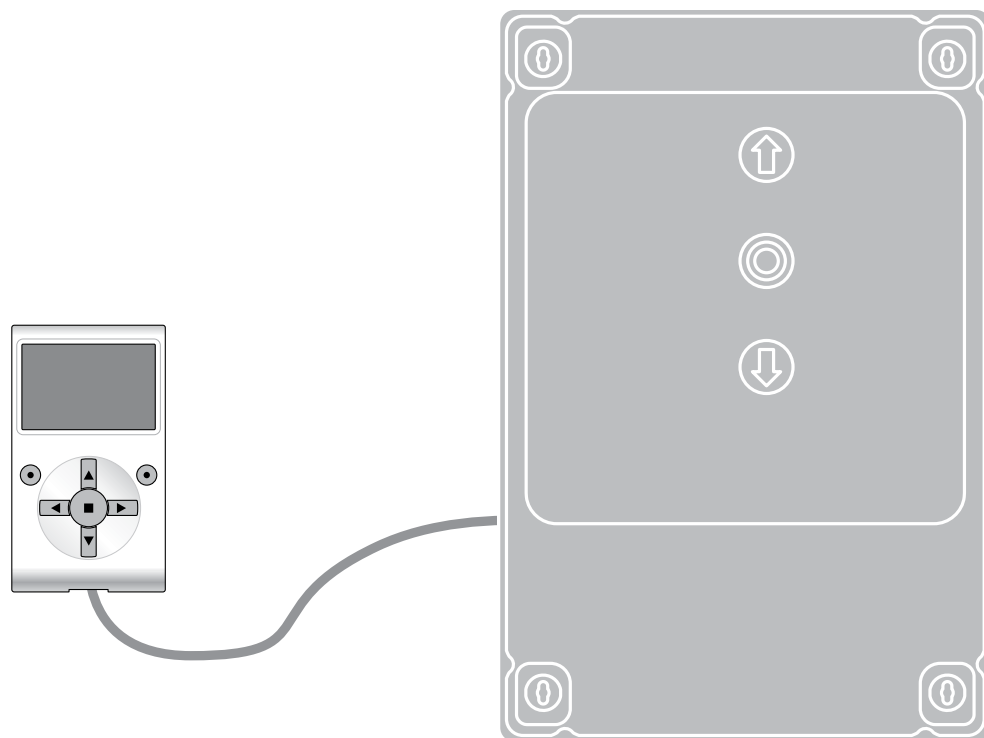


NDA001

CE



Funcities die geprogrammeerd kunnen worden

met behulp van de programmeereenheid Oview

GEMEENSCHAPPELIJKE 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 128, de in de fabriek ingestelde waarde is 2 voor de ontvangers en 3 voor de besturings-eenheden. 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 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 1 en 14 of op "Geen", de in de fabriek ingestelde waarde is "Geen". 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 gehelelen 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 gehelelen behoren; - één enkele ontvanger, geïnstalleerd in een van de tot de groep behorende inrichtingen, gebruiken om alle inrichtingen die deel uitmaken van deze groep 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 elk inrichting anders, ook als de inrichtingen van hetzelfde model zijn.
wachtwoordbeheer
Deze functie is nuttig om de toegang tot alle of tot 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 onzeggen door het bestaande wachtwoord opnieuw te activeren. Let op! – Bij het programmeren van het wachtwoord in meerdere inrichtingen (bijvoorbeeld in de Oview, in de besturingseenheid, in de ontvanger enz.) verdient het aanbeveling één wachtwoord te gebruiken dat voor alle inrichtingen gelijk is, met inbegrip van de Oview. Op die manier voorkomt u dat er tijdens het gebruik van de Oview of de hiermee verbonden software bij iedere verandering van inrichting 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

Bluebus zoeken (0x0a)
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 "Start" drukken.
Programmering posities
• omgekeerde draairichting (0xa3)
Deze parameter is van het type ON / OFF; de in de fabriek ingestelde waarde is "OFF" (standaard draaiing van de motor). De functie laat toe de draairichting van de encoder om te keren en ze aan te passen aan de draairichting van de motor; de fabrieksinstelling is "OFF" (standaard draairichting van de encoder). Belangrijk – Wanneer deze parameter wordt gewijzigd, moeten de openings- en sluitposities worden aangeleerd.
• opening (0x18)
Deze functie wordt uitgedrukt in encoderimpulsen. Met deze functie is het mogelijk om gedurende een openingsmanoeuvre het exacte punt (afstandswaarde) van de eindpositie voor de openingsbeweging van de poort te programmeren. Om dit te doen gebruikt u de toetsen "openen" en "sluiten" (persoon aanwezig); op deze manier kunt de gewenste afstandswaarde bepalen en met behulp van de toets "OK" in het geheugen opslaan. Bij gebruik van een motor met mechanische eindpositie wordt de afstandswaarde niet weergegeven.
• vertraging tijdens het openen (alleen voor omvormer) (0x24)
Deze functie wordt uitgedrukt in encoderimpulsen. Met deze functie is het mogelijk om gedurende een openingsmanoeuvre het exacte punt (afstandswaarde) te programmeren waar de poort moet beginnen te vertragen alvorens de eindpositie te bereiken. Om dit te doen gebruikt u de toetsen "openen" en "sluiten" (persoon aanwezig); op deze manier kunt u de gewenste afstandswaarde bepalen en met behulp van de toets "OK" in het geheugen opslaan.

<p>• gedeeltelijke opening 1 (0x1b)</p> <p>Deze functie wordt uitgedrukt in encoderimpulsen. Met deze functie is het mogelijk om gedurende de openingsmanoeuvre het exacte punt (afstandswaarde) te programmeren waar de poort zijn beweging moet blokkeren (gedeeltelijke opening). Om dit te doen gebruikt u de toetsen “openen” en “sluiten” (persoon aanwezig); op deze manier kunt u de gewenste afstandswaarde bepalen en met behulp van de toets “OK” in het geheugen opslaan. Bij gebruik van een motor met mechanische eindpositie wordt niet de afstandswaarde weergegeven, maar wel de tijd ten opzichte van de afstandswaarde voor de sluiting.</p>
<p>• gedeeltelijke opening 2 (0x1c)</p> <p>Deze functie wordt uitgedrukt in encoderimpulsen. Met deze functie is het mogelijk om gedurende de openingsmanoeuvre het exacte punt (afstandswaarde) te programmeren waar de poort zijn beweging moet blokkeren (gedeeltelijke opening). Om dit te doen gebruikt u de toetsen “openen” en “sluiten” (persoon aanwezig); op deze manier kunt u de gewenste afstandswaarde bepalen en met behulp van de toets “OK” in het geheugen opslaan. Bij gebruik van een motor met mechanische eindpositie wordt niet de afstandswaarde weergegeven, maar wel de tijd ten opzichte van de afstandswaarde voor de sluiting.</p>
<p>• gedeeltelijke opening 3 (0x1d)</p> <p>Deze functie wordt uitgedrukt in encoderimpulsen. Met deze functie is het mogelijk om gedurende de openingsmanoeuvre het exacte punt (afstandswaarde) te programmeren waar de poort zijn beweging moet blokkeren (gedeeltelijke opening). Om dit te doen gebruikt u de toetsen “openen” en “sluiten” (persoon aanwezig); op deze manier kunt u de gewenste afstandswaarde bepalen en met behulp van de toets “OK” in het geheugen opslaan. Bij gebruik van een motor met mechanische eindpositie wordt niet de afstandswaarde weergegeven, maar wel de tijd ten opzichte van de afstandswaarde voor de sluiting.</p>
<p>• vertraging tijdens het sluiten (alleen voor omvormer) (0x25)</p> <p>Deze functie wordt uitgedrukt in encoderimpulsen. Met deze functie is het mogelijk om gedurende de sluitmanoeuvre het exacte punt (afstandswaarde) te programmeren waar de poort moet beginnen te vertragen alvorens de eindpositie te bereiken. Om dit te doen gebruikt u de toetsen “openen” en “sluiten” (persoon aanwezig); op deze manier kunt u de gewenste afstandswaarde bepalen en met behulp van de toets “OK” in het geheugen opslaan.</p>
<p>• sluiting (0x19)</p> <p>Deze functie wordt uitgedrukt in procenten. Met deze functie is het mogelijk om gedurende een sluitmanoeuvre het exacte punt (afstandswaarde) van de eindpositie voor de sluitbeweging van de poort te programmeren. Om dit te doen gebruikt u de toetsen “openen” en “sluiten” (persoon aanwezig); op deze manier kunt u de gewenste afstandswaarde bepalen en met behulp van de toets “OK” in het geheugen opslaan. Bij gebruik van een motor met mechanische eindpositie wordt de afstandswaarde niet weergegeven.</p>
<p>Vertragingssnelheid (alleen voor omvormer) (0x44)</p> <p>Deze parameter kan worden ingesteld op een waarde tussen 20% en 100%; de in de fabriek ingestelde waarde is 20%. Met deze functie kan de snelheid worden geprogrammeerd die de motor moet hebben tijdens het aanleren van de openings- en sluitposities en tijdens de eindfase van de vertraging. Belangrijk – Deze parameter moet altijd ingesteld worden op de minimumwaarde die noodzakelijk is om de poort in beweging te brengen. Wanneer een te hoge waarde wordt ingesteld, kan dit problemen veroorzaken voor de precisie van de stopafstandswaarde.</p>
<p>Niveau van de reminrichting (0x35)</p> <p>Met deze parameter kan een vertragingstijd worden ingesteld voor het deactiveren/activeren van de rem bij de start van het manoeuvre. Deze waarde ligt tussen 0 en 2,5 sec.; de fabriekinstelling bedraagt 0 sec.</p> <p>De parameter wordt onderverdeeld in 4 items die aangeduid worden met de nummers 1 - 4 in het deel rechts bovenaan van het Oview-scherm. De vertraging kan worden geselecteerd in “ms” bij het deactiveren van de rem in:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Waarde 1: start opening - Waarde 2: start sluiting - Waarde 3: stop opening - Waarde 4: stop sluiting
<p>Kaartversie (0x03)</p> <p>Met deze functie kan het type worden weergegeven van de besturingseenheid en van de aangesloten motor. De volgende kaartversies zijn voorzien:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Mechanische eindpositie, driefasig <input type="checkbox"/> Elektronische eindpositie (encoder), driefasig <input type="checkbox"/> Mechanische eindpositie, eenfasig <input type="checkbox"/> Elektronische eindpositie (encoder), eenfasig <input type="checkbox"/> Elektronische eindpositie, omvormer, eenfasig
<p>Wissen van gegevens (0x0c)</p> <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Bluebus-inrichtingen – hiermee wist u de configuratie van de Bluebus-inrichtingen en van de STOP-ingang; <input type="checkbox"/> afstandswaarden – hiermee wist u alle opgeslagen afstandswaarden; <input type="checkbox"/> functiewaarden – hiermee wist u alle waarden en instellingen van de door de besturingseenheid voorziene functies; <input type="checkbox"/> alles – hiermee wist u alle gegevens die aanwezig zijn in het geheugen van de besturingseenheid, met uitzondering van de gereserveerde parameters: geheel, adres, hardwareversie, softwareversie, serienummer. Verder worden ook vooraf de defaultwaarden geladen die voorzien zijn voor gebruik met sectionaalpoorten of rolluiken. <input type="checkbox"/> alles snelle poorten (0x7C) – hiermee wist u alle gegevens die aanwezig zijn in het geheugen van de besturingseenheid, met uitzondering van de gereserveerde parameters: geheel, adres, hardwareversie, softwareversie, serienummer. Verder worden ook vooraf de defaultwaarden geladen die voorzien zijn voor gebruik met snelle poorten.

