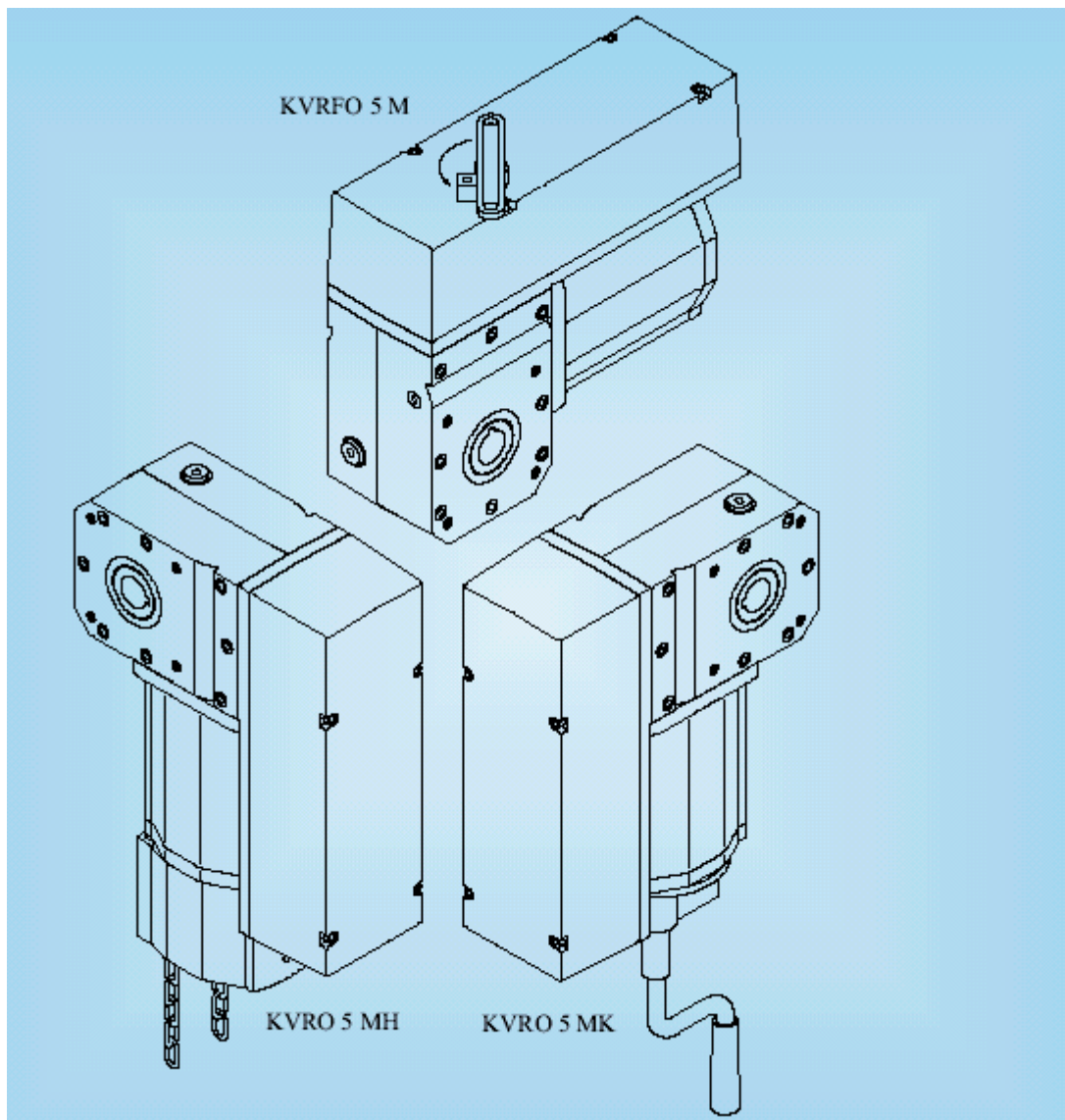


SPK 205-215-305-315-325-405-415

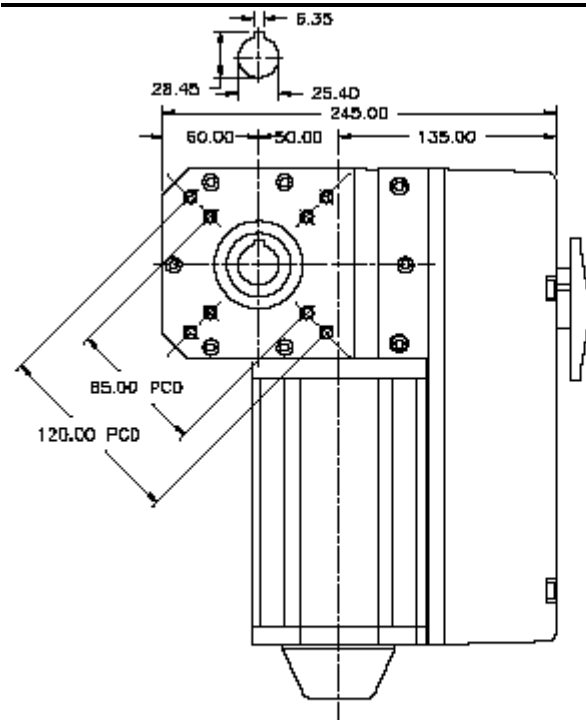


Sturingskast voor SPK

