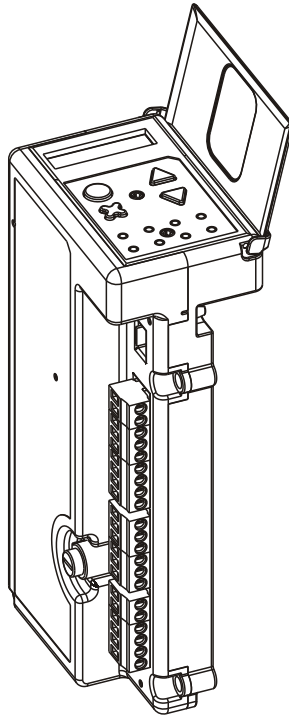


**G:B:D:**



**:SE24**

**CE**

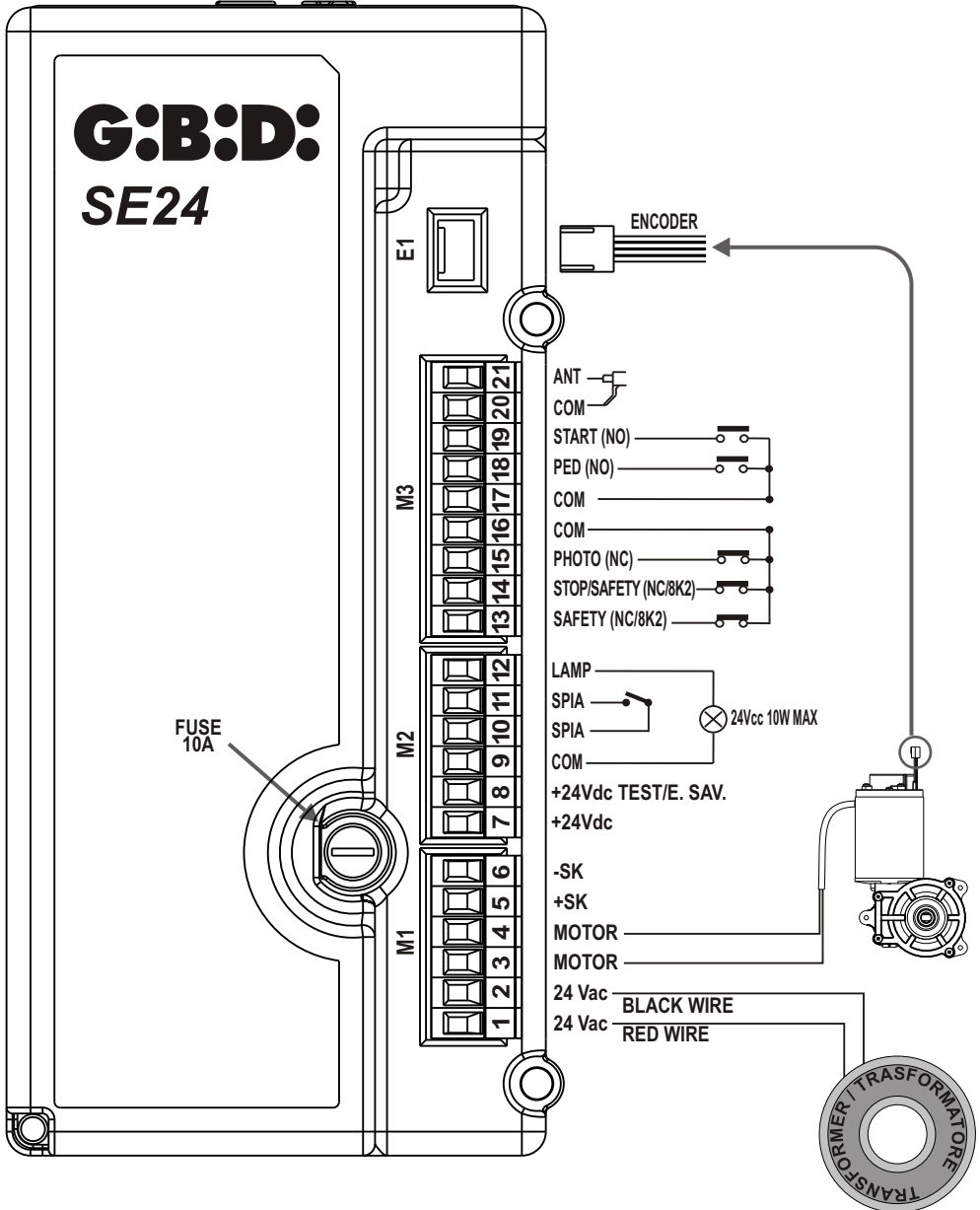
SE24 - (AS05860)

**Elektronische besturing**  
GEBRUIKSAANWIJZING VOOR DE INSTALLATIE

**NL**

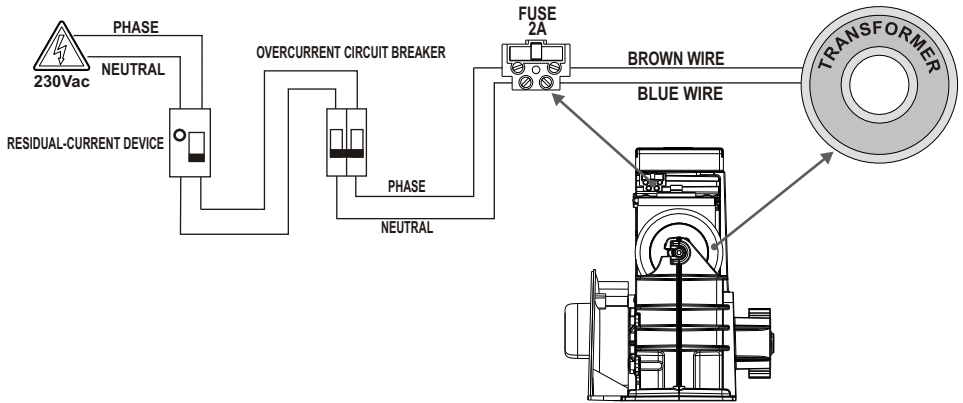
## ELECTRICAL CONNECTIONS

1



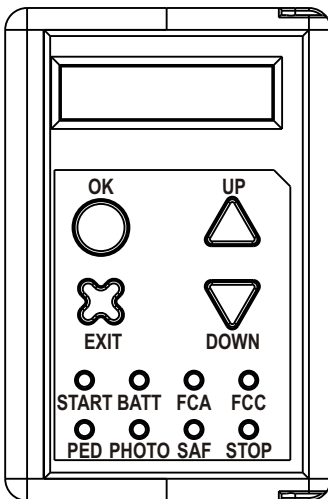
## POWER SUPPLY CONNECTION

2



## LEDS

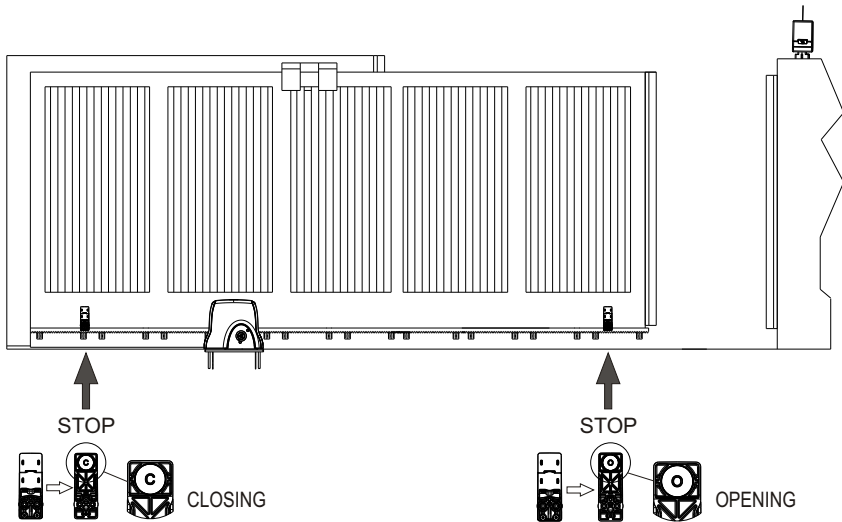
4



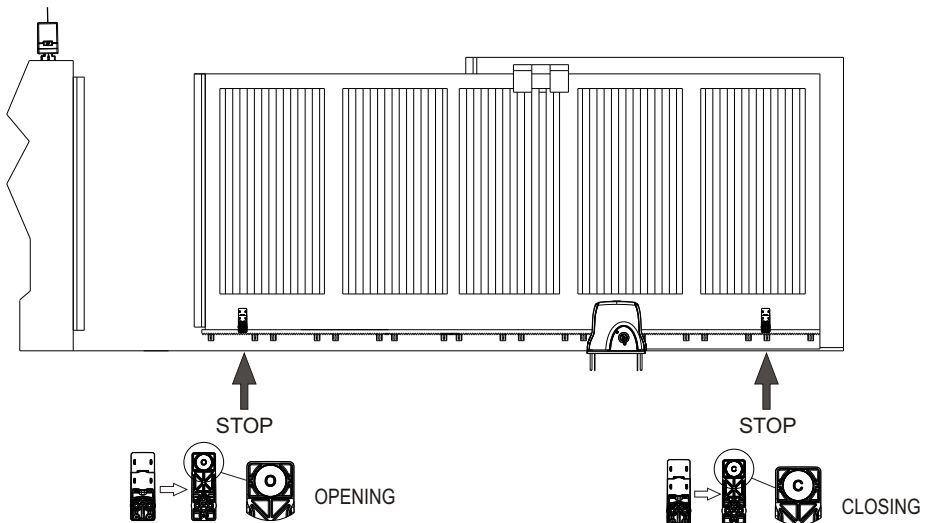
| LED   | COLOR |
|-------|-------|
| START | GREEN |
| BATT  | RED   |
| FCA   | RED   |
| FCC   | RED   |
| PED   | GREEN |
| PHOTO | RED   |
| SAF   | RED   |
| STOP  | RED   |

