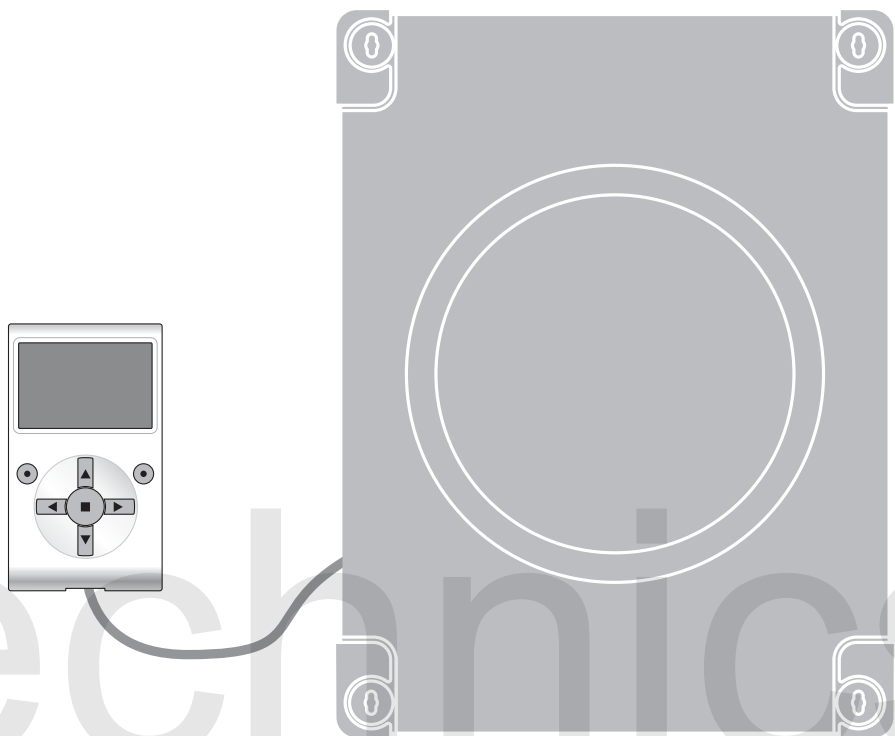


# MC824H

CE



## **Funcities die geprogrammeerd kunnen worden**

met behulp van de programmeereenheid Oview

## ALGEMENE FUNCTIES

### Naam

Deze parameter maakt het mogelijk een andere naam dan de originele aan de automatisering toe te kennen, om de identificatie ervan te vergemakkelijken (bijv. "poort noordzijde").

De naam mag uit maximaal 24 tekens bestaan, inclusief spaties.

### Geheel

Deze parameter kan worden ingesteld op een waarde tussen 0 en 63, de in de fabriek ingestelde waarde is "0".

Het geheel is een nummer dat verplicht moet worden toegekend aan iedere reductiemotor, ontvanger of andere inrichting die in een BusT4 netwerk kan worden aangesloten, om de "homezone" ervan aan te geven. Vervolgens zal het tijdens het gebruik van de automatiseringen binnen een samengestelde installatie mogelijk zijn alle inrichtingen met hetzelfde geheelnummer tegelijkertijd aan te sturen.

### Adres

Deze parameter kan worden ingesteld op een waarde tussen 1 en 127, de in de fabriek ingestelde waarde is 3.

Het adres is een nummer dat verplicht moet worden toegekend aan iedere reductiemotor, ontvanger of andere inrichting die in een BusT4 netwerk kan worden aangesloten, om deze inrichting te onderscheiden van de andere inrichtingen die deel uitmaken van een **geheel**. Het is dus noodzakelijk dat de inrichtingen van een geheel allemaal een verschillend adres hebben.

### Groep

Deze parameter kan worden ingesteld op een waarde tussen 0 en 15, de in de fabriek ingestelde waarde is "0". Deze functie maakt het mogelijk om aan een inrichting die moet worden aangestuurd (bijvoorbeeld een reductiemotor of een andere inrichting die in een BusT4 netwerk kan worden aangesloten), een nummer toe te kennen dat aangeeft dat de inrichting in kwestie tot een bepaalde "aansturingsgroep" behoort. Van een groep kunnen meerdere inrichtingen deel uitmaken, die ook tot verschillende **gehelen** kunnen behoren. Er kunnen maximaal 14 groepen met inrichtingen worden aangemaakt, en eenzelfde inrichting kan in 4 verschillende groepen worden opgenomen.

In een netwerk met verschillende inrichtingen maakt deze functie het mogelijk:

- tegelijkertijd verschillende in een groep, opgenomen inrichtingen aan te sturen, ook als deze tot verschillende **gehelen** behoren;
- één enkele ontvanger, geïnstalleerd in één van de tot de groep behorende inrichtingen, gebruiken om alle inrichtingen die deel van deze groep uitmaken aan te sturen.

### Firmware versie (kan niet gewijzigd worden)

Met deze functie kan de firmware-versie van een inrichting worden weergegeven.

### Hardware versie (kan niet gewijzigd worden)

Met deze functie kan de hardware-versie van een inrichting worden weergegeven.

### Serienummer (kan niet gewijzigd worden)

Met deze functie kan het serienummer, dat een inrichting op eenduidige wijze identificeert, worden weergegeven. Dit nummer is voor iedere inrichting verschillend, ook als de inrichtingen van hetzelfde model zijn.

### Wachtwoordbeheer:

Deze functie is nuttig om de toegang tot alle of enkele van de programmeerfuncties van een inrichting door onbevoegde personen te beperken. Als een inrichting door een wachtwoord is beschermd, is het om een programmeersessie te kunnen beginnen noodzakelijk eerst een "log in" procedure uit te voeren en na afloop van de sessie een "log out" procedure. *Opmerking – De "log out" procedure maakt het mogelijk de toegang aan onbevoegde personen te ontzeggen door het bestaande wachtwoord opnieuw te activeren. **Let op!** – Bij het programmeren van het wachtwoord op meerdere inrichtingen (bijvoorbeeld, het wachtwoord van de Oview, het wachtwoord van de besturingseenheid, van de ontvanger etc.), verdient het de aanbeveling **één en hetzelfde wachtwoord te gebruiken dat voor alle inrichtingen, met inbegrip van de Oview, gelijk is.** Op die manier voorkomt u dat er bij iedere verandering van inrichting gedurende het gebruik van de Oview of de bijbehorende software een nieuwe "log in" procedure moet worden uitgevoerd.*

In de inrichtingen (inclusief de Oview) kunnen twee soorten wachtwoorden geprogrammeerd worden:

- het **gebruikerswachtwoord**, dat uit maximaal 6 alfanumerieke tekens bestaat. **Let op!** – Gebruik geen hoofdletters.
- het **installateurswachtwoord**, dat uit maximaal 6 alfanumerieke tekens bestaat. **Let op!** – Gebruik geen hoofdletters.

## FUNCTIES BESTURINGSEENHEID

### Installatie

#### Zoekfunctie bluebus

Deze functie maakt het mogelijk de leerprocedure van de met de ingang Bluebus en de ingang ALT van de besturingseenheid van een automatisering verbonden inrichtingen te activeren. **Belangrijk** – Om het zoeken van de inrichtingen te activeren moet

u op de toets “Uitvoeren” drukken.

## **Motortype**

Met deze functie kunt u het aangesloten motortype in de besturingseenheid opslaan. Kies met behulp van de toetsen ▲ en ▼ het motortype uit de lijst met beschikbare motoren. Nadat u de motor heeft geselecteerd drukt u op de toets “OK” om het gegeven op te slaan.

## **Zoekfunctie afstandswaarden**

Met deze functie activeert u de automatische procedure voor het zoeken van de afstandswaarden: de besturingseenheid meet automatisch de openingshoeken van de vleugels en berekent de standen voor opening en vertraging. Om de procedure voor het zoeken van een afstandswaarde te activeren, drukt u op de toets “Uitvoeren”.

## **Programmering posities**

### **• maximale sluiting**

Deze functie, uitgedrukt in encoderpulsen, dient voor het programmeren van de positie voor maximale sluiting “positie 0” (wanneer de vleugel de mechanische sluitaanslag raakt). Om deze positie te programmeren dient u eerst de motor te selecteren (1 of 2) met de toetsen ◀ en ▶; vervolgens, met de toetsen ▲ (open) en ▼(sluit), stuurt u, in de modaliteit ‘persoon aanwezig’, aan de zojuist geselecteerde motor de instructie voor maximale sluiting. Druk op de toets “OK” om het gegeven op te slaan.

### **• maximale opening**

Deze functie, uitgedrukt in encoderpulsen, dient voor het programmeren van de positie voor maximale opening “positie 1” (wanneer de vleugel de mechanische openingsaanslag raakt). Om deze positie te programmeren dient u eerst de motor te selecteren (1 of 2) met de toetsen ◀ en ▶; vervolgens, met de toetsen ▲ (open) en ▼(sluit), stuurt u, in de modaliteit ‘persoon aanwezig’, aan de zojuist geselecteerde motor de instructie voor maximale opening. Druk op de toets “OK” om het gegeven op te slaan.

### **• opening**

Deze functie, uitgedrukt in encoderpulsen, dient voor het programmeren van de gewenste openingspositie “positie A” (positie waarin de vleugel tot stilstand moet komen na afloop van een openingsmanoeuvre). Om deze positie te programmeren dient u eerst de motor te selecteren (1 of 2) met de toetsen ◀ en ▶; vervolgens, met de toetsen ▲ (open) en ▼(sluit), zet u, in de modaliteit ‘persoon aanwezig’, de zojuist geselecteerde motor in de openingsstand. Druk op de toets “OK” om het gegeven op te slaan.

### **• gedeeltelijke opening 1**

Deze functie, uitgedrukt in encoderpulsen, dient voor het programmeren van de positie voor gedeeltelijke opening 1 (positie waarin de vleugel tot stilstand moet komen na afloop van een openingsmanoeuvre, na een instructie Open gedeeltelijk 1). Om deze positie te programmeren dient u eerst de motor te selecteren (1 of 2) met de toetsen ◀ en ▶; vervolgens, met de toetsen ▲ (open) en ▼(sluit), zet u, in de modaliteit ‘persoon aanwezig’, de zojuist geselecteerde motor in de positie voor gedeeltelijke opening 1. Druk op de toets “OK” om het gegeven op te slaan.

### **• gedeeltelijke opening 2**

Deze functie, uitgedrukt in encoderpulsen, dient voor het programmeren van de positie voor gedeeltelijke opening 2 (positie waarin de vleugel tot stilstand moet komen na afloop van een openingsmanoeuvre, na een instructie Open gedeeltelijk 2). Om deze positie te programmeren dient u eerst de motor te selecteren (1 of 2) met de toetsen ◀ en ▶; vervolgens, met de toetsen ▲ (open) en ▼(sluit), zet u, in de modaliteit ‘persoon aanwezig’, de zojuist geselecteerde motor in de positie voor gedeeltelijke opening 2. Druk op de toets “OK” om het gegeven op te slaan.

### **• gedeeltelijke opening 3**

Deze functie, uitgedrukt in encoderpulsen, dient voor het programmeren van de positie voor gedeeltelijke opening 3 (positie waarin de vleugel tot stilstand moet komen na afloop van een openingsmanoeuvre, na een instructie Open gedeeltelijk 3). Om deze positie te programmeren dient u eerst de motor te selecteren (1 of 2) met de toetsen ◀ en ▶; vervolgens, met de toetsen ▲ (open) en ▼(sluit), zet u, in de modaliteit ‘persoon aanwezig’, de zojuist geselecteerde motor in de positie voor gedeeltelijke opening 3. Druk op de toets “OK” om het gegeven op te slaan.

