

PRODUCTHANDBOEK

ABB i-bus® KNX

SAH/S x.x.7.1

Schakel-/jaloezie-actuator



Inhoudsopgave

1	Over dit document	9
1.1	Het producthandboek gebruiken	9
1.2	Juridische informatie	9
1.3	Uitleg bij de symbolen	9
2	Veiligheid.....	11
2.1	Algemene opmerkingen bij de veiligheid.....	11
2.2	Kwalificatie van het personeel	11
2.3	Beoogd gebruik.....	11
3	Productoverzicht.....	12
3.1	Apparaatbeschrijving.....	12
3.1.1	Folietoetsenbord.....	12
3.2	Aanduiding productnaam	12
3.3	Bestelgegevens	13
3.4	Aansluitingen.....	13
3.4.1	Ingangen.....	13
3.4.2	Uitgangen	13
3.5	Schakel-/jaloezie-actuator SAH/S 8.6.7.1, 8voudig, 6 A, DIN-railapparaat	14
3.5.1	Afmetingen	15
3.5.2	Aansluitschema.....	16
3.5.3	Bedienings- en displayelementen	17
3.5.4	Technische gegevens.....	19
3.6	Schakel-/jaloezie-actuator SAH/S 16.6.7.1, 16voudig, 6 A, DIN-railapparaat.....	22
3.6.1	Afmetingen	23
3.6.2	Aansluitschema.....	24
3.6.3	Bedienings- en displayelementen	25
3.6.4	Technische gegevens.....	27
3.7	Schakel-/jaloezie-actuator SAH/S 24.6.7.1, 24voudig, 6 A, DIN-railapparaat.....	30
3.7.1	Afmetingen	31
3.7.2	Aansluitschema.....	32
3.7.3	Bedienings- en displayelementen	33
3.7.4	Technische gegevens.....	35
3.8	Schakel-/jaloezie-actuator SAH/S 8.10.7.1, 8voudig, 10 A, DIN-railapparaat	38
3.8.1	Afmetingen	39
3.8.2	Aansluitschema.....	40
3.8.3	Bedienings- en displayelementen	41
3.8.4	Technische gegevens.....	43
3.9	Schakel-/jaloezie-actuator SAH/S 16.10.7.1, 16voudig, 10 A, DIN-railapparaat.....	46
3.9.1	Afmetingen	47
3.9.2	Aansluitschema.....	48
3.9.3	Bedienings- en displayelementen	49
3.9.4	Technische gegevens.....	51
3.10	Schakel-/jaloezie-actuator SAH/S 24.10.7.1, 24voudig, 10 A, DIN-railapparaat	54
3.10.1	Afmetingen	55
3.10.2	Aansluitschema.....	56
3.10.3	Bedienings- en displayelementen	57
3.10.4	Technische gegevens.....	59
3.11	Schakel-/jaloezie-actuator SAH/S 8.16.7.1, 8voudig, 16 A, DIN-railapparaat.....	62
3.11.1	Afmetingen	63
3.11.2	Aansluitschema.....	64
3.11.3	Bedienings- en displayelementen	65
3.11.4	Technische gegevens.....	67
3.12	Schakel-/jaloezie-actuator SAH/S 16.16.7.1, 16voudig, 16 A, DIN-railapparaat	70
3.12.1	Afmetingen	71
3.12.2	Aansluitschema.....	72

3.12.3	Bedienings- en displayelementen	73
3.12.4	Technische gegevens.....	75
3.13	Schakel-/jaloerie-actuator SAH/S 24.16.7.1, 24voudig, 16 A, DIN-railapparaat	78
3.13.1	Afmetingen	79
3.13.2	Aansluitschema.....	80
3.13.3	Bedienings- en displayelementen	81
3.13.4	Technische gegevens.....	83
4	Functie	86
4.1	Apparaatfuncties	86
4.2	Softwarefuncties	86
4.2.1	Functieoverzicht	86
4.2.2	Functieschakelschema jaloerie-actuator	87
4.2.3	Functieschakelschema schakelactuator.....	88
4.2.4	Veiligheidsfuncties.....	89
4.2.5	Functie Logica.....	94
4.2.6	Functie Drempelwaarde.....	95
4.2.7	Functie Lastuitschakeling (lastafworp)	97
4.2.8	Functie Automodus zonneschermb	102
4.2.9	Functie Scènes	105
4.2.10	Tijdfuncties	106
4.3	Integratie in i-bus® Tool	110
4.4	Speciale bedrijfsstatussen	110
4.4.1	Gedrag bij uitval busspanning.....	110
4.4.2	Gedrag na terugkeer van de busspanning	110
4.4.3	Gedrag bij ETS-reset	111
4.4.4	Gedrag bij download	111
5	Montage en installatie	112
5.1	Informatie over de montage.....	112
5.2	Montage op rail	112
6	Ingebruikname	113
6.1	Voorwaarde voor ingebruikname	113
6.2	Overzicht ingebruikname	113
6.3	Apparaat in bedrijf nemen	113
6.4	Toewijzing van het fysieke adres.....	114
6.5	Software/applicatie.....	114
6.5.1	Gedrag bij downloaden	114
6.5.2	Kopiëren, verwisselen en converteren	114
7	Parameters	115
7.1	Algemeen	115
7.2	Parametervensters	116
7.2.1	Configuratie.....	116
7.2.2	Apparaatinstellingen	119
7.2.3	Handbediening.....	120
7.2.4	Veiligheids-/weeralarmen	121
7.2.5	Logica/drempelwaarde	123
7.2.6	Sjabloon schakelactuator	126
7.2.7	Sjabloon jaloerie-actuator	127
7.2.8	Jaloerie-actuator X+Y	128
7.2.9	Schakelactuator X.....	141
7.3	Overzicht parameters	152
7.4	Parameterbeschrijvingen	156
7.4.1	Startvertraging	156
7.4.2	Aantal uit/aan-wisselingen	156
7.4.3	Aantal knippercycli	156

