

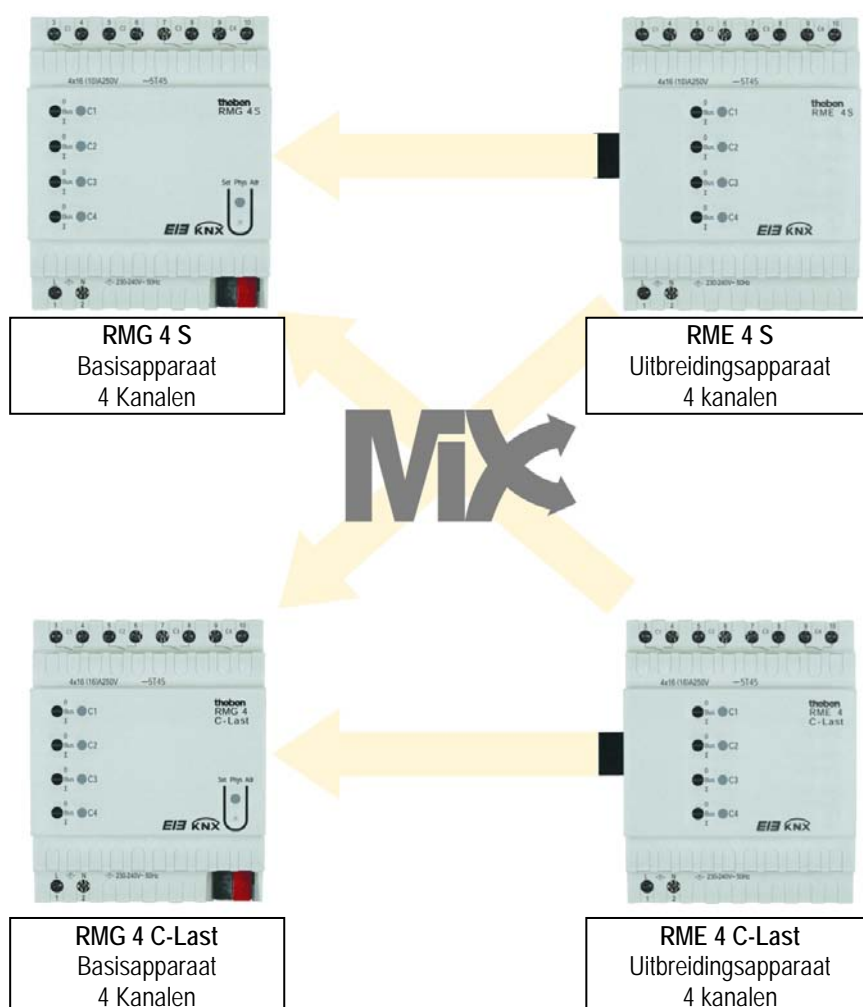
Schakelactoren uit de **Mix**-serie

RMG 4S

RME 4 S

RMG 4 C-Last

RME 4 C-Last



| | |
|--------------|-----------|
| RMG 4 S | 490 0 204 |
| RME 4 S | 490 0 205 |
| RMG 4 C-Last | 490 0 206 |
| RME 4 C-Last | 490 0 207 |

Inhoudsopgave

| | | |
|-------|--|----|
| 1 | Functionele eigenschappen | 3 |
| 1.1 | Bediening | 4 |
| 1.2 | Kenmerken van de schakelactoren | 4 |
| 2 | Het toepassingsprogramma „RMG 4 S MiX“ | 5 |
| 2.1 | Keuze in de productdatabase | 5 |
| 2.2 | Communicatieobjecten | 6 |
| 2.2.1 | Beschrijving van de objecten | 7 |
| 2.2.2 | De functie „Schakelen AAN/UIT“ | 10 |
| 2.2.3 | De functie „In-/uitschakelvertraging“ | 12 |
| 2.2.4 | De functie „Impulsfunctie“ | 15 |
| 2.2.5 | De functie “Trappenhuisverlichtingsautomaat met waarschuwing vooraf” | 17 |
| 3 | Gebruik in een MIX2-systeem | 19 |
| 3.1 | Eigenschappen van de communicatieobjecten | 20 |
| 3.2 | Beschrijving van de objecten | 21 |
| 3.3 | Parameteroverzicht | 23 |
| 3.3.1 | De parameterpagina „RME 4 kanaal C1: functiekeuze“ | 24 |
| 3.3.2 | De parameterpagina „Contacteigenschappen“ | 25 |
| 3.3.3 | De parameterpagina „In-/uitschakelvertraging..“ | 26 |
| 3.3.4 | De parameterpagina „Impulsfunctie..“ | 26 |
| 3.3.5 | De parameterpagina Trappenhuisverlichting met voorwaarschuwing | 27 |
| 3.3.6 | De parameterpagina Spanningsuitval en -terugkeer | 28 |

1 Functionele eigenschappen

De ~~MX~~-serie is een willekeurige serie apparaten die bestaat uit basismodules (bijv. RMG 4 S of RMG 4 C-Last) en uitbreidingsmodules (bijv. RME 4 S of RME 4 C-Last). Op een willekeurige basismodule uit deze serie kunnen maximaal 2 uitbreidingsmodules uit dezelfde serie worden aangesloten.

De basismodule **RMG 4 S** is een 4-kanaals-schakelactor met een schakelvermogen van 16 A per kanaal voor standaardbelastingtypes zoals gloeilampen tot 2300 W, energiespaarlampen, etc.

De uitbreidingsmodule **RME 4 S** is een 4-kanaals-schakelactor met een schakelvermogen van 16 A per kanaal voor standaardbelastingtypes zoals gloeilampen tot 2300 W, energiespaarlampen, etc.

De basismodule **RMG 4 C-Last** is een 4-kanaals-schakelactor met een schakelvermogen van 16 A per kanaal voor belastingtypes met hoge inschakelstromen zoals gloeilampen tot 3680 W, verlichtingsbanden of capacatieve lasten, etc.

De uitbreidingsmodule **RME 4 C-Last** is een 4-kanaals-schakelactor met een schakelvermogen van 16 A per kanaal voor belastingtypes met hoge inschakelstromen zoals gloeilampen tot 3680 W, verlichtingsbanden of capacatieve lasten, etc.

Elk kanaal van deze schakelactoren beschikt over een LED ter indicatie van de schakelstand en een handschakelaar met de standen AAN/UIT/BUS. Voor het functioneren van de handschakelaar is netspanning nodig, er hoeft geen busspanning aanwezig te zijn. De schakelactoren kunnen binnen 1 seconde na terugkeer van de netspanning een geparametreerde stand innemen en zijn daarom geschikt voor gebruik in installaties conform VDE 0108.

