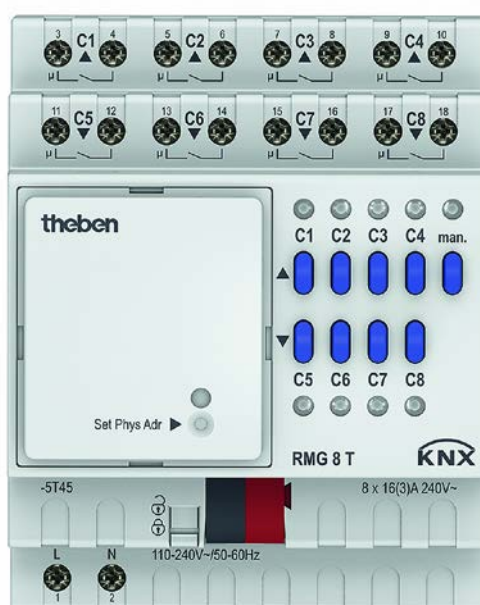


KNX-handboek

Actoren uit de MIX2-serie RMG 8 T / RME 8 T en FIX1-serie RM 8 T FIX2-serie RM 16 T



RMG 8 T	4930200
RME 8 T	4930205
RM 8 T	4940200
RM 16 T	4940205

Inhoudsopgave

1	Functionele eigenschappen	4
2	MIX2- en FIX1/FIX2-apparaten.....	5
3	MIX- en MIX2-apparaten.....	5
3.1	Bediening.....	6
4	Technische gegevens	7
5	Het applicatieprogramma „MIX2 V1.A“	8
5.1	Keuze in de productdatabase	8
5.2	Communicatieobjecten	9
5.2.1	Kanaalgerelateerde objecten voor de schakelactor	9
5.2.2	Kanaalgerelateerde objecten voor de jaloezieactor:	17
5.2.3	Gemeenschappelijke objecten:	21
5.2.4	Beschrijving van de objecten voor de schakelactor (kanaal C1)	22
5.2.5	Beschrijving van de objecten voor de jaloezieactor (kanaal C1)	25
5.2.6	Beschrijving van de gezamenlijke objecten	28
5.3	Parameters	34
5.3.1	Gezamenlijke parameterpagina's.....	34
5.3.2	Parameterpagina's voor de schakelactor	34
5.3.3	Parameterpagina's voor de jaloezieactor.....	34
5.3.4	Parameterbeschrijving voor de algemene parameters	35
5.3.4.1	De parameterpagina „Algemeen“	35
5.3.5	Parameterbeschrijving voor de schakelactor	37
5.3.5.1	De parameterpagina „Basisapparaat RMG 8 T“	37
5.3.5.2	De parameterpagina „RMG 8 T kanaal Cx: functiekeuze“	38
5.3.5.3	De parameterpagina „Contacteigenschappen“	40
5.3.5.4	De parameterpagina „In-/uitschakelvertraging“	41
5.3.5.5	De parameterpagina „Impulsfunctie..“	41
5.3.5.6	De parameterpagina „Trappenhuisverlichting met voorwaarschuwing ..“ ..	42
5.3.5.7	De parameterpagina „Knipperen“	43
5.3.5.8	De parameterpagina „Drempelwaarde“	44
5.3.5.9	De parameterpagina „Blokkeringsfunctie“	46
5.3.5.10	De parameterpagina „Scènes“	47
5.3.5.11	De parameterpagina „Retourmelding“	50
5.3.5.12	De parameterpagina „Bedrijfsurenteller en service“	51
5.3.5.13	De parameterpagina „Verbinding“	52
5.3.6	Parameterbeschrijving voor de jaloezieactor	53
5.3.6.1	De parameterpagina „Basisapparaat RMG 8 T“	53
5.3.6.2	De parameterpagina „RMG 8 T kanaal Cx: functiekeuze“	54
5.3.6.3	De parameterpagina „Aandrijvingsinstellingen“	55
5.3.6.4	De parameterpagina „Blokkeringsfunctie“	57
5.3.6.5	De parameterpagina „Veiligheid wind / regen / vorst“	58
5.3.6.6	De parameterpagina „Presets“	62

5.3.6.7	De parameterpagina „Scènes“	63
5.3.6.8	De parameterpagina „Posities via 1 bit“	67
5.3.6.9	De parameterpagina „Spanningsuitval en -terugkeer“	68
6	Typische toepassingen.....	69
6.1	2x schakelen met drukknopinterface (schakelactor)	69
6.1.1	Apparaten:	69
6.1.2	Overzicht	69
6.1.3	Objecten en verbindingen.....	69
6.1.4	Belangrijke parameterinstellingen.....	70
6.2	Licht schakelen met serviceteller en display (schakelactor).....	71
6.2.1	Apparaten	71
6.2.2	Overzicht	71
6.2.3	Objecten en verbindingen.....	72
6.2.4	Belangrijke parameterinstellingen.....	73
6.3	Eenvoudige alarmfunctie met knipperlicht (schakelactor)	74
6.3.1	Apparaten:	74
6.3.2	Overzicht	74
6.3.3	Objecten en verbindingen.....	74
6.3.4	Belangrijke parameterinstellingen.....	75
6.4	Basisschakeling, enkelvoudige jaloeziebesturing (jaloezieactor)	76
6.4.1	Apparaten:	76
6.4.2	Overzicht	77
6.4.3	Objecten en verbindingen.....	78
6.4.4	Belangrijke parameterinstellingen.....	79
6.5	Jaloeziebesturing met volgen van de zonnestand en vorstalarm (jaloezieactor)	
	80	
6.5.1	Apparaten:	80
6.5.2	Overzicht	80
6.5.3	Objecten en verbindingen.....	81
6.5.4	Belangrijke parameterinstellingen.....	82
7	Bijlage.....	83
7.1	De handmatige bediening	83
7.1.1	Bij jaloeziekanalen	83
7.2	De scènes.....	84
7.2.1	Principe.....	84
7.2.2	Scènes oproepen resp. opslaan:	85
7.2.3	Scènes zonder telegrammen inleren (Alleen MIX2).....	87
7.3	Omrekening procenten in hexadecimale en decimale waarden.....	87
8	Release notes.....	88

1 Functionele eigenschappen

- 8-voudige schakel- of 4-voudige jaloezieactor MIX2
- Basismodule MIX2
- Voor de uitbreiding tot max. 24 kanalen
- Flexible kanaalfunctiekeuze als schakelactor of voor de regeling van aandrijvingen voor jaloezieën, zonwerings- en blinderingsystemen, dakramen en ventilatiekleppen (bij jaloeziefunctie worden telkens twee nabijgelegen kanalen gecombineerd)
- Op één basismodule kunnen max. 2 uitbreidingsmodules MIX of MIX2 worden aangesloten
- Apparaat en busmodule KNX kunnen onafhankelijk van elkaar worden vervangen
- Afneembare busmodule KNX maakt vervanging van de apparaten zonder herprogrammering mogelijk
- De handmatige inbedrijfstelling en de bediening van de actoren zijn ook zonder de busmodule KNX mogelijk
- Schakelstandweergave met LED's voor elke ingang
- Handmatige bediening op het apparaat (ook zonder busspanning)
- Instelbare eigenschappen: bijv. schakelen, vertraagd schakelen, impulsfunctie
- Koppelingen, soort contact (verbreekcontact/maakcontact) en deelname aan centrale commando's zoals continu AAN, continu UIT, centraal schakelen en lichtscène opslaan/opvragen
- Schakelfuncties: bijv. AAN/UIT, impuls, AAN/UIT-vertraging, trapverlichting met voorwaarschuwing
- Logische verbindingen: bijv. blokkeren, EN, vrijgeven, OF

2 MIX2- en FIX1/FIX2-apparaten

Dit handboek beschrijft de MIX2-apparaten en kan eveneens voor de apparaten uit de FIX-serie worden gebruikt.

Een FIX1-apparaat gedraagt zich als een MIX2 basismodule.

Een FIX2-apparaat gedraagt zich als een MIX2 basis- en een uitbreidingsmodule van hetzelfde type (bijv. jaloezieactor) in een gezamenlijke behuizing.

Apparaten uit de FIX-serie (bestelnr. 494..) zijn:

- Niet uitbreidbaar
- Niet combineerbaar

De overige functies zijn identiek aan die van de MIX2-serie.

3 MIX- en MIX2-apparaten

De MIX2-serie bestaat o.a. uit de basisapparaten RMG 4 I, RMG 8 S, RMG 8 T, DMG 2 T, JMG 4 T, JMG 4 T 24V, HMG 6 T en de uitbreidingen RME 4 I, RME 8 S, RME 8 T, DME 2 T, JME 4 T, JME 4 T 24V, HMG 6 T (04.2014).

Op één MIX2-basisapparaat kunnen verschillende MiX- en MIX2-uitbreidingsapparaten worden aangesloten.

Tabel 1

Type apparaat	Best. Nr.	Aanduiding	Kan worden gebruikt met basisapparaat..	
			van de MIX-serie	van de MIX2-serie
MIX2-basisapparaten	493...	RMG 4 I, RMG 8 S, RMG 8 T, DMG 2 T, JMG 4 T, JMG 4 T 24V, HMG 6 T.	-	-
MIX2-uitbreidingen	493...	RME 4 I, RME 8 S, RME 8 T, DME 2 T, JME 4 T, JME 4 T 24V, HME 6 T.	nee	Ja
MIX-basisapparaten	491...	BMG 6, DMG 2 S, HMG 4, JMG 4 S, RMG 4 S, RMG 4 C-last, SMG 2 S.	-	-
MIX-uitbreidingen	491...	BME 6, DME 2 S, HME 4, JME 4 S, RME 4 S, RME 4 C-last, SME 2 S.	ja	Ja*

* Aangepaste parameterweergave en objectnummering.

3.1 Bediening

Elk kanaal kan met de drukknoppen op het apparaat, onafhankelijk van alle parameters, worden geschakeld. Een status-LED toont de huidige schakeltoestand resp. de huidige bewegingsrichting.

De kanalen kunnen als schakelactor en als jaloezieactor worden geparametreerd.

- Worden de kanalen C1, C2, C3 of C4 als schakelactor gedefinieerd, dan zijn C5 t/m C8 ook als schakelactorkanalen beschikbaar.
- Voor de jaloezie- resp. rolluikfunctie zijn per aandrijving 2 kanalen nodig.

Tabel 2: Kanaalbezetting en bewegingsrichting voor de jaloezieactor*

Eerste aandrijving	Tweede aandrijving	Derde aandrijving	Vierde aandrijving
▲ C1	▲ C2	▲ C3	▲ C4
▼ C5	▼ C6	▼ C7	▼ C8

*Deze richtingsgegevens gelden alleen als de parameter *Bewegingsrichting van de aandrijvingen* = *normaal* is ingesteld.

Bij ingeschakelde handbediening (Handmatig-knop) worden alle bustelegrammen genegeerd en kunnen de kanalen uitsluitend met de knoppen worden bediend.

Telegrammen naar de objecten *Veiligheid* en *Veiligheid met prioriteit* worden echter nog uitgevoerd.

Voor het werken van de knoppen en de LED's is netspanning noodzakelijk; busspanning resp. busmodule zijn daarvoor niet noodzakelijk.

4 Technische gegevens

Bedrijfsspanning KNX	Busspanning, ≤ 4 mA
Bedrijfsspanning	110 – 240 VAC
Frequentie	50 – 60 Hz
Stand-by-vermogen	0,3 W / 0,5W ¹
Montagetype	DIN-rail
Breedte	4 TE / 8 TE ¹
Aansluittype	KNX-busklem
Max. kabeldiameter	Massief: 0,5 mm ² (Ø 0,8) t/m 4 mm ² litzedraad met adereindhuls: 0,5 mm ² t/m 2,5 mm ²
Aantal kanalen	8 schakel- resp. 4 jaloeziekanalen 16 schakel- resp. 8 jaloeziekanalen ¹
Soort contact	Maakcontact, 16 A, 3 A
Openingsbreedte	< 3 mm
Ohmse belasting	3680 W
Gloei-/halogeenlamplast	2000 W
TL-lamplast (KVG) parallel gecompenseerd:	1300 W (140 µF)
TL-lamplast (KVG) niet gecompenseerd	2000 VA
TL-lamplast (EVA):	1200 W
Energiespaarlampen	300 W
LED-lamp	< 2 W = 55 W > 2 W = 600 W
Spanning uitgang	240 V AC
Schakeluitgang	Potentiaalvrij
Schakelen van verschillende fasegeleiders	Mogelijk
Voor SELV geschikt	Alleen als op alle kanalen SELV is aangesloten.
Omgevingstemperatuur	-5 °C ... +45 °C
Beschermingsgraad	IP 20
Beschermingsklasse	II

¹ RM 16 T

5 Het applicatieprogramma „MIX2 V1.B (1.11) “

5.1 Keuze in de productdatabase

Fabrikant	THEBEN AG
Productfamilie	Uitgave
Producttype	RMG 8 T
Programmanaam	MIX2 V1.B (1.11)

De ETS-database vindt u op onze downloadpagina: www.theben.de/downloads.

Tabel 3

Aantal communicatieobjecten:	254
Aantal groepsadressen:	254
Aantal toewijzingen:	255

5.2 Communicatieobjecten

De objecten worden onderverdeeld in kanaalgerelateerde en gemeenschappelijke objecten
De functie van de objecten hangt af van de gekozen kanaalfunctie, d.w.z. schakel- of jaloezieactor.

5.2.1 Kanaalgerelateerde objecten voor de schakelactor

Tabel 4

Nr.	Objectnaam	Functie	Type DPT	Flags			
				C	R	W	T
0	RMG 8 T kanaal C1	Schakelobject	1 bit 1.001	C	R	W	-
	RMG 8 T kanaal C1	Drempelwaarde 0..255	1 byte 5.010	C	R	W	-
	RMG 8 T kanaal C1	Drempelwaarde 0..65535	2 byte 7.001	C	R	W	-
	RMG 8 T kanaal C1	Drempelwaarde EIS 5 (DPT9.xxx)	2 byte 9.xxx	C	R	W	-
	RMG 8 T kanaal C1	Drempelwaarde in procent	1 byte 5.001	C	R	W	-
1	RMG 8 T kanaal C1	Logische ingang in OF-poort	1 bit 1.001	C	R	W	-
	RMG 8 T kanaal C1	Logische ingang in EN-poort	1 bit 1.001	C	R	W	-
	RMG 8 T kanaal C1	Logische ingang in XOF-poort	1 bit 1.001	C	R	W	-
2	RMG 8 T kanaal C1	Blokkeren	1 bit 1.003	C	R	W	-
3	RMG 8 T kanaal C1	Scènes oproepen/opslaan	1 byte 18.001	C	R	W	T
4	RMG 8 T kanaal C1	Scènes vrijgeven = 1	1 bit 1.003	C	R	W	-
	RMG 8 T kanaal C1	Scènes blokkeren = 1	1 bit 1.003	C	R	W	-
5	RMG 8 T kanaal C1	Retourmelding AAN/UIT	1 bit 1.001	C	R	-	T
6	RMG 8 T kanaal C1	Retourmelding bedrijfsuren	2 byte 7.001	C	R	W	T
	RMG 8 T kanaal C1	Tijd tot de volgende service	2 byte 7.001	C	R	W	T
7	RMG 8 T kanaal C1	Service noodzakelijk	1 bit 1.001	C	R	-	T
8	RMG 8 T kanaal C1	Reset bedrijfsuren	1 bit 1.001	C	R	W	-
	RMG 8 T kanaal C1	Reset service	1 bit 1.001	C	R	W	-
	RMG 8 T kanaal C1	Schakelen met prioriteit	2 bit 2.001	C	R	W	-

Vervolg:

Nr.	Objectnaam	Functie	Type DPT	Flags			
				C	R	W	T
10	RMG 8 T kanaal C2	Schakelobject	1 bit 1.001	C	R	W	-
	RMG 8 T kanaal C2	Drempelwaarde 0..255	1 byte 5.010	C	R	W	-
	RMG 8 T kanaal C2	Drempelwaarde 0..65535	2 byte 7.001	C	R	W	-
	RMG 8 T kanaal C2	Drempelwaarde EIS 5 (DPT9.xxx)	2 byte 9.xxx	C	R	W	-
	RMG 8 T kanaal C2	Drempelwaarde in procent	1 byte 5.001	C	R	W	-
11	RMG 8 T kanaal C2	Logische ingang in OF-poort	1 bit 1.001	C	R	W	-
	RMG 8 T kanaal C2	Logische ingang in EN-poort	1 bit 1.001	C	R	W	-
	RMG 8 T kanaal C2	Logische ingang in XOF-poort	1 bit 1.001	C	R	W	-
12	RMG 8 T kanaal C2	Blokkeren	1 bit 1.003	C	R	W	-
13	RMG 8 T kanaal C2	Scènes oproepen/opslaan	1 byte 18.001	C	R	W	T
14	RMG 8 T kanaal C2	Scènes vrijgeven = 1	1 bit 1.003	C	R	W	-
	RMG 8 T kanaal C2	Scènes blokkeren = 1	1 bit 1.003	C	R	W	-
15	RMG 8 T kanaal C2	Retourmelding AAN/UIT	1 bit 1.001	C	R	-	T
16	RMG 8 T kanaal C2	Retourmelding bedrijfsuren	2 byte 7.001	C	R	W	T
	RMG 8 T kanaal C2	Tijd tot de volgende service	2 byte 7.001	C	R	W	T
17	RMG 8 T kanaal C2	Service noodzakelijk	1 bit 1.001	C	R	-	T
18	RMG 8 T kanaal C2	Reset bedrijfsuren	1 bit 1.001	C	R	W	-
	RMG 8 T kanaal C2	Reset service	1 bit 1.001	C	R	W	-
	RMG 8 T kanaal C2	Schakelen met prioriteit	2 bit 2.001	C	R	W	-
20	RMG 8 T kanaal C3	Schakelobject	1 bit 1.001	C	R	W	-
	RMG 8 T kanaal C3	Drempelwaarde 0..255	1 byte 5.010	C	R	W	-
	RMG 8 T kanaal C3	Drempelwaarde 0..65535	2 byte 7.001	C	R	W	-
	RMG 8 T kanaal C3	Drempelwaarde EIS 5 (DPT9.xxx)	2 byte 9.xxx	C	R	W	-
	RMG 8 T kanaal C3	Drempelwaarde in procent	1 byte 5.001	C	R	W	-

Vervolg:

Nr.	Objectnaam	Functie	Type DPT	Flags			
				C	R	W	T
21	RMG 8 T kanaal C3	Logische ingang in OF-poort	1 bit 1.001	C	R	W	-
	RMG 8 T kanaal C3	Logische ingang in EN-poort	1 bit 1.001	C	R	W	-
	RMG 8 T kanaal C3	Logische ingang in XOF-poort	1 bit 1.001	C	R	W	-
22	RMG 8 T kanaal C3	Blokkeren	1 bit 1.003	C	R	W	-
23	RMG 8 T kanaal C3	Scènes oproepen/opslaan	1 byte 18.001	C	R	W	T
24	RMG 8 T kanaal C3	Scènes vrijgeven = 1	1 bit 1.003	C	R	W	-
	RMG 8 T kanaal C3	Scènes blokkeren = 1	1 bit 1.003	C	R	W	-
25	RMG 8 T kanaal C3	Retourmelding AAN/UIT	1 bit 1.001	C	R	-	T
26	RMG 8 T kanaal C3	Retourmelding bedrijfsuren	2 byte 7.001	C	R	W	T
	RMG 8 T kanaal C3	Tijd tot de volgende service	2 byte 7.001	C	R	W	T
27	RMG 8 T kanaal C3	Service noodzakelijk	1 bit 1.001	C	R	-	T
28	RMG 8 T kanaal C3	Reset bedrijfsuren	1 bit 1.001	C	R	W	-
	RMG 8 T kanaal C3	Reset service	1 bit 1.001	C	R	W	-
	RMG 8 T kanaal C3	Schakelen met prioriteit	2 bit 2.001	C	R	W	-
30	RMG 8 T kanaal C4	Schakelobject	1 bit 1.001	C	R	W	-
	RMG 8 T kanaal C4	Drempelwaarde 0..255	1 byte 5.010	C	R	W	-
	RMG 8 T kanaal C4	Drempelwaarde 0..65535	2 byte 7.001	C	R	W	-
	RMG 8 T kanaal C4	Drempelwaarde EIS 5 (DPT9.xxx)	2 byte 9.xxx	C	R	W	-
	RMG 8 T kanaal C4	Drempelwaarde in procent	1 byte 5.001	C	R	W	-
31	RMG 8 T kanaal C4	Logische ingang in OF-poort	1 bit 1.001	C	R	W	-
	RMG 8 T kanaal C4	Logische ingang in EN-poort	1 bit 1.001	C	R	W	-
	RMG 8 T kanaal C4	Logische ingang in XOF-poort	1 bit 1.001	C	R	W	-
32	RMG 8 T kanaal C4	Blokkeren	1 bit 1.003	C	R	W	-

Vervolg:

Nr.	Objectnaam	Functie	Type DPT	Flags			
				C	R	W	T
33	RMG 8 T kanaal C4	Scènes oproepen/opslaan	1 byte 18.001	C	R	W	T
34	RMG 8 T kanaal C4	Scènes vrijgeven = 1	1 bit 1.003	C	R	W	-
	RMG 8 T kanaal C4	Scènes blokkeren = 1	1 bit 1.003	C	R	W	-
35	RMG 8 T kanaal C4	Retourmelding AAN/UIT	1 bit 1.001	C	R	-	T
36	RMG 8 T kanaal C4	Retourmelding bedrijfsuren	2 byte 7.001	C	R	W	T
	RMG 8 T kanaal C4	Tijd tot de volgende service	2 byte 7.001	C	R	W	T
37	RMG 8 T kanaal C4	Service noodzakelijk	1 bit 1.001	C	R	-	T
38	RMG 8 T kanaal C4	Reset bedrijfsuren	1 bit 1.001	C	R	W	-
	RMG 8 T kanaal C4	Reset service	1 bit 1.001	C	R	W	-
	RMG 8 T kanaal C4	Schakelen met prioriteit	2 bit 2.001	C	R	W	-
40	RMG 8 T kanaal C5	Schakelobject	1 bit 1.001	C	R	W	-
	RMG 8 T kanaal C5	Drempelwaarde 0..255	1 byte 5.010	C	R	W	-
	RMG 8 T kanaal C5	Drempelwaarde 0..65535	2 byte 7.001	C	R	W	-
	RMG 8 T kanaal C5	Drempelwaarde EIS 5 (DPT9.xxx)	2 byte 9.xxx	C	R	W	-
	RMG 8 T kanaal C5	Drempelwaarde in procent	1 byte 5.001	C	R	W	-
41	RMG 8 T kanaal C5	Logische ingang in OF-poort	1 bit 1.001	C	R	W	-
	RMG 8 T kanaal C5	Logische ingang in EN-poort	1 bit 1.001	C	R	W	-
	RMG 8 T kanaal C5	Logische ingang in XOF-poort	1 bit 1.001	C	R	W	-
42	RMG 8 T kanaal C5	Blokkeren	1 bit 1.003	C	R	W	-
43	RMG 8 T kanaal C5	Scènes oproepen/opslaan	1 byte 18.001	C	R	W	T
44	RMG 8 T kanaal C5	Scènes vrijgeven = 1	1 bit 1.003	C	R	W	-
	RMG 8 T kanaal C5	Scènes blokkeren = 1	1 bit 1.003	C	R	W	-
45	RMG 8 T kanaal C5	Retourmelding AAN/UIT	1 bit 1.001	C	R	-	T

Vervolg:

Nr.	Objectnaam	Functie	Type DPT	Flags			
				C	R	W	T
46	RMG 8 T kanaal C5	Retourmelding bedrijfsuren	2 byte 7.001	C	R	W	T
	RMG 8 T kanaal C5	Tijd tot de volgende service	2 byte 7.001	C	R	W	T
47	RMG 8 T kanaal C5	Service noodzakelijk	1 bit 1.001	C	R	-	T
48	RMG 8 T kanaal C5	Reset bedrijfsuren	1 bit 1.001	C	R	W	-
	RMG 8 T kanaal C5	Reset service	1 bit 1.001	C	R	W	-
	RMG 8 T kanaal C5	Schakelen met prioriteit	2 bit 2.001	C	R	W	-
50	RMG 8 T kanaal C6	Schakelobject	1 bit 1.001	C	R	W	-
	RMG 8 T kanaal C6	Drempelwaarde 0..255	1 byte 5.010	C	R	W	-
	RMG 8 T kanaal C6	Drempelwaarde 0..65535	2 byte 7.001	C	R	W	-
	RMG 8 T kanaal C6	Drempelwaarde EIS 5 (DPT9.xxx)	2 byte 9.xxx	C	R	W	-
	RMG 8 T kanaal C6	Drempelwaarde in procent	1 byte 5.001	C	R	W	-
51	RMG 8 T kanaal C6	Logische ingang in OF-poort	1 bit 1.001	C	R	W	-
	RMG 8 T kanaal C6	Logische ingang in EN-poort	1 bit 1.001	C	R	W	-
	RMG 8 T kanaal C6	Logische ingang in XOF-poort	1 bit 1.001	C	R	W	-
52	RMG 8 T kanaal C6	Blokkeren	1 bit 1.003	C	R	W	-
53	RMG 8 T kanaal C6	Scènes oproepen/opslaan	1 byte 18.001	C	R	W	T
54	RMG 8 T kanaal C6	Scènes vrijgeven = 1	1 bit 1.003	C	R	W	-
	RMG 8 T kanaal C6	Scènes blokkeren = 1	1 bit 1.003	C	R	W	-
55	RMG 8 T kanaal C6	Retourmelding AAN/UIT	1 bit 1.001	C	R	-	T
56	RMG 8 T kanaal C6	Retourmelding bedrijfsuren	2 byte 7.001	C	R	W	T
	RMG 8 T kanaal C6	Tijd tot de volgende service	2 byte 7.001	C	R	W	T
57	RMG 8 T kanaal C6	Service noodzakelijk	1 bit 1.001	C	R	-	T

Vervolg:

Nr.	Objectnaam	Functie	Type DPT	Flags			
				C	R	W	T
58	<i>RMG 8 T kanaal C6</i>	<i>Reset bedrijfsuren</i>	1 bit 1.001	C	R	W	-
	<i>RMG 8 T kanaal C6</i>	<i>Reset service</i>	1 bit 1.001	C	R	W	-
	<i>RMG 8 T kanaal C6</i>	<i>Schakelen met prioriteit</i>	2 bit 2.001	C	R	W	-
60	<i>RMG 8 T kanaal C7</i>	<i>Schakelobject</i>	1 bit 1.001	C	R	W	-
	<i>RMG 8 T kanaal C7</i>	<i>Drempelwaarde 0..255</i>	1 byte 5.010	C	R	W	-
	<i>RMG 8 T kanaal C7</i>	<i>Drempelwaarde 0..65535</i>	2 byte 7.001	C	R	W	-
	<i>RMG 8 T kanaal C7</i>	<i>Drempelwaarde EIS 5 (DPT9.xxx)</i>	2 byte 9.xxx	C	R	W	-
	<i>RMG 8 T kanaal C7</i>	<i>Drempelwaarde in procent</i>	1 byte 5.001	C	R	W	-
61	<i>RMG 8 T kanaal C7</i>	<i>Logische ingang in OF-poort</i>	1 bit 1.001	C	R	W	-
	<i>RMG 8 T kanaal C7</i>	<i>Logische ingang in EN-poort</i>	1 bit 1.001	C	R	W	-
	<i>RMG 8 T kanaal C7</i>	<i>Logische ingang in XOF-poort</i>	1 bit 1.001	C	R	W	-
62	<i>RMG 8 T kanaal C7</i>	<i>Blokkeren</i>	1 bit 1.003	C	R	W	-
63	<i>RMG 8 T kanaal C7</i>	<i>Scènes oproepen/opslaan</i>	1 byte 18.001	C	R	W	T
64	<i>RMG 8 T kanaal C7</i>	<i>Scènes vrijgeven = 1</i>	1 bit 1.003	C	R	W	-
	<i>RMG 8 T kanaal C7</i>	<i>Scènes blokkeren = 1</i>	1 bit 1.003	C	R	W	-
65	<i>RMG 8 T kanaal C7</i>	<i>Retourmelding AAN/UIT</i>	1 bit 1.001	C	R	-	T
66	<i>RMG 8 T kanaal C7</i>	<i>Retourmelding bedrijfsuren</i>	2 byte 7.001	C	R	W	T
	<i>RMG 8 T kanaal C7</i>	<i>Tijd tot de volgende service</i>	2 byte 7.001	C	R	W	T
67	<i>RMG 8 T kanaal C7</i>	<i>Service noodzakelijk</i>	1 bit 1.001	C	R	-	T
68	<i>RMG 8 T kanaal C7</i>	<i>Reset bedrijfsuren</i>	1 bit 1.001	C	R	W	-
	<i>RMG 8 T kanaal C7</i>	<i>Reset service</i>	1 bit 1.001	C	R	W	-
	<i>RMG 8 T kanaal C7</i>	<i>Schakelen met prioriteit</i>	2 bit 2.001	C	R	W	-

Vervolg:

Nr.	Objectnaam	Functie	Type DPT	Flags			
				C	R	W	T
69	<i>RMG 8 T kanaal C8</i>	<i>Schakelobject</i>	1 bit 1.001	C	R	W	-
	<i>RMG 8 T kanaal C8</i>	<i>Drempelwaarde 0..255</i>	1 byte 5.010	C	R	W	-
	<i>RMG 8 T kanaal C8</i>	<i>Drempelwaarde 0..65535</i>	2 byte 7.001	C	R	W	-
	<i>RMG 8 T kanaal C8</i>	<i>Drempelwaarde EIS 5 (DPT9.xxx)</i>	2 byte 9.xxx	C	R	W	-
	<i>RMG 8 T kanaal C8</i>	<i>Drempelwaarde in procent</i>	1 byte 5.001	C	R	W	-
70	<i>RMG 8 T kanaal C8</i>	<i>Logische ingang in OF-poort</i>	1 bit 1.001	C	R	W	-
	<i>RMG 8 T kanaal C8</i>	<i>Logische ingang in EN-poort</i>	1 bit 1.001	C	R	W	-
	<i>RMG 8 T kanaal C8</i>	<i>Logische ingang in XOF-poort</i>	1 bit 1.001	C	R	W	-
71	<i>RMG 8 T kanaal C8</i>	<i>Blokkeren</i>	1 bit 1.003	C	R	W	-
72	<i>RMG 8 T kanaal C8</i>	<i>Scènes oproepen/opslaan</i>	1 byte 18.001	C	R	W	T
73	<i>RMG 8 T kanaal C8</i>	<i>Scènes vrijgeven = 1</i>	1 bit 1.003	C	R	W	-
	<i>RMG 8 T kanaal C8</i>	<i>Scènes blokkeren = 1</i>	1 bit 1.003	C	R	W	-
74	<i>RMG 8 T kanaal C8</i>	<i>Retourmelding AAN/UIT</i>	1 bit 1.001	C	R	-	T
75	<i>RMG 8 T kanaal C8</i>	<i>Retourmelding bedrijfsuren</i>	2 byte 7.001	C	R	W	T
	<i>RMG 8 T kanaal C8</i>	<i>Tijd tot de volgende service</i>	2 byte 7.001	C	R	W	T
76	<i>RMG 8 T kanaal C8</i>	<i>Service noodzakelijk</i>	1 bit 1.001	C	R	-	T
77	<i>RMG 8 T kanaal C8</i>	<i>Reset bedrijfsuren</i>	1 bit 1.001	C	R	W	-
	<i>RMG 8 T kanaal C8</i>	<i>Reset service</i>	1 bit 1.001	C	R	W	-
	<i>RMG 8 T kanaal C8</i>	<i>Schakelen met prioriteit</i>	2 bit 2.001	C	R	W	-
80 237	Uitbreidingsmodule 1 en 2: zie hieronder, overzicht kanaalgerelateerde objecten..						

Tabel 5: Overzicht kanaalgerelateerde objecten, schakelactorkanalen

BASISMODULE: RMG 8 T							
C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8
0	10	20	30	40	50	60	69
1	11	21	31	41	51	61	70
2	12	22	32	42	52	62	71
3	13	23	33	43	53	63	72
4	14	24	34	44	54	64	73
5	15	25	35	45	55	65	74
6	16	26	36	46	56	66	75
7	17	27	37	47	57	67	76
8	18	28	38	48	58	68	77
1e UITBREIDING: RME 8 T							
C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8
80	90	100	110	120	130	140	149
81	91	101	111	121	131	141	150
82	92	102	112	122	132	142	151
83	93	103	113	123	133	143	152
84	94	104	114	124	134	144	153
85	95	105	115	125	135	145	154
86	96	106	116	126	136	146	155
87	97	107	117	127	137	147	156
88	98	108	118	128	138	148	157
2e UITBREIDING: RME 8 T							
C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8
160	170	180	190	200	210	220	229
161	171	181	191	201	211	221	230
162	172	182	192	202	212	222	231
163	173	183	193	203	213	223	232
164	174	184	194	204	214	224	233
165	175	185	195	205	215	225	234
166	176	186	196	206	216	226	235
167	177	187	197	207	217	227	236
168	178	188	198	208	218	228	237

5.2.2 Kanaalgerelateerde objecten voor de jaloezieactor:

Voor de jaloeziefunctie worden telkens 2 kanalen (bijv. C1+C5) gecombineerd. Daarom staan de objectnummers niet in doorlopende volgorde.

Tabel 6:

Nr.	Objectnaam	Functie	Type DPT	Flags			
				C	R	W	T
0	RMG 8 T kanaal C1	OMHOOG / OMLAAG	1 bit 1.008	C	R	W	-
1	RMG 8 T kanaal C1	Step / Stop	1 bit 1.010	C	R	W	-
2	RMG 8 T kanaal C1	% hoogte	1 byte 5.001	C	R	W	-
3	RMG 8 T kanaal C1	% lamel	1 byte 5.001	C	R	W	-
4	RMG 8 T kanaal C1	Comfort/Automatisch blokkeren	1 bit 1.003	C	R	W	-
5	RMG 8 T kanaal C1	1 = blokkeren	1 bit 1.003	C	R	W	-
	RMG 8 T kanaal C1	1 = Vrijgave		C	R	W	-
6	RMG 8 T kanaal C1	Scènes oproepen/opslaan	1 byte 18.001	C	R	W	-
7	RMG 8 T kanaal C1	Scènes vrijgeven = 1	1 bit 1.003	C	R	W	-
	RMG 8 T kanaal C1	Scènes blokkeren = 1		C	R	W	-
8	RMG 8 T kanaal C1	Veiligheid met prioriteit	2 bits 2.003	C	R	W	-
40	RMG 8 T kanaal C1	Positie A	1 bit 1.003	C	R	W	-
41	RMG 8 T kanaal C1	Positie B	1 bit 1.003	C	R	W	-
42	RMG 8 T kanaal C1	Positie C	1 bit 1.003	C	R	W	-
43	RMG 8 T kanaal C1	Retourmelding hoogte %	1 byte 5.001	C	R	-	T
		Retourmelding hoogte 1 bit	1 bit 1.009	C	R	-	T
44	RMG 8 T kanaal C1	Retourmelding lamel %	1 byte 5.001	C	R	-	T

Vervolg:

Nr.	Objectnaam	Functie	Type DPT	Flags			
				C	R	W	T
10	RMG 8 T kanaal C2	OMHOOG / OMLAAG	1 bit 1.008	C	R	W	-
11	RMG 8 T kanaal C2	Step / Stop	1 bit 1.010	C	R	W	-
12	RMG 8 T kanaal C2	% hoogte	1 byte 5.001	C	R	W	-
13	RMG 8 T kanaal C2	% lamel	1 byte 5.001	C	R	W	-
14	RMG 8 T kanaal C2	Comfort/Automatisch blokkeren	1 bit 1.003	C	R	W	-
15	RMG 8 T kanaal C2	1 = blokkeren	1 bit	C	R	W	-
	RMG 8 T kanaal C2	1 = Vrijgave	1.003	C	R	W	-
16	RMG 8 T kanaal C2	Scènes oproepen/opslaan	1 byte 18.001	C	R	W	-
17	RMG 8 T kanaal C2	Scènes vrijgeven = 1	1 bit	C	R	W	-
	RMG 8 T kanaal C2	Scènes blokkeren = 1	1.003	C	R	W	-
18	RMG 8 T kanaal C2	Veiligheid met prioriteit	2 bits 2.003	C	R	W	-
50	RMG 8 T kanaal C2	Positie A	1 bit 1.003	C	R	W	-
51	RMG 8 T kanaal C2	Positie B	1 bit 1.003	C	R	W	-
52	RMG 8 T kanaal C2	Positie C	1 bit 1.003	C	R	W	-
53	RMG 8 T kanaal C2	Retourmelding hoogte %	1 byte 5.001	C	R	-	T
		Retourmelding hoogte 1 bit	1 bit 1.009	C	R	-	T
54	RMG 8 T kanaal C2	Retourmelding lamel %	1 byte 5.001	C	R	-	T
20	RMG 8 T kanaal C3	OMHOOG / OMLAAG	1 bit 1.008	C	R	W	-
21	RMG 8 T kanaal C3	Step / Stop	1 bit 1.010	C	R	W	-
22	RMG 8 T kanaal C3	% hoogte	1 byte 5.001	C	R	W	-
23	RMG 8 T kanaal C3	% lamel	1 byte 5.001	C	R	W	-
24	RMG 8 T kanaal C3	Comfort/Automatisch blokkeren	1 bit 1.003	C	R	W	-
25	RMG 8 T kanaal C3	1 = blokkeren	1 bit	C	R	W	-
	RMG 8 T kanaal C3	1 = Vrijgave	1.003	C	R	W	-
26	RMG 8 T kanaal C3	Scènes oproepen/opslaan	1 byte 18.001	C	R	W	-

