



ROGER TECHNOLOGY

**Technische handleiding H23
met besturingseenheid H70/200 AC**

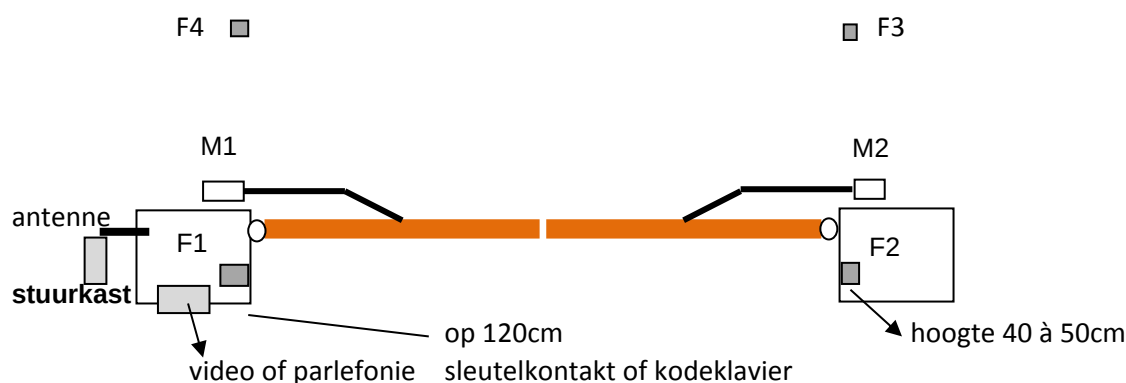
Opgelet: Een verkeerde installatie kan ernstige schade veroorzaken; leef alle installatievoorschriften na. Deze handleiding is uitsluitend bedoeld voor beroepsinstallateurs of een deskundige technicus.

1 Technische kenmerken

		H23-serie
Voedingsspanning	V	230V AC
Nominaal Vermogen	W	160
Duwkracht	N	280
Openingstijd 90°	S	12
Thermische beveiliging	°C	140
Werktemperatuur	°C	-20...+55
Beschermingsfactor	IP	43
Encoder		x
Condensator	Uf	10

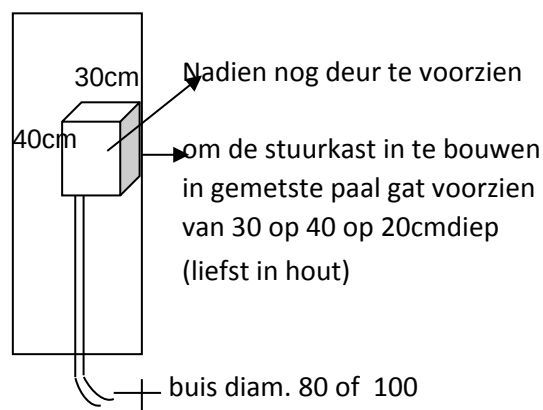
2 Bekabeling

Welke kabels hebben we nodig om een draaiport H23-serie te automatiseren?



Alles loopt naar de stuurkast

Van M1(motor1) - kast	soepele kabel of vaste kabel 10x0,75
Van M2 - kast	soepele kabel of vaste kabel 10x0,75
Van fotocel 1 naar stuurkast	SVV6 x 0,8
Van fotocel 2 naar stuurkast	SVV 6 x 0,8
Van fotocel 3 naar stuurkast	SVV 6 x 0,8
Van fotocel 4 naar stuurkast	SVV 6 x 0,8
Sleutelkontakt of kodeklavier - kast	SVV 6 x 0,8
Video-of parlefonie - kast	SVV 14 x 0,8 of LIYY14x 0,8
Antenne	Coax RG58



Van de stuurkast naar de zekeringkast in de woning

XVB 3G2,5 voedingskabel
< 50m : SVV 14 x 0,8 of indien > 50m LIYY14x 0,8

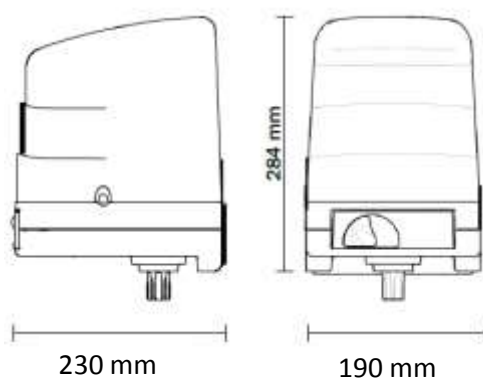
Van de zekeringaskast naar binnenpost video-of parafonie

< 50m : SVV 14 x 0,8 of indien > 50m LIYY14x 0,8

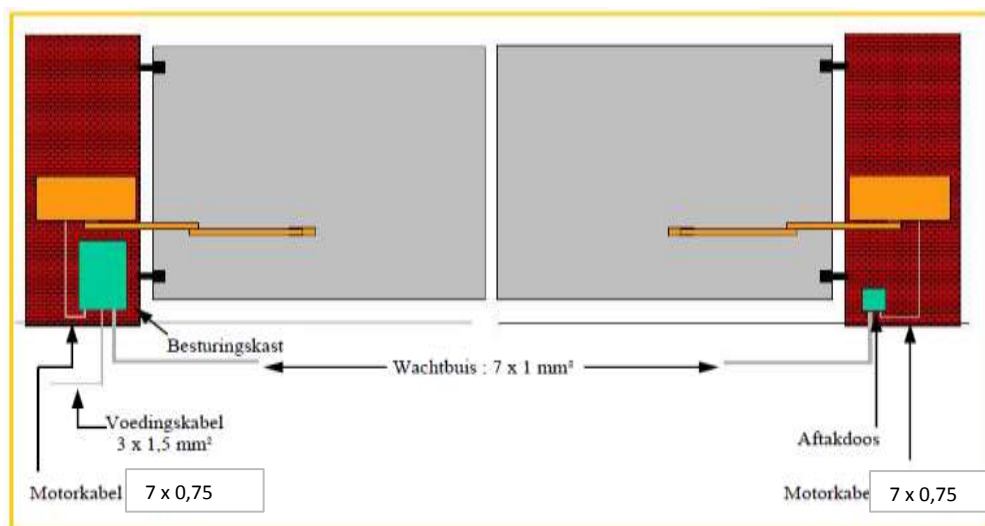
Extra binnenpost
SVV14 x 0,8 (naar de zekeringskast)

3 Bevestiging motor

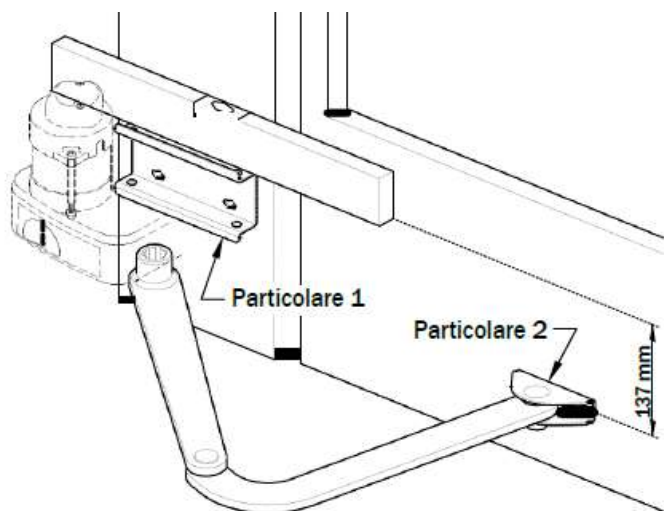
a) Afmetingen Motor



b) Bevestiging motor

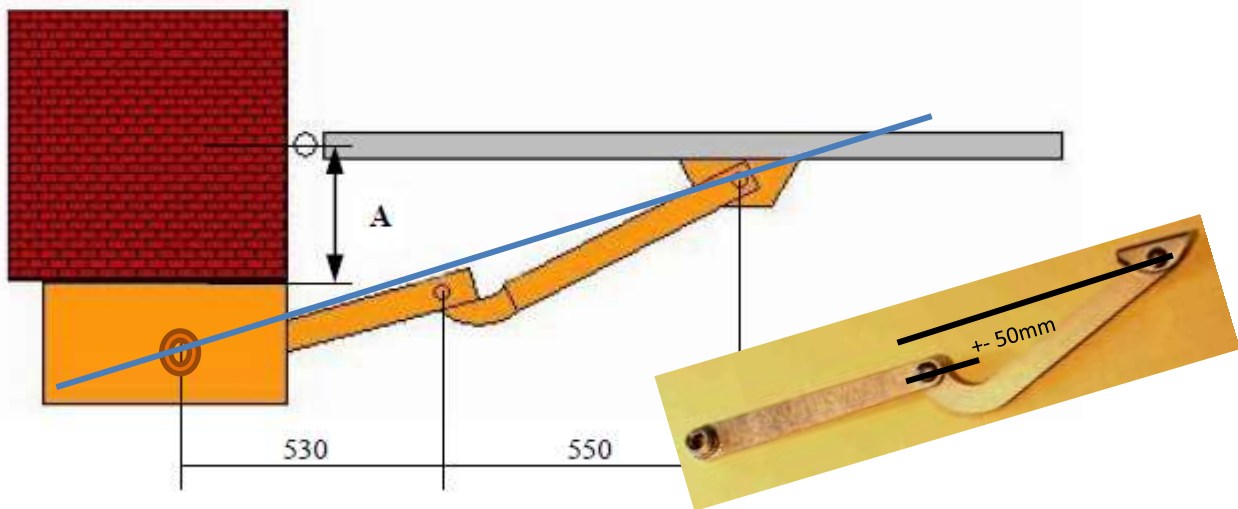


c) Instructies voor plaatsing en montage



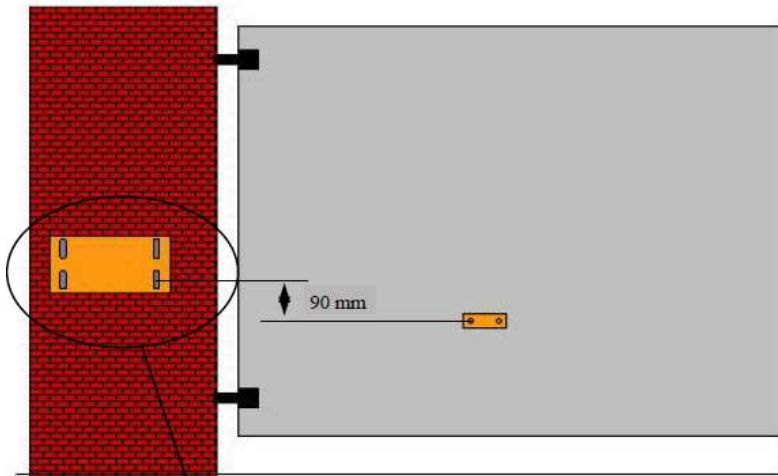
De aandrijving kan rechts of links gemoteerd worden!
Plaats de aandrijving aan de binnenkant van de belangrijkste beugel!