De eigenschappen die kunnen worden ingesteld via parameters zijn de basisfunctionaliteiten schakelen, vertraagd schakelen en impulsfunctie. Bovendien kunnen per kanaal verbindingen, contactwijze (breekcontact/maakcontact) en de deelname aan centrale opdrachten zoals timer AAN, timer UIT, centraal schakelen en scenario opslaan/opvragen worden geparametreerd.

1.1 *Bediening*

Door de handschakelaar in de stand „0“ te draaien, opent het relaiscontact onafhankelijk van alle parameters; de status-LED van het kanaal is uitgeschakeld.

Door de handschakelaar in de stand „1“ te draaien, sluit het relaiscontact onafhankelijk van alle parameters; de rode status-LED van het kanaal brandt.

Door de handschakelaar in de stand „Bus“ te draaien, kan het relaiscontact via de bus worden gestuurd; de rode status-LED van het kanaal brandt bij gesloten contact resp. is uitgeschakeld als het contact is geopend. Voor het functioneren van de handschakelaars en de LEDs is netspanning nodig; busspanning is niet nodig.

1.2 *Kenmerken van de schakelactoren*

- Handschakelaar voor elk kanaal
- Status-LED voor elk kanaal
- Hoog schakelvermogen
- Uit te breiden moduleconcept voor verschillende toepassingen
- Uitbreiding tot max. 12 kanalen per busdeelnemer
- Door het mixen van de verschillende modules kan de functie op de behoeften van de gebruiker bij een optimale prijs-/prestatieverhouding worden afgestemd.
- Keuze uit 4 verschillende kanaalfuncties
 - Schakelen
 - Schakelen met AAN/UIT-vertraging
 - Impulsfunctie
 - comfortabele trappenhuisverlichtingsautomaat met uitschakelwaarschuwing vooraf
- Opname van de kanalen in max. 8 scenario's mogelijk
- instelbare reactie na uitval van de busspanning en terugkeer van de net- resp. busspanning.
- Toepasbaar in installaties conform VDE 0108
- Logische verbindingen

2 Het toepassingsprogramma „RMG 4 S MiX“

2.1 Keuze in de productdatabase

| | |
|-----------------------|---------------------------|
| Fabrikant | THEBEN AG |
| Productfamilie | Uitgave |
| Producttype | MiX-serie |
| Programmanaam | RMG 4 MiX |

De ETS-database kunt u de volgende website downloaden: <http://www.theben.de>

Tabel 1

| | |
|------------------------------|---------|
| Aantal communicatieobjecten: | max. 64 |
| Aantal groepsadressen: | 110 |
| Aantal toewijzingen: | 111 |

2.2 Communicatieobjecten

Tabel 2

| Nr. | Functie | Objectnaam | Type | Reactie |
|-------|---|--------------------|-------|-----------|
| 0 | Schakelen AAN/UIT | GM RMG4 kanaal 1 | EIS 1 | Ontvangen |
| 1 | Afhankelijk van functie en verbinding van het kanaal: <ul style="list-style-type: none"> • Blokkeren • Ingang in EN-poort • Ingang 2 in OF-poort • Oversturen | GM RMG4 kanaal 1 | EIS 1 | Ontvangen |
| 2 | Bij gekozen OF-verbinding: Ingang 3 in OF-poort | GM RMG4 kanaal 1 | EIS 1 | Ontvangen |
| 3 | Bij gekozen OF-verbinding: Ingang 4 in OF-poort | GM RMG4 kanaal 1 | EIS 1 | Ontvangen |
| 4 | Retourmelding | GM RMG4 kanaal 1 | EIS 1 | Zenden |
| 5- 59 | Voor alle kanalen en modules volgens kanaal 1 van de basismodule, zie Tabel 3 | | | |
| 60 | Schakelen AAN/UIT | Centraal duur AAN | EIS 1 | Ontvangen |
| 61 | Schakelen AAN/UIT | Centraal duur UIT | EIS 1 | Ontvangen |
| 62 | Schakelen AAN/UIT | Centraal schakelen | EIS 1 | Ontvangen |
| 63 | Scenario opvragen/opslaan | Scenario | EIS 1 | Ontvangen |

Tabel 3

Vergelijkingstabel van de afzonderlijke objecten (objectnummers) van de kanalen

| Functie van het object | GM Kan1 | GM Kan2 | GM Kan3 | GM Kan4 | EM1 Kan1 | EM1 Kan2 | EM1 Kan3 | EM1 Kan4 | EM2 Kan1 | EM2 Kan2 | EM2 Kan3 | EM2 Kan4 |
|--|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Schakelen AAN/UIT | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 |
| Afhankelijk van functie en verbinding van het kanaal -Blokkeren - Ingang in EN-poort - Ingang 2 in OF-poort - Oversturen | 1 | 6 | 11 | 16 | 21 | 26 | 31 | 36 | 41 | 46 | 51 | 56 |
| Bij OF-verbinding: Ingang 3 in OF-poort | 2 | 7 | 12 | 17 | 22 | 27 | 32 | 37 | 42 | 47 | 52 | 57 |
| Bij OF-verbinding: Ingang 4 in OF-poort | 3 | 8 | 13 | 18 | 23 | 28 | 33 | 38 | 43 | 48 | 53 | 58 |
| Retourmelding | 4 | 9 | 14 | 19 | 24 | 29 | 34 | 39 | 44 | 49 | 54 | 59 |

2.2.1 Beschrijving van de objecten

- **Object 0 „Schakelen RMG4 kanaal 1“**

Dit object is het eigenlijke ingangsobject voor kanaal 1 van de basismodule. Het beïnvloedt de op de parameterzijde van het kanaal ingestelde functie.

- **Object 1 „Verbinding RMG4 kanaal 1“**

Dit object is een ingangsobject voor de verbinding van kanaal 1 van de basismodule en beïnvloedt de gekozen verbinding.

- **Object 2 „Verbinding RMG4 kanaal 1“**

Dit object is een ingangsobject voor de verbinding van kanaal 1 van de basismodule. Het verschijnt alleen als een OF-verbinding is gekozen.

- **Object 3 „Verbinding RMG4 kanaal 1“**

Dit object is een ingangsobject voor de verbinding van kanaal 1 van de basismodule. Het verschijnt alleen als een OF-verbinding is gekozen.

- **Object 4 „Retourmelding RMG4 kanaal 1“**

Dit object is het uitgangsobject van kanaal 1 van de basismodule. Dit object geeft een retourmelding van de schakeltoestand van het kanaal.

- **Object 60 „Centraal duur AAN“**

Dit object is een centraal object. Het kan, indien geparametreerd, op alle kanalen werken. Wordt dit object op „1“ gezet, dan worden alle kanalen die aan dit object “deelnemen” ingeschakeld.

