteit naar de motoren toe door deze beveiliging gestopt wordt als er b.v. een obstakel tussen de vleugels staat en/of als de vleugels geheel open c.q. gesloten zijn.

Langzame en snelle tijd kunt u regelen met de betreffende potmeters, ook ziet u een potmeter met “total time”.

Deze graag zo afstellen dat als de hekvleugels open of dicht zijn gegaan, de looptijd daarna dan nog maar ca. 1 seconde is. Dit is uit veiligheidsoverweging en ter bescherming van het systeem.

De krachtinstellings potmeters zo instellen, dat u gemakkelijk met de hand de hekvleugels kunt tegenhouden, uiteraard is e.e.a. afhankelijk van de plaatselijke omstandigheden, bv. de grootte van uw hekvleugels of bij veel wind, dan de krachtinstelling wat naar boven bijstellen.

De handzenders hebben een A en een B knop:

A is voor bediening van 2 vleugels

B is bediening voor 1 vleugel.

Voor “matchen” met de ontvanger: lees bijgevoegde handleiding

Meerdere handzenders kunt u altijd toepassen en zelf inlezen.

Fotocellen aansluiten :

De 12V uit de fotocellen ontvanger en receiver in groen blokje boven op de printplaat (12V DC) aanbrengen

De – (min) op de Com van hetzelfde blokje

De NC van de receiver (ontvanger) in de NC onder op de printplaat

De COM in de COM opening onderop de printplaat

Het fabrieksmatig aangebrachte ijzeren bruggetje dus weghalen.

Als u een slot toepast altijd de jumper (zie afbeelding van de printplaat) met de tekst “open reverse” op “on” zetten, want de hekvleugel met het slot gaat dan eerst een halve seconde in de andere richting, zodat de pin van het slot “losgewrikt” wordt.

Zorgt u ervoor dat er geen water in de controlbox kan komen.

Dicht de openingen van de bedrading die uit de behuizing van de motoren komen waterdicht af .

Voor vragen kunt u ons altijd kontakten.

Wij wensen u veel gebruiksgemak.

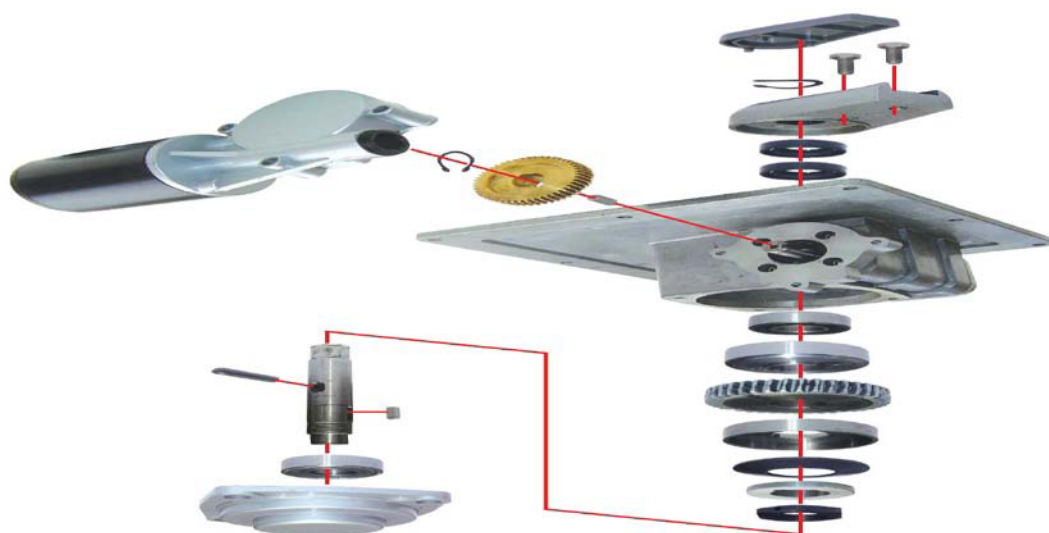
1 Introductie

1.0 Specificatie :

Maximum vleugelgewicht:	400 Kg (200 per vleugel)
Snelheid:	8-10 sec.voor 90°
Voltage:	12-24V
Motor type:	24VDC.
Temperatuur range:	-20°C to +55°C
Backup battery:	12VDC
Gewicht:	14 kg per motor
Afmeting:	245mm x 240mm (oppervlak)