7.4.4	Aantal lamellenverstellingen (van 0 % open tot 100 % gesloten)	157
7.4.5	Applicatie	157
7.4.6	Oproep scène x extra via 1-bits groepsobject	157
7.4.7	Uitgang reageert op	159
7.4.8	Uitgang reageert op windalarm x	159
7.4.9	Uitgang reageert op centrale jaloezie-groepsobjecten	160
7.4.10	Uitgang spanningsvrij schakelen na	160
7.4.11	Uitgang X + Y vrijgeven	161
7.4.12	Stopvertraging	161
7.4.13	Uitschakelvertraging	161
7.4.14	Automatisch resetten na	162
7.4.15	Automatische reactivering van de automodus zonnescerm	162
7.4.16	Automatisch resetten van handbediening naar KNX-modus	163
7.4.17	Gordijngedrag bij uitval van busspanning	163
7.4.18	Gordijngedrag bij vorstalarm	164
7.4.19	Gordijngedrag bij regenalarm	165
7.4.20	Gordijngedrag bij intrekken weeralarm, blokkeren en dwangsturing	166
7.4.21	Gordijngedrag bij blokkeren	167
7.4.22	Gordijngedrag bij windalarm	169
7.4.23	Bereik tussen drempelwaarden bewaken	170
7.4.24	Beschrijving	170
7.4.25	Modus	171
7.4.26	Knippen als groepsobject gelijk is aan "Knippen"	171
7.4.27	Gegevenspunttype groepsobject "Ingang drempelwaarde"	171
7.4.28	Datum/tijd via groepsobject opvragen	172
7.4.29	Duur van het spannen	173
7.4.30	Deactivering van de automodus zonnescerm	173
7.4.31	In- en uitschakelvertraging na terugkeer van de busspanning blokkeren	174
7.4.32	In- en uitschakelvertraging via groepsobject blokkeren	174
7.4.33	Ingangsgroepsobjecten na terugkeer van de busspanning en download uitlezen	175
7.4.34	Inschakelduur lamellenverstelling/step	175
7.4.35	Inschakelvertraging	176
7.4.36	Resultaat inverteren	176
7.4.37	Resultaat wanneer bovenste drempelwaarde is overschreden	176
7.4.38	Resultaat wanneer onderste drempelwaarde is onderschreden	177
7.4.39	Verplaatsing via groepsobject beperken	178
7.4.40	Bewegingstijd omlaag	179
7.4.41	Bewegingstijd omhoog	179
7.4.42	Functie van de logische poort	179
7.4.43	Functie Lastuitschakeling vrijgeven	181
7.4.44	Functie Veiligheid vrijgeven	181
7.4.45	Functie Veiligheid-/weeralarmen vrijgeven	182
7.4.46	Functie Automodus zonnescerm vrijgeven	182
7.4.47	Functie Scènes vrijgeven [Jaloezie-actuator]	182
7.4.48	Functie Scènes vrijgeven [schakelactuator]	183
7.4.49	Functie Tijd vrijgeven	183
7.4.50	Totale keertijd van 0 % - 100 %	184
7.4.51	In tijdsbestek van (0 = gedeactiveerd)	184
7.4.52	Groepsobject "Direct bedrijf blokkeren" vrijgeven	185
7.4.53	Groepsobject "Vorstalarm" vrijgeven	185
7.4.54	Groepsobject "In bedrijf" vrijgeven	185
7.4.55	Groepsobject "Referentiebeweging activeren" vrijgeven	186
7.4.56	Groepsobject "Regenalarm" vrijgeven	186
7.4.57	Groepsobject "Veiligheidsprioriteit x" vrijgeven	186
7.4.58	Groepsobject "Automodus zonnescerm blokkeren" vrijgeven	187
7.4.59	Groepsobject "Status Bedienbaarheid" vrijgeven	187
7.4.60	Groepsobject "Status resultaat" vrijgeven	188
7.4.61	Groepsobject "Status lastuitschakeling" vrijgeven	188

7.4.62	Groepsobject "Status automodus zonnescerm" vrijgeven.....	189
7.4.63	Groepsobject "Statuswaarden opvragen" vrijgeven.....	189
7.4.64	Groepsobject "Windalarm x" vrijgeven.....	189
7.4.65	Groepsobjecten "Naar positie hoogte/lamellen bewegen" vrijgeven	190
7.4.66	Groepsobjecten "Status Eindpositie boven/beneden" vrijgeven.....	190
7.4.67	Groepsobjecten "Status resultaat" en "Status ingangswaarde tussen de drempelwaarden" vrijgeven.....	191
7.4.68	Groepsobject "Status hoogte/lamellen" vrijgeven.....	191
7.4.69	Groepsobjecten "Statusbyte" vrijgeven [jaloezie-actuator].....	192
7.4.70	Groepsobjecten "Statusbyte" vrijgeven [schakelactuator].....	192
7.4.71	Groepsobjecten voor instellen van apparaattijd vrijgeven.....	193
7.4.72	Lamellenpositie na bereiken onderste eindpositie (100 % = gedeactiveerd).....	193
7.4.73	Keertijd lamellen bepalen	194
7.4.74	Lastuitschakeltrap	194
7.4.75	Lastuitschakeltrap bij download overschrijven	195
7.4.76	Lastuitschakeltrap via i-bus® Tool veranderen	195
7.4.77	Lastuitschakeltrap via groepsobject wijzigen	196
7.4.78	Logica/drempelwaarde x-y vrijgeven.....	196
7.4.79	Handbediening vrijgeven	196
7.4.80	Maximumaantal verzonden telegrammen.....	197
7.4.81	Minimale duur van de overschrijding	197
7.4.82	Minimale duur van de onderschrijding.....	198
7.4.83	Minimale looptijd voor aandrijving	198
7.4.84	Minimale intervaltijd tussen de drempelwaarden	198
7.4.85	Bovengrens (0 % = boven; 100 % = beneden).....	199
7.4.86	Bovengrens geldt voor directe bevelen	199
7.4.87	Bovengrens geldt voor bevelen automodus zonnescerm.....	200
7.4.88	Bovenste drempelwaarde.....	200
7.4.89	Parameterinstellingen	201
7.4.90	Naar positie bewegen.....	201
7.4.91	Positie hoogte (0 % = boven; 100 % = beneden)	201
7.4.92	Positie lamellen (0 % = open; 100 % = gesloten)	202
7.4.93	Positie na referentiebeweging	202
7.4.94	Prioriteitsvolgorde van weeralarmen	202
7.4.95	Prioriteitsvolgorde van weeralarm, blokkeren en dwangsturing.....	203
7.4.96	Terugmelding contactpositie via groepsobject "Status Schakelen"	203
7.4.97	Schakeluitgang reageert op centraal schakel-groepsobject	204
7.4.98	Schakelgedrag bij activering van de lastuitschakeltrap.....	204
7.4.99	Schakelgedrag bij uitval busspanning	205
7.4.100	Schakelgedrag bij intrekken van de lastuitschakeltrap.....	205
7.4.101	Schakelgedrag bij intrekken van blokkeringen, dwangsturing en veiligheidsprioriteit	206
7.4.102	Schakelgedrag bij veiligheidsprioriteit x.....	207
7.4.103	Schakelgedrag bij blokkeren.....	208
7.4.104	Schakelgedrag bij dwangsturing	209
7.4.105	Drempelwaarden bij download overschrijven	209
7.4.106	Drempelwaarden via i-bus® Tool veranderen	210
7.4.107	Drempelwaarden via groepsobjecten wijzigen	210
7.4.108	Verzend- en schakelvertraging na terugkeer van de busspanning	211
7.4.109	Verzendcyclus.....	211
7.4.110	Veiligheidsgroepsobjecten na terugkeer van de busspanning en download uitlezen.....	212
7.4.111	Automodus zonnescerm bij intrekken weeralarm, blokkeren en dwangsturing deactiveren.....	212
7.4.112	Groepsobjecten van automodus zonnescerm na terugkeer van de busspanning en download uitlezen	213
7.4.113	Step-commando's tot aantal lamellenverstellingen begrenzen	213
7.4.114	Het gordijn spannen/in halfopen stand zetten	214
7.4.115	Scènes bij download overschrijven.....	214
7.4.116	Scènenummer	215
7.4.117	Scènetoewijzing.....	215
7.4.118	Scènetoewijzing x vrijgeven [jaloezie-actuator].....	216
7.4.119	Scènetoewijzing x vrijgeven [schakelactuator]	216