Wordt dit object op „0“ gezet, dan heeft het geen invloed op de kanalen.

- **Object 61 „Centraal duur UIT“**

Dit object is een centraal object. Het kan, indien geparametreerd, op alle kanalen werken. Wordt dit object op „1“ gezet, dan worden alle kanalen die aan dit object “deelnemen” uitgeschakeld.

Wordt dit object op „0“ gezet, dan heeft het geen invloed op de kanalen.

- **Object 62 „Centraal schakelen“**

Dit object is een centraal object. Het kan, indien geparametreerd, op alle kanalen werken.

Wordt naar dit object een „1“ of een „0“ gezonden, dan is het alsof naar de schakelobjecten van de kanalen (object 0, object 5, object 10 ...) een „1“ of een „0“ zou zijn gezonden.

Dezelfde functionaliteit zou ook kunnen worden bereikt, als alle schakelobjecten met dezelfde groepen als die van dit object zouden zijn verbonden.

Het gebruik van dit object bespaart dus werk bij het afgeven van de groepsadressen en bespaart tevens toewijzingen.

- **Object 63 „Scenario opvragen/opslaan“**

Met dit object kunnen „scenario’s“ worden opgeslagen en later weer worden opgevraagd.

Bij het opslaan wordt de huidige toestand van het kanaal opgeslagen; daarbij maakt het niet uit hoe deze toestand werd verkregen (via schakelopdrachten, centrale objecten of de handschakelaars). Bij het opvragen wordt de zo opgeslagen toestand weer hersteld.

Elk kanaal kan aan max. 8 scenario’s deelnemen.

Tabel 4. De volgende telegrammen moeten voor het opvragen resp. opslaan van scenario's worden gezonden.

| Functie | Waarde hexadecimaal | Waarde decimaal | Functie |
|---------------------|---------------------|-----------------|---|
| Scenario 1 opslaan | \$80 | 128 | Elk kanaal slaat zijn huidige toestand met het gezonden scenarionummer in het scenariogeheugen op, mits het kanaal aan dit scenario moet deelnemen. Dit scenariogeheugen blijft ook na uitval van de bus- of netspanning behouden. |
| Scenario 2 opslaan | \$81 | 129 | |
| Scenario 3 opslaan | \$82 | 130 | |
| Scenario 4 opslaan | \$83 | 131 | |
| Scenario 5 opslaan | \$84 | 132 | |
| Scenario 6 opslaan | \$85 | 133 | |
| Scenario 7 opslaan | \$86 | 134 | |
| Scenario 8 opslaan | \$87 | 135 | |
| Scenario 1 opvragen | \$00 | 0 | Elk kanaal accepteert de toestand die met het gezonden scenarionummer in het scenariogeheugen is opgeslagen, mits het kanaal aan dit scenario moet deelnemen. |
| Scenario 2 opvragen | \$01 | 1 | |
| Scenario 3 opvragen | \$02 | 2 | |
| Scenario 4 opvragen | \$03 | 3 | |
| Scenario 5 opvragen | \$04 | 4 | |
| Scenario 6 opvragen | \$05 | 5 | |
| Scenario 7 opvragen | \$06 | 6 | |
| Scenario 8 opvragen | \$07 | 7 | |

2.2.2 De functie „Schakelen AAN/UIT“

Basisfunctie:

Is het schakelobject op „1“ gezet, dan is het kanaal ingeschakeld.

Is het schakelobject op „0“ gezet, dan is het kanaal uitgeschakeld.

Werd de functie Schakelen AAN/UIT gekozen, dan kan uit de volgende parameters worden gekozen:

Tabel 5

| Aanduiding | Waarden | Betekenis |
|--------------|---|---|
| Contactwijze | Maakcontact Breekcontact | <u>Maakcontact</u> : bij een inschakelopdracht wordt het contact gesloten. <u>Breekcontact</u> : bij een inschakelopdracht wordt het contact geopend. Deze parameter geldt alleen voor de busbesturing; het heeft geen invloed op de functie van de handschakelaar. |
| Verbinding | Geen Blokkeren OF EN Vrijgeven | <u>Geen</u> : De toestand van het kanaal komt overeen met het schakelobject. <u>Blokkeren</u> : Is het verbindingsobject op 0 gezet, dan komt de stand van het contact overeen met het schakelobject. Is het verbindingsobject op 1 gezet, dan is het kanaal uitgeschakeld. <u>OF</u> : Is het schakelobject of ten minste één van de 3 verbindingsobjecten op 1 gezet, dan is het contact ingeschakeld (AAN); is geen van de 4 ingangsobjecten gezet, dan is het kanaal uitgeschakeld (UIT) <u>EN</u> : Zijn het schakelobject en het verbindingsobject op 1 gezet, dan is het kanaal ingeschakeld (AAN). <u>Vrijgeven</u> : Wordt het verbindingsobject op 1 gezet en vervolgens het schakelobject op 1 gezet, dan wordt het kanaal ingeschakeld (AAN). Is één van de objecten op 0 gezet of wordt eerst het schakelobject en daaraan het verbindingsobject op 1 gezet, dan is het kanaal uitgeschakeld (UIT). |