d) Bevestiging motor + patje



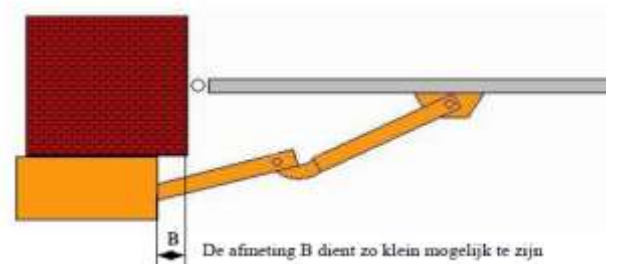
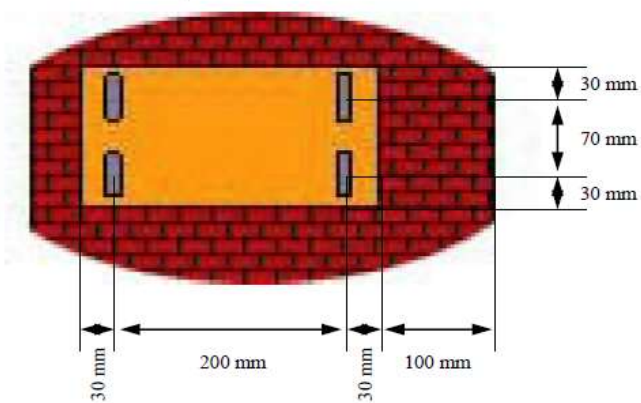
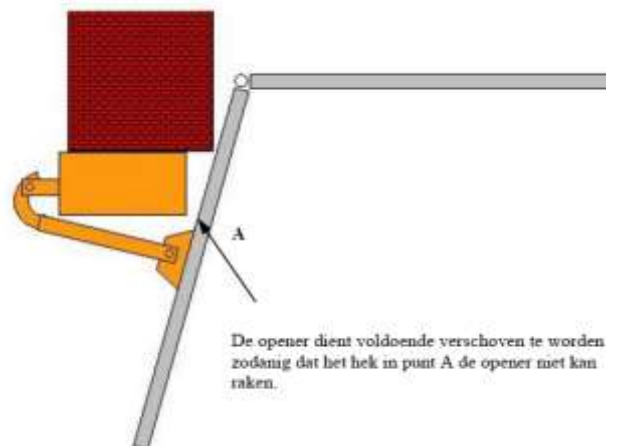
$A_{\min.} = 150$
 $A_{\max.} = 500$

Opening

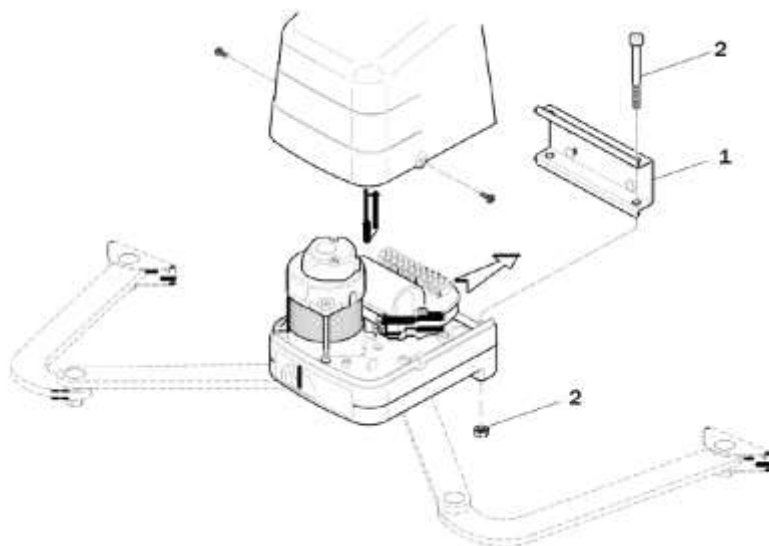


In gesloten positie van het hek dient de knikarm zich bijna in 1 lijn te bevinden en dit zowel voor de linkse als rechtse opener.

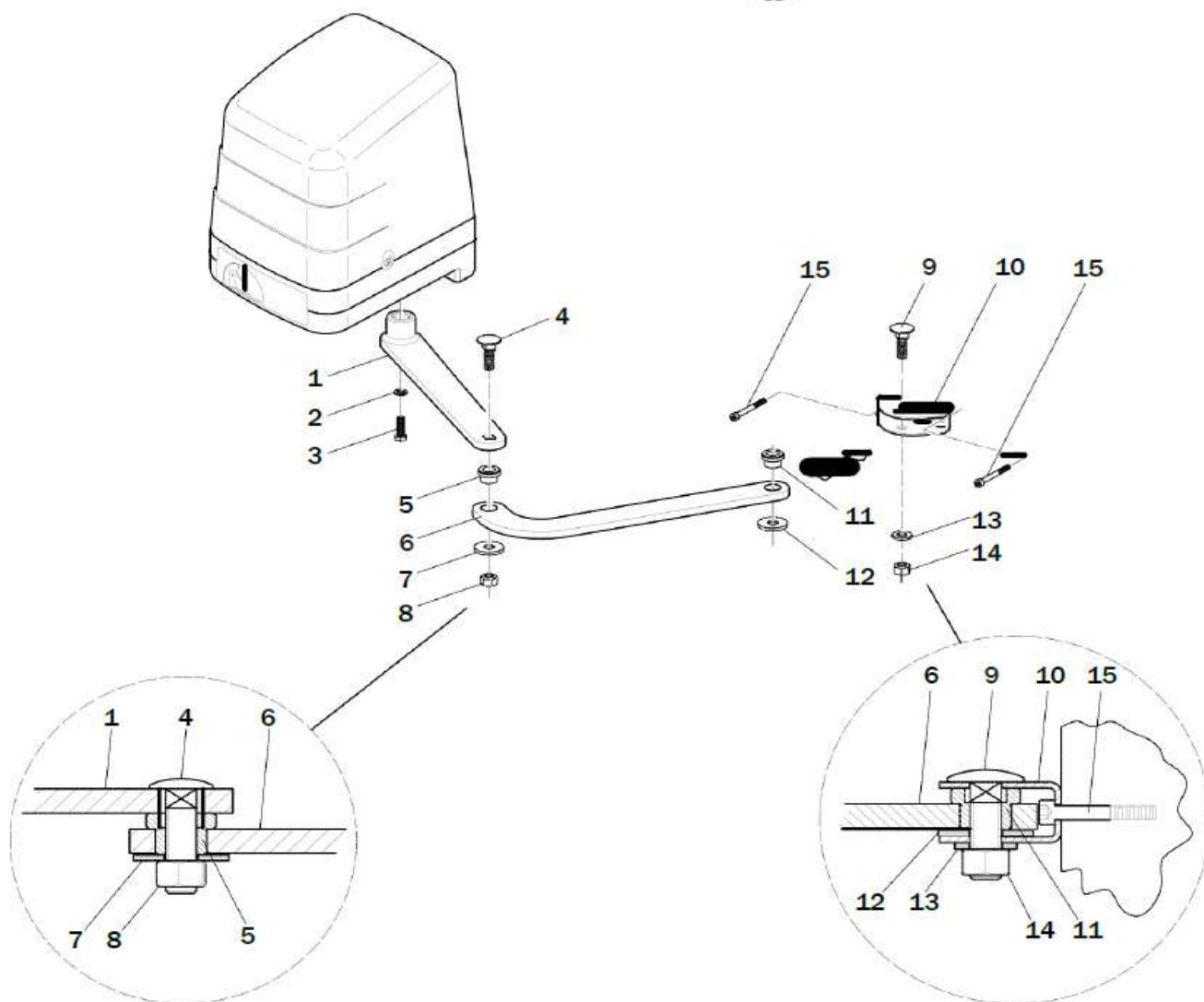
Grotere opening dan 95°



e) Installatie van de aandrijving



- 1) Plaats de aandrijving op de belangrijkste beugel **(1)** en steek de 2 bouten erin **(2)** en beveilig deze.
- 2) Monteer en installeer de geleden armen zoals hieronder:



f) Afstellen van eindschakelaars

* Bij gesloten positie

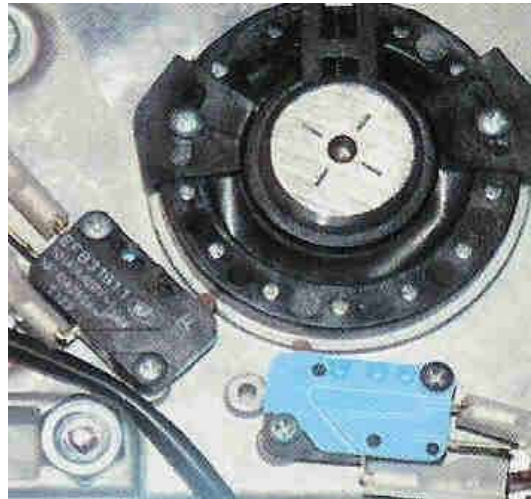
Zet de vleugel manueel in gesloten positie

- > Linkse opener: plaats een nok ter hoogte van de eindschakelaar met de blauwe of bruine draden
- > Rechtse opener: Plaats een nok ter hoogte van de eindschakelaar met de bruine of blauwe draden.

* Bij open positie:

Zet de vleugel manueel in open positie

- > Linkse opener: Plaats een nok ter hoogte van de eindschakelaar met bruine of blauwe draden.
- > Rechtse opener: Plaats een nok ter hoogte van de eindschakelaar met de blauwe of bruine draden.



