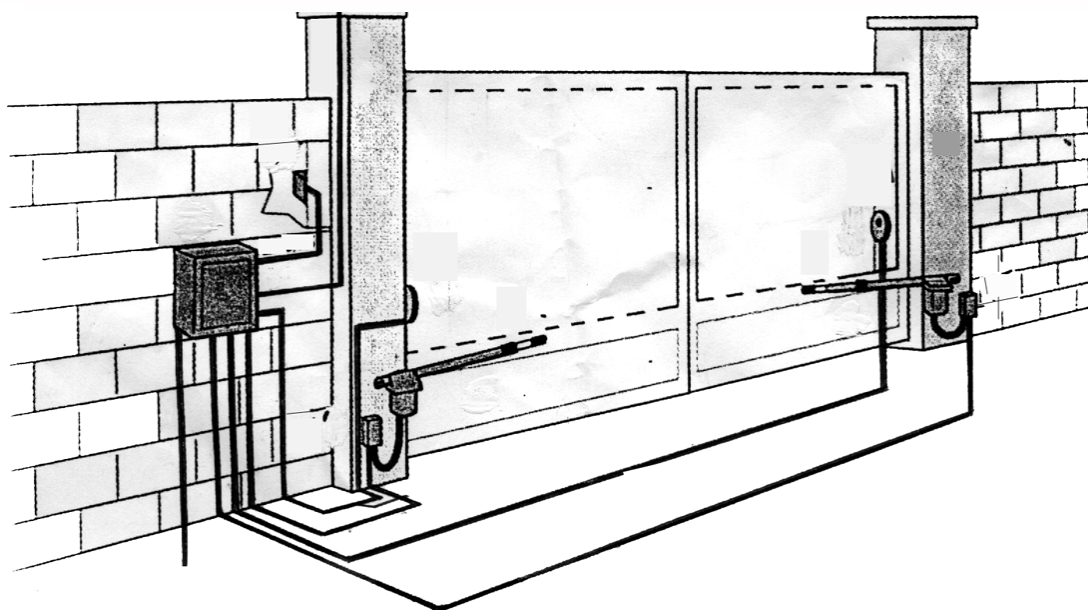


VEKTOR

NL

LINEAIRE DRAAIHEKOPENER





NL

INSTRUCTIES.....3

De fabrikant heeft het recht om het product zonder voorafgaandelijke kennisgeving te veranderen. Ze wijst ook elke verantwoordelijkheid af voor schade aan mensen en dingen veroorzaakt door foutief gebruik of verkeerde installatie.

INDEX

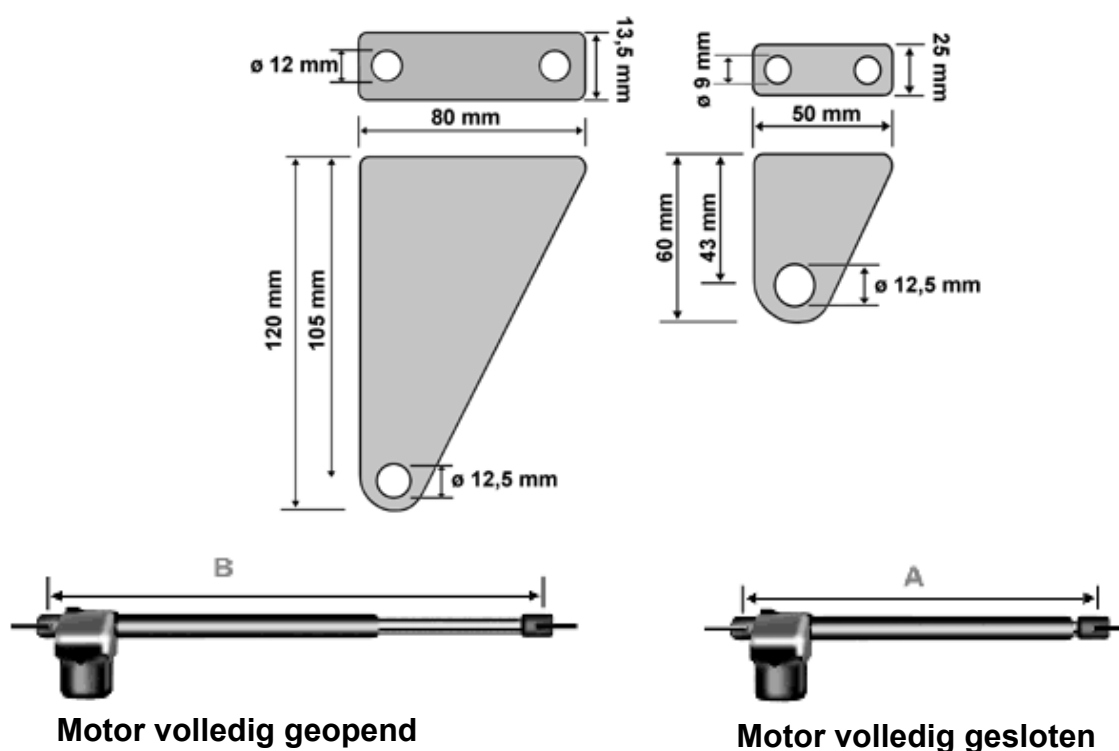
SAMENSTELLING KIT	4
TECHNISCHE KENMERKEN	5
VOORAFGAANDELIJKE HANDELINGEN.....	7
ASSEMBLAGE VAN DE HEKKENOPERATOREN.....	8
BIJZONDERE GEVALLEN.....	12
PLAATSEN VAN DE STUURKAST EN TOEBEHOREN	15
LAYOUT KABELS	16
BEKABELINGSSCHEMA.....	18
INSTALLATIE EN PROGRAMMERING STUURKAST..	19

