



## 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 besturingseenheden. 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 geheelen 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 geheelen 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 sessie 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 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

### Inrichtingen zoeken (0x05)

Deze functie maakt het mogelijk de leerprocedure van de inrichtingen die verbonden zijn met de ingang ALT van de besturingseenheid van een automatisering te activeren. **Belangrijk** – Om het zoeken van de inrichtingen te activeren moet u op de toets "Start" drukken en moet het veiligheidscircuit gesloten zijn (led Safety brandt).

### 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.

### Programmering posities

#### • instructiemodus

Deze parameter is van het type ON / OFF; de in de fabriek ingestelde waarde is "ON". Met deze functie kunnen de afstandswaarden van de motor in 2 modi worden veranderd:

ON: de afstandswaarden die kunnen worden geprogrammeerd met de functies "Opening", "Gedeeltelijke opening 1", "Sluiting" kunnen alleen worden gewijzigd door de motor te verplaatsen;

OFF: de afstandswaarden die kunnen worden geprogrammeerd met de functies "Opening", "Gedeeltelijke opening 1", "Sluiting" kunnen worden gewijzigd zonder de motor te verplaatsen; deze modus wordt gebruikt voor de FIJNE programmering van de afstandswaarden.

#### • 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.

**• gedeeltelijke opening 1 (0x1b)**

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 (zie de parameter "Instructiemodus"). Dit wordt uitsluitend gebruikt voor motoren met een elektronische eindpositie (encoder). 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.

**• sluiting (0x19)**

Deze functie wordt uitgedrukt in encoderimpulsen. Met deze functie is het mogelijk om gedurende een sluitmanoeuvre het exacte punt (afstandswaarde) van de eindpositie voor de sluitingsbeweging 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 (zie de parameter "Instructiemodus"). Dit wordt uitsluitend gebruikt voor motoren met een elektronische eindpositie (encoder).

**• uitsluitingswaarde (0x04)**

Deze parameter wordt uitgedrukt in encoderimpulsen en kan worden geregeld op een waarde tussen 0 en 200; 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 omkeringsmanoeuvres die door de obstakeldetectiefuncties zijn voorzien automatisch uitsluit door middel van een veiligheidsrand. Dit wordt uitsluitend gebruikt voor motoren met een elektronische eindpositie (encoder).

**Vertraging omkering Foto (0x66)**

Deze parameter wordt uitgedrukt in milliseconden en kan worden geregeld op een waarde tussen 60 en 2500 ms; de in de fabriek ingestelde waarde is 700 ms. Met deze parameter kan de vertragingstijd tussen de interventie van de fotocel en het begin van de omkering worden ingesteld.

**Niveau van de reminrichting (0x35)**

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 50 ms; de fabrieksinstelling bedraagt 0 sec.

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:

- Waarde 1: start opening (standaard 12ms)
- Waarde 2: start sluiting (standaard 12ms)
- Waarde 3: stop opening (standaard 4ms)
- Waarde 4: stop sluiting (standaard 4ms)

**Remmodus (0x36)**

Deze parameter is van het type ON / OFF; de in de fabriek ingestelde waarde is "OFF". Met deze parameter kan de werkingsmodus van de handrem worden ingesteld. Er zijn 2 modi:

- OFF: negatieve rem. Tijdens de manoeuvre komt de rem onder stroom te staan, waardoor hij uitgeschakeld wordt en de motor vrij blijft draaien. Wanneer de stopmanoeuvre onderbroken wordt, krijgt de rem geen stroom meer, waardoor automatische herinschakeling plaatsvindt
- ON: positieve rem. Tijdens de manoeuvre is er geen stroomtoevoer naar de rem en draait de motor vrij. Wanneer de manoeuvre stopt, komt de rem onder stroom te staan, met de daaruit voortvloeiende remming.

**Wissen van gegevens (0x0c)**

Met deze functie is het mogelijk de configuratie van een besturingseenheid en de in deze eenheid opgeslagen gegevens te wissen, door de volgende instructie te selecteren:

- 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. Vervolgens worden de standaardwaarden automatisch voorgeladen.

## Basisparameters

**Automatische sluiting (0x80)**

Deze parameter is van het type ON / OFF; de in de fabriek ingestelde waarde is "OFF". Deze functie maakt het mogelijk om 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. **OPMERKING** – de automatische sluiting werkt niet in de modus Sluiting met aanwezige persoon. **OPMERKING** – functioneert niet in de modus Persoon aanwezig of in de Industriële modus.