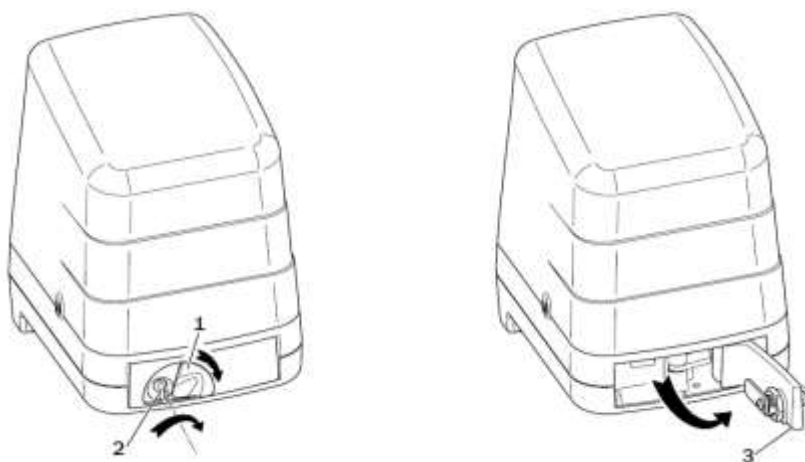
Om de eindeloopschakelaars te bereiken, vijs je de drie vijzen los en hef je de blok op. Door middel van de schijf te verdraaien kan u de eindschakelaars op de juiste positie plaatsen (klik).



g) Manuele ontgrendeling

zie ook youtubekanaal RogerBelgium

Verplaats het ontgrendeldekseel (1). Plaats de sleutel in het slot en draai 90° met de klok mee (2). Trek aan de hendel tot hij de open positie bereikt op 90° (3).



Als deze stappen zijn afgewerkt kunnen we met de bekabeling beginnen.
Neem de besturingseenheid erbij om te bekabelen en onderneem volgende stappen:

4 Aansluiting bekabeling

De H70/200AC wordt geleverd in een kast (HT400). De print is ook apart beschikbaar. In deze kast is er ook plaats voor de condensatoren (ondergrondse automatisatie) en een decoder voor het codeklavier.



Vorbereiding:

Boor kabelgaten en plaats kabelkwartels om uw kabels door te trekken.

De kabelgaten moeten goed afgedicht zijn tegen ongedierte. Meestal 5 gaten:

- * 1 Kabel voor de voeding van de besturingseenheid: XVB 3G2,5²
- * 1 kabel voor motor 1 : VTMLB 7x0,75 soepel of vast
- * 1 kabel voor motor 2 : VTMLB 7x0,75 soepel of vast
- * 1 kabel voor accessoires zoals fotocellen, mechanische banden, ... : SVV 6 x 0,8
- * 1 kabel voor antenne en bediening zoals codeklavier, drukknop,... : COAX RG58



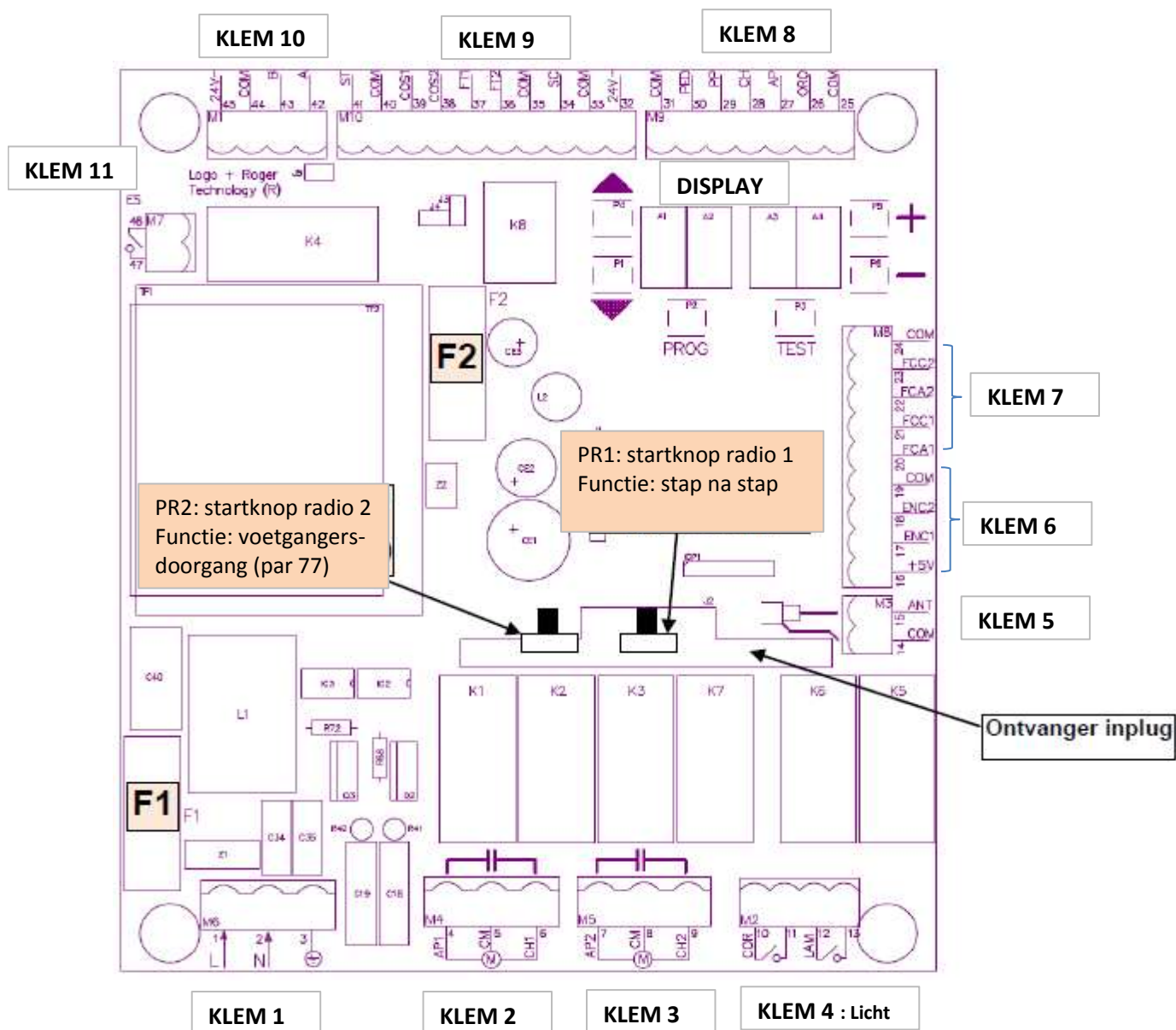
H70/200AC: Ingangen en klemmen

1 - L	(Fase), ingang voeding 230Vac 50Hz	24,25 - COM	Gemeensch. in- en uitgangen in laagspanning
2 - N	(Nulleider), ingang voeding 230Vac 50Hz	26 - ORO	Ingang commando horloge (NO)
3 -	Aarding	27 - AP	Contact open (NO)
4 - AP1	Uitgang 230Vac motor 1: opening	28 - CH	Contact sluiten (NO)
5 - CM1	Uitgang 230Vac motor 1: gemeenschappelijk	29 - PP	Contact open-stop-sluiten (NO)
6 - CH1	Uitgang 230Vac motor 1: sluiting	30 - PED	Contact voetgangersopening (NO)
7 - AP2	Uitgang 230Vac motor 2: opening	31 - COM	Gemeensch. in- en uitgangen in laagspanning
8 - CM2	Uitgang 230Vac motor 2: gemeenschappelijk	32 - 24Vac	Voeding accessoires
9 - CH2	Uitgang 230Vac motor 2: sluiting	33 - COM	Gemeensch. in- en uitgangen in laagspanning
10,11 - COR	Omgevingslicht (spanningsvrij contact)	34 - SC	Uitgang omgevingslicht
12,13 - LAM	Knipperlicht (spanningsvrij contact)	35 - COM	Gemeensch. in- en uitgangen in laagspanning
14	Antenne, ontvanger (massa)	36 - FT2	Fotocel 2 (NG)
15	Pool antenne (kabel RG58)	37 - FT1	Fotocel 1 (NG)
16	Voeding encoders motor	38 - COS 2	Mechanische band 2 (NG)
17	Signaal encoder motor 1	39 - COS 1	Mechanische band 1 (NG)
18	Signaal encoder motor 2	40 - COM	Gemeensch. in- en uitgangen in laagspanning
19	Gemeensch. in- en uitgangen laagspanning	41 - ST	Stop-knop (NG)
20 - FCA1	Contact einderit M1 in open positie (NG)	46,47 - ES	Elektrisch slot (spanningsvrij contact)
21 - FCC1	Contact einderit M2 in sluit positie (NG)		
22 - FCA2	Contact einderit M2 in open positie (NG)		
23 - FCC2	Contact einderit M2 in sluit positie (NG)		

NG: Normaal gesloten contact

NO: Normaal open contact





Klem 1 Voeding besturingseenheid
 Klem 2 Motor 1
 Klem 3 Motor 2
 Klem 4 Omgevingslicht + knipperlicht
 Klem 5 Antenne
 Klem 6 Encoders

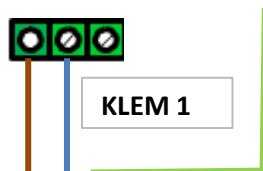
Klem 7 Eindschakelaars
 Klem 8 Bediening
 Klem 9 Veiligheden
 Klem 10 Decoder codeklavier
 Klem 11 Elektrisch slot

⚠ Alle veiligheidscontacten die niet gebruikt worden en die een normaal gesloten contact voorzien (N.C.) moeten overbrugd worden op de COM klemmen (gemeenschappelijk in-en uitgangen in laagspanning), of indien mogelijk kun je ze desactiveren door volgende complexe parameters te wijzigen : par. 51, 53, 54, 72, 73, 74 (zie parameters).

Noodstop altijd overbruggen indien je deze niet gebruikt!

1) VOEDING op besturingseenheid

Gebruik voor de voeding een XVB 3G2,5² kabel. Deze heeft 3 geleiders.



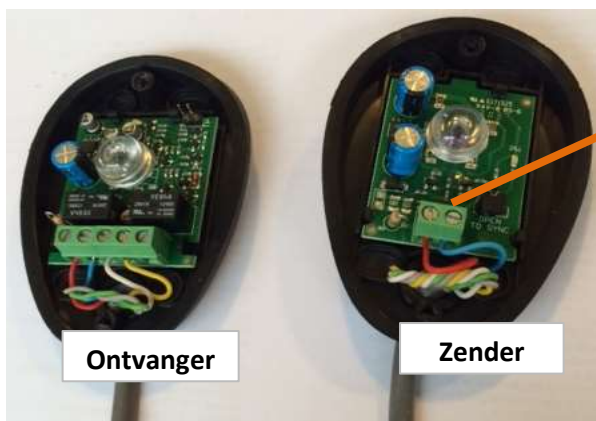
De aarding moet u verbinden met de aarding van motor 1 en motor 2.