### **• vertraging in openingsbeweging**

Deze functie, uitgedrukt in encoderpulsen, dient voor het programmeren van de grootte van de vertragingzone van de vleugel, gedurende de openingsmanoeuvre (door de motoren afgelegd traject, van het begin van de vertragingfase tot aan de openingsstand). Om de vertraging te programmeren dient u eerst de motor te selecteren (1 of 2) met de toetsen ◀ en ▶; vervolgens kiest u de gewenste waarde met de toetsen ▲ en ▼ en drukt u op de toets “OK” om het gegeven op te slaan.

### **• vertraging in sluitbeweging**

Deze functie, uitgedrukt in encoderpulsen, dient voor het programmeren van de grootte van de vertragingzone van de vleugel, gedurende de sluitmanoeuvre (door de motoren afgelegd traject, van het begin van de vertragingfase tot aan de positie voor maximale sluiting “positie 0”). Om de vertraging te programmeren dient u eerst de motor te selecteren (1 of 2) met de toetsen ◀ en ▶; vervolgens kiest u de gewenste waarde met de toetsen ▲ en ▼ en drukt u op de toets “OK” om het gegeven op te slaan.

### **• faseverschil openen**

Deze functie, uitgedrukt in encoderpulsen, dient voor het programmeren van het faseverschil in de openingsbeweging (traject dat de vleugel 2 aflegt voordat de opening van vleugel 1 begint). Om het faseverschil te programmeren dient u de gewenste waarde te kiezen met de toetsen ▲ en ▼, sla het gegeven vervolgens op met de toets “OK”.

### **• faseverschil sluiten**

Deze functie, uitgedrukt in encoderpulsen, dient voor het programmeren van het faseverschil in de sluitbeweging (traject dat de vleugel 1 aflegt voordat de sluitingsmanoeuvre van vleugel 2 begint). Om het faseverschil te programmeren dient u de gewenste waarde te kiezen met de toetsen ▲ en ▼, sla het gegeven vervolgens op met de toets “OK”.

#### • afstandswaarde uitschakeling

Deze parameter, uitgedrukt in encoderpulsen, kan worden ingesteld op een waarde tussen 0 en 255; de in de fabriek ingestelde waarde hangt af van het installatietype. De gekozen waarde definieert de lengte van het interval, op het punt van de mechanische sluit- en openingsaanslag, waarbinnen de omkeermanoeuvre, veroorzaakt door een eventuele activering van de functie "obstakeldetectie" wordt uitgesloten. Om de afstandswaarde voor uitsluiting te programmeren dient u de gewenste waarde te kiezen met de toetsen ▲ en ▼, sla het gegeven vervolgens op met de toets "OK".

### Gegevens wissen

Met deze functie is het mogelijk de configuratie van een besturingseenheid en de in deze eenheid opgeslagen gegevens te wissen. Hiervoor kunt u kiezen uit een reeks van items:

- **afstandswaarden** – hiermee wist u alle opgeslagen afstandswaarden;
- **bluebus inrichtingen** – hiermee wist u de configuratie van de Bluebus inrichtingen en van de ALT ingang;
- **functiewaarden** – hiermee wist u alle waarden en instellingen van de door de besturingseenheid voorziene functies;
- **wis alles** – hiermee wist u alle gegevens die aanwezig zijn in het geheugen van de besturingseenheid, met uitzondering van de gereserveerde parameters: geheel, adres, hardware-versie, software-versie, serienummer.

Om te wissen: kies de te wissen configuratie met de toetsen ▲ en ▼ en druk vervolgens op de toets "Uitvoeren".

## Basisparameters

### Automatische sluiting

Deze parameter is van het type ON / OFF; de in de fabriek ingestelde waarde is "OFF". Deze functie maakt het mogelijk in de besturingseenheid van de automatisering de automatische sluiting te activeren, aan het eind van een openingsmanoeuvre. Als de functie actief is (ON), zal na afloop van de in de functie "pauzetijd" geprogrammeerde wachttijd de automatische sluitmanoeuvre beginnen.

Als de functie niet actief is (OFF), is de werking van de besturingseenheid van het "semi-automatische" type. Programmering parameter: kies de gewenste waarde met de toetsen ▲ en ▼ en druk vervolgens op de toets "OK".

### Pauzetijd

Deze parameter wordt uitgedrukt in seconden en kan worden ingesteld op een waarde tussen 0 en 250 sec.; de in de fabriek ingestelde waarde is 30 sec. Met deze functie kunt u in de besturingseenheid de wachttijd programmeren die moet verstrijken tussen het einde van een openingsmanoeuvre en het begin van een sluitmanoeuvre. **BELANGRIJK** – Deze functie heeft alleen effect als de functie "automatische sluiting" actief is. Programmering parameter: kies de gewenste waarde met de toetsen ▲ en ▼ en druk vervolgens op de toets "OK".

### Sluit na foto

Deze parameter is van het type ON / OFF; de in de fabriek ingestelde waarde is "OFF". Wanneer de functie actief is (ON), zal de werking ervan variëren op basis van de parameter die is ingesteld in de functie "Automatische sluiting":

- ◆ met de functie "Automatische sluiting" **actief** (ON) zal, indien gedurende de openings- of sluitmanoeuvre de fotocellen (Foto of Foto 1) in werking treden, de pauzetijd worden teruggebracht tot 5 seconden, ongeacht de geprogrammeerde "pauzetijd";
- ◆ met de functie "Automatische sluiting" **niet actief** (OFF) zal, indien gedurende de sluitmanoeuvre de fotocellen (Foto of Foto 1) in werking treden, de "automatische sluiting" geactiveerd worden, met de geprogrammeerde "pauzetijd".

Programmering parameter: kies de gewenste waarde met de toetsen ▲ en ▼ en druk vervolgens op de toets "OK".

### Sluit altijd

#### • actief

Deze parameter is van het type ON / OFF; de in de fabriek ingestelde waarde is "OFF". Deze functie is nuttig in het geval van een stroomstoring, ook van korte duur. Als de automatisering gedurende een openingsmanoeuvre namelijk blokkeert als gevolg van een stroomstoring en de functie **actief is** (ON), zal bij het terugkeren van de elektrische stroom de sluitmanoeuvre normaal worden uitgevoerd. Als de functie daarentegen **niet actief** (OFF) is, zal de automatisering op het moment dat de stroom terugkeert geblokkeerd blijven. **Opmerking** – Om veiligheidsredenen zal, wanneer de functie actief is, de sluitmanoeuvre vooraf worden gegaan door een wachttijd die geprogrammeerd wordt in de functie "tijd voorwaarschuwing". Programmering parameter: kies de gewenste waarde met de toetsen ▲ en ▼ en druk vervolgens op de toets "OK".

#### • modaliteit

Deze parameter wordt in de fabriek ingesteld op de modaliteit "sluit altijd". De functie biedt 2 werkingsmodi:

- **sluit altijd** – Zie voor deze modus de functie "actief" van het item "sluit altijd";
- **sla sluiting op** – Door deze modus te activeren zijn er na een stroomstoring bij de terugkeer van de stroom twee situaties mogelijk: **a)** uitvoering van de automatische sluiting met inachtneming van de tijd die geprogrammeerd is in de functie "tijd voorwaarschuwing", als de automatisering op het moment van de stroomstoring bezig was met het aftellen van bovengenoemde tijd; **b)** uitvoering van de sluitmanoeuvre als de automatisering op het moment van de stroomstoring bezig was met een automatische sluiting en de manoeuvre nog niet voltooid was. **Opmerking** – Als de automatische sluiting vóór de stroomstoring geannuleerd werd (bijvoorbeeld door versturing van de instructie Alt), zal bij het terugkeren van de stroom de sluitmanoeuvre niet worden uitgevoerd.

Programmering parameter: kies de gewenste waarde met de toetsen ▲ en ▼ en druk vervolgens op de toets "OK".

- **wachttijd**

Deze parameter wordt uitgedrukt in seconden en kan worden ingesteld op een waarde tussen 0 en 20 sec., de in de fabriek ingestelde waarde is 5 sec. Met deze functie kunt u de wachttijd die u wilt laten verstrijken tussen het einde van de openingsmanoeuvre en het begin van de sluitmanoeuvre in de besturingseenheid programmeren. Programmering parameter: kies de gewenste waarde met de toetsen ▲ en ▼ en druk vervolgens op de toets "OK".

### Snelheidsbeheer

- **snelheid open**

Met deze parameter programmeert u de snelheid van de motor gedurende een openingsmanoeuvre; deze kan worden ingesteld op een waarde tussen 1 (minimumsnelheid) en 6 (maximumsnelheid); in de fabriek is de waarde 6 ingesteld. Programmering parameter: kies de gewenste waarde met de toetsen ▲ en ▼ en druk vervolgens op de toets "OK".

- **snelheid sluit**

Met deze parameter programmeert u de snelheid van de motor gedurende een sluitmanoeuvre; deze kan worden ingesteld op een waarde tussen 1 (minimumsnelheid) en 6 (maximumsnelheid); in de fabriek is de waarde 6 ingesteld. Programmering parameter: kies de gewenste waarde met de toetsen ▲ en ▼ en druk vervolgens op de toets "OK".

- **snelheid vertraging openingsmanoeuvre**

Met deze parameter programmeert u de snelheid van de motor gedurende de vertragingfase van een openingsmanoeuvre; deze kan worden ingesteld op een waarde tussen 1 (minimumsnelheid) en 4 (maximumsnelheid); in de fabriek is de waarde 2 ingesteld. Programmering parameter: kies de gewenste waarde met de toetsen ▲ en ▼ en druk vervolgens op de toets "OK".

- **snelheid vertraging sluitmanoeuvre**

Met deze parameter programmeert u de snelheid van de motor gedurende de vertragingfase van een sluitmanoeuvre; deze kan worden ingesteld op een waarde tussen 1 (minimumsnelheid) en 4 (maximumsnelheid); in de fabriek is de waarde 2 ingesteld. Programmering parameter: kies de gewenste waarde met de toetsen ▲ en ▼ en druk vervolgens op de toets "OK".

### Beheer kracht

- **kracht openingsmanoeuvre**

Deze parameter kan voor elke motor worden ingesteld op een waarde tussen 1 (minimumkracht) en 8 (maximumkracht); in de fabriek is de waarde 3 ingesteld. Deze functie dient voor het instellen van de maximumwaarde van de kracht (\*), die de motoren gedurende een openingsmanoeuvre op de vleugels uitoefenen, voordat de functie "obstakeldetectie" wordt geactiveerd. Als de door de motor gevraagde stroom de ingestelde waarde overschrijdt, stopt de besturingseenheid de aan de gang zijnde manoeuvre en voert zo nodig een omkering van de beweging uit. Programmering parameter: kies de motor (1 of 2) met de toetsen ◀ en ▶; kies vervolgens de gewenste waarde met de toetsen ▲ en ▼ en druk vervolgens op de toets "OK".

- **sluitkracht**

Deze parameter kan voor elke motor worden ingesteld op een waarde tussen 1 (minimumkracht) en 8 (maximumkracht); in de fabriek is de waarde 3 ingesteld. Deze functie dient voor het instellen van de maximumwaarde van de kracht (\*), die de motoren gedurende een sluitmanoeuvre op de vleugels uitoefenen, voordat de functie "obstakeldetectie" wordt geactiveerd. Als de door de motor gevraagde stroom de ingestelde waarde overschrijdt, stopt de besturingseenheid de aan de gang zijnde manoeuvre en voert zo nodig een omkering van de beweging uit. Programmering parameter: kies de motor (1 of 2) met de toetsen ◀ en ▶; kies vervolgens de gewenste waarde met de toetsen ▲ en ▼ en druk vervolgens op de toets "OK".

(\*) **Opmerking:** de kracht is gekoppeld aan de elektrische stroom die door de motor wordt opgenomen.