## LIMIT SWITCHES POSITION

5

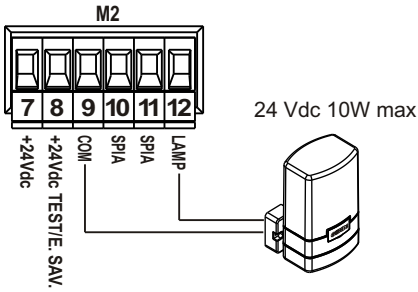


6



FLASHING LIGHT CONNECTION

7



| FLASHING    |  |
|-------------|--|
| PREFLASHING |  |
| ON          |  |
| OFF         |  |

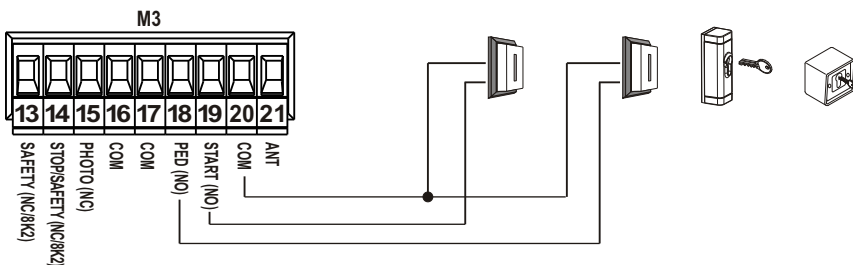
WARNING LIGHT CONNECTION

8



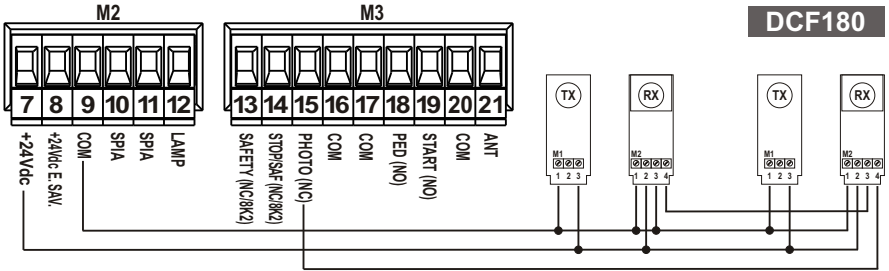
CONTROL DEVICES CONNECTION

9



## PHOTOCELLS CONNECTION

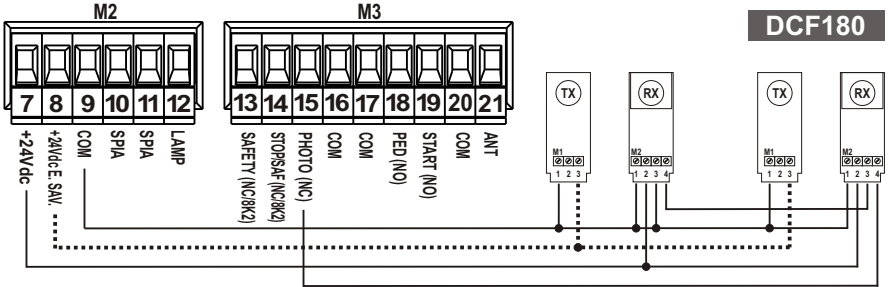
11



DCF180

## PHOTOCELLS CONNECTION WITH TEST

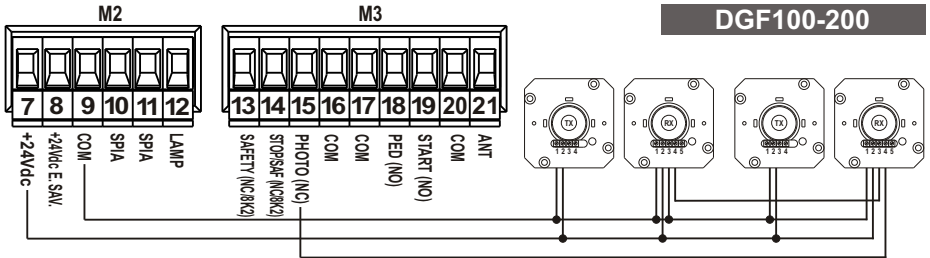
12



DCF180

## PHOTOCELLS CONNECTION

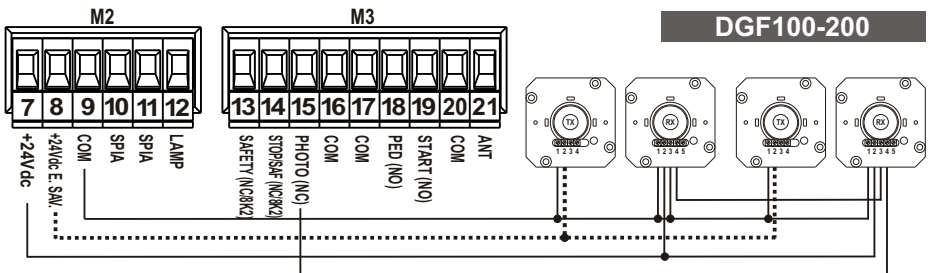
13



DGF100-200

## PHOTOCELLS CONNECTION WITH TEST

14

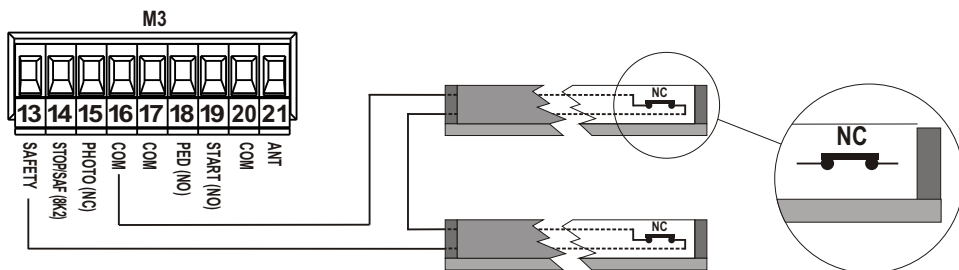


DGF100-200

## NC "SAFETY DEVICE" CONNECTION

Set terminal 13 as «NC EDGE»

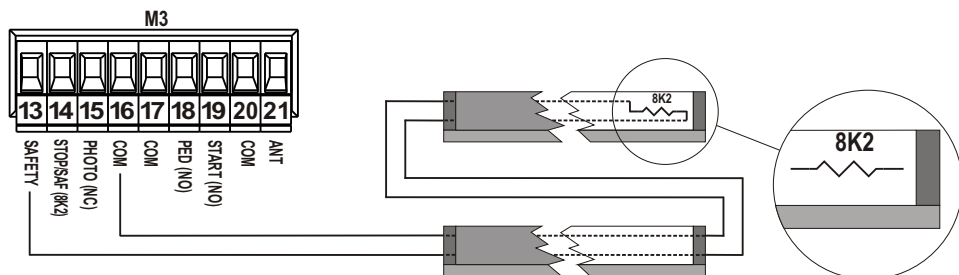
15



## 8K2 "SAFETY DEVICE" CONNECTION

Set terminal 13 as «8K2 EDGE»

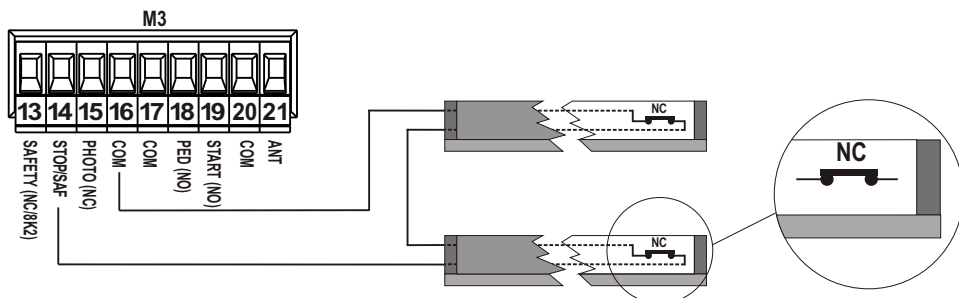
16



## ADDITIONAL NC "SAFETY DEVICE" CONNECTION

Set terminal 14 set as «NC EDGE»

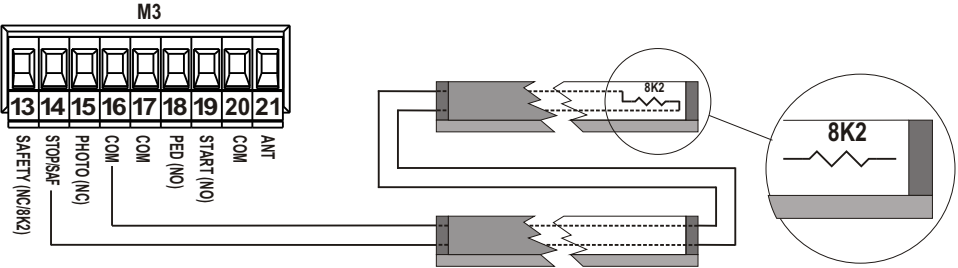
17



### ADDITIONAL 8K2 "SAFETY DEVICE" CONNECTION

18

Set terminal 14 as «8K2 EDGE»



### NC STOP CONNECTION

19

Set terminal 14 as «NC STOP»