Vervolg

| Aanduiding | Waarden | Betekenis |
|--|--|--|
| Deelname aan centrale objecten | Ja, aan alle centrale objecten Nee, aan geen enkel centraal object Alleen aan Centraal duur AAN Alleen aan Centraal duur UIT Alleen aan Centraal schakelen en duur AAN Alleen aan Centraal schakelen en duur UIT Alleen aan Duur UIT en Duur AAN | Bepaalt op welke van de centrale objecten het kanaal reageert. De centrale objecten hebben de volgende prioriteit: Is Duur AAN op 1 gezet, dan is het kanaal onafhankelijk van de andere objecten ingeschakeld. Is Duur AAN op 0 gezet en Duur UIT op 1 gezet, dan is het kanaal onafhankelijk van de andere objecten uitgeschakeld. Centraal schakelen heeft geen prioriteit t.o.v. het schakelobject; de laatst gezonden opdracht is telkens geldig. De handschakelaars op het apparaat hebben prioriteit boven alle busopdrachten |
| Deelname aan scenario's | Ja: aan de scenario's 1-8 nee ja: aan de scenario's 1-4 ja: aan de scenario's 5-8 ja: aan de scenario's 3-6 ja: aan de scenario's 1-2 ja: aan de scenario's 3-4 ja: aan de scenario's 5-6 ja: aan de scenario's 7-8 ja: aan de scenario's 1,2,5,6 ja: aan de scenario's 1,2,7,8 ja: aan de scenario's 1-6 ja: aan de scenario's 3-8 | Bepaalt in welke scenario's het kanaal wordt opgenomen. Wordt via het scenario-object een scenario waaraan het kanaal deelneemt, aangeleerd (\$80 = scenario 1, \$81 = scenario 2, etc.), dan wordt de huidige toestand van het kanaal opgeslagen; daarbij maakt het niet uit of de toestand via de draaischakelaar of per busopdrachten werd verkregen. Wordt via het scenario-object een scenario waaraan het kanaal deelneemt, opgeroepen (0 = scenario 1, 1 = scenario 2, etc.), dan neemt het kanaal de opgeslagen toestand over. Deze toestand kan altijd weer door zenden naar het schakelobject of door zenden naar het object Centraal schakelen worden gewijzigd. |
| Zenden van de retourmelding | Alleen bij verandering cyclisch en bij verandering | Bepaalt of de toestand van het kanaal alleen bij wijziging van de schakeltoestand of ook met regelmatige tussenpozen conform de aan de zijde „Algemeen“ aangegeven cyclustijd wordt gezonden. Na terugkeer van de netspanning worden alle toestanden opnieuw gezonden, na terugkeer van de busspanning worden de gewijzigde toestanden opnieuw gezonden. |
| Reactie bij uitval van de busspanning | Ongewijzigd AAN UIT | Valt de busspanning langer dan 6 sec. uit, dan neemt het kanaal de hier ingestelde toestand over. Hetzelfde geldt bij het geheel of gedeeltelijk downloaden van de toepassing. |
| Reactie bij terugkeer van de net- of busspanning | Zoals vóór de uitval AAN UIT | Na terugkeer van de netspanning of na terugkeer van busspanning bij aanwezige netspanning nemen de kanalen binnen 1 sec. de hier ingestelde toestand over. Bij terugkeer van de netspanning worden de relais van de RMG4 S kort geactiveerd (ca. 50 ms) en schakelen dan over naar de geparameetreerde toestand. |

2.2.3 De functie „In-/uitschakelvertraging“

Basisfunctie:

Is het kanaal uitgeschakeld en wordt naar het schakelobject een „1“ gezonden, dan start de inschakelvertraging. Na afloop van de inschakelvertraging wordt het kanaal ingeschakeld.

Is het kanaal uitgeschakeld en wordt naar het schakelobject een „0“ gezonden, dan start de uitschakelvertraging. Na afloop van de uitschakelvertraging wordt het kanaal uitgeschakeld.

Wordt tijdens een dergelijke vertraging de tegenovergestelde toestand gezonden, dan wordt de vertraging beëindigd. Er vindt dan geen omschakeling plaats.

Wordt tijdens een vertraging dezelfde toestand opnieuw gezonden, dan heeft dit geen invloed op de vertraging.

Werd de functie „In-/uitschakelvertraging“ gekozen, dan kan uit de volgende parameters worden gekozen:

Tabel 6

| Aanduiding | Waarden | Betekenis |
|-------------------------------------|---|--|
| Basis voor in-/uitschakelvertraging | 1 sec. 10 sec. 30 sec. 1 min. | Bepaalt samen met de „Factor voor inschakelvertraging“ en de „Factor voor uitschakelvertraging vast“ de inschakelvertraging en de uitschakelvertraging |
| Factor voor inschakelvertraging | 0-255 | Bepaalt samen met de „Basis voor in-/uitschakelvertraging“ de inschakelvertraging. $\text{Inschakelvertraging} = \text{Basis} * \text{factor}$ De factor 0 zorgt voor onvertraagd schakelen. De max. fout van de timer is 5% van de basis Voorbeeld: Basis = 10 sec., factor willekeurig Fout: max. 0,5 sec. |
| Factor voor uitschakelvertraging | 0-255 | Bepaalt samen met de „Basis voor in-/uitschakelvertraging“ de uitschakelvertraging. $\text{Uitschakelvertraging} = \text{Basis} * \text{factor}$ De factor 0 zorgt voor onvertraagd schakelen. De max. fout van de timer is 5% van de basis Voorbeeld: Basis = 10 sec., factor willekeurig Fout: max. 0,5 sec. |

Vervolg

| Aanduiding | Waarden | Betekenis |
|--------------------------------|---|--|
| Verbinding | Geen Blokkeren OF EN Vrijgeven | <p><u>Geen</u>: Het kanaal heeft de bij het begin beschreven functie.</p> <p><u>Blokkeren</u>: Is het verbindingsobject op 1 gezet, dan kan het kanaal niet via het schakelobject worden ingeschakeld. Was het kanaal ingeschakeld, dan wordt deze na de uitschakelvertraging uitgeschakeld.</p> <p>Is het verbindingsobject op 0 gezet, dan heeft het kanaal de bij het begin beschreven functie.</p> <p><u>OF</u>: Wordt het schakelobject of ten minste één van de 3 verbindingsobjecten op 1 gezet, dan wordt het kanaal na de inschakelvertraging ingeschakeld. Worden alle objecten op 0 gezet, dan wordt het kanaal na de uitschakelvertraging uitgeschakeld.</p> <p><u>EN</u>: Is het verbindingsobject op 0 gezet, dan kan het kanaal niet via het schakelobject worden ingeschakeld. Was het kanaal ingeschakeld, dan wordt deze na de uitschakelvertraging uitgeschakeld.</p> <p>Is het verbindingsobject op 1 gezet, dan heeft het kanaal de bij het begin beschreven functie.</p> <p><u>Vrijgeven</u>: Wordt het verbindingsobject op 1 gezet en vervolgens het schakelobject op 1 gezet, dan wordt het kanaal na de inschakelvertraging ingeschakeld. Wordt ten minste één van de objecten op 0 gezet, dan wordt het kanaal na de uitschakelvertraging uitgeschakeld.</p> |
| Deelname aan centrale objecten | Ja, aan alle centrale objecten Nee, aan geen enkel centraal object Alleen aan Centraal duur AAN Alleen aan Centraal duur UIT Alleen aan Centraal schakelen en duur AAN Alleen aan Centraal schakelen en duur UIT Alleen aan Duur UIT en Duur AAN | <p>Bepaalt op welke van de centrale objecten het kanaal reageert. De centrale objecten hebben de volgende prioriteit:</p> <p>Is Duur AAN op 1 gezet, dan is het kanaal onafhankelijk van de andere objecten onvertraagd ingeschakeld.</p> <p>Is Duur AAN op 0 gezet en Duur UIT op 1 gezet, dan is het kanaal onafhankelijk van de andere objecten onvertraagd uitgeschakeld.</p> <p>Centraal schakelen heeft geen prioriteit t.o.v. het schakelobject; de laatst gezonden opdracht is telkens geldig.</p> <p>De handschakelaars op het apparaat hebben prioriteit boven alle busopdrachten</p> |
| Zenden van de retourmelding | Alleen bij verandering cyclisch en bij verandering | <p>Bepaalt of de toestand van het kanaal alleen bij wijziging van de schakeltoestand of ook met regelmatige tussenpozen conform de aan de zijde „Algemeen“ aangegeven cyclustijd wordt gezonden. Na terugkeer van de netspanning worden alle toestanden opnieuw gezonden, na terugkeer van de busspanning worden de gewijzigde toestanden opnieuw gezonden.</p> |