7.4.120	GATE blokkeert wanneer groepsobject gelijk is aan "Poort A"	217
7.4.121	Dode tijd gordijnopening vanuit de onderste eindpositie (= 100 %)	217
7.4.122	Dode tijd gordijnverstelling bij richtingsverandering.....	217
7.4.123	Dode tijd lamellenopening (van 100 % gesloten)	218
7.4.124	Dode tijd lamellenverstelling bij richtingsverandering.....	219
7.4.125	Dode tijden instellen	219
7.4.126	Trappenhuisverlichting na terugkeer van de busspanning blokkeren	220
7.4.127	Trappenhuisverlichting schakelgedrag bij telegramwaarde 0/1	221
7.4.128	Trappenhuisverlichting via groepsobject blokkeren	221
7.4.129	Trappenhuisstijd	222
7.4.130	Trappenhuisstijd bij download overschrijven	222
7.4.131	Trappenhuisstijd na afloop van continu-AAN opnieuw starten.....	223
7.4.132	Trappenhuisstijd opnieuw startbaar	223
7.4.133	Trappenhuisstijd via i-bus® Tool veranderen	224
7.4.134	Trappenhuisstijd via groepsobject wijzigen.....	224
7.4.135	Trappenhuisstijd verlengbaar (pompen).....	225
7.4.136	Omkeerpauze	225
7.4.137	Ondergrens (0 % = boven; 100 % = beneden)	226
7.4.138	Ondergrens geldt voor directe bevelen	226
7.4.139	Ondergrens geldt voor bevelen automodus zonnescerm	227
7.4.140	Onderste drempelwaarde.....	227
7.4.141	Gedrag bij resultaat "0" [jaloezie-actuator]	228
7.4.142	Gedrag bij resultaat "0" [schakel-actuator]	229
7.4.143	Gedrag bij resultaat "1" [jaloezie-actuator]	229
7.4.144	Gedrag bij resultaat "1" [schakel-actuator]	230
7.4.145	Gedrag bij zon = 0 (geen zon)	231
7.4.146	Gedrag bij zon = 1 (zon aanwezig).....	232
7.4.147	Gedrag bij scène-oproep	233
7.4.148	Gedrag van de uitgang.....	233
7.4.149	Gedrag na Knippen	234
7.4.150	Gedrag na terugkeer van de busspanning [jaloezie-actuator].....	234
7.4.151	Gedrag na terugkeer van de busspanning [schakelactuator]	235
7.4.152	Gedrag na ETS-download [jaloezie-actuator].....	236
7.4.153	Gedrag na ETS-download [schakelactuator]	237
7.4.154	Vertraging	239
7.4.155	Vertraging bij zon = 0	240
7.4.156	Vertraging bij zon = 1	240
7.4.157	Vertragingstijd van de aandrijving	241
7.4.158	Volledig keren van de lamellen na beweging omlaag.....	241
7.4.159	Waarschuwing voor uitschakeling van trappenhuisverlichting	242
7.4.160	Waarschuwingstijd.....	242
7.4.161	Waarde groepsobject "Status Bedienbaarheid" verzenden	243
7.4.162	Waarde groepsobject "Status resultaat" verzenden	243
7.4.163	Waarde groepsobject "Status lastuitschakeling" verzenden	244
7.4.164	Waarde groepsobject "Status Schakelen"	245
7.4.165	Waarde groepsobject "Status Schakelen" verzenden	245
7.4.166	Waarde groepsobject "Status automodus zonnescerm" verzenden.....	246
7.4.167	Waarde groepsobject "Poort A" na terugkeer van de busspanning.....	246
7.4.168	Waarde groepsobject "Poort B" na terugkeer van de busspanning.....	247
7.4.169	Waarde groepsobjecten "Status Eindpositie boven/beneden" verzenden.....	247
7.4.170	Waarde groepsobjecten "Status hoogte/lamellen" verzenden	248
7.4.171	Waarde groepsobjecten "Statusbyte" verzenden [jaloezie-actuator]	249
7.4.172	Waarde groepsobjecten "Statusbyte" verzenden [schakelactuator].....	250
7.4.173	Waarde na afloop van de verzend- en schakelvertraging.....	250
7.4.174	Waarde groepsobjecten "Status resultaat" en "Status ingangswaarde tussen de drempelwaarden" verzenden.....	251
7.4.175	Tijd voor uit.....	251
7.4.176	Tijd voor automatische reactivering van de automodus zonnescerm.....	252