Basisparameters

<p>Automatische sluiting (0x80)</p> <p>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. Opm.: de automatische sluiting werkt niet in de modus “Sluiting met aanwezige persoon”.</p>
<p>Pauzetijd (0x81)</p> <p>Deze parameter wordt uitgedrukt in seconden en kan worden ingesteld op een waarde van 0 tot 250 sec.; de fabriekinstelling bedraagt 40 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.</p>

Hersluiten na foto (0x86)
<p>• actief (0x84)</p> <p>Deze parameter is van het type ON / OFF; de in de fabriek ingestelde waarde is "OFF". De functie maakt het mogelijk de automatisering alleen in de openingsstand te houden voor de tijd die nodig is om voertuigen of personen te laten passeren. Na het verstrijken van deze tijd wordt automatisch de sluitmanoeuvre geactiveerd, die op zijn beurt begint na een bepaalde tijd die geprogrammeerd wordt in de functie "wachttijd". Belangrijk – Wanneer de functie actief is (ON), zal de werking ervan variëren op basis van de parameter die is ingesteld in de functie "Automatische sluiting":</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> met de functie "Automatische sluiting" actief (ON) zal het openingsmanoeuvre stoppen zo gauw de fotocellen niet meer verduisterd zijn en zal de automatisering, op het moment dat de in de functie "wachttijd" geprogrammeerde wachttijd is verstreken, het sluitmanoeuvre starten. <input type="checkbox"/> met de functie "Automatische sluiting" niet actief (OFF), zal de automatisering de openingsmanoeuvre volledig afmaken (ook als de fotocellen al eerder niet meer verduisterd zijn) en zal de automatisering, op het moment dat de in de functie "wachttijd" geprogrammeerde wachttijd is verstreken, de sluitmanoeuvre starten. <p>Let op! – De functie "Hersluiten na foto" wordt automatisch gedeactiveerd indien er gedurende het lopende manoeuvre een stopinstructie wordt verstuurd die het manoeuvre blokkeert en werkt niet in de modus "Sluiting met aanwezige persoon".</p>
<p>• modus (0x86)</p> <p>Deze parameter is in de fabriek ingesteld op "open tot deactivering". De functie biedt 2 werkingsmodi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> open helemaal – wanneer deze modus actief is, zal de automatisering, indien gedurende een sluitmanoeuvre de veiligheidsinrichtingen (fotocellen) in werking treden, een volledig openingsmanoeuvre beginnen uit te voeren. Als de veiligheidsinrichtingen in de tussentijd echter gedeactiveerd worden (niet langer verduisterd), zal de automatisering, nadat de in de functie "tijd vertraging sluiting" geprogrammeerde wachttijd is verstreken, automatisch de sluitmanoeuvre starten; <input type="checkbox"/> open tot deactivering – wanneer deze modus actief is zal de automatisering, indien gedurende een sluitmanoeuvre de veiligheidsinrichtingen (fotocellen) in werking treden, een openingsmanoeuvre uit beginnen te voeren die doorgaat tot de fotocellen gedeactiveerd (niet meer verduisterd) zijn. Op dit punt stopt de manoeuvre en zal de automatisering, nadat de in de functie "tijd vertraging sluiting" geprogrammeerde wachttijd is verstreken, de sluitmanoeuvre starten. Opmerking – Als de "Automatische sluiting" niet actief is, schakelt de besturingseenheid over naar de modus "helemaal openen".
wachttijd (0x85)
<p>Deze parameter wordt uitgedrukt in seconden en kan worden ingesteld op een waarde tussen 0 en 250 sec.; de fabrieksinstelling bedraagt 5 sec. Met deze functie kunt u in de besturingseenheid de wachttijd programmeren die moet verstrijken tussen het einde van het openingsmanoeuvre en het begin van het sluitmanoeuvre.</p>
Altijd sluiten (0x87)
<p>• actief (0x88)</p> <p>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 als slechts van korte duur is. 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 het 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". Opm.: de functie wordt niet uitgevoerd in de modus "Sluiting met aanwezige persoon".</p>
<p>• modus (0x8a)</p> <p>Deze parameter is in de fabriek ingesteld op "sluit altijd". De functie biedt 2 werkingsmodi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> standaard – Zie voor deze modus de functie "actief" van het item "sluit altijd"; <input type="checkbox"/> automatische sluiting behouden – 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 afellen van bovengenoemde tijd; b) uitvoering van het sluitmanoeuvre als de automatisering op het moment van de stroomstoring bezig was met een automatische sluiting en het manoeuvre nog niet voltooid was. <p>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.</p>
wachttijd (0x89)
<p>Deze parameter wordt uitgedrukt in seconden en kan worden ingesteld op een waarde tussen 0 en 20 sec.; de fabrieksinstelling bedraagt 5 sec. Met deze functie kunt u in de besturingseenheid de wachttijd programmeren die moet verstrijken tussen het einde van het openingsmanoeuvre en het begin van het sluitmanoeuvre.</p>
Voorwaarschuwing (0x93)
<p>• actief (0x94)</p> <p>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 de voorwaarschuwingstijd te activeren. Dit is de tijd die verstrijkt tussen de inschakeling van het signaleringsknipperlicht en het begin van een openings- of sluitmanoeuvre. Deze tijd is instelbaar en is nuttig om bijtijds een gevaarlijke situatie te signaleren. Belangrijk – Als deze functie niet actief is (OFF), zal de inschakeling van het signaleringsknipperlicht samenvallen met het begin van de manoeuvre.</p>
<p>• tijd in opening (0x95)</p> <p>Deze parameter wordt uitgedrukt in seconden en kan worden ingesteld op een waarde tussen 0 en 10 sec.; de fabrieksinstelling bedraagt 3 sec. Met deze functie programmeert u de waarschuwingstijd die de nakende start van een openingsmanoeuvre aangeeft; deze tijd is gelinkt aan de functie "voorwaarschuwing".</p>
<p>• tijd in sluiting (0x99)</p> <p>Deze parameter wordt uitgedrukt in seconden en kan worden ingesteld op een waarde tussen 0 en 10 sec.; de fabrieksinstelling bedraagt 3 sec. Met deze functie programmeert u de waarschuwingstijd die de nakende start van het sluitmanoeuvre aangeeft; deze tijd is gelinkt aan de functie "voorwaarschuwing".</p>
Blokkering automatisering (0x9a)
<p>Deze parameter is van het type ON / OFF; de in de fabriek ingestelde waarde is "OFF". Door de waarde van deze functie op "ON" in te stellen, kan de werking van de automatisering gedeactiveerd worden. 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".</p>
Blokkering toetsen (0x9c)
<p>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.</p>
'Test'-modus (0xA9)
<p>Met deze parameter stelt u het gedrag van de in- en uitgangen automatisch in om specifieke beveiligingen te kunnen gebruiken. De volgende werkingsmodi zijn op dit ogenblik beschikbaar:</p>

0: iedere in- en uitgang functioneert zoals geconfigureerd in de fabriek of door de installateur;

1: werking met foto-elektrische slagbomen met testinrichting.

Voor deze modus worden de ingang ING1 (als Foto-ingang) en de traffic light-uitgang OUT-TL1 gebruikt. Bij de start van het sluitmanoeuvre wordt een test uitgevoerd: de uitgang wordt geactiveerd en men controleert of de ingang gedeactiveerd wordt. Daarna wordt de normale werking hersteld. Belangrijk – Wanneer de modus opnieuw wordt ingesteld op 0, herneemt de uitgang OUT-TL1 de ingestelde waarde, maar de ingang ING1 wordt ingesteld als 'niet gekend' om ongewenste instructies te vermijden.



'Rem'-modus (0x36)

Met deze parameter kan de werkingsmodus van de handrem worden ingesteld. Er zijn 3 werkingsmodi:

0: rem uitgeschakeld (geen voeding);

1: rem negatief. Tijdens het manoeuvre komt de rem onder stroom te staan, waardoor hij uitgeschakeld wordt en de motor vrij blijft draaien. Wanneer het stopmanoeuvre onderbroken wordt, zorgt de voeding naar de rem voor een automatische herinschakeling.

2: rem positief. Tijdens het manoeuvre is er geen stroomtoevoer naar de rem en draait de motor vrij. Wanneer het manoeuvre stopt, komt de rem onder stroom te staan met de daaruit voortvloeiende remming.

3: rem negatief. Voor driefasige voeding van 208 V

4: rem positief. Voor driefasige voeding van 208 V

In de fabriek wordt modus 1 ingesteld.