Handleiding Installatie

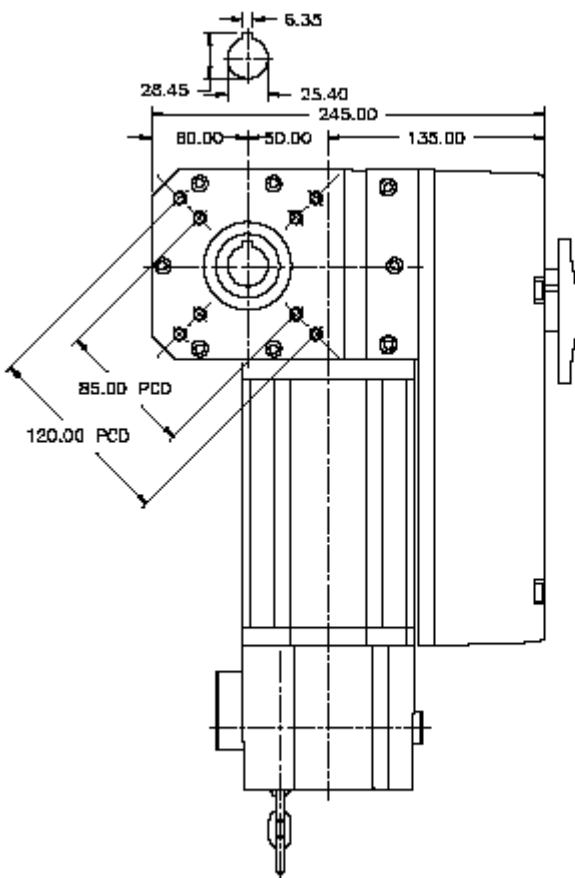
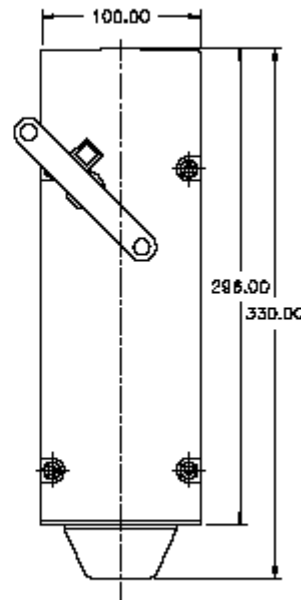
Aangepaste versie op 10/10/2005