**Pauzetijd (0x81)**

Deze parameter wordt uitgedrukt in seconden en kan worden ingesteld op een waarde van 1 tot 250 sec.; de fabrieksinstelling bedraagt 20 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.

**Hersluiten na foto (0x86)****• actief (0x84)**

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".

**Let op!** – De functie "Hersluiten na foto" wordt automatisch gedeactiveerd indien er gedurende de lopende manoeuvre een stopinstructie wordt verstuurd die de manoeuvre blokkeert, of bij een interventie van de veiligheidsrand. De functionaliteit is niet operationeel in de modus "Sluiting met aanwezige persoon".

**• modus (0x86)**

Deze parameter is in de fabriek ingesteld op "open tot deactivering". De functie biedt 2 werkingsmodi:

- 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;
- 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".

<p>• <b>wachttijd (0x85)</b></p> <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>
<p><b>Altijd sluiten (0x87)</b></p>
<p>• <b>actief (0x88)</b></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. <b>OPMERKING</b> – 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>• <b>modus (0x8a)</b></p> <p>Deze parameter is in de fabriek ingesteld op "sluit altijd". De functie biedt 2 werkingsmodi:</p> <p><input type="checkbox"/> sluit altijd – Zie voor deze modus de functie "actief" van het item "sluit altijd";</p> <p><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 aftellen 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> <p><b>OPMERKING</b> – 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>
<p>• <b>wachttijd (0x89)</b></p> <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>
<p><b>Voorwaarschuwing (0x93)</b></p>
<p>• <b>actief (0x94)</b></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. <b>OPMERKING</b> – de uitgang moet worden geprogrammeerd met de functie "Knipperlicht". <b>Belangrijk</b> – Als deze functie niet actief is (OFF), zal de inschakeling van het signaleringsknipperlicht samenvallen met het begin van de manoeuvre.</p>
<p>• <b>tijd in opening (0x95)</b></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>• <b>tijd in sluiting (0x99)</b></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>
<p><b>Blokkering automatisering (0x9a)</b></p> <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 verstuurder instructie worden uitgevoerd, met uitzondering van de instructies "Stap-voor-stap hoge prioriteit", "Deblokkeer", "Deblokkeer en sluit" en "Deblokkeer en open".</p>
<p><b>Blokkering toetsen (0x9c)</b></p> <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, behalve die van de veiligheidstoets Stop.</p>
<p><b>Waarde korte omkering (0x31)</b></p> <p>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 manoeuvreertijd van de korte omkering die de besturingseenheid aanstuurt als veiligheidsmanoeuvre na detectie van een obstakel of bij het versturen van een "stop" instructie.</p>
<p><b>Uitsluitingswaarde FOTO (0xaf)</b></p> <p>Deze parameter wordt uitgedrukt in encoderimpulsen en kan worden ingesteld op een waarde tussen 0 en 20000; de in de fabriek ingestelde waarde is 0. <b>OPMERKING</b> – 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 besturingseenheid de besturing van de fotocellen.</p>
<p><b>Maximale bedrijfsduur (0xa7)</b></p> <p>Met deze parameter wordt de maximale duur van het manoeuvre gedefinieerd. Na het verstrijken van deze tijd wordt het manoeuvre onderbroken.</p>
<p>• <b>modus</b></p> <p><input type="checkbox"/> handmatig: door deze modus te selecteren, wordt de configureerbare parameter "maximale bedrijfsduur" als bedrijfsduur gebruikt.</p> <p><input type="checkbox"/> 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 manoeuvreertijd.</p>
<p>• <b>maximale bedrijfsduur</b></p> <p>Deze parameter varieert tussen 0 en 250 sec. en geeft de toegestane maximale tijd aan voor het manoeuvre bij selectie van de modus 'handmatig'; de fabrieksinstelling bedraagt 60 sec.</p>

## Geavanceerde parameters

### Configuratie INGANGEN

Onder dit item worden de instructies gegroepeerd die beschikbaar zijn voor, en toegewezen kunnen worden aan, ingang 1 op de besturingseenheid van de automatisering. De instructies die voor elke ingang beschikbaar zijn, zijn beschreven in Tabel 1; de instructiecategorieën 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 de ingang geprogrammeerde instructie de bijbehorende instructiecategorie wordt toegewezen en, tot slot, de gewenste werkingsmodus.

Om de 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. De beschikbare ingang is:

• **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.

