

# Motorbesturing MO710AZ(F)(N)ZNB

## Versie 5V..

### Aansluitschema's en gebruiksaanwijzing

Besturingsunit voor buismotor met fail-safe functie voor brandscherm.

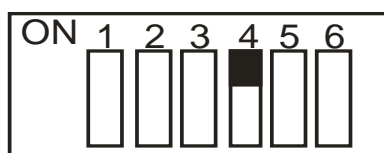
Geschikt vooraansluiting van één buismotor 230V-50Hz.  
toegelaten vermogen maximaal 1,8 kW. (8A.)



**BEGIN met het instellen van het juiste type eindschakelaar**

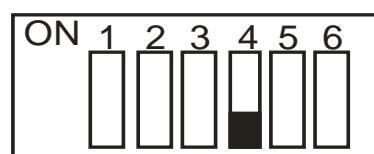
Bij de **Becker buismotoren type R60** zijn de eindschakelaars intern bedraad.  
De motor wordt met **5 aders** bedraad.

Er worden dan geen eindschakelaars aangesloten aan de klemmen 14, 16 en 18. (zie het schema blad 2)  
Tussen deze klemmen zitten dan draadbruggen.  
**Dipschakelaar 4** dient dan in de **stand ON** te staan.



Bij de **Becker buismotoren R120 en R200** zijn de eindschakelaars met bedrading naar buiten gebracht.  
De motor wordt met **8 aders** bedraad.

Deze externe eindschakelaars zijn aangesloten aan de **klemmen 14, 16 en 18**. (zie het schema op blad 3)  
**Dipschakelaar 4** dient dan in de stand **OFF** te staan.



**Deze besturing voldoet onder meer aan de volgende normen.**

EN61000-6-1:2007-10	Storingsfactor woonomgeving
EN61000-6-2:2006-3	Storingsfactor industriële omgeving
EN61000-6-3:2007-09	Uitgezonden stoorsignalen woonomgeving en kleine bedrijven
EN61000-6-4:2007-09	Uitgezonden stoorsignalen industriële omgeving
DIN EN 60335-1:2010-11	Elektrische apparatuur voor huishoudelijk- en gelijksoortig gebruik
DIN EN 12445:2001-02	Gebruikersveiligheid bij motorisch aangedreven deuren (proef werkwijze)
DIN EN 12453:2001-02	Gebruikersveiligheid bij motorisch aangedreven deuren (definitief)
EN12978:2003+A1:2009	Beschermingsmaatregelen bij motorisch aangedreven deuren
DIN EN ISO 13850:2008	Veiligheid van machines, Noodstop richtlijn

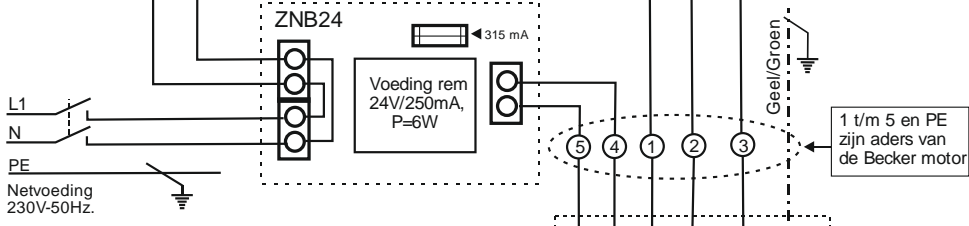
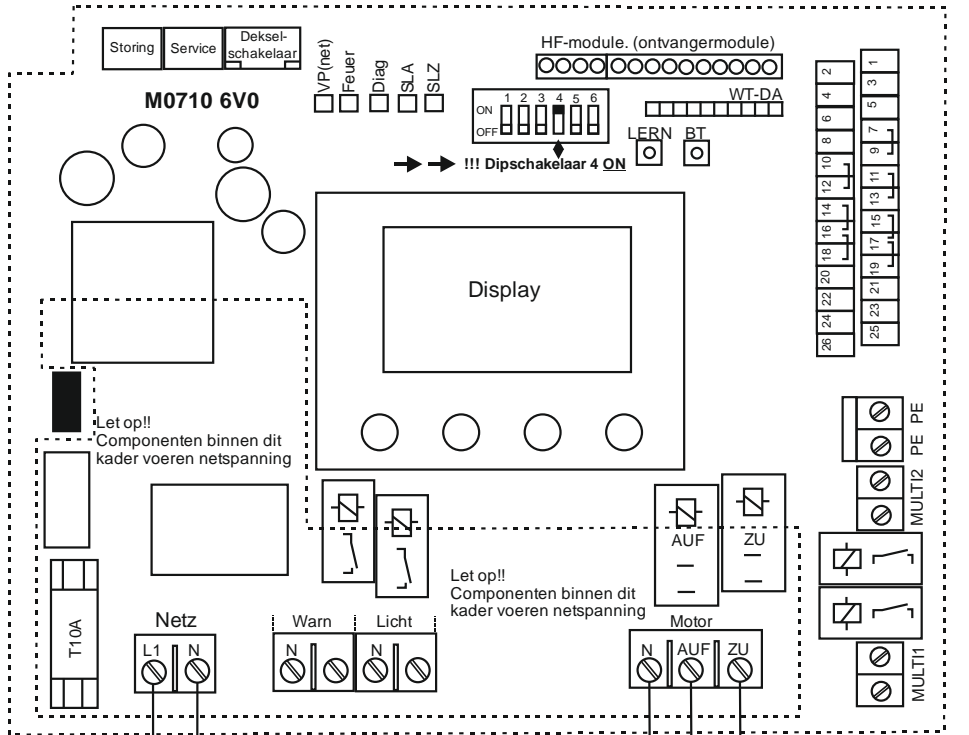
- Aansluiten uitsluitend door een erkende installateur.
- Voor het begin van werkzaamheden aan elektrische installaties de netspanning uitschakelen.

In de navolgende schetsen zijn de diverse aansluitingen en bedieningsonderdelen zichtbaar.