### 8K2 STOP CONNECTION

20

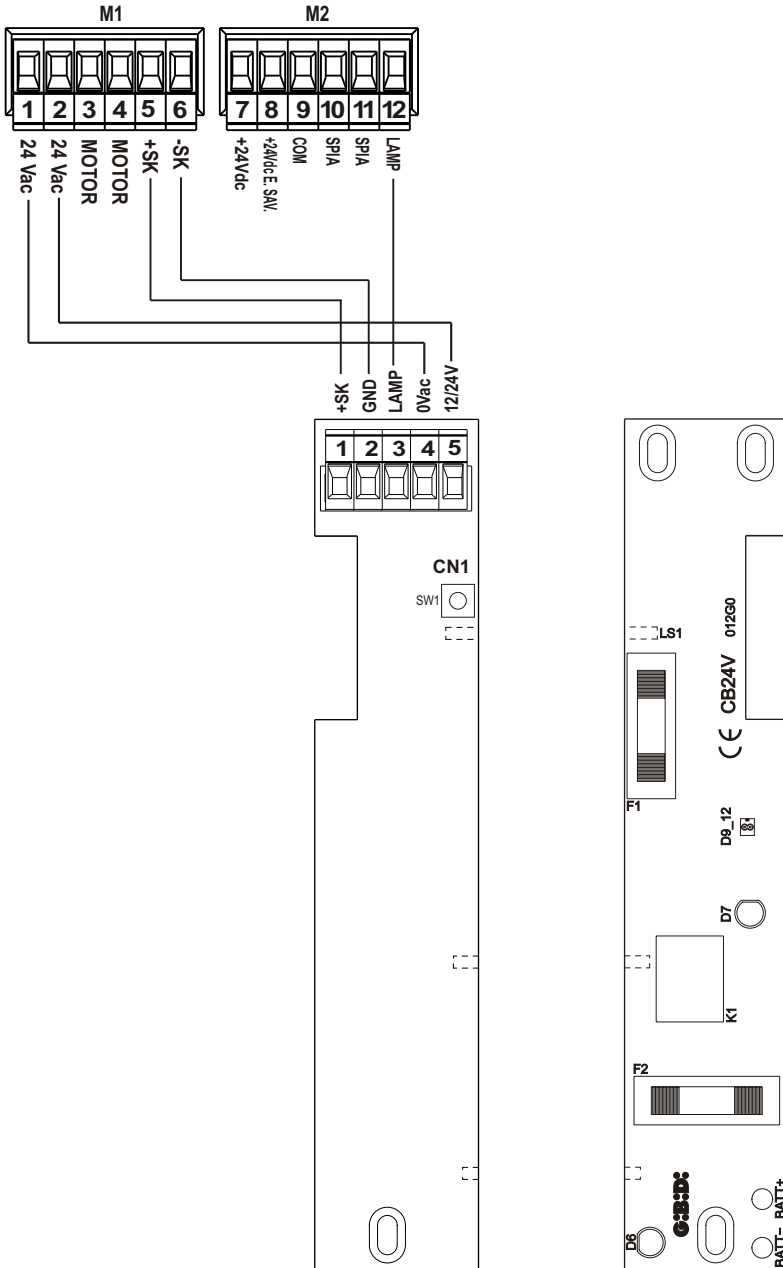
Set terminal 14 as «8K2 STOP»





CONNECTIONS WITH CB24 BATTERY CHARGER

21



NL

## 1 - TECHNISCHE GEGEVENS

| Apparatuur                                     | SE24 / AS05860   |
|--|--|
| Type   | <b>Elektronische besturing voor de automatisering van een 24 Vdc motor voor schuifhekken</b> |
| Voeding  | 230 Vac monofasig 50/60 Hz   |
| Aantal motoren                                 | 1  |
| Voeding motoren                                | 24 Vdc   |
| Knipperlicht                                   | 24 Vdc 10W max   |
| Controlelamp                                   | Spanningsloos contact, max. externe voeding 24Vac/dc 400mA is vereist                        |
| Voeding toebehoren en veiligheidsvoorzieningen | 24 Vdc 4W max totaal   |
| Ontvanger                                      | Geïntegreerd (max. 50 afstandsbedieningen)   |
| Werkings temperatuur                           | -20°C +60°C  |
| Max. vleugelbreedte                            | 6 m  |
| Aanbevolen batterij type                       | GIBIDI BATTERIJKIT   |

## 2 - TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN / FUNCTIES

- Programmering door tekstdisplay
- Rode signaliseringsled van de N.C. contacten (focel, eindschakelaar sluiting, eindschakelaar opening, veiligheid, stop) en 8K2 (veiligheid, stop).
- Groene signaliseringsled van de N.O. contacten (start en ped).
- Aanleren van de automatische werkingstijd, met vereenvoudigde procedure.
- Geïntegreerde ontvanger kan tot 50 afstandsbedieningen opslaan.
- START en PED knoppen op de besturingseenheid.
- Veiligheidstest wordt uitgevoerd voor open- en sluitbeweging.
- Vertraging in opening en sluiting.
- Stoppen en omkering van de beweging na de activering van de veiligheidsvoorzieningen.
- Amperometrische lezing van het stroomverbruik van de motor voor de functie tegen inklemming, zowel tijdens de normale werking en in vertraagde modus.
- Programmering van de automatische sluiting en de pauzetijd.
- Werking voetgangersdoorgang met instelbare opening.
- Instelling voor gebruik van reservebatterijen (GIBIDI BATTERIJKIT).
- Controle dat de batterijen opladen. Tijdens de werking met batterijen wordt een geluidssignaal gesynchroniseerd met het knipperlicht ingeschakeld. Wanneer de batterijen bijna leeg zijn zal de poort na een openingscommando openen en open blijven. In geval dat de batterijen niet genoeg opgeladen zijn gaat de poort niet open.
- Fotocellen actief tijdens sluiting of tijdens opening en sluiting.
- Afstelling van de SNELHEID en de VERTRAGING van de motor.
- Bedrijfslogica's: Condominium - Stap na Stap - Stap na Stap met Stop - Dodemansfunctie.
- Energiebesparing
- Soft-Start en Soft-Stop om mechanische schokken te vermijden.
- 1 ingang voor 8K2 of NC veiligheidsvoorziening.
- 1 ingang instelbaar als veiligheidsvoorziening (8K2 of NC) of STOP (8K2 of NC).

### 3 - AANWIJZINGEN VOOR DE INSTALLATIE

- Alvorens met de installatie te beginnen, moet u een thermomagnetische schakelaar met een maximale stroomsterkte van 10A stroomopwaarts van de installatie plaatsen. De schakelaar moet een omnipolaire onderbreking van de contacten waarborgen, met openingsafstand van minstens 3 mm.
- Differentieer en houd de vermogenskabels (met minimumdoorsnede 1,5 mm<sup>2</sup>) altijd gescheiden van de signaalkabels (minimumdoorsnede 0,5 mm<sup>2</sup>) om eventuele interferenties te vermijden.
- Voer de verschillende aansluitingen uit en raadpleeg hiervoor de volgende tabellen en de bijgevoegde zeefdruk. Let er in het bijzonder op dat alle voorzieningen die met dezelfde N.C. (normaal gesloten) ingang verbonden moeten worden, in serie en dat alle voorzieningen die dezelfde N.O. (normaal open) ingang delen, in parallel worden aangesloten.
- Een verkeerde installatie of een verkeerd gebruik van het product kan de veiligheid van het systeem in gevaar brengen.
- Alle verpakkingsmaterialen moeten vanwege het mogelijke gevaar buiten het bereik van kinderen worden gehouden.
- De fabrikant wijst elke verantwoordelijkheid af voor een niet correcte werking van de automatisering indien er geen originele onderdelen en accessoires worden gebruikt die geschikt zijn voor de voorziene toepassing.
- Na de installatie moet u steeds grondig controleren of zowel het systeem als de gebruikte voorzieningen correct werken.
- Deze handleiding richt zich tot personen die bevoegd zijn om "apparaten onder spanning" te installeren, en vandaar dat een goede kennis van de techniek is vereist. De installatie moet uitgevoerd worden door vakmensen die de geldende voorschriften in acht nemen.
- Het onderhoud moet uitgevoerd worden door gekwalificeerd personeel.
- Alvorens reiniging- of onderhoudswerkzaamheden uit te voeren, moet de apparatuur van het elektriciteitsnet afgekoppeld worden.
- De hier beschreven apparatuur mag alleen gebruikt worden voor het gebruik waarvoor het ontworpen is.
- Controleer het definitief gebruik en verzeker u van dat alle noodzakelijke veiligheidsvoorzieningen zijn genomen.
- Het gebruik van de producten en hun bestemming voor andere dan de voorziene gebruiksdoeleinden is niet door de fabrikant uitgetest, en dus vallen de uitgevoerde werkzaamheden volledig onder de verantwoordelijkheid van de installateur.
- Duid de automatisatie aan met behulp van duidelijk zichtbare waarschuwingsborden.
- Waarschuw de gebruiker dat kinderen of huisdieren zich niet in de buurt van de automatisering mogen ophouden of spelen.
- Bescherm op een geschikte manier de gevaarpunten (bijvoorbeeld met behulp van een veiligheidsstrip).

### 4 - WAARSCHUWINGEN VOOR DE GEBRUIKER

In geval van defecten of storingen dient u de elektrische voeding vóór de apparatuur af te koppelen en de hulp van de technische dienst in te roepen.

Controleer regelmatig de correcte werking van de beveiliging. Eventuele reparaties moeten uitgevoerd worden door gespecialiseerd personeel dat gebruik maakt van originele en gecertificeerde reserveonderdelen.

Het product mag niet gebruikt worden door kinderen of personen met verminderde lichamelijke, zintuiglijke of geestelijke capaciteiten, of zonder ervaring en kennis, of ze moeten op correcte wijze onderricht zijn. Kom niet aan de besturingseenheid voor afstelling en/of onderhoud.



#### **LET OP: BELANGRIJKE VEILIGHEIDSVORZIENINGEN.**

Het is belangrijk voor de veiligheid van de personen dat deze aanwijzingen gevolgd worden. Bewaar deze instructie handleiding.

