

Het niet naleven van deze handleiding kan leiden tot letsel of de dood.

Bewaar de handleiding als referentie.

## 1. Veiligheid van de installatie

**OPMERKING: Volg deze instructies op: niet-conforme installatie en/of verwijdering kan ernstig letsel veroorzaken!**

- Lees deze handleiding voordat u het product installeert.
- Laat deze besturingseenheid installeren/verwijderen en bekabelen door een elektricien met de juiste vergunning (met een elektricienslicentie voor elektrische installaties  $\leq 1$  kV).
- Voorzichtig: Koppel de voedingskabel los van de voedingsspanning voordat u het product verwijdert.
- De besturingseenheid is bedoeld voor gebruik in droge binnenruimtes. Stel hem niet bloot aan het weer.
- De besturingseenheid heeft een aparte voedingsleiding nodig, die met een kortstondig stroomonderbreker, bijv. een B10 overstroom-CB, op het stroomonderbrekingsbord is aangesloten.
- Als de voedingskabel van de besturingseenheid beschadigd is, moet deze worden vervangen.
- Bevestig de voedingskabel en leid deze om te voorkomen dat het condensaat (water) in de behuizing van de besturingseenheid stroomt.
- Een enkele besturingseenheid mag niet meer dan één aandrijving bedienen.
- Installeer de bedieningsschakelaar op een veilige afstand van alle bewegende delen van het rolluik/de poort en op een afstand die het mogelijk maakt de werking van het rolluik/de poort in de gaten te houden, en ten minste 1,5 m boven de vloer (de minimale hoogte boven de vloer is niet van toepassing op sleutelschakelaars).
- Zorg ervoor dat de poort / het rolluik na de installatie goed omkeert.
- De installateur moet voldoen aan de normen en voorschriften die gelden in het land waar de installatie wordt uitgevoerd.
- De gebruikers moeten worden opgeleid om de besturingseenheid te bedienen.

## 2. Veiligheid van de bediening en het onderhoud van de besturingseenheid

**OPMERKING: Volg deze instructies op: niet-conforme bediening en/of onderhoud kan ernstig letsel veroorzaken!**

- Houd kinderen uit de buurt van de centrale eenheid en de bedieningselementen: het is geen speelgoed
- Isoleer de stroomtoevoer van de besturingseenheid voor het reinigen, onderhouden of vervangen van onderdelen.
- Bedien de besturingseenheid niet als deze moet worden gerepareerd of bijgesteld.
- Wanneer het rolluik / hek loopt, mogen er geen obstakels op de weg zijn totdat het volledig gesloten of geopend is.
- Test de besturing ten minste elke maand op een goede omkering van het draaibewustzijn.
- Probeer het rolluik / hek niet te openen als het vastzit met zwaar ijs.
- Probeer het product niet te wijzigen of aan te passen zonder toestemming; anders vervalt uw productgarantie en kan het product gevaarlijk worden tijdens het gebruik. Laat alle onderhoud en reparaties uitvoeren door een gekwalificeerde technische dienstverlener, de fabrikant of de geautoriseerde agent van de fabrikant.