2) ACCESSOIRES : bediening en veiligheden

A) Aansluiting fotocellen

Een paar fotocellen bestaat uit een *ontvanger* en een *zender*. Deze kan je herkennen aan het aantal vijzen op de klem wanneer u deze openschroeft. De ontvanger heeft 5 *aansluitklemmen*, de zender heeft 2 *aansluitklemmen*.

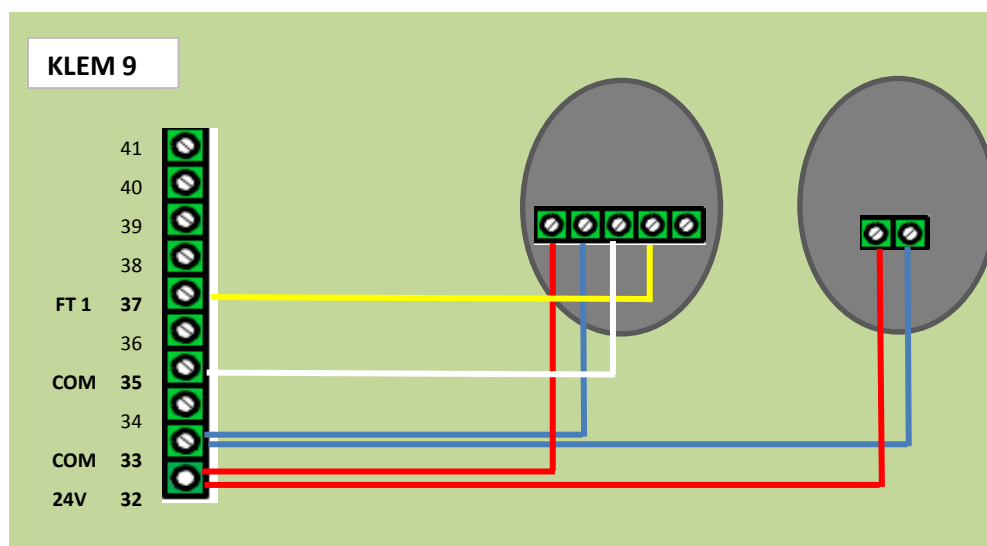


De spanning van de fotocel is gelijkstroom DC of wisselstroom AC.

Rood: + of 24V

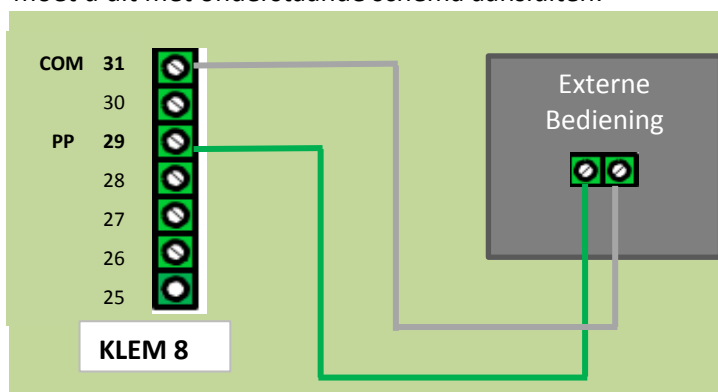
Blauw: - of 0V

- 1) Fotocellen (ontvanger + zender) aansluiten op **ingang 32 (24DC)= rood** en **33 (COM) = blauw**.
- 2) Fotocel (ontvanger) aansluiten op **ingang 37 (FT1) = geel** en **ingang 35 (COM) = wit**.



B) PP: Openen - stoppen - sluiten

Indien u gebruik maakt van een externe bediening bijvoorbeeld: , een drukknop, een sleutelschakelaar,... moet u dit met onderstaande schema aansluiten:



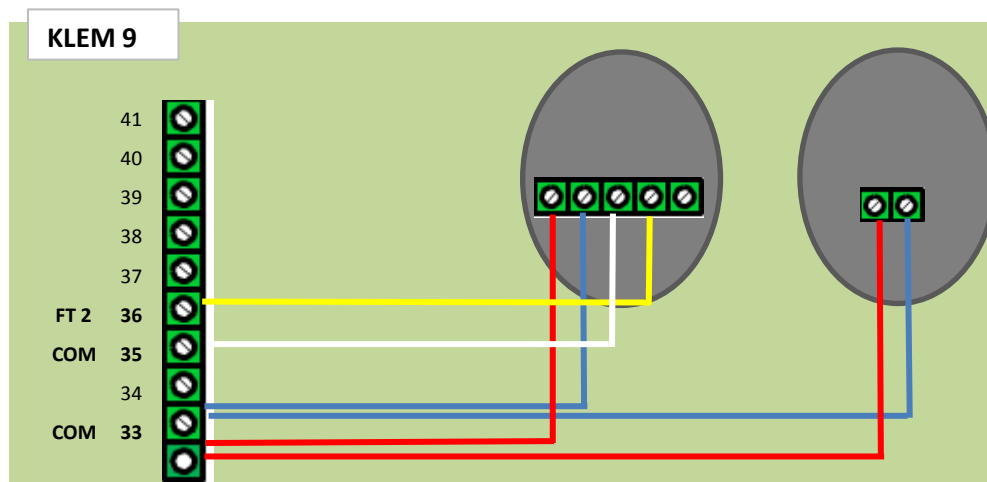
Externe bediening aansluiten op:

ingang 29 (PP) = groen

ingang 31 (COM) = grijs

C) Fotocel 2 : (indien gewenst)

- 1) Fotocellen (ontvanger + zender) aansluiten op **ingang 32 (24DC)= rood** en **33 (COM) = blauw**.
- 2) Fotocel (ontvanger) aansluiten op **ingang 36 (FT1) = geel** en **ingang 35 (COM) = wit**.

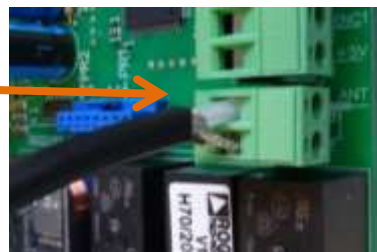
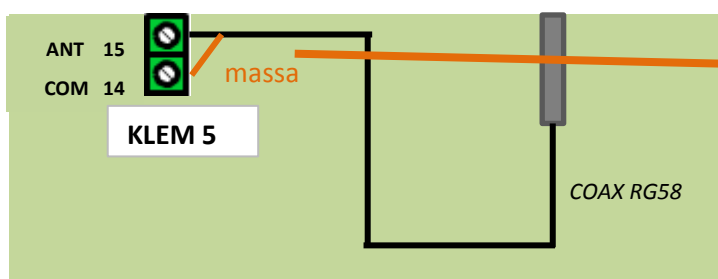


Verschil met fotocel 1:

Ingang 36, FT2 = geel

D) Antenne

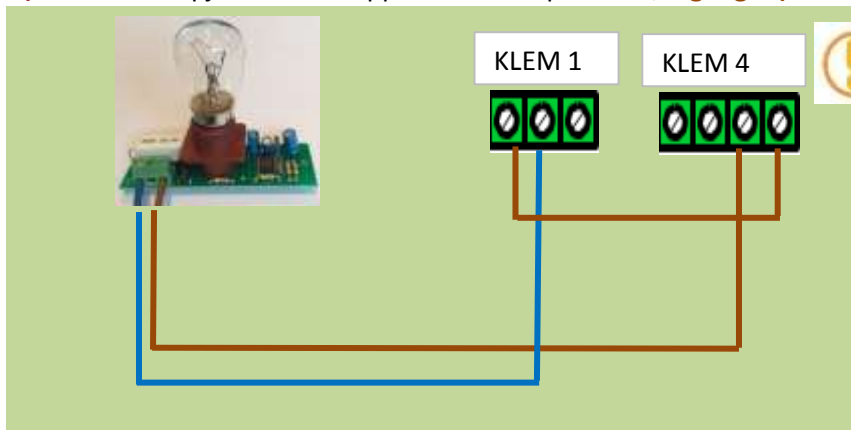
Voor de antenne wordt gebruik gemaakt van een COAX RG58 - kabel. In deze kabel zit een massa en een kern. De kern wordt aangesloten op ingang 11 en de massa van de coax-kabel op ingang 10.



E) Knipperlicht

Het knipperlicht is een ***spanningvrij contact*** . De meeste knipperlichten gaan op 230V. Dit sluiten we aan op klem 1 en 4 .

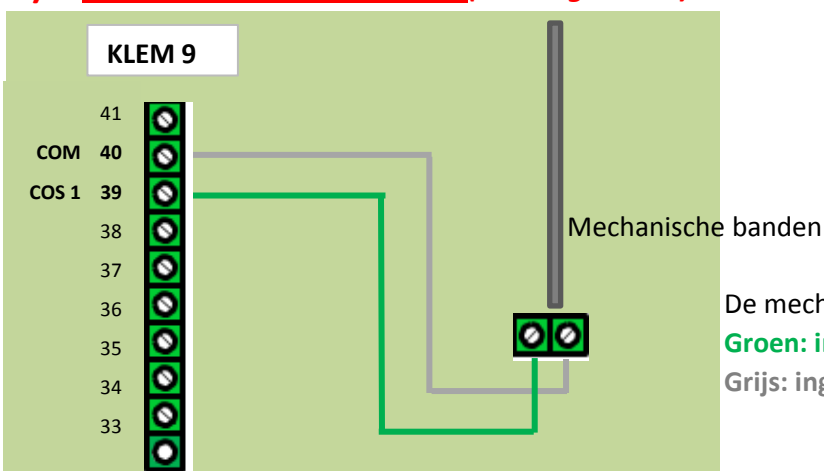
1) Sluit het lampje van het knipperlicht aan op **Klem 4, ingang 3 (bruin)** en **Klem 1, ingang 2 (blauw)**.



Om stroomtoevoer te garanderen!
Overbrug **Klem 1, ingang 1** met
Klem 4, ingang 4!!!



F) Mechanische banden (indien gewenst)



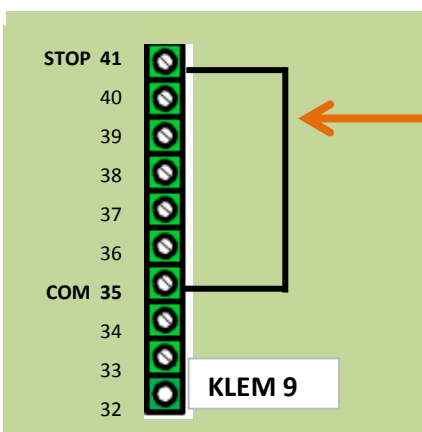
De mechanische banden sluiten we aan op klem 9.