Vervolg:

Nr.	Objectnaam	Functie	Type DPT	Flags			
				C	R	W	T
27	RMG 8 T kanaal C3	Scènes blokkeren = 1	1 bit	C	R	W	-
	RMG 8 T kanaal C3	Scènes vrijgeven = 1	1.003	C	R	W	-
28	RMG 8 T kanaal C3	Veiligheid met prioriteit	2 bits 2.003	C	R	W	-
60	RMG 8 T kanaal C3	Positie A	1 bit 1.003	C	R	W	-
61	RMG 8 T kanaal C3	Positie B	1 bit 1.003	C	R	W	-
62	RMG 8 T kanaal C3	Positie C	1 bit 1.003	C	R	W	-
63	RMG 8 T kanaal C3	Retourmelding hoogte %	1 byte 5.001	C	R	-	T
		Retourmelding hoogte 1 bit	1 bit 1.009	C	R	-	T
64	RMG 8 T kanaal C3	Retourmelding lamel %	1 byte 5.001	C	R	-	T
30	RMG 8 T kanaal C4	OMHOOG / OMLAAG	1 bit 1.008	C	R	W	-
31	RMG 8 T kanaal C4	Step / Stop	1 bit 1.010	C	R	W	-
32	RMG 8 T kanaal C4	% hoogte	1 byte 5.001	C	R	W	-
33	RMG 8 T kanaal C4	% lamel	1 byte 5.001	C	R	W	-
34	RMG 8 T kanaal C4	Comfort/Automatisch blokkeren	1 bit 1.003	C	R	W	-
35	RMG 8 T kanaal C4	1 = Vrijgave	1 bit	C	R	W	-
	RMG 8 T kanaal C4	1 = blokkeren	1.003	C	R	W	-
36	RMG 8 T kanaal C4	Scènes oproepen/opslaan	1 byte 18.001	C	R	W	-
37	RMG 8 T kanaal C4	Scènes blokkeren = 1	1 bit	C	R	W	-
	RMG 8 T kanaal C4	Scènes vrijgeven = 1	1.003	C	R	W	-
38	RMG 8 T kanaal C4	Veiligheid met prioriteit	2 bits 2.003	C	R	W	-
70	RMG 8 T kanaal C4	Positie A	1 bit 1.003	C	R	W	-
71	RMG 8 T kanaal C4	Positie B	1 bit 1.003	C	R	W	-
72	RMG 8 T kanaal C4	Positie C	1 bit 1.003	C	R	W	-
73	RMG 8 T kanaal C4	Retourmelding hoogte %	1 byte 5.001	C	R	-	T
		Retourmelding hoogte 1 bit	1 bit 1.009	C	R	-	T
74	RMG 8 T kanaal C4	Retourmelding lamel %	1 byte 5.001	C	R	-	T
80 237	Uitbreidingsmodule 1 en 2: zie hieronder, overzicht kanaalgerelateerde objecten..						

Tabel 7: Overzicht kanaalgerelateerde objecten, jaloeziekanalen

BASISMODULE: RMG 8 T				1e UITBREIDING: RME 8 T				2e UITBREIDING: RME 8 T			
C1	C2	C3	C4	C1	C2	C3	C4	C1	C2	C3	C4
0	10	20	30	80	90	100	110	160	170	180	190
1	11	21	31	81	91	101	111	161	171	181	191
2	12	22	32	82	92	102	112	162	172	182	192
3	13	23	33	83	93	103	113	163	173	183	193
4	14	24	34	84	94	104	114	164	174	184	194
5	15	25	35	85	95	105	115	165	175	185	195
6	16	26	36	86	96	106	116	166	176	186	196
7	17	27	37	87	97	107	117	167	177	187	197
8	18	28	38	88	98	108	118	168	178	188	198
40	50	60	69	120	130	140	149	200	210	220	229
41	51	61	70	121	131	141	150	201	211	221	230
42	52	62	71	122	132	142	151	202	212	222	231
43	53	63	72	123	133	143	152	203	213	223	232
44	54	64	73	124	134	144	153	204	214	224	233

5.2.3 Gemeenschappelijke objecten:

Deze objecten worden gedeeltelijk door het basisapparaat en de beide uitbreidingsapparaten gebruikte.

Tabel 8:

Nr.	Objectnaam	Functie	Type DPT	Flags			
				C	R	W	T
78	<i>RMG 8 T</i>	<i>HANDMATIG</i>	1 bit 1.001	✓	✓	✓	✓
158	<i>EM1 RME 8 T</i>						
238	<i>EM2 RME 8 T</i>						
79	<i>RMG 8 T*</i>	<i>Collectieve retourmelding</i>	4 byte 27.001	✓	✓		✓
159	<i>EM1 RME 8 T*</i>						
239	<i>EM2 RME 8 T*</i>						
240	<i>Centraal continu AAN</i>	<i>RMG4I/8x, DMG/E2x, SME2S</i>	1 bit 1.001	✓	✓	✓	✓
241	<i>Centraal continu UIT</i>	<i>RMG4I/8x, DMG/E2x, SME2S</i>	1 bit 1.001	✓	✓	✓	✓
242	<i>Centraal schakelen</i>	<i>RMG4I/8x, DMG/E2x, SME2S</i>	1 bit 1.001	✓	✓	✓	✓
243	<i>Centraal scènes oproepen/opslaan</i>	<i>RMG4I/8x, DMG/E2x, JMG/E4x, SME2S</i>	1 bytes 18.001	✓	✓	✓	✓
244	<i>Centrale veiligheid 1</i>	<i>JMG/E4T, RMG/E8T (wind), JME4S</i>	1 bit 1.001	✓	✓	✓	
245	<i>Centrale veiligheid 2</i>	<i>JMG/E4T, RMG/E8T (wind), JME4S</i>	1 bit 1.001	✓	✓	✓	
246	<i>Centrale veiligheid 3</i>	<i>JMG/E4T, RMG/E8T (wind), JME4S</i>	1 bit 1.001	✓	✓	✓	
247	<i>Centraal omhoog/omlaag</i>	<i>JMG/E 4 T, RMG/E 8 T, JME 4 S</i>	1 bit 1.008	✓	✓	✓	
248	<i>Centrale veiligheid regen</i>	<i>JMG/E 4 T, RMG/E 8 T</i>	1 bit 1.001	✓	✓	✓	
249	<i>Centrale veiligheid vorst</i>	<i>JMG/E 4 T, RMG/E 8 T</i>	1 bit 1.001	✓	✓	✓	
250	<i>Versie van de buskoppeling</i>	<i>zenden</i>	14 byte 16.001	✓	✓		✓
251	<i>Versie van het basisapparaat</i>	<i>zenden</i>	14 byte 16.001	✓	✓		✓
252	<i>Versie van het 1e uitbreidingsapparaat</i>	<i>zenden</i>	14 byte 16.001	✓	✓		✓
253	<i>Versie van het 2e uitbreidingsapparaat</i>	<i>zenden</i>	14 byte 16.001	✓	✓		✓

*Alleen voor de schakelactorkanalen.

5.2.4 Beschrijving van de objecten voor de schakelactor (kanaal C1)

- **Object 0** „Schakelobject, drempelwaarde in procent, drempelwaarde 0..255, drempelwaarde EIS 5 (DPT 9.xxx), drempelwaarde 0..65535 “

Met dit object wordt de ingestelde kanaalfunctie geactiveerd (zie parameter: *Functie van het kanaal*).

De ingestelde kanaalfuncties kan hetzij met een 1 bit-telegram, hetzij door overschrijding van een drempel (8 resp 16 bits-telegram) worden geactiveerd.

Tabel 9:

Parameters		Kanaalfunctie activeren door
<i>Functie activeren door</i>	<i>Type drempelwaardeobject</i>	
Schakelobject		1-bits telegram
<i>Overschrijding drempelwaarde</i>	<i>objecttype: procent (DPT5.001)</i>	Overschrijding percentage
	<i>Objecttype: tellerstand 0..255 (DPT 5.010)</i>	Willekeurige waarde in het aangegeven getallenbereik
	<i>objecttype: tellerstand 0..65535 (DPT 7.001)</i>	
	<i>Objecttype: EIS5 bijv. CO2, lichtsterkte (DPT 9.xxx)</i>	2 bytes drijvende-kommagetal

- **Object 1** „Logische ingang in EN-poort, in OF-poort, in XOR-poort“

Alleen beschikbaar als *Verbinding* werd geactiveerd (parameterpagina *Functiekeuze*).
Vormt een logische verbinding met het object 0 voor het activeren van de kanaalfunctie.

- **Object 2** „Blokken“

Blokkeert de functie van het kanaal.

Reactie bij het activeren en deactiveren van de blokkering kan via parameters worden ingesteld als de blokkeringsfunctie werd geactiveerd (parameterpagina *Functiekeuze*).

- **Object 3** „Scène oproepen/opslaan“

Alleen beschikbaar als de scènefunctie werd geactiveerd (parameterpagina *Functiekeuze*).

Met dit object kunnen scènes worden opgeslagen en later weer worden opgevraagd.

Bij het opslaan wordt de toestand van het kanaal opgeslagen.

Daarbij maakt het niet uit hoe deze toestand is ontstaan (via schakelcommando's, centrale objecten of de knoppen op het apparaat).

Bij het oproepen wordt de opgeslagen toestand weer hersteld.

De scènummers van 1 t/m 64 worden ondersteund.

Elk kanaal kan aan max. 8 scènes deelnemen.

Zie bijlage: De scènes

- **Object 4** „Scènes blokkeren = 1, Scènes vrijgeven = 1“

Blokkeert de scènefunctie, met een 1 of met een 0, afhankelijk van de ingestelde parameters.

Gedurende de blokkering kunnen geen scènes meer worden opgeslagen en opgeroepen.

- **Object 5** „Retourmelding AAN/UIT“

Geeft een terugkoppeling over de huidige toestand van het kanaal.

Afhankelijk van de ingestelde parameters kan de toestand ook omgekeerd worden teruggekoppeld.

- **Object 6** „Tijd tot de volgende service, retourmelding bedrijfsuren“

Alleen beschikbaar als de bedrijfsurentellerfunctie werd geactiveerd (parameterpagina *Functiekeuze*).

Meldt, afhankelijk van het gekozen *Type bedrijfsurenteller* (parameterpagina *Bedrijfsurenteller en service*), de resterende tijd tot aan het verstrijken van het ingestelde service-interval of de huidige stand van de bedrijfsurenteller.

- **Object 7** „Service noodzakelijk“

Alleen beschikbaar als de bedrijfsurentellerfunctie werd geactiveerd (parameterpagina *Functiekeuze*) en *Type bedrijfsurenteller* = *Teller voor tijd tot de volgende service*.

Meldt of het ingestelde service-interval is verstreken.

0 = niet verstreken

1 = service-interval is verstreken.

- **Object 8** „Schakelen met prioriteit, service resetten, bedrijfsuren resetten“

De functie van het object hangt af van het feit of de bedrijfsurentellerfunctie al of niet werd geactiveerd (parameterpagina *Functiekeuze*).

<i>Bedrijfsurenteller activeren</i>	Functie	Gebruik									
<i>ja</i>	<i>Service resetten*</i>	Service-intervalteller resetten.									
	<i>Bedrijfsuren resetten*</i>	Bedrijfsurenteller resetten									
<i>nee</i>	<i>Schakelen met prioriteit</i>	Prioriteitsregeling:									
		<table><tr><th>Toestand obj. 8</th><th>Kanaaltoestand</th></tr><tr><td>0</td><td rowspan="2">wordt door obj. 0 vooraf ingesteld**</td></tr><tr><td>1</td></tr><tr><td>2</td><td>UIT</td></tr><tr><td>3</td><td>AAN</td></tr></table>	Toestand obj. 8	Kanaaltoestand	0	wordt door obj. 0 vooraf ingesteld**	1	2	UIT	3	AAN
		Toestand obj. 8	Kanaaltoestand								
		0	wordt door obj. 0 vooraf ingesteld**								
		1									
		2	UIT								
3	AAN										

* Afhankelijk van de ingestelde parameters.

** resp. door logica, centrale objecten of scène vooraf ingesteld

5.2.5 Beschrijving van de objecten voor de jaloezieactor (kanaal C1)

Voor de jaloeziefunctie worden telkens 2 kanalen (bijv. C1+C5) gecombineerd. Daarom staan de objectnummers niet in doorlopende volgorde.

- **Object 0 „OMHOOG/OMLAAG“**

Rolluik / jaloezie met „0“ omhoog en met „1“ omlaag bewegen.

- **Object 1 „Step/Stop“**

Als de aandrijving zich beweegt, wordt deze bij het ontvangen van een Step/Stop-telegram gestopt.

Staat de aandrijving op dat moment stil, dan wordt bij jaloezieën een korte lamellendraaiing (Step) uitgevoerd.

Bij de andere aandrijftypes wordt, afhankelijk van de vooraf ingestelde Step-richting, de huidige positie omhoog of omlaag aangepast.

De richting van de Step is afhankelijk van het feit of een „0“ of een „1“ naar het object wordt gezonden.

Indien het geparametreerde aantal Steps voor een complete draaiing is bereikt, wordt geen Step uitgevoerd.

- **Object 2 „% hoogte“**

Rolluik / jaloezie tot op een bepaalde hoogte verplaatsen.

Dit wordt vooraf in % ingesteld.

0% ... 3% = bovenste eindstand

100% = onderste eindstand

Kan door het object Comfort / Automatisch worden geblokkeerd (zie hieronder).

- **Object 3 „% Lamel“**

Instelling vooraf van een bepaalde lamellendraaiing in %

Kan door het object Comfort / Automatisch worden geblokkeerd (zie hieronder).

- **Object 4 „Comfort/Automatisch blokkeren“**

Een 1 op dit object blokkeert de functies Aandrijving 1 hoogte en Aandrijving 1 lamel.

Deze functie wordt gebruikt om een wijziging van de jaloezie door invloed van buitenaf te voorkomen en daardoor een favoriete jaloezie-/lamellenstand vast te houden.

De Omhoog/Omlaag-functie (obj. 0) blijft behouden.

- **Object 5 „Blokken / vrijgave“**

Blokkeert de functie van het kanaal.

Reactie bij het activeren en deactiveren van de blokkering kan via parameters worden ingesteld als de blokkeringsfunctie werd geactiveerd (parameterpagina Functiekeuze).

- **Object 6 „Scènes oproepen/opslaan“**

Alleen beschikbaar als de scènefunctie werd geactiveerd (parameterpagina Functiekeuze).

Met dit object kunnen scènes worden opgeslagen en later weer worden opgevraagd.

Bij het opslaan wordt de toestand van het kanaal opgeslagen.

Daarbij maakt het niet uit hoe deze toestand is ontstaan (via schakelcommando's, centrale objecten of de knoppen op het apparaat). Bij het opvragen wordt de opgeslagen toestand weer hersteld.

De scènummers van 1 t/m 63 worden ondersteund.

Elk kanaal kan aan max. 8 scènes deelnemen.

Met de waarde 63 (= scène 64) wordt de momenteel actieve scène beëindigd.

Zie bijlage: De scènes

- **Object 7 „Scènes blokkeren / scènes vrijgeven“**

Blokkeert de scènefunctie, met een 1 of met een 0, afhankelijk van de ingestelde parameters.

Zolang deze functie is geblokkeerd, is het opslaan en oproepen van scène niet meer mogelijk

- **Object 8 „Veiligheid met prioriteit“**

Veiligheid met prioriteit wordt gebruikt als de rolluiken resp. blinderingsystemen gedurende een willekeurige tijd vast in een eindstand moeten blijven, bijv. bij het schoonmaken van de ramen.

Deze bedrijfsmodus heeft het hoogste prioriteitsniveau.

Als veiligheid met prioriteit actief is, worden alle bewegingscommando's (OMHOOG/OMLAAG, % hoogte, Step/Stop, lamel %), de andere veiligheidsobjecten en de handmatige bediening genegeerd.

Waarde obj. 8	Veiligheid met prioriteit
0	niet-actief
1	
2	OMHOOG
3	AB

Veiligheid met prioriteit wordt met een 1 of een 0 beëindigd.

- **Object 40 „Positie A“**

De aandrijving wordt met een 1 in de vooraf ingestelde positie A (preset resp. eindstand) gezet.

Zie parameterpagina *Posities via 1 bit*.

- **Object 41 „Positie B“**

De aandrijving wordt met een 1 in de vooraf ingestelde positie B (preset resp. eindstand) gezet.

Zie parameterpagina *Posities via 1 bit*.

- **Object 42 „Positie C“**

De aandrijving wordt met een 1 in de vooraf ingestelde positie C (preset resp. eindstand) gezet.

Zie parameterpagina *Posities via 1 bit*.

- **Object 43 „Retourmelding hoogte %“, „Retourmelding hoogte 1 bit“**

Retourmelding van de actuele aandrijfhoogte in %.

Voor apparaten vanaf fabricagedatum augustus 2016: ook als 1-bit telegram DPT1.009 parametriseerbaar. Zie parameter *Formaat terugmelding hoogte*.

- **Object 44 „Retourmelding lamel“**

Retourmelding van de actuele lamellenpositie in %.

5.2.6 Beschrijving van de gezamenlijke objecten

- **Objecten 78, 158, 238 „Handmatig“**

Alleen beschikbaar voor apparaten uit de MIX2-serie (bestelnummer 493...)

Schakelt de betreffende module over naar handbediening resp. verzendt de toestand van de handbediening.

Telegram	Betekenis	Uitleg
0	Auto	Alle kanalen kunnen zowel via de bus als met de knoppen worden geschakeld.
1	HANDMATIG	De kanalen kunnen alleen met de knoppen op het apparaat worden geschakeld. Alleen veiligheidstelegrammen worden nog uitgevoerd.

De duur van de bedieningsmodus Handmatig, d.w.z. de *functie van de knop Handmatig* kan op de parameterpagina *Algemeen* worden ingesteld.