Vervolg

| Aanduiding | Waarden | Betekenis |
|--|---|--|
| Reactie bij uitval van de busspanning | Ongewijzigd AAN UIT | Valt de busspanning langer dan 6 sec. uit, dan neemt het kanaal de hier ingestelde toestand over. Hetzelfde geldt bij het geheel of gedeeltelijk downloaden van de toepassing. Bij Ongewijzigd wordt de kanaaltoestand behouden; de timers worden gewist. |
| Reactie bij terugkeer van de net- of busspanning | Zoals vóór de uitval AAN UIT | Na terugkeer van de netspanning of na terugkeer van busspanning bij aanwezige netspanning nemen de kanalen binnen 1 sec. de hier ingestelde toestand over. Bij terugkeer van de netspanning worden de relais van de RMG4 S kort geactiveerd (ca. 50 ms) en schakelen dan over naar de geparametreerde toestand. |

2.2.4 De functie „Impulsfunctie“

Basisfunctie:

Met „1“ op het schakelobject wordt het kanaal gedurende één impuls lengte ingeschakeld; Wordt tijdens deze inschakelfase opnieuw een „1“ gezonden, dan blijft het kanaal nogmaals gedurende één impuls lengte ingeschakeld.

Wordt tijdens deze inschakelfase een „0“ gezonden, dan wordt het kanaal direct uitgeschakeld.

Werd de functie “Impulsfunctie” gekozen, dan kan uit de volgende parameters worden gekozen:

Tabel 7

| Aanduiding | Waarden | Betekenis |
|---------------------------|---|--|
| Contactwijze | Maakcontact Breekcontact | <u>Maakcontact</u> : bij een inschakelopdracht wordt het contact gesloten. <u>Breekcontact</u> : bij een inschakelopdracht wordt het contact geopend. Deze parameter geldt alleen voor de busbesturing; het heeft geen invloed op de functie van de handschakelaar. |
| Basis voor impuls lengte | 1 sec. 10 sec. 30 sec. 1 min. | Bepaalt samen met de “Factor voor impuls lengte” de impuls lengte. |
| Factor voor impuls lengte | 1-255 | Bepaalt samen met de “Basis voor impuls lengte” de impuls lengte. Impuls lengte = Basis * factor De max. fout van de timer is 5% van de basis Voorbeeld: Basis = 10 sec., factor willekeurig Fout: max. 0,5 sec. |
| Verbinding | Geen Blokkeren EN Oversturen | <u>Geen</u> : Het kanaal reageert alleen, zoals bij het begin beschreven, op het schakelobject. <u>Blokkeren</u> : Is het verbindingsobject op 1 gezet, dan kan geen impuls worden gestart. Voor reeds lopende impulsen heeft het verbindingsobject geen betekenis. <u>EN</u> : Is het verbindingsobject op 0 gezet, dan kan geen impuls worden gestart. Voor reeds lopende impulsen heeft het verbindingsobject geen betekenis. <u>Oversturen</u> : Wordt het verbindingsobject op 1 gezet, dan wordt het kanaal onafhankelijk van het schakelobject ingeschakeld. Tijdens het oversturen worden eventuele aanwezige impulsen gewist. |

Vervolg

| Aanduiding | Waarden | Betekenis |
|--|---|---|
| Deelname aan centrale objecten | Ja, aan alle centrale objecten Nee, aan geen enkel centraal object Alleen aan Centraal duur AAN Alleen aan Centraal duur UIT Alleen aan Centraal schakelen en duur AAN Alleen aan Centraal schakelen en duur UIT Alleen aan Duur UIT en Duur AAN | Bepaalt op welke van de centrale objecten het kanaal reageert. De centrale objecten hebben de volgende prioriteit: Is Duur AAN op 1 gezet, dan is het kanaal onafhankelijk van de andere objecten ingeschakeld. Is Duur AAN op 0 gezet en Duur UIT op 1 gezet, dan is het kanaal onafhankelijk van de andere objecten uitgeschakeld. Door de duurobjecten worden impulsen niet gewist; zij lopen op de achtergrond door. Centraal schakelen heeft geen prioriteit t.o.v. het schakelobject; de laatst gezonden opdracht is telkens geldig. De handschakelaars op het apparaat hebben prioriteit boven alle busopdrachten |
| Zenden van de retourmelding | Alleen bij verandering cyclisch en bij verandering | Bepaalt of de toestand van het kanaal alleen bij wijziging van de schakeltoestand of ook met regelmatige tussenpozen conform de aan de zijde „Algemeen“ aangegeven cyclustijd wordt gezonden. Na terugkeer van de netspanning worden alle toestanden opnieuw gezonden, na terugkeer van de busspanning worden de gewijzigde toestanden opnieuw gezonden. |
| Reactie bij uitval van de busspanning | Ongewijzigd AAN UIT | Valt de busspanning langer dan 6 sec. uit, dan neemt het kanaal de hier ingestelde toestand over. Hetzelfde geldt bij het geheel of gedeeltelijk downloaden van de toepassing. Bij „Ongewijzigd“ worden eventuele lopende impulsen verder uitgevoerd. |
| Reactie bij terugkeer van de net- of busspanning | Impuls starten UIT | Na terugkeer van de netspanning of na terugkeer van busspanning bij aanwezige netspanning nemen de kanalen binnen 1 sec. de hier ingestelde toestand over. Bij terugkeer van de netspanning worden de relais van de RMG4 S kort geactiveerd (ca. 50 ms) en schakelen dan over naar de geparametreerde toestand. |

2.2.5 De functie “Trappenhuisverlichtingsautomaat met waarschuwing vooraf”

Basisfunctie:

Met „1“ op het schakelobject wordt het kanaal gedurende één trapverlichtingstijdseenheid ingeschakeld;

Wordt tijdens deze inschakelfase opnieuw een „1“ gezonden, dan wordt aan de lopende trapverlichtingstijd nog één trapverlichtingstijdseenheid toegevoegd. Wordt tijdens deze inschakelfase een „0“ gezonden, dan wordt het kanaal na de waarschuwing vooraf van 30 sec. uitgeschakeld.

Aan het begin van de waarschuwing vooraf flikkert het licht kort.