7.4.177	Tijd voor aan	252
7.4.178	Centrale groepsobjecten "Jaloezie" vrijgeven	253
7.4.179	Centraal groepsobject "Lastuitschakeltrap ontvangen" vrijgeven	253
7.4.180	Centraal groepsobject "Schakelen" vrijgeven	254
7.4.181	Centraal groepsobject "Scène 1-64" vrijgeven	254
7.4.182	Toegang i-bus® Tool	254
7.4.183	Toestand na het beëindigen van de handbediening	255
7.4.184	Dwangsturing (1-bits/2-bits) [jaloezie-actuator]	255
7.4.185	Dwangsturing (1-bits/2-bits) [schakelactuator]	256
7.4.186	Cyclische bewaking	256
8	Groepsobjecten	257
8.1	Overzicht groepsobjecten	257
8.2	Groepsobjecten centraal	258
8.3	Groepsobjecten apparaat	261
8.4	Groepsobjecten veiligheid	262
8.5	Groepsobjecten Logica/drempelwaarde X	263
8.6	Groepsobjecten kanaal X + Y: Jaloezie	270
8.7	Groepsobjecten kanaal X: Schakelen	277
8.8	Groepsobjecten kanaal X: Lastuitschakeling	281
9	Bediening	283
9.1	Handbediening	283
9.1.1	Centrale uitschakeling via folietoetsenbord	283
9.1.2	Handbediening activeren	284
9.1.3	Handbediening blokkeren	284
9.1.4	Handbediening beëindigen	284
10	Onderhoud en reiniging	285
10.1	Onderhoud	285
10.2	Reiniging	285
11	Demontage en verwijdering	286
11.1	Demontage	286
11.2	Milieu	286
12	Ontwerp en toepassing	287
12.1	Prioriteiten	287
12.1.1	Prioriteiten jaloezie-actuator	287
12.1.2	Prioriteiten schakelactuator	287
12.2	Basiskennis	288
12.2.1	AC-1-, AC-3-, AC-5-, AX- en C-belasting	288
12.2.2	Aandrijvingsinstellingen	289
12.2.3	Gordijninstellingen	293
12.2.4	Codering groepsobject "Lastuitschakeltrap ontvangen"	296
12.2.5	Codering groepsobject "Lastuitschakeltrap instellen"	296
12.2.6	EVSA-berekening	297
12.2.7	Bijgehouden KNX-toestand	297
12.2.8	Zend- en schakelvertraging	298
12.2.9	Begrenzing aantal telegrammen	298
12.2.10	Value Read	298
12.2.11	Centrale groepsobjecten	299
12.2.12	Cyclische bewaking	299
13	Bijlage	300
13.1	Leveringsomvang	300
13.2	Waardentabel groepsobject "Statusbyte alle actieve prioriteiten" (schakelactuator)	301

13.3	Waardentabel groepsobject "Statusbyte alle actieve prioriteiten" (jaloezie-actuator).....	303
13.4	Waardentabel groepsobject "Scène 1 - 64"	305

1 Over dit document

1.1 Het producthandboek gebruiken

In dit handboek vindt u gedetailleerde technische informatie over de werking, montage en programmering van het ABB i-bus® KNX-apparaat.

1.2 Juridische informatie

ABB AG behoudt zich het recht voor om het product en de inhoud van dit document te allen tijde zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen.

Bij bestellingen zijn de overeengekomen voorwaarden en bepalingen altijd van toepassing. ABB AG aanvaardt generlei aansprakelijkheid voor mogelijke fouten of onvolkomenheden in dit document.

Alle rechten ten aanzien van dit document en de hierin opgenomen onderwerpen en afbeeldingen zijn voorbehouden aan ABB AG. Vermenigvuldiging, bekendmaking aan derden of exploitatie van de inhoud - ook van delen ervan - is zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van ABB AG verboden.

Copyright © 2022 ABB AG

Alle rechten voorbehouden

1.3 Uitleg bij de symbolen

1.	Instructies met aangegeven volgorde en resultaat
2.	
⇒	
►	Afzonderlijke handelingen
a)	Prioriteiten
1)	Procedures die het apparaat in een vastgestelde volgorde uitvoert
•	Lijst 1e niveau
–	Lijst 2e niveau

Tabel 1: Uitleg bij de symbolen

In deze handleiding worden opmerkingen en waarschuwingen als volgt aangegeven:



GEVAAR

GEVAAR: waarschuwt voor elektrische spanningen en verwijst naar gevaren met een hoog risico die onvermijdelijk tot dodelijk of ernstig letsel leiden wanneer ze niet worden vermeden.



GEVAAR

GEVAAR: verwijst naar gevaren met een hoog risico die dodelijk of ernstig letsel kunnen veroorzaken wanneer ze niet worden vermeden.



WAARSCHUWING

WAARSCHUWING: verwijst naar gevaren met een middelhoog risico die dodelijk of ernstig letsel kunnen veroorzaken wanneer ze niet worden vermeden.



VOORZICHTIG

VOORZICHTIG: verwijst naar gevaren met een laag risico die lichte of minder ernstige verwondingen kunnen veroorzaken wanneer ze niet worden vermeden.



LET OP

LET OP: verwijst naar beschadigingen aan voorwerpen of storingen in functies, zonder gevaar voor lijf en leden.