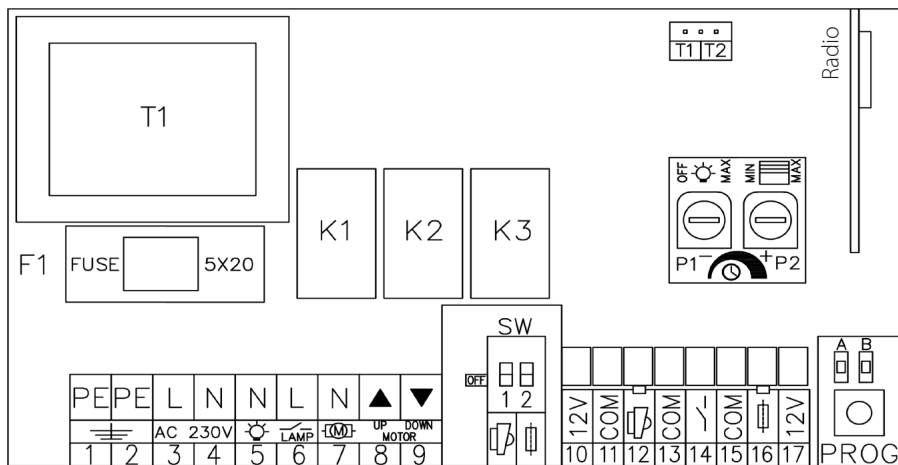
Conform de voorschriften van Richtlijn 2012/19/EU van het Europees Parlement en de Raad van 4 juli 2012 betreffende afgedankte elektrische en elektronische apparatuur (AEEA) is het verboden om afgedankte apparatuur die is gemarkeerd met het symbool van een doorgekruiste verrijdbare afvalbak samen met ander afval aan te bieden. De gebruiker is verplicht om de afgedankte apparatuur aan te bieden bij het aangewezen verzamelpunt, teneinde het op de juiste wijze te kunnen verwerken. De aanduiding betekent tegelijkertijd dat de apparatuur op de markt is gebracht na 13 augustus 2005. Bovengenoemde wettelijke verplichtingen zijn ingevoerd om de hoeveelheid afval uit afgedankte elektrische en elektronische apparatuur te beperken en te zorgen voor een voldoende niveau van inzameling, hergebruik en recycling. In de apparatuur bevinden zich geen gevaarlijke componenten die een bijzonder negatieve invloed op het milieu en de gezondheid hebben

### 3. Technische specificatie.

- voeding netwerk: ~230V/50Hz
- stroomverbruik: 0,4 W
- zekering: 250VAC / 4A
- werkt met motoren tot 230 Nm
- transmissiefrequentie: 433,92 MHz
- tot 12 zenders kunnen worden geprogrammeerd
- bedrijfstemperatuur: ~ -20°C ~ +55°C
- transmissieafstand: 200 meter (open terrein)  
35 meter (bebouwd terrein)
- afmetingen: 150x100x70 mm

De producent is niet aansprakelijk voor afwijkingen van de catalogusgegevens vanwege gebruik onder verschillende omstandigheden. Werkt samen met motoren in de versies S, BD en M en alle draadloze zenders van het type DC.

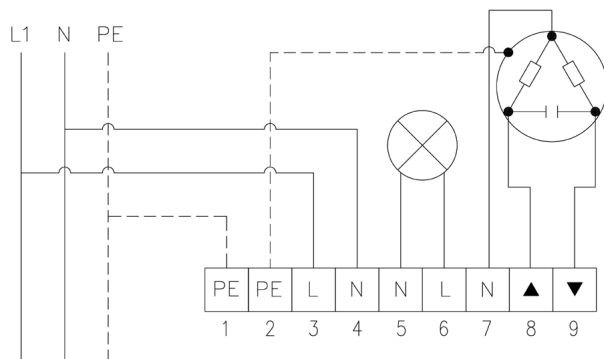
### 4. Lay-out van de onderdelen



- T1** - Netwerktransformator
- F1** - zekering: 250VAC / 4A
- K1, K2, K3** - relais
- P1** - potentiometer (tijd voor de verlichting)
- P2** - potentiometer (tijd van de aandrijving)
- 1-9** - input/output AC
- 10 - 17** - input/output DC
- SW1 - DIP 1** - fotocelaansluiting
- SW2 - DIP 2** - optische staafverbinding
- PROG** - programmeertoets
- T1, T2** - fotoceljumper