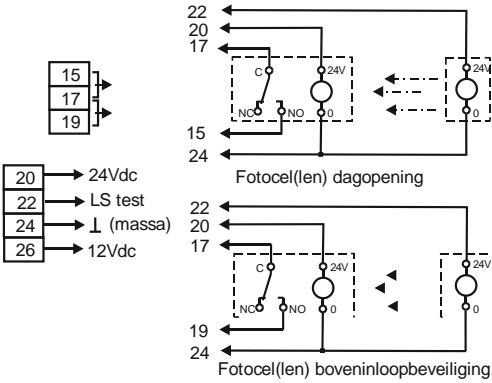
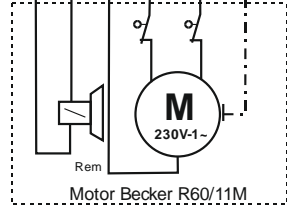
## Tedsen besturing MO710AZ(F)(N)ZNB

Inhoud van deze gebruiksaanwijzing:		
Omschrijving:	hoofdstuk	Bladzijde:
Instellen soort eindschakelaar		1
Normen en voorschriften waar deze besturing aan voldoet		1
Inhoudsopgave		2
Aansluitschema motor met remontgrendeling aangesloten met 5 aders	1	3
Aansluitschema motor met remontgrendeling aangesloten met 8 aders	2	4
Uitgebreide aansluitschema's van schakelaars, brandmelders en beveiligingen	3	5
Overzicht van de aansluitklemmen	4a	6
Omschrijving connectoren op de print	4b	6
Omschrijving aansluitingen 230V.	4c	6
Omschrijving diverse aansluitingen (optioneel)	4d	6
Dipschakelaarinstelling, besturing aan eigen wensen aanpassen	5	6
Aanbevolen werkmethode	6	7
Aansluitingen motor (werkwijze)	6.1	7
Extra controle dipschakelaar	6.2	7
Afstellen motor-eindschakelaars met testkabel	6.3.1	7
Afstellen motor-eindschakelaars met MO besturing	6.3.2	7
Definitieve aansluitingen maken	7	8
Aansluiten motor	7.1	8
Aansluiten signaalgevers (bedieningsschakelaars, brandmelder(s) etc.)	7,2	8
Laatste controles	8	8
Controle motordraairichtingen	8.1	8
Draairichting verkeerd, wat te doen	8.1.1	8
Afstellen eindschakelaars	8.2	7 + 9
Opbouwen van de complete besturing	9	9
Aansluiten signaalgevers	7.4	8
Inschakelen netspanning	7.5	8
Controle belangrijkste functies met behulp van het display	8	8
<b>Leren motorlooptijd (verplichte handeling)</b>	9	9
Configuratie (werkinstellingen) van de besturing	10	9 en 10
Leren radiocodes ((hand)zenders)	11	11
Software reset (bij voorkeur dit programma niet toepassen)	12	11
WatchTed® (draadloos systeem beveiligingssensoren.)	13	11
Enkele optionele instellingen	14	12
Mechanische en elektrische gegevens	15	12
Adressen fabrikant		12

# 1. Aansluitingen Becker motor type R60 met intern bedrade eindschakelaars.




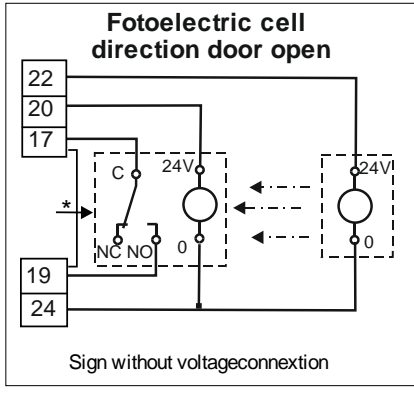
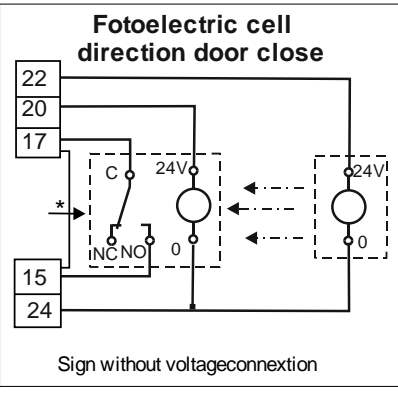
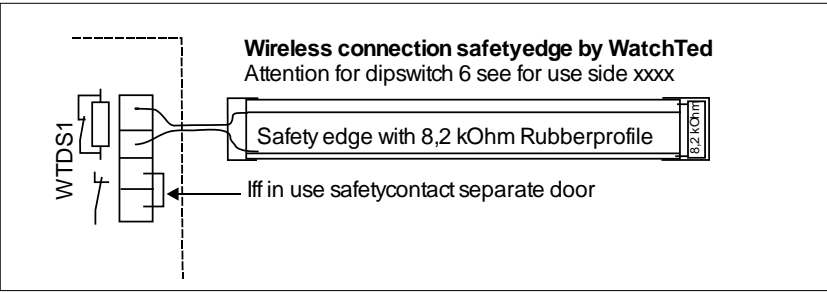
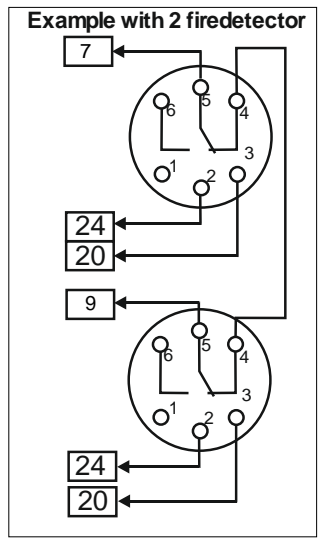
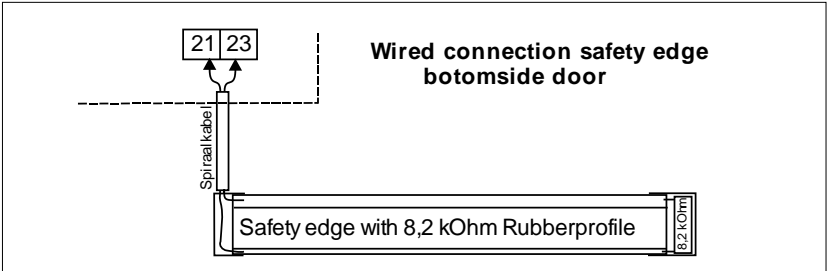
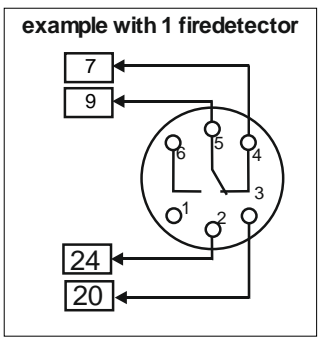
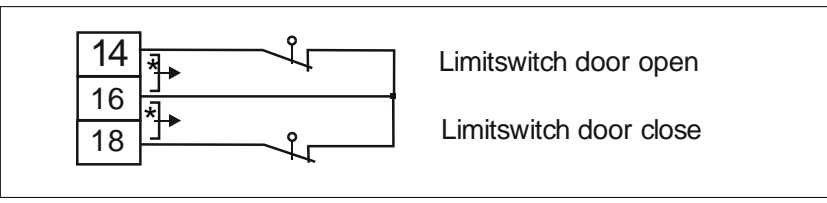
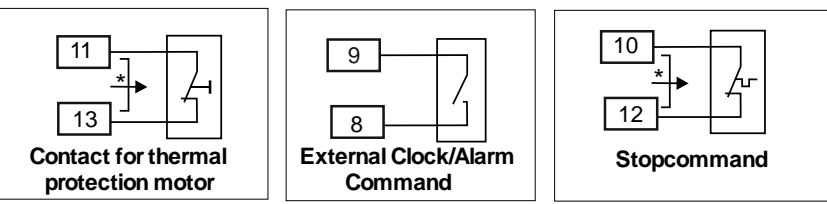
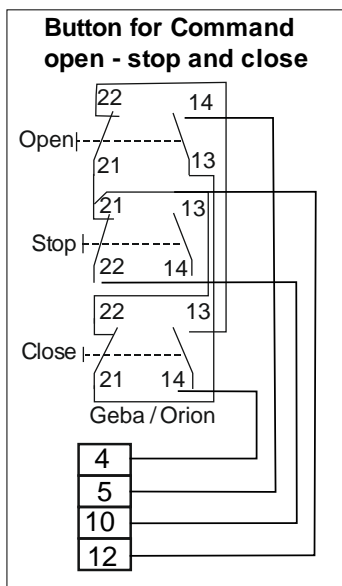
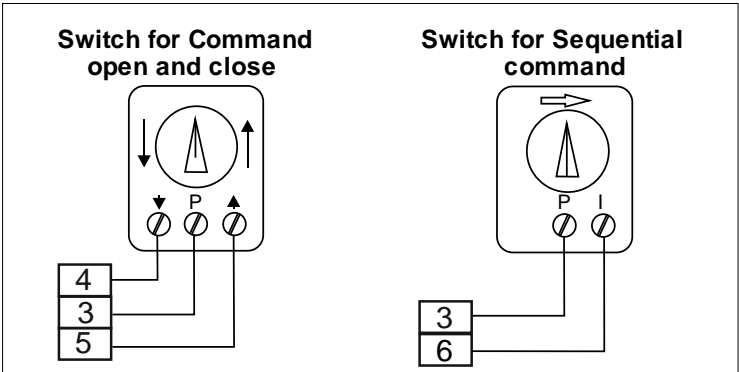
- 1 ← Externe antenne (indien in gebruik)
- 2 ← Coaxkabel
- 3 ←
- 4 ← Neer commando
- 5 ← Op commando
- 6 ← Sequentieel commando op-stop-neer-stop-op-enz.
- 7 ← Brandmelding
- 8 ← Extern schakelcontact. (SU ingang)
- 9 ←
- 10 ← Stopcommando
- 11 ←
- 12 ← Thermische beveiliging
- 13 ←
- 14 ← Eindschakelaar deur dicht
- 16 ← Eindschakelaar deur open
- 18 ←
- 21 ← 8,2 kOhm SLZ voor sluitantbeveiliging
- 23 ← 8,2 kOhm SLA voor boveninloop
- 25 ← 8,2 kOhm