1.1

No.	omschrijving	aantal	bijzonderheden
1	Motor	2 units	24 VDC
2	Slot en stopper	1 set	24 VDC
3	RF ontvanger	1 set	433,92 MHz
4	Printplaat	1	
5	Transformator	1	220 VAC / 24 VAC + 12 VDC
6	Control Box	1	
7	Geleidestrip en rails	2	
8	Accu	1	12 VDC 4/7 Amp
9	Afstandsbediening	2	A: 2 vleugels B: 1 vleugel



1.2 Speciale eigenschappen

Instelbare "overload protection" garandeert een veilig gebruik

Back up accu voor veiligheids stop ingeval van stroomuitval

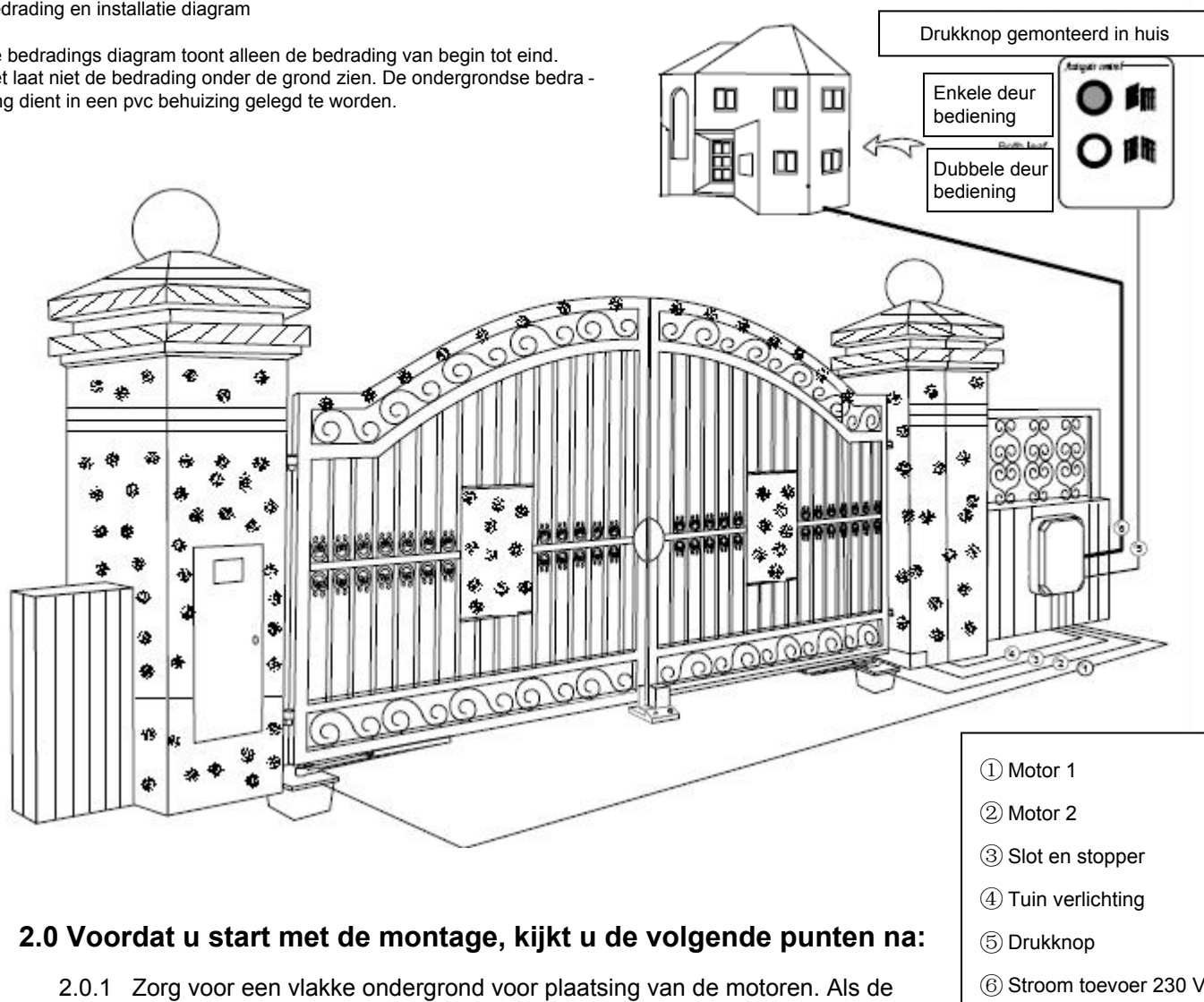
Afhankelijk van uw toepassing kunnen verscheidene instellingen gedaan worden