- **Objecten 79, 159, 239 „RMG 8 T, EM1 RME 8 T, EM2 RME 8 T collectieve retourmelding“**

Geldt alleen voor de schakelactorkanalen.

Zenden de huidige schakelstand van de kanalen van een module als DPT 27.001.

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

Centrale inschakelfunctie.

Maakt het gelijktijdig inschakelen van alle kanalen (basis- en uitbreidingsmodules) met een enkel telegram mogelijk.

0 = geen functie

1 = Continu AAN

De deelname aan dit object kan voor elk kanaal individueel worden ingesteld (parameterpagina *Functiekeuze*).

BELANGRIJK:

Dit object heeft de hoogste prioriteit.

Zolang het is geactiveerd, werken andere schakelcommando's op de deelnemende kanalen niet.

Werkt op de volgende apparaten:

RMG 8 S / RME 8 S, RMG 4 I / RME 4 I, RMG 8 T* / RME 8 T*, RME 4 S / C-last, DMG 2 T, DME 2 S/T, SME 2 S.

* Geldt alleen voor de schakelactorkanalen

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

Centrale uitschakelfunctie.

Maakt het gelijktijdig uitschakelen van alle kanalen (basis- en uitbreidingsmodules) met een enkel telegram mogelijk.

0 = geen functie

1 = Continu UIT

De deelname aan dit object kan voor elk kanaal individueel worden ingesteld (parameterpagina *Functiekeuze*).

BELANGRIJK: Dit object heeft de op een na hoogste prioriteit na *Centraal continu AAN*. Zolang het is geactiveerd, werken andere schakelcommando's op de deelnemende kanalen niet.

Werkt op de volgende apparaten:

RMG 8 S / RME 8 S, RMG 4 I / RME 4 I, RMG 8 T* / RME 8 T*, RME 4 S / C-last, DMG 2 T, DME 2 S/T, SME 2 S.

- **Object 242 „Centraal schakelen“**

Centrale schakelfunctie.

Maakt het gelijktijdig in- resp. uitschakelen van alle kanalen (basis- en uitbreidingsmodules) met een enkel telegram mogelijk.

0 = UIT

1 = AAN

De deelname aan dit object kan voor elk kanaal individueel worden ingesteld (parameterpagina *Functiekeuze*).

Met dit object gedraagt zich elk deelnemend kanaal op dezelfde manier als zou zijn 1e object (d.w.z. obj.0, 10, 20 etc.) een schakelcommando hebben ontvangen.

Werkt op de volgende apparaten:

RMG 8 S / RME 8 S, RMG 4 I / RME 4 I, RMG 8 T* / RME 8 T*, RME 4 S / C-last, DMG 2 T, DME 2 S/T, SME 2 S.

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

Centraal object voor het gebruik van scènes.

Met dit object kunnen „scènes“ worden opgeslagen en later weer worden opgevraagd.

Werkt op de volgende apparaten:

RMG 4 I / RME 4 I, RMG 8 S / RME 8 S, RMG 8 T / RME 8 T, DMG 2 T / DME 2 T, JMG 4 T / JME 4 T, RME 4 S / C-last, DME 2 S, SME 2 S, JME 4 S

Zie bijlage: De scènes.

* Geldt alleen voor de schakelactorkanalen

- **Objecten 244, 245, 246** „Centrale veiligheid 1, 2, 3“

De veiligheidsobjecten maken een gerichte reactie van de aandrijvingen op een bepaalde situatie met hoge prioriteit mogelijk. Deze objecten kunnen bijv. met 3 op verschillende plaatsen aangebrachte windsensors (weerstations) zijn verbonden.

Voorbeeld:

Een veiligheidsobject wordt met een windsensor verbonden.

Een aandrijving waarop een zonwering van textiel is aangesloten, wordt geparametreerd om op dit veiligheidsobject te reageren.

Zolang een 0 aanwezig is, geldt de normale bedrijfstoestand.

Bij storm wordt door de windsensor een 1 naar het veiligheidsobject gezonden en de zonwering wordt direct naar de geparametreerde veiligheidspositie verplaatst.

Opmerkingen:

1. Een veiligheidsobject mag alleen door een apparaat worden aangestuurd, anders zouden zich verschillende commando's wederzijds kunnen opheffen.
2. Bij het opvragen van de veiligheidsobjecten bijv. via de ETS-functie „Waarde lezen“: Als de toestand „Veiligheid AAN“ door de cyclische bewaking ontstaan is, blijft de objectwaarde 0.
3. Na het downloaden moeten de veiligheidstoestanden opnieuw worden geïnitieerd.

Werkt op de volgende apparaten: JMG 4 T, JME 4 T, JME 4 S, RMG 8 T*, RME 8 T*.

- **Object 247** „Centraal Omhoog/Omlaag“

Met dit object kunnen alle daarvoor geparametreerde aandrijvingen centraal worden aangestuurd.

Daarbij kunnen met een druk op de knop bijv. alle rolluiken van een gevel gelijktijdig omhoog of omlaag worden bewogen

0 = omhoog bewegen

1 = omlaag bewegen

Werkt op de volgende apparaten: JMG 4 T, JME 4 T, JME 4 S, RMG 8 T*, RME 8 T*.

- **Object 248** „Centrale veiligheid regen“

Met dit object kunnen alle daarvoor geparametreerde aandrijvingen bij regenalarm centraal in een vooral ingestelde positie worden gezet.

Werkt op de volgende apparaten: JMG 4 T, JME 4 T, JME 4 S, RMG 8 T*, RME 8 T*.

*Geldt alleen voor de jaloeziekanalen.

- **Object 249** „Centrale veiligheid vorst“

Met dit object kunnen alle daarvoor geparametreerde aandrijvingen bij vorstalarm centraal in een vooraf ingestelde positie worden gezet.

Werkt op de volgende apparaten: JMG 4 T, JME 4 T, JME 4 S, RMG 8 T*, RME 8 T*.

- **Object 250** „Versie van de buskoppeling“

Alleen voor diagnosedoeleinden.

Zendt na het resetten resp. downloaden de softwareversie van de buskoppeling.

Kan ook direct met de ETS worden uitgelezen.

Formaat: **Axx Hyy Vzzz**

Code	Betekenis
xx	00 .. FF = Versie van de applicatie zonder scheidingspunt (10 = V1.0, 11 = V1.1 etc.).
yy	Hardwareversie 00..99
zzz	Firmwareversie 000..999

VOORBEELD: A16 H03 V014

- ETS-applicatie versie 1.6

- Hardwareversie 03

- Firmwareversie 14

*Geldt alleen voor de jaloeziekanalen.

- **Object 251 „Versie van het basisapparaat“**

Alleen voor diagnosedoeleinden.

Alleen voor basisapparaten uit de MIX 2-serie (bestelnummer 493...).

Zendt na het resetten resp. downloaden de softwareversie (firmware) van het basisapparaat.
Kan ook direct met de ETS worden uitgelezen.

De versie wordt als ASCII-tekenvolgorde geëxporteerd.

Formaat: Mxx Hyy Vzzz

Code	Betekenis
xx	01 .. FF = Modulecode (hexadecimaal).
yy	Hardwareversie 00..99
zzz	Firmwareversie 000..999

VOORBEELD: M11 H25 V025

- Module \$11 = RMG 8 T

- Hardwareversie V25

- Firmwareversie V25

Mogelijke modulecodes (stand 04.2014)

Module	Code
Module resp. netspanning niet aanwezig.	\$00
RMG 8 S	\$11
RMG 4 I	\$12
DMG 2 T	\$13
JMG 4 T/JMG 4 T 24V	\$14
HMG 6 T	\$15
RMG 8 T	\$17

- **Object 252 „Versie van het 1e uitbreidingsapparaat“**

Telegramformaat: zie boven, object 251

Mogelijke modulecodes (stand 04.2014)

Module	Code
Module resp. netspanning niet aanwezig.	\$00
RME 8 S	\$11
RME 4 I	\$12
DME 2 T	\$13
JME 4 T/JME 4 T 24V	\$14
HME 6 T	\$15
RME 8 T	\$17

- **Object 253** „*Versie van het 2e uitbreidingsapparaat*“

Zie hierboven, object 252

5.3 Parameters

5.3.1 Gezamenlijke parameterpagina's

Tabel 10

Functie	Beschrijving
Algemeen	Keuze van de modules en centrale parameters.
BASISAPPARAAT: RMG 8 T	Functie van de kanalen: schakelactor / jaloezieactor. Algemene parameters voor het basisapparaat.

5.3.2 Parameterpagina's voor de schakelactor

Tabel 11

Functie	Beschrijving
RMG 8 T kanaal Cx functiekeuze	Eigenschappen van het kanaal en activering van overige functies (scènes, verbinding etc.).
Contacteigenschappen	soort contact en toestand na downloaden, uitval van de busspanning etc.
Drempelwaarde	Instellingen voor het activeren van de kanaalfuncties door overschrijding van de drempelwaarde.
Blokkeringsfunctie	Soort blokkeringstelegram en reactie bij blokkeren.
Scènes	Keuze van de voor het kanaal relevante scènenummers.
Retourmelding	Toestand van het retourmeldingsobject etc.
Bedrijfsurenteller en service	Type bedrijfsurenteller, evt. service-intervall etc.
Verbinding	Keuze van de logische verbinding.

5.3.3 Parameterpagina's voor de jaloezieactor

RMG 8 T kanaal Cx functiekeuze	Eigenschappen van het kanaal en activering van overige functies (scènes, zonwering, blokkering etc.).
Aandrijvingsinstellingen	Bewegingsrichting, looptijden etc.
Blokkeringsfunctie	Soort blokkeringstelegram en reactie bij blokkeren.
Veiligheid wind / regen / vorst	Prioriteit en deelname aan de veiligheidsobjecten voor wind, regen en vorst.
Presets	8 vooraf ingestelde hoogtes en lamellenpositie die met scènes of 1-bits objecten kunnen worden opgeroepen
Scènes	Keuze van de voor het kanaal relevante scènenummers.
Posities via 1 bit	Reactie bij het oproepen of verlaten van de 1-bit posities
Spanningsuitval en -terugkeer	Reactie bij uitval en terugkeer van net- resp. busspanning.

5.3.4 Parameterbeschrijving voor de algemene parameters

Instellingen die leiden tot de weergave van overige pagina's resp. functies zijn met .. gekenmerkt.

Voorbeeld: *Impulsfunctie..*

5.3.4.1 De parameterpagina „Algemeen“

Aanduiding	Waarden	Beschrijving
Type basismodule	Apparaat selecteren.. RMG 8 S.. RMG 8 T.. RMG 4 I.. DMG 2 T.. JMG 4 T/JMG 4 T 24V.. HMG 6 T..	Keuze van het aanwezige basisapparaat (alleen MIX2-serie)
Type 1e uitbreidingsmodule	niet aanwezig/niet actief RME 8 S.. RME 8 T.. RME 4 I.. DME 2 T.. JME 4 T/JME 4 T 24V.. HME 6 T.. RME 4 S / RME 4 C-last.. DME 2 / SME 2.. BME 6.. JME 4 S.. HME 4..	Keuze van het 1e uitbreidingsapparaat, indien aanwezig. (MIX- of MIX2-serie)
Type 2e uitbreidingsmodule	niet aanwezig/niet actief RME 8 S.. RME 8 T.. RME 4 I.. DME 2 T.. JME 4 T/JME 4 T 24V.. HME 6 T.. RME 4 S / RME 4 C-last.. DME 2 / SME 2.. BME 6.. JME 4 S.. HME 4..	Keuze van het 2e uitbreidingsapparaat, indien aanwezig. (MIX- of MIX2-serie)
Tijd voor cycl. zenden van de retourmeldingsobj. (MIX-serie, bestelnr.491...)	2 minuten, 3 minuten, 5 minuten, 10 minuten, 15 minuten , 20 minuten, 30 minuten, 45 minuten, 60 minuten	Deze parameter wordt uitsluitend voor uitbreidingsapparaten uit de MIX-serie gebruikt. (DME 2 S, SME 2, JME 4 S, BME 6 RME 4 S / C-last en HME 4)

Vervolg:

Aanduiding	Waarden	Beschrijving
<i>Functie van de toets</i> <i>Handmatig</i> <i>(MIX2-serie, best.nr.</i> <i>493...)</i>	<i>geldt 24 uur of tot reset via</i> <i>object</i> <i>geblokkeerd</i> <i>geldt tot reset via object</i> <i>geldt 30 min. of tot reset via</i> <i>object</i> <i>geldt 1 uur of tot reset via object</i> <i>geldt 2 uur of tot reset via object</i> <i>geldt 4 uur of tot reset via object</i> <i>geldt 8 uur of tot reset via object</i> <i>geldt 12 uur of tot reset via</i> <i>object</i>	Bepaalt hoe lang het apparaat in handbediening moet werken en hoe dit wordt beëindigd. Bij handbediening kunnen de kanalen alleen met de toetsen op het apparaat worden in- en uitgeschakeld. Zie ook: Object 78 Deze parameter wordt uitsluitend voor apparaten uit de MIX2-serie gebruikt.
<i>Handmatige bediening</i> <i>van de kanalen</i> <i>(MIX2-serie, best.nr.</i> <i>493...)</i>	<i>vrijgegeven</i> <i>geblokkeerd</i>	De kanalen kunnen alleen met de toetsen op het apparaat worden geschakeld. Geen handbediening, de toetsen op het apparaat zijn geblokkeerd.

5.3.5 Parameterbeschrijving voor de schakelactor

5.3.5.1 De parameterpagina „Basisapparaat RMG 8 T“

Aanduiding	Waarden	Beschrijving
Zenden van de collectieve retourmelding	<i>nee</i>	Geen collectieve retourmelding, object is niet aanwezig (obj. 79, 159, 239).
	niet actief melden	Objectwaarde kan worden opgevraagd.
	<i>alleen bij verandering</i>	Zendt bij elke wijziging van de toestand van een kanaal.
	<i>cyclisch en bij verandering</i>	Zendt cyclisch en bij wijzigingen van de toestand
Schakelvertraging van de relais		Zie bijlage: Collectieve retourmelding
		Deze parameter bepaalt de minimale vertraging tussen het inschakelen van 2 relais, als meerdere gelijktijdig worden geactiveerd. De kortste vertraging wordt door gebruik van het centrale schakelobject (obj. 242) bereikt.
		Bij het inschakelen met individuele telegrammen (1 telegram per kanaal) veroorzaken de buslooptijden en de sequentiële afwerking van de commando's een extra vertraging.
		Zo kunnen hoge stroompieken bij gelijktijdige inschakeling worden vermeden (bijv. bij meerdere lichtstroken).
	Geen	Er wordt geen vertraging toegevoegd.
	60 ms 100 ms 200 ms	Als een relais werd ingeschakeld, kan het volgende op zijn vroegst na afloop van de ingestelde vertraging worden ingeschakeld. De inschakelvertraging tussen het eerste en het laatste relais wordt met de volgende formule berekend: (aantal kanalen – 1) x vertraging RMG 8 T en 60 ms: = (8 kanalen – 1) * 60 ms = 420 ms → Het laatste kanaal schakelt 420 ms na het eerste. Dat geldt ook voor de eerste resp. de tweede uitbreidingsmodule.

5.3.5.2 De parameterpagina „RMG 8 T kanaal Cx: functiekeuze“

Tabel 12

Aanduiding	Waarden	Beschrijving
<i>Functie van het kanaal</i>	Schakelen AAN/UIT.. <i>Aan/uit vertraging..</i> <i>Impulsfunctie..</i> <i>Trappenhuisverlichtingsautomaat met voorwaarschuwing..</i> <i>Knipperen..</i>	Bepaalt de basisfunctie(s) van het kanaal.
<i>Functie activeren door</i>	Schakelobject <i>Overschrijding drempelwaarde</i>	Het kanaal wordt via een 1-bits object geschakeld. Het kanaal wordt door overschrijding van een 1- resp. 2-byte drempelwaarde geschakeld. Zie hieronder: De parameterpagina „Drempelwaarde“
<i>Blokkeringsfunctie activeren</i>	<i>ja..</i> <i>nee</i>	De blokkeringsfunctie kan individueel worden aangepast. De bijbehorende parameterpagina wordt getoond. Geen blokkeringsfunctie.
<i>Scènes activeren</i>	<i>Ja..</i> <i>nee</i>	Moeten scènes worden gebruikt?
<i>Deelname aan centrale objecten</i>	<i>nee</i> <i>naar Centraal schakelen, continu AAN, continu UIT</i> <i>Alleen op Centraal continu AAN</i> <i>alleen op Centraal continu UIT</i> <i>Alleen op centraal schakelen</i> <i>alleen op Centraal schakelen en Continu AAN</i> <i>alleen op Centraal schakelen en Continu UIT</i> <i>alleen op Centraal continu AAN en Continu UIT</i>	Met centrale objecten wordt geen rekening gehouden. Met welke centrale objecten moet rekening worden gehouden? Met centrale objecten kunnen meerdere kanalen met een enkel object gelijktijdig worden in- en uitgeschakeld.

Vervolg:

Aanduiding	Waarden	Beschrijving
<i>Retourmelding aanpassen</i>	<i>ja..</i> <i>nee</i>	De retourmeldingsfunctie kan individueel worden aangepast. De bijbehorende parameterpagina wordt getoond. De functie <i>Retourmelding</i> werkt met de standaardparameters: - <i>niet omgekeerd</i> - <i>niet cyclisch zenden</i>
<i>Bedrijfsurenteller activeren</i>	<i>Ja..</i> <i>nee</i>	Moet de functie <i>Bedrijfsurenteller</i> / <i>service-interval</i> worden gebruikt?
<i>Verbinding activeren</i>	<i>Ja..</i> <i>nee</i>	Moeten logische verbindingen met het kanaalobject worden gebruikt?

5.3.5.3 De parameterpagina „Contacteigenschappen“

Tabel 13

Aanduiding	Waarden	Beschrijving
<i>Soort contact</i>	<i>maakcontact</i> <i>verbreekcontact</i>	Standaard: bij een inschakelcommando wordt het relaiscontact gesloten. Omgekeerd: bij een inschakelcommando wordt het relaiscontact geopend.
<i>Toestand bij downloaden en uitval busspanning</i>	UIT AAN <i>ongewijzigd</i>	Na downloaden of bij uitval van de busspanning... ..blijft het relais uitgeschakeld. ..schakelt het relais in. ...blijft het relais in dezelfde toestand als ervoor.
<i>Toestand bij terugkeer net- of busspanning</i>	UIT AAN <i>Zoals vóór de uitval</i>	Na terugkeer van de net- of busspanning... ..blijft het relais uitgeschakeld. ..schakelt het relais in. ...blijft het relais in dezelfde toestand als ervoor.