**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 ingang 1 geprogrammeerd, met werkingsmodus "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 voorzien 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	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 manoeuvre die bezig is in korte tijd stoppen (niet onmiddellijk). Ingang geconfigureerd als normaal open.
Stap-voor-stap hoge prioriteit	Stap-voor-stap hoge prioriteit: 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. <b>Belangrijk</b> – 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 en blokkeer: 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 "opening" (Functies besturingseenheid > installatie > waarden > opening) en zal hij de automatisering vervolgens blokkeren.
Sluit en blokkeer	Sluiting en blokkeer: 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 "sluiting" (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.

<b>Deblokkeer</b>		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.
<b>Deblokkeer en open</b>		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.
<b>Deblokkeer en sluit</b>		Wanneer men deze instructie verstuurt, zal de besturingseenheid deblokkeren (de normale werking wordt hervat) en de applicatie een sluitingsmanoeuvre laten uitvoeren. Ingang geconfigureerd als normaal open.
<b>Nood-Alt (0x28)</b>		Wanneer dit wordt geactiveerd, wordt er een openings- of sluitingsmanoeuvre gestart (dit hangt af van de modus die is ingesteld met de parameter Noodbedieningsmodus [0x6F]), ongeacht de positie. De ingang moet actief blijven. Alle instructies (door een toets, automatische sluiting ...) worden genegeerd. Alleen de hardwarebeveiligingen blijven actief. De werking van de poort wordt hersteld zodra de ingang gedeactiveerd is. Ingang geconfigureerd als normaal gesloten.
<b>foto Veiligheidsfunctie</b>	Foto: de gewenste werkingsmodus programmeren door uw keuze te maken in Tabel 1-I ("configuratie instructies" > "foto" > werkingsmodus ...)	Wanneer men deze instructie verstuurt, laat de besturingseenheid de applicatie het gekozen manoeuvre type uitvoeren. Ingang geconfigureerd als normaal gesloten.

## configuratie INSTRUCTIES

Onder dit item worden de instructie categorieën gegroepeerd die toegewezen kunnen worden aan de ingang 1 (zie "configuratie ingangen - Tabel 1" om te zien welke instructies beschikbaar zijn). Iedere instructie categorie biedt diverse werkingsmodi die beschreven zijn in een tabel (1-A, 1-B, etc.):

### Stap-voor-stap

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

**TABEL 1-A: CONFIGURATIE INSTRUCTIES**

WERKINGSMODUS	BESCHRIJVING
<b>"Industriële" werkingsmodus</b>	De instructiereeks "open in semi-automatische modus - sluit bij aanwezigheid van persoon" wordt uitgevoerd.
<b>Open - stop - sluit - stop</b>	De beschreven instructiereeks wordt uitgevoerd.
<b>Open - stop - sluit - open</b>	In de fabriek ingestelde werkingsmodus (ingang 1 - instructie "stap-voor-stap"). De beschreven instructiereeks wordt uitgevoerd.
<b>Stap-voor-stap woonblok 1</b>	De instructiereeks "sluit - stop - open - open" wordt uitgevoerd totdat de afstandswaarde voor Maximale opening wordt bereikt. <b>OPMERKING</b> – Als er na deze instructie een andere instructie wordt verstuurd, zal de applicatie het sluitmanoeuvre uitvoeren met dezelfde instructiereeks.
<b>Persoon aanwezig</b>	Het manoeuvre voor Opening of Sluiting wordt alleen uitgevoerd als men de toets van de zender ingedrukt houdt (persoon aanwezig).

### Open gedeeltelijk

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

**TABEL 1-B: CONFIGURATIE INSTRUCTIES**

WERKINGSMODUS	BESCHRIJVING
<b>"Industriële" werkingsmodus</b>	De instructiereeks "open in semi-automatische modus - sluit bij aanwezigheid van persoon" wordt uitgevoerd.
<b>Open - stop - sluit - stop</b>	In de fabriek ingestelde werkingsmodus. De beschreven instructiereeks wordt uitgevoerd.
<b>Persoon aanwezig</b>	De manoeuvre voor Gedeeltelijke opening 1 of de sluitmanoeuvre wordt alleen uitgevoerd indien men de toets van de zender ingedrukt houdt (persoon aanwezig).

### 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
<b>Open - stop - open</b>	In de fabriek ingestelde werkingsmodus (ingang 2 - instructie "open"). De beschreven instructiereeks wordt uitgevoerd.
<b>Open woonblok 1</b>	De beschreven instructiereeks wordt uitgevoerd: "open - open". <b>Belangrijk</b> – 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.