SAMENSTELLING KIT

REF	BESCHRIJVING	FOTO	Q.TY
1	ELECTRO-MECHANISCHE MOTOREN 230 V - 50 Hz - 400 mm		2
2	CONTROLE EENHEID PRGU433PP		1
3	4 KANAALS-AFSTANDBEDIENING 433 MHz TRC-4		1
4	PENNEN VOOR HET BEVESTIGEN VAN DE MOTOR		2
5	PLAAT VOOR HET BEVESTIGEN VAN DE MOTOR OP DE PAAËL		1
6	PLAAT VOOR HET BEVESTIGEN VAN DE MOTOR OP HET HEKKEN		1
7	ONTGREDELINGS-SLEUTEL VAN MOTOR		1
8	CIRCLIPS		2
9	CONDENSATOR 8 μ F		2
10	SCHROEF		1

TECHNISCHE KENMERKEN

MOTOR 400 mm		
Modellen 900 R.P.M.	MA409S2305 MA409D2305	
Modellen 1400 R.P.M.	MA414S2305 MA414D2305	
Netspanning	230 Vac 50 Hz 350 W	
Max. duwkracht	350 daN	
Max. gebruiksduur	20 %	
Werkingstemperatuur	- 20 ÷ 55 °C	
IP	4 4	
EC Normen	EN 60335-1 (A1,A2,A3)	
	EN 60555-2 EN 60555-3 EN 55014-1 EN 55014-2	
Slaglengte	A (mm)	705
	B (mm)	1115



DIGITALE STUURKAST PRGU433PP	
Voeding	230V a.c 50 Hz
Motorvermogen	300 W
Max. uitgangsvermogen 24V	6W
Bedrijfstemperatuur	-20° C / + 60° C
Beschermingszekering	5A voor lijn 230 V a.c. 250 mA voor lijn 24 V a.c. 250 mA voor lijn 12 V a.c.
Afmetingen	170x145X90 mm
Gewicht	765 g
Maximale openingshoek	120 °
Frequentie zender / ontvanger	433.92 Mhz
Gewicht motor	6.5 kg



VOORAFGAANDELIJKE HANDELINGEN

Deze lineaire hekopener werd ontworpen om lichte en zware hekkens te openen en te sluiten. Deze hekkens kunnen gemaakt zijn uit hout, metaal, PVC of aluminium. De duwkracht van de motoren garanderen een maximum aan efficiëntie en zijn tegelijkertijd duurzaam.

Verzeker u ervan dat vóór de installatie van het automatisch heksysteem de vleugels van het hekken vrij open en toe kunnen.

Controleer het volgende vóór de installatie van het automatische heksysteem

1. De hekscharnieren moeten in perfecte staat zijn en zeer goed gesmeerd zijn.
2. Niets mag de bewegingsvrijheid van het hekken in de weg staan.
3. Er mag geen wrijving bestaan tussen de hekvleugels en de grond (er moet rekening worden gehouden met een mechanische expansie van 7 tot 8 millimeter)

Uw hekken dient te zijn uitgerust met centrale en zijdelingse grondstoppen : dit is noodzakelijk om een correcte werking van het systeem te garanderen. (zie fig. p. 8)

Opgelet : *De zijdelingse stoppen moeten de vleugels van het hekken tegenhouden en niet blokkeren ! Alle hindernissen die de vleugels van het hekken zouden kunnen blokkeren moeten verwijderd worden.*

De montagematen van een poort aandrijving zijn afhankelijk van de bevestiging van de portvleugel aan de paal. Op blz. 8 wordt de betekenis van de inbouwmaten gedemonstreerd. De gekozen maten bepalen tegelijkertijd de opening - en sluitingstijd en de maximale openingshoek van een portvleugel.

In principe geldt altijd :

B groter dan A	langzamer, zachter sluiten, vleugel gaat bij het openen sneller
B kleiner dan A	Grotere openingshoek, vleugel slaat echter bij het sluiten snel en hard tegen de postaanslag aan.

Voor een openingshoek van 90° is de som van de maten A en B altijd gelijk aan de totale zuigerslag.

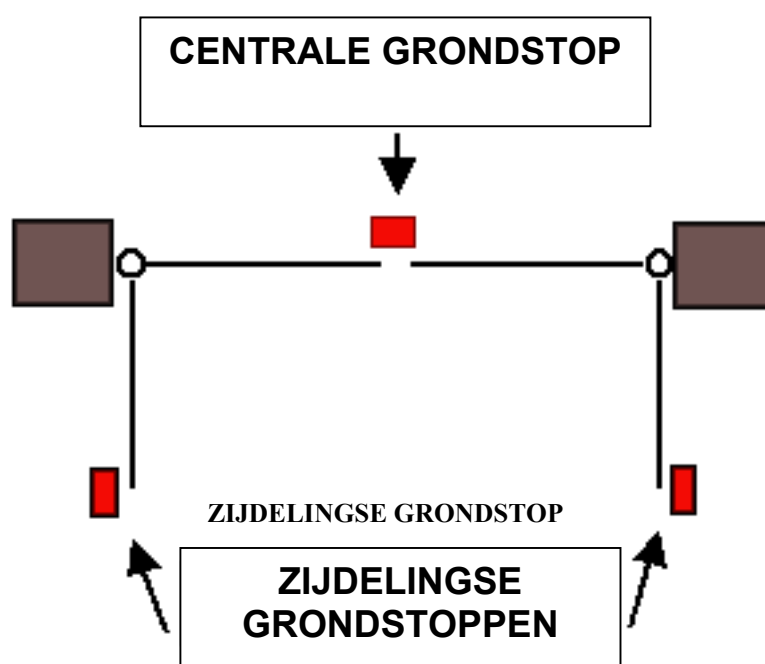
Wanneer de poort verder moet openen dan 90° , dan moet maat B navenant worden verkleind.