### Beheer gevoeligheid

- **gevoeligheid open**

Aan deze parameter kan een waarde tussen 1 (minimumkracht) en 8 (maximumkracht) worden toegekend; de in de fabriek ingestelde waarde hangt af van het installatietype. Deze functie dient voor het instellen van de maximumwaarde van de kracht (\*\*), die de motoren gedurende een openingsmanoeuvre op de vleugels uitoefenen, voordat de functie "obstakeldetectie" wordt geactiveerd. Programmering parameter: kies de gewenste waarde met de toetsen ▲ en ▼ en druk vervolgens op de toets "OK".

- **gevoeligheid sluit**

Aan deze parameter kan een waarde tussen 1 (minimumkracht) en 8 (maximumkracht) worden toegekend; de in de fabriek ingestelde waarde hangt af van het installatietype. Deze functie dient voor het instellen van de maximumwaarde van de kracht (\*\*), die de motoren gedurende een sluitmanoeuvre op de vleugels uitoefenen, voordat de functie "obstakeldetectie" wordt geactiveerd. Programmering parameter: kies de gewenste waarde met de toetsen ▲ en ▼ en druk vervolgens op de toets "OK".

(\*\*) **Opmerking:** de kracht is gekoppeld aan de frequentie van de van de encoder afkomstige impulsen.

### Bewegingsaanzet

- **actief**

Deze parameter is van het type ON / OFF; de in de fabriek ingestelde waarde is "OFF". Als deze functie wordt ingesteld op "ON", begint de manoeuvre op de maximale kracht en snelheid, om gedurende de beginfase meer vermogen aan de motor te geven. Na afloop van de aanzetfase gaat de manoeuvre verder met een geleidelijk versnellingsverloop. Deze functie is nuttig wanneer de automatisering geblokkeerd wordt doordat er veel statische wrijving is (sneeuw of ijs). Programmering parameter: kies de gewenste waarde met de toetsen ▲ en ▼ en druk vervolgens op de toets "OK".

- **tijd bewegingsaanzet**

Deze parameter wordt uitgedrukt in seconden en kan worden ingesteld op een waarde tussen 0 en 3 seconden, de in de fabriek ingestelde waarde is afhankelijk van het gebruikte type motor. Met deze functie kunt u de duur van de aanzetbeweging aan het begin van een manoeuvre programmeren. Programmering parameter: kies de gewenste waarde met de toetsen ▲ en ▼ en

druk vervolgens op de toets "OK".

**Belangrijk** – Als de functie actief is (ON), wordt de aanzetbeweging voor iedere willekeurige openings- en sluitmanoeuvre geactiveerd. Als de functie daarentegen niet actief is (OFF) en de "tijd aanzetbeweging" wordt ingesteld op een waarde anders dan 0, wordt de aanzetbeweging alleen geactiveerd voor openingsmanoeuvres die beginnen met gesloten poort en met een tijdsduur die gelijk is aan de ingestelde tijd.

### Voorwaarschuwing

- **actief**

Deze parameter is van het type ON / OFF; de in de fabriek ingestelde waarde is "OFF". Als deze functie is ingesteld op "ON", kan de voorwaarschuwingstijd die verstrijkt tussen de inschakeling van het knipperlicht en het begin van een openings- of sluitmanoeuvre worden geactiveerd. Deze tijd kan naar wens worden ingesteld en is nuttig om van te voren te waarschuwen voor een gevaarlijke situatie. **Belangrijk** – Als deze functie niet actief is (OFF), zal het knipperlicht pas worden ingeschakeld op het moment dat de manoeuvre begint. Programmering parameter: kies de gewenste waarde met de toetsen ▲ en ▼ en druk vervolgens op de toets "OK".

- **tijd in openingsmanoeuvre**

Deze parameter wordt uitgedrukt in seconden en kan worden ingesteld op een waarde tussen 0 en 10 sec., in de fabriek is een waarde van 3 sec. ingesteld. Met deze functie kan de tijd worden ingesteld dat het knipperlicht knippert om te waarschuwen dat er een openingsmanoeuvre zal beginnen; deze tijd is gekoppeld aan de functie "voorwaarschuwing". Programmering parameter: kies de gewenste waarde met de toetsen ▲ en ▼ en druk vervolgens op de toets "OK".

- **tijd in sluitmanoeuvre**

Deze parameter wordt uitgedrukt in seconden en kan worden ingesteld op een waarde tussen 0 en 10 sec., in de fabriek is een waarde van 3 sec. ingesteld. Met deze functie kan de tijd worden ingesteld dat het knipperlicht knippert om te waarschuwen dat er een sluitmanoeuvre zal beginnen; deze tijd is gekoppeld aan de functie "voorwaarschuwing". Programmering parameter: kies de gewenste waarde met de toetsen ▲ en ▼ en druk vervolgens op de toets "OK".

### Stand-by

- **actief**

Deze parameter is van het type ON / OFF; de in de fabriek ingestelde waarde is "OFF". Door deze functie in te stellen op "ON" is het mogelijk het verbruik van de automatisering omlaag te brengen. Programmering parameter: kies de gewenste waarde met de toetsen ▲ en ▼ en druk vervolgens op de toets "OK".

- **modaliteit**

De functie biedt 3 werkingsmodi:

□ **veiligheden** – Door deze modus in te stellen zal de besturingseenheid, na afloop van een manoeuvre en na het verstrijken van de stand-by tijd (parameter die geprogrammeerd kan worden in de functie "wachttijd"), alle zenders van de Bluebus fotocellen en alle led's uitschakelen, met uitzondering van de Bluebus led, die echter langzamer zal knipperen. **Opmerking** – Op het moment dat de besturingseenheid een instructie ontvangt, zal de normale werking van de automatisering (dus zonder gereduceerd energieverbruik) automatisch hervat worden.

□ **bluebus** – Door deze modus in te stellen zal de besturingseenheid, na afloop van een manoeuvre en na het verstrijken van de stand-by tijd de Bluebus uitgang (de inrichtingen) en alle led's uitschakelen, met uitzondering van de Bluebus led, die echter langzamer zal knipperen. **Opmerking** – Op het moment dat de besturingseenheid een instructie ontvangt, zal de normale werking van de automatisering (dus zonder gereduceerd energieverbruik) automatisch hervat worden.

□ **alles** – Door deze modus in te stellen zal de besturingseenheid, na afloop van een manoeuvre en na het verstrijken van de stand-by tijd, de Bluebus uitgang (de inrichtingen), enkele interne circuits en alle led's uitschakelen, met uitzondering van de Bluebus led, die echter veel langzamer zal knipperen. **Opmerking** – Op het moment dat de besturingseenheid een instructie ontvangt, zal de normale werking van de automatisering (dus zonder gereduceerd energieverbruik) automatisch hervat worden.

Programmering modus: kies de gewenste waarde met de toetsen ▲ en ▼ en druk vervolgens op de toets "OK".

- **wachttijd**

Deze parameter wordt uitgedrukt in seconden en kan worden ingesteld op een waarde tussen 0 en 250, de in de fabriek ingestelde waarde is 60 seconden. Deze functie dient voor het instellen van de tijd die moet verstrijken tussen het einde van een manoeuvre en het begin van de functie "stand-by", als deze laatste geactiveerd is (ON). Programmering parameter: kies de gewenste waarde met de toetsen ▲ en ▼ en druk vervolgens op de toets "OK".

### Blokking automatisering

Deze parameter is van het type ON / OFF; de in de fabriek ingestelde waarde is "OFF". Met deze functie kunt u de werking van de automatisering deactiveren, door de waarde in te stellen op "ON". In dit geval zal geen enkele verstuurd instructie worden uitgevoerd, met uitzondering van de instructies "Stap-voor-stap hoge prioriteit", "Deblokkeer", "Deblokkeer en sluit" en "Deblokkeer en open". Programmering parameter: kies de gewenste waarde met de toetsen ▲ en ▼ en druk vervolgens op de toets "OK".

### Blokking toetsen

Deze parameter is van het type ON / OFF; de in de fabriek ingestelde waarde is "OFF". Met deze functie kan de werking van de toetsen op de besturingseenheid gedeactiveerd worden. Programmering parameter: kies de gewenste waarde met de toetsen ▲ en ▼ en druk vervolgens op de toets "OK".

### Drukstoot

Deze parameter is van het type ON / OFF; de in de fabriek ingestelde waarde is "OFF". Door deze functie te activeren (ON),

wordt, voordat de openingsmanoeuvre begint (uitgaande vanuit de stand met gesloten poort), een korte sluitmanoeuvre geactiveerd, om het ontgrendelen van het elektrische slot te vergemakkelijken. Programmering parameter: kies de gewenste waarde met de toetsen ▲ en ▼ en druk vervolgens op de toets "OK".

### Waarde korte omkering

Deze parameter wordt uitgedrukt in milliseconden en kan worden ingesteld op een waarde tussen 0 en 2,5 seconden, in de fabriek is een waarde van 1,3 seconden ingesteld. Met deze functie wordt de duur van de "korte omkering" van de motoren ingesteld; deze vindt plaats na versturing van een "Alt" instructie aan de besturingseenheid. Programmering parameter: kies de gewenste waarde met de toetsen ▲ en ▼ en druk vervolgens op de toets "OK".

### Drukafvoer sluit

Deze parameter wordt uitgedrukt in milliseconden en kan worden ingesteld op een waarde tussen 0 en 1 seconden, in de fabriek is een waarde van 0 seconden ingesteld. Met deze functie kan voor elk van de motoren de duur van de "korte omkering" na afloop van een complete sluitmanoeuvre worden ingesteld. Programmering drukafvoer: kies de motor (1 of 2) met de toetsen ◀ en ▶; kies vervolgens de gewenste waarde met de toetsen ▲ en ▼ en druk op de toets "OK" om het gegeven op te slaan.

## Geavanceerde parameters

### configuratie INSTRUCTIES

Onder dit item worden de instructies gegroepeerd die beschikbaar zijn voor en toegewezen kunnen worden aan de **ingangen 1 - 2 - 3** op de besturingseenheid van een automatisering. De instructies die beschikbaar zijn voor elk van de ingangen zijn beschreven in **Tabel 1**; de instructiecategorieën en de bijbehorende werkingsmodi daarentegen zijn beschreven in **Tabel 1a, 1b, 1c etc.** **Belangrijk – Om een correcte werking van de besturingseenheid te verzekeren, is het noodzakelijk dat aan de instructie die op een bepaalde ingang is geprogrammeerd, de bijbehorende instructiecategorie wordt toegewezen en, tot slot, de gewenste werkingsmodus.**

Om een ingang te configureren, voert u de volgende stappen uit:

**01.** Kies in de sectie "Geavanceerde parameters" het item "configuratie ingangen" en, vervolgens, de ingang die u wilt programmeren. Kies de gewenste instructie en bevestig de keuze met "OK".

**02.** Vervolgens selecteert u, nog steeds in sectie "Geavanceerde parameters", het item "configuratie instructies" en kiest u de instructiecategorie die bij de eerder gekozen instructie hoort, in stap 01. Kies tot slot de gewenste werkingsmodus.

Er zijn drie ingangen beschikbaar:

- **Ingang 1:** Met deze functie programmeert u de ingang 1, door er een instructie van uw keuze uit de lijst van Tabel 1 aan toe te kennen. Ingang 1 werd in de fabriek geprogrammeerd op de instructie "stap-voor-stap", met de instructiecategorie "stap-voor-stap" en de werkingsmodus "open - stop - sluit - open".
- **Ingang 2:** Met deze functie programmeert u de ingang 2, door er een instructie van uw keuze uit de lijst van Tabel 1 aan toe te kennen. Ingang 2 werd in de fabriek geprogrammeerd op de instructie "open", met de instructiecategorie "openingsmanoeuvre" en de werkingsmodus "open - stop - open".
- **Ingang 3:** Met deze functie programmeert u de ingang 3, door er een instructie van uw keuze uit de lijst van Tabel 1 aan toe te kennen. Ingang 3 werd in de fabriek geprogrammeerd op de instructie "sluit", met de instructiecategorie "sluitmanoeuvre" en de werkingsmodus "sluit - stop - sluit".