Waarde korte omkering (0x31)

Deze parameter wordt uitgedrukt in seconden en kan worden ingesteld op een waarde tussen 0,1 en 5; de in de fabriek ingestelde waarde is 3. Deze functie dient voor het programmeren van de manoeuvre-tijd van de korte omkering die de besturingseenheid aanstuurt als veiligheidsmanoeuvre na detectie van een obstakel of bij het versturen van een "stop" instructie.

Uitsluitingswaarde (0xa4)

Deze parameter wordt uitgedrukt in encoderimpulsen en kan worden ingesteld op een waarde tussen 0 en 300; de in de fabriek ingestelde waarde is 50. Opmerking – De waarde "0" wordt beschouwd als de positie waarin de automatisering volledig gesloten is. Deze functie dient voor het programmeren van de maximumlimiet waarboven de besturingseenheid de door de functies voor obstakeldetectie (als deze actief zijn) voorziene omkeringsmanoeuvre automatisch uitsluit.

Uitsluitingswaarde FOTO (0xaf)

Deze parameter wordt uitgedrukt in encoderimpulsen en kan worden ingesteld op een waarde tussen 0 en 4000; de in de fabriek ingestelde waarde is 0. Opmerking – De waarde "0" wordt beschouwd als de positie waarin de automatisering volledig gesloten is. Deze functie dient voor het programmeren van de maximumlimieten waarbinnen de besturing van de fotocellen met FOTO-adres automatisch uitsluit.

Compensatie afstandswaarde (0xfc)

• automatische compensatie (0x97)

Deze parameter is van het type ON / OFF; de in de fabriek ingestelde waarde is "OFF". Deze functie is nuttig wanneer men een gevoelige rand van het resistieve type 8K2 of van het optische type OSE gebruikt. De functie biedt de mogelijkheid tot het recupereren van de uitrekking van de metalen koorden van de automatisering die de slijtage door het gebruik na verloop van tijd normaal gesproken veroorzaakt. Als de gevoelige rand binnen de afstandswaarde voor maximale sluiting valt, kan het gebeuren dat de besturingseenheid tijdens het daaropvolgende sluitmanoeuvre de motor eerst gedurende een aantal encoderimpulsen (compensatiewaarde) stillegt.

• compensatiewaarde (0x2e)

Deze parameter kan worden ingesteld op een waarde tussen 0 en 20; de in de fabriek ingestelde waarde is 2. Met deze parameter is het mogelijk in een besturingseenheid het aantal impulsen te programmeren dat noodzakelijk is voor de functie "waardecompensatie". Deze parameter heeft alleen effect als de parameter "automatische compensatie" actief is (ON).

Bedrijfsduur (0xa7)

Met deze parameter wordt de maximale duur van het manoeuvre gedefinieerd. Na het verstrijken van deze tijd wordt het manoeuvre onderbroken.

• modus

- handmatig: door deze modus te selecteren, wordt de configureerbare parameter "maximale bedrijfsduur" als bedrijfsduur gebruikt.
- automatisch: door deze modus te selecteren, meet de besturingseenheid de duur van het manoeuvre na het aanleren van de posities; daarna wordt een waarde ingesteld die iets meer bedraagt dan de werkelijke manoeuvre-tijd.

• maximale tijdsduur

Deze parameter varieert tussen 0 en 120 sec. en geeft de toegestane maximale tijd aan voor het manoeuvre bij selectie van de modus 'handmatig'; de fabrieksinstelling bedraagt 60 sec.

- waarde 1: tijd voor opening
- waarde 2: tijd voor sluiting

Geavanceerde parameters

Configuratie INGANGEN

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 voor elke ingang beschikbare instructies zijn beschreven in Tabel 1; de instructie-categorieën en de bijbehorende werkingsmodi zijn daarentegen beschreven in Tabel 1a, 1b, 1c enz. **Belangrijk** – Opdat de besturingseenheid correct werkt, is het noodzakelijk dat aan de op een ingang geprogrammeerde instructie de bijbehorende instructie-categorie wordt toegewezen en tot slot de gewenste werkingsmodus.

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

01. In het gedeelte "Geavanceerde parameters" kiest u 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 het gedeelte "Geavanceerde parameters" het item "configuratie instructies" en kiest u de instructie categorie die bij de eerder gekozen instructie hoort, in stap 01. Tot slot kiest u de gewenste werkingsmodus. Er zijn drie ingangen beschikbaar:

• **Ingang 1**

Met deze functie programmeert u de ingang 3, door er een instructie van uw keuze uit de lijst van tabel T1 aan toe te kennen. Ingang 1 is in de fabriek geprogrammeerd op de instructie "stap-voor-stap", met werkingsmodus "Industriële modus" bij sectionaalpoort - met "open - stop - sluit - open" bij snellooppoort.

• **Ingang 2**

Met deze functie programmeert u ingang 2 door er een instructie naar keuze uit de lijst van tabel 1 aan toe te kennen. De ingang 2 is in de fabriek geprogrammeerd op de instructie "open" met de instructie categorie "opening", 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 T1 aan toe te kennen. Ingang 3 is in de fabriek geprogrammeerd op de instructie "sluit", met werkingsmodus "sluit bij aanwezigheid van persoon" bij sectionaalpoort en "sluit - stop - sluit" bij snellooppoort.

TABEL 1: CONFIGURATIE INGANGEN

INSTRUCTIE	INSTRUCTIECATEGORIE	BESCHRIJVING
Geen instructie		Voert geen enkele instructie uit.
stap-voor-stap	Stap-voor-stap: de gewenste werkingsmodus programmeren door uw keuze te maken in Tabel 1-A ("configuratie instructies" > "stap-voor-stap" > werkingsmodus ...)	Deze instructie is in de fabriek op de Ingang 1 geprogrammeerd, met werkingsmodus "Industriële modus" bij sectionaalpoort - met "open - stop - sluit - open" bij snellooppoort. 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 voor-zien is in de geprogrammeerde instructiereeks. Ingang geconfigureerd als normaal open.
Open gedeeltelijk 1	Gedeeltelijke opening: de gewenste werkingsmodus programmeren door uw keuze te maken in Tabel 1-B ("configuratie instructies" > "gedeeltelijke opening" > werkingsmodus ...)	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). Ingang geconfigureerd als normaal open.
Open gedeeltelijk 2	Gedeeltelijke opening: de gewenste werkingsmodus programmeren door uw keuze te maken in Tabel 1-B ("configuratie instructies" > "gedeeltelijke opening" > werkingsmodus ...)	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 > installatie > waarden > gedeeltelijke opening 2). Ingang geconfigureerd als normaal open.
Open gedeeltelijk 3	Gedeeltelijke opening: de gewenste werkingsmodus programmeren door uw keuze te maken in Tabel 1-B ("configuratie instructies" > "gedeeltelijke opening" > werkingsmodus ...)	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 > installatie > waarden > gedeeltelijke opening 3). Ingang geconfigureerd als normaal open.
open	Opening: de gewenste werkingsmodus programmeren door uw keuze te maken in Tabel 1-C ("configuratie instructies" > "opening" > werkingsmodus ...)	Deze instructie is in de fabriek geprogrammeerd op ingang 2, met werkingsmodus "open - stop - 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). Ingang geconfigureerd als normaal open.
sluit	Sluiting: de gewenste werkingsmodus programmeren door uw keuze te maken in Tabel 1-D ("configuratie instructies" > "sluiting" > werkingsmodus ...)	Deze instructie is in de fabriek op de Ingang 3 geprogrammeerd, met de werkingsmodus "sluit - stop - sluit". Wanneer men deze instructie verstuurt, laat de besturingseenheid de applicatie de sluitmanoeuvre uitvoeren tot de waarde bereikt is die geprogrammeerd werd in de functie "sluiting" (Functies besturingseenheid > installatie > waarden > sluiting). Ingang geconfigureerd als normaal open.
Stop	Stop: de gewenste werkingsmodus programmeren door uw keuze te maken in Tabel 1-E ("configuratie instructies" > "stop" > werkingsmodus ...)	Wanneer men deze instructie verstuurt, zal de besturingseenheid de aan de gang zijde manoeuvre geleidelijk en in korte tijd stoppen (niet onmiddellijk). Ingang geconfigureerd als normaal open.

Stap-voor-stap hoge prioriteit	Stap-voor-stap: de gewenste werkingsmodus programmeren door uw keuze te maken in Tabel 1-A ("configuratie instructies" > "stap-voor-stap" > werkingsmodus ...)	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 in de geprogrammeerde instructiereeks. Belangrijk - Deze instructie wordt ook uitgevoerd als in de besturingseenheid de instructie "blokkeer" is ingesteld (zie Tabel 1). Ingang geconfigureerd als normaal open.
Open en blokkeer	Opening: de gewenste werkingsmodus programmeren door uw keuze te maken in Tabel 1-C ("configuratie instructies" > "opening" > werkingsmodus ...)	Wanneer men deze instructie verstuurt, laat de besturingseenheid de applicatie de openingsmanoeuvre uitvoeren tot de waarde bereikt is die geprogrammeerd werd in de functie "open-ing" (Functies besturingseenheid > installatie > waarden > opening). Ingang geconfigureerd als normaal open.
Sluit en blokkeer	Sluiting: de gewenste werkingsmodus programmeren door uw keuze te maken in Tabel 1-D ("configuratie instructies" > "sluiting" > werkingsmodus ...)	Wanneer men deze instructie verstuurt, laat de besturingseenheid de applicatie de sluitmanoeuvre uitvoeren tot de waarde bereikt is die geprogrammeerd werd in de functie "sluit-ing" (Functies besturingseenheid > installatie > waarden > sluiting) en zal hij de automatisering vervolgens blokkeren. 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 verstuurd instructies kunnen worden uitgevoerd). Ingang geconfigureerd als normaal open.
Gebruikerslicht timer		Met deze instructie kunt u het gebruikerslicht op de besturingseenheid en het programmeerbare licht op de uitgang 1 activeren. Het gebruikerslicht blijft actief gedurende de tijd die geprogrammeerd is in de functie "tijd gebruikerslicht" (Functies besturingseenheid > geavanceerde parameters > configuratie uit-gangen > tijd gebruikerslicht). Voor het gebruikerslicht dat verbonden is met de uitgang 1, werkt de instructie alleen als de uitgang in de modus "gebruikerslicht" geprogrammeerd is (Functies besturingseenheid > geavanceerde parameters > configuratie uit-gangen > uitgang 1 (flash) > gebruikerslicht). Opmerking - Wanneer het gebruikerslicht al actief is en de instructie "gebruikerslicht timer" opnieuw wordt verstuurd, wordt de in de functie "tijd gebruikerslicht" geprogrammeerde tijd weer 'opgeladen'. Ingang geconfigureerd als normaal open.
Gebruikerslicht: on/off		Met deze instructie kunt u het gebruikerslicht op de besturingseenheid en het programmeerbare licht op de uitgang 1 activeren en deactiveren. Voor het gebruikerslicht dat verbonden is met de uitgang 1, werkt de instructie alleen als de uitgang in de modus "gebruikerslicht" geprogrammeerd is (Functies besturingseenheid > geavanceerde parameters > configuratie uit-gangen > uitgang 1 (flash) > gebruikerslicht). LET OP! - Het uitschakelen van het gebruikerslicht gebeurt automatisch bij overschrijding van de timertijd die geprogrammeerd is in de functie "tijd gebruikerslicht" (Functies besturingseenheid > geavanceerde parameters > configuratie uitgangen > tijd gebruikerslicht). Ingang geconfigureerd als normaal open.