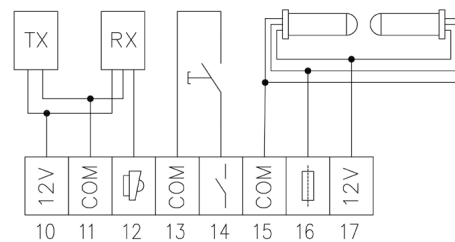
### 4.1. Aansluitschema.

input/output AC



- 1, 2. Veiligheidskabel
3. 230V AC-voeding - L-draad (fase)
4. 230V AC-voeding - N-draad (neutraal)
5. Verlichtingstoevoer - N-draad (neutraal)
6. Verlichtingstoevoer - L-draad (fase)
7. Aandrijvingstoevoer - N-draad (verbinding)
8. Actuatorvoeding - L1-fasegeleider (in de richting en OPEN)
9. Aandrijvingstoevoer - L2 draad (DOWN richting)

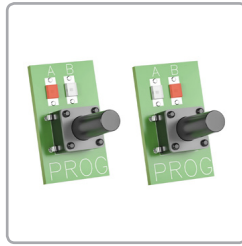
input/output DC



- 10, 11. Fotocelvoeding 12V DC)
12. Fotocel invoer (NC)
- 13, 14. Externe knop (monostabiel)
- 15, 17. Optische stangvoeding (12V DC)
16. Optische balkinvoer.

## 5. Programmering van de besturingseenheid.

### 5.1. Programmering van de eerste zender.



Druk bij ingeschakelde spanning op de PROG knop of 3x op de knop die is aangesloten op de ingangen 13 en 14, wat wordt bevestigd door het oplichten van de A-LED.

Druk binnen 10 seconden op de „P2”-toets\*.

De juiste programmering van de zender wordt bevestigd door het oplichten van de LED B en het kortstondig leveren van spanning op de uitgangen 5 en 6.

\* - Bij gebrek aan een „P2” knop wordt de functie ervan uitgevoerd door een combinatie van „STOP” en „UP” knoppen.

### 5.2. Een andere zender toevoegen.



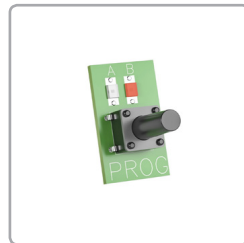
Druk tweemaal op de toets „P2”\* van de reeds geprogrammeerde zender.

Druk op de toets „P2”\* van de nieuwe zender.

Elke druk op de knop wordt bevestigd door het oplichten van de LED B en door kortsluiting in de uitgangen 5 en 6.

\* - Bij gebrek aan een „P2” knop wordt de functie ervan uitgevoerd door een combinatie van „STOP” en „UP” knoppen.

### 5.3. Het verwijderen van de zender.



Druk op de knop „P2”\*

Druk op de „STOP”-knop

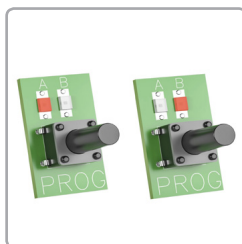
Druk op de knop „P2”\*

Elke druk op de knop wordt bevestigd door het oplichten van de LED B en door kortsluiting in de uitgangen 5 en 6.

\* - Bij gebrek aan een „P2” knop wordt de functie ervan uitgevoerd door een combinatie van „STOP” en „UP” knoppen.

### 5.4. Terug naar de fabrieksinstellingen.

Door terug te keren naar de fabrieksinstellingen worden alle in de besturing geprogrammeerde zenders gewist.



Druk 7x op de PROG-toets terwijl de stroom is ingeschakeld.

Elke druk op de knop wordt bevestigd door het oplichten van LED A

Succesvol afgeronde procedure zal worden bevestigd door verlichting van LED A, LED B

## 6. Configuratie.

### 6.1. Aansluiting en bediening van de verlichting.

De verlichting moet worden aangesloten op de klemmen 5 en 6. De werktijd wordt ingesteld met de P1-potentiometer (bereik van 0 tot 180 seconden - stap van 15 seconden). Bij het openen en sluiten wordt de poortverlichting automatisch ingeschakeld, wanneer de poort niet wordt bediend kan de verlichting worden geactiveerd door op de STOP-knop te drukken.