**TABEL 1: CONFIGURATIE INGANGEN**

INSTRUCTIE	INSTRUCTIECATEGORIE	BESCHRIJVING
Geen instructie		Voert geen enkele instructie uit.
Stap-voor-stap	<u>Stap-voor-stap</u> programmeer de gewenste werkingsmodus; kies in <b>Tabel 1-A</b> (" <b>configuratie instructies</b> ") > " <b>stap-voor-stap</b> " > werking-smodus ...)	Wanneer men deze instructie verstuurt, laat de besturingseenheid de applicatie de manoeuvre volgend op de eerder uitgevoerde (of nog aan de gang zijde) manoeuvre uitvoeren, afhankelijk van de volgorde van de manoeuvres die voorzien is reeks van de geprogrammeerde werkingsmodus. <i>Ingang geconfigureerd als normaal open.</i>
Open gedeeltelijk 1	<u>Gedeeltelijke opening</u> programmeer de gewenste werkingsmodus: kies in <b>Tabel 1-B</b> (" <b>configuratie instructies</b> ") > " <b>open gedeeltelijk</b> " > werking-smodus ...)	Wanneer men deze instructie verstuurt, laat de besturingseenheid de applicatie de openingsmanoeuvre uitvoeren tot de waarde bereikt is die geprogrammeerd werd in de functie "gedeeltelijke opening 1" (Functies besturingseenheid > installatie > waarden > gedeeltelijke opening 1). De opeenvolging van de manoeuvres geschiedt volgens de reeks die is vastgelegd in de geprogrammeerde werkingsmodus. <i>Ingang geconfigureerd als normaal open.</i>

<b>Open</b>	<p><b>Opening</b>          programmeer de gewenste werkingsmodus: kies in <b>Tabel 1-C (“configuratie instructies” &gt; “opening” &gt; werkingsmodus...)</b></p>	<p>Wanneer men deze instructie verstuurt, laat de besturingseenheid de applicatie de openingsmanoeuvre uitvoeren tot de waarde bereikt is die geprogrammeerd werd in de functie “opening” (Functies besturingseenheid &gt; installatie &gt; waarden &gt; opening). De opeenvolging van de manoeuvres geschiedt volgens de reeks die is vastgelegd in de geprogrammeerde werkingsmodus.  <i>Ingang geconfigureerd als normaal open.</i></p>
<b>Sluit</b>	<p><b>Sluiting</b>          programmeer de gewenste werkingsmodus: kies in <b>Tabel 1-D (configuratie instructies” &gt; “sluiting” &gt; werkingsmodus ...)</b></p>	<p>Wanneer men deze instructie verstuurt, laat de besturingseenheid de applicatie de sluitmanoeuvre uitvoeren tot de mechanische sluit-eindaanslagen bereikt zijn. De opeenvolging van de manoeuvres geschiedt volgens de reeks die is vastgelegd in de geprogrammeerde werkingsmodus.  <i>Ingang geconfigureerd als normaal open.</i></p>
<b>Stop</b>		<p>Wanneer men deze instructie verstuurt, zal de besturingseenheid de aan de gang zijde manoeuvre geleidelijk en in korte tijd stoppen (niet onmiddellijk).  <i>Ingang geconfigureerd als normaal open.</i></p>
<b>Woonblok</b>		<p>Wanneer men deze instructie verstuurt, laat de besturingseenheid de applicatie de openingsmanoeuvre uitvoeren met de reeks “open - open” totdat de in de functie “opening” geprogrammeerde posities is bereikt (Functies besturingseenheid &gt; installatie &gt;afstandwaarden &gt; opening). <b>Opmerking</b> – Als, na het bereiken van de openingsstand, na deze instructie een andere instructie wordt verstuurd, voert de applicatie de sluitmanoeuvre uit.  <i>Ingang geconfigureerd als normaal open.</i></p>
<b>Stap-voor-stap hoge prioriteit</b>	<p><b>Stap-voor-stap</b>          programmeer de gewenste werkingsmodus; kies in <b>Tabel 1-A (“configuratie instructies” &gt; “stap-voor-stap” &gt; werkingsmodus ...)</b></p>	<p>Wanneer men deze instructie verstuurt, laat de besturingseenheid de applicatie de manoeuvre volgend op de eerder uitgevoerde (of nog aan de gang zijde) manoeuvre uitvoeren, ten opzichte van de volgorde van de manoeuvres die voorzien is reeks van de geprogrammeerde werkingsmodus.  <b>Belangrijk</b> – Deze instructie wordt ook uitgevoerd als in de besturingseenheid de instructie “blokkeer” is ingesteld (zie Tabel 1).  <i>Ingang geconfigureerd als normaal open.</i></p>
<b>Open gedeeltelijk 2</b>	<p><b>Gedeeltelijke opening</b>          programmeer de gewenste werkingsmodus: kies in <b>Tabel 1-B (“configuratie instructies” &gt; “gedeeltelijke opening” &gt; werkingsmodus ...)</b></p>	<p>Wanneer men deze instructie verstuurt, laat de besturingseenheid de applicatie de openingsmanoeuvre uitvoeren tot de waarde bereikt is die geprogrammeerd werd in de functie “gedeeltelijke opening 2” (Functies besturingseenheid &gt; installatie &gt; waarden &gt; gedeeltelijke opening 2). De opeenvolging van de manoeuvres geschiedt volgens de reeks die is vastgelegd in de geprogrammeerde werkingsmodus.  <i>Ingang geconfigureerd als normaal open.</i></p>
<b>Open gedeeltelijk 3</b>	<p><b>Gedeeltelijke opening</b>          programmeer de gewenste werkingsmodus: kies in <b>Tabel 1-B (“configuratie instructies” &gt; “gedeeltelijke opening” &gt; werkingsmodus ...)</b></p>	<p>Wanneer men deze instructie verstuurt, laat de besturingseenheid de applicatie de openingsmanoeuvre uitvoeren tot de waarde bereikt is die geprogrammeerd werd in de functie “gedeeltelijke opening 3” (Functies besturingseenheid &gt; installatie &gt; waarden &gt; gedeeltelijke opening 3). De opeenvolging van de manoeuvres geschiedt volgens de reeks die is vastgelegd in</p>



---

**Open en blokkeer**

---

**A Opening**

programmeer de gewenste werkingsmodus: kies in **Tabel 1-C (“configuratie instructies” > “opening” > werkingsmodus...)**

de geprogrammeerde werkingsmodus.  
*Ingang geconfigureerd als normaal open.*

Wanneer men deze instructie verstuurt, laat de besturingseenheid de applicatie de openingsmanoeuvre uitvoeren tot de waarde bereikt is die geprogrammeerd werd in de functie “opening” (Functies besturingseenheid > installatie > waarden > opening). Nadat de mechanische stops (eindaanslagen) zijn bereikt, wordt de automatisering geblokkeerd.

*Ingang geconfigureerd als normaal open.*

---

**Sluit en blokkeer**

---

**Sluiting**

programmeer de gewenste werkingsmodus: kies in **Tabel 1-D (configuratie instructies” > “sluiting” > werkingsmodus ...)**

Wanneer men deze instructie verstuurt, laat de besturingseenheid de applicatie de sluitmanoeuvre uitvoeren tot de mechanische sluit-eindaanslagen bereikt zijn. Nadat de mechanische stops (eindaanslagen) zijn bereikt, wordt de automatisering geblokkeerd.

*Ingang geconfigureerd als normaal open.*

---

**Blokkeer**

Wanneer men deze instructie verstuurt, zal de besturingseenheid blokkeren en geen enkele instructie meer uitvoeren, met uitzondering van de instructies “Stap-voor-stap hoge prioriteit”, “Deblokkeer”, “Deblokkeer en sluit” en “Deblokkeer en open”.

*Ingang geconfigureerd als normaal open*

---

**Deblokkeer**

Wanneer men deze instructie verstuurt, zal de besturingseenheid deblokkeren en de normale werking hervatten (alle verstuurde instructies kunnen worden uitgevoerd).

*Ingang geconfigureerd als normaal open.*

---

**Gebruikerslicht timer**

Met deze instructie kunt u het gebruikerslicht, dat geprogrammeerd kan worden op uitgang 1, 2 en 3, activeren. Het gebruikerslicht blijft actief gedurende de tijd die geprogrammeerd is in de functie “tijd gebruikerslicht” (Functies besturingseenheid > geavanceerde parameters > configuratie uitgangen > tijd gebruikerslicht). **Opmerking** – Wanneer het gebruikerslicht al actief is en de instructie “gebruikerslicht timer” opnieuw wordt verstuurd, wordt de tijd die geprogrammeerd is in de functie “tijd gebruikerslicht” weer ‘opgeladen’.

*Ingang geconfigureerd als normaal open.*

---

**Gebruikerslicht On/Off**

Met deze instructie kunt u het gebruikerslicht, dat geprogrammeerd kan worden op uitgang 1, 2 en 3, activeren en deactiveren. **LET OP!** Het uitschakelen van het gebruikerslicht gebeurt automatisch bij overschrijding van de tijd van de timer die geprogrammeerd is in de functie “tijd gebruikerslicht” (Functies besturingseenheid > geavanceerde parameters > configuratie uitgangen > tijd gebruikerslicht).

*Ingang geconfigureerd als normaal open.*

---

**Alt**

---

**Alt**

programmeer de gewenste werkingsmodus; kies in **Tabel 1-E, 1-F (“configuratie instructies” > “alt” > werkingsmodus...)**

Wanneer men deze instructie verstuurt, zal de besturingseenheid de manoeuvre ogenblikkelijk stoppen en de applicatie de ingestelde werkingsmodus laten uitvoeren.

*Ingang geconfigureerd als normaal gesloten.*

---

**Open woonblok**

Wanneer men deze instructie verstuurt, laat de besturingseenheid de applicatie alleen de openingsmanoeuvre uitvoeren tot de waarde be-

reikt is die geprogrammeerd werd in de functie "opening" (Functies besturingseenheid > installatie > waarden > opening). **Opmerking** – Deze instructie is nuttig in het geval de aansturingfotocellen of een magnetische wikkeling gebruikt worden.  
*Ingang geconfigureerd als normaal open.*

Wanneer u deze instructie verstuurt gedurende de sluitmanoeuvre, stopt de besturingseenheid de aan de gang zijnde manoeuvre en keert de manoeuvre om (met een openingsbeweging).  
*Ingang geconfigureerd als normaal gesloten.*

Wanneer u deze instructie verstuurt gedurende de sluitmanoeuvre, stopt de besturingseenheid de aan de gang zijnde manoeuvre en keert de manoeuvre om (met een openingsbeweging).  
Wanneer u deze instructie verstuurt gedurende de openingsmanoeuvre, stopt de besturingseenheid de aan de gang zijnde manoeuvre om deze weer te hervatten op het moment dat de input van de instructie stopt.  
*Ingang geconfigureerd als normaal gesloten.*

Wanneer u deze instructie verstuurt gedurende de openingsmanoeuvre, stopt de besturingseenheid de aan de gang zijnde manoeuvre en keert de manoeuvre om (met een sluitbeweging).  
*Ingang geconfigureerd als normaal gesloten.*

Wanneer men deze instructie verstuurt, zal de besturingseenheid deblokkeren (de normale werking wordt hervat) en de applicatie een openingsmanoeuvre laten uitvoeren.  
*Ingang geconfigureerd als normaal open.*

Wanneer men deze instructie verstuurt, zal de besturingseenheid deblokkeren (de normale werking wordt hervat) en de applicatie een sluitmanoeuvre laten uitvoeren.  
*Ingang geconfigureerd als normaal open.*

Met deze instructie kan de functie van de bluebus besturingsfotocellen en van de in de modus "open woonblok" geconfigureerde ingangen activeren of deactiveren. **Opmerking** – In de fabriek is de functie ingesteld op 'actief'.  
Wanneer deze functie bijvoorbeeld actief is zal de besturingseenheid, wanneer de aansturingfotocellen geactiveerd (verduisterd) worden, de applicatie een openingsmanoeuvre laten uitvoeren.  
*Ingang geconfigureerd als normaal open.*

Met deze instructie wordt de hierboven beschreven modus "activeer automatische opening" gedeactiveerd.  
*Ingang geconfigureerd als normaal open.*

**Foto**  
Veiligheidsfunctie

**Foto 1**  
Veiligheidsfunctie

**Foto 2**  
Veiligheidsfunctie

**Deblokkeer en open**

**Deblokkeer en sluit**

**Activeer automatische opening**

**Deactiveer automatische opening**

## Configuratie INSTRUCTIES

Onder dit item worden de **instructiecategorieën** gegroepeerd die toegewezen kunnen worden aan de **ingangen 1 - 2 - 3** (zie de sectie “configuratie ingangen - Tabel 1” om te zien welke instructies beschikbaar zijn). Iedere instructiecategorie biedt diverse werkingsmodi die beschreven zijn in een **tabel** (1-A, 1-B, etc.):

### Stap-voor-stap

In deze instructiecategorie is het mogelijk één van de werkingsmodi te kiezen die beschreven zijn in **Tabel 1-A**.