Voordat de montagematen definitief worden vastgesteld, dient altijd te worden gecontroleerd of de motor bij het draaien niet tegen de paal kan aanstoten.

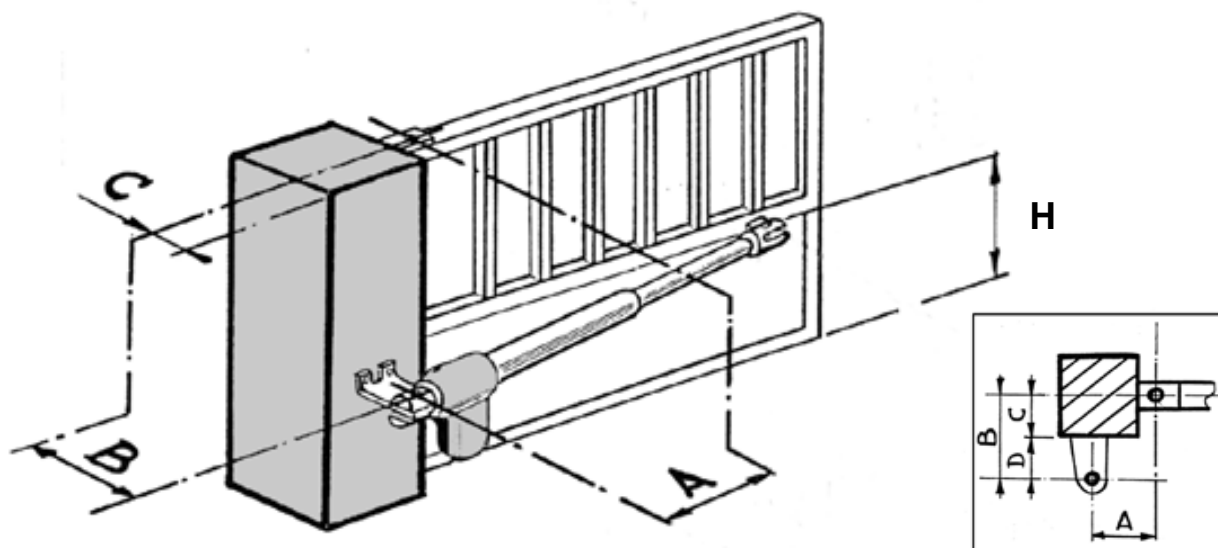
Om storende slingerbewegingen te voorkomen moet de poortvleugel stabiel zijn en moeten de scharnieren zoveel mogelijk vrij van speling zijn.

Hoe lichter de vleugel draait, des te gevoeliger kan de kracht worden afgesteld.

Wankele houten poorten moeten met een metalen frame worden verstevigd.



ASSEMBLAGE VAN DE MOTOREN



De motoren moeten worden geïnstalleerd op een hoogte tussen 30 en 60 cm vanaf de grond. (H)

OPENINGSHOEK = 90°

A+B = Slag = 38 cm max

A = 19 cm / B = 19 cm

C	2	7	10	13	15	22
A	19	19	19	19	16	9
D	12	12	9	6	6	6
B	14	19	19	19	21	28

Voorbeeld

OPENINGSHOEK TOT 120°

A = 17 cm B = 14 cm

C	2	5
A	17	17
D	12	9
B	14	14

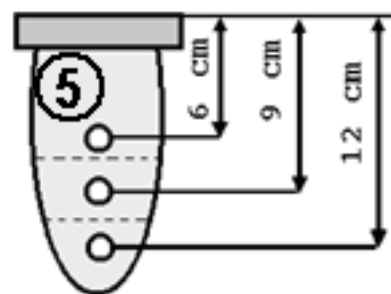
Voorbeeld

GESLOTEN VLEUGEL :

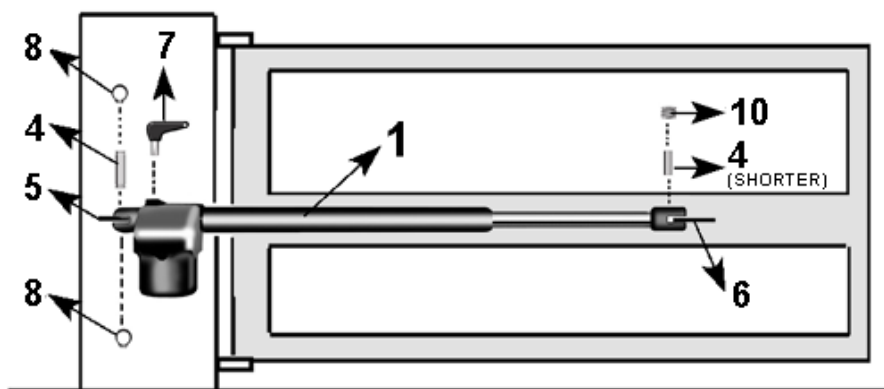
De as van de operator mag niet langer zijn dan 110,5 cm.

Open Vleugel:

De as van de operator mag niet kleiner zijn dan 70,5 cm.