SPK 205-215-305-315-325-405-415

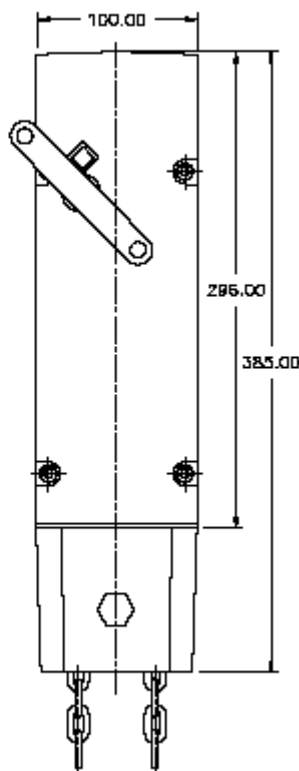


KV1 Sturingskast
Combinaties bediening
Instructies voor installatie

KVRF C/W uitgerust met
een PCB starter



KVR C/W
handketting mechanisme
PCB starter



SPK 205-215-305-315-325-405-415

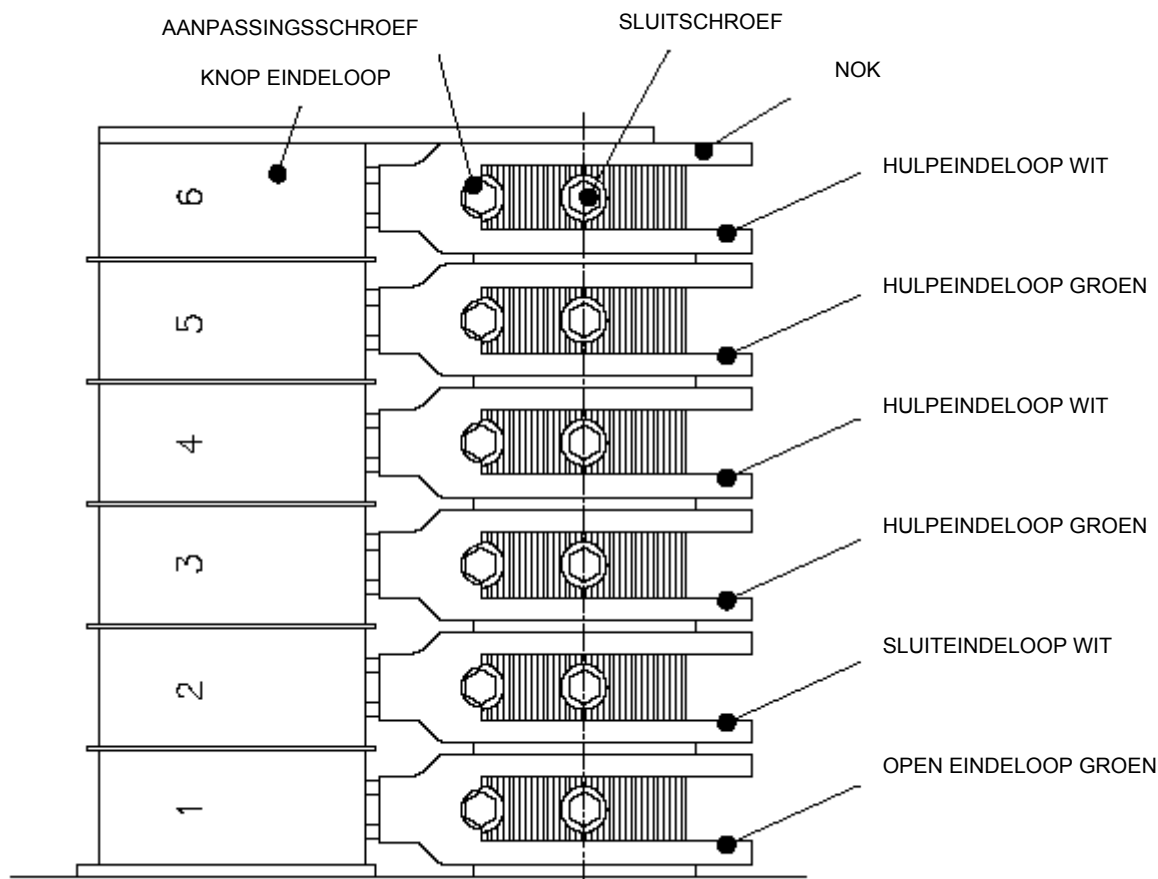
1. Instructies voor installatie

1. Bevestig de sturingskast op een veilige en geschikte manier
2. Bedien de deur manueel en pas de eindelopen aan
OPGEPAST
 De eindelopen moeten worden ingesteld alvorens de stroom aan te sluiten
 Groene cam= volledig open
 Witte cam= volledig gesloten
3. Controleer of de voeding is aangepast (max. 6 Amps).
 - a) Sluit stroom aan op de sturingskast
 - b) Breng de deur handmatig tot aan het midden en controleer of de deur in de juiste richting beweegt

Waarschuwing!