Groen: ingang 39(COS 1)

Grijs: ingang 40 (COM)

E) Afwerken bekabeling beveiligingen

 Niet gebruikte veiligheidsklemmen of ingangen moeten we overbruggen. **Ingang 6 en 7** zijn reeds overbrugd in de parameters.



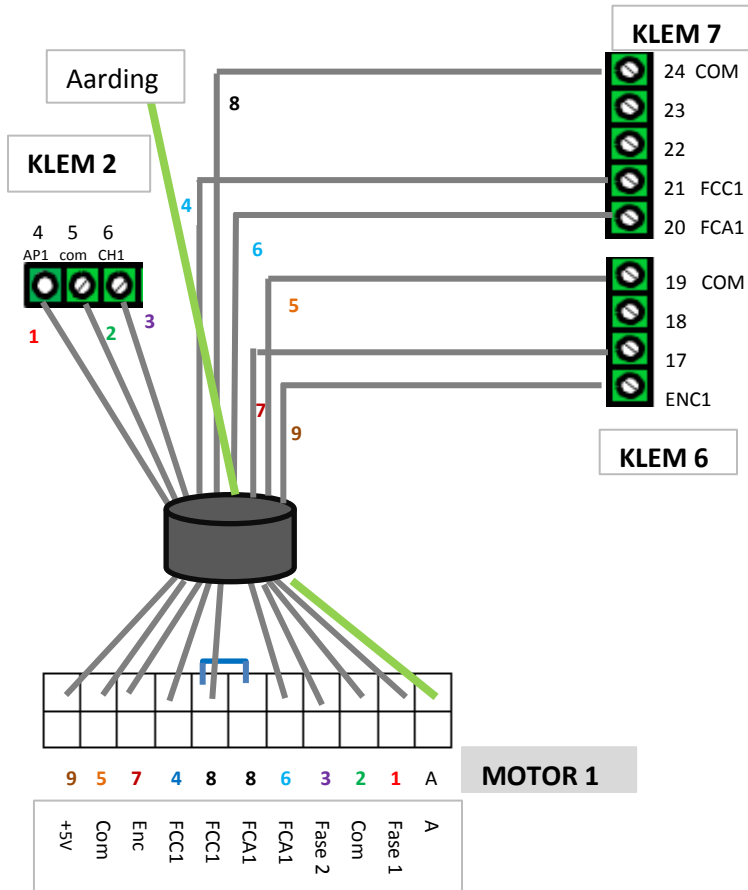
STOP (ingang 41) is verbonden met de COM (ingang 35)
(moet overbrugd worden indien je dit niet gebruikt!)

De andere veiligheden zoals FC kan u overbruggen of de parameters instellen, indien u ze niet gebruikt!

3) Bekabeling van de motoren

Hierbij maken we gebruik van een kabel met 10 geleiders met een aarding.

Op de grijze geleiders staan er cijfertjes van 1 tot 9! Het is belangrijk om hiermee rekening te houden!



De aansluiting van de eindschakelaars is afhankelijk van de plaatsing van de motor. Er is een linkse motor en een rechtste motor.

Motor:

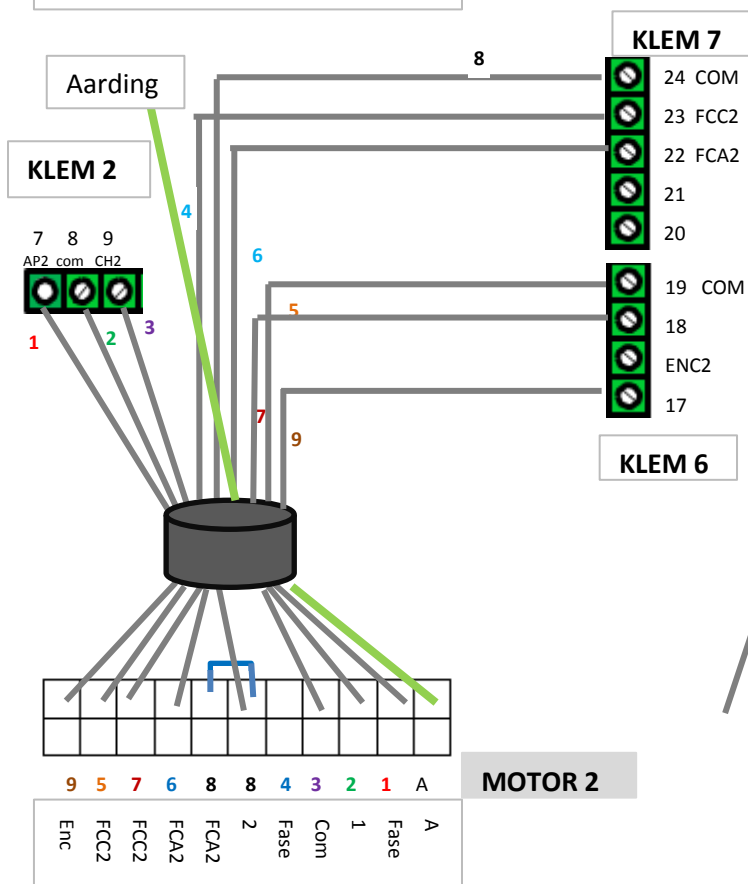
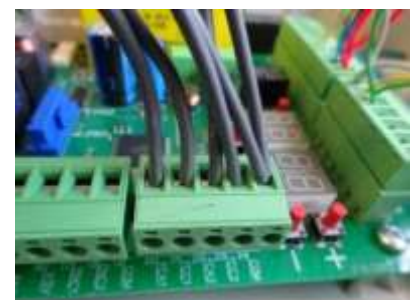


Besturingseenheid:

Klem 2 en 3



Klem 7



4) Aansluiten codeklavier

Bovenaan in de kast van de H70/200AC is er plaats voorzien om een decoder te plaatsen van een codeklavier.
In deze handleiding sluiten we de GALEO aan.

De decoder moet u aansluiten op klem 9 en 10

We sluiten eerst het codeklavier aan op de decoder, daarna verbinden we de decoder met de besturingseenheid en de voeding.

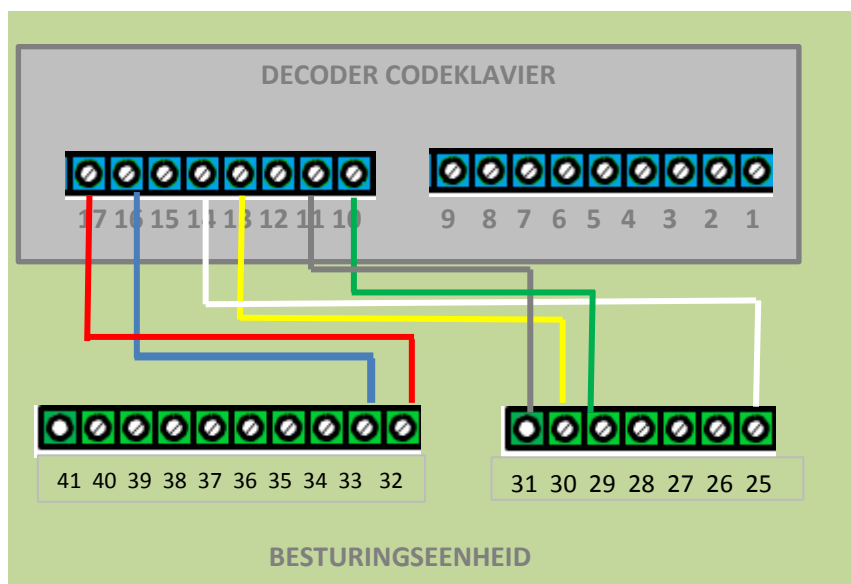


A) Aansluiten codeklavier op decoder



We sluiten het codeklavier aan op de de grootste klem van de decoder.

B) Aansluiten decoder op besturingseenheid



Rood: Ingang 17 (decoder), ingang 32 (24V)
Blauw: ingang 16 (decoder), ingang 33 (COM)
Wit: Ingang 14 (decoder), ingang 25 (COM)
Geel: Ingang 13 (decoder), ingang 30 (PED)
Grijs: Ingang 11 (decoder), ingang 31 (COM)
Groen: Ingang 10 (decoder), ingang 29 (PP)



Kijk voor de verdere installatie naar de handleiding van de Galeo.

5 Ontvanger inpluggen

We pluggen de ontvanger op de voorziene plaats.

Later kunnen we de zenders op de in-plug-ontvanger programmeren.



Indien we deze stappen hebben geïnstalleerd kunnen we de motor onder spanning zetten.

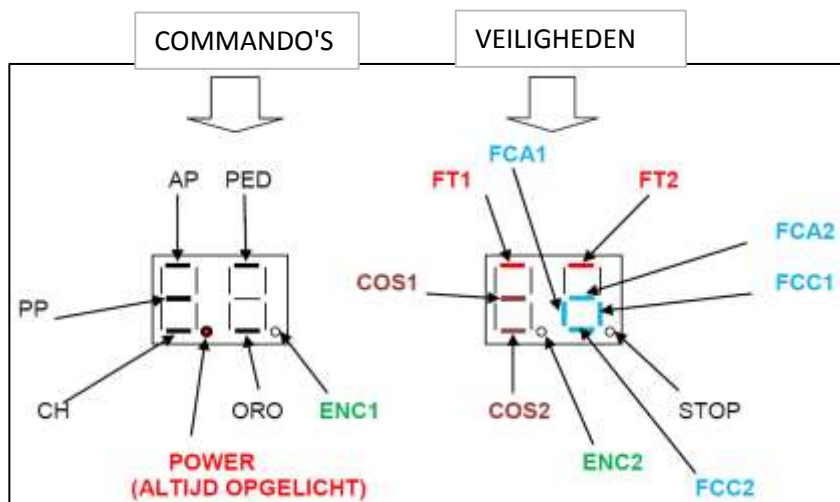
6 Configuratie van de parameters

Het display kan verschillende informatie geven afhankelijk van de geactiveerde functie:

- > Bedienings en veiligheidsmodus
- > Parametermodus: Eenvoudig of geavanceerd
- > Standby-modus
- > Test-modus

A) Bedienings en veiligheidsmodus

De twee linkse cijfers geven de stand van de commando's weer en de twee rechtse cijfers de veiligheden.