Instelbare tijd voor langzame en snelle opening/sluiting

2 Installeren:

Bedrading en installatie diagram

De bedradings diagram toont alleen de bedrading van begin tot eind. Het laat niet de bedrading onder de grond zien. De ondergrondse bedrading dient in een pvc behuizing gelegd te worden.

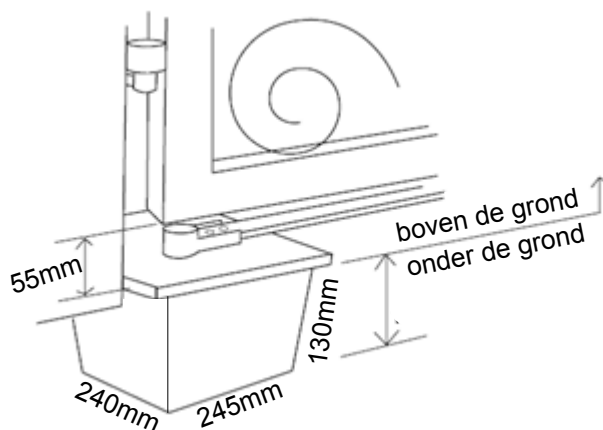


2.0 Voordat u start met de montage, kijkt u de volgende punten na:

- 2.0.1 Zorg voor een vlakke ondergrond voor plaatsing van de motoren. Als de ondergrond niet vlak is kan dit leiden tot problemen met gebruik
- 2.0.2 Zorg voor goede hechting en vastzetten van de motoren
- 2.0.3 Zorg voor een goede stevige plaatsing van de controlbox. Dicht deze waterdicht af

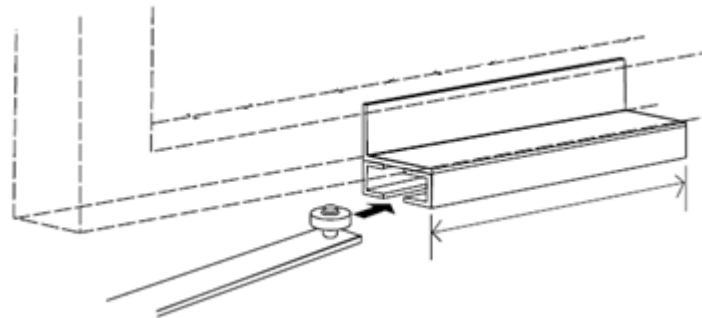
2.1 Installeren van de motoren:

- 2.1.1 Neem de maat van de plaats van de motor en gebruik middelen om de motoren tijdelijk even vast te zetten
- 2.1.2. Werk e.e.a. af met cement, nadat de motor goed geplaatst is.