Werd de functie “Trappenhuisverlichtingsautomaat met waarschuwing vooraf” gekozen, dan kan uit de volgende parameters worden gekozen:

Tabel 8

| Aanduiding | Waarden | Betekenis |
|----------------------------------|---|--|
| Basis voor trapverlichtingstijd | 1 sec. 10 sec. 30 sec. 1 min. | Bepaalt samen met de “Factor voor trapverlichtingstijd” de trapverlichtingstijd. |
| Factor voor trapverlichtingstijd | 1-255 | Bepaalt samen met de “Basis voor trapverlichtingstijd” de trapverlichtingstijd. 1 trapverlichtingstijdseenheid = Basis * factor De max. fout van de timer is 5% van de basis Voorbeeld: Basis = 10 sec., factor willekeurig Fout: max. 0,5 sec. |
| Verbinding | Geen Blokkeren EN Oversturen | <u>Geen</u> : Het kanaal reageert alleen, zoals bij het begin beschreven, op het schakelobject. <u>Blokkeren</u> : Is het verbindingsobject op 1 gezet, dan kan geen trapverlichting worden gestart. Voor reeds lopende trapverlichtingstijden heeft het verbindingsobject geen betekenis. <u>EN</u> : Is het verbindingsobject op 0 gezet, dan kan geen trapverlichting worden gestart. Voor reeds lopende trapverlichtingstijden heeft het verbindingsobject geen betekenis. <u>Oversturen</u> : Wordt het verbindingsobject op 1 gezet, dan wordt het kanaal onafhankelijk van het schakelobject ingeschakeld. Tijdens het oversturen worden eventuele aanwezige trapverlichtingstijden gewist. |

Vervolg

| Aanduiding | Waarden | Betekenis |
|--|--|---|
| Deelname aan centrale objecten | <p>Ja, aan alle centrale objecten</p> <p>Nee, aan geen enkel centraal object</p> <p>Alleen aan Centraal duur AAN</p> <p>Alleen aan Centraal duur UIT</p> <p>Alleen aan Centraal schakelen en duur AAN</p> <p>Alleen aan Centraal schakelen en duur UIT</p> <p>Alleen aan Duur UIT en Duur AAN</p> | <p>Bepaalt op welke van de centrale objecten het kanaal reageert. De centrale objecten hebben de volgende prioriteit:</p> <p>Is Duur AAN op 1 gezet, dan is het kanaal onafhankelijk van de andere objecten ingeschakeld.</p> <p>Is Duur AAN op 0 gezet en Duur UIT op 1 gezet, dan is het kanaal onafhankelijk van de andere objecten uitgeschakeld.</p> <p>Wordt het kanaal via de duurobjecten uitgeschakeld, dan volgt een uitschakelwaarschuwing vooraf ???</p> <p>Door de duurobjecten worden trapverlichtingstijden niet gewist; zij lopen op de achtergrond door.</p> <p>Centraal schakelen heeft geen prioriteit t.o.v. het schakelobject; de laatst gezonden opdracht is telkens geldig.</p> <p>De handschakelaars op het apparaat hebben prioriteit boven alle busopdrachten</p> |
| Zenden van de retourmelding | Alleen bij verandering cyclisch en bij verandering | Bepaalt of de toestand van het kanaal alleen bij wijziging van de schakeltoestand of ook met regelmatige tussenpozen conform de aan de zijde „Algemeen“ aangegeven cyclustijd wordt gezonden. Na terugkeer van de netspanning worden alle toestanden opnieuw gezonden, na terugkeer van de busspanning worden de gewijzigde toestanden opnieuw gezonden. |
| Reactie bij uitval van de busspanning | Ongewijzigd AAN UIT | Valt de busspanning langer dan 6 sec. uit, dan neemt het kanaal de hier ingestelde toestand over. Hetzelfde geldt bij het geheel of gedeeltelijk downloaden van de toepassing. Bij „Ongewijzigd“ worden eventuele lopende impulsen verder uitgevoerd. |
| Reactie bij terugkeer van de net- of busspanning | Impuls starten UIT | Na terugkeer van de netspanning of na terugkeer van busspanning bij aanwezige netspanning nemen de kanalen binnen 1 sec. de hier ingestelde toestand over. Bij terugkeer van de netspanning worden de relais van de RMG4 S kort geactiveerd (ca. 50 ms) en schakelen dan over naar de geparametreerde toestand. |

3 Gebruik in een MIX2-systeem

Aan één **MIX 2-apparaat** (bestelnr. 493...) kunnen willekeurige **MIX uitbreidingsapparaten** (bestelnr. 491...) worden gekoppeld.

De objectnummers en de indeling van de parameters kunnen van de oorspronkelijke MIX-applicaties afwijken.

Opmerking:

MIX 2-uitbreidingsapparaten (bestelnr. 493...) kunnen alleen samen met een MIX 2-basisapparaat (bestelnr. 493...) werken.

3.1 Eigenschappen van de communicatieobjecten

Tabel 9

| Nr. | Functie | Objectnaam | Type | Reactie |
|--------|--|---|-------|-----------|
| 80 | Schakelen AAN/UIT | EM1 RME 4 S / C-belasting kanaal C1 | EIS 1 | Ontvangen |
| 81 | Afhankelijk van functie en verbinding van het kanaal <ul style="list-style-type: none"> • Blokkeren • Ingang in EN-poort • Ingang 2 in OF-poort • Oversturen | EM1 RME 4 S / C-belasting kanaal C1 | EIS 1 | Ontvangen |
| 82 | Bij gekozen OF-verbinding: Ingang 3 in OF-poort | EM1 RME 4 S / C-belasting kanaal C1 | EIS 1 | Ontvangen |
| 83 | Bij gekozen OF-verbinding: Ingang 4 in OF-poort | EM1 RME 4 S / C-belasting kanaal C1 | EIS 1 | Ontvangen |
| 84 | Retourmelding | EM1 RME 4 S / C-belasting kanaal C1 | EIS 1 | Zenden |
| 85-179 | Voor alle overige kanalen incl. 2e RME 4 S / C-belastingmodule | | | |
| 240 | Schakelen AAN/UIT | Centraal continu AAN | EIS 1 | Ontvangen |
| 241 | Schakelen AAN/UIT | Centraal continu UIT | EIS 1 | Ontvangen |
| 242 | Schakelen AAN/UIT | Centraal schakelen | EIS 1 | Ontvangen |
| 243 | Scène oproepen/opslaan | Scène | EIS 1 | Ontvangen |

3.2 Beschrijving van de objecten

- **Object 80, 85, 90, 95, 160, 165, 170, 175** „Schakelen RMG4 kanaal 1“

Dit object is het eigenlijke ingangsobject voor kanaal 1.

Het beïnvloedt de op de parameterzijde van het kanaal ingestelde functie.

- **Object 81, 86, 91, 96, 161, 166, 171, 176** „Ingang 2 in OF-poort / Ingang in EN-poort / Blokkeren“

Dit object is een ingangsobject voor de verbinding van kanaal 1 en beïnvloedt de gekozen verbinding.