FC = eindschakelaar

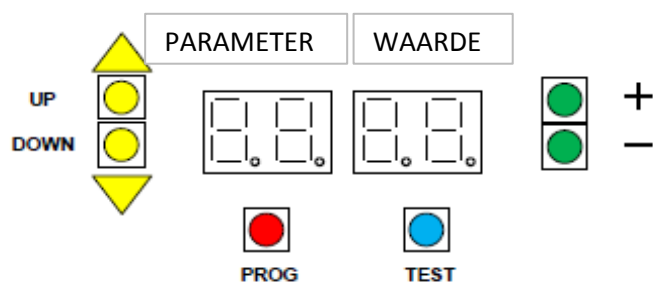
FT = fotocel

COS = Mechanische band

Veiligheden niet actief: LED pinkt

Veiligheden afwezig: LED op het display is nooit zichtbaar.

B) Parametermodus



UP	Volgende parameter
DOWN	Vorige parameter
+	Verhoog de waarde
-	Verlaag de waarde
PROG	Programmeer
TEST	Test-modus

Door de toets in te houden zal na een seconde het snel glijden worden geactiveerd, zodat u de parameters sneller kan veranderen.

- **Parametermodus:** de twee linkse cijfers tonen het nummer van de parameter, de twee rechtse cijfers zijn nummers:

Bijvoorbeeld: Gewone modus: 2- 02

Volledige modus: A2 02

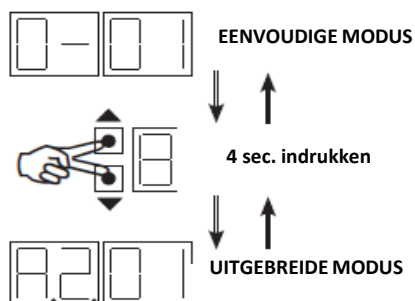
Om de waarde op het display op te slaan, wacht een paar seconden (4") of ga naar een volgende parameter.
Het hele display knippert snel, dit heeft aan dat de parameter is opgeslagen.

⚠ Als u de parameters wijzigt moet de poort compleet gesloten zijn. Wanneer dit niet het geval is kunnen de instellingen onregelmatigheden veroorzaken. Op deze parameters wordt de aandacht gevestigd op het display. Om hen actief te krijgen is het noodzakelijk om de spanning te verbreken, spanning opnieuw plaatsen en de programmatie te herhalen.

Eenvoudige/geavanceerde modus

De besturing heeft twee configuratiemodussen: de eenvoudige en de geavanceerde. In de geavanceerde modus kan de installateur alle parameters wijzigen, maar dit vergt een diepgaande kennis van het product. De eenvoudige modus is ontworpen voor een eenvoudige installatie. Slechts enkele parameters kunnen gewijzigd worden.

⚠ Het product verlaat de fabriek in eenvoudige modus.



De sequentie van de parameters van de eenvoudige modus is niet hetzelfde als deze van de geavanceerde modus. Zo is het noodzakelijk dat u steeds parametertabel raadpleegt.

In de tabel hieronder kan u de parameters zien in **EENVOUDIGE MODUS:**

PARAMETER	WAARDE	OMSCHRIJVING	STANDAARD
0-		Aantal vleugels	2
	1	1 vleugel	
	2	2 vleugels	
1-		Automatisch sluiten na tijd van stilstand	0
	0	OFF, niet automatisch sluiten	
	1-15	Aantal = aantal pogingen tot sluiten	
	99	Geen enkel limiet tot aantal pogingen hersluiting	
2-		Pauzetijd voor het automatisch hersluiten	30
	00-90	pauze in seconden	
	92-99	pauze in minuten	
3-		Automatisch sluiten na stroompanne	0
	0	OFF, zal niet sluiten als de stroom terug is	
	1	ON, zal sluiten als de stroom terug is	
4-		Verschuiving sluiting vleugel 1	5
	0	OFF	
	1-60	seconden van de verschuiving	
5-		Voorknipperen licht	0
	0	Knipperlicht begint te knipperen van zodra de poort beweegt	
	1-60	duurtijd in seconden dat het licht reeds knippert tijdens de beweging	
	99	5 seconden, enkel bij sluiting	

6-		STAP voor STAP (PP)	0
	0	OPENEN-STOPPEN-SLUITEN-STOPPEN-OPENEN-STOPPEN	
	1	PP commando: enkel openen wanneer compleet geopend, vernieuwt pauzetijd	
	2	PP commando: enkel openen wanneer compleet geopend, commando: sluiten	
	3	OPENEN-SLUITEN-OPENEN-SLUITEN	
	4	OPENEN-SLUITEN-STOPPEN-OPENEN-SLUITEN	
7-		Activatie knipperlicht	0
	0	Vast	
	1	1 knipper per seconde	
	2	gewone knipper tijdens open, versnelde knipper tijdens sluiten	
8-		Selectie van de eindschakelaars	
	0	Geen eindschakelaar aanwezig	0
	1	Eindschakelaar in opening en sluiting	
	2	Eindschakelaar in opening	
9-		Normaal krachtniveau	6
	01-08	Niveau (1 = minimum ... 8 = maximum) waarde 8 	
A-		Krachtniveau tijdens vertraagde gang	0
	1-8	Niveau (1 = minimum ... 8 = maximum)	
b-		Selecteer encoder	0
	0	Niet aanwezig	
	1	Optische encoder	
	2	Magnetische encoder	

In de tabel hieronder kan u de parameters zien in **GEAVANCEERDE MODUS:**

PARAMETER	WAARDE	OMSCHRIJVING	STANDAARD
A2		Automatisch sluiten na tijd van stilstand	0
	0	OFF, niet automatisch sluiten	
	1-15	Aantal = aantal pogingen tot sluiten	
	99	Zal altijd hersluiten	
NOTE: Parameter 1- in eenvoudige modus Om de automatische hersluiting in te schakelen, moet u deze parameter op een ander nummer dan 00 zetten. Alleen door de parameter op waarde 99 te plaatsen zal hij altijd opnieuw sluiten na pauzetijd. Echter, als je een nummer tussen 01 en 15 kiest, kiest u het maximaal aantal pogingen tot opnieuw sluiten. NOTA: de waarde van de parameter 49 is ondergeschikt aan de geselecteerde parameter A2, parameter 49 heeft een maximale waarde gelijk aan die van			
A3		Automatisch sluiten na stroompanne	0
	0	OFF, zal niet sluiten als de stroom terug is	
	1	ON, zal sluiten als de stroom terug is	
NOTE: Parameter 3- in vereenvoudigde modus Als deze parameter is ingesteld op 01, zal het opnieuw sluiten met vooraf het knipperlicht die voor 5 seconden knippert. (Zelf als het niet ingeschakeld is op parameter A5). Deze functie is handig als het sluiten niet langer onder een voedingsspanning staat. Het garandeert dat de poort wordt gesloten wanneer de voedingsspanning opnieuw wordt hersteld.			
A4		STAP voor STAP (PP)	0
	0	OPENEN-STOPPEN-SLUITEN-STOPPEN-OPENEN-STOPPEN	
	1	PP commando: enkel openen wanneer compleet geopend, vernieuwt pauzetijd	
	2	PP commando: enkel openen wanneer compleet geopend, commando: sluiten	
	3	OPENEN-SLUITEN-OPENEN-SLUITEN	
	4	OPENEN-SLUITEN-STOPPEN-OPENEN-SLUITEN	

NOTE: Parameter 6- in vereenvoudigde modus

CONDOMINIUM betekent dat het commando PP wordt genegeerd bij het openen. In installaties waar meerdere gebruikers op hetzelfde moment toekomen en gebruik maken van de afstandsbediening terwijl de poort werkt, is het nuttig om de poort open te laten staan. Het is mogelijk dat twee activeringen voor verschillende gebruikers de beweging omkeren en de poort sluit. Door de parameters op de waarde 01 in te stellen zal er geen sluiting plaatsvinden bij het activeren van de commando, maar een start van de telling van de rusttijd.

A5		Voorknipperen licht	0
	0	Knipperlicht begint te knipperen van zodra de poort beweegt	
	1-60	duurtijd in seconden dat het licht reeds knippert voor de poort beweegt	
	99	5 seconden bij sluiting, niet in opening	

Note: parameter 5- in vereenvoudigde modus

A6		Voetgangersdoorgang (PP)	0
	0	OFF_Menu voetgangers: OPEN-STOP-SLUIT-STOP-OPEN-STOP	
	1	ON_Voetgangers enkel open	
A7		Dodemansbediening	0
	0	Normale functie	
	1	De poort beweegt enkel na het blijven drukken op de knop openen of sluiten	
A8		Open poort Led (SC)	0
	0	Wanneer de poort gesloten is de led uitgeschakeld, anders is de LED aan.	
	1	Traag knipperend bij opening, vlug bij sluiting, vast bij volledig open	
	2	De uitgang SC is gebruikt om de fotocellen te voeden en te testen.	
11		Vertraagde snelheid motor 1	10
	1-20	het percentage van vertraging tov de normale snelheid van motor 1	
12		Vertraagde snelheid motor 2	10
	1-20	het percentage van vertraging tov de normale snelheid van motor 2	

Als er een vertraging beschikbaar is (parameter 41 is niet gelijk aan 0) kiest men welke afstand zal doorlopen worden in lage snelheid. Met de parameter 41 is het mogelijk twee snelheden van vertraging te kiezen, die moeten beoordeeld worden welke best te kiezen na raadpleging van het soort gebruikte motor.

13		Tolerantie van de juistheid van sluiting vleugel 1	10
	1-99	duizendtallen van de totale werkslag (niet zichtbaar voor de werkingtijd)	
14		Tolerantie van de juistheid van sluiting vleugel 2	10
	1-99	duizendtallen van de totale werkslag (niet zichtbaar voor de werkingtijd)	

Speling, in welk verondersteld wordt dat de poort gesloten is. Deze parameter wordt enkel getoond indien men de encoder geactiveerd heeft. Het gaat voor de

15		Lengte van de voetgangersopening (99 voor 2 vleugels, 50 voor 1 vleugel)	99
	1-99	Percentage van de normale werklengete die zal openen voor de voetganger	
16		Tijds marge voor functioneren op tijd	0
	0	3 seconden	
	1	6 seconden (aangeraden voor hydraulische motoren met grotere traagheid)	
21		Pausetijd voor het automatisch hersluiten	30
	0-90	Pausetijd in SECONDEN voor het automatisch hersluiten	
	92-99	2-9 MINUTEN voor het automatisch hersluiten	

NOTE: Parameter 2- in eenvoudige modus

Wanneer een van de fotocellen is onderbroken zal de timer stoppen. Wanneer het signaal van de fotocel is hersteld zal de timer verder tellen.