**OPMERKING:** De automatische besturing van de verlichting kan worden uitgeschakeld door de potentiometer in de stand „0” te zetten en de verlichting kan met de STOP-knop worden in- en uitgeschakeld..

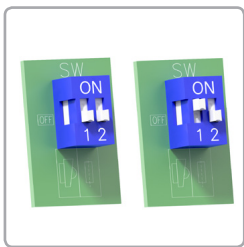
### 6.2. Aandrijvingsaansluiting en -bediening.

De aandrijving moet worden aangesloten op de klemmen 7, 8 en 9, waar klem 7 gemeenschappelijk is voor beide bewegingsrichtingen. P2-potentiometer past de werktijd aan (bereik van 6 tot 180 seconden - stap van 15 seconden).

De besturing kan worden aangestuurd door een willekeurige zender van de DC-serie of een monostabiele knop die is aangesloten op de klemmen 13 en 14 (werkt in de volgorde UP - STOP - DOWN - STOP).

### 6.3. Fotocelaansluiting

**OPMERKING:** In overeenstemming met de norm EN 12453 die het veilig gebruik van gemotoriseerde deuren regelt, vereist de controle van de garagedeur die niet zichtbaar is voor de gebruiker de installatie van een veiligheidsvoorziening van het type fotocel en/of een optische balk.



DIP-schakelaar **SW1** moet in de stand **ON** staan.

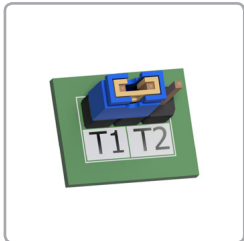
De fotocel moet in de NC-modus (normaal gesproken kortgesloten) worden aangesloten op de klemmen 10, 11 en 12 (zie het schema in paragraaf 4.1).

Fotocelfout wordt signaleerd door een knipperende rode LED onder klem nr. 12.

De fout kan zich voordoen in het geval van:

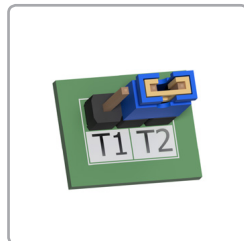
1. geen verbinding,
2. fotocelshade
3. uit een botsing komen

**OPMERKING:** De poort wordt uitgeschakeld als er een fout is opgetreden



Speldenpringers **T1**

De activering van de veiligheidsvoorziening tijdens het sluiten leidt automatisch tot een beweging in de openingsrichting.



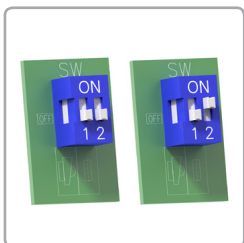
Speldenpringers **T2**

Door het activeren van de veiligheidsvoorziening tijdens het openen/sluiten wordt de werking van de poort gestopt.

**OPMERKING:** Vereiste instelling voor de besturing van de rolroosters.

### 6.4. Optische staafverbinding

**OPMERKING:** In overeenstemming met de norm EN 12453 die het veilig gebruik van gemotoriseerde deuren regelt, vereist de controle van de garagedeur die niet zichtbaar is voor de gebruiker de installatie van een veiligheidsvoorziening van het type fotocel en/of een optische balk.



DIP-schakelaar **SW2** moet in de stand **ON** staan.

De optische balk moet worden aangesloten op de klemmen 15, 16 en 17 (zie het schema in paragraaf 4.1).

Fout in de optische balk wordt signaleerd door een knipperende rode LED onder klem nr. 16.

De fout kan zich voordoen in het geval van:

1. geen verbinding,
2. optische staafshade
3. uit een botsing komen

**OPMERKING:** De poort wordt uitgeschakeld als er een fout is opgetreden