Voorbeeld

Toepassingsvoorbeelden, inbouwvoorbeelden, programmeervoorbeelden

① Opmerking

Bedoeld als tips en uitleg bij de bediening

2 Veiligheid

2.1 Algemene opmerkingen bij de veiligheid

- ▶ Bescherm het apparaat tijdens transport, opslag en bedrijf tegen vocht, verontreiniging en beschadiging.
- ▶ Gebruik het apparaat alleen in gesloten behuizing (verdeelkast).
- ▶ Gebruik het apparaat alleen binnen de aangegeven technische gegevens.
- ▶ Laat montage, installatie, inbedrijfstelling en onderhoud door elektromonteurs uitvoeren.
- ▶ Voorafgaand aan montagewerkzaamheden moet het apparaat spanningsvrij worden geschakeld.

2.2 Kwalificatie van het personeel

Voor het programmeren van het apparaat is gedetailleerde vakinhoudelijke kennis, met name van de ETS-inbedrijfstellingssoftware, aan de hand van KNX-opleidingen nodig.

2.3 Beoogd gebruik

De uitgangen van de schakel-/jaloezie-actuatoren SAH/S zijn bedoeld voor het schakelen van elektrische belastingen in enkelfasige of meerfasige elektrische netwerken in een KNX-omgeving.

De jaloezie-uitgangsparen van de schakel-/jaloezieactuatoren SAH/S zijn bedoeld voor het aansturen van wisselstroomaandrijvingen voor jaloezieën/rolluiken in een KNX-omgeving.



LET OP

De uitgangen van het apparaat zijn niet mechanisch vergrendeld. De aansluiting van jaloezie-/rolluikmotoren op schakelactuatoruitgangen leidt tot beschadiging aan de jaloezie-/rolluikmotor.

- ▶ Sluit jaloezie-/rolluikmotoren alleen op uitgangsparen van jaloezie-actuatoren aan.

3 Productoverzicht

3.1 Apparaatbeschrijving

De apparaten zijn DIN-railapparaten in het proM-design. Ze zijn bedoeld voor montage in elektrische verdelers en kleine behuizingen op een DIN-rail van 35 mm (volgens DIN EN 60715).

De apparaten zijn voor KNX gecertificeerd en kunnen als product van een KNX-systeem worden ingezet → EU-conformiteitsverklaring.

De apparaten liggen via de bus (ABB i-bus® KNX) tegen spanning en hebben geen hulpspanning nodig. De verbinding met de bus loopt via een busaansluitklem aan de voorkant van de behuizing. De verbruikers worden met schroefklemmen op de uitgangen aangesloten → klemmarkering op de behuizing.

Het fysieke adres en de parameters worden ingesteld met de Engineering Tool Software (ETS).

3.1.1 Folietoetsenbord

De apparaten kunnen via het folietoetsenbord handmatig worden bediend.

Volledig overzicht van de bedienings- en weergave-elementen → betreffend subhoofdstuk van de betreffende productvariant.

Opmerking

De veiligheidsfuncties (weeralarmen en de functies *Veiligheidsprioriteit*, *Dwangsturing* en *Blokkeren*) hebben een hogere prioriteit dan het bedrijfstype *Handbediening*. Wanneer een uitgang vanwege een veiligheidsfunctie is geblokkeerd, kan er niet via het folietoetsenbord worden bediend. Wanneer de veiligheidsfunctie in het bedrijfstype *Handbediening* wordt teruggenomen, reageert de uitgang volgens zijn parametrisering.

3.2 Aanduiding productnaam

Afkorting	Aanduiding		
SAH	Schakel-/jaloezie-actuator		
/S	DIN-railapparaat		
x.	8	=	8voudig
	16	=	16voudig
	24	=	24voudig
x.	6	=	6 A
	10	=	10 A
	16	=	16 A
x.	7	=	Combifunctie (schakelen/jaloezie)
x	x	=	Versienummer (x = 1, 2 enz.)

Tabel 2: Aanduiding productnaam

3.3 Bestelgegevens

Beschrijving	MB	Type	Bestelnr.	Verp.eenh. [st.]	Gew. (incl. verp.) [kg]
Schakelen/jaloezie	4	SAH/S 8.6.7.1	2CDG110244R0011	1	0,35
Schakelen/jaloezie	8	SAH/S 16.6.7.1	2CDG110245R0011	1	0,60
Schakelen/jaloezie	12	SAH/S 24.6.7.1	2CDG110246R0011	1	0,83
Schakelen/jaloezie	4	SAH/S 8.10.7.1	2CDG110247R0011	1	0,35
Schakelen/jaloezie	8	SAH/S 16.10.7.1	2CDG110248R0011	1	0,60
Schakelen/jaloezie	12	SAH/S 24.10.7.1	2CDG110249R0011	1	0,83
Schakelen/jaloezie	4	SAH/S 8.16.7.1	2CDG110250R0011	1	0,35
Schakelen/jaloezie	8	SAH/S 16.16.7.1	2CDG110251R0011	1	0,60
Schakelen/jaloezie	12	SAH/S 24.16.7.1	2CDG110252R0011	1	0,83

Tabel 3: Bestelgegevens

3.4 Aansluitingen

De apparaten beschikken over de volgende aansluitingen:

- afhankelijk van apparaattype 8, 16 of 24 relaisuitgangen voor het schakelen van elektrische verbruikers (afzonderlijk) of 230 V AC jaloezie-aandrijvingen (paarsgewijs)
- 1 busaansluiting



LET OP

De uitgangen van het apparaat zijn niet mechanisch vergrendeld. De aansluiting van jaloezie-/rolluikmotoren op schakelactuatoruitgangen leidt tot beschadiging aan de jaloezie-/rolluikmotor.

- ▶ Sluit jaloezie-/rolluikmotoren alleen op uitgangsparen van jaloezie-actuatoren aan.

3.4.1 Ingangen

Dit hoofdstuk is voor deze apparaten niet interessant.

3.4.2 Uitgangen

Opmerking

Hieronder wordt een apparaat met 24 kanalen (A t/m X) beschreven.

De uitgangen kunnen afzonderlijk voor het schakelen van elektrische verbruikers of paarsgewijs voor het aansturen van 230 V AC rolluik- en jaloezie-aandrijvingen worden gebruikt. Schakel-, jaloezie- en rolluik-uitgangen kunnen worden gecombineerd.