22		Werkingstijd motor 1 (wordt niet zichtbaar gemaakt wanneer de encoder aanwezig is)	20
	1-99	seconden	
22		Werkingstijd motor 2 (wordt niet zichtbaar gemaakt wanneer de encoder aanwezig is)	20
	1-99	seconden	

24		Nasynchronisatie werkingstijd (wordt niet zichtbaar gemaakt wanneer de encoder aanwezig is)	0
	0	OFF	
	1	ON	
25		Verschuiving in opening (motor 2)	3
	1-10	seconden	
26		Verschuiving in opening (motor 1)	5
	1-60	seconden	
27		Tijd van hernemen na contact met de veiligheidsband of anderen veiligheden	2
	0-60	Aantal seconden van hernemen	
Bepaalt hoeveel seconden de hersteloperatie duurt. Plaats dit op een waarde die hoog genoeg is om de eindschakelaar in opening te bereiken. Een automatisch sluiten kan ook volgen, indien parameter 49 correct is ingesteld.			
28		Tijd voor pré-activatie elektrisch slot	1
	0-2	seconden	
29		Tijd van activatie elektrisch slot na beweging van de motoren	3
	0-6	seconden	
31		Krachtniveau tijdens normale gang	8
	1-8	Niveau (1 = minimum ... 8 = maximum) waarde 8 	
NOTE: Parameter 9- in eenvoudige modus . Deze waarde is steeds lager of gelijk als parameter 33.			
32		Krachtniveau tijdens vertraagde gang	8
	1-8	Niveau (1 = minimum ... 8 = maximum) waarde 8 	
NOTE: Parameter A- in vereenvoudigde modus			
33		Krachtniveau tijdens opstarten	8
	0	OFF (rustige start niet geactiveerd)	
	1-8	Niveau (1 = minimum ... 8 = maximum)	
34		Programmatie zacht opstarten (om schade te vermijden bij het opstarten)	2
	0	Rustige start niet geactiveerd	
	1	Rustige start 	
	2	Zeer rustige start	
35		Krachtniveau bij opstart (andere richting) na onderbreking	8
	0	Opstarten niet mogelijk	
	1-8	Niveau (1 = minimum ... 8 = maximum)	
36		Opstarttijden	3
	00-20	seconden van de start tov een normale werkgang	
38		Lossen elektrisch slot	0
	0	OFF	
	1-4	duur in seconden	
Bij commando openen wanneer de poort gesloten is, zal het toch nog een korte sluitende beweging maken zodat het elektrisch slot kan ontgrendelen			
41		Vertraagsnelheid	1
	0	Vertraging afwezig	
	1	Gemiddelde vertraging	
	2	Maximale vertraging	
42		Gevoeligheid om een obstakel op te merken tijdens normale werkgang	20
	1-99	gevoeligheid (1= niet gevoelig...99= maximale gevoeligheid)	
		 Hoe zwaarder de poort, hoe kleiner de waarde.	

43		Gevoeligheid om een obstakel op te merken tijdens vertraagde werkgang	5
	1-99	gevoeligheid (1= niet gevoelig...99= maximale gevoeligheid)	
		 Hoe zwaarder de poort, hoe kleiner de waarde.	
		MAAR plaats de waarde op minder gevoelig bijvoorbeeld 2 (zwaar) - 30 (licht)	
49		Pogingen tot hersluiting na werking veiligheidsband	0
	0	Geen automatische hersluiting	
	1-3	Aantal pogingen tot hersluiting	
50		Gedrag na het onderbreken van de straal van fotocel 1 (FT1) bij opening	0
	0	Negeren, de poort gaat verder open	
	1	STOPPEN, de poort stopt tot er een signaal komt op de bedieningsingang	
	2	Onmiddellijk omgekeerde beweging, de poort zal dus sluiten	
	3	Tijdelijke stop, wanneer het signaal hersteld is, zal het verder openen	
	4	Omkering, wanneer het signaal hersteld is, zal het sluiten.	
51		Gedrag na het onderbreken van de straal van fotocel 1 (FT1) bij sluiten	2
	0	Negeren, de poort sluit verder.	
	1	STOPPEN, de poort stopt tot er een signaal komt op de bedieningsingang	
	2	Onmiddellijk omgekeerde beweging, de poort zal dus openen	
	3	Tijdelijke stop, wanneer het signaal hersteld is, zal het verder sluiten	
	4	Omkering, wanneer het signaal hersteld is, zal het openen.	
52		Bij gesloten poort, staat het een opening toe als de straal van FT1 onderbroken is	1
	0	Poort is gesloten, laat geen opening toe bij een onderbroken straal van fotocel 1	
	1	Poort is gesloten, laat opening toe bij een onderbroken straal van fotocel 1 	
	2	Als de straal van fotocel 1 onderbroken is, zal ze automatisch openen.	
53		Gedrag na het onderbreken van de straal van fotocel 2 (FT2) bij opening	3
	0	Negeren, de poort gaat verder open 	
	1	STOPPEN, de poort stopt tot er een signaal komt op de bedieningsingang	
	2	Onmiddellijk omgekeerde beweging, de poort zal dus sluiten	
	3	Tijdelijke stop, wanneer het signaal hersteld is, zal het verder openen	
	4	Omkering, wanneer het signaal hersteld is, zal het sluiten.	
54		Gedrag na het onderbreken van de straal van fotocel 2 (FT2) bij sluiten	4
	0	Negeren, de poort sluit verder.	
	1	STOPPEN, de poort stopt tot er een signaal komt op de bedieningsingang	
	2	Onmiddellijk omgekeerde beweging, de poort zal dus openen	
	3	Tijdelijke stop, wanneer het signaal hersteld is, zal het verder sluiten	
	4	Omkering, wanneer het signaal hersteld is, zal het openen.	
55		Bij gesloten poort, staat het een opening toe als de straal van FT2 onderbroken is	
	0	Poort is gesloten, laat geen opening toe bij een onderbroken straal van fotocel 2	1
	1	Poort is gesloten, laat opening toe bij een onderbroken straal van fotocel 2 	
	2	Als de straal van fotocel 2 onderbroken is, zal ze automatisch openen.	
56		Als de poort volledig open is, zal ze sluiten na 6 sec. als straal van FT onderbroken is.	
	0	Er zal niets gebeuren als de straal van de fotocellen is onderbroken. Poort=open.	0
	1	de straal van fotocel 1 is onderbroken: als poort open staat, sluit ze na 6 sec.	
	2	de straal van fotocel 2 is onderbroken: als poort open staat, sluit ze na 6 sec.	

60		Remwerking bij het bereiken van de eindschakelaars	0
	0	OFF	
	1	AAN	
61		Remwerking toegelaten door onderbreking van fotocellen	0
	0	remt niet bij het onderbreken van de fotocellen	
	1	remt bij het onderbreken van de fotocellen	
62		Remwerking toegelaten door stop in te drukken	0
	0	remt niet bij het indrukken van de stop	
	1	remt bij het indrukken van de stop	
63		Remwerking door het veranderen van richting (open-sluiten of sluiten-open)	0
	0	Remt niet voor het veranderen van richting	
	1	Remt voor het veranderen van richting	
64		Remtijd	5
	1-99	Remtijd in milliseconden	
65		Remkracht	8
	1-8	LEVEL (1= minimum...8= maximum)	
70		Aantal vleugels	2
	1	1 motor	
	2	2 motoren	
72		Aanwezigheid eindschakelaars	0
	0	Geen eindschakelaars	
	1	Eindschakelaar in opening en sluiting verbonden met besturingseenheid	
	2	Eindschakelaar in opening verbonden met besturingseenheid	
73		Programmatie van veiligheidsband 1 (aan de kant van de motor, actief bij openen)	
	0	Veiligheidsband 1 OFF of niet geïnstalleerd	3
	1	Veiligheidsband met normaal gesloten contact, omkering enkel bij opening	
	2	Veiligheidsband met weerstand, omkering enkel bij opening	
	3	Veiligheidsband met normaal gesloten contact, keert elke beweging om	
	4	Veiligheidsband met weerstand, keert elke beweging om	
74		Programmatie van veiligheidsband 2 (tegengestelde van de motor, actief bij sluiten)	
	0	Veiligheidsband 1 OFF of niet geïnstalleerd	1
	1	Veiligheidsband met normaal gesloten contact, omkering enkel in sluiting	
	2	Veiligheidsband met weerstand, omkering enkel in sluiting	
	3	Veiligheidsband met normaal gesloten contact, keert elke beweging om	
	4	Veiligheidsband met weerstand, keert elke beweging om	
75		Encoder	0
	0	Geen encoder	
	1	Optische encoder	
	2	Magnetische endcoder	

Als er geen encoder aanwezig is, is de controle gebaseerd op werktijd. De meeste Roger-motoren met een encoder gebruiken een optische encoder. Enkel de

76		Programmatie van eerste radiokanaal	0
77		Programmatie van tweede radiokanaal	
	0	PP	
	1	Voetganger	
	2	Openen	
	3	Sluiten	
	4	Stop	
	5	Omgevingslicht, enkel geactiveerd via de zender	
	6	omgevingslicht PP, via zender (ON-OFF)	
	7	Knipperlicht, enkel geactiveerd via de zender	
	8	Knipperlicht PP, via zender (ON-OFF)	
78		Programmatie uitgang voor het flinkerend licht	0
	0	Vaste uitgang (elektronica in knipperlicht zorgt voor het knipperen)	
	1	1 Hz (1 keer per seconde)	
	2	1 Hz (1 keer per seconde) bij openen, 2 Hz (twee keer per seconde) bij sluiten	
NOTE: Parameter 7- in eenvoudige modus			
79		Tijd van het omgevingslicht	60
	0	OFF	
	1	Impuls, kort, wanneer de beweging start	
	2	ON, gedurende de ganse beweging	
	3-90	Aantal seconden omgevingslicht na het beeindigen van de beweging	
	92-99	Aantal minuten (2-9) omgevingslicht na het beeindigen van de beweging	
80		Programmatie van de klok (ORO) = sluiten contact: openen, openen contact: sluiting	
	0	Wanneer de ingang van de klok gesloten is, negeert het alle ingangen	0
	1	Wanneer de ingang van de klok gesloten is, accepteert het alle ingangen	
90		Herstellen van standaardinstellingen	
		Druk op beide toetsen S2 en S3 gedurende 3 seconden: op display LL : rES-	
n0		Serienummer	
	00-FF	Model van de sturing	
n1		Serienummer	
	00-99	Productiejaar	
n2		Serienummer	
	00-52	Productieweek	
n3		Serienummer	
	00-99	1e progressief nummer	
n4		Serienummer	
	00-99	2e progressief nummer	
n5		Serienummer	
	00-99	3e progressief nummer	
n6		Serienummer	
	00-99	software versie	
o0		Aantal gemaakt bewegingen	
	00-99	x 10 000 bewegingen	

o1		Aantal gemaakt bewegingen	
	00-99	x 100 bewegingen	
h0		Werkuren van de motor	
	00-99	x 100 uren	
h1		Werkuren van de motor	
	00-99	uren	
d0		Dagen dat de sturing onder spanning staat	
	00-99	x 100 dagen	
d1		Dagen dat de sturing onder spanning staat	
	00-99	dagen	
P1	00-99	Paswoord 1	
P2	00-99	Paswoord 2	
P3	00-99	Paswoord 3	
P4	00-99	Paswoord 4	
CP	00	Wijzig paswoord	

Instelling en wijziging paswoord

Door het opslaan van een paswoord kan u de gegevens beschermen. Enkel bij het ingeven van een wachtwoord kan u de gegevens wijzigen.