5.3.5.4 De parameterpagina „In-/uitschakelvertraging“

Deze parameterpagina verschijnt als *In-/uitschakelvertraging* als functie van het kanaal werd geselecteerd.

Tabel 14

Aanduiding	Waarden	Beschrijving
<i>Inschakelvertraging</i>		
<i>Uren (0..3)</i>	<i>0..3</i>	Invoer van de gewenste inschakelvertraging in uren.
<i>Minuten (0..60)</i>	<i>0..60</i>	Invoer van de gewenste inschakelvertraging in minuten.
<i>Seconden (0.225)</i>	<i>0..255</i>	Invoer van de gewenste inschakelvertraging in seconden.
<i>Uitschakelvertraging</i>		
<i>Uren (0..3)</i>	<i>0..3</i>	Invoer van de gewenste uitschakelvertraging in uren.
<i>Minuten (0..60)</i>	<i>0..60</i>	Invoer van de gewenste uitschakelvertraging in minuten.
<i>Seconden (0.255)</i>	<i>0..255</i>	Invoer van de gewenste uitschakelvertraging in seconden.

5.3.5.5 De parameterpagina „Impulsfunctie..“

Deze parameterpagina verschijnt als *Impulsfunctie* als functie van het kanaal werd geselecteerd.

Tabel 15

Aanduiding	Waarden	Beschrijving
<i>Uren (0..3)</i>	<i>0..3</i>	Invoer van de gewenste impulslengete in uren.
<i>Minuten (0..60)</i>	<i>0..60</i>	Invoer van de gewenste impulslengete in minuten.
<i>Seconden (0.255)</i>	<i>0..255</i>	Invoer van de gewenste impulslengete in seconden.
<i>Impuls retriggerbaar (met 1 op schakelobject)</i>	<i>Ja</i>	De impuls kan door een 1-telegram willekeurig vaak worden verlengd
	<i>nee</i>	De impuls kan niet worden verlengd.
<i>Impulsreset mogelijk (met 0 op schakelobject)</i>	<i>Ja</i>	De impuls kan altijd door een 0-telegram vroegtijdig worden beëindigd.
	<i>nee</i>	De impuls kan niet vroegtijdig worden beëindigd

5.3.5.6 De parameterpagina „*Trappenhuisverlichting met voorwaarschuwing*“

Deze parameterpagina verschijnt als *Trappenhuisverlichting met voorwaarschuwing* als functie van het kanaal werd geselecteerd.

De gebruiker heeft altijd de mogelijkheid opnieuw op een knop te drukken om de trapverlichtingstijd te verlengen.

Tabel 16

Aanduiding	Waarden	Beschrijving
Trapverlichtingstijd (min. 1 s)		
<i>Uren (0..3)</i>	0..3	Invoer van de gewenste trapverlichtingstijd in uren.
<i>Minuten (0..60)</i>	0..60	Invoer van de gewenste trapverlichtingstijd in minuten.
<i>Seconden (0.255)</i>	0..255 Defaultwaarde = 1	Invoer van de gewenste trapverlichtingstijd in seconden.
<i>Hoeveel impulsen maximaal optellen 1..40</i>	1..40	bepaalt hoe vaak de trapverlichtingstijd door het opnieuw indrukken van een knop verlengd mag worden.
<i>Duur van de 1e voorwaarschuwing in s (0..60)</i>	0	Na afloop van de trapverlichtingstijd wordt het licht direct uitgeschakeld.
	1..60 Defaultwaarde = 10	Na afloop van de trapverlichtingstijd moet het licht kort knipperen en daarna nogmaals gedurende de voorwaarschuwing ingeschakeld blijven
<i>Duur van de 2e voorwaarschuwing in s (0..60)</i>	0	Geen 2e voorwaarschuwing. Aan het eind van de 1e voorwaarschuwing wordt het licht uitgeschakeld.
	1..60 Defaultwaarde = 10	Tweede voorwaarschuwing: Na afloop van de 1e voorwaarschuwing moet het licht kort knipperen en daarna nogmaals gedurende de 2e voorwaarschuwing ingeschakeld blijven Na afloop van deze tijd wordt het licht uitgeschakeld.

Voorbeeld voorwaarschuwingfunctie:

Trapverlichtingstijd	Knipper	1e voorwaarschuwing	Knipper	2e voorwaarschuwing	UIT
----------------------	---------	---------------------	---------	---------------------	-----

5.3.5.7 De parameterpagina „Knipperen“

Deze parameterpagina verschijnt als *Knipperen* als functie van het kanaal werd geselecteerd.

Tabel 17

Aanduiding	Waarden	Beschrijving
<i>AAN-fase van de knipperimpuls</i>		
<i>Uren (0..3)</i>	0..3	Invoer van de gewenste impulstijd (t_i) in uren.
<i>Minuten (0..60)</i>	0..60	Invoer van de gewenste impulstijd in minuten.
<i>Seconden (0.255)</i>	0..255	Invoer van de gewenste impulstijd in seconden.
<i>UIT-fase van de knipperimpuls</i>		
<i>Uren (0..3)</i>	0..3	Invoer van de gewenste pauzetijd (t_p) in uren.
<i>Minuten (0..60)</i>	0..60	Invoer van de gewenste pauzetijd in minuten.
<i>Seconden (0.255)</i>	0..255	Invoer van de gewenste pauzetijd in seconden.
<i>Hoe vaak knipperen</i>	<i>tot uitschakeling</i> 1 x 2 x 3 x 4 x 5 x 7 x 10 x 15 x 20 x 30 x 50 x	Het kanaal knippert net zolang totdat een uitschakeltelegram wordt ontvangen. Het kanaal knippert net zolang zoals hier ingesteld.

5.3.5.8 De parameterpagina „Drempelwaarde“

Deze pagina verschijnt als de parameter *Functie activeren door* op *Overschrijding drempelwaarde* is ingesteld.

Tabel 18

Aanduiding	Waarden	Beschrijving
Type drempelwaardeobject	objecttype: procent (DPT5.001) Objecttype: tellerstand 0..255 (DPT 5.010) objecttype: tellerstand 0..65535 (DPT 7.001) Objecttype: EIS5 bijv. CO ₂ , lichtsterkte etc. (DPT 9.xxx)	Waardetype voor de drempel.
Reactie bij overschrijden van de drempel	zoals <i>schakelobject</i> = 0 zoals <i>schakelobject</i> = 1	Moet het kanaal bij overschrijden van de drempel worden in- of uitgeschakeld? Daarbij moet met het ingestelde <i>soort contact</i> rekening worden gehouden. <i>Maakcontact</i> : bij overschrijding wordt het relais uit geschakeld. <i>Verbreekcontact</i> : bij overschrijding wordt het relais in geschakeld. <i>Maakcontact</i> : bij overschrijding wordt het relais in geschakeld. <i>Verbreekcontact</i> : bij overschrijding wordt het relais uit geschakeld.
Parameter bij drempelwaardeobject Procent		
Drempelwaarde	1..99 % Defaultwaarde = 50 %	Gewenste drempelwaarde. Voorbeeld <i>Maakcontact</i> met reactie <i>Zoals schakelobject</i> = 1 : Inschakelen wanneer: objectwaarde > drempelwaarde Uitschakelen wanneer: objectwaarde = drempelwaarde - hysteresis
Hysteresis (in %)	1..99 % Defaultwaarde = 10 %	De hysteresis voorkomt een regelmatig omschakelen bij kleine veranderingen van de waarde.

Vervolg:

Aanduiding	Waarden	Beschrijving
Parameter bij drempelwaardeobject <i>tellerstand 0..255</i>		
<i>Drempelwaarde</i>	1..254 <i>Defaultwaarde = 127</i>	Gewenste drempelwaarde. Voorbeeld <i>Maakcontact</i> met reactie <i>Zoals schakelobject = 1</i> : Inschakelen wanneer: objectwaarde > drempelwaarde Uitschakelen wanneer: objectwaarde = drempelwaarde - hysteresis
<i>Hysteresis</i>	1..254 <i>Defaultwaarde = 5</i>	De hysteresis voorkomt een regelmatig omschakelen bij kleine veranderingen van de waarde.
Parameter bij drempelwaardeobject <i>tellerstand 0..65535</i>		
<i>Drempelwaarde</i>	1..65534 <i>Defaultwaarde = 1000</i>	Gewenste drempelwaarde. Voorbeeld <i>Maakcontact</i> met reactie <i>Zoals schakelobject = 1</i> : Inschakelen wanneer: objectwaarde > drempelwaarde Uitschakelen wanneer: objectwaarde = drempelwaarde - hysteresis
<i>Hysteresis</i>	1..65534 <i>Defaultwaarde = 5</i>	
Parameter bij drempelwaardeobject <i>EIS5 (bijv. CO₂, lichtsterkte...)</i>		
<i>Drempelwaarde</i> <i>Formaat (-)0,00..99999</i>	0,00..99999 <i>Defaultwaarde = 20</i>	Gewenste drempelwaarde. Voorbeeld <i>Maakcontact</i> met reactie <i>Zoals schakelobject = 1</i> : Inschakelen wanneer: objectwaarde > drempelwaarde Uitschakelen wanneer: objectwaarde = drempelwaarde - hysteresis
<i>Hysteresis</i> <i>0,00..9999</i>	0,00..9999 <i>Defaultwaarde = 1</i>	De hysteresis voorkomt een regelmatig omschakelen bij kleine veranderingen van de waarde.

5.3.5.9 De parameterpagina „Blokkeringsfunctie“

Deze pagina wordt getoond als *Blokkeringsfunctie aanpassen* op de parameterpagina *Functiekeuze* is geselecteerd.

Tabel 19

Aanduiding	Waarden	Beschrijving
<i>Blokkeringstelegram</i>	<i>Blokkeren met AAN-telegram</i>	0 = blokkering opheffen 1 = blokkeren
	<i>blokkeren met UIT-telegram</i>	0 = blokkeren 1 = blokkering opheffen Let op: Na een reset is de blokkering altijd gedeactiveerd.
<i>Reactie bij plaatsen van de blokkering</i>	<i>UIT</i>	Uitschakelen
	<i>AAN</i>	Inschakelen
	<i>ongewijzigd</i>	Geen reactie
<i>Reactie bij opheffen van de blokkering</i>	<i>UIT</i>	Uitschakelen
	<i>AAN</i>	Inschakelen
	<i>Ongewijzigd</i>	Geen reactie
	<i>actualiseren</i>	Normale bediening herstellen en relais overeenkomstig schakelen.

5.3.5.10 De parameterpagina „Scènes“

Deze pagina wordt getoond als *Scènes* op de parameterpagina *Functiekeuze* is geselecteerd. Elk kanaal kan aan max. 8 scènes deelnemen.

Tabel 20

Aanduiding	Waarden	Beschrijving
<i>Blokkingstelegram voor scènes</i>	<i>Blokken met AAN-telegram</i> <i>blokken met UIT-telegram</i>	0 = blokkering opheffen 1 = blokkeren 0 = blokkeren 1 = blokkering opheffen Let op: Bij deze instelling zijn de scènes na het resetten of downloaden altijd direct geblokkeerd.
<i>Alle scène toestanden van het kanaal</i>	<i>bij downloaden overschrijven</i> <i>Na download ongewijzigd</i>	Een download wist alle in het geheugen opgeslagen scènes van het kanaal, d.w.z. alle tot nu toe ingeleerde scènes. Bij het oproepen van een scène nummer neemt het kanaal de geparametreerde <i>Toestand na downloaden</i> over (zie hieronder). Zie bijlage: Scènes zonder telegrammen inleren Alle tot nu toe ingeleerde scènes blijven behouden. De scène nummers waarop het kanaal moet reageren, kunnen echter worden gewijzigd (zie hieronder: <i>Kanaal reageert op</i>).
<i>Deelname aan het object Centraal scène</i>	<i>Nee</i> <i>ja</i>	Moet het apparaat op het centrale scène object reageren?
<i>Kanaal reageert op</i>	<i>Geen scène nummer</i> <i>Scène nummer 1</i> <i>Scène nummer 63</i>	Eerste van de 8 mogelijke scène nummers waarop het kanaal moet reageren.
<i>Toestand na downloaden</i>	<i>Uit</i> <i>Aan</i>	Nieuwe schakelstand die aan het gekozen scène nummer moet worden toegewezen. Alleen mogelijk als de scène toestanden na het downloaden moeten worden overschreven.
<i>Inleren toestaan</i>	<i>Nee</i> <i>Ja</i>	Scènes kunnen alleen worden opgeroepen. De gebruiker kan de scènes zowel oproepen als inleren resp. wijzigen.

Vervolg:

Aanduiding	Waarden	Beschrijving
Kanaal reageert op	Geen scènenummer Scènenummer 1 Scènenummer 2 ... Scènenummer 63	Tweede van de 8 mogelijke scènenummers
Toestand na downloaden	Uit Aan	Zie boven.
Inleren toestaan	Nee Ja	Zie boven.
Kanaal reageert op	Geen scènenummer Scènenummer 1 ... Scènenummer 3 ... Scènenummer 63	Derde van de 8 mogelijke scènenummers
Toestand na downloaden	Uit Aan	Zie boven.
Inleren toestaan	Nee Ja	Zie boven.
Kanaal reageert op	Geen scènenummer Scènenummer 1 ... Scènenummer 4 ... Scènenummer 63	Vierde van de 8 mogelijke scènenummers
Toestand na downloaden	Uit Aan	Zie boven.
Inleren toestaan	Nee Ja	Zie boven.
Kanaal reageert op	Geen scènenummer Scènenummer 1 ... Scènenummer 5 ... Scènenummer 63	Vijfde van de 8 mogelijke scènenummers
Toestand na downloaden	Uit Aan	Zie boven.
Inleren toestaan	Nee Ja	Zie boven.
Kanaal reageert op	Geen scènenummer Scènenummer 1 ... Scènenummer 6 ... Scènenummer 63	Zesde van de 8 mogelijke scènenummers

Vervolg:

Aanduiding	Waarden	Beschrijving
<i>Toestand na downloaden</i>	Uit Aan	Zie boven.
<i>Inleren toestaan</i>	Nee Ja	Zie boven.
<i>Kanaal reageert op</i>	<i>Geen scènenummer</i> <i>Scènenummer 1</i> ... Scènenummer 7 ... <i>Scènenummer 63</i>	Zevende van de 8 mogelijke scène nummers
<i>Toestand na downloaden</i>	Uit Aan	Zie boven.
<i>Inleren toestaan</i>	Nee Ja	Zie boven.
<i>Kanaal reageert op</i>	<i>Geen scènenummer</i> <i>Scènenummer 1</i> ... Scènenummer 8 ... <i>Scènenummer 63</i>	Laatste van de 8 mogelijke scène nummers
<i>Toestand na downloaden</i>	Uit Aan	Zie boven.
<i>Inleren toestaan</i>	Nee Ja	Zie boven.

5.3.5.11 De parameterpagina „Retourmelding“

Deze pagina wordt getoond als *Retourmelding aanpassen* op de parameterpagina *Functiekeuze* is geselecteerd.

Tabel 21

Aanduiding	Waarden	Beschrijving
<i>Gemelde toestand</i>	<i>niet omgekeerd</i>	Kanaal ingeschakeld: retourmeldingsobject zendt een 1
	<i>omgekeerd</i>	Kanaal ingeschakeld: retourmeldingsobject zendt een 0
<i>Retourmelding cyclisch zenden</i>	<i>Nee</i> <i>ja</i>	Met regelmatige tussenpozen zenden?
<i>Tijd voor cyclisch zenden van de retourmelding</i>	<i>2 minuten, 3 minuten, 5 minuten, 10 minuten, 15 minuten, 20 minuten, 30 minuten, 45 minuten 60 minuten</i>	Met welke tussenpozen?

5.3.5.12 De parameterpagina „Bedrijfsurenteller en service“

Deze pagina wordt getoond als *Bedrijfsurenteller activeren* op de parameterpagina *Functiekeuze* is geselecteerd.

Tabel 22

Aanduiding	Waarden	Beschrijving
<i>Type bedrijfsurenteller</i>	bedrijfsurentellers <i>teller voor tijd tot de volgende service</i>	Vooruitteller tijdens de inschakelduur van het kanaal. Achteruitteller tijdens de inschakelduur van het kanaal.
bedrijfsurentellers		
<i>Melden van de bedrijfsuren bij verandering (0..100 h, 0 = niet melden)</i>	0..100 Defaultwaarde = 10	Met welke tussenpozen moet de huidige tellerstand worden gezonden? Voorbeeld: 10 = telkens zenden als de tellerstand met 10 uur is gestegen.
<i>Bedrijfsuren cyclisch melden</i>	Nee ja	Met regelmatige tussenpozen zenden?
<i>Tijd voor cyclisch zenden</i>	2 minuten, 3 minuten, 5 minuten, 10 minuten, 15 minuten, 20 minuten, 30 minuten, 45 minuten 60 minuten	Met welke tussenpozen?
teller voor tijd tot de volgende service		
<i>Service-interval (0..2000, x10 h)</i>	0..2000 Defaultwaarde = 100	Gewenste periode tussen 2 servicetijden. Voorbeeld: 10 = 10 x 10 h = 100 uur
<i>Melden tijd tot service bij verandering (0..100 h, 0 = niet melden)</i>	0..100 Defaultwaarde = 10	Met welke tussenpozen moet de huidige tellerstand worden gezonden? Voorbeeld: 10 = telkens zenden als de tellerstand met 10 uur is verlaagd.
<i>Tijd tot service cyclisch melden</i>	nee Ja	Resterende tijd tot aan de volgende service met regelmatige tussenpozen zenden? → Object <i>Tijd tot aan volgende service</i> .
<i>Service cyclisch melden</i>	nee Ja	Melding of de <i>tijd tot aan de volgende service</i> is afgelopen, met regelmatige tussenpozen zenden? → Object <i>Service vereist</i> .

Vervolg:

Aanduiding	Waarden	Beschrijving
<i>Tijd voor cyclisch zenden (tijd tot service en service)</i>	<i>2 minuten, 3 minuten, 5 minuten, 10 minuten, 15 minuten, 20 minuten, 30 minuten, 45 minuten, 60 minuten</i>	Met welke tussenpozen?

5.3.5.13 De parameterpagina „Verbinding“

Deze pagina wordt getoond als *Verbinding activeren* op de parameterpagina *Functiekeuze* is geselecteerd.

Er wordt een extra object getoond, dat samen met het schakel- resp. drempelwaardeobject van het kanaal een logische verbinding vormt.

Het kanaal schakelt alleen als aan de voorwaarde voor de verbinding wordt voldaan.