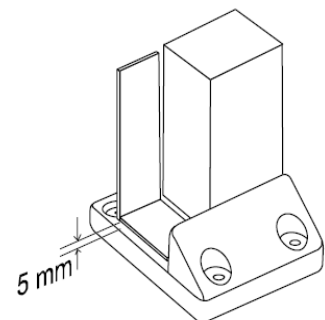
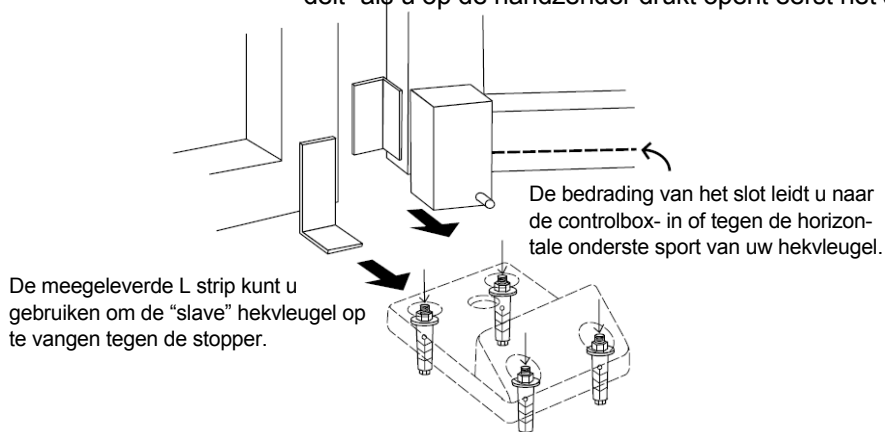
2.2 Aanbrengen van de geleidingsstrip en rail

- 2.2.1.1 de functie van het installeren van de geleidingsstrip is om de hekvleugel te verbinden met de motor.
- 2.2.1.2 het aanbrengen van de rail op uw hekvleugel moet zodanig gebeuren dat het wiel bij openen en sluiten niet hieruit loopt.
- 2.2.1.3. de uiteindelijke plaats van de rail varieert als gevolg van de plaatsing van de motoren.
U dient deze te bepalen door uw hekvleugel eerst handmatig in open en gesloten positie te zetten, dan kunt u de juiste plaats bepalen. Als de motor te ver van het scharnierpunt van uw hekvleugel geplaatst is kan het zijn dat de rail te kort is- neem dan contact met ons op voor langere geleidingsrails.
Uiteraard moet u voorkomen dat het wieltje uit de rail rolt.