Om maat D te verkleinen dient de bevestigingsplaat 5 te worden ingekort.



MONTAGE VAN DE HEKKENMOTOREN

Nadat je de A - en B maten hebt bepaald (duid dit aan op de paal), doe het volgende :

Overeenkomstig de eerder vastgestelde inbouwmaten A en B worden de scharnieronderdelen op de poortvleugel en paal aangebracht. Het kleinste onderdeel 6 is bedoeld voor de poortvleugel, het grootste 5 voor de paal
De kracht waarmee de aandrijving zich tegen de paal afzet is zeer groot. Een stalen paal levert qua stabiliteit in dit verband de minste problemen op .

Maximum afstand tussen draaipunt 5 en 6 is 110 cm

Speciale aandacht voor :

1. De positionering van de bevestigingsplaten nr. 5 en 6 dient op dezelfde hoogte te gebeuren.
2. Vergeet niet de buizen van de motoren regelmatig te smeren.
3. Span de zuigers van de motoren niet te hard aan de bevestigingsplaten vast.
Laat een functionele speelruimte (zie fig. 5 op p. 11)

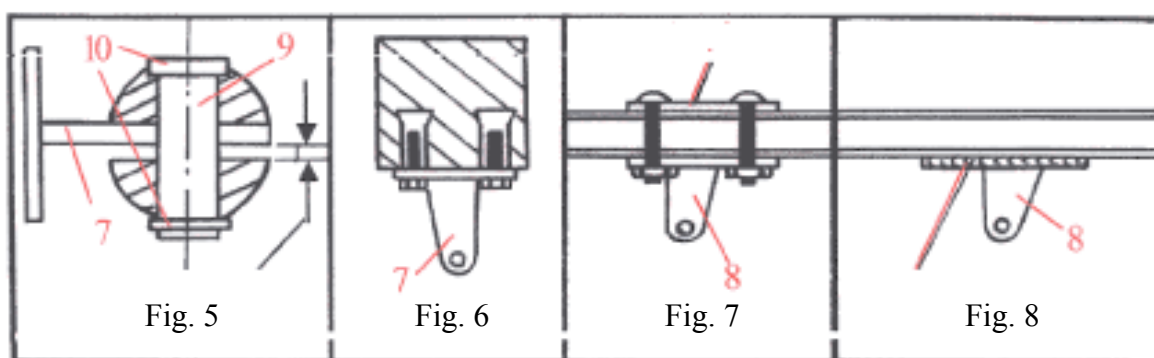
Bij dikke stenen of betonnen palen moet het scharnieronderdeel op een steunplaat worden gelast en zo worden bevestigd dat de pluggen bij gebruik niet los kunnen komen. Hiervoor zijn in vergelijking met stalen of kunststof spreidpluggen chemische ankers beter geschikt; daarbij wordt een draadeind spanningsvrij in het metselwerk vastgelijmd. Bij de gemetselde palen dient een grotere stalen plaat die meerdere stenen bedekt, worden vastgeschroefd waarop vervolgens het scharnierblad gelast kan worden. Een rond de paal bevestigde hoekplaat geeft ook een goede bevestiging. Bevestig naast het scharnierblad op de paal een waterdichte aansluitdoos. Hierin wordt de aansluitkabel van de motor van onderen af ingevoerd.

BEVESTIGING VAN DE MOTOR AAN DE PLATEN

Nadat je de bevestigingsplaat (5) aan de paal en de bevestigingsplaat (6) aan de hekvleugel hebt bevestigd, dient u de motor er op aan te brengen.
(Maak gebruik van sleutel nr. 7 om de motor te ontgrendelen.)

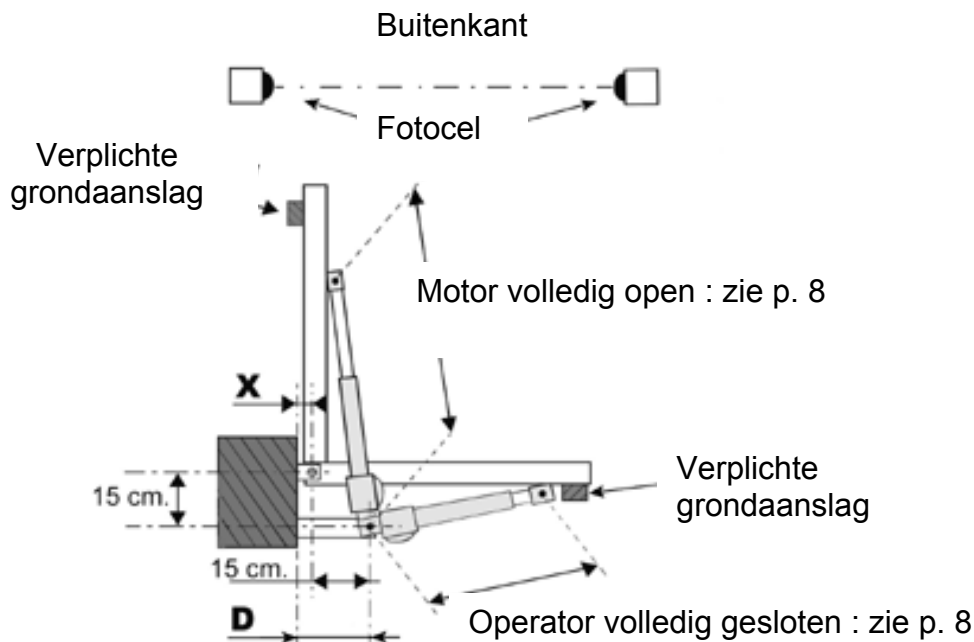
Gebruik pin nr. 4 (de langste) om de motor aan de paal vast te maken door deze in de opening te brengen. Blokkeer de pin aan beide kanten door circlips nr. 8 in de gleuven aan te brengen.