Woonblok	Stap-voor-stap: de werkingsmodus sv5 woonblok 1 programmeren ("configuratie instructies" > "stap-voor-stap" > werkingsmodus: sv5 woonblok 1)	Deze instructie is in de fabriek geprogrammeerd op ingang 1, met werkingsmodus "sv5 woonblok 1" en instructiereeks "open - stop - sluit - open". 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 voorz-ien is in de geprogrammeerde instructiereeks. Opmerking – Stap-voor-stap woonblok is een instructie bedoeld voor gebruik in een woonblok die doorgaans de programmering van alle zenders van de bewoners voorziet met enkel de toets "stap-voor-stap woonblok". Ingang geconfigureerd als normaal open.
Halt	Alt in sluiting: de gewenste werkingsmodus programmeren door uw keuze te maken in Tabel 1-L ("configuratie instructies" > "Alt in sluiting" > 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.
Nood-Alt (0x28)		Bij activering wordt een openingsmanoeuvre gestart, onafhankelijk van de positie. De ingang moet actief blijven. De beveiligingen worden genegeerd, en dat geldt ook voor alle sluitinstructies (via toets, automatische sluiting ...). Alleen de hardwarebeveiligingen blijven actief. De werking van de poort wordt hersteld zodra de ingang gedeactiveerd is. Ingang geconfigureerd als 'Normaal gesloten'.
Interlocking (0x29)		Wanneer deze instructie wordt verstuurd, stopt de besturingseenheid de actuele manoeuvre. Ingang geconfigureerd als normaal gesloten. Wordt gebruikt in combinatie met een uitgang geconfigureerd als Interlocking (zie uitgang Interlocking).
Open woonblok	Opening: de werkingsmodus opening woonblok 1 programmeren ("configuratie instructies" > "opening" > werkingsmodus: opening woonblok 1)	Wanneer men deze instructie verstuurt, laat de besturingseenheid de applicatie de openingsmanoeuvre uitvoeren tot de eindpositie bereikt is. Opmerking – Deze instructie is nuttig wanneer de aansturingfotocellen of een magnetische wikkeling gebruikt worden. Ingang geconfigureerd als normaal open.
foto Veiligheidsfunctie	Foto: de gewenste werkingsmodus programmeren door uw keuze te maken in Tabel 1-F ("configuratie instructies" > "foto" > werkingsmodus ...)	Wanneer men deze instructie verstuurt, laat de besturingseenheid de applicatie het gekozen manoeuvretype uitvoeren. Ingang geconfigureerd als normaal gesloten.
foto 1 Veiligheidsfunctie	Foto 1: de gewenste werkingsmodus programmeren door uw keuze te maken in Tabel 1-G ("configuratie instructies" > "foto 1" > werkingsmodus ...)	Wanneer men deze instructie verstuurt, laat de besturingseenheid de applicatie het gekozen manoeuvretype uitvoeren. Ingang geconfigureerd als normaal gesloten.
foto 2 Veiligheidsfunctie	Foto 2: de gewenste werkingsmodus programmeren door uw keuze te maken in Tabel 1-H ("configuratie instructies" > "foto 2" > werkingsmodus ...)	Wanneer men deze instructie verstuurt, laat de besturingseenheid de applicatie het gekozen manoeuvretype uitvoeren. Ingang geconfigureerd als normaal gesloten.
foto 3 Veiligheidsfunctie	Foto 3: de gewenste werkingsmodus programmeren door uw keuze te maken in Tabel 1-I ("configuratie instructies" > "foto 3" > werkingsmodus ...)	Wanneer men deze instructie verstuurt, laat de besturingseenheid de applicatie het gekozen manoeuvretype uitvoeren. Ingang geconfigureerd als normaal gesloten.
Deblokkeer en open		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.
Deblokkeer en sluit		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.
Activeer automatische opening		Via deze instructie kunt u overgaan tot activering of deactivering van de functie van de fotocellen van de Bluebus-instructie en van de ingangen die geconfigureerd werden in de modus "opening woonblok". Opmerking – In de fabriek wordt deze functie ingesteld op actief. Bijvoorbeeld: als deze functie geactiveerd is, zal de besturingseenheid, bij gebruik van de aansturingfotocellen, de applicatie een openingsmanoeuvre laten uitvoeren. Ingang geconfigureerd als normaal open.
Deactiveer automatische Opening		Via deze instructie kan de hierboven beschreven modus "Activeer automatische opening" gedeactiveerd worden. Ingang geconfigureerd als normaal open.

configuratie INSTRUCTIES

Onder dit item worden de instructiecategorieën gegroepeerd die toegewezen kunnen worden aan de ingangen 1 - 2 - 3 (zie "configuratie ingangen - Tabel 1" om te zien welke instructies beschikbaar zijn). Iedere instructiecategorie biedt diverse werk- ingsmodi 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
"Industriële" werkingsmodus	De instructiereeks "open in semi-automatische modus - sluit bij aanwezigheid van persoon" wordt uitgevoerd.
Open - stop - sluit - stop	De beschreven instructiereeks wordt uitgevoerd.
Open - stop - sluit - open	In de fabriek ingestelde werkingsmodus (ingang 1 - instructie "stap-voor-stap"). De beschreven instructiereeks wordt uitgevoerd.
Open - sluit - open - sluit	De beschreven instructiereeks wordt uitgevoerd.
Stap-voor-stap woonblok 1	De instructiereeks "sluit - stop - open - open" wordt uitgevoerd totdat de afstandswaarde voor Maximale opening wordt bereikt. Opmerking - Als er na deze instructie een andere instructie wordt verstuurd, zal de applicatie het sluitmanoeuvre uitvoeren met dezelfde instructiereeks.
Stap-voor-stap woonblok 2	De instructiereeks "sluit - stop - open - open" wordt uitgevoerd totdat de afstandswaarde voor Maximale opening wordt bereikt. Opmerking - Als er na deze instructie een andere instructie wordt verstuurd, zal de applicatie het sluitmanoeuvre uitvoeren met dezelfde instructiereeks. Belangrijk - Wanneer men bij het versturen van een instructie de toets van de zender langer dan 2 seconden ingedrukt houdt, zal de besturingseenheid de Stop activeren.
Stap-voor-stap 2	De instructiereeks "open - stop - sluit - open" wordt uitgevoerd. Belangrijk - Wanneer men bij het versturen van een instructie de toets van de zender langer dan 2 seconden ingedrukt houdt, zal de besturingseenheid het manoeuvre van de instructie "gedeeltelijke opening 1" uitvoeren (configuratie ingangen > Tabel 1).
Persoon aanwezig	Het manoeuvre voor Opening of Sluiting wordt alleen uitgevoerd als men de toets van de zender ingedrukt houdt (persoon aanwezig).

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
Open - stop - sluit - stop	In de fabriek ingestelde werkingsmodus. De beschreven instructiereeks wordt uitgevoerd.
Open - stop - sluit - open	De beschreven instructiereeks wordt uitgevoerd.
Open - sluit - open - sluit	De beschreven instructiereeks wordt uitgevoerd.
Stap-voor-stap woonblok 1	De instructiereeks "sluit - stop - open gedeeltelijk 1 - open gedeeltelijk 1" wordt uitgevoerd totdat de afstandswaarde wordt bereikt die geprogrammeerd is in de functie "Gedeeltelijke opening 1". Opmerking - Als er na deze instructie een andere instructie wordt verstuurd, zal de applicatie het sluitmanoeuvre uitvoeren met dezelfde instructiereeks.
Stap-voor-stap woonblok 2	De instructiereeks "sluit - stop - open gedeeltelijk 1 - open gedeeltelijk 1" wordt uitgevoerd totdat de afstandswaarde voor Gedeeltelijke opening 1 wordt bereikt. Opmerking - Als er na deze instructie een andere instructie wordt verstuurd, zal de applicatie het sluitmanoeuvre uitvoeren met dezelfde instructiereeks. Belangrijk - Wanneer men bij het versturen van een instructie de toets van de zender langer dan 2 seconden ingedrukt houdt, zal de besturingseenheid de Stop activeren.
Persoon aanwezig	De manoeuvre voor Gedeeltelijke opening 1 of de sluitmanoeuvre wordt alleen uitgevoerd indien men de toets van de zender ingedrukt houdt (persoon aanwezig).
"Industriële" werkingsmodus	De instructiereeks "open in semi-automatische modus - sluit bij aanwezigheid van persoon" wordt uitgevoerd.

open

In deze instructiecategorie 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 beschreven instructiereeks wordt uitgevoerd: "open - open". Belangrijk - Wanneer men bij het versturen van een instructie de toets van de zender langer dan 2 seconden ingedrukt houdt, zal de besturingseenheid de Stop activeren.
Open woonblok 2	De openingsmanoeuvre wordt uitgevoerd.