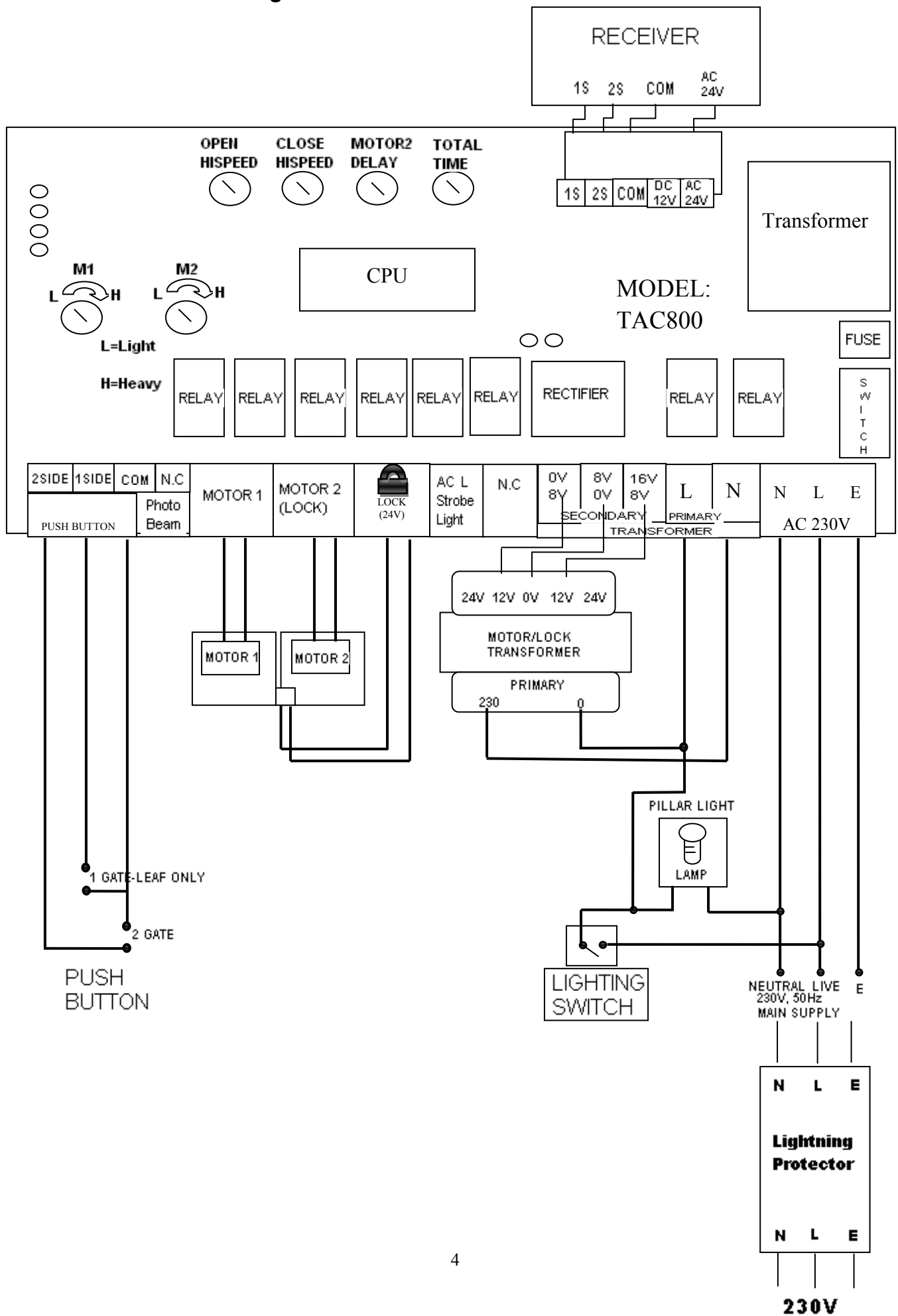


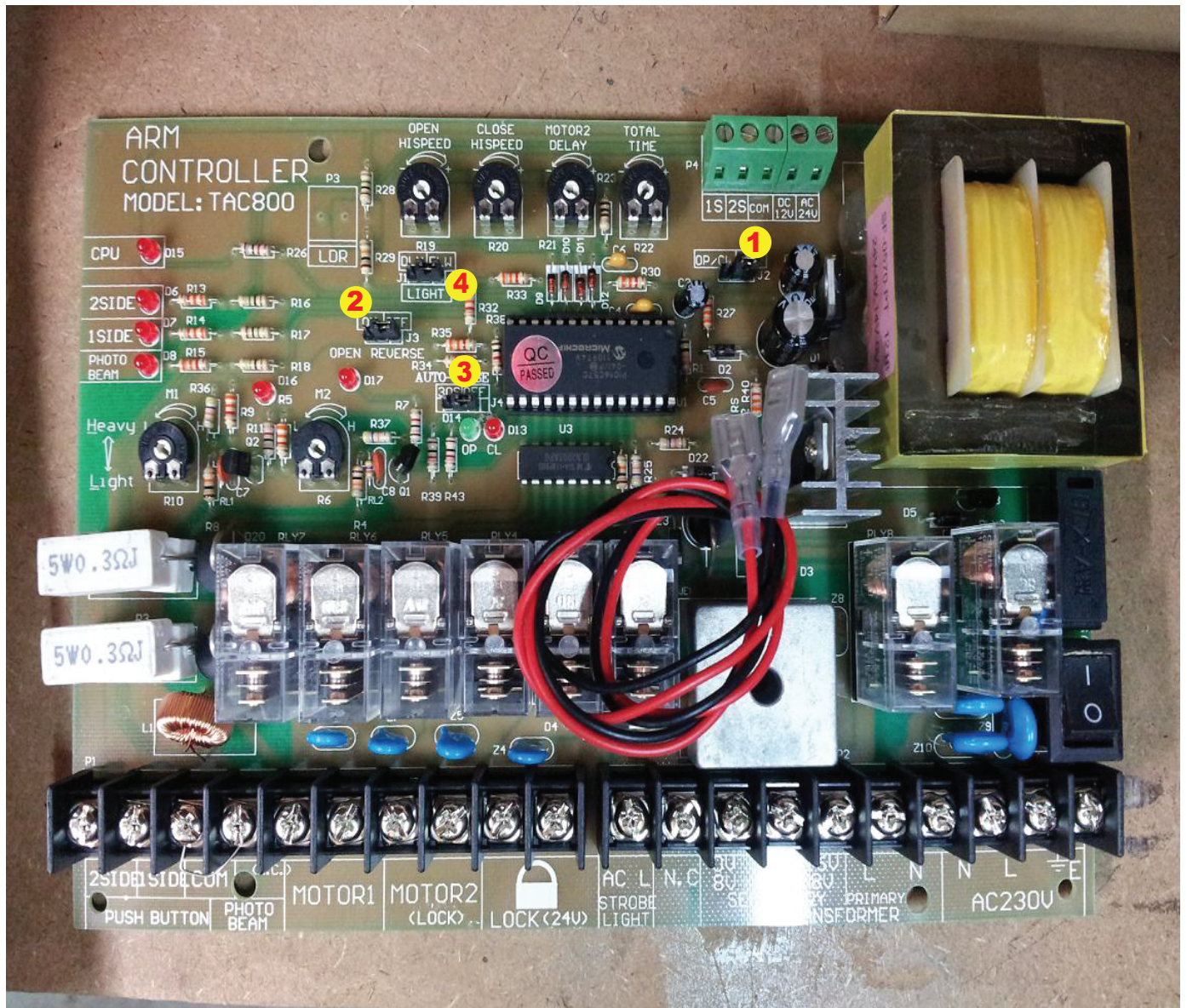
2.3 Installatie van het slot en stopper

- 2.1.3.1 bepaal de plaats van de stopper onder uw hekvleugel
- 2.1.3.2 installeer de stopper onder het uiteinde van de hekvleugel
- 2.1.3.3 bepaal de plaats van het slot en de L strip (zie tekening)
- 2.1.3.4. installeer het slot.
- 2.1.3.5. de horizontale pin uit het slot moet tegen de verticale opstaande kant van de stopper komen, dan valt de verticale pal in het gat van de stopper en is uw hekvleugel vergrendeld- als u op de handzender drukt opent eerst het slot.



2.4 Control PCB Wiring





1. : OP/CL/HWS:

in de "OP/CL."positie zullen de hekvleugels, wanneer u op de zender drukt, meteen in tegenovergestelde positie gaan draaien,

in de "HWS"positie zullen de hekvleugels, wanneer u een commando geeft, stoppen en als u weer een commando geeft in tegenovergestelde positie gaan draaien

2.: "on/off reverse":

in "on" positie gaan de hekvleugels, als u een commando geeft, eerst 0,5 seconde in tegenovergestelde positie draaien om een aangebracht slot los te wrikken en dan sluiten.

In "off"positie gaan de hekvleugels meteen sluiten.

3. "auto/close:" de hekvleugels zullen automatisch sluiten na 30 seconden.

4. als u een lamp aansluit blijft in "on" positie de lamp aan zolang als de hekvleugels openstaan, in "off" positie gaat deze uit als uw hekvleugels stoppen met draaien.

**LET OP: accu aansluitingen: de rode draad op de + (plus), de zwarte op de - (min)
als u dit per ongeluk verwisselt is de printplaat onherstelbaar beschadigd.**

De handzender programmeren en de ontvanger aanbrengen

Ontvanger:

U treft in het pakket aan de dubbel kanaals ontvanger-alsmede een 6 aderige kabel.

Deze aan te sluiten op de printplaat als volgt:

de + van deze ontvanger op de DC12 V van de printplaat van de opener (groen blokje bovenin)

De – van deze ontvanger op een COM aansluiting van de opener

Een draad van de ontvangeruitgang (kanaal 1) op de 2 S aansluiting op de printplaat van de opener (groene blokje bovenin)

Andere draad op een COM aansluiting van de opener (groene blokje bovenin)

Een draad van de andere ontvangeruitgang (kanaal 2) op de 1 S aansluiting.