**TABEL 1-A: CONFIGURATIE INSTRUCTIES**

WERKINGSMODUS	BESCHRIJVING
<b>Open - stop - sluit - stop</b>	De beschreven instructiereeks wordt uitgevoerd.
<b>Open - stop - sluit - open</b>	<b>In de fabriek ingestelde werkingsmodus (Ingang 1 - instructie “stap-voor-stap”).</b> De beschreven instructiereeks wordt uitgevoerd.
<b>Open - sluit - open - sluit</b>	De beschreven instructiereeks wordt uitgevoerd.
<b>Stap-voor-stap woonblok 1</b>	De instructiereeks “ <b>open - open</b> ” wordt uitgevoerd totdat de stand voor maximale opening bereikt is. Indien, nadat deze stand bereikt is, een andere instructie wordt verstuurd, voert de besturingseenheid de sluitmanoeuvre uit.
<b>Stap-voor-stap woonblok 2</b>	De instructiereeks “ <b>open - open</b> ” wordt uitgevoerd totdat de stand voor maximale opening bereikt is. Indien, nadat deze stand bereikt is, een andere instructie wordt verstuurd, voert de besturingseenheid de sluitmanoeuvre uit. Als de verstuurde instructie langer dan 2 seconden actief blijft, voert de besturingseenheid een stop uit.
<b>Stap-voor-stap 2</b>	De instructiereeks “ <b>open - stop - sluit - open</b> ” wordt uitgevoerd. <b>Belangrijk</b> – Als de verstuurde instructie langer dan 2 seconden actief blijft, activeert de besturingseenheid de manoeuvre van de instructie “gedeeltelijke opening 1” (configuratie ingangen > Tabel 1).
<b>Persoon aanwezig</b>	De openings- of sluitmanoeuvre wordt uitsluitend uitgevoerd als de verstuurde instructie aanhoudt (persoon aanwezig).
<b>“Industriële” werkingsmodus</b>	De instructiereeks “open in semi-automatische modus - sluit bij aanwezigheid van persoon” wordt uitgevoerd.

### Open gedeeltelijk

In deze instructiecategorie is het mogelijk één van de werkingsmodi te kiezen die beschreven zijn in **Tabel 1-B**.

**TABEL 1-B: CONFIGURATIE INSTRUCTIES**

WERKINGSMODUS	BESCHRIJVING
<b>Open - stop - sluit - stop</b>	<b>In de fabriek ingestelde werkingsmodus.</b> De beschreven instructiereeks wordt uitgevoerd.
<b>Open - stop - sluit - open</b>	De beschreven instructiereeks wordt uitgevoerd.
<b>Open - sluit - open - sluit</b>	De beschreven instructiereeks wordt uitgevoerd.
<b>Stap-voor-stap woonblok 1</b>	De instructiereeks “ <b>Open gedeeltelijk - Open gedeeltelijk</b> ” wordt uitgevoerd tot het bereiken van de positie die geprogrammeerd is in de functie “Gedeeltelijke opening”; indien, nadat deze stand bereikt is, een andere instructie wordt verstuurd, voert de besturingseenheid de sluitmanoeuvre uit.
<b>Stap-voor-stap woonblok 2</b>	De instructiereeks “ <b>Open gedeeltelijk - Open gedeeltelijk</b> ” wordt uitgevoerd tot het bereiken van de positie die geprogrammeerd is in de functie “Gedeeltelijke opening”; indien, nadat deze stand bereikt is, een andere instructie wordt verstuurd, voert de besturingseenheid de sluitmanoeuvre uit. <b>Belangrijk</b> – Als de verstuurde instructie langer dan 2 seconden actief blijft, voert de besturingseenheid een stop uit.

## Persoon aanwezig

De manoeuvre voor “Gedeeltelijke opening” of “Sluiting” wordt uitsluitend uitgevoerd als de instructie actief wordt gehouden (persoon aanwezig).

## “Industriële” werkingsmodus

De instructiereeks “open in semi-automatische modus - sluit bij aanwezigheid van persoon” wordt uitgevoerd.

## Open

In deze instructie categorie is het mogelijk één van de werkingsmodi te kiezen die beschreven zijn in **Tabel 1-C**.

**TABEL 1-C: CONFIGURATIE INSTRUCTIES**

WERKINGSMODUS	BESCHRIJVING
Open - stop - open	In de fabriek ingestelde werkingsmodus (Ingang 2 - instructie “open”). De beschreven instructiereeks wordt uitgevoerd.
Open woonblok 1	De instructiereeks “open - open” wordt uitgevoerd.
Open woonblok 2	De instructiereeks “open - open” wordt uitgevoerd. <b>Belangrijk</b> – Als de verstuurde instructie langer dan 2 seconden actief blijft, voert de besturingseenheid een stop uit.
Open persoon aanwezig	De openingsmanoeuvre wordt uitsluitend uitgevoerd als de verstuurde instructie aanhoudt (persoon aanwezig).
“Industriële” werkingsmodus	De instructiereeks “open in semi-automatische modus - sluit bij aanwezigheid van persoon” wordt uitgevoerd.

## Sluit

In deze instructie categorie is het mogelijk één van de werkingsmodi te kiezen die beschreven zijn in **Tabel 1-D**.

**TABEL 1-D: CONFIGURATIE INSTRUCTIES**

WERKINGSMODUS	BESCHRIJVING
Sluit - stop - sluit	In de fabriek ingestelde instructiereeks (Ingang 3 - instructie “sluit”). De beschreven instructiereeks wordt uitgevoerd.
Sluit woonblok 1	De instructiereeks “sluit - sluit” wordt uitgevoerd.
Sluit woonblok 2	De instructiereeks “sluit - sluit” wordt uitgevoerd. <b>Belangrijk</b> – Wanneer men, bij het versturen van een instructie, deze langer dan 2 seconden actief houdt, zal de besturingseenheid de Stop activeren.
Sluit persoon aanwezig	De sluitmanoeuvre wordt uitsluitend uitgevoerd als de verstuurde instructie aanhoudt (persoon aanwezig).
“Industriële” werkingsmodus	De instructiereeks “open in semi-automatische modus - sluit bij aanwezigheid van persoon” wordt uitgevoerd.

## Alt in openingsmanoeuvre

In deze instructie categorie is het mogelijk één van de werkingsmodi te kiezen die beschreven zijn in **Tabel 1-E**.

**TABEL 1-E: CONFIGURATIE INSTRUCTIES**

WERKINGSMODUS	BESCHRIJVING
Alt	Wanneer dit type werking wordt ingesteld wanneer de besturingseenheid de instructie ontvangt, wordt de aan de gang zijnde openingsmanoeuvre onmiddellijk geblokkeerd.
Alt en korte omkering	In de fabriek ingestelde werkingsmodus. Wanneer de besturingseenheid de instructie ontvangt, zal hij de aan de gang zijnde openingsmanoeuvre onmiddellijk stoppen en de applicatie een korte omkering van de manoeuvre in tegengestelde richting laten uitvoeren (sluiting).

## Alt in sluitmanoeuvre

In deze instructie categorie is het mogelijk één van de werkingsmodi te kiezen die beschreven zijn in **Tabel 1-F**.

**TABEL 1-F: CONFIGURATIE INSTRUCTIES**

WERKINGSMODUS	BESCHRIJVING
<b>Alt</b>	Wanneer de besturingseenheid de instructie ontvangt, zal zij de aan de gang zijnde sluitmanoeuvre onmiddellijk blokkeren.
<b>Alt en korte omkering</b>	<b>In de fabriek ingestelde werkingsmodus.</b> Wanneer de besturingseenheid de instructie ontvangt, zal hij de aan de gang zijnde sluitmanoeuvre onmiddellijk stoppen en de applicatie een korte omkering van de manoeuvre in tegengestelde richting laten uitvoeren (opening).

## Configuratie UITGANGEN

Onder dit item worden de **functies** gegroepeerd die beschikbaar zijn en toegewezen kunnen worden aan de Uitgangen 1 (flash) - 2 - 3 die aanwezig zijn op de besturingseenheid van een automatisering. Iedere uitgang biedt diverse functies, die beschreven zijn in een **tabel** (Tabel 2, Tabel 3, etc.):

### Uitgang 1 (flash)

Voor deze uitgang is het mogelijk één van de functies te kiezen die beschreven zijn in **Tabel 2**.

**TABEL 2: CONFIGURATIE UITGANGEN**

FUNCTIE	BESCHRIJVING
<b>sca</b> (= lampje Poort Open)	Het geprogrammeerde lampje geeft de werkingsstatussen van de besturingseenheid aan: <b>lampje uit</b> = applicatie staat stil in stand voor maximale sluiting; <b>langzaam knipperend lampje</b> = applicatie in uitvoeringsfase openingsmanoeuvre; <b>snel knipperend lampje</b> = applicatie in uitvoeringsfase sluitmanoeuvre; <b>ononderbroken brandend lampje</b> = applicatie staat stil in stand anders dan de maximale sluitstand Actieve uitgang 24 Vcc / max. 4 W
<b>poort open</b>	Het geprogrammeerde lampje geeft de werkingsstatussen van de besturingseenheid aan: <b>lampje aan</b> = applicatie in positie van maximale opening; <b>lampje uit</b> = applicatie in andere posities. Actieve uitgang 24 Vcc / max. 4 W
<b>poort gesloten</b>	Het geprogrammeerde lampje geeft de werkingsstatussen van de besturingseenheid aan: <b>lampje aan</b> = applicatie in positie van maximale sluiting; <b>lampje uit</b> = applicatie in andere posities. Actieve uitgang 24 Vcc / max. 4 W
<b>lampje onderhoud</b>	Het geprogrammeerde lampje geeft aan hoeveel manoeuvres er zijn uitgevoerd en daarmee dus ook de eventuele noodzaak tot het uitvoeren van onderhoud aan de installatie: <b>lampje brandt gedurende 2 sec aan het begin van de openingsmanoeuvre</b> = aantal manoeuvres minder dan 80%; <b>lampje knippert gedurende de uitvoering van de volledige manoeuvre</b> = aantal manoeuvres tussen '80 en 100%; <b>lampje knippert altijd</b> = aantal manoeuvres meer dan 100%. Actieve uitgang 24 Vcc / max. 4 W
<b>knipperlicht</b>	Dankzij deze functie kan het knipperlicht door regelmatig knipperen (0,5 seconde aan, 0,5 seconde uit) aangeven dat de automatisering bezig is met het uitvoeren van een manoeuvre. Actieve uitgang 12 Vcc / max. 21 W