Tabel 23

Aanduiding	Waarden	Beschrijving
<i>Verbinding activeren</i>	EN-verbinding <i>OF-verbinding (oversturen)</i> <i>XOR-verbinding</i>	Keuze van de logische verbinding met het kanaalobject Object <i>Logische ingang in EN-poort</i> wordt getoond (bijv. obj. 1). Object <i>Logische ingang in OF-poort</i> wordt getoond (bijv. obj. 1). Object <i>Logische ingang in XOR-poort</i> wordt getoond (bijv. obj. 1).
<i>Blokkeringsobject werkt op verbindingsobject</i>	Nee ja	Het blokkeringsobject werkt alleen op het kanaalobject (bijv. obj. 0). Het verbindingsobject kan evt. de kanaalfunctie ondanks blokkering activeren (bij OF- en XOR-verbinding). Het blokkeringsobject werkt op het kanaal- en op het verbindingsobject. Als de blokkering is geactiveerd, is de kanaalfunctie volledig geblokkeerd.

5.3.6 Parameterbeschrijving voor de jaloezieactor

5.3.6.1 De parameterpagina „Basisapparaat RMG 8 T“

Aanduiding	Waarden	Beschrijving
Schakelvertraging van de relais		Deze parameter bepaalt de minimale vertraging tussen het inschakelen van 2 relais, als meerdere gelijktijdig worden geactiveerd. De kortste vertraging wordt door gebruik van het centrale OMHOOG/OMLAAG-object (obj. 247) bereikt.
		Bij het schakelen met individuele telegrammen (1 telegram per kanaal) veroorzaken de buslooptijden en de sequentiële afwerking van de commando's een extra vertraging.
		Zo kunnen hoge stroompieken bij gelijktijdige inschakeling worden vermeden
	Geen	Er wordt geen vertraging toegevoegd.
	60 ms 100 ms 200 ms	Als een relais werd ingeschakeld, kan het volgende (binnen de module) op zijn vroegst na afloop van de ingestelde vertraging worden ingeschakeld. De inschakelvertraging tussen het eerste en het laatste relais wordt met de volgende formule berekend: (aantal kanalen – 1) x vertraging Voorbeeld: RMG 8 T en 60 ms: $= (4 \text{ kanalen} - 1) * 60 \text{ ms} = 180 \text{ ms}$ → Laatste kanaal schakelt met 180 ms vertraging. Dat geldt ook voor de eerste resp. de tweede uitbreidingsmodule.

5.3.6.2 De parameterpagina „RMG 8 T kanaal Cx: functiekeuze“

Tabel 24

Aanduiding	Waarden	Beschrijving
Type zonwering	Jaloezie Rolluik / markies / aandrijving algemeen...	Soort zonwering die moet worden aangestuurd
Blokkeringsfunctie activeren	Ja.. nee	Moet de blokkeringsfunctie worden gebruikt?
Scènes activeren	Ja.. nee	Moeten scènes worden gebruikt?
Extra functies voor apparaten vanaf fabricagedatum augustus 2016		
Comfort/Automatisch blokkeren bij OMHOOG/OMLAAG/STOP-commando (voor apparaten vanaf augustus 2016)	nee, alleen met object Comfort/Automatisch ja en met object Comfort/Automatisch UIT Ja, en na 0,5 uur UIT Ja, en na 1 uur UIT ... Ja, en na 2 uur UIT ... Ja, en na 48 uur UIT	Onderdrukking van de functie Comfort/Automatisch bij handmatig positioneren via omhoog-, omlaag- en stoptelegrammen. Geen onderdrukking (zoals voor augustus 2016) Comfort/Automatisch blijft na handmatige positionering actief. Comfort/automatisch kan zowel door handmatige positionering als met het object Comfort/Automatisch worden beëindigd. Door handmatige positionering wordt de functie Comfort/Automatisch gedurende de ingestelde tijd geblokkeerd. Na afloop van deze tijd is Comfort/Automatisch weer actief en reageert de aandrijving op hoogtetelegrammen. De blokkering kan op elk gewenst moment worden opgegeven met het object Comfort/Automatisch (=1).
Formaat terugmelding hoogte (voor apparaten vanaf augustus 2016)	% 1 bits	Standaard (als voor augustus 2016). Nieuw: de positie wordt verzonden als 1-bit telegram (DPT1.009). 0 %, open = 0 > 0 %, closed = 1

5.3.6.3 De parameterpagina „Aandrijvingsinstellingen“

Tabel 25

Aanduiding	Waarden	Beschrijving
<i>Bewegingsrichting van de aandrijvingen</i>	<i>normaal</i> <i>omgekeerd</i>	Standaardinstelling: Zonwering gaat van boven naar beneden. Voor speciale toepassingen resp. als snelle oplossing voor verkeerd bedrade apparaten (omhoog/omlaag-richtingen verwisseld).
<i>Looptijd compleet omlaag (s)</i>	handmatige invoer 5 .. 500	Alleen aanwezig als <i>Instelling van de looptijd van de aandrijvingen = via ETS</i> . Gemeten looptijd bij het omhoog bewegen invoeren (in seconden).
<i>Looptijdcorrectie voor de omhoogbeweging (s)</i>	handmatige invoer -15 .. +15	Verschil tussen looptijd bij de omhoogbeweging en looptijd (in seconden) bij de omlaagbeweging invoeren. Correctiewaarde = $t_{\text{omhoog}} - t_{\text{omlaag}}$
<i>Stapduur object Step/Stop</i>	<i>Geen Steps</i> 250 ms 500 ms 1 s 2 s 3 s 4 s 5 s 6 s 7 s 10 s	Alleen voor <i>Rolluik / markies / aandrijving algemeen</i> . Bepaalt of de aandrijving in kleine stappen moet kunnen worden versteld en de duur van de afzonderlijke stap.
<i>Complete lamellendraaiing</i> 4 ... 250 [x100ms]	4 .. 250	Gemeten draaitijd van de lamellen in stappen van 100ms invoeren. $10 = 10 \times 100\text{ms} = 1\text{s}$
<i>Aantal Steps voor complete draaiing</i>	3 Steps 4 Steps 7 Steps ... 12 Steps	bepaalt in hoeveel afzonderlijke stappen een complete lamellendraaiing moet worden onderverdeeld (3 t/m 12).

[illegible]

5.3.6.4 De parameterpagina „Blokkeringsfunctie“

Deze pagina kan op de parameterpagina Functiekeuze worden geactiveerd.

Tabel 26

Aanduiding	Waarden	Beschrijving
Blokkeringstelegram	Blokkeren met AAN-telegram <i>blokkeren met UIT-telegram</i>	0 = blokkering opheffen 1 = blokkeren 0 = blokkeren 1 = blokkering opheffen Let op: Na een reset is de blokkering altijd gedeactiveerd.
Reactie bij plaatsen van de blokkering	Preset 1 Preset 2 Preset 3 Preset 4 Preset 5 Preset 6 Preset 7 Preset 8 <i>bovenste eindstand</i> <i>onderste eindstand</i> ongewijzigd (stop bij bewegingscommando)	Naar een vooraf ingestelde positie gaan. Zie parameterpagina Presets. Naar een eindstand gaan. Niet reageren. Bij een blokkeringscommando tijdens een beweging moet de aandrijving stoppen.
Reactie bij opheffen van de blokkering	Preset 1 Preset 2 Preset 3 Preset 4 Preset 5 Preset 6 Preset 7 Preset 8 <i>bovenste eindstand</i> <i>onderste eindstand</i> <i>ongewijzigd (stop bij bewegingscommando)</i> actualiseren (hoogte / lamel)	Naar een vooraf ingestelde positie gaan. Zie parameterpagina Presets. Naar een eindstand gaan. Niet reageren. Bij een blokkeringscommando tijdens een beweging moet de aandrijving stoppen. Naar laatst ontvangen positie gaan.

5.3.6.5 De parameterpagina „Veiligheid wind / regen / vorst“

Tabel 27

Aanduiding	Waarden	Beschrijving
Prioriteit van de veiligheidsobjecten	1. Wind, 2. Regen, 3. Vorst 1. Wind, 2. Vorst, 3. Regen 1. Regen, 2. Wind, 3. Vorst 1. Regen, 2. Vorst, 3. Wind 1. Vorst, 2. Wind, 3. Regen 1. Vorst, 2. Regen, 3. Wind	Als een wind-, regen- en vorstalarm tegelijkertijd samen optreden, worden de parameters van het object met de hoogste prioriteit uitgevoerd. Voorbeeld: 1. Regen, 2. Vorst, 3. Wind De parameters met prioriteit 1 gelden, d.w.z. <i>Begin</i> en <i>Einde</i> van <i>Veiligheid regen</i>. Wordt het regenalarm (prioriteit 1) opgeheven, dan gelden de parameters voor het object met prioriteit 2, hier <i>Vorst - begin</i>. Wordt ook het object met prioriteit 2 opgeheven, dan geldt het object met prioriteit 3.
Objecten veiligheid cyclisch bewaken	nee Elke 10 min Elke 20 min Elke 60 min	Geen bewaking. Na netuitval wordt het veiligheidsobject weer op 0 gezet. Veiligheidsobjecten die binnen de hier ingestelde tijd geen telegram ontvangen, worden zo behandeld alsof ze een AAN-telegram zouden hebben ontvangen en activeren het alarm (bijv. WIND etc.). De afzender van de veiligheidstelegrammen (bijv. weerstation) moet deze cyclisch zenden. <i>Max. cyclustijd = bewakingstijd/2</i> Voorbeeld: Bewakingstijd = om de 20 minuten, cyclische zendtijd = 10 min of minder.

Vervolg:

Aanduiding	Waarden	Beschrijving
Deelname aan veiligheid <i>WIND</i>	<i>ja</i> <i>nee</i>	Moet het kanaal op windalarm reageren?
Bron(nen)	<i>Obj. veiligheid 1 wind</i> <i>Obj. veiligheid 2 wind</i> <i>Obj. veiligheid 3 wind</i> <i>Obj. veiligheid 1 + 2 (OF-verbonden)</i> <i>Obj. veiligheid 1 + 3 (OF-verbonden)</i> <i>Obj. veiligheid 2 + 3 (OF-verbonden)</i> <i>Obj. veiligheid 1 + 2 + 3 (OF-verbonden)</i>	Welke veiligheidsobjecten worden voor windalarm gebruikt?
Begin	<i>Preset 1</i> <i>Preset 2</i> <i>Preset 3</i> <i>Preset 4</i> <i>Preset 5</i> <i>Preset 6</i> <i>Preset 7</i> <i>Preset 8</i> <i>bovenste eindstand</i> <i>onderste eindstand</i> <i>ongewijzigd (stop bij bewegingscommando)</i>	Bij windalarm begin: Naar een vooraf ingestelde positie gaan. Zie parameterpagina Presets. Naar een eindstand gaan. Niet reageren. Bij veiligheidsbegin tijdens een beweging moet de aandrijving stoppen.
Einde	<i>zoals voor veiligheid</i> <i>Preset 1</i> <i>Preset 2</i> <i>Preset 3</i> <i>Preset 4</i> <i>Preset 5</i> <i>Preset 6</i> <i>Preset 7</i> <i>Preset 8</i> <i>bovenste eindstand</i> <i>onderste eindstand</i> <i>actualiseren (hoogte / lamel)</i> <i>geen reactie</i>	Bij windalarm einde: naar de vorige positie teruggaan. Naar een vooraf ingestelde positie gaan. Zie parameterpagina Presets. Naar een eindstand gaan. Naar laatst ontvangen positie gaan. niet reageren.

Vervolg:

Aanduiding	Waarden	Beschrijving
Deelname aan veiligheid REGEN	<i>ja</i> <i>nee</i>	Moet het kanaal op regenalarm reageren?
Begin	<i>Preset 1</i> <i>Preset 2</i> <i>Preset 3</i> <i>Preset 4</i> <i>Preset 5</i> <i>Preset 6</i> <i>Preset 7</i> <i>Preset 8</i> bovenste eindstand <i>onderste eindstand</i> <i>ongewijzigd (stop bij bewegingscommando)</i>	Bij regenalarm begin: Naar een vooraf ingestelde positie gaan. Zie parameterpagina Presets. Naar een eindstand gaan. Niet reageren. Bij veiligheidsbegin tijdens een beweging moet de aandrijving stoppen.
Einde	zoals voor veiligheid <i>Preset 1</i> <i>Preset 2</i> <i>Preset 3</i> <i>Preset 4</i> <i>Preset 5</i> <i>Preset 6</i> <i>Preset 7</i> <i>Preset 8</i> <i>bovenste eindstand</i> <i>onderste eindstand</i> <i>actualiseren (hoogte / lamel)</i> <i>geen reactie</i>	Bij regenalarm einde: naar de vorige positie teruggaan. Naar een vooraf ingestelde positie gaan. Zie parameterpagina Presets. Naar een eindstand gaan. Naar laatst ontvangen positie gaan. niet reageren.
Deelname aan veiligheid VORST	<i>ja</i> <i>nee</i>	Moet het kanaal op vorstalarm reageren?
Begin	<i>Preset 1</i> <i>Preset 2</i> <i>Preset 3</i> <i>Preset 4</i> <i>Preset 5</i> <i>Preset 6</i> <i>Preset 7</i> <i>Preset 8</i> bovenste eindstand <i>onderste eindstand</i> <i>ongewijzigd (stop bij bewegingscommando)</i>	Bij vorstalarm begin: Naar een vooraf ingestelde positie gaan. Zie parameterpagina Presets. Naar een eindstand gaan. Niet reageren. Bij veiligheidsbegin tijdens een beweging moet de aandrijving stoppen.

5.3.6.6 De parameterpagina „Presets“

De presets zijn voor de gebruiker vrij te kiezen voorinstellingen voor aandrijvingshoogte en lamellenstand.

Deze kunnen bijv. bij *Veiligheid* bij *Activeren resp. opheffen van de blokkering* of bij het opheffen van een scène worden opgeroepen.

Tabel 28

Aanduiding	Waarden	Beschrijving
Preset 1		
Positie	0 %, 10 %, 20 % 30 %, 40 %, 50 % 60 %, 70 %, 80 % 90 %, 100 %, <i>Geen verandering</i>	Gewenste aandrijvingshoogte en lamellenstand voor Preset 1
Lamel	0 %, 10 %, 20 % 30 %, 40 %, 50 % 60 %, 70 %, 80 % 90 %, 100 %, <i>Geen verandering</i>	
Preset 2		
Positie	<i>Zie boven</i>	Gewenste aandrijvingshoogte en lamellenstand voor Preset 2
Lamel	<i>Zie boven</i>	
Preset 3		
Positie	<i>Zie boven</i>	Gewenste aandrijvingshoogte en lamellenstand voor Preset 3
Lamel	<i>Zie boven</i>	
Preset 4		
Positie	<i>Zie boven</i>	Gewenste aandrijvingshoogte en lamellenstand voor Preset 4
Lamel	<i>Zie boven</i>	
Preset 5		
Positie	<i>Zie boven</i>	Gewenste aandrijvingshoogte en lamellenstand voor Preset 5
Lamel	<i>Zie boven</i>	
Preset 6		
Positie	<i>Zie boven</i>	Gewenste aandrijvingshoogte en lamellenstand voor Preset 6
Lamel	<i>Zie boven</i>	
Preset 7		
Positie	<i>Zie boven</i>	Gewenste aandrijvingshoogte en lamellenstand voor Preset 7
Lamel	<i>Zie boven</i>	
Preset 8		
Positie	<i>Zie boven</i>	Gewenste aandrijvingshoogte en lamellenstand voor Preset 8
Lamel	<i>Zie boven</i>	

5.3.6.7 De parameterpagina „Scènes“

Deze pagina wordt getoond als *Scènes* op de parameterpagina *Functiekeuze* is geselecteerd.

Elk kanaal kan aan max. 8 scènes deelnemen.

Elk van deze 8 scènes reageert op een bepaald, vrij instelbaar scènenummer.

Bij het oproepen van het bijbehorende nummer gaat de zonwering etc. naar de ingeleerde positie.

Elk van de 8 scènes is vooraf bezet met een positie uit de pagina Presets.

Bij de ontvangst van een niet-ingeleerde scènenummer wordt deze Preset-positie opgeroepen.

Tabel 29

Aanduiding	Waarden	Beschrijving
<i>Blokkeringstelegram voor scènes</i>	<i>Blokkeren met AAN-telegram</i> <i>blokkeren met UIT-telegram</i>	0 = blokkering opheffen 1 = blokkeren 0 = blokkeren 1 = blokkering opheffen Let op: Bij deze instelling zijn de scènes na het resetten of downloaden altijd direct geblokkeerd.
<i>Alle scènetoestanden van het kanaal</i>	<i>bij downloaden overschrijven</i> <i>Na download ongewijzigd</i>	Een download wist alle in het geheugen opgeslagen scènes van het kanaal, d.w.z. alle tot nu toe ingeleerde scènes. Bij het oproepen van een scènenummer neemt het kanaal de geparametreerde <i>Toestand na downloaden</i> over (zie hieronder). Zie bijlage: Scènes zonder telegrammen inleren Alle tot nu toe ingeleerde scènes blijven behouden. De scène nummers waarop het kanaal moet reageren, kunnen echter worden gewijzigd (zie hieronder: <i>Kanaal reageert op</i>).
<i>Deelname aan het object Centraal scène</i>	<i>Nee ja</i>	Moet het apparaat op het centrale scèneobject reageren?