Andere draad op een COM aansluiting van de printplaat

Daarna het zwarte knopje indrukken van de ontvanger: ledje van de ontvanger gaat aan,

Dan de A knop van een handzender indrukken (2x) en 2 hekvleugels worden dan bediend

Dan weer het zwarte knopje van de ontvanger (2x) indrukken. Dan gaat het andere ledje aan en als dit aan is de B knop van de afstandsbediening indrukken, (2x)

Dan kunt u de B knop gebruiken om 1 hekvleugel te bedienen.

Voor overige mogelijkheden en “clearen” van de ontvanger: zie bijgaande gebruiksaanwijzing

Deze ontvanger kunt u in de controlbox laten zitten en de meegeleverde antenne erop aanbrengen, (of is fabrieksmatig al aangebracht.)

Mocht het signaal niet krachtig genoeg zijn, dan kunt u de draden verlengen en de ontvanger buiten de controlbox aanbrengen, voorkeur: zo hoog mogelijk voor de beste ontvangst

Extra dubbelkanaals ontvanger (12V DC)

Verklaring van woorden bij de afbeelding:

ANT = Externe antenne

GND = Massa

CH2 = Kanaal 2

CH1 = Kanaal 1

V+ = +12V

V- = Massa

Dubbelkanaals frequentie aanleren

Een frequentie kan opgeslagen worden in het geheugen van kanaal 1 (CH1) of kanaal 2 (CH2) door met knop S1 voor het juiste kanaal te kiezen.

Druk op S1, LED CH1 gaat branden.

De ontvanger start nu de leermodus voor kanaal 1.

Druk op uw handzender/afstandsbediening op de knop die u wilt gebruiken voor kanaal 1 totdat de LED CH1 uit gaat en overgaat in knipperen. Het aantal keren dat de LED knippert geeft het volgnummer aan van de geheugenplaats.

Druk op S1, LED CH1 gaat branden.

Druk opnieuw op S1, LED CH1 gaat uit en LED CH2 gaat branden.

De ontvanger start nu de leermodus voor kanaal 2.

Druk op uw handzender/afstandsbediening op de knop die u wilt gebruiken voor kanaal 2 totdat de LED CH2 uit gaat en overgaat in knipperen. Het aantal keren dat de LED knippert geeft het volgnummer aan van de geheugenplaats.

Er zijn 30 geheugenplaatsen waardoor u tot 30 verschillende codes van afstandsbedieningen/handzenders kunt opslaan (kanaal 1 + kanaal 2).

Bediening van kanaal 1 of kanaal 2

Het relais van kanaal 1 of kanaal 2 blijft gesloten zolang als er op de aangeleerde knop gedrukt wordt. Pas na het loslaten van de knop wordt het relais geopend.

Gedeeltelijk verwijderen of vervanging van codes

Om één of meer codes te verwijderen of te vervangen, doet u het volgende:

Druk knop S1 in en houd deze ingedrukt totdat de LED uitgaat.

Laat knop S1 los, de LED gaat nu langzaam knipperen van 1 tot 30.

Tel het aantal keren dat de LED brandt en druk S1 in bij het getal van de geheugenplaats die u wilt verwijderen.

De ontvanger gaat nu in de aanleer modus.

Druk op een afstandsbediening/handzender op de knop die u in deze geheugenplaats wilt zetten ter vervanging van de bestaande code.

OF

Wacht tot de LED uit gaat waarna de geheugenplaats gewist is.

Verwijder alle codes

Schakel de 12V spanning uit.

Druk knop S1 in en houdt deze ingedrukt terwijl u de 12V spanning weer inschakelt.

Na inschakelen van de 12V spanning zullen de LEDs 6 keer oplichten ten teken dat alle opgeslagen geheugenplaatsen gewist zijn.

Specificaties

Frequentie	433,92 MHz
Stroomtoevoer	12V gelijkstroom
Verbruik	15mA in stand-by stand
Gevoeligheid	>-103dBm (@S/N=17dB, m=100%)
Afmetingen	132 x 30 x 67 mm
Gewicht	150g
Geheugenplaatsen	maximaal 30 (kanaal 1 + kanaal 2)