Functie	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X
Schakelen	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Jaloezie	x		x		x		x		x		x		x		x		x		x		x		x	

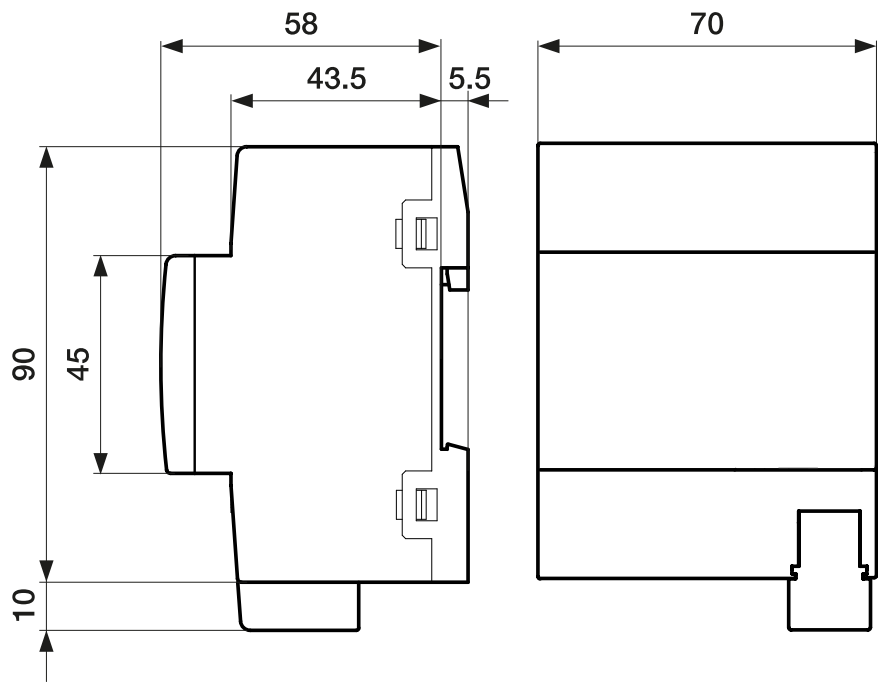
Tabel 4: Functies van de uitgangen

3.5 Schakel-/jaloezie-actuator SAH/S 8.6.7.1, 8voudig, 6 A, DIN-railapparaat



Afb. 1: Apparaatafbeelding SAH/S 8.6.7.1

3.5.1 Afmetingen

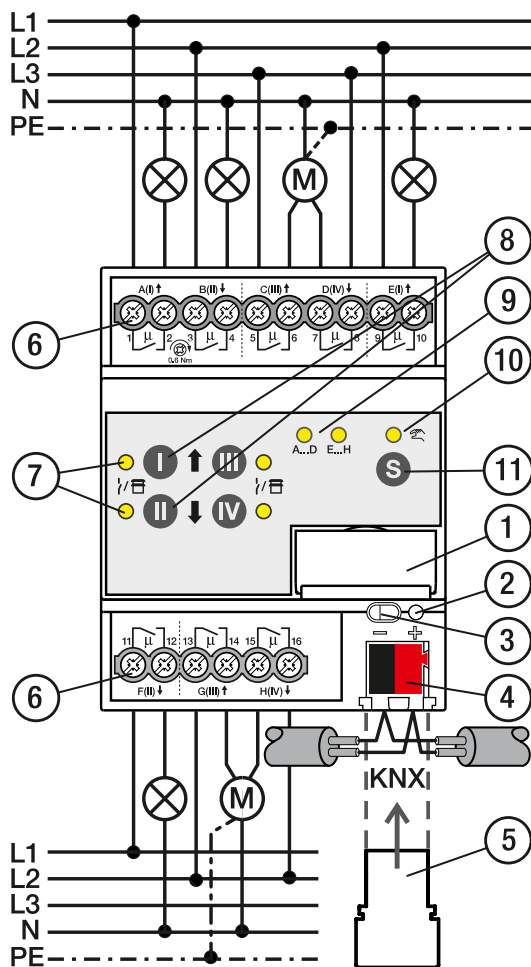


Afb. 2: Afmetingen

2CDC072033F0015

3.5.2

Aansluitschema



Afb. 3: Aansluitschema SAH/S 8.x.7.1

Legenda

- | | |
|---|-----------------------------|
| 1 Labelhouder | 7 LED <i>Uitgang</i> |
| 2 LED <i>Programmeren</i> | 8 Toets <i>Uitgang</i> |
| 3 Toets <i>Programmeren</i> | 9 LED <i>Groep</i> |
| 4 Bus-aansluitklemmen | 10 LED <i>Handbediening</i> |
| 5 Deksel | 11 S-toets |
| 6 Belastingstroomkring, per 2 aansluitklemmen | |

3.5.3 Bedienings- en displayelementen

Opmerking

In de bedrijfsmodus *Jaloezie* is de functie van de toets/LED *Uitgang* voor elk jaloezie-uitgangspaar hetzelfde. Hieronder worden alleen de toetsen/LED's I en II beschreven.

Opmerking

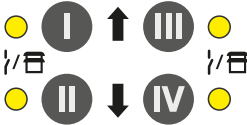
In de bedrijfsmodus KNX-modus is aan de LED *Uitgang* niet te zien of een schakeluitgang is geblokkeerd.