Open 2	Belangrijk – Wanneer men bij het versturen van een instructie de toets van de zender minder dan 2 seconden ingedrukt houdt, zal de besturingseenheid het manoeuvre van de instructie “gedeeltelijke opening 1” uitvoeren (configuratie ingangen > Tabel 1).
Open persoon aanwezig	De openingsmanoeuvre wordt alleen uitgevoerd indien men de toets van de zender ingedrukt houdt (persoon aanwezig).

sluit

In deze instructiecategorie 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. Belangrijk – Wanneer men bij het versturen van een instructie de toets van de zender langer dan 2 seconden ingedrukt houdt, zal de besturingseenheid de Stop activeren.
Sluit persoon aanwezig	De sluitmanoeuvre wordt alleen uitgevoerd als de instructie wordt verstuurd terwijl er een persoon aanwezig is.

Stop

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

TABEL 1-E: CONFIGURATIE INSTRUCTIES

WERKINGSMODUS	BESCHRIJVING
Stop	In de fabriek ingestelde werkingsmodus. Wanneer de besturingseenheid de instructie ontvangt, laat hij de aan de gang zijde manoeuvre geleidelijk en in korte tijd stoppen (niet onmiddellijk).
stop en korte omkering	Wanneer de besturingseenheid de instructie “stop” ontvangt, stopt hij de aan de gang zijde manoeuvre en laat hij de applicatie een korte omkering in tegengestelde richting uitvoeren.

foto

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

TABEL 1-F: CONFIGURATIE INSTRUCTIES

WERKINGSMODUS	BESCHRIJVING
stop en omkering	In de fabriek ingestelde werkingsmodus. Wanneer de besturingseenheid de instructie ontvangt, blokkeert hij de aan de gang zijde sluitmanoeuvre en activeert hij de volledige omkering (opening). Let op! – Tijdens de uitvoering van het openingsmanoeuvre wordt deze instructie genegeerd.
stop en korte omkering	Wanneer de besturingseenheid de instructie ontvangt, stopt hij de aan de gang zijde sluitmanoeuvre en laat hij de applicatie een korte omkering in tegengestelde richting uitvoeren (open-ing). Let op! – Tijdens de uitvoering van het openingsmanoeuvre wordt deze instructie genegeerd.
Stop	Wanneer de besturingseenheid de instructie ontvangt, stopt hij de aan de gang zijde sluitmanoeuvre. Let op! – Tijdens de uitvoering van het openingsmanoeuvre wordt deze instructie genegeerd.

foto 1

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

TABEL 1-G: CONFIGURATIE INSTRUCTIES

WERKINGSMODUS	BESCHRIJVING
Stop	Wanneer de besturingseenheid de instructie ontvangt, stopt hij de aan de gang zijde sluitmanoeuvre. Let op! – Tijdens de uitvoering van het openingsmanoeuvre wordt deze instructie genegeerd.
tijdelijke stop	Wanneer de besturingseenheid de instructie ontvangt, blokkeert hij de aan de gang zijde sluitmanoeuvre zo lang de instructie actief is. Wanneer de instructie daarentegen niet langer actief is, laat de besturingseenheid de applicatie een openingsmanoeuvre uitvoeren. Let op! – Tijdens de uitvoering van het openingsmanoeuvre wordt deze instructie genegeerd.

foto 2

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

TABEL 1-H: CONFIGURATIE INSTRUCTIES

WERKINGSMODUS	BESCHRIJVING
stop en omkering	In de fabriek ingestelde werkingsmodus. Bij ontvangst van de instructie blokkeert de besturingseenheid het lopende openingsmanoeuvre en laat ze de applicatie de volledige omkering uitvoeren (sluiting). Let op! – Tijdens de uitvoering van het sluitmanoeuvre wordt deze instructie genegeerd.

stop en korte omkering	Wanneer de besturingseenheid de instructie ontvangt, stopt hij de aan de gang zijde openingsmanoeuvre en laat hij de applicatie een korte omkering in tegengestelde richting uitvoeren (sluiting). Let op! – Tijdens de uitvoering van het sluitmanoeuvre wordt deze instructie genegeerd.
Stop	Wanneer de besturingseenheid de instructie ontvangt, stopt hij de aande gang zijde openingsmanoeuvre. Let op! – Tijdens de uitvoering van het sluitmanoeuvre wordt deze instructie genegeerd.

foto 3

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

TABEL 1-I: CONFIGURATIE INSTRUCTIES

WERKINGSMODUS	BESCHRIJVING
tijdelijke stop	In de fabriek ingestelde werkingsmodus. Wanneer de besturingseenheid de instructie ontvangt, blokkeert hij de aan de gang zijde sluitmanoeuvre zo lang de instructie actief is. Wanneer de instructie daarentegen niet langer actief is, laat de besturingseenheid de applicatie een openingsmanoeuvre uitvoeren.
Stop	Wanneer de besturingseenheid de instructie ontvangt, stopt hij de aan de gang zijde manoeuvre.

halt in opening

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

TABEL 1-L: CONFIGURATIE INSTRUCTIES

WERKINGSMODUS	BESCHRIJVING
Geen	
Halt	In de fabriek ingestelde werkingsmodus. Wanneer dit type werking is ingesteld, zal de besturingseenheid bij ontvangst van de instructie het lopende openingsmanoeuvre onmiddellijk blokkeren.
halt en korte omkering	Wanneer de besturingseenheid de instructie ontvangt, zal hij de aan de gang zijde openingsmanoeuvre onmiddellijk stoppen en de applicatie een korte omkering van de manoeuvre in tegengestelde richting laten uitvoeren (sluiting).
Halt en omkering	Wanneer de besturingseenheid de instructie ontvangt, zal ze het lopende sluitmanoeuvre onmiddellijk stopzetten en de applicatie een totale omkering van het manoeuvre in tegengestelde richting laten uitvoeren (opening).

halt in sluiting

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

TABEL 1-M: CONFIGURATIE INSTRUCTIES

WERKINGSMODUS	BESCHRIJVING
Geen	
Halt	In de fabriek ingestelde werkingsmodus. Wanneer de besturingseenheid de instructie ontvangt, zal hij de aan de gang zijde sluitmanoeuvre onmiddellijk blokkeren.
halt en korte omkering	Wanneer de besturingseenheid de instructie ontvangt, zal hij de aan de gang zijde sluitmanoeuvre onmiddellijk stoppen en de applicatie een korte omkering van de manoeuvre in tegengestelde richting laten uitvoeren (opening).
Halt en omkering	Wanneer de besturingseenheid de instructie ontvangt, zal ze het lopende sluitmanoeuvre onmiddellijk stopzetten en de applicatie een totale omkering van het manoeuvre in tegengestelde richting laten uitvoeren (opening).

Alt in voorsluiting (0x6e)

In deze instructiecategorie kan een van de werkingsmodi beschreven in Tabel 1-N worden geselecteerd bij detectie van de gevoelige rand binnen de uitsluitingswaarden.

TABEL 1-N: CONFIGURATIE INSTRUCTIES

WERKINGSMODUS	BESCHRIJVING
Halt	In de fabriek ingestelde werkingsmodus. Bij ontvangst van de instructie zal de besturingseenheid het lopende sluitmanoeuvre onmiddellijk blokkeren.
Geen	De detectie van de rand wordt genegeerd en het manoeuvre wordt verder uitgevoerd tot de ingestelde uitsluitingswaarde.

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

Traffic Light-uitgang

De volgende aansluitingen zijn mogelijk:

8: Gemeenschappelijk 24V

9: uitgang OUT-TL1

10: uitgang OUT-TL2

11: uitgang OUT-TL3

TABEL 1: CONFIGURATIE UITGANGEN

FUNCTIE	BESCHRIJVING
Rood verkeerslicht (0x0d)	Deze functie geeft de activiteit van de applicatie gedurende de fasen van een sluitmanoeuvre aan: langzaam knipperen = uitvoering van de sluitmanoeuvre; vast brandend lampje = applicatie in positie van Maximale sluiting; lampje uit = applicatie in andere posities. Men gebruikt de uitgang OUT-TL2 bij 24Vcc / max. 5W
Groen verkeerslicht (0x0e)	Deze functie geeft de activiteit van de applicatie gedurende de fasen van een openingsmanoeuvre aan: langzaam knipperen = uitvoering van de openingsmanoeuvre; vast brandend lampje = applicatie in positie van Maximale opening; lampje uit = applicatie in andere posities. Men gebruikt de uitgang OUT-TL3 bij 24Vcc / max. 5W
Eenrichtingsverkeerslicht (0x1a)	Deze functie werkt in de volgende modus: OUT-TL2 en OUT-TL3 worden geactiveerd wanneer de poort geopend is, in de andere gevallen zijn ze niet actief. Men gebruikt de uitgangen OUT-TL2 en OUT-TL3 bij 24V / 5W
Knipperend eenrichtingsverkeerslicht (0x1b)	Deze functie werkt in de volgende modus: OUT-TL2 knippert bij opening en blijft actief zolang de poort geopend is; in de andere gevallen niet actief. OUT-TL3 knippert bij sluiting en blijft actief wanneer de poort gesloten is in een andere positie dan de geopende stand; in de andere gevallen niet actief. Men gebruikt de uitgangen OUT-TL2 en OUT-TL3 bij 24V / 5W
Verkeerslicht met wisselende richting (0x1c)	Deze functie werkt in de volgende modus: Wanneer er van binnenuit een openingsinstructie wordt gegeven, wordt de uitgang OUT-TL2 geactiveerd (groen verkeerslicht); daarbij wordt voorrang gegeven aan de interne instructies. Wanneer er van buitenaf een openingsinstructie wordt gegeven, wordt de uitgang OUT-TL3 geactiveerd (groen verkeerslicht); daarbij wordt voorrang gegeven aan de externe instructies. Wanneer de poort gesloten is of wordt, zijn de beide verkeerslichten gedeactiveerd (rode verkeerslichten). Om in deze modus te kunnen werken, moeten de instructies in de volgende modus naar de besturingseenheid worden verzonden: Interne instructies: ingang 2 geconfigureerd als 'open' Externe instructies: ingang 3 geconfigureerd als 'open' Men gebruikt de uitgangen OUT-TL2 en OUT-TL3 bij 24V / 5W
Status poort (0x1e)	Deze functie werkt in de volgende modus: Wanneer de poort gesloten is, wordt de uitgang OUT-TL1 geactiveerd; de andere blijven uitgeschakeld. Wanneer de poort geopend is, wordt de uitgang OUT-TL2 geactiveerd; de andere blijven uitgeschakeld. Wanneer de poort zich in een andere positie dan maximale opening of maximale sluiting bevindt, wordt de uitgang OUT-TL3 geactiveerd; de andere blijven uitgeschakeld. Men gebruikt de uitgangen OUT-TL1, OUT-TL2 en OUT-TL3 bij 24V / 5W.
sca (0x01)	Het geprogrammeerde lampje geeft de werkingsstatussen van de besturingseenheid aan: lampje uit = applicatie in positie van Maximale sluiting; langzaam knipperend lampje = applicatie in uitvoeringsfase openingsmanoeuvre; snel knipperend lampje = applicatie in uitvoeringsfase sluitmanoeuvre; vast brandend lampje = applicatie in positie van Maximale opening. Men gebruikt de uitgang OUT-TL1 bij 24 Vcc / max. 5 W.
Hek geopend (0x02)	Het geprogrammeerde lampje geeft de werkingsstatussen van de besturingseenheid aan: vast brandend lampje = applicatie in positie van Maximale opening; lampje uit = applicatie in andere posities. Men gebruikt de uitgang OUT-TL1 bij 24 Vcc / max. 5 W.
Hek gesloten (0x03)	Het geprogrammeerde lampje geeft de werkingsstatussen van de besturingseenheid aan: vast brandend lampje = applicatie in positie van Maximale sluiting; lampje uit = applicatie in andere posities. Men gebruikt de uitgang OUT-TL1 bij 24 Vcc / max. 5 W.
Controlelampje onderhoud (0x04)	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: lampje brandt gedurende 2 sec aan het begin van de openingsmanoeuvre = aantal manoeuvres minder dan 80%;