Gebruik pin nr. 4 (de kortste) om de motor op de hekvleugel te bevestigen door deze in de opening te brengen. Gebruik schroef nr. 10 om pin nr. 4 tegen te houden.



BIJZONDERE GEVALLEN

1) DE VLEUGEL GAAT LANGS DE BUITENKANT OPEN MET EEN MAXIMUM VAN 90°



De lengte van de aansluitplaat tegen de kolom bedraagt **15 cm + x** (positie van de scharnier)

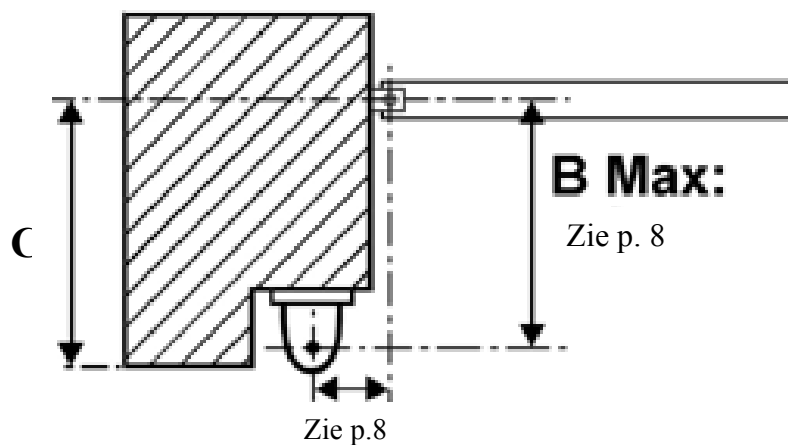
Belemmering van het systeem tijdens doorgang : **25 cm van elke poort**

Belangrijk : Keer de zwarte en bruine draden van de motoren om (met betrekking tot het standaard bekabelingschema.

Installeer in geen geval de fotocellen aan de buitenkant van de paal maar installeer deze zoals aangeduid op de fig.

Start met de installatie van de motoren wanneer het hek geopend is.

2) DE C - MAAT IS TE BREED (MEER DAN 250 MM)

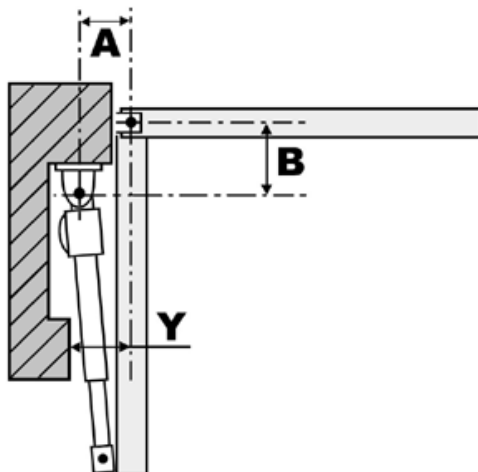


De afsluitplaat nr. 5 moet bevestigd worden tegen de binnenkant van de paal zodat de maten A en B gerespecteerd worden

A + B = de slaglengte = 38 cm maximum

Voor deze installatie moet een nis worden gemaakt in de paal.

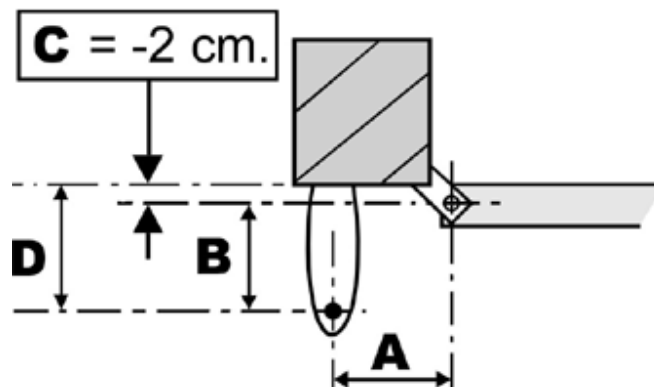
3) BEPERKTE INSTALLATIERUIMTE



Minimumbreedte van kant Y = 18 cm

Indien kant "Y" minder bedraagt dan 18 cm moet een nis voorzien worden over de ganse lengte van de motor (in de open stand van het hekken).

4) ZIJKANT “C” BEDRAAGT MINDER DAN 2 CENTIMETER OF HEEFT EEN NEGATIEVE WAARDE



De bevestigingsplaat nr. 5 tegen de paal moet worden verlengd zodat een correcte afmeting “B” bekomen wordt.

Voorbeeld :

$C = -2 \text{ cm.}$

Stel dat de B - maat relatief kort is, 15 cm (14 cm minimaal) zodat de bevestigingsplaat (7) niet te veel verlengd hoeft te worden.