Na de eerste installatie kan de deur in de verkeerde richting bewegen, indien dit het geval is drukt u op **STOP** want een verkeerde bewegingsrichting kan schade toebrengen aan de deur. Om de bewegingsrichting te veranderen, wisselt u onderling twee van de binnenkomende voedingsfases met elkaar.

INSTELLEN EINDELOPEN (zijaanzicht)



SPK 205-215-305-315-325-405-415

Eindeloop 1	=	Eindeloop open (N/C)
Eindeloop 2	=	Eindeloop gesloten (N/C)
Eindeloop 3	=	Hulp eindeloop
Eindeloop 4	=	Hulp eindeloop
Eindeloop 5	=	Hulp eindeloop
Eindeloop 6	=	Hulp eindeloop

2) Instellen eindelopen

1. Verwijder de behuizing van de sturingskast, de eindelopen zijn niet ingesteld bij levering
2. De eindelopen kunnen gemakkelijk worden herkend: *Groen* staat voor OPEN en *Wit* voor GESLOTEN.
3. Om te sluiten beweegt u de deur handmatig in de sluitrichting en let u op de rotatie van de nok (wit) tot de deur volledig gesloten is.
4. Maak de sluitschroef los en draai de nok in de vereiste richting. Voor de fijnere afstelling kan u gebruik maken van de regelingsschroef. Zet de eindeloop vast door middel van de sluitschroef.
5. Stel de veiligheid eindeloop (of hulp eindeloop knop) zo af dat hij in werking treedt na het einde van de beweging. Dit is belangrijk want bij aansluiting van de stroom kan de deur in de verkeerde richting draaien.
6. Herhaal de stappen 3, 4 en 5 voor de OPEN bewegingsrichting. Merk op dat de groene nok de OPEN bewegingsrichting regelt.

3) Hulp eindeloop

Verbindingen voor deze eindelopen moeten rechtstreeks met de knop worden gemaakt, voorzien van een vrouwelijke (rode) geïsoleerde schakelaar, geschikt voor een kabel van 0,5-1,5mm. Deze eindelopen kunnen, volgens behoefte, worden bedraad N/O of N/C.

4) Driefasige aarding / neutrale aarding / industriële 16A aarding

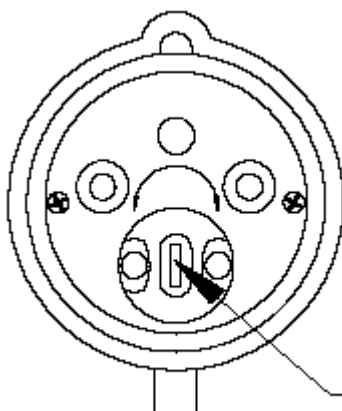
Waarschuwing

Na de eerste installatie kan de bewegingsrichting van de sturingskast verkeerd zijn, indien dit het geval is dient u op STOP te drukken. Een beweging in de verkeerde richting kan schade toebrengen aan de deur.

Bijcorrigeren van de richting:

- 1) Trek de stekker uit
- 2) Plaats een grote platte schroevendraaier in het daarvoor voorziene gleufje
- 3) Druk naar beneden en draai de pinnen 180°
- 4) Steek de stekker opnieuw in

SPK 205-215-305-315-325-405-415



PLAATS HIER DE SCHROEVENDRAAIER, DRUK NAAR BENEDEN EN DRAAI 180°.