	lampje knippert gedurende de uitvoering van de volledige manoeuvre = aantal manoeuvres tussen '80 en 100%;
	lampje knippert altijd = aantal manoeuvres meer dan 100%.
	Men gebruikt de uitgang OUT-TL1 bij 24 Vcc / max. 5 W.
Knipperend bij 24V (0x17)	Dankzij deze functie kan het controlelampje door regelmatig knipperen (0,5 seconde aan, 0,5 seconde uit) aangeven dat de automatisering bezig is met het uitvoeren van een manoeuvre. Men gebruikt de uitgang OUT-TL2 bij 24 Vcc / max. 5 W.
Elektrisch slot 1 (0x07)	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". Men gebruikt de uitgang OUT-TL2 bij 24 Vcc / max. 5 W.
Elektrische vergrendeling 1 (0x09)	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". Men gebruikt de uitgang OUT-TL2 bij 24 Vcc / max. 5 W.
Zuignap 1 (0x0b)	Wanneer deze functie geprogrammeerd is, zal de zuignap actief worden wanneer de applicatie zich in de positie van maximale sluiting bevindt. Opmerking – In alle andere situaties is de zuignap gedeactiveerd. Wanneer de zuignap gedeactiveerd wordt, zal, voordat er een openingsmanoeuvre begint, de tijd worden afgeteld die geprogrammeerd is in de functie "tijd zuignap - configuratie uitgangen" die het begin van de manoeuvre vertraagt. Men gebruikt de uitgang OUT-TL2 bij 24 Vcc / max. 5 W.
Gebruikerslicht (0x06)	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 uitgestraalde licht goed verdraagt. Men gebruikt de uitgang OUT-TL3 bij 24 Vcc / max. 5 W.
Radiokanaal 1 (0x0f)	Bij verzending van een instructie met de zender wordt deze uitgang geactiveerd. Deze modus 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 bij activering van het kanaal met de zender uitsluitend de geprogrammeerde uitgang activeren en de instructie naar de motor toe negeren. Men gebruikt de uitgang OUT-TL3 bij 24 Vcc / max. 5 W.
Radiokanaal 2 (0x10)	Bij verzending van een instructie met de zender wordt deze uitgang geactiveerd. Deze modus 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 bij activering van het kanaal met de zender uitsluitend de geprogrammeerde uitgang activeren en de instructie naar de motor toe negeren. Men gebruikt de uitgang OUT-TL3 bij 24 Vcc / max. 5 W.
Radiokanaal 3 (0x11)	Bij verzending van een instructie met de zender wordt deze uitgang geactiveerd. Deze modus 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 bij activering van het kanaal met de zender uitsluitend de geprogrammeerde uitgang activeren en de instructie naar de motor toe negeren. Men gebruikt de uitgang OUT-TL3 bij 24 Vcc / max. 5 W.
Radiokanaal 4 (0x12)	Bij verzending van een instructie met de zender wordt deze uitgang geactiveerd. Deze modus 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 bij activering van het kanaal met de zender uitsluitend de geprogrammeerde uitgang activeren en de instructie naar de motor toe negeren. Men gebruikt de uitgang OUT-TL3 bij 24 Vcc / max. 5 W.
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
Niet gespecificeerd	De uitgang wordt nooit geactiveerd.
sca (= lampje Poort Open)	Het geprogrammeerde lampje geeft de werkingsstatussen van de besturingseenheid aan: lampje uit = applicatie in positie van Maximale sluiting; langzaam knipperend lampje = applicatie in uitvoeringsfase openingsmanoeuvre; snel knipperend lampje = applicatie in uitvoeringsfase sluitmanoeuvre; vast brandend lampje = applicatie in positie van Maximale opening. Uitgang actief 24 Vcc / max. 10 W
Sca1	Het geprogrammeerde lampje geeft de werkingsstatussen van de besturingseenheid aan: vast brandend lampje = applicatie in positie van maximale opening of maximale sluiting; langzaam knipperend lampje = applicatie in uitvoeringsfase openingsmanoeuvre; snel knipperend lampje = applicatie in uitvoeringsfase sluitmanoeuvre; lampje uit = applicatie staat stil, zowel in positie van maximale opening als in positie van maximale sluiting. Uitgang actief 24Vcc / max.10 W
Sca2	Het geprogrammeerde lampje geeft de werkingsstatussen van de besturingseenheid aan: vast brandend lampje = applicatie in positie van maximale sluiting; langzaam knipperend lampje = applicatie in uitvoeringsfase openingsmanoeuvre; snel knipperend lampje = applicatie in uitvoeringsfase sluitmanoeuvre; lampje uit = applicatie staat stil, in positie van maximale sluiting. Uitgang actief 24Vcc / max.10 W
poort open	Het geprogrammeerde lampje geeft de werkingsstatussen van de besturingseenheid aan: vast brandend lampje = applicatie in positie van Maximale opening; lampje uit = applicatie in andere posities. Uitgang actief 24 Vcc / max. 10 W
poort gesloten	Het geprogrammeerde lampje geeft de werkingsstatussen van de besturingseenheid aan: vast brandend lampje = applicatie in positie van Maximale sluiting; lampje uit = applicatie in andere posities. Uitgang actief 24 Vcc / max. 10 W
lampje	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: lampje brandt gedurende 2 sec aan het begin van de openingsmanoeuvre = aantal manoeuvres minder dan 80%; lampje knippert gedurende de uitvoering van de volledige manoeuvre = aantal manoeuvres tussen '80 en 100%; lampje knippert altijd = aantal manoeuvres meer dan 100%.
knipperlicht	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. Uitgang actief 12 Vcc / max. 21 W
knipperlicht 1	Deze functie laat het lampje constant knipperen, met regelmatige knipperingen (0,5 seconden aan; 0,5 seconde uit), zowel tijdens de uitvoering van een manoeuvre als wanneer de slagboom stilstaat. Uitgang actief 24Vcc / max.10 W
Knipperend bij 24V	Dankzij deze functie kan het controlelampje door regelmatig knipperen (0,5 seconde aan, 0,5 seconde uit) aangeven dat de automatisering bezig is met het uitvoeren van een manoeuvre. Uitgang actief 24Vcc / max.10 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. Uitgang actief 24 Vcc / max. 10 W
Altijd aan	Deze functie laat het lampje altijd branden, zowel tijdens de uitvoering van een manoeuvre als wanneer de poort gesloten is. Uitgang actief 24Vcc / max.10 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". Uitgang actief 24 Vcc / max. 10 W
elektrische vergrendeling 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". Uitgang actief 24 Vcc / max. 10 W

zuignap 1	<p>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.</p> <p>Wanneer de zuignap gedeactiveerd wordt, zal, voordat er een openingsmanoeuvre begint, de tijd worden afgeteld die geprogrammeerd is in de functie “tijd zuignap - configuratie uitgangen” die het begin van de manoeuvre vertraagt.</p> <p>Uitgang actief 24Vcc / max. 10 W</p>
rood stoplicht	<p>Deze functie geeft de activiteit van de applicatie gedurende de fasen van een sluitmanoeuvre aan:</p> <p>langzaam knipperen = uitvoering van de sluitmanoeuvre; vast brandend lampje = applicatie in positie van Maximale sluiting; lampje uit = applicatie in andere posities.</p> <p>Uitgang actief 24Vcc / max. 10 W</p>
groen stoplicht	<p>Deze functie geeft de activiteit van de applicatie gedurende de fasen van een openingsmanoeuvre aan:</p> <p>langzaam knipperen = uitvoering van de openingsmanoeuvre; vast brandend lampje = applicatie in positie van Maximale opening; lampje uit = applicatie in andere posities.</p> <p>Uitgang actief 24Vcc / max. 10 W</p>
Interlocking (0x22)	<p>Deze uitgang wordt gebruikt voor de realisatie van het interlocking-systeem tussen 2 poorten. Hierdoor kan de ene poort slechts geopend worden als de andere gesloten is. De status van de uitgang verandert wanneer aan alle volgende voorwaarden is voldaan:</p> <ul style="list-style-type: none"> - de poort is gesloten; - er wordt een openingsinstructie ontvangen; - geen enkele beveiligingsinrichting verhindert de manoeuvre. <p>De uitgang is altijd actief wanneer de poort zich in een andere positie dan volledige sluiting bevindt.</p> <p>Voor de aansluiting moet een interfacerelais van 24 Vdc worden gebruikt die wordt aangesloten tussen deze uitgang en een als Interlocking geconfigureerde ingang van de tweede besturingseenheid.</p>
radiokanaal nr.1	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>Uitgang actief 24Vcc / max. 10 W</p>
radiokanaal nr.2	<p>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 modus is nuttig wanneer er in dezelfde installatie externe inrichtingen geïnstalleerd worden (bijvoorbeeld een hulplicht), die met één enkele zender bestuurd moeten worden.</p> <p>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.</p> <p>Uitgang actief 24Vcc / max. 10 W</p>
radiokanaal nr.3	<p>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 modus is nuttig wanneer er in dezelfde installatie externe inrichtingen geïnstalleerd worden (bijvoorbeeld een hulplicht), die met één enkele zender bestuurd moeten worden.</p> <p>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.</p> <p>Uitgang actief 24Vcc / max. 10 W</p>
radiokanaal nr.4	<p>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 modus is nuttig wanneer er in dezelfde installatie externe inrichtingen geïnstalleerd worden (bijvoorbeeld een hulplicht), die met één enkele zender bestuurd moeten worden.</p> <p>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.</p> <p>Uitgang actief 24Vcc / max. 10 W</p>