Aansluitingen o.a. 8,2 kOhm rubberprofiel zie voor diverse systemen bladzijde xx

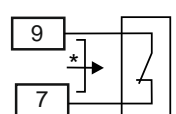
### 3. Uitgebreide aansluitschema's van schakelaars, brandmelders en beveiligingen.

 = Attention!! Remove the wirebridge iff you use the entrance gate



**Connection Fire-alarm installation**

Connection contact close in safe situation (recommended)



Mo710 control is the ex-factory prepared for a brandmeldcontact that is closed in safe condition .  
The contact opens at a fire message.  
The controller recognizes the contact form in the program "learn motor maturity".  
Open or close on fire detection function can be selected in the configuration program with the ZS7.

#### 4a. Overzicht van de aansluitklemmen.

Ingangen	Soort ingang.	Functie van de aansluiting.	Korte omschrijving.
Klemmen			
1	Afscherming coaxkabel. (massa)		Wordt gebruikt bij aansluiting van een externe antenne.
2	Kern coaxkabel		
3	P contact voor ingangen 4, 5 en 6. (massacontact)		Common-contact diverse ingangen
4	Commando deur sluiten.		Puls-schakelaar 1 of 2 zijdig tast
5	Commando deur openen.		Puls-schakelaar 1 of 2 zijdig tast
6	Commando sequentieel (puls op-stop-neer-stop-enz.)		Puls-schakelaar 1 zijdig tast
7	Contact brandmelding (maak of verbreekcontact)		Maak/verbreekcont. Brandmelder
8	SU ingang (Contact gesloten deur opent)		Bijv. contact alarminstallatie.
9	P contact voor ingangen 7 en 8. (massacontact)		Common voor Feuer en SU ingangen
10	Stopcommando. (1 <sup>e</sup> contact van <b>stopschakelaar</b> )		Verbreekcontact tussen 10 en 12
11	Thermische beveiliging (1 <sup>e</sup> contact <b>therm. Beveiliging</b> )		Verbreekcontact tussen 11 en 13
12	Stopcommando (2 <sup>e</sup> contact van <b>stopschakelaar</b> )		Verbreekcontact tussen 10 en 12
13	Thermische beveiliging (2 <sup>e</sup> contact <b>therm. Beveiliging</b> )		Verbreekcontact tussen 11 en 13
14	Externe eindschakelaar deur dicht ( <b>neer</b> richting)		Verbreekt bij bereiken eindpunt
15	Verbreekcontact fotocel(len) dagopening		Contact gesloten in veilige toestand
16	P contact voor beide eindschakelaars (massa)		Common voor ingangen 14 en 18
17	P contact voor beide fotocelingangen (massa)		Common voor ingangen 15 en 19
18	Externe eindschakelaar deur open (massa)		Verbreekt bij bereiken eindpunt
19	Verbreekcontact fotocel(len) boveninloop		Contact gesloten in veilige toestand
20	+ 24Vdc (voeding voor externe 24Vdc componenten)		Max. 200mA 12 en 24Vdc samen
21	Ingang sluitkantbeveiliging 8,2 kΩ en Fraba lichtlijst		Beveiliging met rubberprofiel
22	LS test 24Vdc voor fotocellen met testfunctie		Common voor SEA en SEZ
23	Massa aansluiting voor beveiligingen met rubberprofiel.		
24	Massa (-) aansluiting voor 12 en 24Vdc		min aansluiting 12 en 24V voeding
25	Ingang boveninloopbeveiliging 8,2 kΩ en Fraba lichtlijst		Beveiliging met rubberprofiel
26	+ 12Vdc (voeding voor externe 12Vdc componenten.		Max. 200mA 12 en 24Vdc samen

#### 4b. Omschrijving connectoren op de print:

HF Module	Connector	Connector voor ontvangerprint EKXR710
WTDA	Connector	Connector voor WatchTed® module, voor draadloze deurbeveiligingsunit
3Kn-DS	Connector	Connector voor dekselschakelaar
RELAIS	Connector	Voor verbinding naar ARP24 print, wordt bij 3 fase motor hulprint gebruikt

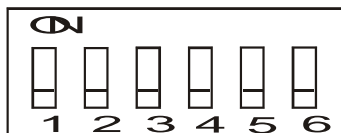
#### 4c. Omschrijving aansluitingen 230V :

NETZ	Netvoeding	Aansluiting netvoeding L1 en N	
PE (2x)	Netaarde	Aansluitpunt aarde netvoeding	
WARN	230V max. 60W	Voor aansluiting waarschuwingslicht	Rode signaallamp
LICHT	230V max. 60W	Voor aansluiting licht of gr. Lamp (dip 5)	Groene signaallamp / Verlichting
MULTI 1	Potentiaalvrij	Multifunctioneel NO uitgangcontact.	Functies instelbaar op display
MULTI 2	Potentiaalvrij	Multifunctioneel NO uitgangcontact.	Functies instelbaar op display

#### 4d. Omschrijving aansluitingen diverse:

SERVICE	2 klemmen	Aansluiting voor optionele led	Service-aanduiding
STÖRUNG	2 klemmen	Aansluiting voor optionele led	Storingsaanduiding

#### 5. De MO710 besturing aan uw eigen wensen aanpassen en in gebruik nemen.



Met behulp van een 6-delige dipschakelaar kunnen diverse functies naar eigen wens worden aangepast.