5) Algemene veiligheid

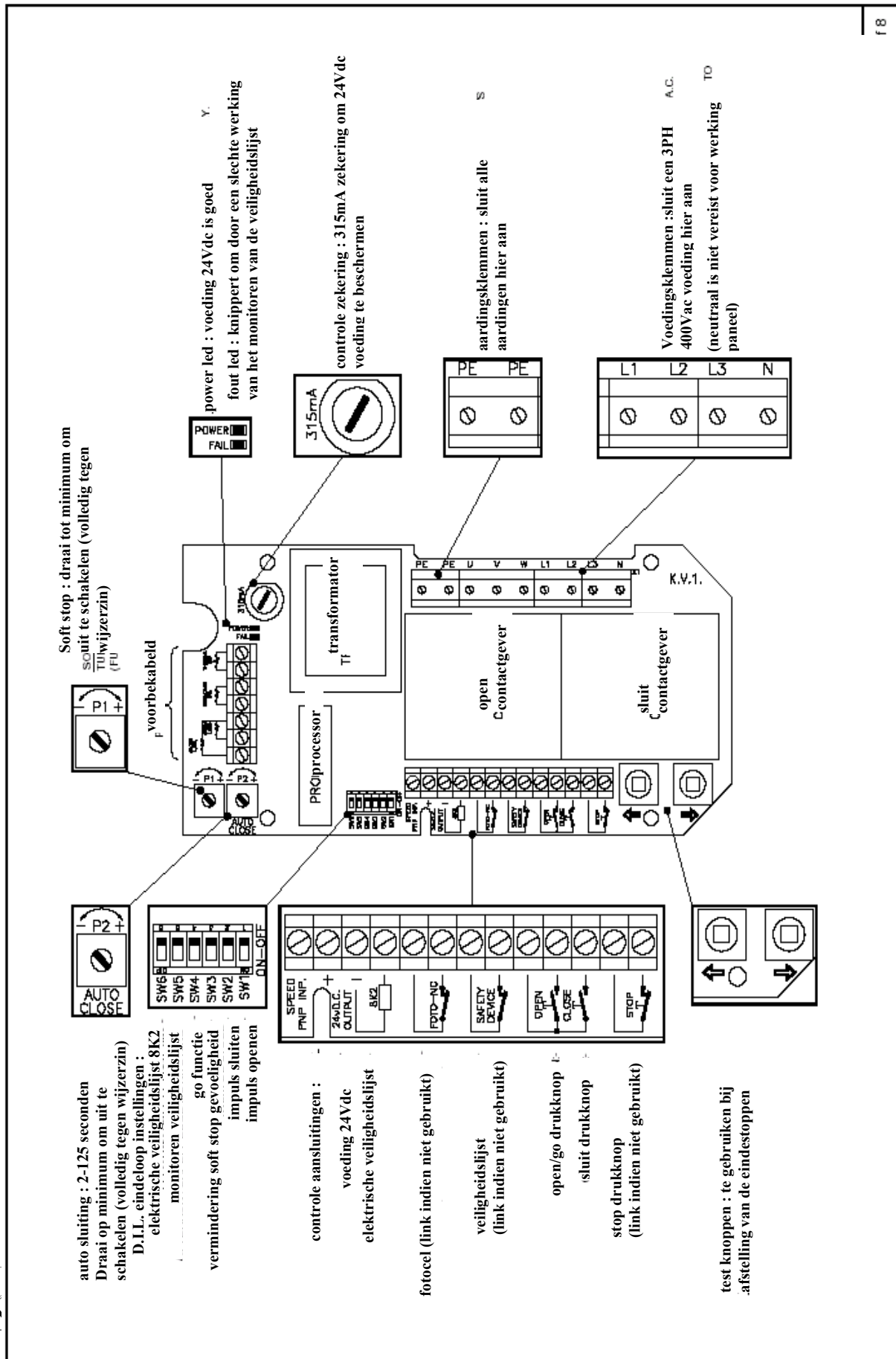
Het veiligheidscircuit bestaat uit een thermisch uitschakelmechanisme en een tussentijdse schakelaar voor de mechanische aandrijving.

Het thermisch uitschakelmechanisme is een warmtegevoelige schakelaar, ingebouwd in de motorwikkelingen. Dit mechanisme treedt in werking bij overbelasting van de motor. Wanneer de poort handmatig wordt bediend, zorgt de tussentijdse stroomschakelaar van de handketting voor isolatie van de stuurschakeling, teneinde een elektrische bediening te voorkomen.

Opgepast: De Noodontkoppel hendel is ook een algemene ON/OFF schakelaar!!

Bij een SPK405 (monofasig 220V) moet men de 220V aan klemmen L1 en L2 aansluiten.