## gebruikerslicht

Deze functie is van het type ON/OFF. **Belangrijk** – Aangezien het licht niet bestuurd wordt door een timer, wordt om veiligheidsredenen aangeraden een geschikte lamp te gebruiken, die de warmte van het afgegeven licht goed verdraagt..  
Actieve uitgang 24 Vcc / max. 4 W

---

## elektrisch slot 1

Wanneer deze functie geprogrammeerd is zal, wanneer de openingsmanoeuvre wordt uitgevoerd, het elektrische slot geactiveerd worden gedurende de tijd die geprogrammeerd is in de functie “tijd elektrisch slot - configuratie uitgangen”.  
Actieve uitgang 12 Vca / max. 15 VA

---

## zuignap 1

Wanneer deze functie geprogrammeerd is, zal de zuignap actief worden wanneer de applicatie in de positie van Maximale sluiting is. **Opmerking** – *In alle andere situaties is de zuignap gedeactiveerd.*  
Actieve uitgang 24 Vcc / max. 4 W

---

## rood stoplicht

Deze functie geeft de activiteit van de applicatie gedurende de fasen van een sluitmanoeuvre aan:  
**langzaam knipperen** = uitvoering van de sluitmanoeuvre;  
**ononderbroken brandend lampje** = applicatie in positie van maximale sluiting;  
**lampje uit** = applicatie in andere posities.  
Actieve uitgang 24 Vcc / max. 4 W

---

## groen stoplicht

Deze functie geeft de activiteit van de applicatie gedurende de fasen van een openingsmanoeuvre aan:  
**langzaam knipperen** = uitvoering van de openingsmanoeuvre;  
**ononderbroken brandend lampje** = applicatie in positie van maximale opening;  
**lampje uit** = applicatie in andere posities.  
Actieve uitgang 24 Vcc / max. 4 W

---

## radiokanaal nr. 1

Als dit radiokanaal wordt ingesteld voor de configuratie van de uitgang 1 (flash) zal, wanneer er een instructie wordt verstuurd met de zender, dit kanaal actief worden. Dit is nuttig wanneer er in dezelfde installatie externe inrichtingen geïnstalleerd worden (bijvoorbeeld een hulplicht), die met één enkele zender bestuurd moeten worden.

**WAARSCHUWING** – Als in de ontvanger van de besturings-eenheid dit radiokanaal niet vrij is, omdat het eerder in het geheugen werd opgeslagen met een instructie, zal de besturingseenheid, wanneer men het kanaal activeert met de zender, uitsluitend de geprogrammeerde uitgang activeren en de instructie naar de motor toe negeren.  
Actieve uitgang 24 Vcc / max. 4 W

---

## radiokanaal nr. 2

Als dit radiokanaal wordt ingesteld voor de configuratie van de uitgang 1 (flash) zal, wanneer er een instructie wordt verstuurd met de zender, dit kanaal actief worden. Deze bedrijfsmodus is nuttig wanneer er in dezelfde installatie externe inrichtingen geïnstalleerd worden (bijvoorbeeld een hulplicht), die met één enkele zender bestuurd moeten worden.

**WAARSCHUWING** – Als in de ontvanger van de besturings-eenheid dit radiokanaal niet vrij is, omdat het eerder in het geheugen werd opgeslagen met een instructie, zal de besturingseenheid, wanneer men het kanaal activeert met de zender, uitsluitend de geprogrammeerde uitgang activeren en de instructie naar de motor toe negeren.  
Actieve uitgang 24 Vcc / max. 4 W

---

## radiokanaal nr. 3

Als dit radiokanaal wordt ingesteld voor de configuratie van de uitgang 1 (flash) zal, wanneer er een instructie wordt verstuurd met de zender, dit kanaal actief worden. Deze bedrijfsmodus is nuttig wanneer er in dezelfde installatie externe inrichtingen geïnstalleerd worden (bijvoorbeeld een hulplicht), die met één enkele zender bestuurd moeten worden.

**WAARSCHUWING** – Als in de ontvanger van de besturings-

---

**radiokanaal nr. 4**

eenheid dit radiokanaal niet vrij is, omdat het eerder in het geheugen werd opgeslagen met een instructie, zal de besturingseenheid, wanneer men het kanaal activeert met de zender, uitsluitend de geprogrammeerde uitgang activeren en de instructie naar de motor toe negeren.  
Actieve uitgang 24 Vcc / max. 4 W

Als dit radiokanaal wordt ingesteld voor de configuratie van de uitgang 1 (flash) zal, wanneer er een instructie wordt verstuurd met de zender, dit kanaal actief worden. Deze bedrijfsmodus is nuttig wanneer er in dezelfde installatie externe inrichtingen geïnstalleerd worden (bijvoorbeeld een hulplicht), die met één enkele zender bestuurd moeten worden.

**WAARSCHUWING** – Als in de ontvanger van de besturingseenheid dit radiokanaal niet vrij is, omdat het eerder in het geheugen werd opgeslagen met een instructie, zal de besturingseenheid, wanneer men het kanaal activeert met de zender, uitsluitend de geprogrammeerde uitgang activeren en de instructie naar de motor toe negeren.  
Actieve uitgang 24 Vcc / max. 4 W

**Uitgang 2 (elektrisch slot)**

Voor deze uitgang is het mogelijk één van de functies te kiezen die beschreven zijn in **Tabel 3**.

**TABEL 3: CONFIGURATIE UITGANGEN**

FUNCTIE	BESCHRIJVING
<b>sca</b> (= lampje Poort Open)	Het geprogrammeerde lampje geeft de werkingsstatussen van de besturingseenheid aan: <b>lampje uit</b> = applicatie staat stil, in positie van maximale sluiting; <b>langzaam knipperend lampje</b> = applicatie in uitvoeringsfase openingsmanoeuvre; <b>snel knipperend lampje</b> = applicatie in uitvoeringsfase sluitmanoeuvre; <b>ononderbroken brandend lampje</b> = applicatie staat stil in stand anders dan de maximale sluitstand Actieve uitgang 24 Vcc / max. 4 W
<b>poort open</b>	Het geprogrammeerde lampje geeft de werkingsstatussen van de besturingseenheid aan: <b>lampje aan</b> = applicatie in positie van maximale opening; <b>lampje uit</b> = applicatie in andere posities. Actieve uitgang 24 Vcc / max. 4 W
<b>poort gesloten</b>	Het geprogrammeerde lampje geeft de werkingsstatussen van de besturingseenheid aan: <b>lampje aan</b> = applicatie in positie van maximale sluiting; <b>lampje uit</b> = applicatie in andere posities. Actieve uitgang 24 Vcc / max. 4 W
<b>lampje onderhoud</b>	Het geprogrammeerde lampje geeft aan hoeveel manoeuvres er zijn uitgevoerd en daarmee dus ook de eventuele noodzaak tot het uitvoeren van onderhoud aan de installatie: <b>lampje brandt gedurende 2 sec aan het begin van de openingsmanoeuvre</b> = aantal manoeuvres minder dan 80%; <b>lampje knippert gedurende de uitvoering van de volledige manoeuvre</b> = aantal manoeuvres tussen 80 en 100%; <b>lampje knippert altijd</b> = aantal manoeuvres meer dan 100%. Actieve uitgang 24 Vcc / max. 4 W
<b>knipperlicht</b>	Dankzij deze functie kan het knipperlicht door regelmatig knipperen (0,5 seconde aan, 0,5 seconde uit) aangeven dat de automatisering bezig is met het uitvoeren van een manoeuvre. Actieve uitgang 12 Vcc / max. 21 W

## gebruikerslicht

---

## elektrisch slot 1

---

## zuignap 1

---

## rood stoplicht

---

## groen stoplicht

---

## radiokanaal nr. 1

---

## radiokanaal nr. 2

---

## radiokanaal nr. 3

---

Deze functie is van het type ON/OFF. **Belangrijk** – Aangezien het licht niet bestuurd wordt door een timer, wordt om veiligheidsredenen aangeraden een geschikte lamp te gebruiken, die de warmte van het afgegeven licht goed verdraagt. Actieve uitgang 24 Vcc / max. 4 W

---

Wanneer deze functie geprogrammeerd is zal, wanneer de openingsmanoeuvre wordt uitgevoerd, het elektrische slot geactiveerd worden gedurende de tijd die geprogrammeerd is in de functie “tijd elektrisch slot - configuratie uitgangen”. Actieve uitgang 12 Vca / max. 15 VA

---

Wanneer deze functie geprogrammeerd is, zal de zuignap actief worden wanneer de applicatie in de positie van Maximale sluiting is. **Opmerking** – *In alle andere situaties is de zuignap gedeactiveerd.* Actieve uitgang 24 Vcc / max. 4 W

---

Deze functie geeft de activiteit van de applicatie gedurende de fasen van een sluitmanoeuvre aan:

**langzaam knipperen** = uitvoering van de sluitmanoeuvre;  
**ononderbroken brandend lampje** = applicatie in positie van maximale sluiting;

**lampje uit** = applicatie in andere posities.

Actieve uitgang 24 Vcc / max. 4 W

---

Deze functie geeft de activiteit van de applicatie gedurende de fasen van een openingsmanoeuvre aan:

**langzaam knipperen** = uitvoering van de openingsmanoeuvre;  
**ononderbroken brandend lampje** = applicatie in positie van maximale opening;

**lampje uit** = applicatie in andere posities.

Actieve uitgang 24 Vcc / max. 4 W

---

Als dit radiokanaal wordt ingesteld voor de configuratie van de uitgang 1 (flash) zal, wanneer er een instructie wordt verstuurd met de zender, dit kanaal actief worden. Dit is nuttig wanneer er in dezelfde installatie externe inrichtingen geïnstalleerd worden (bijvoorbeeld een hulplicht), die met één enkele zender bestuurd moeten worden.

**WAARSCHUWING** – Als in de ontvanger van de besturingseenheid dit radiokanaal niet vrij is, omdat het eerder in het geheugen werd opgeslagen met een instructie, zal de besturingseenheid, wanneer men het kanaal activeert met de zender, uitsluitend de geprogrammeerde uitgang activeren en de instructie naar de motor toe negeren.

Actieve uitgang 24 Vcc / max. 4 W

---

Als dit radiokanaal wordt ingesteld voor de configuratie van de uitgang 1 (flash) zal, wanneer er een instructie wordt verstuurd met de zender, dit kanaal actief worden. Dit is nuttig wanneer er in dezelfde installatie externe inrichtingen geïnstalleerd worden (bijvoorbeeld een hulplicht), die met één enkele zender bestuurd moeten worden.

**WAARSCHUWING** – Als in de ontvanger van de besturingseenheid dit radiokanaal niet vrij is, omdat het eerder in het geheugen werd opgeslagen met een instructie, zal de besturingseenheid, wanneer men het kanaal activeert met de zender, uitsluitend de geprogrammeerde uitgang activeren en de instructie naar de motor toe negeren.