Bedieningselement/LED	Beschrijving/functie	Weergave
	Toewijzing van het fysieke adres	LED aan: Apparaat in programmeermodus
Toets/LED <i>Programmeren</i>		

Tabel 5: Bedienings- en displayelementen

3.5.3.1

Handbediening

Bedieningselement/LED	Beschrijving/functie	Weergave
  <i>S-toets / LED Handbediening</i>	Toets kort indrukken < 2 s: Selectie relaisgroep Toets indrukken 2 - 5 s: Omschakelen naar <i>KNX-modus</i> Toets lang indrukken > 5 s: Selectie van alle relais	LED aan: <i>Handbediening</i> actief LED uit: <i>KNX-modus</i> actief
 <i>LED Groep</i>		LED aan: Groep geselecteerd LED uit: Groep niet geselecteerd
 <i>Toets/LED Uitgang</i>	Toepassing schakelactuator: Schakelen van de uitgangen (toggle-functie) Toets I: Eerste uitgang van de groep (A/E) Toets II: Tweede uitgang van de groep (B/F) Toets III: Derde uitgang van de groep (C/G) Toets IV: Vierde uitgang van de groep (D/H) Toepassing jaloezie-actuator: Aansturen van de jaloezie-uitgangsparen Toets I: - Toets lang indrukken > 1 s: Jaloezie omhoog - Toets kort indrukken < 1 s: Jaloezie-stop/lamellenverstelling Toets II: - Toets lang indrukken > 1 s: Jaloezie omlaag - Toets kort indrukken < 1 s: Jaloezie-stop/lamellenverstelling	Toepassing schakelactuator: LED aan: Relaiscontact gesloten LED uit: Relaiscontact open LED knippert (1 Hz): Uitgang geblokkeerd, handbediening is niet mogelijk. Toepassing jaloezie-actuator: LED I aan en LED II uit: Eindpositie boven LED I uit en LED II aan: Eindpositie beneden LED I uit en LED II uit: Tussenpositie LED I knippert (1 Hz) en LED II uit: Beweging omhoog LED I uit en LED II knippert (1 Hz): Beweging omlaag LED I knippert (1 Hz) en LED II knippert (1 Hz): Jaloezie-uitgangspaar geblokkeerd LED I knippert (5 Hz) en LED II knippert (5 Hz): Jaloezie-uitgangspaar actief (na overschakeling van de groep of na overschakeling naar bedrijfsmodus <i>Handbediening</i>)

Tabel 6: Bedienings- en displayelementen

3.5.3.2 KNX-modus

Bedieningselement/LED	Beschrijving/functie	Weergave
  <i>S-toets / LED Handbediening</i>	Toets kort indrukken < 2 s: Selectie relaisgroep Toets indrukken 2 - 5 s: Overschakelen naar <i>Handbediening</i> Toets lang indrukken > 5 s: Selectie van alle relais	LED aan: <i>Handbediening</i> actief LED uit: <i>KNX-modus</i> actief LED knippert (1 Hz) als toets wordt ingedrukt: <i>Handbediening</i> niet vrijgegeven of geblokkeerd
  <i>LED Groep</i>		LED aan: Groep geselecteerd LED uit: Groep niet geselecteerd
    <i>Toets/LED Uitgang</i>	Toets zonder functie	Toepassing schakelactuator: LED aan: Relaiscontact gesloten LED uit: Relaiscontact open Toepassing jaloezie-actuator: LED I aan en LED II uit: Eindpositie boven LED I uit en LED II aan: Eindpositie beneden LED I uit en LED II uit: Tussenpositie LED I knippert (1 Hz) en LED II uit: Beweging omhoog LED I uit en LED II knippert (1 Hz): Beweging omlaag LED I knippert (1 Hz) en LED II knippert (1 Hz): Jaloezie-uitgangspaar geblokkeerd LED I knippert (5 Hz) en LED II knippert (5 Hz): Jaloezie-uitgangspaar actief (na overschakeling van de groep of na overschakeling naar bedrijfsmodus <i>KNX-modus</i>)

Tabel 7: Bedienings- en dispelelementen

3.5.4 Technische gegevens

3.5.4.1 Algemene technische gegevens

Apparaat	Afmetingen	90 x 70 x 63,5 mm (H x B x T)	
	Inbouwbreedte in module-eenheden	4 modules à 17,5 mm	
	Gewicht	0,27 kg	
	Inbouwplaats	Willekeurig	
	Montagevariant	Rail 35 mm	
	Ontwerp	proM	
	Beschermingsgraad	IP 20	
	Beschermingsklasse	II	
	Overspanningscategorie	III	
	Vervuilingsgraad	2	
Materialen	Behuizing	Polycarbonaat, Makrolon FR6002, zonder halogeen	
Opmerking bij materialen	Brandklasse	Ontvlambaarheid V-0	
Elektronica	Nominale spanning, bus	30 V DC	
	Spanningsbereik, bus	21-31 V DC	
	Stroomopname, bus	< 12 mA	
	Maximumstroom, apparaat	8 × 6 A	
	Vermogensverlies, apparaat	≤ 2,5 W	
	Vermogensverlies, bus	≤ 0,25 W	
	Lage KNX-veiligheidsspanning	SELV	
Aansluitingen	Aansluittype, KNX-bus	Steekklem	
	Kabeldiameter, KNX-bus	0,6-0,8 mm, eenaderig	
	Aansluittype, laststroomcircuit	Schroefklem met combikop (PZ 1)	
	Roosterafmetingen	6,35 mm	
	Aanhaalmoment, schroefklemmen	0,5 - 0,6 Nm	
	Draaddiameter, flexibel	1 × (0,2-4 mm²) / 2 × (0,2-2,5 mm²)	
	Draaddiameter, stijf	1 × (0,2-6 mm²) / 2 × (0,2-4 mm²)	
	Kabeldiameter met adereindhuls zonder kunststof huls	1 × (0,25-2,5 mm²)	
	Kabeldiameter met adereindhuls met kunststof huls	1 × (0,25-4 mm²)	
	Kabeldiameter met TWIN-adereindhuls	1 × (0,5-2,5 mm²)	
	Lengte, adereindhuls contactstift	≥ 10 mm	
	Certificaten en verklaringen	CE-conformiteitsverklaring	→ 2CDK505204D2701
	Omgevingsvoorwaarde	In bedrijf	-5 tot +45 °C
Transport		-25 tot +70 °C	
Opslag		-25 tot +55 °C	
Luchtvochtigheid		≤ 95 %	
Bedauwing toegestaan		nee	
Luchtdruk		≥ 80 kPa (komt overeen met luchtdruk op 2.000 m boven zeeniveau)	