De dipschakelaar vindt u direct boven het display op de print.

Dip	Functie	Stand OFF -	Stand ON
1	Werking besturing bij <b>openen</b>	Overname van het commando	Dodemansbedrijf
2	Werking besturing bij <b>sluiten</b>	Overname van het commando	Dodemansbedrijf
3	Automatisch sluiten	<b>GEEN</b> automatisch sluiten	Automatisch sluiten actief
4	<b>Eindschakelaar type</b>	<b>Zie blad 1 (instellen type eindschakelaar)</b>	
5	Keuze aansluiting "LIGHT"	Objectverlichting	Groen sign. licht bij open deur
6	<b>WatchTed beveiliging</b>	Uitgebreide beschrijving bladzijde:	

**!! → LET OP, nadat een dipschakelaar is versteld MOET kort de LERN-toets worden ingedrukt om de functie te bevestigen (TÜV voorschrift).**

**De 4 rode leds (boven het display) zullen ter bevestiging even kort achter elkaar oplichten.**

Als een dipschakelaar wordt versteld zonder dat dit bevestigd wordt met de lern-toets dan blijft de led DIAG knipperen 2x aan, 1x uit, 2x aan, enz. Natuurlijk alleen bij ingeschakelde netspanning.

## 6. Aanbevolen werkmethode.

Voor de veiligheid van u en anderen **WERK VEILIG !!**

**Verzeker u er van dat de dagopening van de deur vrij is en vrij blijft, markeer uw werkplek.**

### 6.1 Aansluitingen:

- Bij de Beckermotoren met een 5 aderig aansluitsnoer:  
Sluit de draden 1, 2 en 3 van de motor aan.  
Sluit de draden 4 en 5 van de koppeling aan, aan de voedingsunit 24V. (kleine print).
- Bij de Beckermotoren met een 8 aderig aansluitsnoer:  
Sluit de draden 1,2 en 3 van de motor aan.  
Sluit de draden 4 en 5 van de rem aan, aan de voedingsunit 24V. (kleine print).  
Sluit de draden van de eindschakelaar 6 (aan klem 16), 7 (aan klem 14) en 8 (aan klem18) aan.
- **Wacht nog even** met het aansluiten van eventuele fotocellen, sluitkant- en boven intrek-beveiliging en de commandogever(s) voor openen en sluiten.

### 6.2 Controleer dipschakelaar 4, ← ← !!!! zeer belangrijk

- Bij **indirecte eindschakelaar** (buismotoren met 5 aansluitdraden) zijn de eindschakelaars met hun bedrading opgenomen in de motor.
  - ✓ Aan de klemmen 16-14 en 16-18 moeten draadbruggen zijn aangesloten.
  - ✓ → → !! **Dipschakelaar 4 moet op ON staan.**
- Bij **directe eindschakelaars** (buismotoren met 8 aansluitdraden) zijn de eindschakelaars met draden naar buiten gebracht en aangesloten aan de **klemmen 16-14** (deur dicht) **en 16-18** (deur open)
  - ✓ → → !! **Dipschakelaar 4 moet op OFF staan.**

### 6.3 Afstellen van de motor-eindschakelaars.

#### 6.3.1 Met een motor-testkabel.

- Afstellen van de eindschakelaars met een **motortestkabel** is de meest praktische manier.
- Sluit de motordraden 1 (Nul), 2 (op) en 3 (neer) aan, aan een **motortestkabel**.  
**Laat de draden 4 en 5 van de rem aangesloten aan de voedingsprint en zorg dat aan de MO710 ook netvoeding is aangesloten voor de 24V print.**
- Stel de eindschakelaars van de motor correct af op de boven en beneden posities.

#### 6.3.2 Met de MO710AZ als u geen motor-testkabel voorhanden heeft

- **Creëer een voorlopige bediening als volgt:**
  - Sluit een pulsschakelaar voor de op- en neerbediening aan, aan de klemmen 3 (P contact), 4 (neer-commando) en 5 (op-commando)
- Of sluit, indien aanwezig, de dekselschakelaar aan.
  - **TIP!!!!** Als bij bediening op de dekselschakelaar de motor slechts één kant op draait kan het zijn dat de verbindingskabel tussen dekselschakelaar en print verdraait is.  
Draai de stekker van de platte verbindingskabel **aan de dekselkant** 180° om.
- **Zet de dipschakelaars 1 en 2 in de stand ON** (dodemansbediening op en neer) en druk kort op de LERN toets.
- **Stel nu de eindschakelaars op en neer correct af.**
  - Extra hulp: bij de **motoren die met een 8 aderige kabel** worden aangesloten kunnen de groene led's, SEA (eindschakelaar op) en SEZ (eindschakelaar neer), dienen als hulp bij het afstellen.  
**Hiervoor moet de voedingsspanning aan de MO710 print aanwezig zijn.**

## 7. Definitieve aansluitingen maken.

### ➤ 7.1 Aansluiten motor. (alleen van toepassing als de motor nog niet was aangesloten)

- Sluit de motor aan volgens de gebruiksaanwijzing daarvan (zie ook het betreffende aansluitschema op bladzijde 2 of 3 afhankelijk van het type motor)
- Gebruik draadbussen om te voorkomen dat losgeraakte aderdraadjes kortsluiting veroorzaken.
- **Let op** de juiste aansluitingen van de motordraden, **PE** (aarde)(groen/geel), **op** (auf)(draad 2), **neer** (zu)(draad 3) **en nul** (N)(draad 1).

De op- en neerrichtingen (draden 1 en 2) zijn afhankelijk van de motor-inbouw, dit komt later nog aan de orde als de draairichting fout blijkt te zijn.