Vervolg:

Aanduiding	Waarden	Beschrijving
3e scène – vooraf bezet met Preset 3		
Kanaal reageert op	Geen scènenummer Scènenummer 1 (waarde = 0) ... Scènenummer 3 (waarde = 2) ... Scènenummer 63 (waarde = 62)	Derde van de 8 mogelijke scènenummers
Commentaar voor dit scènenummer	(naam invoeren)	Zie boven.
Comfort/Automatisch tijdens deze scène blokkeren	nee ja	Zie boven.
Inleren toestaan	Nee Ja	Zie boven.
4e scène – vooraf bezet met Preset 4		
Kanaal reageert op	Geen scènenummer Scènenummer 1 (waarde = 0) ... Scènenummer 4 (waarde = 3) ... Scènenummer 63 (waarde = 62)	Vierde van de 8 mogelijke scènenummers
Commentaar voor dit scènenummer	(naam invoeren)	Zie boven.
Comfort/Automatisch tijdens deze scène blokkeren	nee ja	Zie boven.
Inleren toestaan	Nee Ja	Zie boven.
5e scène – vooraf bezet met Preset 5		
Kanaal reageert op	Geen scènenummer Scènenummer 1 (waarde = 0) ... Scènenummer 5 (waarde = 4) ... Scènenummer 63 (waarde = 62)	Vijfde van de 8 mogelijke scènenummers
Commentaar voor dit scènenummer	(naam invoeren)	Zie boven.
Comfort/Automatisch tijdens deze scène blokkeren	nee ja	Zie boven.
Inleren toestaan	Nee Ja	Zie boven.
6e scène – vooraf bezet met Preset 6		
Kanaal reageert op	Geen scènenummer Scènenummer 1 (waarde = 0) ... Scènenummer 6 (waarde = 5) ... Scènenummer 63 (waarde = 62)	Zesde van de 8 mogelijke scènenummers

Vervolg:

Aanduiding	Waarden	Beschrijving
<i>Commentaar voor dit scènenummer</i>	(naam invoeren)	Zie boven.
<i>Comfort/Automatisch tijdens deze scène blokkeren</i>	<i>nee</i> <i>ja</i>	Zie boven.
<i>Inleren toestaan</i>	<i>Nee</i> <i>Ja</i>	Zie boven.
7e scène – vooraf bezet met Preset 7		
<i>Kanaal reageert op</i>	<i>Geen scènenummer</i> <i>Scènenummer 1 (waarde = 0)</i> ... <i>Scènenummer 7 (waarde = 6)</i> ... <i>Scènenummer 63 (waarde = 62)</i>	Zevende van de 8 mogelijke scènenummers
<i>Commentaar voor dit scènenummer</i>	(naam invoeren)	Zie boven.
<i>Comfort/Automatisch tijdens deze scène blokkeren</i>	<i>nee</i> <i>ja</i>	Zie boven.
<i>Inleren toestaan</i>	<i>Nee</i> <i>Ja</i>	Zie boven.
8e scène – vooraf bezet met Preset 8		
<i>Kanaal reageert op</i>	<i>Geen scènenummer</i> <i>Scènenummer 1 (waarde = 0)</i> ... <i>Scènenummer 8 (waarde = 7)</i> ... <i>Scènenummer 63 (waarde = 62)</i>	Laatste van de 8 mogelijke scènenummers
<i>Commentaar voor dit scènenummer</i>	(naam invoeren)	Zie boven.
<i>Comfort/Automatisch tijdens deze scène blokkeren</i>	<i>nee</i> <i>ja</i>	Zie boven.
<i>Inleren toestaan</i>	<i>Nee</i> <i>Ja</i>	Zie boven.

5.3.6.8 De parameterpagina „Posities via 1 bit“

Deze pagina wordt alleen getoond als de functie *Zonwering* op de parameterpagina *Functiekeuze* **niet** is geactiveerd.

3 individueel vooraf ingestelde posities kunnen met behulp van 1-bits objecten (obj. 40, 41, 42) worden opgeroepen.

Tabel 30

Aanduiding	Waarden	Beschrijving
Positie A		
Reactie bij ontvangst van een 1	Preset 1 Preset 2 Preset 3 Preset 4 Preset 5 Preset 6 Preset 7 Preset 8 bovenste eindstand onderste eindstand	Naar een vooraf ingestelde positie gaan. Zie parameterpagina Presets. Naar een eindstand gaan.
Reactie bij ontvangst van een 0	Preset 1 Preset 2 Preset 3 Preset 4 Preset 5 Preset 6 Preset 7 Preset 8 bovenste eindstand onderste eindstand geen reactie actualiseren (hoogte / lamel)	Naar een vooraf ingestelde positie gaan. Zie parameterpagina Presets. Naar een eindstand gaan. Niet reageren. Naar laatst ontvangen positie gaan.
Positie B		
Reactie bij ontvangst van een 1	Zie boven	Gewenste aandrijvingshoogte en lamellenstand voor positie B
Reactie bij ontvangst van een 0	Zie boven	
Positie C		
Reactie bij ontvangst van een 1	Zie boven	Gewenste aandrijvingshoogte en lamellenstand voor positie C
Reactie bij ontvangst van een 0	Zie boven	

5.3.6.9 De parameterpagina „Spanningsuitval en -terugkeer“

Tabel 31

Aanduiding	Waarden	Beschrijving
<i>Reactie bij downloaden en busuitval</i>	<i>Preset 1</i> <i>Preset 2</i> <i>Preset 3</i> <i>Preset 4</i> <i>Preset 5</i> <i>Preset 6</i> <i>Preset 7</i> <i>Preset 8</i> <i>bovenste eindstand</i> <i>onderste eindstand</i> <i>geen reactie</i>	Na downloaden of bij uitval van de busspanning... Naar een vooraf ingestelde positie gaan. Zie parameterpagina Presets. Naar een eindstand gaan. Niet reageren.
<i>Reactie bij terugkeer van de net- of busspanning</i>	<i>Preset 1</i> <i>Preset 2</i> <i>Preset 3</i> <i>Preset 4</i> <i>Preset 5</i> <i>Preset 6</i> <i>Preset 7</i> <i>Preset 8</i> <i>bovenste eindstand</i> <i>onderste eindstand</i> <i>geen reactie</i>	Na terugkeer van de net- of busspanning... Naar een vooraf ingestelde positie gaan. Zie parameterpagina Presets. Naar een eindstand gaan. Niet reageren.

6 Typische toepassingen

Deze toepassingsvoorbeelden zijn bedoeld als ontwerphulpmiddel.

Deze voorbeelden zijn daarom niet volledig en kunnen willekeurig worden aangepast resp. uitgebreid.

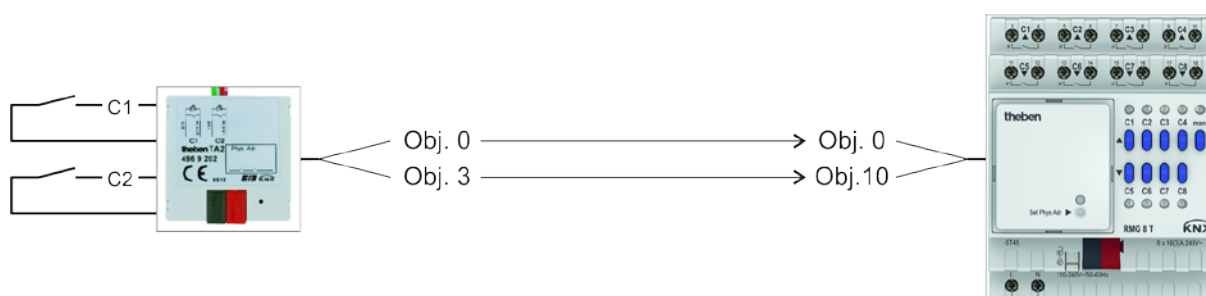
6.1 2x schakelen met drukknopinterface (schakelactor)

2 drukknoppen zijn op een drukknopinterface TA 2 aangesloten en regelen 2 kanalen van de RMG 8 T.

6.1.1 Apparaten:

- RMG 8 T (best.nr. 4930200)
- TA 2 (best.nr 4969202)

6.1.2 Overzicht



Afbeelding 1

6.1.3 Objecten en verbindingen

Tabel 32

Nr.	TA 2	Nr.	RMG 8 T	Commentaar
	Objectnaam		Objectnaam	
0	Kanaal 1 schakelen	0	RMG 8 T kanaal C1 Schakelobject	-
3	Kanaal 2 schakelen	10	RMG 8 T kanaal C2 schakelobject	-

6.1.4 Belangrijke parameterinstellingen

Voor de niet uitgevoerde parameters gelden de standaard resp. klantspecifieke parameterinstellingen.

Tabel 33: TA 2

Parameterpagina	Parameters	Instelling
<i>kanaal 1</i>	<i>Functie van het kanaal</i>	<i>Schakelaar/druktoets</i>
	<i>Objecttype</i>	<i>Schakelen (1 bit)</i>
	<i>Reactie op stijgende flank</i>	<i>Om</i>
	<i>Reactie op dalende flank</i>	<i>Geen</i>
<i>kanaal 2</i>	<i>Zie kanaal 1</i>	

Tabel 34: RMG 8 T

Parameterpagina	Parameters	Instelling
<i>Algemeen</i>	<i>Type basismodule</i>	<i>RMG 8 T</i>
<i>Basisapparaat: RMG 8 T</i>	<i>Functie kanaal C1</i>	<i>Schakelactor</i>
<i>RMG 8 T kanaal C1: functiekeuze</i>	<i>Functie van het kanaal</i>	<i>Schakelen AAN/UIT</i>
	<i>Functie activeren door</i>	<i>Schakelobject</i>
<i>Contacteigenschappen</i>	<i>Soort contact</i>	<i>maakcontact</i>
<i>RMG 8 T kanaal C2</i>	<i>Zie kanaal C1</i>	

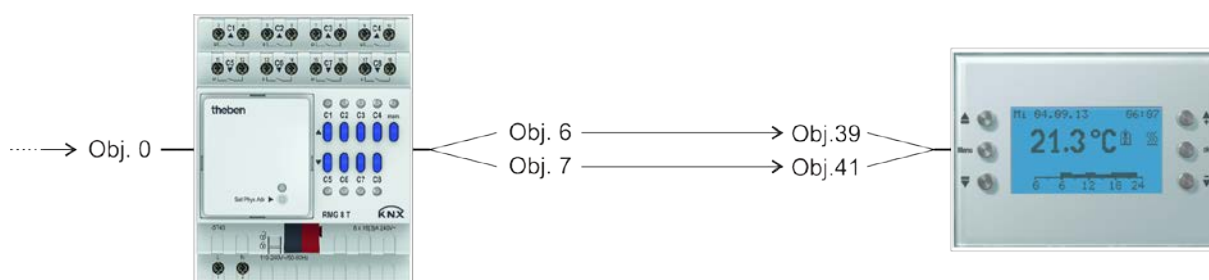
6.2 Licht schakelen met serviceteller en display (schakelactor)

In een hal wordt een reeks TL-lampen met kanaal C1 geschakeld.
De lampen moeten bijv. na 20.000 bedrijfsuren worden vervangen (= service).
De tijd tot aan de service en de servicestatus moeten op de VARIA 826 display worden weergegeven.

6.2.1 Apparaten

- RMG 8 T (best.nr. 4930200)
- VARIA 824 / 826 (8249200 / 8269200)

6.2.2 Overzicht



Afbeelding 2

6.2.3 Objecten en verbindingen

Tabel 35

Nr.	KNX-sensor	Nr.	RMG 8 T	Commentaar
	Objectnaam		Objectnaam	
-	(schakelobject)	0	Schakelobject	Een willekeurige KNX-sensor: drukknop, schakelklok, schemerschakelaar etc. zendt het schakelcommando naar RMG 8 T

Tabel 36:

Nr.	RMG 8 T	Nr.	VARIA	Commentaar
	Objectnaam		Objectnaam	
6	Tijd tot de volgende service	39	Tellerstand 0..65535	Tijd in uren
7	Service noodzakelijk	41	Schakelen AAN/UIT	1 = Tijd is verstreken

6.2.4 Belangrijke parameterinstellingen

Voor de niet uitgevoerde parameters gelden de standaard resp. klantspecifieke parameterinstellingen.

Tabel 37: RMG 8 T

Parameterpagina	Parameters	Instelling
<i>Algemeen</i>	<i>Type basismodule</i>	<i>RMG 8 T</i>
<i>Basisapparaat: RMG 8 T</i>	<i>Functie kanaal C1</i>	<i>Schakelactor</i>
<i>RMG 8 T kanaal C1 functiekeuze</i>	<i>Functie van het kanaal</i>	<i>Schakelen AAN/UIT</i>
	<i>Bedrijfsurenteller activeren</i>	<i>ja..</i>
<i>Contacteigenschappen</i>	<i>Soort contact</i>	<i>maakcontact</i>
<i>Bedrijfsurenteller en service</i>	<i>Type bedrijfsurenteller</i>	<i>teller voor tijd tot de volgende service</i>
	<i>Service-interval (0..2000 x 10 h)</i>	<i>200</i>
	<i>Melden tijd tot service bij verandering (0..100 h, 0 = niet melden)</i>	<i>100</i>
	<i>Service cyclisch melden</i>	<i>ja</i>

Tabel 38: VARIA 824 / 826

Parameterpagina	Parameters	Instelling
<i>Keuze weergavepagina's</i>	<i>Pagina 1 voor weergaveobjecten tonen</i>	<i>ja</i>
<i>Weergaveobjecten pagina 1</i>	<i>Op pagina 1 bedieningsinstructies tonen</i>	<i>Nee</i>
	<i>Titel van de pagina</i>	<i>Lamponderhoud*</i>
<i>Pagina 1, regel 1</i>	<i>Formaat van de regel</i>	<i>Objecttype tellerstand 16 bits</i>
	<i>Tekst voor regel 1</i>	<i>Service in*</i>
	<i>Eenheid voor weergaveobject</i>	<i>h</i>
	<i>Waardenbereik</i>	<i>Negatieve en positieve cijfers</i>
	<i>Weergave vóór ontvangst van een waarde</i>	<i>Object via bus uitlezen</i>
<i>Pagina 1, regel 2</i>	<i>Formaat van de regel</i>	<i>Objecttype schakelen</i>
	<i>Tekst voor regel 1</i>	<i>Lampstatus*</i>
	<i>Tekst voor objectwaarde = 0</i>	<i>OK*</i>
	<i>Tekst voor objectwaarde = 1</i>	<i>Onderhoud*</i>
	<i>Weergave vóór ontvangst van een waarde</i>	<i>Object via bus uitlezen</i>

*Tekstvoorstel

6.3 Eenvoudige alarmfunctie met knipperlicht (schakelactor)

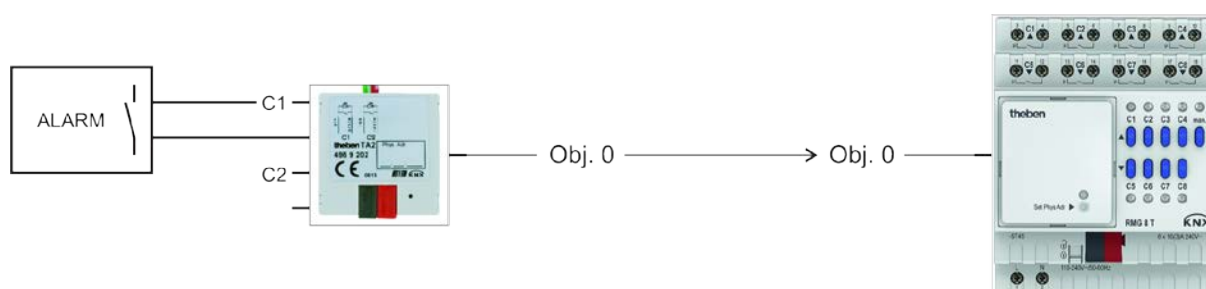
Een bewakingsapparaat, bijv. hoogwateralarm, is op een drukknopinterface TA 2 aangesloten en regelt een kanaal van de RMG 8 T.

In het geval van een alarm moet een lampje knipperen (relaisuitgang kanaal 1).

6.3.1 Apparaten:

- RMG 8 T (best.nr. 4930200)
- TA 2 (best.nr 4969202)

6.3.2 Overzicht



Afbeelding 3

6.3.3 Objecten en verbindingen

Tabel 39

Nr.	TA 2	Nr.	RMG 8 T	Commentaar
	Objectnaam		Objectnaam	
0	Kanaal 1 schakelen	0	RMG 8 T kanaal C1 Schakelobject	-

6.3.4 Belangrijke parameterinstellingen

Voor de niet uitgevoerde parameters gelden de standaard resp. klantspecifieke parameterinstellingen.

Tabel 40: TA 2

Parameterpagina	Parameters	Instelling
<i>kanaal 1</i>	<i>Functie van het kanaal</i>	<i>Schakelaar/druktoets</i>
	<i>Objecttype</i>	<i>Schakelen (1 bit)</i>
	<i>Reactie op stijgende flank</i>	<i>Aan</i>
	<i>Reactie op dalende flank</i>	<i>Uit</i>

Tabel 41: RMG 8 T

Parameterpagina	Parameters	Instelling
<i>Algemeen</i>	<i>Type basismodule</i>	<i>RMG 8 T</i>
<i>Basisapparaat: RMG 8 T</i>	<i>Functie kanaal C1</i>	<i>Schakelactor</i>
<i>RMG 8 T kanaal C1 functiekeuze</i>	<i>Functie van het kanaal</i>	<i>Knipperen</i>
	<i>Functie activeren door</i>	<i>Schakelobject</i>
<i>Contacteigenschappen</i>	<i>Soort contact</i>	<i>maakcontact</i>
<i>Knipperen</i>	<i>AAN-fase:</i>	
	<i>uren</i>	<i>0</i>
	<i>minuten</i>	<i>0</i>
	<i>Seconden</i>	<i>1</i>
	<i>UIT-fase:</i>	
	<i>uren</i>	<i>0</i>
	<i>minuten</i>	<i>0</i>
	<i>Seconden</i>	<i>1</i>
	<i>Hoe vaak knipperen</i>	<i>tot uitschakeling</i>

6.4 Basisschakeling, enkelvoudige jaloeziebesturing (jaloezieactor)

Alle kanalen zijn als jaloezieactoren geconfigureerd en worden door de drukknopinterface TA 4 aangestuurd.

Per jaloezie wordt slechts 1 enkelvoudige drukknop op de drukknopinterface TA 4 aangesloten (eenvlakbediening).

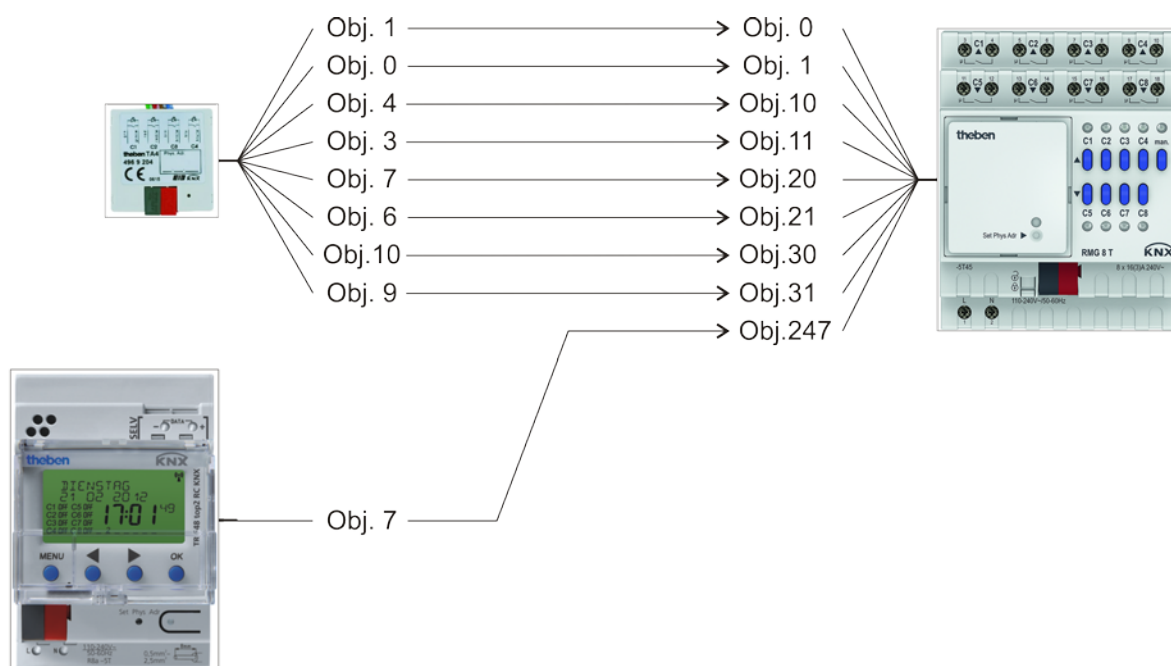
Afhankelijk of de toetsen kort of lang worden ingedrukt, zendt de drukknopinterface OMHOOG/OMLAAG- resp. Step/Stop-telegrammen.