NL

## 5 - ELEKTRISCHE AANSLUITINGEN: KLEMMENBORDEN

| Klem | Positie                                 | Signaal  | Beschrijving   |
|------|---|--|--|
| M1   | 1                                       | 0 Vac  | 0 Vac ingang.  |
|      | 2                                       | 24 Vac   | 24 Vac ingang.   |
|      | 3                                       | MOTOR  | 24Vdc uitgang motor.   |
|      | 4                                       | MOTOR  | 24Vdc uitgang motor.   |
|      | 5                                       | +SK BAT  | Positieve aansluiting op de BATTERIJLADER.   |
|      | 6                                       | -SK BAT  | Negatieve aansluiting op de BATTERIJLADER.   |
| M2   | 7                                       | +24Vdc   | Voeding +24Vdc externe toebehoren (fotocellen, ontvanger, etc.).   |
|      | 8                                       | +24Vdc TEST<br>/<br>ENERGY<br>SAVING   | Voeding +24Vdc voor externe veiligheidsvoorzieningen onderworpen aan de TEST of ENERGIEBESPARING.  |
|      | 9                                       | COM  | Gemeenschappelijke INGANGEN - UITGANGEN.   |
|      | 10                                      | SPIA   | Spanningsloos programmeerbaar contact N.O., externe voeding is vereist, contact max. I capaciteit 400mA 24Vac/dc.<br>Zie hoofdstuk 18 voor werking en instellingen.  |
|      | 11                                      |  |  |
| 12   | LAMP                                    | Uitgang knipperlicht 24V 10W max (traag knipperen tijdens openen, uit tijdens open poort, snel knipperen tijdens sluiten); het kan ook aangesloten worden op de BESTURING BATTERIJLADER. |  |
| M3   | 13                                      | SAFETY   | Ingang VEILIGHEIDSVORZIENINGEN 8K2 of NC programmeerbaar.<br>Na de tussenkomst van de veiligheidsvoorzieningen, de besturingseenheid stopt de beweging en keert de beweging om. De derde achtereenvolgende tussenkomst bepaalt de stop van de beweging en de besturingseenheid wacht op een aantal commando's. |
|      | 14                                      | STOP<br>/<br>SAFETY  | Programmeerbare ingang STOP/VEILIGHEIDSVORZIENINGEN 8K2 of NC.   |
|      | 15                                      | PHOTO  | Ingang FOTOCEL (N.C.).   |
|      | 16                                      | COM  | Gemeenschappelijke INGANGEN - UITGANGEN.   |
|      | 17                                      | COM  | Gemeenschappelijke INGANGEN - UITGANGEN.   |
|      | 18                                      | PED  | Ingang VOETGANGERSDOORGANG (N.O.)<br>De voetgangersdoorgang beweging wordt gemaakt na de sluiting van dit contact.   |
|      | 19                                      | START  | Ingang START (N.O.).   |
|      | 20                                      | COM  | Ingang massa antenne.  |
|      | 21                                      | ANT  | Ingang signaal antenne.  |
| E1   | Motor ENCODER connector. NIET AANRAKEN. |  |  |

MAX  
160mA  
TOTAL

## 6 - ZEKERINGEN

| Positie | Waarde | Type | Beschrijving                       |
|---------|--------|------|------------------------------------|
| F1      | 10A    | FAST | Het beschermt de besturingseenheid |

## 7 - KNOPPEN

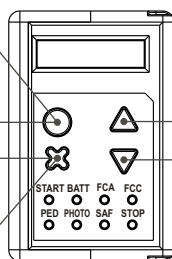
• Tijdens de programmering betekent deze knop OK/BEVESTIGING.

• Tijdens de normale werking heeft deze de START functie.

• Wanneer de motor niet draait en als de knoppen tegelijkertijd worden ingedrukt kunnen de menu's voor de instelling van de werkingsparameters worden ingevoerd.

• Tijdens de programmering betekent deze knop TERUG/VERWIJDEREN.

• Tijdens de normale werking heeft deze de VOETGANGERSDOORGANG functie.



• Tijdens de programmering kan men door de menu's en de beschikbare opties scrollen.

• Nadat de menu's zijn ingevoerd en de knoppen voor 4 seconden tegelijkertijd worden ingedrukt kan de FABRIEKINSTELLING procedure hervat worden.

## 8 - SIGNALISERINGSLEDS

| Signaal | Kleur | Beschrijving   |
|---------|-------|--|
| START   | GREEN | Brandt wanneer het START commando is geactiveerd vanaf het klemmenbord of de ontvanger.                    |
| BATT    | RED   | Brandt enkel tijdens de werking met batterijen.  |
| FCA     | RED   | Brandt altijd, gaat uit wanneer de eindschakelaar van het openen wordt onderbroken.                        |
| FCC     | RED   | Brandt altijd, gaat uit wanneer de eindschakelaar van het sluiten wordt onderbroken.                       |
| PED     | GREEN | Brandt wanneer de VOETGANGERSDOORGANG commando is geactiveerd vanaf het klemmenbord of vanaf de ontvanger. |
| PHOTO   | RED   | Brandt altijd, gaat uit wanneer de klem PHOTO is geopend.  |
| SAF     | RED   | Brandt altijd, gaat uit wanneer er een onjuiste waarde is gedetecteerd op de klem SAFETY.                  |
| STOP    | RED   | Brandt altijd, gaat uit wanneer er een onjuiste waarde is gedetecteerd op de klem STOP.                    |




### LET OP:

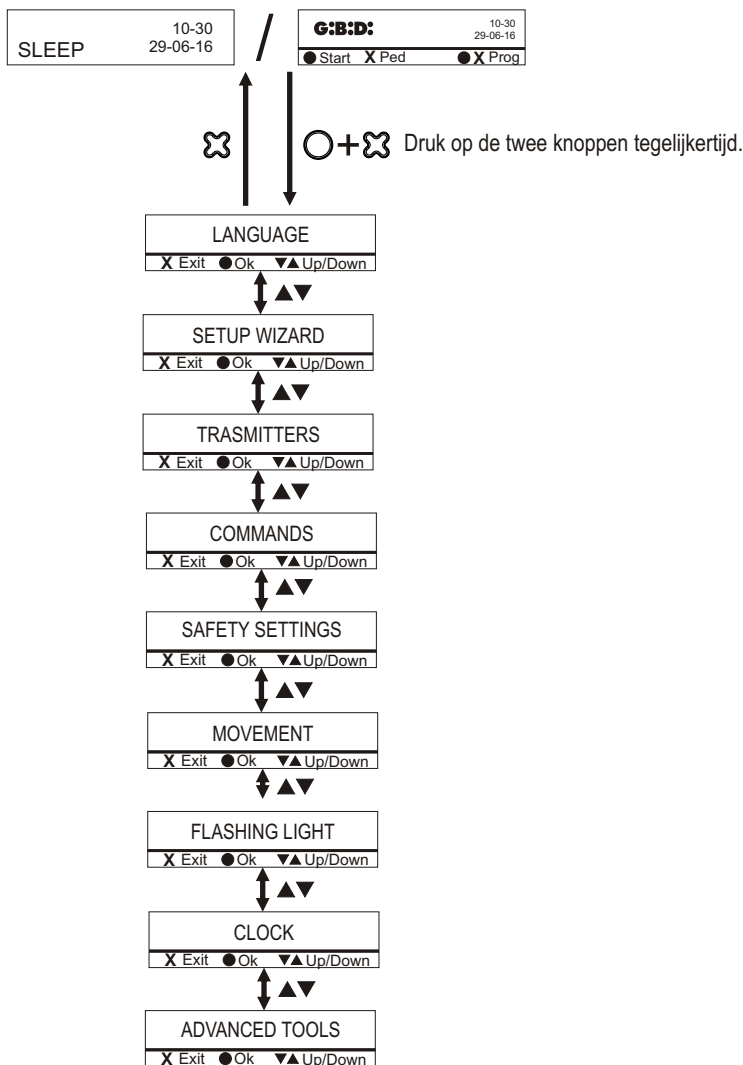
Signaliseringsled zal in rust zichtbaar worden enkel als ENERGIEBESPARING gedeactiveerd is.

NL

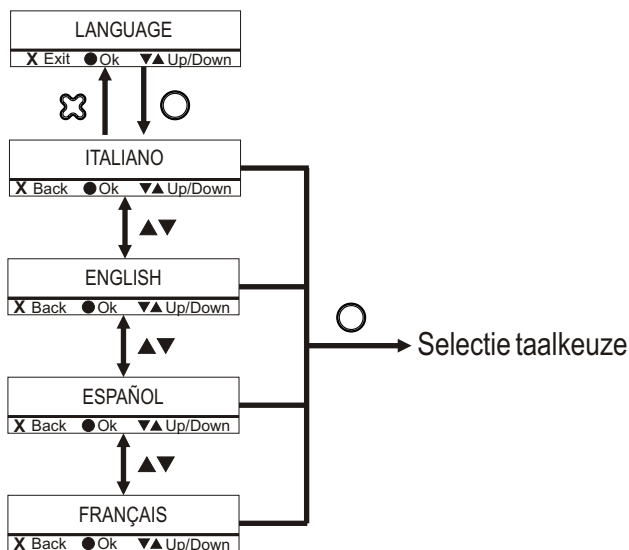
## 9 - TOEGANG TOT DE MENU'S

Wanneer de motor niet draait en u drukt tegelijkertijd op de knoppen   kunt u naar de menu's gaan voor de instelling van de werkingsparameters.

De standaard waarden van de verschillende parameters zijn in de volgende paragrafen onderlijnd.



## 10 - MENU TAAL



## 11 - MENU INSTELLING WIZARD

Instelling wizard is een begeleide en vereenvoudigde procedure voor de eerste instelling van het systeem nadat de mechanische en elektrische installatie is voltooid.