<b>Open persoon aanwezig</b>	De openingsmanoeuvre wordt alleen uitgevoerd indien men de toets van de zender ingedrukt houdt (persoon aanwezig).
<b>Sluit</b>	
In deze instructie categorie is het mogelijk één van de werkingsmodi te kiezen die beschreven zijn in Tabel 1-D.	
<b>TABEL 1-D: CONFIGURATIE INSTRUCTIES</b>	
WERKINGSMODUS	BESCHRIJVING
<b>Sluit - stop - sluit</b>	In de fabriek ingestelde instructiereeks (ingang 3 - instructie "sluit"). De beschreven instructiereeks wordt uitgevoerd.
<b>Sluit woonblok 1</b>	De instructiereeks "sluit - sluit" wordt uitgevoerd.
<b>Sluit persoon aanwezig</b>	De sluitmanoeuvre wordt alleen uitgevoerd als de instructie wordt verstuurd terwijl er een persoon aanwezig is.
<b>Stop</b>	
In deze instructie categorie is het mogelijk één van de werkingsmodi te kiezen die beschreven zijn in Tabel 1-E.	
<b>TABEL 1-E: CONFIGURATIE INSTRUCTIES</b>	
WERKINGSMODUS	BESCHRIJVING
<b>Stop</b>	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).
<b>Halt in opening</b>	
In deze instructie categorie is het mogelijk één van de werkingsmodi te kiezen die beschreven zijn in Tabel 1-F.	
<b>TABEL 1-F: CONFIGURATIE INSTRUCTIES</b>	
WERKINGSMODUS	BESCHRIJVING
<b>Niet gespecificeerd</b>	Niet gespecificeerd. In de fabriek ingestelde werkingsmodus.
<b>Halt</b>	Wanneer dit type werking is ingesteld, zal de besturingseenheid bij ontvangst van de instructie het lopende openingsmanoeuvre onmiddellijk blokkeren.
<b>Halt in sluiting</b>	
In deze instructie categorie is het mogelijk één van de werkingsmodi te kiezen die beschreven zijn in Tabel 1-G.	
<b>TABEL 1-G: CONFIGURATIE INSTRUCTIES</b>	
WERKINGSMODUS	BESCHRIJVING
<b>Geen</b>	
<b>Halt</b>	In de fabriek ingestelde werkingsmodus. Wanneer de besturingseenheid de instructie ontvangt, zal hij de aan de gang zijnde sluitmanoeuvre onmiddellijk blokkeren.
<b>halt en korte omkering</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 tegen-gestelde richting laten uitvoeren (opening).
<b>Noodmodus (0x6F)</b>	
In deze instructie categorie kan een van de werkingsmodi beschreven in Tabel 1-H	
<b>TABEL 1-H: CONFIGURATIE INSTRUCTIES</b>	
WERKINGSMODUS	BESCHRIJVING
<b>Open woonblok 1</b>	Door dit type werking in te stellen, blokkeert de besturingseenheid, wanneer deze de instructie ontvangt, onmiddellijk de manoeuvre die bezig is en start een openingsmanoeuvre totdat de geprogrammeerde openingspositie is bereikt. Als er een beveiliging ingrijpt bij een opening, wordt de manoeuvre tijdelijk gestopt zolang de beveiliging actief is. Daarna wordt opnieuw een opening gestart.
<b>Sluit woonblok 1</b>	Door dit type werking in te stellen, blokkeert de besturingseenheid, wanneer deze de instructie ontvangt, onmiddellijk de manoeuvre die bezig is en start een sluitingsmanoeuvre totdat de geprogrammeerde sluitingspositie is bereikt. Als er een beveiliging ingrijpt bij een sluiting, wordt de manoeuvre tijdelijk gestopt zolang de beveiliging actief is. Daarna wordt opnieuw een sluiting gestart.
<b>Foto</b>	
In deze instructie categorie is het mogelijk één van de werkingsmodi te kiezen die beschreven zijn in Tabel 1-I.	
<b>TABEL 1-I: CONFIGURATIE INSTRUCTIES</b>	
WERKINGSMODUS	BESCHRIJVING
<b>Stop en omkering</b>	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). <b>Let op!</b> – Tijdens de uitvoering van het openingsmanoeuvre wordt deze instructie genegeerd.
<b>Stop</b>	Wanneer de besturingseenheid de instructie ontvangt, stopt hij de aan de gang zijnde sluitmanoeuvre. <b>Let op!</b> – Tijdens de uitvoering van het openingsmanoeuvre wordt deze instructie genegeerd.