### ➤ 7.2 Contacten van signaalgevers aansluiten.

(Zie het benodigde aansluitschema's op de bladzijden 2 en 3)

- Sluit de benodigde bedieningsschakelaars aan.
- Sluit een eventueel aanwezig **contact van stand-alone brandmelders of een brandmeldcentrale** aan omdat straks, tijdens het programma "leren motorlooptijden", de MO710 besturing kan vaststellen welke vorm (NO of NC) dit contact heeft.
- !!!! → → **Het brandmeldcontact moet in de veilige toestand staan** (geen brand)
- **Sluit de netspanning aan** (als dit nog niet gebeurt was)
- De gele LED boven het display brandt, het display licht op en geeft een eerste informatie over een mogelijke storing of aansluitfout.  
De 4 rode leds boven het display gaan snel achter elkaar aan en uit (en moeten uit blijven).
- **Druk kort op de LERN toets** (linkse rode toets boven het display).  
De 4 rode leds zullen ter bevestiging even kort achter elkaar oplichten en daarna uit gaan.

Als het display niets aangeeft (zwart beeld) of anderzijds niet reageert kunt u het activeren door op een van de toetsjes onder het display te drukken.

Steek, indien van toepassing, de ontvangerprint voor de (hand)zenders in de daarvoor bestemde connector. (connector "HF-Module") Schuif de antenne op het daarvoor bestemde voetje.

Steek, indien van toepassing, de ontvangerprint voor de draadloze overdracht van de sluitkant en boveninloopbeveiliging in de daarvoor bestemde connector. (connector "WTDA")

## 8. Laatste controles.

### 8.1 Controle van de motordraairichting.

Met de dekselschakelaar of met een bedieningsschakelaar aangesloten aan de klemmen 3 – 5 (op) en 3 - 4 (neer) kan de draairichting in **dodemansbediening** gecontroleerd worden. Geef een **op-commando**. (schakelaar vasthouden) De aandrijving moet **omhoog** draaien. Geef een **neer-commando**. (schakelaar vasthouden) De aandrijving moet **omlaag** draaien.

**TIP!!!!** Als bij bediening op de dekselschakelaar de motor slechts één kant op draait kan het zijn dat de verbindingskabel tussen dekselschakelaar en print verdraait is.

Draai de stekker van de platte verbindingskabel **aan de dekselkant** 180° om.

#### 8.1.1 Bij een verkeerde draairichting, schakel de voedingsspanning af en wissel de **draden 2 en 3** van de motoraansluiting onder de aansluitingen **op (auf) en neer (zu)**.

Sluit hierna de netspanning opnieuw aan en controleer nogmaals de draairichting door de motor op en neer te laten draaien.

**Let er op** dat de aandrijving niet doordraait als de eindschakelaars nog niet zijn ingesteld.

### 8.2 Afstellen eindschakelaars.

Als de eindschakelaars eerder met, bijvoorbeeld, een motortestkabel zijn afgesteld kunt u dit punt overslaan en verder gaan met punt **3**.

In het andere geval stel de motor-eindschakelaars af met de voorlopige bediening of met de dekselschakelaar (indien aanwezig) aan de MO710AZ.

**LET OP!!!!** Bij de motoren die zijn aangesloten met een 8 aderige kabel kunnen de 2 groene leds op de print helpen bij het afstellen van de eindschakelaars.

Bij het bereiken van de eindschakelaar **open** dooft de groene led SEA, bij het bereiken van de eindschakelaar **dicht** dooft de groene led SEZ.

Mocht dit niet zo zijn, **terwijl de motordraairichting wel correct is**, wissel dan de draden 7 en 8 onder de klemmen SEA en SEZ.

### Eventueel indien nodig de eindschakelaars afstellen met de MO710 besturing.

U gebruikt de MO710 besturing hetzelfde als een motortestkabel met het verschil dat de motor in **dodemensbediening** (dipschakelaars 1 en 2 in de stand ON) in beide draairichtingen gestuurd kan worden met een op en neer bedieningsschakelaar of met de dekselschakelaar. .

**!! → Wij raden hierbij om veiligheidsredenen overnamebedrijf (dip 1 en 2 OFF) zeer sterk af.**

## 9 Opbouwen van de complete besturing.

Als u de netspanning afschakelt om veiligheidsredenen adviseren wij om het brandscherm te fixeren om te voorkomen dat het scherm door eigen gewicht sluit bij een spanningsloze rem.

Als u de randapparatuur zoals de bedieningsschakelaars etc. gaat aansluiten terwijl er spanning op de besturingsprint staat, **wees dan extra voorzichtig dat u geen delen van de print aanraakt die netspanning voeren.**

### 9.1 Aansluiten signaalgevers.

Sluit, met behulp van het schema op blad 1, 2 en 3, de gewenste signaalgevers aan zoals de bedieningsschakelaars, eventuele fotocellen, sluitkantbeveiliging, eventuele boveninloopbeveiliging en voor zover nog nodig de brandmelders of het contact van een brandmeldcentrale aan. ( **LET OP!!!!** na het aansluiten van een brandmelder of brandmeldcentrale het programma “motorlooptijden leren” uitvoeren)

Raadpleeg ook indien nodig de eigen gebruiksaanwijzing van het betreffende aan te sluiten randapparaat.

### 9.2 Controleer of de netspanning ingeschakeld is.



De 4 rode leds boven het display zullen één voor één oplichten en doven bij het inschakelen van de netspanning.



Uiteindelijk brandt alleen de **gele led** die aangeeft dat de netspanning aanwezig is.

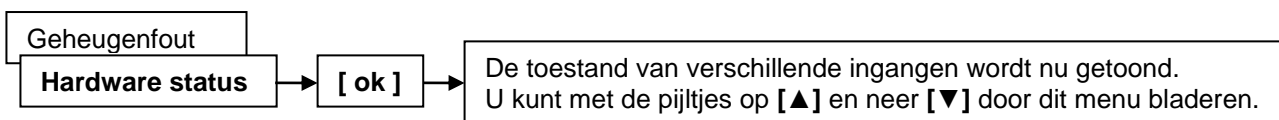
Na enkele seconden toont het display de functie van de toetsen BA, BZ, BT en BS.

## 10. Controle van enkele belangrijke functies met behulp van het display.

*Het openen van het leer- en configuratiemenu.*

- Druk op het rechter zwarte toetsje [  ] (lijstsymbool) van het display  
Er wordt een pincode 0 0 0 0 getoond. (deze kunt u later eventueel wijzigen)
- Druk **4 x kort** het toetsje [  ] naar rechts in → → Het menu verschijnt.

Met de pijlen op of neer [  ] [  ] beweegt u door het menu, achtereenvolgens ziet u:  
(n.b. met de toets **home** [  ] kunt u altijd terug naar het menu beginscherm)



De volgende cirkels moeten gevuld zijn:

- Brandalarm **groen**, Contact brandalarm **groen**.
- Als de deur in de positie open staat: interne eindschak. open **groen**
- Als de deur in de positie dicht staat: interne eindschak. dicht **groen**
- Fotocel dagopening, fotocel boveninloop, beveiliging boveninloop, sluitkantbeveiliging, spanning 12V, spanning 24V, Radio - SLA0, SLZ1, TS0, TS1, **allemaal groen**.  
BATT0 en BATT1 komen later aan de orde.