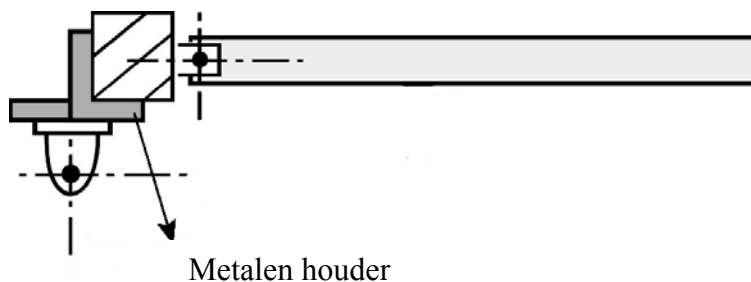
Lengte van plaat $D = B + C$

$D = 15 \text{ cm} + 2 \text{ cm} = 17 \text{ cm}$

Maat A is 15 tot 20 cm zodat ze past met de beweegruimte ($A + B = \text{maximaal } 38 \text{ cm}$ voor opening van 90°)

Indien het hekken 120° moet worden geopend gelieve de grafiek te raadplegen.

5) NAUWE POST



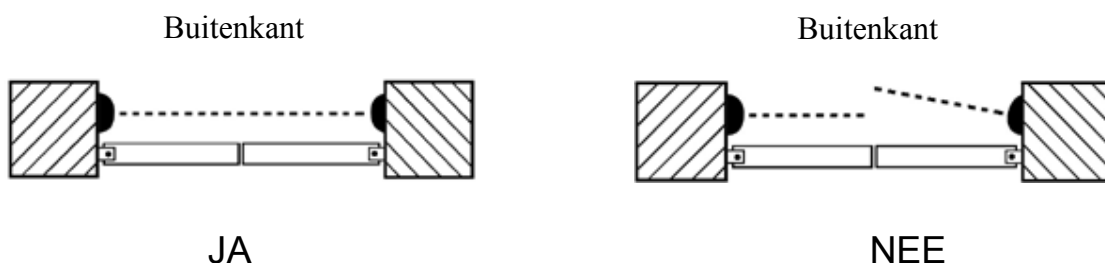
Installeer een metalen houder om de bevestigingsplaat (5) vast te maken zodat ze past met de afmetingen A en B van het systeem. (Zie pagina 8).

PLAATSEN VAN DE STUURKAST EN TOEBEHOREN

1) ELEKTRONISCH STUURKAST

Schroef de 4 schroeven los die de stuurprint vasthouden in de opbouwbehuizing.
Maak deze lege kast aan de paal vast (aan de kant waar de voeding 230 V is gelokaliseerd)
Plaats de stuurprint terug in de behuizing.

2) FOTOCELLEN



De veiligheidsfunctie is actief tijdens de sluitingscyclus.
De fotocellen worden aan de buitenkant aangebracht recht tegenover elkaar op een hoogte van 40 cm vanaf de grond en op een afstand van 10 cm vanaf het gesloten hekken. (25/362 AFNOR normen).
Functionering : wanneer het hekken zich sluit en de straal van de fotocellen wordt onderbroken, stopt het hekken en opent zich opnieuw om de hindernis te ontwijken.

3) KNIPPERLICHT

Het knipperlicht moet zichtbaar opgesteld zijn : het moet worden geïnstalleerd op of aan de zijkant van de paal.

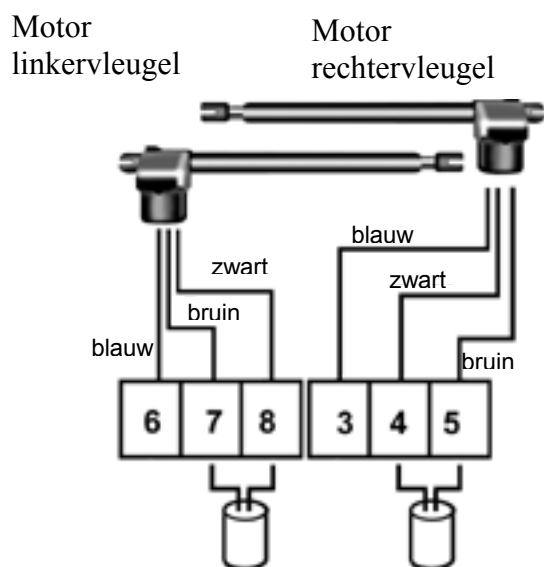
4) EXTERNE ANTENNE

Antenne met groot bereik en 433.92 Mhz frequentie.
Uitgerust met steun en een coaxkabel van 2,5 m.
Voor een maximale ontvangst dient ze te worden geïnstalleerd op de paal.

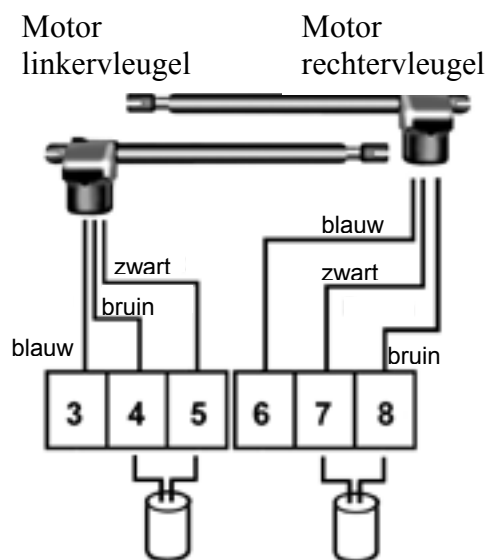
LAYOUT KABELS

1) MOTOREN

Linkervleugel gaat eerst open
(gezien van de binnenkant uit).