SPK 205-215-305-315-325-405-415



SPK 205-215-305-315-325-405-415

6. Installatie ingebouwde PCB starter

Installatieprocedure – veiligheidszone, geen stootrubber

1. Zorg ervoor dat alle DIP – switchen (micro-schakelaars) op OFF staan en dat de potentiometers minimaal zijn afgesteld (tegen de wijzers in).
2. Bedien de poort manueel tot in het midden.
3. Sluit de voeding op het bedieningspaneel aan.
4. Druk en blijf drukken op de knop 'open', de poort gaat open in dodemansbediening. (Indien de motor de poort sluit keer dan de fasen om)
5. Stop (los de knop open) bij volledige opening .
6. Regel de Open eindeloop af (groen).
7. Druk als test op de knop 'sluit', de poort gaat dicht in dodemansbediening.
8. Stop de poort 50 mm voor volledige sluiting.
9. Regel de sluiteindeloop (wit).
10. Bij normale werking (DIP5=ON) wacht de poort op een signaal van de veiligheidslijst om volledig te stoppen. Wanneer dit niet gebeurt binnen 300ms dan stop de sturing de poort en verandert hij de sluit bediening in dodemans.
11. Plaats de DIP schakelaars 1, 2, 3 en 5 op ON.

Na het afregelen van de eindelopen en de controle op de algemene werking, meet u de benodigde kracht.

- 1) Controleer of DIP3 op ON staat om zo de krachtmeting te starten.
- 2) Sluit de poort met de sluittoets, dit zal in dodemans gebeuren aangezien de kracht curve nog niet gememoriseerd is door het systeem.
- 3) Open en sluit de poort 2 x volledig d.m.v. de benodigde toetsen. De poort zou niet mogen stoppen tussen de eindelopen. Let op dat er niets of niemand tussen de fotocellen loopt als die al geplaatst zouden zijn.

Na deze operatie zou de krachtcurve automatisch gememoriseerd moeten zijn.

Moest het zijn dat na dit alles blijken dat de motor 2% minder snel gaat en/of in opening stopt en in sluiting heropent dan moet de poort mechanisch in beide richtingen gecontroleerd worden.

Resetten van de gememoriseerde waarden

U kan de instellingen wijzigen door tijdens de sluitbeweging de sluitknop in te drukken en dit 10 seconden aan te houden wanneer de poort volledig dicht is. Nu zijn alle instellingen gewijzigd. Door DIP3 op OFF te plaatsen zijn ook alle instellingen gewist. Na dit alles moet je de kracht curve terug meten d.m.v. bovenstaande handelingen.

De Kracht zal in de loop van de tijd toenemen naarmate de poort en de veren slijten.

Het besturingssysteem meet voortdurend de benodigde kracht om de poort te openen en past die ook aan naarmate de poort en de veren slijten.

Wanneer de benodigde kracht zodanig stijgt dat de snelheid met meer dan 5% verschilt dan de oorspronkelijke snelheid dan keert de sturing automatisch terug naar dodemansbediening en de 'FAIL' LED (noodzaak tot onderhoud!).

SPK 205-215-305-315-325-405-415

Installatie – mechanische stootrubber

Stappen 1 – 7 zoals hierboven

8. Stop de poort op 50mm van de volledige sluitingspositie.

Stappen 9 – 14 zoals hierboven.

12. Plaats D.I.L. schakelaar 5 op ON om de stootrubber in werking te stellen.

13. De poort gaat de eindeloop overschrijden en op de grond stoppen, na ontvangst van een signaal van de stootlijst.

14. Wanneer de LED knippert, werkt de stootrubber niet of is de sluitlimiet te hoog ingesteld.

15. Na ontvangst van een juist signaal van de veiligheidslijst, gaat de poort gedeeltelijk open om de druk op de stootrubber op te heffen (de aandrijving kan manueel uitgeschakeld worden indien nodig).

Installatie – elektrische stootrubber

Nota : een weerstand van 8K2 Ohm moet op de aangeduide klemmen worden aangesloten bij gebruik van een elektrische stootrubber.

Stappen 1 – 7 zoals hierboven.

8. Stop de poort op 50mm van de volledige sluiting.

Stappen 9 – 14 zoals hierboven.

15. Plaats D.I.L. schakelaar 5 op ON om de bediening van de stoorrubber in te schakelen.

16. Plaats D.I.L. schakelaar 6 op ON om de ingang van de stootrubber in te schakelen.

17. De poort gaat elektronisch de eindeloop overschrijden en op de grond stoppen, na ontvangst van een signaal van de stootrubber.