**Wij raden u aan om deze procedure altijd uit te voeren voordat u verder gaat met meer aanpassingen.**

Deze procedure maakt het mogelijk om:

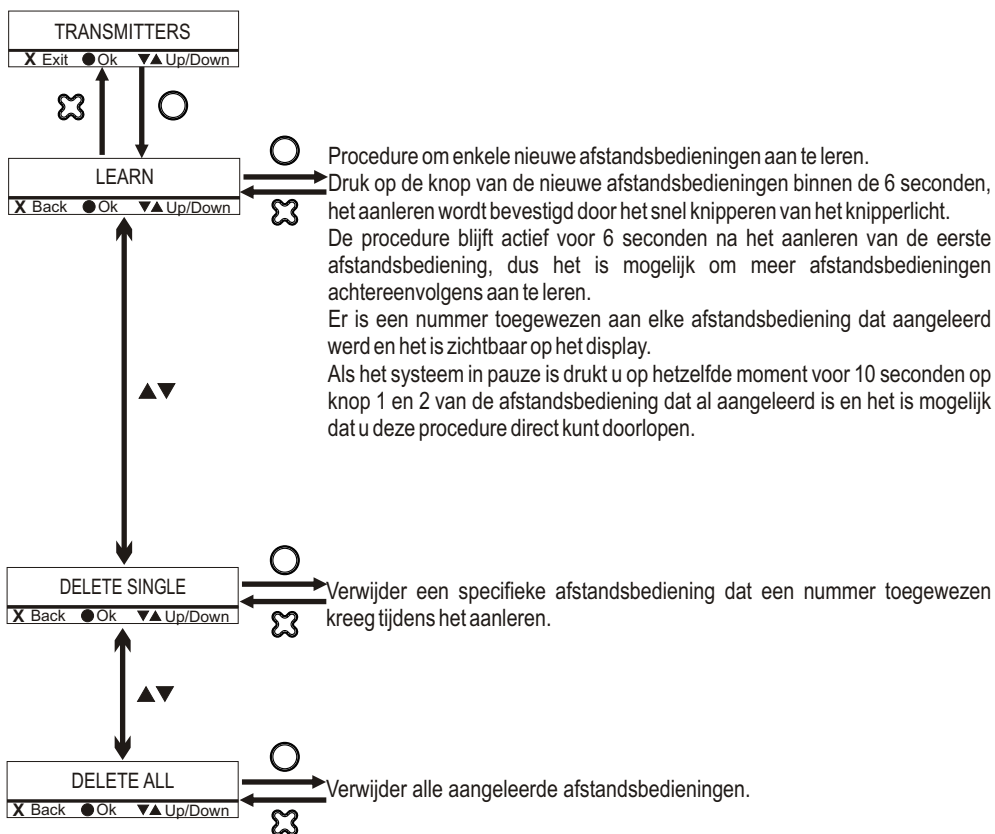
- Activeer de mogelijk geïnstalleerde veiligheidsvoorzieningen.
- Controleer en corrigeer automatisch de openingsrichting zonder het wisselen van de motorkabels.
- Controleer en corrigeer automatisch de juiste afstelling van de eindschakelaars.
- Aanleren van de beweging.
- Aanleren van de drempel klembeveiliging.

Tijdens het aanleren van de beweging en de drempel klembeveiliging, bepaalt de tussenkomst van de veiligheidsvoorzieningen of de activering van de gemeenschappelijke ingangen het niet succes van de procedure die u moet herhalen.

Aan het einde van de wizard instelling is het systeem klaar voor basis gebruik.

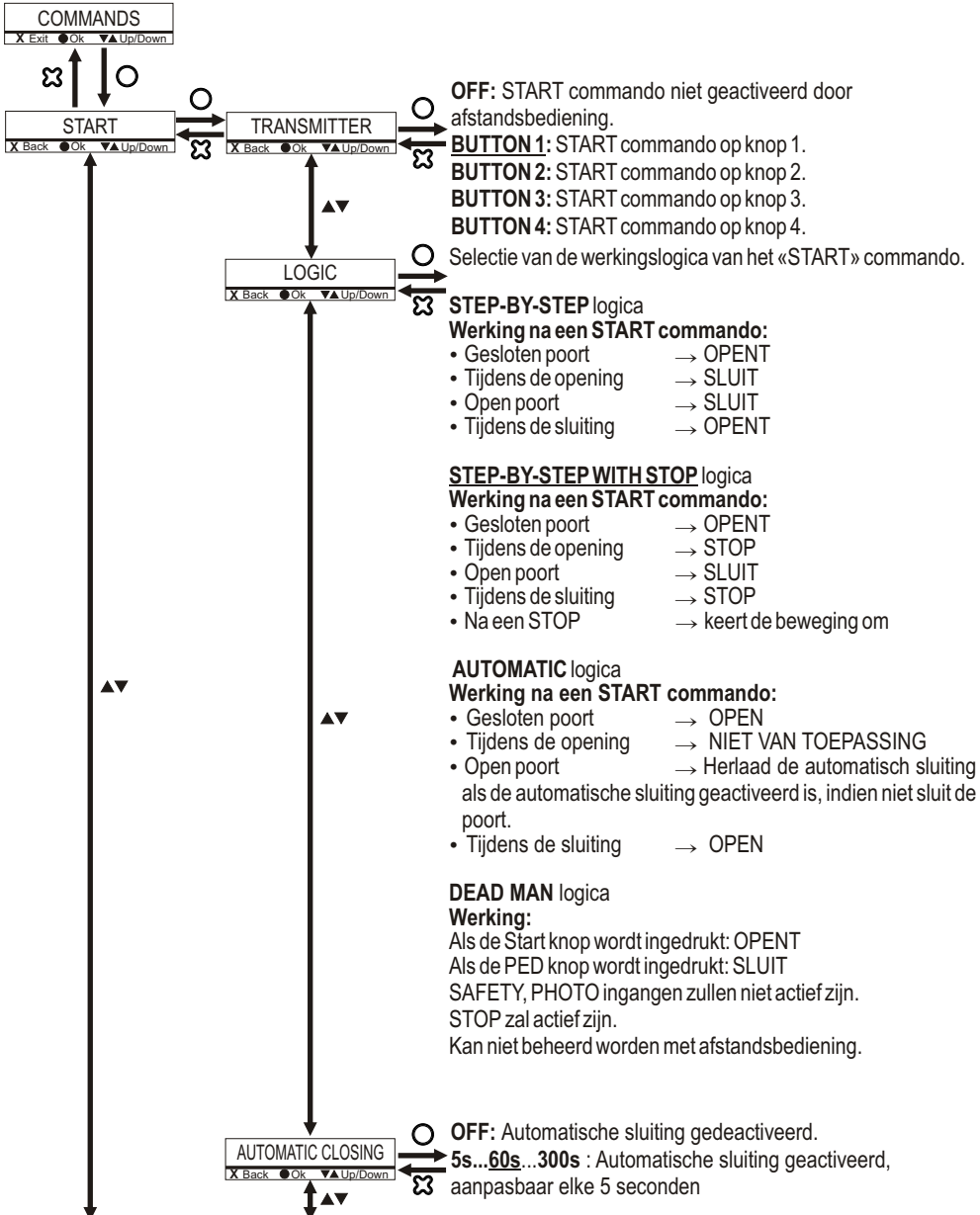
NL

## 12 - MENU AFSTANDSBEDIENINGEN



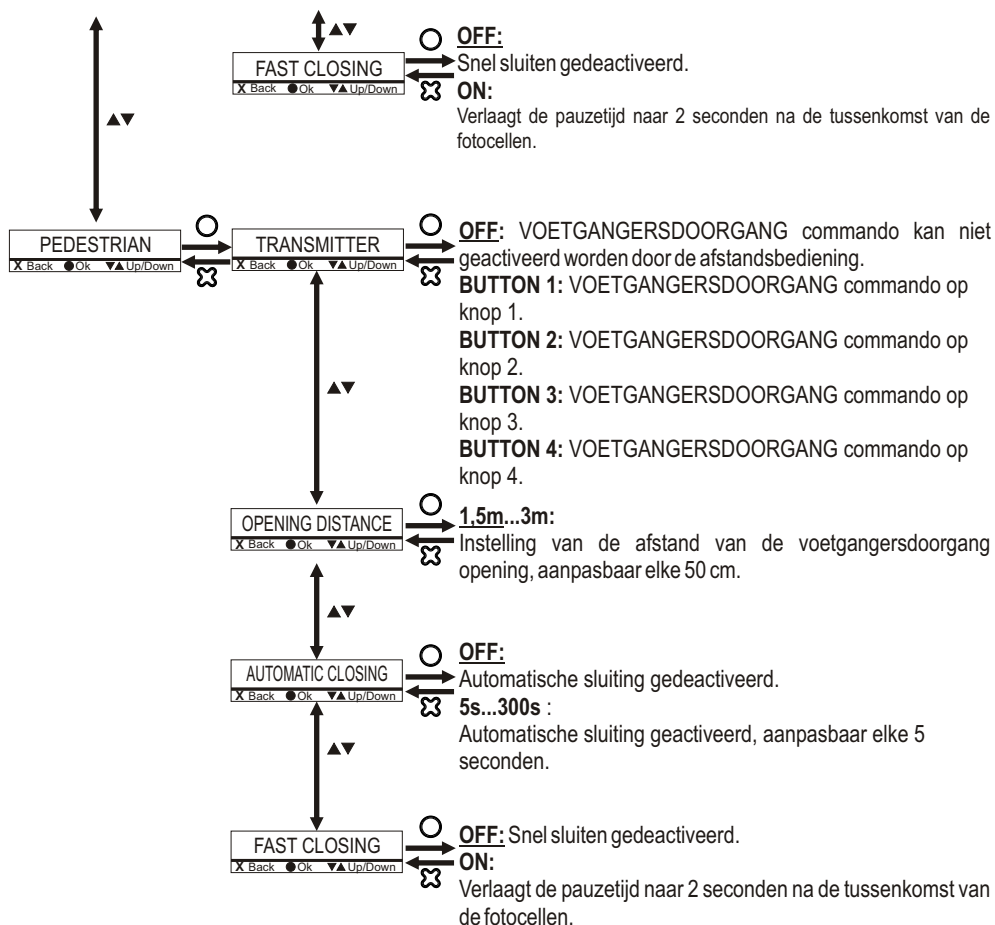


## 13 - MENU COMMANDO'S



NL

## 13 - MENU COMMANDO'S



De werkingslogica van de voetgangersdoorgang commando is AUTOMATISCH en kan niet worden gewijzigd.

## 14 - MENU VEILIGHEIDSVORZIENINGEN

SAFETY  
X Exit ● Ok ▼▲ Up/Down

PHOTOCELLS  
X Back ● Ok ▼▲ Up/Down

MODE  
X Back ● Ok ▼▲ Up/Down

DEVICE TEST  
X Back ● Ok ▼▲ Up/Down

**FOTOCELLENACTIEF BIJ SLUITEN:**

Ingang PHOTO actief enkel tijdens de sluiting.