Indien gewenst kunnen diverse functies nu worden gecontroleerd, bijvoorbeeld, onderbreek de fotocelstraal in de dagopening en de **groene cirkel** achter “fotocel dagopening” wordt **rood**.



## 11. Het leren van de motorlooptijd. → → !! Dit is een verplicht uit te voeren programma !! !!!! → → Let op, de eindschakelaars van de motor moeten correct zijn ingesteld.

In het programma motorlooptijd leren beweegt de deur automatisch open en dicht.

**Ontruim de deuropening.** De deur stopt de beweging bij een stopcommando of bij bediening van een beveiliging zoals de sluitkantbeveiliging of een fotocel in de dagopening.

**Na een (nood)stop moet het leerprogramma wel weer opnieuw gestart worden.**

Het verdient aanbeveling om de aandrijving in de neerstand (deur gesloten) te zetten.






Dit is niet verplicht maar het verhoogt het veilig werken.

**Wees er op bedacht** dat de deur tijdens het leren van de motorlooptijden altijd zal proberen eerst te sluiten. Als de deur reeds dicht is stelt de besturing dat zelf vast.

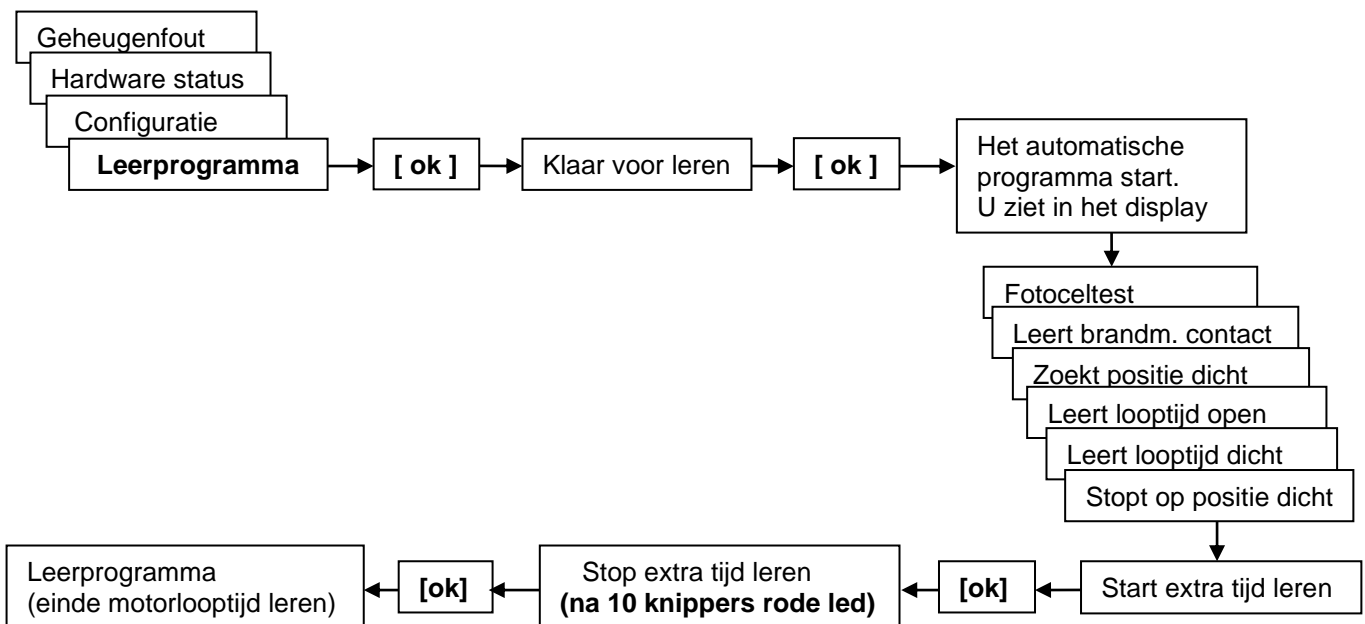
**Uitvoeren programma leren motorlooptijden** (grotendeels een volautomatisch programma)

**Een slapend display (donker) wekt u door op een van de 4 zwarte toetsjes te drukken.**

Als het display helemaal in de beginstand staat begint u vanaf hier.

- Druk op het rechter zwarte toetsje [  ] (lijst) van het display  
Er wordt een pincode 0 0 0 0 getoond. (deze kunt u later eventueel wijzigen.)
- Druk 4 x kort het toetsje [  ] naar rechts in, → → Het menu verschijnt.  
Met de pijlen op of neer [  ] [  ] beweegt u door het menu, achtereenvolgens ziet u:  
(n.b. met de toets **home** [  ] kunt u altijd terug naar het menu beginscherm)



→ → Toont het display reeds het **hoofdmenu** dan gaat u hier verder.








## 12. Configuratie van de besturing.

Via het hoofdmenu kunnen diverse functies van de besturing gewijzigd en aangepast worden.

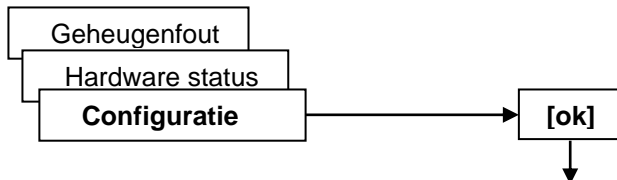
Hierna volgt een lijst met uitlees- en instelmogelijkheden. Scroll door het menu met [  ] en [  ].

Aangekomen op de gewenste positie drukt u op o.k. en er verschijnt mogelijk een vervolgmeneu met de instelmogelijkheden. Kies de mogelijkheden weer met de pijlen [  ] [  ].

Als het display helemaal in de beginstand staat begint u vanaf hier.

- Druk op het rechter zwarte toetsje [  ] (lijst) van het display  
Er wordt een pincode 0 0 0 0 getoond. (deze kunt u later eventueel wijzigen.)
- Druk 4 x kort het toetsje [  ] naar rechts in, → → Het menu verschijnt.  
Met de pijlen op of neer [  ] [  ] beweegt u door het menu, achtereenvolgens ziet u:  
(n.b. met de toets **home** [  ] kunt u altijd terug naar het menu beginscherm)

→ → Toont het display reeds het **hoofdmenu** dan gaat u verder op de volgende bladzijde.