Actieve uitgang 24 Vcc / max. 4 W

---

Als dit radiokanaal wordt ingesteld voor de configuratie van de uitgang 1 (flash) zal, wanneer er een instructie wordt verstuurd met de zender, dit kanaal actief worden. Dit is nuttig wanneer er in dezelfde installatie externe inrichtingen geïnstalleerd worden (bijvoorbeeld een hulplicht), die met één enkele zender bestuurd moeten worden. **WAARSCHUWING** – Als in de ontvanger van de besturingseenheid dit radiokanaal niet vrij is,



## radiokanaal nr. 4

omdat het eerder in het geheugen werd opgeslagen met een instructie, zal de besturingseenheid, wanneer men het kanaal activeert met de zender, uitsluitend de geprogrammeerde uitgang activeren en de instructie naar de motor toe negeren.  
Actieve uitgang 24 Vcc / max. 4 W

Als dit radiokanaal wordt ingesteld voor de configuratie van de uitgang 1 (flash) zal, wanneer er een instructie wordt verstuurd met de zender, dit kanaal actief worden. Dit is nuttig wanneer er in dezelfde installatie externe inrichtingen geïnstalleerd worden (bijvoorbeeld een hulplicht), die met één enkele zender bestuurd moeten worden.

**WAARSCHUWING** – Als in de ontvanger van de besturingseenheid dit radiokanaal niet vrij is, omdat het eerder in het geheugen werd opgeslagen met een instructie, zal de besturingseenheid, wanneer men het kanaal activeert met de zender, uitsluitend de geprogrammeerde uitgang activeren en de instructie naar de motor toe negeren.

Actieve uitgang 24 Vcc / max. 4 W

## Uitgang 3 (sca)

Voor deze uitgang is het mogelijk één van de functies te kiezen die beschreven zijn in **Tabel 4**.

**TABEL 4: CONFIGURATIE UITGANGEN**

FUNCTIE	BESCHRIJVING
<b>sca</b> (= lampje Poort Open)	Het geprogrammeerde lampje geeft de werkingsstatussen van de besturingseenheid aan: <b>lampje uit</b> = applicatie staat stil, in positie van maximale sluiting; <b>langzaam knipperend lampje</b> = applicatie in uitvoeringsfase openingsmanoeuvre; <b>snel knipperend lampje</b> = applicatie in uitvoeringsfase sluitmanoeuvre; <b>ononderbroken brandend lampje</b> = applicatie staat stil in stand anders dan de maximale sluitstand Actieve uitgang 24 Vcc / max. 4 W
<b>poort open</b>	Het geprogrammeerde lampje geeft de werkingsstatussen van de besturingseenheid aan: <b>lampje aan</b> = applicatie in positie van maximale opening; <b>lampje uit</b> = applicatie in andere posities. Actieve uitgang 24 Vcc / max. 10 W
<b>poort gesloten</b>	Het geprogrammeerde lampje geeft de werkingsstatussen van de besturingseenheid aan: <b>lampje aan</b> = applicatie in positie van maximale sluiting; <b>lampje uit</b> = applicatie in andere posities. Actieve uitgang 24 Vcc / max. 10 W
<b>lampje onderhoud</b>	Het geprogrammeerde lampje geeft aan hoeveel manoeuvres er zijn uitgevoerd en daarmee dus ook de eventuele noodzaak tot het uitvoeren van onderhoud aan de installatie: <b>lampje brandt gedurende 2 sec aan het begin van de openingsmanoeuvre</b> = aantal manoeuvres minder dan 80%; <b>lampje knippert gedurende de uitvoering van de volledige manoeuvre</b> = aantal manoeuvres tussen 80 en 100%; <b>lampje knippert altijd</b> = aantal manoeuvres meer dan 100%. Actieve uitgang 24 Vcc / max. 4 W
<b>gebruikerslicht</b>	Deze functie is van het type ON/OFF. <b>Belangrijk</b> – Aangezien het licht niet bestuurd wordt door een timer, wordt om veiligheidsredenen aangeraden een geschikte lamp te gebruiken, die de warmte van het afgegeven licht goed verdraagt.. Actieve uitgang 24 Vcc / max. 4 W

## zuignap 1

---

### rood stoplicht

---

### groen stoplicht

---

### radiokanaal nr. 1

---

### radiokanaal nr. 2

---

### radiokanaal nr. 3

---

### radiokanaal nr. 4

Wanneer deze functie geprogrammeerd is, zal de zuignap actief worden wanneer de applicatie in de positie van Maximale sluiting is. **Opmerking** – *In alle andere situaties is de zuignap gedeactiveerd.*

Actieve uitgang 24 Vcc / max. 4 W

---

Deze functie geeft de activiteit van de applicatie gedurende de fasen van een sluitmanoeuvre aan:

**langzaam knipperen** = uitvoering van de sluitmanoeuvre;

**ononderbroken brandend lampje** = applicatie in positie van maximale sluiting;

**lampje uit** = applicatie in andere posities.

Actieve uitgang 24 Vcc / max. 4 W

---

Deze functie geeft de activiteit van de applicatie gedurende de fasen van een openingsmanoeuvre aan:

**langzaam knipperen** = uitvoering van de openingsmanoeuvre;

**ononderbroken brandend lampje** = applicatie in positie van maximale opening;

**lampje uit** = applicatie in andere posities.

Uitgang actief 24 Vcc / max. 4 W

---

Als dit radiokanaal wordt ingesteld voor de configuratie van de uitgang 1 (flash) zal, wanneer er een instructie wordt verstuurd met de zender, dit kanaal actief worden. Dit is nuttig wanneer er in dezelfde installatie externe inrichtingen geïnstalleerd worden (bijvoorbeeld een hulplicht), die met één enkele zender bestuurd moeten worden.

**WAARSCHUWING** – Als in de ontvanger van de besturingseenheid dit radiokanaal niet vrij is, omdat het eerder in het geheugen werd opgeslagen met een instructie, zal de besturingseenheid, wanneer men het kanaal activeert met de zender, uitsluitend de geprogrammeerde uitgang activeren en de instructie naar de motor toe negeren.

Uitgang actief 24 Vcc / max. 4 W

---

Als dit radiokanaal wordt ingesteld voor de configuratie van de uitgang 1 (flash) zal, wanneer er een instructie wordt verstuurd met de zender, dit kanaal actief worden. Deze bedrijfsmodus is nuttig wanneer er in dezelfde installatie externe inrichtingen geïnstalleerd worden (bijvoorbeeld een hulplicht), die met één enkele zender bestuurd moeten worden.

**WAARSCHUWING** – Als in de ontvanger van de besturingseenheid dit radiokanaal niet vrij is, omdat het eerder in het geheugen werd opgeslagen met een instructie, zal de besturingseenheid, wanneer men het kanaal activeert met de zender, uitsluitend de geprogrammeerde uitgang activeren en de instructie naar de motor toe negeren.

Uitgang actief 24 Vcc / max. 4 W

---

Als dit radiokanaal wordt ingesteld voor de configuratie van de uitgang 1 (flash) zal, wanneer er een instructie wordt verstuurd met de zender, dit kanaal actief worden. Deze bedrijfsmodus is nuttig wanneer er in dezelfde installatie externe inrichtingen geïnstalleerd worden (bijvoorbeeld een hulplicht), die met één enkele zender bestuurd moeten worden.

**WAARSCHUWING** – Als in de ontvanger van de besturingseenheid dit radiokanaal niet vrij is, omdat het eerder in het geheugen werd opgeslagen met een instructie, zal de besturingseenheid, wanneer men het kanaal activeert met de zender, uitsluitend de geprogrammeerde uitgang activeren en de instructie naar de motor toe negeren.

Uitgang actief 24 Vcc / max. 4 W

---

Als dit radiokanaal wordt ingesteld voor de configuratie van de uitgang 1 (flash) zal, wanneer er een instructie wordt verstuurd met de zender, dit kanaal actief worden. Deze bedrijfsmodus is nuttig wanneer er in dezelfde installatie externe inrichtingen geïnstalleerd worden (bijvoorbeeld een hulplicht), die met één

enkele zender bestuurd moeten worden.

**WAARSCHUWING** – Als in de ontvanger van de besturingseenheid dit radiokanaal niet vrij is, omdat het eerder in het geheugen werd opgeslagen met een instructie, zal de besturingseenheid, wanneer men het kanaal activeert met de zender, uitsluitend de geprogrammeerde uitgang activeren en de instructie naar de motor toe negeren.

Uitgang actief 24 Vcc / max. 4 W

### Tijd elektrisch slot

Deze parameter wordt uitgedrukt in seconden en kan worden ingesteld op een waarde tussen 0 en 10 seconden, in de fabriek is een waarde van 2 seconden ingesteld. Met deze functie wordt de activeringstijd van het elektrische slot na het begin van de openingsmanoeuvre (uitgaand van de stand met gesloten poort) ingesteld.

### Tijd gebruikerslicht

Deze parameter wordt uitgedrukt in seconden en kan worden ingesteld op een waarde tussen 0 en 250, de in de fabriek ingestelde waarde is 60 seconden. Deze functie dient ervoor om te programmeren hoe lang u wilt dat het gebruikerslicht blijft branden.

## DIAGNOSTIEK

### Ingangen / uitgangen

Met deze functie kunt u de werkingsstatus van alle ingangen en uitgangen op de besturingseenheid weergeven. De functies van de ingangen en uitgangen zijn beschreven in **Tabel 5**.

**TABEL 5: DIAGNOSTIEK ingangen / uitgangen**

PARAMETER	BESCHRIJVING
<b>Diagnose 1 - IN</b>	
<b><u>INGANGEN RADIO (On / Off):</u></b>	
Kanaal 1 _____	Geeft aan wanneer kanaal 1 van de radio-ontvanger actief is. _____
Kanaal 2 _____	Geeft aan wanneer kanaal 2 van de radio-ontvanger actief is. _____
Kanaal 3 _____	Geeft aan wanneer kanaal 3 van de radio-ontvanger actief is. _____
Kanaal 4 _____	Geeft aan wanneer kanaal 4 van de radio-ontvanger actief is. _____
<b><u>SERIËLE INGANGEN RADIO</u></b>	Geeft aan wanneer de besturingseenheid via BusT4 een seriële instructie ontvangt van een radio-ontvanger; er kunnen minimaal 1 en maximaal 15 van dergelijke instructies zijn.
<b><u>TOETSEN KAART:</u></b>	
nr 1 _____	Geeft aan wanneer toets 1 (= OPEN) op de besturingseenheid wordt ingedrukt. _____
nr 2 _____	Geeft aan wanneer toets 2 (= STOP) op de besturingseenheid wordt ingedrukt. _____
nr 3 _____	Geeft aan wanneer toets 3 (= CLOSE) op de besturingseenheid wordt ingedrukt. _____
<b><u>STATUS INGANGEN:</u></b>	
ing 1 _____	Geeft aan wanneer ingang 1 actief is. _____
ing 2 _____	Geeft aan wanneer ingang 2 actief is. _____
ing 3 _____	Geeft aan wanneer ingang 3 actief is. _____
ing alt _____	Geeft aan wanneer de ingang 'alt' actief is. _____
<b><u>CONFIGURATIE "ALT"</u></b>	Geeft aan wat voor soort aansluiting er aanwezig is op de klem alt. De aansluiten kunnen van de volgende types zijn: niet geconfigureerd; NC; NA; 1 resistieve contactlijst 8K2; 2 resistieve contactlijsten 8K2; buiten range.

**DREMPEL MANOEUVRE:**

**LAATSTE 8 MANOEUVRES**

**AUTOMATISCHE OPENING**

**Diagnose 1 - OUT**

**ALGEMENE GEGEVENS:**

Stand-by

**STROOMTOEVOER:**

**FOUTEN GEHEUGEN:**

Functies

Bluebus

Afstandswaarden

**STATUS ENCODER:**

Ing M1

Ing M2

**UITGANGEN:**

Out 1

Out 2

Out 3

Out M1

Out M2

**ALARMEN:**

Overbelasting out 1

Overbelasting out 2

Overbelasting out 3

Geeft de werkingsstatus van de begrenzer van het aantal manoeuvres aan, uitgedrukt in verschillende niveaus:

**1<sup>e</sup> niveau:** OK;

**2<sup>e</sup> niveau:** DREMPEL 1; de manoeuvre start met een vertraging van 2 sec.;

**3<sup>e</sup> niveau:** DREMPEL 2; de manoeuvre start met een vertraging van 5 sec.;

**4<sup>e</sup> niveau:** MOTORALARM; de manoeuvre start alleen als er een persoon aanwezig is.

Geeft de eventuele storingen aan die zich kunnen voordoen gedurende de normale werking van de applicatie, de laatste 8 uitgevoerde manoeuvres worden weergegeven.