Stopt de beweging en keert de volledige opening om.

Indien onderbroken tijdens de pauze, herlaadt de pauzetijd opnieuw.

**FOTOCELLENACTIEF BIJ OPENEN EN SLUITEN:**

Ingang PHOTO actief tijdens opening en sluiting.

Wanneer de fotocel is onderbroken, zowel in opening als in sluiting, de beweging van de poort blijft geblokkeerd zolang dezelfde fotocel niet wordt vrijgemaakt.

Dan is er altijd een opening.

Indien onderbroken in pauze, herlaadt de pauzetijd opnieuw.

**OFF:**

Fotocellen gedeactiveerd.

**ON:**

Bij beweging van de poort (START, OPENING, CLOSING, ETC) wordt de voeding gedurende 1 seconde van de afstandsbedieningen onderbroken en vervolgens weer gegeven om de correcte werking te verifiëren.

Als de test mislukt, een storing wordt signaleerd door het knipperen van het knipperlicht, zie hoofdstuk 21.

Het is noodzakelijk om alleen de afstandsbedieningen te voeden via klem 8.

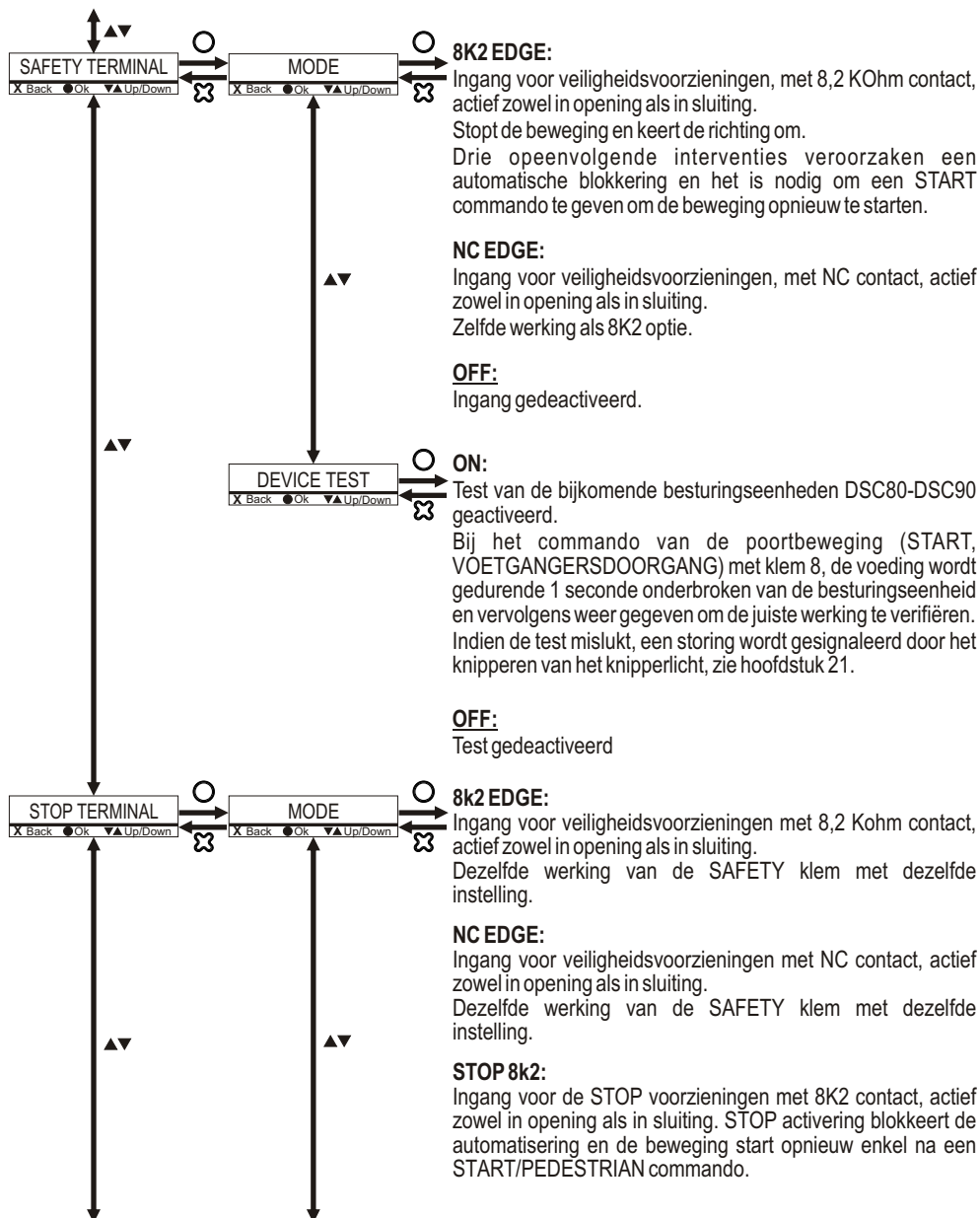
Als deze functie ingeschakeld is, is er een vertraging tussen het open/sluit commando en de activering van de motor.

**OFF:**

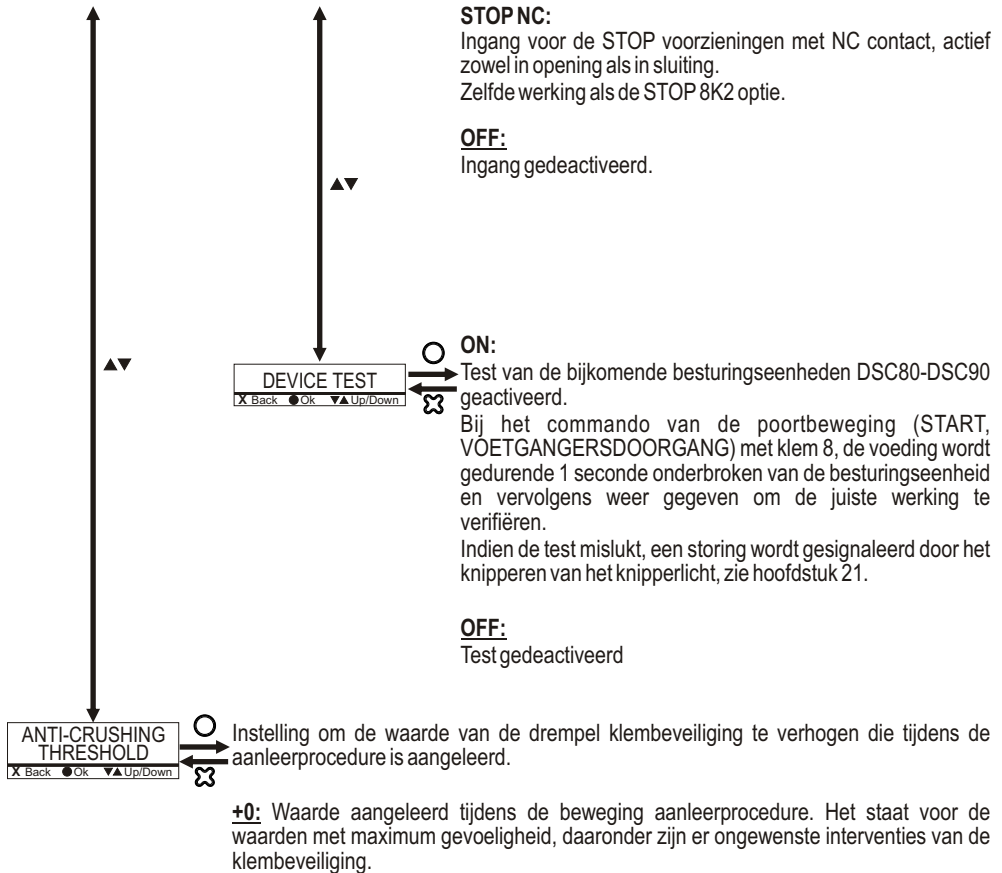
Test gedeactiveerd

NL

## 14 - MENU VEILIGHEIDSVORZIENINGEN



## 14 - MENU VEILIGHEIDSVORZIENINGEN



**+1...+30:** Toename van de drempel in percentages vergeleken met de waarde die werd aangeleerd tijdens de aanleerprocedure van de beweging.

**Werking klembeveiliging:**

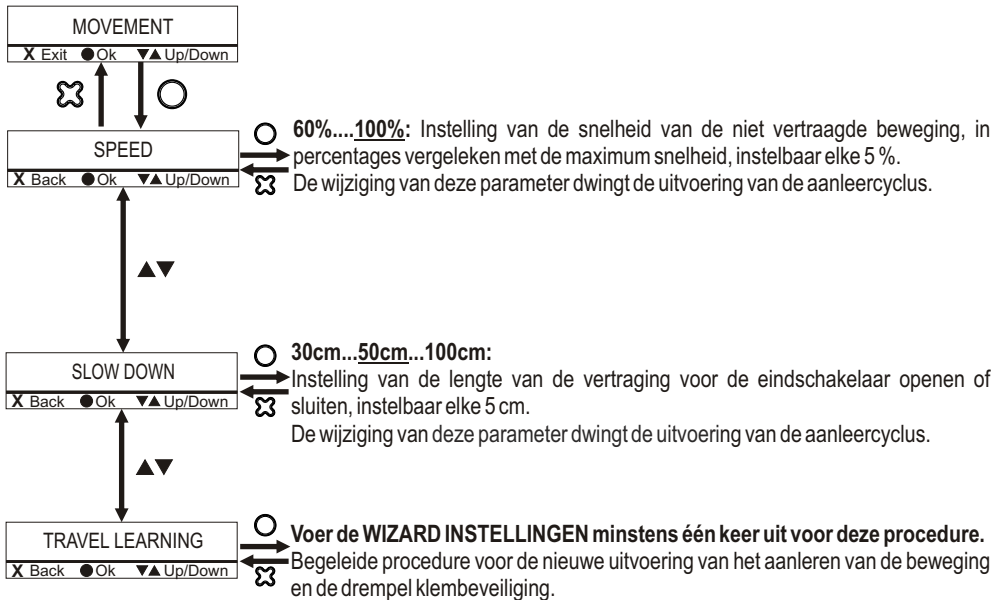
Wanneer er een klembeveiliging optreedt, stopt de poort en keert de beweging om tot de volledige opening of sluiting.