## configuratie UITGANGEN

Onder dit item worden de functies gegroepeerd die beschikbaar zijn en toegewezen kunnen worden aan de uitgangen 1 (Manoeuvre die bezig is) - 2 (Deur gesloten), 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

Om de uitgangen te besturen is de optionele kaart NDA040 nodig die 2 uitgangen met potentiaalvrij contact heeft.

- UITGANG 1
- UITGANG 2

**TABEL 2: CONFIGURATIE UITGANGEN**

FUNCTIE	BESCHRIJVING
<b>Manoeuvre bezig (0x23)</b>	Deze functie is alleen actief als de motor actief is. Zij is nuttig om een knipperlicht met automatische knipperfunctie aan te sluiten of om de beweging van de motor te signaleren
<b>Rood verkeerslicht (0x0d)</b>	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.
<b>Groen verkeerslicht (0x0e)</b>	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.
<b>Hek geopend (0x02)</b>	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.
<b>Hek gesloten (0x03)</b>	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.
<b>Controlelampje onderhoud (0x04)</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: 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%.
<b>Knipperend (0x17)</b>	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. Gebruik deze configuratie als de functie Voorwaarschuwing met het knipperlicht nodig is.
<b>Elektrisch slot 1 (0x07)</b>	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".
<b>Elektrische vergrendeling 1 (0x09)</b>	Wanneer deze functie geprogrammeerd is zal, wanneer de openingsmanoeuvre wordt uitgevoerd, de elektrische vergrendeling geactiveerd worden gedurende de hele openingsmanoeuvre.
<b>Zuignap 1 (0x0b)</b>	Wanneer deze functie geprogrammeerd is, zal de zuignap actief worden wanneer de applicatie zich in de positie van maximale sluiting bevindt. OP-MERKING – 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.
<b>Gebruikerslicht (0x06)</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 uitgestraalde licht goed verdraagt.
<b>Radiokanaal 1 (0x0f)</b>	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. <b>WAARSCHUWING</b> – 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.



<b>Radiokanaal 2 (0x10)</b>	Bij verzending van een instructie met de zender wordt deze uitgang geactiveerd. Deze modus is nuttig wanneer er in dezelfde installatie externe inrichtingen geïnstal-leerd 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.
<b>Radiokanaal 3 (0x11)</b>	Bij verzending van een instructie met de zender wordt deze uitgang geactiveerd. Deze modus is nuttig wanneer er in dezelfde installatie externe inrichtingen geïnstal-leerd 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.
<b>Radiokanaal 4 (0x12)</b>	Bij verzending van een instructie met de zender wordt deze uitgang geactiveerd. Deze modus is nuttig wanneer er in dezelfde installatie externe inrichtingen geïnstal-leerd 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.

<b>Uitgang 2</b>
Voor deze uitgang is het mogelijk één van de functies te kiezen die beschreven zijn in Tabel 2.
<b>Tijd elektrisch slot</b>
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 kan in de besturingseenheid de tijd worden geprogrammeerd gedurende welke de instructie voor het elektrische slot actief blijft.
<b>Tijd vertraging zuignap</b>
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.
<b>Tijd gebruikerslicht</b>
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.

<b>ONDERHOUD</b>
<b>Handmatige alarmdrempel</b>
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.
<b>Deeltelling</b>
Met deze functie is het mogelijk na te gaan hoeveel manoeuvres een automatisering heeft uitgevoerd na de laatste onderhouds-beurt.
<b>Onderhoud annuleren</b>
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.

<b>DIAGNOSTIEK</b>	
<b>Positie automatisering</b>	
Geeft de effectieve positie van de encoder aan en wordt uitgedrukt in encoderimpulsen.	
<b>Ingangen / Uitgangen</b>	
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 3.	
<b>TABEL 3: DIAGNOSTIEK ingangen / uitgangen</b>	
<b>FUNCTIE</b>	<b>BESCHRIJVING</b>
<b>STATUS INGANGEN:</b>	
<b>Ing Alt</b>	Geeft aan wanneer de ingang alt actief is.
<b>Ing 1</b>	Geeft aan wanneer ingang 1 actief is.
<b>TOETSEN KAART:</b>	
<b>Toets 1</b>	Geeft aan wanneer toets 1 (= OPEN) op de besturingseenheid wordt ingedrukt.
<b>Toets 2</b>	Geeft aan wanneer toets 2 (= STOP) op de besturingseenheid wordt ingedrukt.
<b>Toets 3</b>	Geeft aan wanneer toets 3 (= CLOSE) op de besturingseenheid wordt ingedrukt.