De jaloezieën moeten 's avonds omhoog worden bewogen en 's nachts open blijven. Daarvoor wordt de schakelklok TR 648 top2 RC zo geprogrammeerd dat kanaal 1 na zonsondergang een UIT-telegram (Astro-impuls) naar het object Centraal OMHOOG-OMLAAG zendt.

6.4.1 Apparaten:

- RMG 8 T (best.nr. 4930200)
- TA 4 (bestelnr. 4969204)
- TR 648 top2 RC-DFC resp. RC (6489210/6489212)

6.4.2 Overzicht



Afbeelding 4

Van boven naar beneden:

- De drukknopinterface: bediening door de gebruiker (omhoog/omlaag, Step/Stop).
- De schakelklok: zendt een UIT-telegram bij zonsondergang als OMHOOG-commando voor alle jaloezieën.

6.4.3 Objecten en verbindingen

Tabel 42

Nr.	TA 4	Nr.	RMG 8 T	Commentaar
	Objectnaam		Objectnaam	
1	<i>Kanaal 1 jaloezie Omhoog/omlaag</i>	0	<i>RMG 8 T kanaal C1 Omhoog/omlaag</i>	Lang indrukken voor OMHOOG/OMLAAG- bewegingscommando's. Kort indrukken voor Step / Stop-commando's.
0	<i>Kanaal 1 jaloezie Step / Stop</i>	1	<i>RMG 8 T kanaal C1 Step / Stop</i>	
4	<i>Kanaal2 jaloezie Omhoog/omlaag</i>	10	<i>RMG 8 T kanaal C2 Omhoog/omlaag</i>	
3	<i>Kanaal 2 jaloezie Step / Stop</i>	11	<i>RMG 8 T kanaal C2 Step / Stop</i>	
7	<i>Kanaal 3 jaloezie Omhoog/omlaag</i>	20	<i>RMG 8 T kanaal C3 Omhoog/omlaag</i>	
6	<i>Kanaal 3 jaloezie Step / Stop</i>	21	<i>RMG 8 T kanaal C3 Step / Stop</i>	
10	<i>Kanaal 4 jaloezie Omhoog/omlaag</i>	30	<i>RMG 8 T kanaal C4 Omhoog/omlaag</i>	
9	<i>Kanaal 4 jaloezie Step / Stop</i>	31	<i>RMG 8 T kanaal C4 Step / Stop</i>	

Tabel 43

Nr.	TR 648 top2	Nr.	RMG 8 T	Commentaar
	Objectnaam		Objectnaam	
7	<i>C1.1 schakelkanaal - schakelen</i>	247	<i>Centraal OMHOOG / OMLAAG</i>	Schakelklok zendt bij zonsondergang een UIT- telegram. Alle aandrijvingen gaan omhoog.

6.4.4 Belangrijke parameterinstellingen

Voor de niet-uitgevoerde parameters gelden de standaard resp. de gebruikersspecifieke parameterinstellingen.

Tabel 44: TA 4

Parameterpagina	Parameters	Instelling
Kanaal 1 .. kanaal 4	Functie van het kanaal	Jaloezie
	Bediening	Eenvlakbediening

Tabel 45: RMG 8 T

Parameterpagina	Parameters	Instelling
Algemeen	Type basismodule	RMG 8 T
Basisapparaat: RMG 8 T	Functie kanaal C1	Jaloezieactor
RMG 8 T	Type zonwering	Jaloezie

Tabel 46: TR 648 top2 KNX

Parameterpagina	Parameters	Instelling
Algemeen	Tijdschakelkanaal C1 activeren	Ja
Schakelkanaal C1	Telegramsoort C1.1*	Schakelcommando
	Bij klok → ON	geen telegram
	Bij klok → OFF	eenmalig het volgende telegram zenden
	Telegram	UIT

* Kanaal C1 van de TR 648 top2 schakelklok wordt als astrokanaal geprogrammeerd. Dit kanaal moet bij zonsondergang een 1 s lange astro-impuls genereren. Bij het uitschakelen van de impuls wordt een UIT-telegram gezonden.

6.5 Jaloeziebesturing met volgen van de zonnestand en vorstalarm (jaloezieactor)

Kanaal 1 is als jaloezieactor ingesteld.

Een drukknop, verbonden met de binaire ingang TA4, zendt de Omhoog/omlaag- en Step/Stop-commando's. Het weerstation Meteodata 140 regelt de lamellenhoek overeenkomstig de zonnestand.

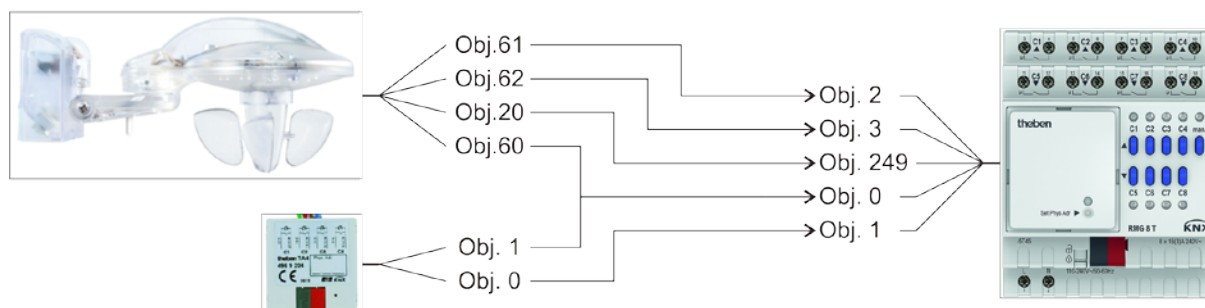
Daardoor wordt een optimale lichtinval zonder directe zoninstraling bereikt.

Bij vorstgevaar moet de jaloezie omhoog worden bewogen. Daarvoor wordt het object *Centrale veiligheid vorst* gebruikt.

6.5.1 Apparaten:

- RMG 8 T (best.nr. 4930200)
- Meteodata 140 (best.nr. 1409200)
- TA 4 (bestelnr. 4969204)

6.5.2 Overzicht



Afbeelding 5

Van boven naar beneden:

- Het weerstation: zendt de telegrammen voor de positionering van de jaloezie overeenkomstig de zonnestand.
Als geen zonwering noodzakelijk is, gaat de jaloezie omhoog (obj. 60).
- De drukknopinterface: bediening door de gebruiker (omhoog/omlaag, Step/Stop)

6.5.3 Objecten en verbindingen

Tabel 47

Nr.	Meteodata 140	Nr.	RMG 8 T	Commentaar
	Objectnaam		Objectnaam	
20	<i>C1.1 schakelen</i>	249	<i>Centrale veiligheid vorst</i>	Het veiligheidstelegram wordt door Meteodata gezonden (C1.1 universeel kanaal).
60	<i>C11 omhoog/omlaag</i>	0	<i>RMG 8 T kanaal C1 Omhoog/omlaag</i>	-
61	<i>C11 jaloezie hoogte</i>	2	<i>% hoogte</i>	-
62	<i>C11 lamellenpositie</i>	3	<i>% lamel</i>	-

Tabel 48

Nr.	TA 4	Nr.	RMG 8 T	Commentaar
	Objectnaam		Objectnaam	
0	<i>Kanaal 1 jaloezie Step / Stop</i>	1	<i>RMG 8 T kanaal C1 Step / Stop</i>	Lang indrukken voor OMHOOG/OMLAAG-bewegingscommando's. Kort indrukken voor Step / Stop-commando's.
1	<i>Kanaal 1 jaloezie Omhoog/omlaag</i>	0	<i>RMG 8 T kanaal C1 Omhoog/omlaag</i>	

6.5.4 Belangrijke parameterinstellingen

Voor de niet uitgevoerde parameters gelden de standaard resp. klantspecifieke parameterinstellingen.

Tabel 49: Meteodata 140

Parameterpagina	Parameters	Instelling
<i>Algemeen</i>	<i>Universeel kanaal C1 activeren</i>	<i>ja</i>
	<i>Zonweringskanaal C11 activeren</i>	<i>ja</i>
<i>Universeel kanaal C1: Functie</i>	<i>Functie van het kanaal</i>	<i>Temperatuursensor</i>
	<i>Temperatuurdrempel</i>	<i>onder 4 °C</i>
	<i>Hysteresis temperatuur</i>	<i>1,0 K</i>
<i>Zonweringskanaal C11</i>	<i>Kanaal regelt</i>	<i>Jaloezie</i>
	<i>Volgen van de zonnestand</i>	<i>ja..</i>
	<i>Aandrijfhoogte bij overschrijden van de lichtsterktedrempel</i>	<i>100 %</i>
<i>Zonneautomaat</i>	<i>Activering van de zonneautomaat</i>	<i>via schemerdrempel</i>
<i>Volgen van de zonnestand</i>	Hier gelden de individuele plaats- en gebruikersafhankelijke instellingen.	

Tabel 50: RMG 8 T

Parameterpagina	Parameters	Instelling
<i>Algemeen</i>	<i>Type basismodule</i>	<i>RMG 8 T</i>
<i>Basisapparaat: RMG 8 T</i>	<i>Functie kanaal C1</i>	<i>Jaloezieactor</i>
<i>RMG 8 T kanaal C1: fuunctiekeuze</i>	<i>Type zonwering</i>	<i>Jaloezie</i>
<i>Veiligheid wind / regen / vorst</i>	<i>Deelname aan veiligheid Wind</i>	<i>nee</i>
	<i>Deelname aan veiligheid Regen</i>	<i>nee</i>
	<i>Deelname aan veiligheid Vorst</i>	<i>ja</i>
	<i>Begin</i>	<i>bovenste eindstand</i>
	<i>EINDE</i>	<i>actualiseren (hoogte / lamel)</i>

7 Bijlage

7.1 *De handmatige bediening*

Deze bediening kan met de toets Handmatig of met het object 78 (Handmatig) worden geactiveerd resp. gereset.

Op de parameterpagina Algemeen kan het object worden geblokkeerd.

Ook kan worden bepaald of de handmatige bediening na afloop van een vooraf ingestelde tijd kan moet worden beëindigd.

7.1.1 Bij jaloeziekanalen

De posities van de zonweringen worden bevroren.

Alle niet veiligheidsrelevante bustelegrammen zijn geblokkeerd, d.w.z. dat alleen de veiligheidscommando's (naar obj. 8, 244, 245, 246, 248, 249) nog kunnen worden uitgevoerd.

Eventuele actieve bewegingscommando's worden bij het bereiken van de vooraf ingestelde positie of bij het bereiken van de eindstand beëindigd. De toestand wordt naar het bijbehorende object gezonden.

Na opheffing van de handmatige bediening werken de bustelegrammen weer. Reeds ontvangen busgebeurtenissen worden niet herhaald.

Na terugkeer van de netspanning wordt de handmatige bediening gereset.

7.2 De scènes

7.2.1 Principe

Met de scènefunctie kan de huidige toestand van een kanaal resp. van een geheel MIX-systeem worden opgeslagen en later op elk gewenst moment worden hersteld.

Dit geldt zowel voor schakel- als jaloezie- en dimkanalen.
Elk kanaal kan tegelijkertijd aan max. 8 scènes deelnemen.

Daarvoor moet de deelname aan scènes voor het betreffende kanaal per parameter zijn toegestaan.

Zie de parameter Scènes activeren en de parameterpagina Scènes.

Bij het opslaan van een scène wordt de huidige toestand aan het betreffende scènenummer toegewezen.

Bij het oproepen van het scènenummer wordt de eerder opgeslagen toestand hersteld.

Daardoor kan een MIX-systeem in elke willekeurige gebruikersscène eenvoudig en gemakkelijk worden geïntegreerd.

Tabel 51: Toegestane scène nummers

Serie	Ketel	Ondersteunde scène nummers
MIX (bestelnr. 4910xxx)	DME 2 S	1 .. 8
	JME 4 S	
	RME 4 S / C-belasting	
MIX2 (best.nr. 4930xxx)	RMG / RME 8 S	1 .. 64
	RMG / RME 4 I	
	DMG 2 T / DME 2 T	
	RMG 8 T / JME 4 T	
	RMG 8 T / RME 8 T	

De scènes worden - zonder dat deze verloren kunnen gaan - opgeslagen en kunnen ook na het opnieuw downloaden van de toepassing behouden blijven.

Zie de parameter Alle scènetoestanden van het kanaal op de parameterpagina Scènes.

7.2.2 Scènes oproepen resp. opslaan:

Om een scène op te roepen resp. op te slaan, wordt de betreffende code naar het scèneobject (obj.243) gezonden.

Tabel 52

Scène	Oproepen		Opslaan	
	Hex.	Dec.	Hex.	Dec.
1	\$00	0	\$80	128
2	\$01	1	\$81	129
3	\$02	2	\$82	130
4	\$03	3	\$83	131
5	\$04	4	\$84	132
6	\$05	5	\$85	133
7	\$06	6	\$86	134
8	\$07	7	\$87	135
9	\$08	8	\$88	136
10	\$09	9	\$89	137
11	\$0A	10	\$8A	138
12	\$0B	11	\$8B	139
13	\$0C	12	\$8C	140
14	\$0D	13	\$8D	141
15	\$0E	14	\$8E	142
16	\$0F	15	\$8F	143
17	\$10	16	\$90	144
18	\$11	17	\$91	145
19	\$12	18	\$92	146
20	\$13	19	\$93	147
21	\$14	20	\$94	148
22	\$15	21	\$95	149
23	\$16	22	\$96	150
24	\$17	23	\$97	151
25	\$18	24	\$98	152
26	\$19	25	\$99	153
27	\$1A	26	\$9A	154
28	\$1B	27	\$9B	155
29	\$1C	28	\$9C	156
30	\$1D	29	\$9D	157
31	\$1E	30	\$9E	158
32	\$1F	31	\$9F	159

Vervolg:

Scène	Oproepen		Opslaan	
	Hex.	Dec.	Hex.	Dec.
33	\$20	32	\$A0	160
34	\$21	33	\$A1	161
35	\$22	34	\$A2	162
36	\$23	35	\$A3	163
37	\$24	36	\$A4	164
38	\$25	37	\$A5	165
39	\$26	38	\$A6	166
40	\$27	39	\$A7	167
41	\$28	40	\$A8	168
42	\$29	41	\$A9	169
43	\$2A	42	\$AA	170
44	\$2B	43	\$AB	171
45	\$2C	44	\$AC	172
46	\$2D	45	\$AD	173
47	\$2E	46	\$AE	174
48	\$2F	47	\$AF	175
49	\$30	48	\$B0	176
50	\$31	49	\$B1	177
51	\$32	50	\$B2	178
52	\$33	51	\$B3	179
53	\$34	52	\$B4	180
54	\$35	53	\$B5	181
55	\$36	54	\$B6	182
56	\$37	55	\$B7	183
57	\$38	56	\$B8	184
58	\$39	57	\$B9	185
59	\$3A	58	\$BA	186
60	\$3B	59	\$BB	187
61	\$3C	60	\$BC	188
62	\$3D	61	\$BD	189
63	\$3E	62	\$BE	190
64	\$3F	63	\$BF	191

Voorbeelden (centraal resp. kanaalgerelateerd):

Toestand van scène 5 oproepen:

→ \$04 naar het betreffende scèneobject zenden.

Huidige toestand met scène 5 opslaan:

→ \$84 naar het betreffende scèneobject zenden.

7.2.3 Scènes zonder telegrammen inleren (Alleen MIX2)

In plaats van de scènes afzonderlijk per telegram te definiëren, kan direct vooraf in de ETS worden uitgevoerd.

Daarmee moet alleen de parameter *Alle scènetoestanden van het kanaal* (parameterpagina *Scènes*) op *Bij downloaden overschrijven* worden ingesteld.

Daarna kan voor elke van de 8 mogelijke scènenummers van een kanaal de gewenste toestand worden gekozen (= parameter *Toestand na downloaden*).

Na het downloaden zijn de scènes reeds in het apparaat geprogrammeerd.

Een latere wijziging via inleertelegrammen is desondanks, indien nodig, mogelijk en kan per parameter worden toegestaan resp. geblokeerd.

7.3 Omrekening procenten in hexadecimale en decimale waarden

Percentage	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
hexadecimaal	00	1A	33	4D	66	80	99	B3	CC	E6	FF
Decimaal	00	26	51	77	102	128	153	179	204	230	255

Alle waarden van 00 t/m FF hex. (0 t/m 255 dec.) zijn geldig.

8 Release notes

Apparaten vanaf fabricagedatum	Veranderingen
2027	• Als de aandrijving naar 0% hoogte beweegt (via auto-object "Hoogte%"), wordt de lamel niet meer gevolgd • Als dezelfde waarde wordt ontvangen op het hoogteobject, beweegt de jaloezie niet meer. • Bij het naderen van een hoogte van <3% via het object wordt de lamel niet gevolgd. • Als de starthoogte > = 3% is, wordt de zojuist ingestelde lamellenpositie gereset. • Als een positie is ontvangen via het object "Slat%" tot 1s voordat de hoogte werd ontvangen, wordt deze positie ingesteld na het naderen van de hoogte. • Als dezelfde hoogte werd bereikt via positie A, B of C, werd de lamel niet veranderd. • Nu wordt de nieuwe lamellenpositie benaderd, ook als de hoogte gelijk blijft. • Bug opgelost met zonnebescherming aanwezigheidsobject. • Bij oudere versies werd het aanwezigheidsgedrag slechts één keer uitgevoerd.



Fabricagedatum = jaar, week.

1731 = 2017, week 31