16. Indien de LED 'fout' knippert, werkt de stootrubber niet of is de sluitlimiet te hoog ingesteld.

7) Instellingen DIP schakelaar

DIP schakelaar 1 – open = impuls werking/ OFF=dodemans

Activeert impuls opening (indrukken en loslaten)



OFF – functie inactief

DIP schakelaar 2 – sluit impuls / OFF = dodemans

Activeert impuls sluiting (indrukken en loslaten)



ON – functie actief

DIP schakelaar 3 – Activeert kracht meting

Activeert de permanente krachtmeting (obstakeldetektie)

DIP schakelaar 4 – go functie (1-knops logica)

Activeert de open- en sluitimpuls vanuit de positie 'open'

DIP schakelaar 5 – besturing stootrubber

Activeert de overschrijding, gebruik makend van de eindeloop sluiting (ingesteld op 50mm van de grond), evenals een overschrijding door de stootrubber.

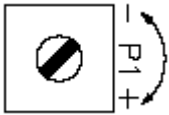
Wanneer eindeloop 'sluiting' wordt geactiveerd, gaat de KV1 de limiet elektronisch overschrijden tot ontvangst van een signaal van de stootrubber.

DIP schakelaar 6 – elektrische stootrubber 8K2

Activeert de ingang voor de elektrische stootrubber

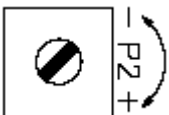
SPK 205-215-305-315-325-405-415

8) Instellingen potentiometer



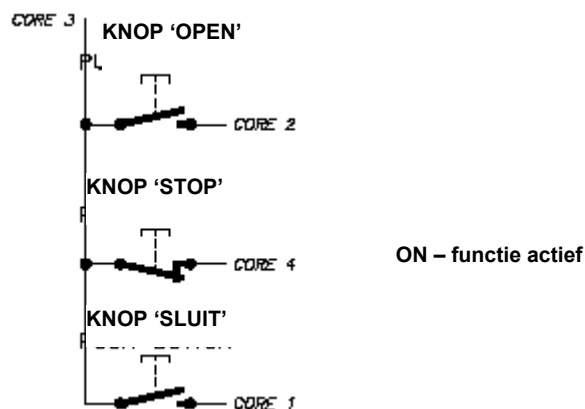
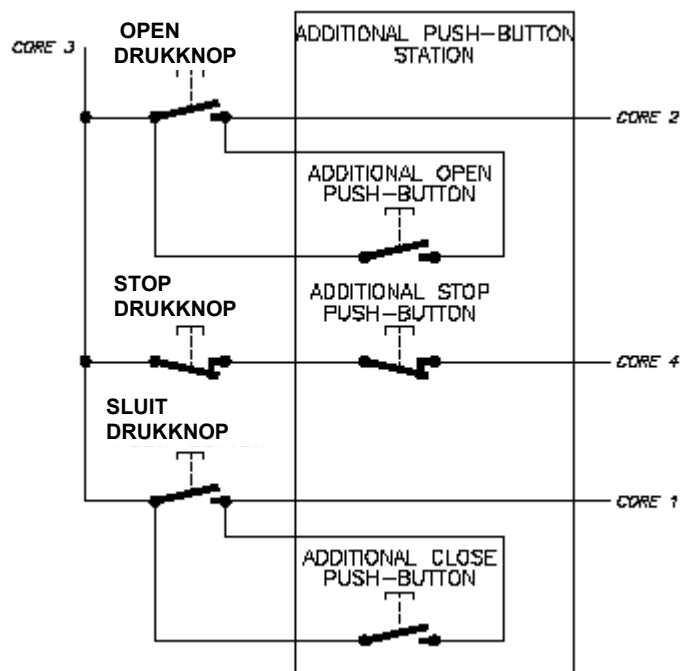
P1 – soft stop

Regeling van de minimumkracht om de sluitrichting van de poort om te keren
Draai met de wijzers mee om de gevoeligheid te verhogen
Om uit te schakelen, draai tegen de wijzers in



P2 – regelbare timer voor automatische sluiting

Regelbaar van 2 tot 125 seconden. Om uit te schakelen, draai tegen de wijzers in



SPK 205-215-305-315-325-405-415