Geeft aan of deze functie actief is.

Geeft aan wanneer de automatisering in de stand-by modus is.

Geeft aan wat voor stroomvoorziening de automatisering gebruikt: elektriciteitsnet (120/230 Vac) of bufferbatterij (24 Vcc)

Geeft aan of er een fout aanwezig is in de opgeslagen gegevens met betrekking tot de functies die geprogrammeerd kunnen worden met de Oview.

Geeft aan of er een fout aanwezig is in de opgeslagen gegevens met betrekking tot de configuratie van de inrichtingen die zijn verbonden met de bluebus ingang.

Geeft aan of er een fout aanwezig is in de opgeslagen gegevens met betrekking tot de afstandswaarden.

Geeft aan wanneer de ingang encoder 1 actief is.

Geeft aan wanneer de ingang encoder 2 actief is.

Geeft aan wanneer de uitgang 1 actief is. **Let op** – 12/24 Vcc spanning aanwezig.

Geeft aan wanneer de uitgang 2 actief is. **Let op** – 12/24 Vcc spanning aanwezig.

Geeft aan wanneer de uitgang 3 actief is. **Let op** – 24 Vcc spanning aanwezig.

Geeft aan wanneer de motor 1 in werking is.

Geeft aan wanneer de motor 2 in werking is.

Duidt op een elektrische overbelasting of kortsluiting in de uitgang 1.

Duidt op een elektrische overbelasting of kortsluiting in de uitgang 2.

Duidt op een elektrische overbelasting of kortsluiting in de uitgang 3.

## Overige parameters

Met deze functie kan de werkingsstatus van enkele door de besturingseenheid gemeten parameters worden weergegeven. De parameters zijn beschreven in **Tabel 6**.

**TABEL 6: DIAGNOSTIEK overige parameters**

PARAMETER	BESCHRIJVING
<b>Diagnose 2</b>	
<b><i>DIVERSE PARAMETERS:</i></b>	
Gebruikerslicht	Dit is de timer voor uitschakeling van het gebruikerslicht.
Pauzetijd	Dit is del timer voor het tellen van de pauzetijd tussen de ene manoeuvre en de andere.
Temperatuur	Dit is de door de besturingseenheid gemeten motortemperatuur.
Spanning gebruikers	Dit is de spanning die geleverd wordt aan de externe inrichtingen.
Gemiddelde stroom Bus	Dit is de waarde van de stroom die wordt opgenomen door de inrichtingen die zijn verbonden met de bluebus uitgang, berekend als percentage.
<b><i>MOTOR 1:</i></b>	
Koppel	Dit is de waarde van het koppel dat gedurende de manoeuvre wordt ontwikkeld door de motor 1, berekend als percentage.
Spanning	Dit is de gemiddelde spanning die gedurende de manoeuvre aan de motor 1 wordt geleverd, berekend als percentage.
Positie	Geeft de fysieke positie van de bij de motor 1 horende encoder aan, berekend als een percentage.
<b><i>MOTOR 2:</i></b>	
Koppel	Dit is de waarde van het koppel dat gedurende de manoeuvre wordt ontwikkeld door de motor 2, berekend als percentage.
Spanning	Dit is de gemiddelde spanning die gedurende de manoeuvre aan de motor 2 wordt geleverd, berekend als percentage.
Positie	Geeft de fysieke positie van de bij de motor 2 horende encoder aan, berekend als een percentage.

## Diagnostiek bluebus inrichtingen

Met deze functie kunt u het type inrichting, de werkingsstatus en de configuratie van de met de Bluebus verbonden inrichtingen weergeven. Deze parameters zijn beschreven in **Tabel 7**.

**TABEL 7: DIAGNOSTIEK bluebus inrichtingen**

PARAMETER	BESCHRIJVING
<b>Bluebus</b>	
<b><i>FOTOCELLEN:</i></b>	
FOTO	Geeft aan of de fotocel aanwezig is, wat zijn werkingsstatus is en of het gegeven correct in de besturingseenheid is opgeslagen.
FOTO II	Geeft aan of de fotocel aanwezig is, wat zijn werkingsstatus is en of het gegeven correct in de besturingseenheid is opgeslagen.
FOTO 1	Geeft aan of de fotocel aanwezig is, wat zijn werkingsstatus is en of het gegeven correct in de besturingseenheid is opgeslagen.
FOTO 1 II	Geeft aan of de fotocel aanwezig is, wat zijn werkingsstatus is en of het gegeven correct in de besturingseenheid is opgeslagen.
FOTO 2	Geeft aan of de fotocel aanwezig is, wat zijn werkingsstatus is en of het gegeven correct in de besturingseenheid is opgeslagen.
FOTO 2 II	Geeft aan of de fotocel aanwezig is, wat zijn werkingsstatus is en of het gegeven correct in de besturingseenheid is opgeslagen.
FOTO 3	Geeft aan of de fotocel aanwezig is, wat zijn werkingsstatus is en of het gegeven correct in de besturingseenheid is opgeslagen.
FOTO APRI	Geeft aan of de besturingsfotocel aanwezig is, wat zijn werkingsstatus is en of het gegeven correct in de besturingseenheid is opgeslagen.
FOTO APRI II	Geeft aan of de besturingsfotocel aanwezig is, wat zijn werkingsstatus is en of het gegeven correct in de besturingseenheid is opgeslagen.

**INSTRUCTIES:****CMD 1 (INSTR 1)**

---

**CMD 2 (INSTR 2)**

---

**CMD 3 (INSTR 3)**

---

**CMD 4 (INSTR 4)****OVERIGE:****POORT****BLOKKERING AUTOMATISERING**

---

**GEHEUGEN**

---

**BUS**

---

**STAND-BY**

Geeft aan of de besturingsinrichting aanwezig is, wat zijn werkingsstatus is en of het gegeven correct in de besturingseenheid is opgeslagen.

Geeft aan of de besturingsinrichting aanwezig is, wat zijn werkingsstatus is en of het gegeven correct in de besturingseenheid is opgeslagen.

Geeft aan of de besturingsinrichting aanwezig is, wat zijn werkingsstatus is en of het gegeven correct in de besturingseenheid is opgeslagen.

Geeft aan of de besturingsinrichting aanwezig is, wat zijn werkingsstatus is en of het gegeven correct in de besturingseenheid is opgeslagen.

Dit is de constante werkingsstatus van de applicatie.

Geeft aan wanneer de automatisering geblokkeerd is na het versturen van een "Blokkeer" instructie.

Signaleert een probleem met betrekking tot de in het geheugen van de besturingseenheid opgeslagen gegevens van de bluebus inrichtingen.

Geeft kortsluiting in de bluebus uitgang aan.

Geeft aan wanneer de besturingseenheid in stand-by status is.

**ONDERHOUD****Waarde alarmdrempel**

Aan deze parameter kan een waarde tussen 0 en 64.000 (manoeuvres) worden toegekend; in de fabriek is de waarde ingesteld op 1500 (manoeuvres). Met deze functie is het mogelijk een referentielimiet te programmeren; wanneer deze limiet wordt overschreden is het goed de automatisering een onderhoudsbeurt te geven. Om de drempel te programmeren dient u de gewenste waarde te kiezen met de toetsen ▲ en ▼, sla het gegeven vervolgens op met de toets "OK".

**Deeltelling**

Met deze functie is het mogelijk weer te geven hoeveel manoeuvres een automatisering heeft uitgevoerd na de laatste onderhoudsbeurt.

**Onderhoud wissen**

Deze parameter is van het type ON / OFF; de in de fabriek ingestelde waarde is "OFF". Met deze functie kunt u de waarde van de "deeltelling" wissen; dit moet gedaan worden na het uitvoeren van onderhoud op de automatisering.

Om de deeltelling te wissen kiest u de waarde ON met de toets ▲ en drukt u op de toets "OK".

## GEAVANCEERDE FUNCTIES

### Historie gebeurtenissen

Met deze functie is het mogelijk de door de besturingseenheid gegenereerde of ontvangen "gebeurtenissen" weer te geven. Onder "gebeurtenis" verstaat men een conditie die ertoe leidt dat de besturingseenheid zijn werkingsstatus verandert, zoals bijvoorbeeld: de activering van een ingang, het eind van een manoeuvre, de inwerkingtreding van een fotocel of van de ingang 'alt' etc. In dit gedeelte is het mogelijk de datum en het type van de gebeurtenis weer te geven.

### Bijwerking firmware

De functie dient voor het bijwerken van de firmware van een besturingseenheid met een andere compatibele firmware, zonder verplichting tot het vervangen van de kaart. Ga voor de bijwerking als volgt te werk:

**01.** Download het bijwerkingbestand van de firmware (*de bijwerking van de software is beschikbaar op de internetsite [www.nice-service.com](http://www.nice-service.com)*);

**02.** Selecteer onder het item "Geavanceerde functies" de functie "**Bijwerking firmware**";

**03.** In het scherm dat verschijnt selecteert u "**Selecteer bestand**" en selecteert u vervolgens het zojuist gedownloadte bijwerkingbestand. Aan de linkerkant van het scherm zijn de gegevens met betrekking tot de software van de bij te werken inrichting te lezen en aan de rechterkant de gegevens met betrekking tot de compatibele bijwerkingsoftware en hardwareversies;

**04.** Als het bestand compatibel is verschijnt op de knop het opschrift "**Werk firmware bij**"; als u dit selecteert, begint de bijwerkingprocedure. Als na afloop van de procedure het opschrift "**Bijwerking met succes voltooid**" verschijnt, betekent dit dat de bijwerking voltooid is. Als daarentegen op de knop het opschrift "**Probeer opnieuw**" verschijnt, selecteert u de knop om de bijwerking opnieuw te doen.

Als u er niet in slaagt de bijwerking uit te voeren, is het mogelijk meerdere malen opnieuw te proberen of terug te gaan naar het scherm "Lijst inrichtingen" door "Terug" te selecteren en daarna te beslissen op welke manier u verder wilt gaan. In dit scherm zal de inrichting waarmee u eerder aan het werk was niet meer zichtbaar zijn, om hem weer te geven moet u de pijl rechtsonder op het scherm selecteren en vervolgens de functie "**Inrichtingen in boot-fase**". Op die manier zoekt u inrichtingen die klaar zijn voor een bijwerking van de firmware.

Op dit punt is het mogelijk opnieuw te proberen om de bijwerking uit te voeren, door de hierboven beschreven procedure in zijn geheel te herhalen.

Als het niet mogelijk is de bijwerking uit te voeren, wordt aanbevolen contact op te nemen met de klantenservice van Nice.

### Machtigingen gebruiker

Via deze functie kan de installateur selecteren welke functies en parameters voor de gebruiker zichtbaar en instelbaar moeten zijn. De installateur kan om veiligheidsredenen bijvoorbeeld verhinderen dat de gebruiker de parameters voor kracht en snelheid van de motor van een automatisering wijzigt.

De gebruikerstoegang kan uitsluitend beheerd worden via gebruik van het "wachtwoord installateur" (wachtwoordbeheer - algemene functies). **Opmerking** – *Alle parameters van de verschillende functies van een besturingseenheid of van een ontvanger worden in de fabriek op 'gedeactiveerd' ingesteld.*