<b>MOTOR 1 (On / Off):</b>	
<b>Eindpositie openingsbeweging</b>	Geeft aan wanneer de motor 1 de afstandswaarde voor Maximale opening bereikt.
<b>Eindpositie sluitbeweging</b>	Geeft aan wanneer motor 1 de afstandswaarde voor maximale sluiting bereikt.
<b>Eindpositie in voor-sluitingsbeweging</b>	Geeft aan wanneer motor 1 de afstandswaarde voor voorsluiting bereikt.
<b>STATUS ENCODER M1</b>	Geeft aan of er een leesfout of werkingsstatusfout van de absolute encoder van motor 1 aanwezig is.
<b>UITGANGEN:</b>	
<b>Out Motor 1</b>	Geeft aan wanneer de motor 1 in werking is.
<b>Out 1</b>	Geeft aan wanneer uitgang 1 actief is. (Potentiaalvrij contact)
<b>Out 2</b>	Geeft aan wanneer uitgang 2 actief is. (Potentiaalvrij contact)
<b>STATUS ALT</b>	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.
<b>Ing. RADIO</b>	Bitmap die de real-time staat van de radiokanalen bevat 0= OFF 1= ON
<b>Ing. T4 modus 1</b>	Bitmap met de staat.....
<b>Ing. T4 modus 2</b>	Bitmap met de staat.....
<b>FOUTENGEHEUGEN:</b>	
<b>Afstandswaarden</b>	Geeft aan of er een fout aanwezig is in de opgeslagen gegevens met betrekking tot de afstandswaarden.
<b>Bluebus</b>	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.
<b>Halt</b>	Geeft aan of er een fout aanwezig is in de opgeslagen gegevens met betrekking tot de configuratie van de ingang 'alt'.
<b>Functies</b>	Geeft aan of er een fout aanwezig is in de opgeslagen gegevens met betrekking tot de functies die geprogrammeerd kunnen worden met de Oview.
<b>Regelingen</b>	Geeft aan of er een fout aanwezig is in de gegevens die zijn opgeslagen in de besturingseenheid met betrekking tot de instelbare parameters.
<b>Map M1</b>	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.
<b>Staat begr. manoeuvre</b>	-
<b>ALARMEN:</b>	
<b>Overbelasting out 1</b>	Duidt op een elektrische overbelasting of kortsluiting in de uitgang of in het gebruikerslicht op de besturingseenheid.
<b>Overbelasting out 2</b>	Wijst op een elektrische overbelasting of een kortsluiting in uitgang 2.
<b>Overschrijding eindpositie laag Encoder M1</b>	Geeft aan dat de absolute encoder van de motor 1 zich in een positieve bevindt nabij de minimumlimiet (0%) waarbij de motor niet moet functioneren.
<b>Overschrijding eindpositie hoog Encoder M1</b>	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.

<b>Overige parameters</b>	
Deze functie maakt het mogelijk de werkingsstatus van enkele door de besturingseenheid gemeten parameters weer te geven. De parameters zijn beschreven in de Tabel 4.	
<b>TABEL 4: DIAGNOSTIEK overige parameters</b>	
PARAMETER	BESCHRIJVING
<b>Diagnose 2</b>	
<b>DIVERSE PARAMETERS:</b>	
<b>Werkingsduur</b>	Uitgedrukt in seconden
<b>Pauzetijd</b>	Dit is de timer voor het tellen van de pauzetijd tussen de ene manoeuvre en de andere.
<b>Gebruikerslicht</b>	Dit is de timer voor uitschakeling van het gebruikerslicht.

## GEAVANCEERDE FUNCTIES

<b>Overzicht gebeurtenissen</b>	
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.	
<b>Bijwerking firmware</b>	
De functie kan alleen worden uitgevoerd met de "Oview desktop"-software en de Oview-programmeereenheid met Bluetooth-module.	
<b>Toegang gebruiker</b>	
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 veiligheidsparameters van de motor van een automatisering kan wijzigen.	
De gebruikerstoegang kan uitsluitend worden beheerd met behulp van het "installateurswachtwoord" (wachtwoordbeheer – algemene functies). <b>OPMERKING</b> – Alle parameters van de verschillende functies van een besturingseenheid of van een ontvanger worden in de fabriek op 'gedeactiveerd' ingesteld.	



**Nice SpA**  
Oderzo TV Italia  
info@niceforyou.com

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