Drie opeenvolgende klembeveiligingen veroorzaken een automatische blokkering en het is nodig dat de gebruiker een commando geeft om de normale werking te heropslaan.

Drie opeenvolgende klembeveiligingen bepalen de automatische verhoging van een punt van de drempel klembeveiliging.

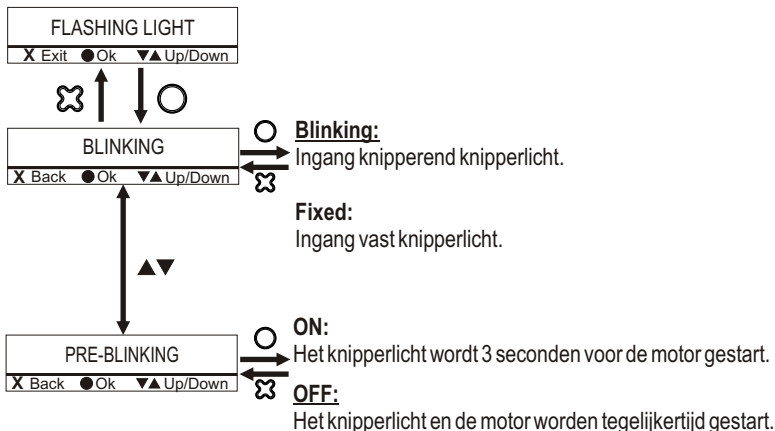
NL

## 15 - MENU BEWEGING

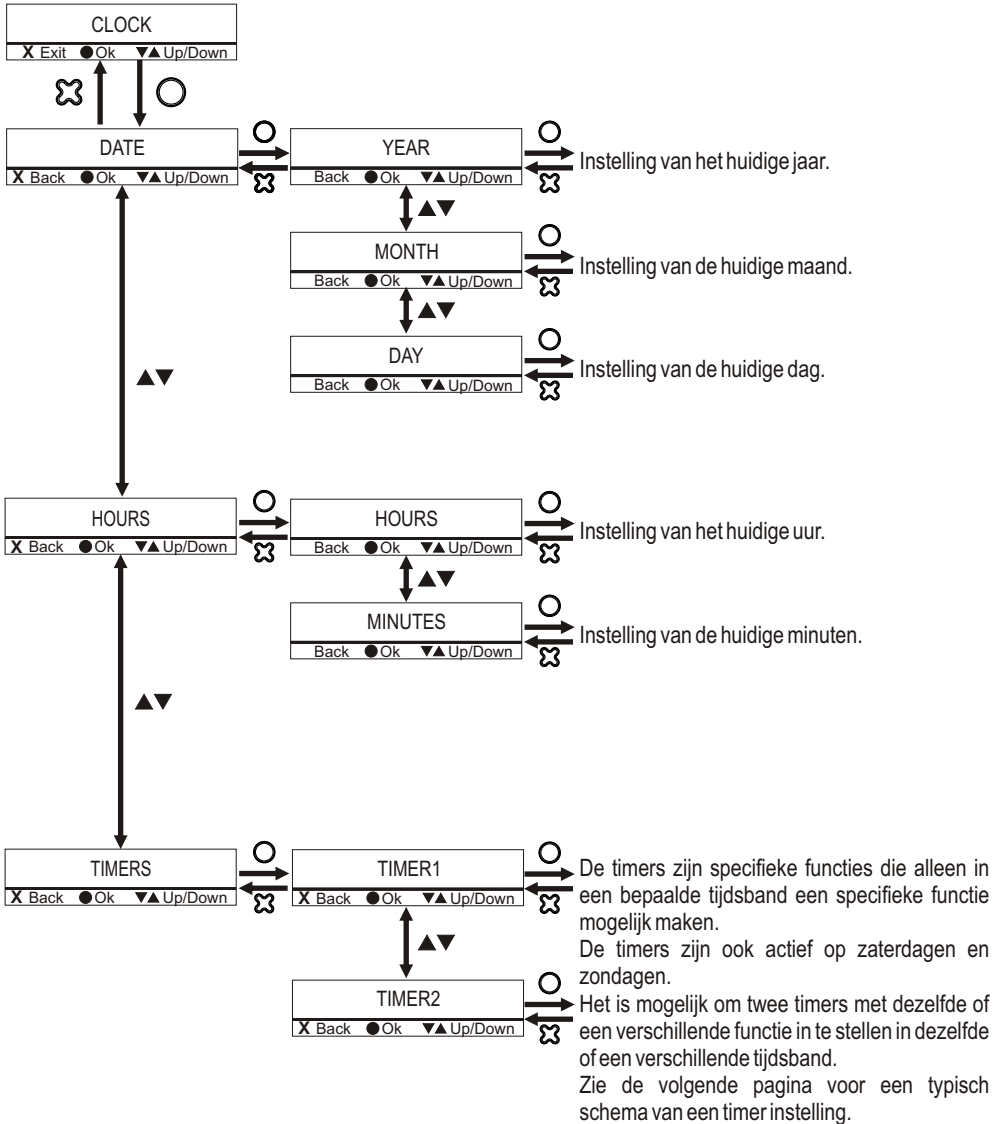


Tijdens het aanleren van de beweging en drempel klembeveiliging bepaalt de interventie van de veiligheidsvoorzieningen of de activering van de commando ingangen dat de procedure niet succesvol is en het nodig zal zijn om het te herhalen.