- **Object 82, 87, 92, 97, 162, 167, 172, 177** „Ingang 3 in OF-poort“

Dit object is een ingangsobject voor kanaal 1. Het verschijnt alleen als een OF-verbinding is gekozen.

- **Object 83, 88, 93, 98, 163, 168, 173, 178** „Ingang 4 in OF-poort“

Dit object is een ingangsobject voor kanaal 1. Het verschijnt alleen als een OF-verbinding is gekozen.

- **Object 84 , 89, 94, 99, 164, 169, 174, 179** „Retourmelding RMG4“

Dit object is het uitgangsobject voor kanaal 1. Dit object geeft een retourmelding van de schakeltoestand van het kanaal.

- **Object 240** „Centraal continu AAN“

Dit object is een centraal object. Het kan, indien geparametreerd, op alle kanalen werken.

Wordt dit object op „1“ gezet, dan worden alle kanalen die aan dit object “deelnemen” ingeschakeld.

Wordt dit object op „0“ gezet, dan heeft het geen invloed op de kanalen.

- **Object 241** „Centraal continu UIT“

Dit object is een centraal object. Het kan, indien geparametreerd, op alle kanalen werken.

Wordt dit object op „1“ gezet, dan worden alle kanalen die aan dit object “deelnemen” uitgeschakeld.

Wordt dit object op „0“ gezet, dan heeft het geen invloed op de kanalen.

- **Object 242** „Centraal schakelen“

Dit object is een centraal object. Het kan, indien geparametreerd, op alle kanalen werken. Wordt naar dit object een „1“ of een „0“ gezonden, dan is het alsof naar de schakelobjecten van de kanalen (object 80, object 85, object 90 ...) een „1“ of een „0“ zou zijn gezonden. Dezelfde functionaliteit zou ook kunnen worden bereikt, als alle schakelobjecten met dezelfde groep als dit object zouden zijn verbonden.

Het gebruik van dit object bespaart dus werk bij het afgeven van de groepsadressen en bespaart tevens toewijzingen.

- **Object 243** „Centraal scènes oproepen/opslaan“

Met dit object kunnen „scènes“ worden opgeslagen en later weer worden opgevraagd. Bij het opslaan wordt de huidige toestand van het kanaal opgeslagen; daarbij maakt het niet uit hoe deze toestand werd verkregen (via schakelopdrachten, centrale objecten of de handschakelaars). Bij het opvragen wordt de zo opgeslagen toestand weer hersteld. Elk kanaal kan aan max. 8 scènes deelnemen.

3.3 Parameteroverzicht

Tabel 10

| Functie | Beschrijving |
|---|---------------------------------------|
| <i>RME 4 kanaal C1: functiekeuze</i> | Basisfuncties van het kanaal bepalen. |
| <i>Contacteigenschappen</i> | Soort contact instellen. |
| <i>Aan-/uitvertraging</i> | Vertragingstijden instellen. |
| <i>Impulsfunctie</i> | Impulslengte instellen. |
| <i>Trappenhuisverlichtingsautomaat met voorwaarschuwing</i> | Vertragingstijd instellen. |

3.3.1 De parameterpagina „RME 4 kanaal C1: functiekeuze“**Tabel 11**

| Aanduiding | Waarden | Betekenis |
|-------------------------------|---|--|
| <i>Functie van het kanaal</i> | <p><i>Schakelen AAN/UIT</i></p> <p><i>Aan-/uitvertraging</i></p> <p><i>Impulsfunctie</i></p> <p><i>Trappenhuisverlichtingsautomaat met voorwaarschuwing</i></p> | <p>Basisfunctie van het kanaal.</p> <p>Bepaalt de basisfunctie en toont de juiste parameterpagina.</p> |
| <i>Verbinding</i> | <p><i>Geen</i></p> <p><i>Blokkeren</i></p> <p><i>OF</i></p> <p><i>EN</i></p> <p><i>Oversturen</i></p> <p><i>Vrijgeven</i></p> | <p>Kanaaltoestand komt overeen met schakelobject.</p> <p>Is het verbindingsobject op 0 gezet, dan komt de stand van het contact overeen met het schakelobject. Is het verbindingsobject op 1 gezet, dan is het kanaal uitgeschakeld.</p> <p>Is het schakelobject of ten minste één van de 3 verbindingsobjecten op 1 gezet, dan is het contact ingeschakeld (AAN); is geen van de 4 ingangsobjecten gezet, dan is het kanaal uitgeschakeld (UIT)</p> <p>Zijn het schakelobject en het verbindingsobject op 1 gezet, dan is het kanaal ingeschakeld (AAN).</p> <p>Alleen bij trappenhuisverlichtingsautomaat: 1 = Licht permanent inschakelen, zonder rekening te houden met de tijdfunctie.</p> <p>Wordt het verbindingsobject op 1 gezet en daarna het schakelobject op 1 gezet, dan wordt het kanaal ingeschakeld (AAN). Is één van de objecten op 0 gezet of wordt eerst het schakelobject en daaraan het verbindingsobject op 1 gezet, dan is het kanaal uitgeschakeld (UIT).</p> |

Vervolg:

| Aanduiding | Waarden | Betekenis |
|---------------------------------------|--|--|
| <i>Deelname aan centrale objecten</i> | <p>Ja, aan alle centrale objecten</p> <p><i>Nee, aan geen enkel centraal object</i></p> <p><i>Alleen aan Centraal continu AAN</i></p> <p><i>Alleen aan Centraal continu UIT</i></p> <p><i>Alleen aan Centraal schakelen en Continu AAN</i></p> <p><i>Alleen aan Centraal schakelen en Continu UIT</i></p> <p><i>Alleen aan Continu UIT en Continu AAN</i></p> | <p>Bepaalt op welke van de centrale objecten het kanaal reageert. De centrale objecten hebben de volgende prioriteit:</p> <p>Is Continu AAN op 1 gezet, dan is het kanaal onafhankelijk van de andere objecten ingeschakeld.</p> <p>Is Continu AAN op 0 gezet en Continu UIT op 1 gezet, dan is het kanaal onafhankelijk van de andere objecten uitgeschakeld.</p> <p>Centraal schakelen heeft geen prioriteit t.o.v. het schakelobject; de laatst gezonden opdracht is telkens geldig.</p> <p>De handschakelaars op het apparaat hebben prioriteit boven alle busopdrachten</p> |
| <i>Retourmelding cyclisch zenden</i> | <p><i>Nee</i></p> <p><i>ja</i></p> | <p>Moet het retourmeldingobject cyclisch zenden?</p> <p>De cyclustijd wordt op de allereerste parameterpagina (→ <i>Algemeen</i>) ingesteld: Tijd voor cycl. zenden van de retourmeldingsobj. (MIX-serie, bestelnr.491...)</p> |

3.3.2 De parameterpagina „Contacteigenschappen“

Deze pagina is alleen bij *Schakelen AAN/UIT* en *Impulsfunctie* aanwezig.