Met de pijltoetsen [▲] en [▼] stapt u door het menu tot het gewenste programmapunt is bereikt. Een functie kiest u met [ok], naar een volgende functie met [▲] of [▼], afsluiten en bevestigen met [ok]

Display toont:	Mogelijke handeling	Keuzetoets	Info of actie	
Programmaversie			Alleen info	
Serienummer			Alleen info	
Service teller	Toont totaal aantal bewegingen		Alleen info	
Bedrijfsuren teller	Toont totale bedrijfstijd		Alleen info	
Onderhoudsteller	Onderhoud interval reset	[▲] of [▼]	Wissen ja/nee	
Onderhoudsinterval	Instelling onderhoud interval	-1 of +1	Aantal Instellen	
Openhoudtijd 1	Instelling openhoudtijd (auto. sluiten)	-1 of +1	0-300 sec	
Ontruimingstijd 1	Instellen ontruimingstijd ( na passage)	-1 of +1	0-300 sec.	
Lichttijd	Instellen brandtijd verlichting (dip 5 off)	-1 of +1	0-300 sec.	
Herhaling brandcomm.	Sluiten na openen bij brandcommando	-1 of +1	0-300 sec.	
Gebr. Instelling				
Gebr. Instelling opslaan				
Laad standaard instell.				
Signaal voor openen	4 sec. waarschuwing voor openen	[▲] of [▼]	Aan of uit → o.k.	
Reactie brandmelding	Motorsturing bij brandmelding	[▲] of [▼]	Openen of sluiten →	
Sluit na pass. fotocel	Snel sluiten na passage activeren	[▲] of [▼]	In- of uitschakelen	
Signaal voor openen	Waarschuwing voor openen	[▲] of [▼]	Knipperen of continu	
Signaal deur beweegt	Waarschuwing tijdens bewegen deur	[▲] of [▼]	Knipperen of continu	
Signaal bij ontruimen	Waarschuwing voor de deur sluit	[▲] of [▼]	Knipperen of continu	
Signaal bij deur dicht	Waarschuwing bij gesloten deur	[▲] of [▼]	In of uit	
Signaal bij tussenstop	Waarschuwing bij deur in tussenstand	[▲] of [▼]	In of uit	
Functie sluitkantbev.	Reactie bij activeren sluitkantrubber	[▲] of [▼]	Kies functie	
Teller passage fotocel	Alleen bij slagboombediening	[▲] of [▼]	In of uit	
Vergr. overschr. Loopt.	Bewaking motorlooptijd overschrijding	[▲] of [▼]	In of uit	
Multifunctie relais 1 en Multifunctie relais 2	1	Service relais. Contact sluit bij ingestelde interval aantal bewegingen		
	2	Foutmelding. Contact sluit bij storingsmelding.		
	3	Handzender bediening	Multi 1 pulscontact	
	4		Multi 1 aan/uit contact	
	5		Multi 2 pulscontact	
	6		Multi2 aan/uit contact	
	7		Wisselcontact Multi1/2	
	8		Bij bediening ingang ASU1	Schakelt tegelijk met ingang ASU1
	9		Bij bediening ingang ASU2	Schakelt tegelijk met ingang ASU2
	10			
	11	Melding deur open, potentiaalvrij contact sluit als deur open is.		
	12	Melding deur dicht, potentiaalvrij contact sluit als deur dicht is.		
	13	Arbeidsstroom rem. (Magneetrem wordt actief als spanning inschakelt)		
	14	Ruststroom rem. (Veerrem wordt geactiveerd als spanning wegvalt)		
	15	Signalering batterij draadloze onderregelbeveiliging raakt leeg.		
	16	Storingsrelais. Contact pulst met storingsaanduiding volgens tabel.		
	17	Brandmelding. N.O. contact voor doormelding van een brandmelding.		
Deur sluit na netuitval	Deurreactie na uitval netspanning	[▲] of [▼]	In of uit	
WatchTed radiokanaal	Keuze kanaal voor WatchTed systeem	-1 of +1	Omschrijving blz. 10	

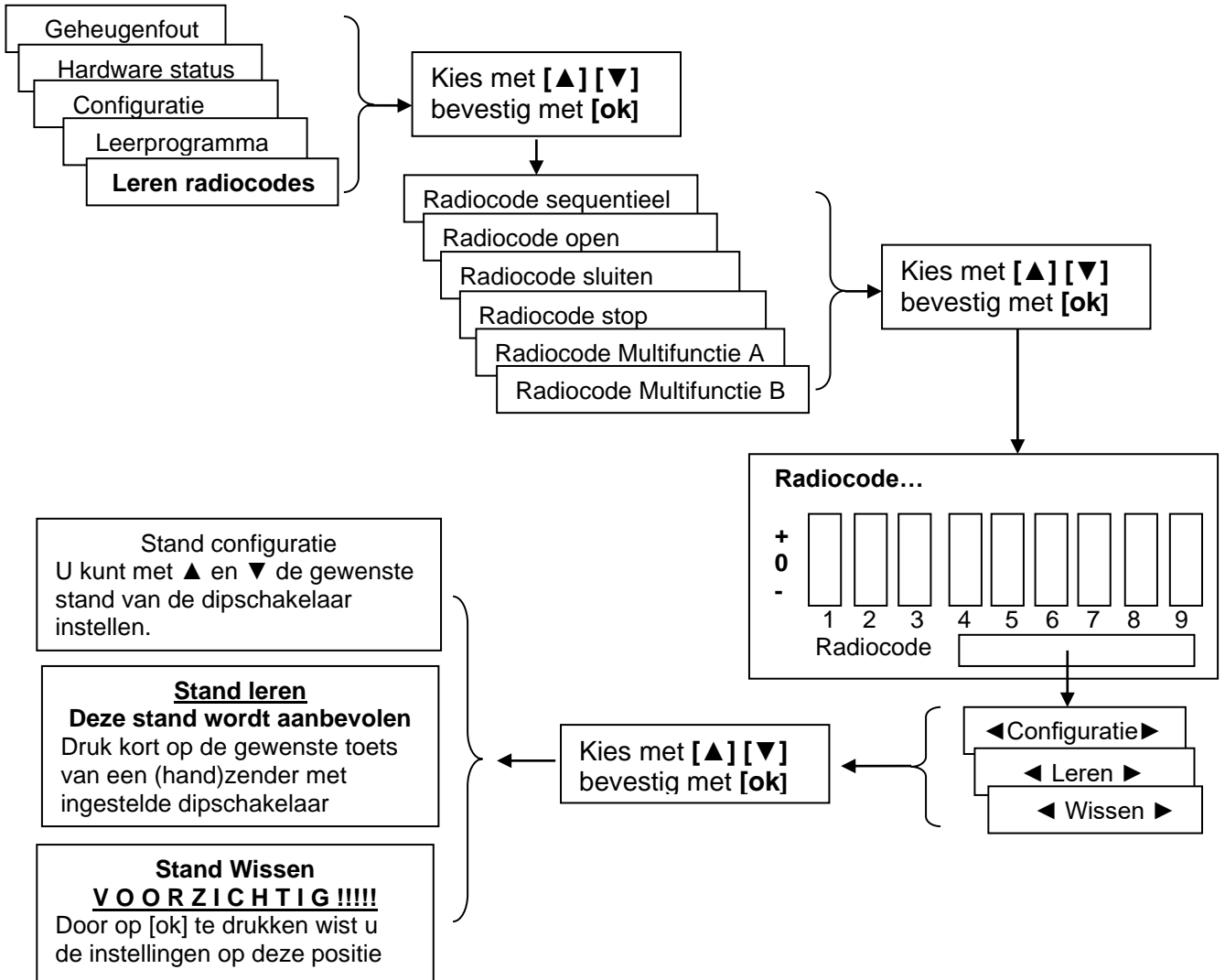
**Een slapend display (donker) wekt u door op een van de 4 zwarte toetsjes te drukken.**