Status bedieningseenheid (0x1f)	Deze uitgang overschrijft de werking van de Bluebus-led die de status van de bedieningseenheid bepaalt, inclusief diagnoses. Bovendien wordt de uitgang gedeactiveerd wanneer de veiligheidsketen (ALT, thermische beveiliging motor, SAFE, STOP-toets op deksel) wordt onderbroken. Uitgang actief 24Vcc / max. 10 W
--	--

uitgang 2
Voor deze uitgang is het mogelijk één van de functies te kiezen die beschreven zijn in Tabel 2.
uitgang 3
Bij deze uitgang kan een van de functies beschreven in Tabel 2 worden geselecteerd, met uitzondering van de functies “knipperend 24” en “status besturingseenheid”.
tijd elektrisch slot
Deze parameter wordt uitgedrukt in seconden en kan worden ingesteld op een waarde tussen 0,1 en 10 sec.; de fabrieksinstelling bedraagt 2 sec. Met deze functie kunt u in de besturingseenheid de gewenste tijd programmeren die moet verstrijken tussen het einde van een sluitmanoeuvre en het begin van een openingsmanoeuvre.
tijd vertraging zuignap
Deze parameter wordt uitgedrukt in seconden en kan worden ingesteld op een waarde tussen 0,1 en 10 sec.; de fabrieksinstelling bedraagt 2 sec. Met deze functie kunt u in de besturingseenheid de gewenste tijd programmeren die moet verstrijken tussen het einde van een sluitmanoeuvre en het begin van een openingsmanoeuvre, wanneer de zuignap wordt losgetrokken.
tijd gebruikerslicht
Deze parameter wordt uitgedrukt in seconden en kan worden ingesteld op een waarde tussen 0 en 250 sec.; de fabrieksinstelling bedraagt 60 sec. Met deze functie programmeert u de gewenste duur waarin het gebruikerslicht blijft branden bij de verschillende uitgangen.
Deactiveren van kortsluitingcontrole op uitgangen (0xa6)
Deze parameter is van het type ON/OFF; de fabrieksinstelling is “OFF”. Wanneer deze functie is ingesteld op “ON”, kan de kortsluitingcontrole op de uitgangen 1 en 2 worden gedeactiveerd.

Omvormer (alleen voor omvormer) (0xfe)
• Modus omvormer (0xad)
Deze parameter is van het type ON/OFF; de in de fabriek ingestelde waarde is “OFF”. Wanneer deze functie is ingesteld op “ON”, kan de werkingslogica van de motoren worden geactiveerd met de ingebouwde MEIN-omvormer. Belangrijk – Na activering is het noodzakelijk om het aanleren van de inrichtingen opnieuw uit te voeren.
Snelheidsbeheer (alleen voor omvormer)
• snelheid opening (0x42)
Deze parameter kan worden ingesteld op een waarde tussen 20% en 180%; de in de fabriek ingestelde waarde is 100%. Deze functie dient voor het programmeren van de snelheid die de motor gedurende een openingsmanoeuvre dient te hebben. Belangrijk – Na wijziging van deze parameter moeten er enkele aanpassingen worden uitgevoerd om de vertragingen opnieuw te berekenen.
• snelheid vertraging opening (0x45)
Deze parameter kan worden ingesteld op een waarde tussen 20% en 180%; de in de fabriek ingestelde waarde is 45%. Deze functie dient voor het programmeren van de snelheid die de motor gedurende de initiële vertragingfase van een openingsmanoeuvre dient te hebben. Belangrijk – Na wijziging van deze parameter moeten er enkele aanpassingen worden uitgevoerd om de vertragingen opnieuw te berekenen.
• snelheid sluiting (0x43)
Deze parameter kan worden ingesteld op een waarde tussen 20% en 180%; de in de fabriek ingestelde waarde is 100%. Deze functie dient voor het programmeren van de snelheid die de motor gedurende een sluitmanoeuvre dient te hebben. Belangrijk – Na wijziging van deze parameter moeten er enkele aanpassingen worden uitgevoerd om de vertragingen opnieuw te berekenen.
• snelheid vertraging sluiting (0x46)
Deze parameter kan worden ingesteld op een waarde tussen 20% en 180%; de in de fabriek ingestelde waarde is 45%. Deze functie dient voor het programmeren van de snelheid die de motor gedurende de initiële vertragingfase van een openingsmanoeuvre dient te hebben. Belangrijk – Na wijziging van deze parameter moeten er enkele aanpassingen worden uitgevoerd om de vertragingen opnieuw te berekenen.
• snelheid van de vertraging (0x44)
Deze parameter kan worden ingesteld op een waarde tussen 20% en 100%; de in de fabriek ingestelde waarde is 20%. Met deze functie kan de snelheid worden geprogrammeerd die de motor moet hebben tijdens het aanleren van de openings- en sluitposities en tijdens de eindfase van de vertraging. Belangrijk – Deze parameter moet altijd ingesteld worden op de minimumwaarde die noodzakelijk is om de poort in beweging te brengen. Wanneer een te hoge waarde wordt ingesteld, kan dit problemen veroorzaken voor de precisie van de stopafstandswaarde.
Bewegingsaanzet (0x8f)
Deze parameter kan worden ingesteld tussen 0 en 70V; de in de fabriek ingestelde waarde bedraagt 30V. Deze functie dient voor het instellen van de spanning bij de start van het manoeuvre en is belangrijk om een motorkoppel met laag toerental te kunnen garanderen. Belangrijk – Deze parameter moet ingesteld zijn op de waarde die noodzakelijk is om te kunnen starten met het manoeuvre. Een te hoge waarde kan de omvormer en de motor beschadigen door het aanzienlijk verhogen van de stroomwaarden.
Minimumfrequentie (0xac)
Deze parameter kan worden ingesteld tussen 2 en 7 Hz; de in de fabriek ingestelde waarde bedraagt 2 Hz. Deze functie dient voor het instellen van de minimumfrequentie aan het begin en het eind van het manoeuvre, en samen met de parameter ‘Bewegingsaanzet’ wordt het vermogen bepaald om de poort in beweging te zetten en te sluiten. Belangrijk – Een te hoge waarde kan de omvormer en de motor beschadigen door het aanzienlijk verhogen van de stroomwaarden.
Versnelling (0x5e)
Deze parameter kan worden ingesteld tussen 30 en 300 rad/s ² . Deze functie dient voor het instellen van de initiële versnellingswaarde. Belangrijk – Een te hoge waarde kan de omvormer en de motor beschadigen door het aanzienlijk verhogen van de stroomwaarden.
Vertraging (0x5f)
Deze parameter kan worden ingesteld tussen 30 en 300 rad/s ² . Deze functie dient voor het instellen van de initiële vertragingssnelheid. Belangrijk – Een te hoge waarde kan de omvormer en de motor beschadigen door het aanzienlijk verhogen van de stroomwaarden.

Vertraging bij sluiten (0xae)
Deze parameter kan worden ingesteld tussen 50 en 500 rad/s ² . Deze functie dient voor het instellen van de noodvertragingsswaarde, ofwel tijdens de stop-fase door tussenkomst van een beveiliging. Belangrijk - Een te hoge waarde kan de omvormer en de motor beschadigen door het aanzienlijk verhogen van de stroomwaarden.
Motorverwarming (0x9e)
Deze parameter is van het type ON/OFF; de in de fabriek ingestelde waarde is "OFF". Wanneer deze functie is ingesteld op "ON", kan een verwarmingscyclus voor de fasen van de motor worden geactiveerd zodra de omgevingstemperatuur minder dan 5°C bedraagt.
Gereserveerd 1 (0xaa)
Met deze parameter krijgt u toegang tot de overstroombedieningsknoppen van de omvormer. Om deze parameter te wijzigen, moet u contact opnemen met de technische service van Nice.
Gereserveerd 2 (0xab)
Met deze parameter krijgt u toegang tot de beveiligingen van de omvormer. Om deze parameter te wijzigen, moet u contact opnemen met de technische service van Nice.