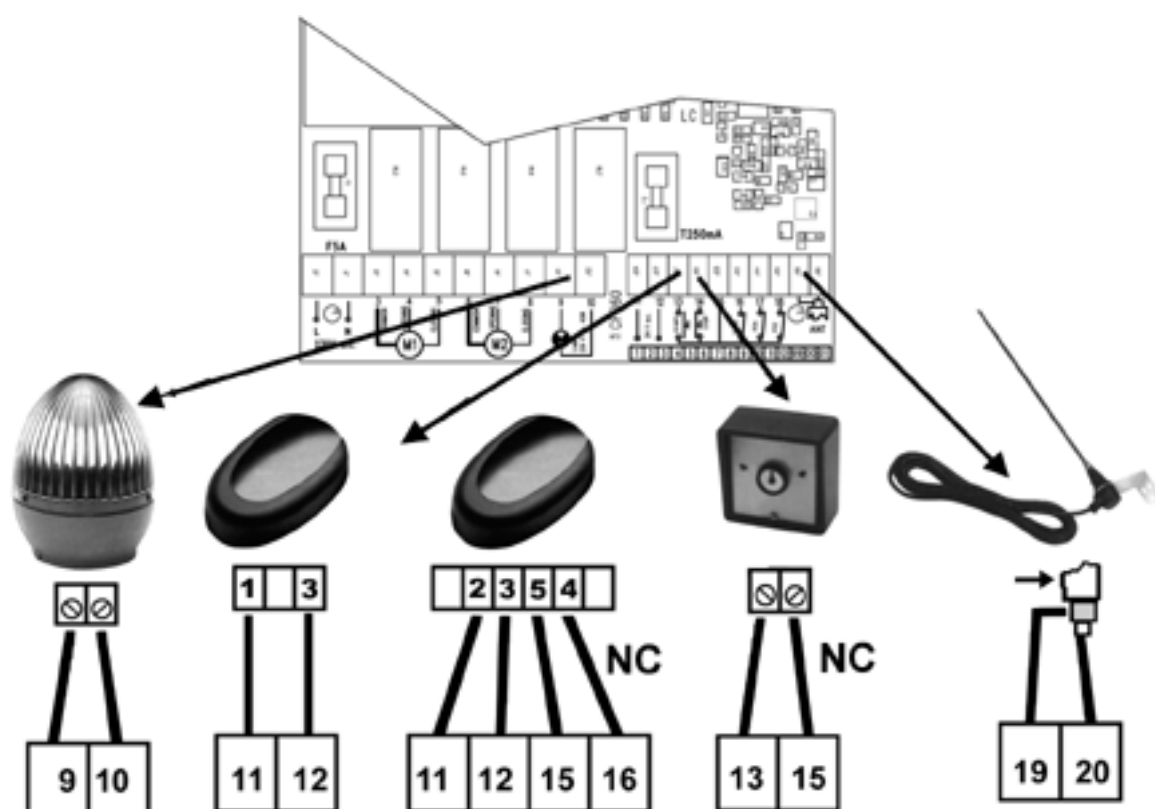


Rechternleugel gaat eerst open
(gezien van de binnenkant uit)

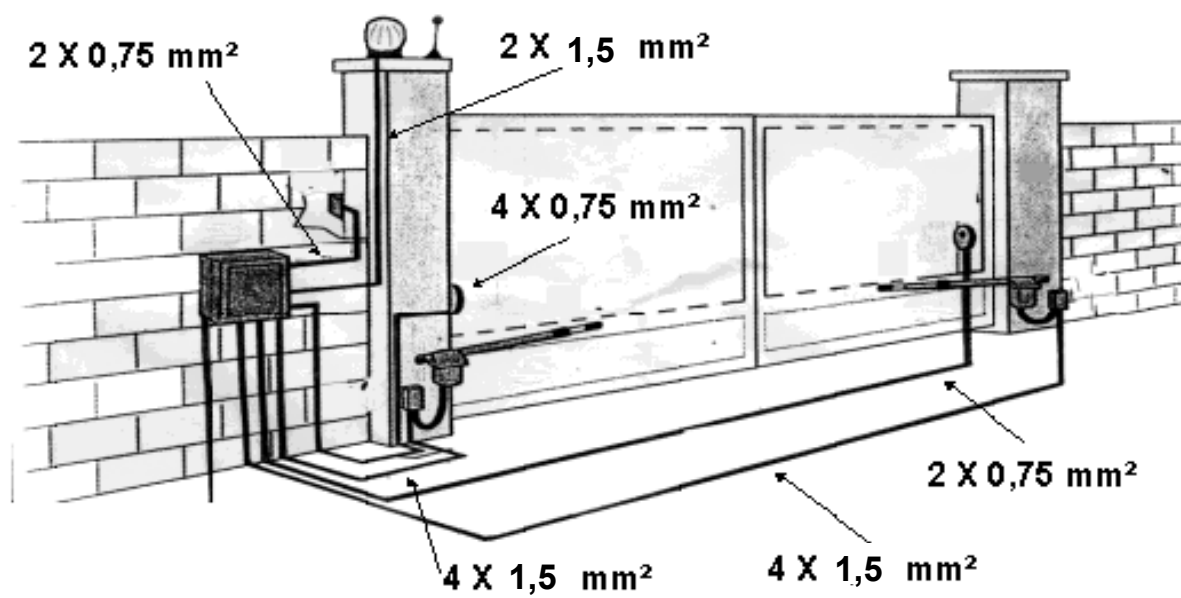


- De aardgeleider (geel/groen) van de operatoren moet worden verbonden met de aardgeleider van de netspanning 230 V.
- Vergeet niet de vereiste jumpers (brugjes) te verbinden

2) TOEBEHOREN



BEDRADINGSSCHEMA



INSTALLATIE & PROGRAMMATIE STUURKAST

Zekeringen

5 A traag voor lijn 230 Vac.
250 mA traag voor lijn 24 Vac.
250 mA traag voor lijn 12 Vac.

Kracht en tijdsregeling

De kracht – en tijdsregeling kunnen aangepast worden met behulp van de vier potentiometers die op de print aanwezig zijn.