Tabel 12

| Aanduiding | Waarden | Betekenis |
|----------------------|---|---|
| <i>Soort contact</i> | <p>Maakcontact</p> <p><i>Verbreekcontact</i></p> | <p><u>Maakcontact</u>: bij een inschakelopdracht wordt het contact gesloten.</p> <p><u>Verbreekcontact</u>: bij een inschakelopdracht wordt het contact geopend.</p> <p>Deze parameter geldt alleen voor de busbesturing; het heeft geen invloed op de functie van de handschakelaar.</p> |

3.3.3 De parameterpagina „In-/uitschakelvertraging..“

Tabel 13

| Aanduiding | Waarden | Betekenis |
|--|---|--|
| <i>Basis voor in-/uitschakelvertraging</i> | <i>1 s</i> <i>10 s</i> <i>30 s</i> <i>1 min</i> | Bepaalt samen met de „Factor voor inschakelvertraging“ en de „Factor voor uitschakelvertraging vast“ de inschakelvertraging en de uitschakelvertraging |
| <i>Factor voor inschakelvertraging</i> | 0-255 | Inschakelvertraging = Basis * factor De factor 0 zorgt voor onvertraagd schakelen. De max. fout van de timer is 5% van de basis Voorbeeld: basis = 10 sec., factor willekeurig Fout: max. 0,5 sec |
| <i>Factor voor uitschakelvertraging</i> | 0-255 | Uitschakelvertraging = Basis * factor De factor 0 zorgt voor onvertraagd schakelen. De max. fout van de timer is 5% van de basis Voorbeeld: basis = 10 sec., factor willekeurig Fout: max. 0,5 sec |

3.3.4 De parameterpagina „Impulsfunctie..“

Tabel 14

| Aanduiding | Waarden | Betekenis |
|---|---|--|
| <i>Basis voor impulslenge</i> | <i>1 s</i> <i>10 s</i> <i>30 s</i> <i>1 min</i> | Bepaalt samen met de “Factor voor impulslenge” de impulslenge. |
| <i>Factor voor impulslenge</i> <i>1..255 x basis</i> | 1-255 | Impulslenge = Basis * factor De max. fout van de timer is 5% van de basis. Voorbeeld: basis = 10 sec., factor willekeurig Fout: max. 0,5 sec. |

3.3.5 De parameterpagina Trappenhuisverlichting met voorwaarschuwing

Tabel 15

| Aanduiding | Waarden | Betekenis |
|---|---------------------------------------|--|
| <i>Basis voor trapverlichtingstijd</i> | <i>1s 10 s 30 s 1 min</i> | Bepaalt samen met de "Factor voor trapverlichtingstijd" de trapverlichtingstijd. |
| <i>Factor voor trapverlichtingstijd</i> | <i>1-255</i> | Trapverlichtingstijd = basis * factor De max. fout van de timer is 5% van de basis. Voorbeeld: basis = 10 sec., factor willekeurig Fout: max. 0,5 sec |
| <i>Hoeveel impulsen maximaal optellen 1..40</i> | <i>1-40</i> | bepaalt hoe vaak de trapverlichtingstijd door het opnieuw indrukken van een knop verlengd mag worden. |

3.3.6 De parameterpagina Spanningsuitval en -terugkeer

De parameters zijn afhankelijk van de geselecteerde functie van het kanaal.

Tabel 16

| Aanduiding | Waarden | Beschrijving |
|--|---|---|
| <i>Functie van het kanaal: Schakelen AAN/UIT..</i> | | |
| <i>Reactie bij uitval van de busspanning</i> | Ongewijzigd AAN UIT | Valt de busspanning langer dan 6 sec. uit, dan neemt het kanaal de hier ingestelde toestand over. Hetzelfde geldt bij het geheel of gedeeltelijk downloaden van de toepassing. |
| <i>Reactie bij terugkeer van de net- of busspanning</i> | Zoals vóór de uitval AAN UIT | Na terugkeer van de netspanning of na terugkeer van busspanning bij aanwezige netspanning nemen de kanalen binnen 1 sec. de hier ingestelde toestand over. |
| <i>Functie van het kanaal: Schakelen in-/uitvertraging..</i> | | |
| <i>Reactie bij uitval van de busspanning</i> | Ongewijzigd AAN UIT | Valt de busspanning langer dan 6 sec. uit, dan neemt het kanaal de hier ingestelde toestand over. Hetzelfde geldt bij het geheel of gedeeltelijk downloaden van de toepassing. Bij Ongewijzigd wordt de kanaaltoestand behouden; de timers worden gewist. |
| <i>Reactie bij terugkeer van de net- of busspanning</i> | Zoals vóór de uitval AAN UIT | Na terugkeer van de netspanning of na terugkeer van busspanning bij aanwezige netspanning nemen de kanalen binnen 1 sec. de hier ingestelde toestand over. |
| <i>Functie van het kanaal: Impulsfunctie..</i> | | |
| <i>Reactie bij uitval van de busspanning</i> | Ongewijzigd AAN UIT | Valt de busspanning langer dan 6 sec. uit, dan neemt het kanaal de hier ingestelde toestand over. Hetzelfde geldt bij het geheel of gedeeltelijk downloaden van de toepassing. Bij „Ongewijzigd“ worden eventuele lopende impulsen verder uitgevoerd. |
| <i>Reactie bij terugkeer van de net- of busspanning</i> | Impuls starten UIT | Na terugkeer van de netspanning of na terugkeer van busspanning bij aanwezige netspanning nemen de kanalen binnen 1 sec. de hier ingestelde toestand over. |

Vervolg:

| Aanduiding | Waarden | Beschrijving |
|---|----------------------------------|---|
| <i>Functie van het kanaal: Trappenhuisverlichtingsautomaat met voorwaarschuwing..</i> | | |
| <i>Reactie bij uitval van de busspanning</i> | Ongewijzigd AAN UIT | Valt de busspanning langer dan 6 sec. uit, dan neemt het kanaal de hier ingestelde toestand over. Hetzelfde geldt bij het geheel of gedeeltelijk downloaden van de toepassing. Bij „Ongewijzigd“ worden eventuele lopende impulsen verder uitgevoerd. |
| <i>Reactie bij terugkeer van de net- of busspanning</i> | Impuls starten UIT | Na terugkeer van de netspanning of na terugkeer van busspanning bij aanwezige netspanning nemen de kanalen binnen 1 sec. de hier ingestelde toestand over. |