DIAGNOSTIEK
Positie automatisering
Geeft de effectieve positie van de encoder aan en wordt uitgedrukt in encoderimpulsen.
Ingangen / Uitgangen
Met deze functie kan de werkingsstatus van alle ingangen en uitgangen op de besturingseenheid worden weergegeven. De functies van de ingangen en de uitgangen zijn beschreven in Tabel 4.
TABEL 4: DIAGNOSTIEK ingangen / uitgangen

FUNCTIE	BESCHRIJVING
Diagnose 1 - IN	
INGANGEN RADIO (On / Off):	
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.
SERIËLE INGANGEN RADIO	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.
TOETSEN KAART:	
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.
KEUZESCHAKELAAR RICHTING	Geeft de werkingsstatus aan van de keuzeschakelaar voor de richting waarin een manoeuvre op de applicatie wordt uitgevoerd.
STATUS INGANGEN:	
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.
CONFIGURATIE "ALT"	Geeft aan wat voor soort aansluiting er aanwezig is op de klem 'alt'. De aansluitingen kunnen van de volgende types zijn: niet geconfigureerd; NC; NA; 1 resistieve rand 8K2; 2 resistieve randen 8K2; 1 optische rand OSE; buiten bereik.
MOTOR 1 (On / Off):	
Eindpositie openingsbeweging	Geeft aan wanneer de motor 1 de afstandswaarde voor Maximale opening bereikt.
Eindpositie sluitbeweging	Geeft aan wanneer motor 1 de afstandswaarde voor maximale sluiting bereikt.
DREMPEL MANOEUVRE:	Geeft de werkingsstatus van de begrenzer van het aantal manoeuvres aan, uitgedrukt in verschillende niveaus: 1e niveau: OK; 2e niveau: DREMPEL 1; de manoeuvre start met een vertraging van 2 sec.; 3e niveau: DREMPEL 2; de manoeuvre start met een vertraging van 5 sec.; 4e niveau: MOTORALARM; de manoeuvre start alleen als er een persoon aanwezig is.
LAATSTE 8 MANOEUVRES	Geeft de eventuele storingen aan die zich kunnen voordoen gedurende de normale werking van de applicatie, de laatste 8 uitgevoerde manoeuvres worden weergegeven.
AUTOMATISCHE OPENING	Diagnose 1 - OUT
Geeft aan of deze functie actief is.	
ALGEMENE GEGEVENS:	
Stand-by	Geeft aan wanneer de automatisering in de stand-by modus is.

STROOMTOEVOER:	Geeft aan welk type stroomvoorziening de automatisering gebruikt: elektriciteitsnet (120/230 Vac) of bufferbatterij (24 Vcc).
FOUTENGEHEUGEN:	
Map M1	Geeft aan of er een fout aanwezig is in de in het geheugen opgeslagen gegevens met betrekking tot de waarden van de kracht die de motor 1 nodig heeft voor het uitvoeren van een manoeuvre.
Rego (inst.)	Geeft aan of er een fout aanwezig is in de gegevens die zijn opgeslagen in de besturingseenheid met betrekking tot de instelbare parameters.
Functies	Geeft aan of er een fout aanwezig is in de opgeslagen gegevens met betrekking tot de functies die geprogrammeerd kunnen worden met de Oview.
Halt	Geeft aan of er een fout aanwezig is in de opgeslagen gegevens met betrekking tot de configuratie van de ingang 'alt'.
Bluebus	Geeft aan of er een fout aanwezig is in de opgeslagen gegevens met betrekking tot de configuratie van de inrichtingen verbonden met de Bluebus-ingang.
Afstandswaarden	Geeft aan of er een fout aanwezig is in de opgeslagen gegevens met betrekking tot de afstandswaarden.
STATUS ENCODER:	
Ass M1 (Abs M1)	Geeft aan of er een leesfout of werkingsstatusfout van de absolute encoder van motor 1 aanwezig is.
UITGANGEN:	
Out1	Geeft aan wanneer de uitgang 1 actief is. Let op – 12/24 Vcc spanning aanwezig.
Out M1	Geeft aan wanneer de motor 1 in werking is.
ALARMEN:	
Overbelasting out 1	Duidt op een elektrische overbelasting of kortsluiting in de uitgang of in het gebruikerslicht op de besturingseenheid.
Overbelasting out 2	Wijst op een elektrische overbelasting of een kortsluiting in uitgang 2.
Overschrijding eindpositie laag M1	Geeft aan dat de absolute encoder van de motor 1 zich in een positie bevindt nabij de minimumlimiet (0%) waarbij de motor niet moet functioneren.
Overschrijding eindpositie hoog M1	Geeft aan dat de absolute encoder van motor 1 zich in een positie bevindt in de buurt van de maximumlimiet (100%) waarbij de motor niet mag functioneren.

overige parameters
Deze functie maakt het mogelijk de werkingsstatus van enkele door de besturingseenheid gemeten parameters weer te geven. De parameters zijn beschreven in de Tabel 5.

TABEL 5: DIAGNOSTIEK overige parameters

PARAMETER	BESCHRIJVING
Diagnose 2	
DIVERSE PARAMETERS:	
Gebruikerslicht	Dit is de timer voor uitschakeling van het gebruikerslicht.
Pauzetijd	Dit is de timer voor het tellen van de pauzetijd tussen de ene manoeuvre en de andere.
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.
MOTOR 1:	
Koppel	Dit is de waarde van het koppel dat gedurende de manoeuvre wordt ontwikkeld door de motor 1, berekend als percentage.
Snelheid	Dit is de waarde van de snelheid van de motor 1 gedurende de manoeuvre, berekend als percentage.
Spanning	Dit is de gemiddelde spanning die gedurende de manoeuvre aan de motor 1 wordt geleverd, berekend als percentage.
Positie	Dit is de fysieke positie van de encoder, berekend als percentage: de waarde van de minimumlimiet van de encoder (gelijk aan de waarde 0 = 0%) en de waarde van de maximumlimiet van de encoder (gelijk aan de waarde 4096 = 100%) worden beschouwd als limietwaarden. Deze indicatie is nuttig om te begrijpen of de encoder een eindpositie heeft overschreden, oftewel, of hij zich buiten de gebruikszone van de absolute encoder bevindt.

diagnostiek bluebus inrichtingen
Deze functie maakt het mogelijk het type inrichting, de werkingsstatus en de configuratie van de met de Bluebus uitgang verbonden inrichtingen weer te geven. Deze parameters zijn beschreven in de Tabel 6.

TABEL 6: DIAGNOSTIEK bluebus inrichtingen

PARAMETER	BESCHRIJVING
Bluebus	
FOTOCELLULE:	
FOTO II	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 I	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.
FT A	Geeft aan of de gevoelige rand aanwezig is, wat zijn werkingsstatus is en of het gegeven correct in de besturingseenheid is opgeslagen.
FT B	Geeft aan of de gevoelige rand aanwezig is, wat zijn werkingsstatus is en of het gegeven correct in de besturingseenheid is opgeslagen.
FT C	Geeft aan of de gevoelige rand aanwezig is, wat zijn werkingsstatus is en of het gegeven correct in de besturingseenheid is opgeslagen.
FOTO OPEN	Geeft aan of de aansturingfocel aanwezig is, wat haar werkingsstatus is en of het gegeven correct in de besturingseenheid is opgeslagen.
FOTO OPEN II	Geeft aan of de aansturingfocel aanwezig is, wat haar werkingsstatus is en of het gegeven correct in de besturingseenheid is opgeslagen.
INSTRUCTIES:	
CMD 1 (INSTR 4)	Geeft aan of de besturingsinrichting aanwezig is, wat haar werkingsstatus is en of het gegeven correct in de besturingseenheid is opgeslagen.
CMD 2 (INSTR 4)	Geeft aan of de besturingsinrichting aanwezig is, wat haar werkingsstatus is en of het gegeven correct in de besturingseenheid is opgeslagen.
CMD 3 (INSTR 4)	Geeft aan of de besturingsinrichting aanwezig is, wat haar werkingsstatus is en of het gegeven correct in de besturingseenheid is opgeslagen.
CMD 4 (INSTR 4)	Geeft aan of de besturingsinrichting aanwezig is, wat haar werkingsstatus is en of het gegeven correct in de besturingseenheid is opgeslagen.
CMD 5 (SEM1)	Geeft aan of de besturingsinrichting voor het "stoplicht 1" aanwezig is en of het gegeven correct in de besturingseenheid is opgeslagen.
CMD 6 (SEM2)	Geeft aan of de besturingsinrichting voor het "stoplicht 2" aanwezig is en of het gegeven correct in de besturingseenheid is opgeslagen.
OVERIGE:	
POORT	Dit is de constante werkingsstatus van de applicatie.
BLOKKERING AUTOMATISERING	Geeft aan wanneer de automatisering geblokkeerd is na het versturen van een "Blokkeer" instructie.
GEHEUGEN	Signaleert een probleem met betrekking tot de in het geheugen van de besturingseenheid opgeslagen gegevens van de bluebus inrichtingen.
BUS	Geeft kortsluiting in de bluebus uitgang aan.
STAND-BY	Geeft aan wanneer de besturingseenheid in stand-by status is.
OVERIGE INRICHTINGEN:	
GEBRUIKERSLICHT	Geeft aan of de besturingsinrichting aanwezig is, wat haar werkingsstatus is en of het gegeven correct in de besturingseenheid is opgeslagen.
ZUIGNAP	Geeft aan of de besturingsinrichting aanwezig is, wat haar werkingsstatus is en of het gegeven correct in de besturingseenheid is opgeslagen.
SLOT	Geeft aan of de besturingsinrichting aanwezig is, wat haar werkingsstatus is en of het gegeven correct in de besturingseenheid is opgeslagen.
STOPLICHTEN:	
STOPLICHT 1	Geeft de werkingsstatus van de inrichting aan.
STOPLICHT 2	Geeft de werkingsstatus van de inrichting aan.

ONDERHOUD
handmatige alarmdrempel
Aan deze parameter kan een waarde tussen 0 en 16.777.215 (manoeuvres) worden toegekend; in de fabriek wordt deze waarde ingesteld op 10.000 (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.
deeltelling
Met deze functie is het mogelijk na te gaan hoeveel manoeuvres een automatisering heeft uitgevoerd na de laatste onderhoudsbeurt.
onderhoud annuleren
Deze parameter is van het type ON / OFF; de in de fabriek ingestelde waarde is "OFF". Met deze functie kan de waarde van de "deelteller" op nul worden gezet; dit moet gebeuren nadat de automatisering een onderhoudsbeurt heeft gehad.

GEAVANCEERDE FUNCTIES

overzicht 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 werkingsstatus van de besturingseenheid verandert. Enkele voorbeelden: de activering van een ingang, het einde van een manoeuvre, de inwerkingtreding van een fotocel of van de 'alt'-ingang enz. In dit gedeelte is het mogelijk de datum en het type van de gebeurtenis weer te geven.

bijwerking firmware

De functie kan alleen worden uitgevoerd met de "Oview desktop"-software en de Oview-programmeereenheid met Bluetooth-module.

toegang 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 worden beheerd met behulp van het "installateurswachtwoord" (wachtwoordbeheer – algemene functies). Opmerking – Alle parameters van de verschillende functies van een besturingseenheid of van een ontvanger worden in de fabriek op 'gedeactiveerd' ingesteld.