## 16 - KNIPPEREND MENU

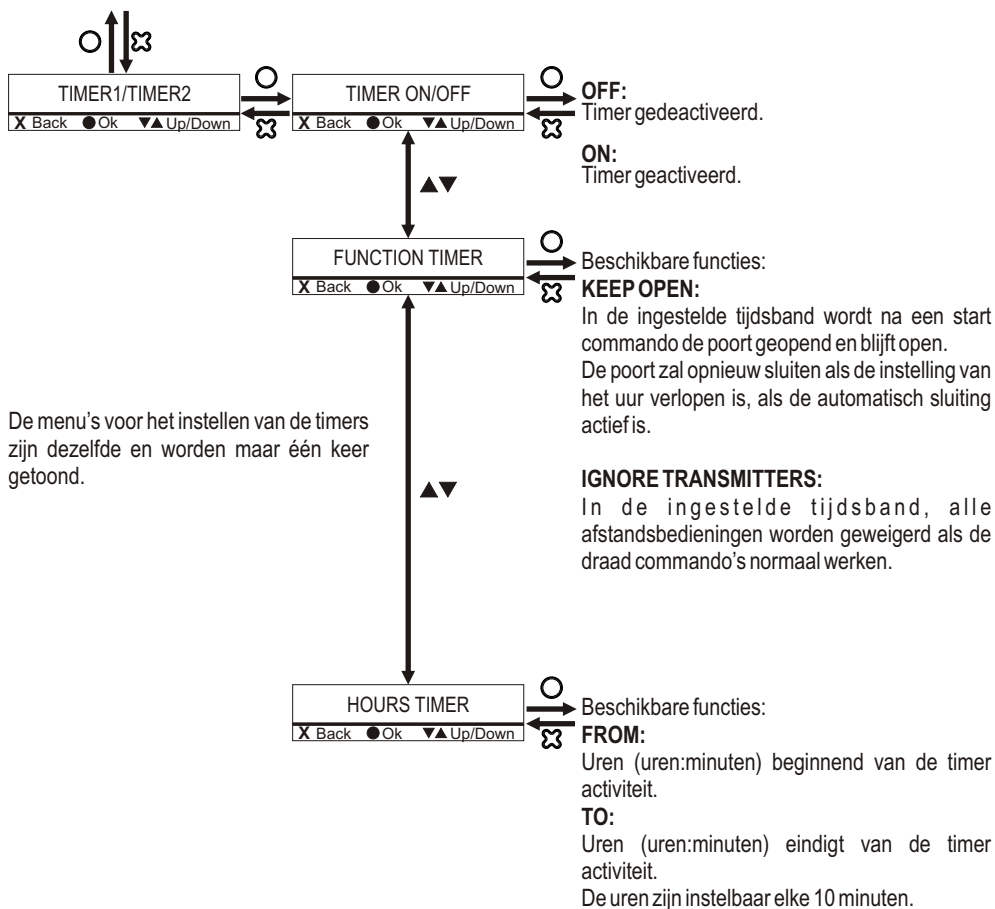


## 17 - MENU KLOK



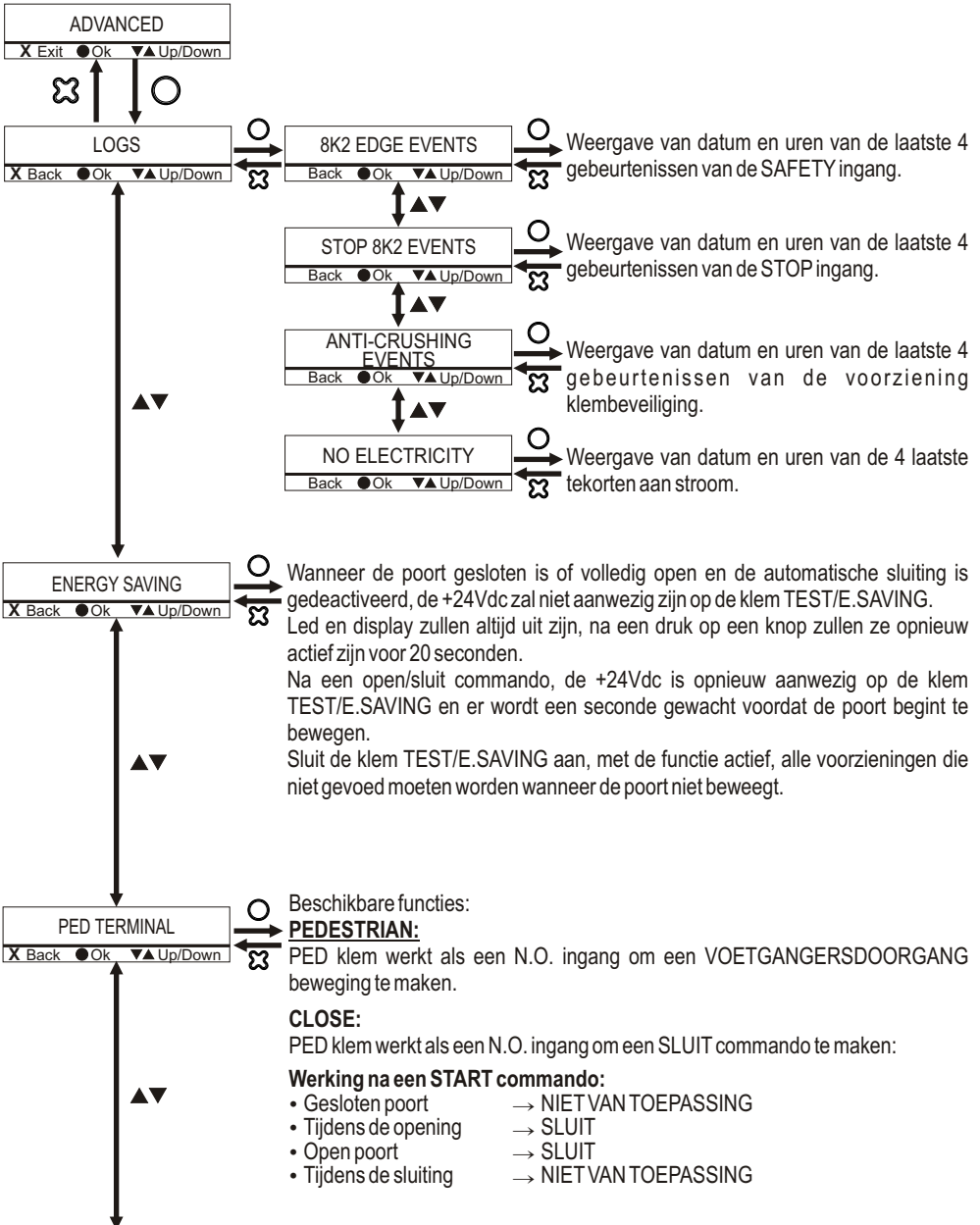
NL

## 17 - MENU MENU KLOK



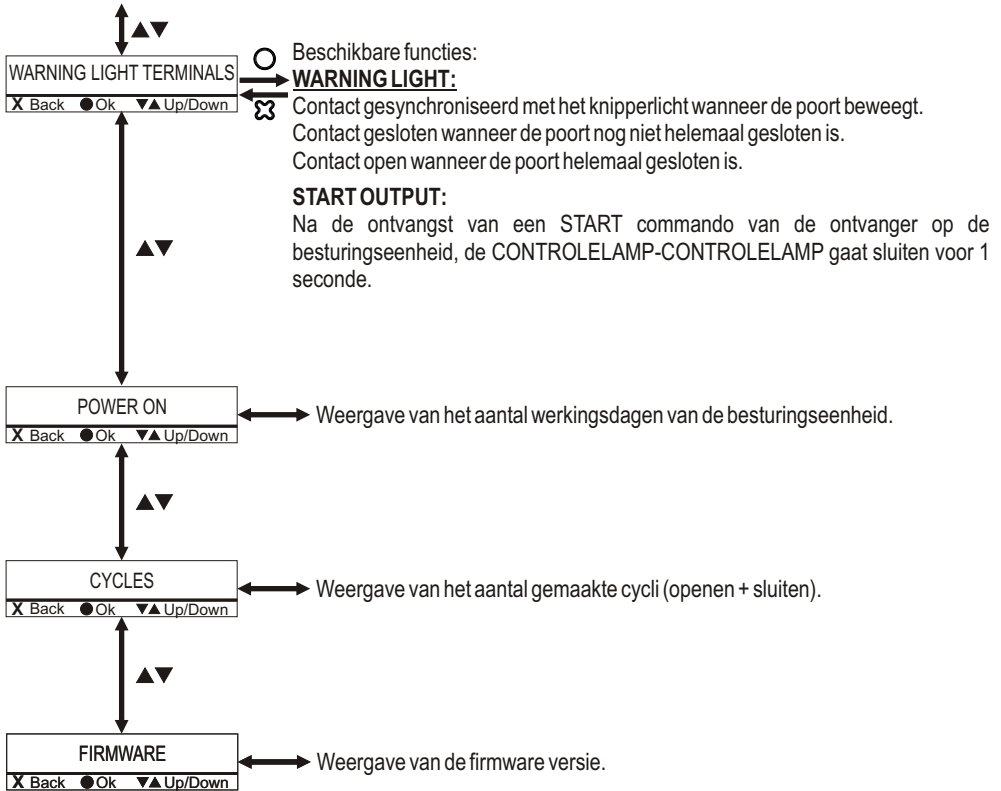


## 18 - GEAVANCEERD MENU



NL

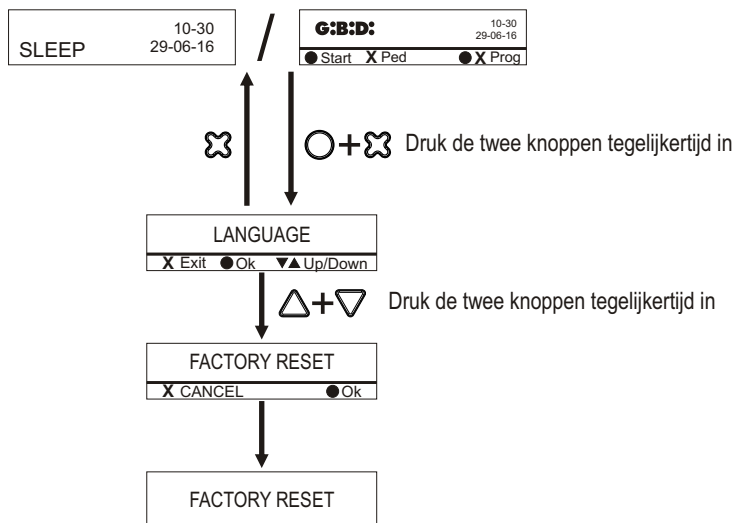
## 18 - GEAVANCEERD MENU



## 19 - RESET FABRIEKINSTELLINGEN

De procedure van de reset naar de fabriekinstelling kunt u alle parameters en instellingen terugzetten naar de standaard waarden.

De opgeslagen afstandsbedieningen worden niet verwijderd.



## 20 - EINDCONTROLES

- Controleer de elektrische aansluitingen: een foutieve aansluiting kan zowel schadelijk voor de apparatuur als voor de bediener zijn.
- Controleer de correcte positie van de eindschakelaars.
- Voorzie altijd mechanische aanslagen voor het openen en sluiten.
- Controleer de correcte werking van fotocellen en veiligheidsvoorzieningen.
- Controleer of de motoren geblokkeerd zijn en klaar zijn voor de werking.
- Verwijder eventuele obstakels in het werkingsbereik van de poort.
- Controleer de correcte werking van de automatisering.

NL

## 21- OVERZICHT SIGNALERINGEN KNIPPERLICHT

| Storing  | Knipperlicht signalering |
|--|--------------------------|
| Eindschakelaars niet aanwezig of slecht gepositioneerd   | 7 snel knipperen         |
| Lezen encoder fout   | 6 snel knipperen         |
| Aanleerprocedure niet gemaakt.   | 5 snel knipperen         |
| Test fotocellen mislukt of fotocellen onderbroken in rust toestand en START commando aanwezig met ingang PHOTO geactiveerd in opening. | 4 langzaam knipperen     |
| SAFETY of STOP klemmen zijn niet OK voor de beweging   | 3 langzaam knipperen     |
| Test SAFETY klem mislukt   | 2 langzaam knipperen     |
| Test STOP klem mislukt   | 1 langzaam knipperen     |

Bedankt om te kiezen voor GIBIDI.



**LEES DE GEBRUIKSAANWIJZING HEEL AANDACHTIG ALVORENS DE INSTALLATIE AAN TE VATTEN.**

**WAARSCHUWING:**

Dit product werd gekeurd bij G.I.B.I.D.I. voor de naleving of de kenmerken van het product perfect overeenkomen met de geldige richtlijnen. G.I.B.I.D.I. behoudt zich het recht voor de technische gegevens te wijzigen zonder waarschuwing vooraf, als dat nodig is voor evolutie van het product.

**VERWIJDEREN:**

G.I.B.I.D.I. adviseert om de kunststof componenten te recyclen en de elektronische componenten af te voeren naar erkende inzamelpunten, om te voorkomen dat het milieu verontreinigd wordt door vervuilde stoffen.



## CE Conformiteitsverklaring

De fabrikant:

**GI.BI.DI. S.r.l.**

Via Abetone Brennero, 177/B,  
46025 Poggio Rusco (MN) ITALY

verklaart dat de producten:

**ELEKTRONISCHE BESTURING SE24**

conform met de volgende CEE-richtlijnen zijn:

- **Richtlijn LVD 2006/95/CE en daaropvolgende wijzigingen;**
- **Richtlijn EMC 2004/108/CE en daaropvolgende wijzigingen;**

en dat de volgende geharmoniseerde normen werden toegepast:

- **EN60335-1,**
- **EN61000-6-2, EN61000-6-3**

Datum 28/08/2018

De Wettelijke Vertegenwoordiger  
Michela Prandi







# GIBIDI

**GI.BI.DI. S.r.l.**

Via Abetone Brennero, 177/B  
46025 Poggio Rusco (MN) - ITALY  
Tel. +39.0386.52.20.11  
Fax +39.0386.52.20.31  
E-mail: [info@gibidi.com](mailto:info@gibidi.com)

Numero Verde: 800.290156

[www.gibidi.com](http://www.gibidi.com)