POWER : Motor kracht

T.WORK : Werkingstijd motor

T.PAUS : Pauzetijd voor
automatische sluiting

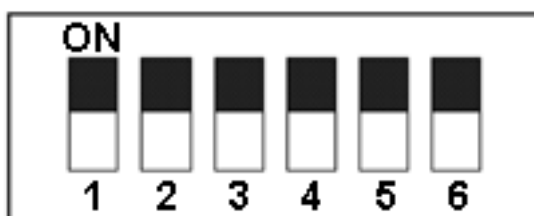
T.DELAY : Pauzetijd tussen
openen vleugel 1 en vleugel 2

Aansluitklemmen

1. Fase van netspanning 230 Vac.
2. Neuter netspanning 230 Vac.
3. Gemeenschappelijk motor 1
4. Output 230 V voor openingsfase motor 1
5. Output 230 V voor sluitingsfase motor 1
6. Gemeenschappelijk motor 2
7. Output 230 Vac. voor openingsfase motor 2
8. Output 230 Vac. voor sluitingsfase motor 2
9. Knipperlicht 230 Vac. ; 40 W.
10. Knipperlicht 230 Vac. ; 40 W.
11. Uitgang 24 Vac. voor fotocel en andere toebehoren.
12. Uitgang 24 Vac. voor fotocel en andere toebehoren.
13. Start - puls (NO contact)
14. Stop – puls (NC contact)
15. Gemeenschappelijk (bedieningen en veiligheden)
16. Fotocelcontact (NC contact)
17. Eindeloop open (NC contact)
18. Eindeloop sluiten (NC contact)
19. Mantel antenne
20. Kern antenne

Dip - schakelaars

Het is mogelijk om een variatie aan functioneringslogica te verkrijgen door de instelling van de dip - schakelaars op de print te wijzigen. Hieronder vindt U de beschrijving van de functies die gelinkt zijn aan iedere dip - schakelaar.



Dip - schakelaar 1 : Voorverlichting gedurende 2 seconden)

ON : Actief

OFF : niet actief

Dip - schakelaar 2 : Automatische sluiting.

ON : Actief

OFF : niet actief

Dip - schakelaar 3 : startpuls gedurende het openen.

ON : De stuurkast ontvangt gedurende het opengaan de startpuls niet.

OFF : De stuurkast ontvangt de startpuls wel tijdens het opengaan.

Dip - schakelaar 4 : Functie van de startpuls

ON : de sequentie van de startpuls controleert de “stap – voor - stap” werking : het opengaan, het stoppen, het sluiten, het stoppen, het opengaan.

OFF : de startpuls gegeven tijdens het opengaan start meteen de sluitcyclus.

Dip - schakelaar 5 : Max. vermogen bij Start

ON : actief

OFF : niet actief

Dip - schakelaar 6 : Functie fotocel

ON : Fotocel actief gedurende het opengaan.

OFF : Fotocel niet actief gedurende het opengaan.

Programmatie

De nieuwe programmeerbare stuurkast **PRGU433PP** wordt gebruikt bij de automatisering van draai - en schuifhekkens. Deze stuurkast staat garant voor een gemakkelijke en snelle installatie. Ook de programmatie van de functioneringslogica en de werktijden zijn heel simpel.

Verder stellen de 5 controle LEDS die zich op de stuurkast bevinden je in staat om ten allen tijde een overzicht van de status van de inputs te behouden.

De **PRGU433PP** behoort tot het nieuwste systeem van Personal PASS en is in staat om :

- Tot 83 verschillende codes te onthouden
- Alle codes van het geheugen uit te wissen en nieuwe codes in te voeren.

Opgelet : De PRGU433PP stuurkast laat de activering van de optie Rolcode *niet* toe.

Programmeren van de zenders in het geheugen

Belangrijk : om het programmeren correct te laten verlopen is het noodzakelijk om een minimale afstand van anderhalve meter tussen zender en de antenne van de ontvanger te laten.

Voor de programmatie van de codes via radiografie, gelieve als volgt te werk te gaan :

- Duw op de knop "PROG.RX" totdat de led oplicht.
- Duw op de knop van de TXC –zender totdat de led L1 uitgaat. De led gaat gedurende anderhalve seconde uit wat wijst op een correcte memorisering van de code. De led begint nadien opnieuw te knipperen zoveel keer als het nummer van de geheugenzone die juist werd ingenomen.

Belangrijk : Elke code wordt slechts gelinkt aan de START

Volledig uitwissen van de geheugencodes

Gelieve als volgt te werk te gaan :

- Sluit de netspanning af
- Duw en hou de PROG.RX-programmeerknop ingedrukt.
- Sluit tegelijkertijd de netspanning terug aan
- De programmeer - LED L1 knippert. Laat de knop PROG.RX los.

De 83 geheugenplaatsen zijn nu leeg en terug klaar voor een nieuwe programmering.

Programmatie van een reeds bestaande code

Wanneer men probeert een reeds bestaande code te programmeren, knippert de Led L1 het aantal keren als de geheugenpositie die reeds ingenomen is. Dit knipperen gaat sneller als bij een vrije programmering en de Led licht gedurende 2 sec. op na het knipperen.