1) Het invoeren van een paswoord:

Voer de 8 cijfers in de parameters P1, P2, P3 en P4 van het gekozen wachtwoord. Bv. 01 05 88 32

Ga naar de parameter CP en druk tegelijk op + en - voor 4 seconden. Wanneer het display knippert betekent dit dat de code is opgeslaan. De beveiling wordt meteen geactiveerd na het af-en aan-sluiten van de sturing of na 30 min inactiviteit.

PAS OP! Wanneer er een wachtwoord is ingesteld kan u de parameters niet wijzigen en heeft de parameter CP, waarde 01.

2) Ontgrendeling van het paswoord

Voer het paswoord in in P1,P2,P3 en P4 en ga naar parameter CP en controleer op de waarde 00 is.

3) Verwijderen van het paswoord

Je kan enkel het paswoord verwijderen als u het paswoord kent. Voer het paswoord in, daarna controleer op CP op waarde 0 staat. Daarna slaat u paswoord P1 00, P2 00, P3 00 en P4 00, en bevestig op parameter CP.

Herstellen standaardinstellingen

De instelling is enkel mogelijk wanneer u geen paswoord heeft ingevoerd om uw data te beschermen.

Zet de besturingseenheid uit. En druk gelijktijdig op de knoppen + en - en plaatst de besturingseenheid terug aan. Na 3 sec. zal op het display het opschrift rES- knipperend verschijnen.

C) Stand-by modus

Na 10 minuten inactiviteit komt de sturing op standby. Dan zal u enkel een knipperende power zien. De activatie van de stand-by mode activeert de sturing automatisch weer in de vereenvoudigde modus, ook als deze veranderd werd door de installateur.

D) Test-modus

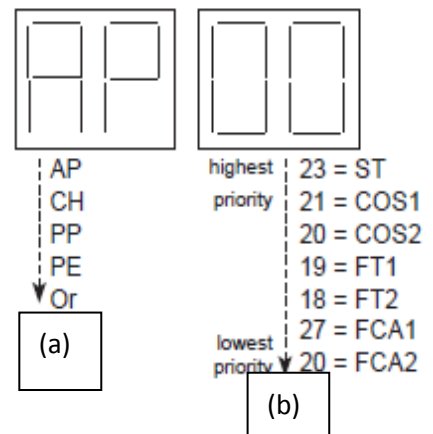
Je kunt dit activeren door de TEST-knop in te drukken, wanneer de vleugels stilstaan. Indien dit niet het geval is, heeft de TEST-knop een commando STOP uit. Enkel bij een nieuwe succesvolle activatie van de TEST-knop komt men in de TEST-modus. Deze wordt als volgt weergegeven:

- (a) naam van het commando
- (b) het nummer van de klem van veiligheid in alarm in volgorde van prioriteit

Deze modus stelt u in staat om de activering van commando's en beveiligingen visueel te inspecteren. Wanneer u een commando of beveiliging activeert, zal de besturing kort knipperen:

- > het commando wordt geactiveerd (op het linkse deel, vast licht voor 5 sec.)
- > het nummer van de klem (op het rechtste deel, knipperend, zolang de veiligheid in staat van alarm staat)

Na 10 seconden van inactiviteit komt de besturingseenheid opnieuw in modus van normaal functioneren. Indien u vroeger uit de Test-modus wil gaan, is het voldoende om 1 maal op de RESET-toets te drukken.



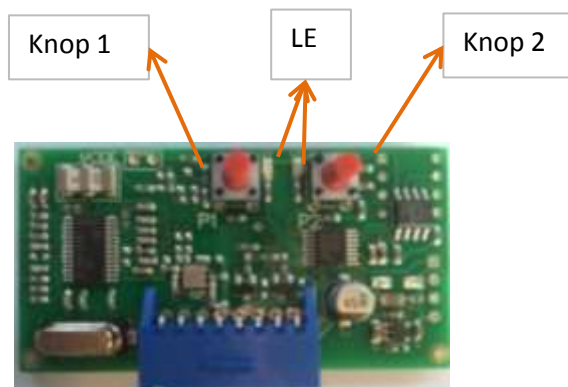
7 Programmatie van de zenders

Bekijk ook ons Youtubekanaal: [RogerBelgium](#)

1) Een code opslaan

- Druk op knop 1 om kanaal 1 in te schakelen, druk op knop 2 om kanaal 2 in te schakelen.
- Als de knop wordt losgelaten zal de LED langzaam 3 of 4 x knipperen, druk gedurende deze tijd op de knop van de afstandsbediening die u wil gebruiken.
- De lange LED-activering (1") geeft aan dat de opslag succesvol is geweest.
- De Led zal nogmaals 3 of 4 maal langzaam knipperen.
- Indien volgende zenders dienen geprogrammeerd te worden, druk dan op de gewenste drukknop van de volgende zenders tijdens het knipperen.
- Wanneer alle zenders zijn geprogrammeerd zal Led 1 of Led 2 uitgaan na het 3 of 4 maal knipperen. De programmatie is voltooid.

⚠ Wanneer Led 1 of Led 2 heel snel 3 maal knippert, indiceren dat de code of de afstandsbediening al zijn opgeslagen in het kanaal.



2) Verwijderen van 1 zender uit het geheugen

- Druk 10 seconden op knop 1 of Knop 2 terwijl Led 1 of 2 blijft branden.
- Laat knop 1 of 2 los en Led 1 of 2 zal knipperen.
- Druk op de drukknop van de zender welke u wil verwijderen.
- Led 1 of 2 blijft branden gedurende 2 seconden: zender is verwijderd.

3) Verwijder alle codes

→ Druk op de ontvanger-knoppen P1 en P2 tegelijk in voor 4".

→ 5 snelle knipperingen en de twee LED's geven de totale verwijdering van de opgeslagen codes.



Als de twee LED's knipperen en nooit stoppen: geheugen faalt en de ontvanger kan niet werken.

8 Instellen van de werkingstijd

Het is noodzakelijk dat u de **werkingstijd** instelt om de besturingseenheid optimaal te laten werken.



Voor het instellen van de werkingstijd, zorg ervoor dat:

- 1) Vleugel 1 (klemmen 4,5,6) is de eerste vleugel bij opening en is ook de voetgangersdoorgang.
- 2) Vleugel 2 (klemmen 7,8,9) is de eerste vleugel bij sluiting.
- 3) Het is verplicht een mechanisch eindarret te hebben, zelf bij opening als toegevoegde veiligheid.
- 4) De programmatie van de werktijd wordt gedaan door de kracht in sluiting te bepalen. Bij afwezigheid van encoders moet men steeds een tijd in optel nemen (min 2 sec, max 4 sec).
- 5) Afhankelijk van het gebruikte type motor (knik, ondergronds of pompen, vlug of traag) zal de selectie van de vertraging veel aan de werkingstijd veranderen: voor motoren ' traag' is het verboden de extreme vertraging te activeren.
- 6) Als men de encoders aansluit, wordt de hele programmatie in trage versnelling gedaan dmv de toets PROG.
- 7) De programmatie van de kracht zonder encoders wordt in tegenstelling hiervan gedaan in normale snelheid.
- 8) Als men eindschakelaars aansluit aan besturing, stopt de motor, dan is het niet nodig om te duwen op de toets PROG.

NOTE:

- * Het programmeren wordt onderbroken (display: AP PE) in de volgende situaties:
 - > De Test-knop wordt ingedrukt
 - > Een van de beveiligingen (fotocellen, mechanische banden, stop-knop) is ingeschakeld.
- Als dit gebeurt dient men de programmatie te herhalen.

Om de programmatie in te stellen, duw op de knop PROG voor 4 sec. Het display toont AP P-. Op dit moment kan u de werkingstijd programmeren door de PROG-knop opnieuw in te drukken of door de afstandbediening te gebruiken in de stap per stap functie.



Tijdens het aanleren niet door de fotocellen lopen en niet bedienen!

Bij de H23-serie is er encoder aanwezig. Zo kunnen we de werklengte instellen dmv de PROG in te drukken. De poort leert vanzelf de werklengte aan. Of u kan het volgens onderstaande stappen doen:

- 1) PROG: Begin met de opening van motor 1 (AP1), daarna begint ook motor 2 te openen (in te stellen in parameters, standaard 3 sec) = AP2 op het display voor 2 seconden, daarna opnieuw AP1, deze vleugel moet eerst arriveren.
- 2) PROG Vleugel 1 is gearriveerd op de aanslag en stopt: op het display komt AP2.
- 3) PROG Wanneer vleugel 2 is gearriveerd op de aanslag, eindigt de openingsfase, op het display verschijnt PA knipperend. Na 2 seconden hersluit de poort automatisch met vleugel 2 (CH2 op het display).
- 4) PROG Laat de gewenste tijd voor het starten van vleugel 1 voorbij gaan en druk op PROG om het sluiten van vleugel 1 te starten. Op het display verschijnt CH1 voor 2 seconden, daarna opnieuw CH2, deze vleugel moet eerst arriveren.
- 5) PROG Wanneer vleugel 2 gearriveerd is op de aanslag van de sluiting, laat nog 3 seconden marge en druk op PROG. Motor 2 wordt gestopt. Op het display verschijnt CH1.
- 6) PROG Wanneer de vleugeld gearriveerd is, laat nog 3 seconden marge en druk op PROG. Motor 1 wordt gestopt. De programmatie is voltooid.

Indien de programmatie correct is gebeurd:

- > Het display toont opnieuw de staat van de commandes en de veiligheden
- > AP P- verschijnt: de programmatie moet worden herhaald.
- > De programmatie is onderbroken bij elke interventie van veiligheden, op het display verschijnt AP P-

Zo is de installatie van uw draaipoort met besturingseenheid H70/200AC voltooid.