### 13. Leren van radiocodes (veiligheidscode (hand)zenders.

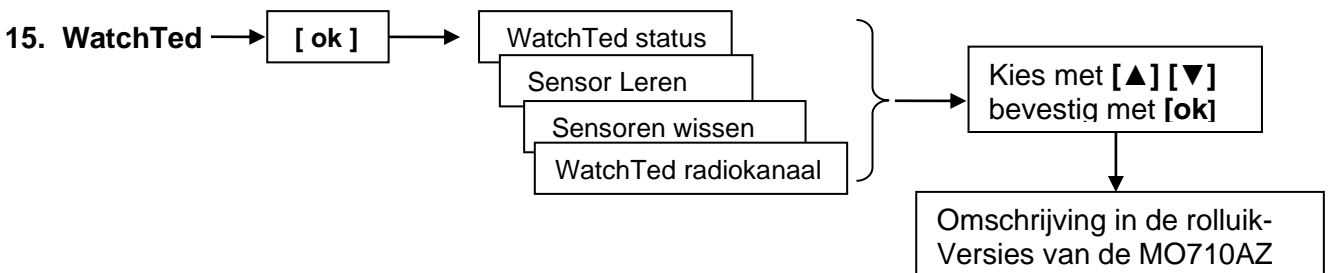
Als het display helemaal in de beginstand staat begint u vanaf hier.

- Druk op het rechter zwarte toetsje [  ] (lijst) van het display  
Er wordt een pincode 0 0 0 0 getoond. (deze kunt u later eventueel wijzigen.)
- Druk 4 x kort het toetsje [  ] naar rechts in, → → Het menu verschijnt.  
Met de pijlen op of neer [  ] [  ] beweegt u door het menu, achtereenvolgens ziet u:  
(n.b. met de toets **home** [  ] kunt u altijd terug naar het menu beginscherm)

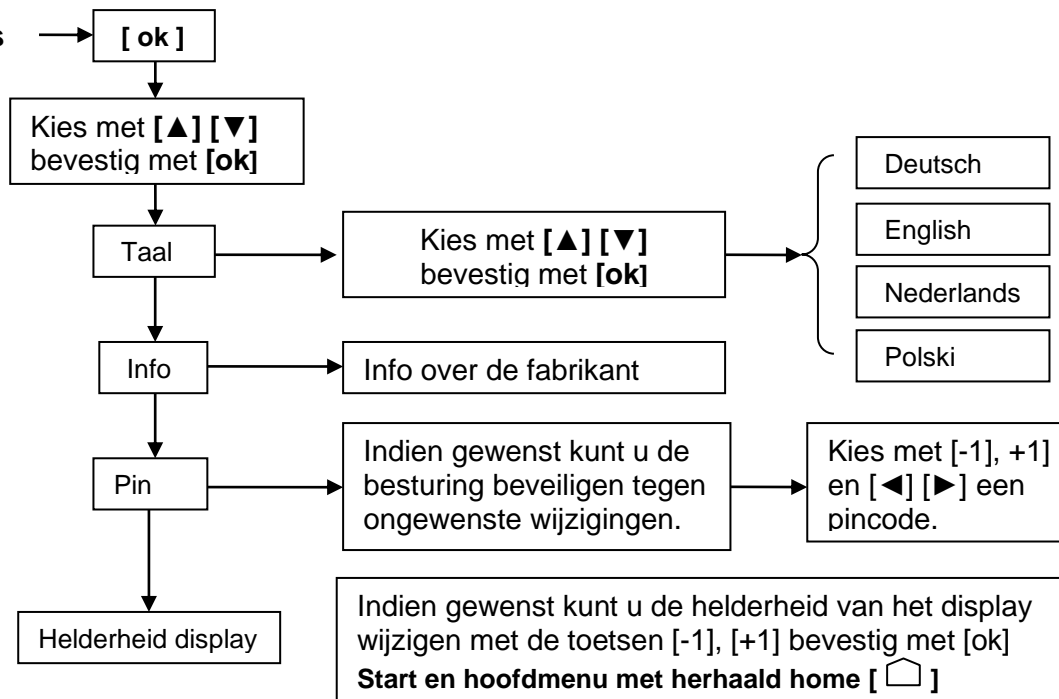
→ → Toont het display reeds het **hoofdmenu** dan gaat u hier verder.



14. Software reset → **NIET GEBRUIKEN**  
Dit punt overslaan



## 16. Opties



## 15. Mechanische en elektrische gegevens.

Afmetingen van de behuizing	L x B x H = 250 x 175 x 100 mm
Afmetingen van de printplaat	L X B = 144,5 x 133 mm
Opgenomen vermogen in standby bij 230V-50Hz.	c.a. 1 Watt gerekend met ontvanger en display ZS7 doch zonder eventueel extern aangesloten verbruikers.
Netspanning	230Vac ± 10%, 50Hz.
Gewicht print zonder behuizing	250 gr.
Opslagtemperatuur	-20 °C tot + 70 °C
Bedrijfstemperatuur	-10 °C tot + 50 °C
Relatieve vochtigheid	Max. 95% niet condenserend
Aansluitwaarde motor	Eén 230V wisselstroom motor max. 10A, een 230V motoromkeerrelais voor een draaistroom motor of een relaisdoos met 230V spoelen.
Beschermklasse	Met wurgtules IP54, met PG wartels IP65.
Voor externe gebruikers beschikbare spanningen	12Vdc - 100 mA en 24Vdc - 200 mA
Stroommeting aan de motoruitgang	< 3 mA wordt niet vastgesteld, > 6mA wordt gedetecteerd. Max. toelaatbare motorstroom 10A bij 230V.
Geluidsbelasting in vrij lucht	< 70dB(A)
Afsluitweerstand beveiligingen	8,2 kΩ ± 5% voor beveiligingen met weerstandsmeting
Spanningsmeting bij de zender en ontvanger signalen van een Fraba beveiliging met licht overdracht in het rubberprofiel.	5V ± 10%, 500Hz. tot 2000Hz., 40% tot 60% indien geen object wordt vastgesteld.



Adolf Tedsen GbmH & CO. KG  
 Otto-Hahn- Strasse  
 D – 22946 Trittau  
 Tel: +49 (0)4154 – 3031  
[info@tdsen.com](mailto:info@tdsen.com)  
[www.tedsen.com](http://www.tedsen.com)



Tedsen Teletaster Benelux B.V.  
 Gebroeders Hermansstraat 2  
 NL – 6221 XM Maastricht  
 Tel: +31 (0)43 3263684  
[info@tedsenbenelux.nl](mailto:info@tedsenbenelux.nl)  
[www.tedsen.com](http://www.tedsen.com)