Tabel 8: Algemene technische gegevens

3.5.4.2 Uitgangen - relais 6 A

Nominale waarden	Aantal uitgangen	8 schakel/4 jaloezie
	Nominale spanning U_n	230 V AC
	Nominale stroom I_n (per uitgang)	6 A
	Nominale frequentie	50/60 Hz
	Relaistype	bistabiel
Schakelstromen	AC-1-bedrijf ($\cos \varphi = 0,8$)	≤ 6 A
	AC-3-bedrijf ($\cos \varphi = 0,45$)	≤ 6 A
	Schakelstroom bij 12 V AC	$\geq 0,1$ A
	Schakelstroom bij 24 V AC	$\geq 0,1$ A
	Schakelstroom bij 24 V DC (ohmse belasting)	≤ 6 A
Levensduur	Mechanische levensduur	$\geq 10^6$ schakelprocedures
	AC-1-bedrijf ($\cos \varphi = 0,8$)	$\geq 10^5$ schakelprocedures
	AC-3-bedrijf ($\cos \varphi = 0,45$)	$\geq 6 \times 10^3$ schakelprocedures
Schakelprocedures	Schakelprocedures per minuut wanneer een relais schakelt	≤ 120
	Schakelprocedures per minuut wanneer alle relais schakelen	≤ 15
Inschakelstroom	Inschakelstroom I_{peak} (150 μ s)	≤ 200 A
	Inschakelstroom I_{peak} (250 μ s)	≤ 160 A
	Inschakelstroom I_{peak} (600 μ s)	≤ 100 A

Tabel 9: Uitgangen - relais 6 A

Opmerking

De inschakelstroom I_{peak} is de typische laststroom van een EVSA die bij het schakelen ontstaat. Met behulp van de inschakelstroom I_{peak} kan het maximaal aantal van de schakelbare EVSA's op de schakelactuator-uitgang worden berekend → [EVSA-berekening, Pagina 297](#).

3.5.4.2.1 Lasttabel

Type belasting	Symbol	max. belasting
Gloeilampen		1.200 W
Fluorescentielampen ongecompenseerd		800 W
NV-halogenelampen inductieve trafo		800 W
NV-halogenelampen elektronische trafo		1.000 W
NV-halogenelampen 230 V		1.000 W
Duluxlampen ongecompenseerd		800 W
Duluxlampen parallel gecompenseerd		800 W
Led-lampen		250 W
Nominale belasting motor		1.380 W

Tabel 10: Lasttabel

3.5.4.3 Apparaatype

Apparaatype	Schakel-/jaloezie-actuator	SAH/S 8.6.7.1
	Applicatie	Schakelen/jaloezie 8voudig 6 A / ...
		... = huidig versienummer van de applicatie
	Maximumaantal groepsobjecten	282
	Maximumaantal groepsadressen	1000
	Maximumaantal toewijzingen	1000

Tabel 10: Apparaatype

ⓘ Opmerking

Let op de software-informatie op de homepage → www.abb.com/knx.

ⓘ Opmerking

Het apparaat kan in de ETS met een BCU Sleutel worden beschermd. Als er een BCU Sleutel is toegekend, kan het apparaat alleen met deze BCU Sleutel worden uitgelezen en geprogrammeerd.

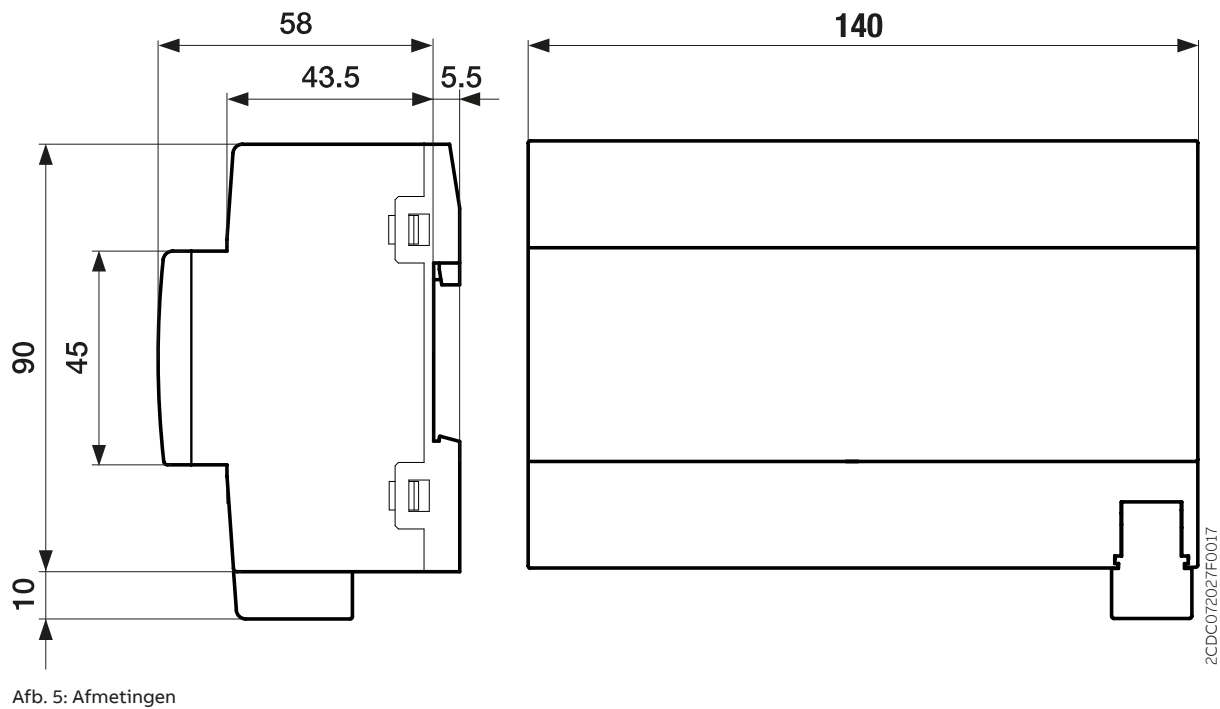
3.6 Schakel-/jaloezie-actuator SAH/S 16.6.7.1, 16voudig, 6 A, DIN-railapparaat



Afb. 4: Apparaatafbeelding SAH/S 16.6.7.1

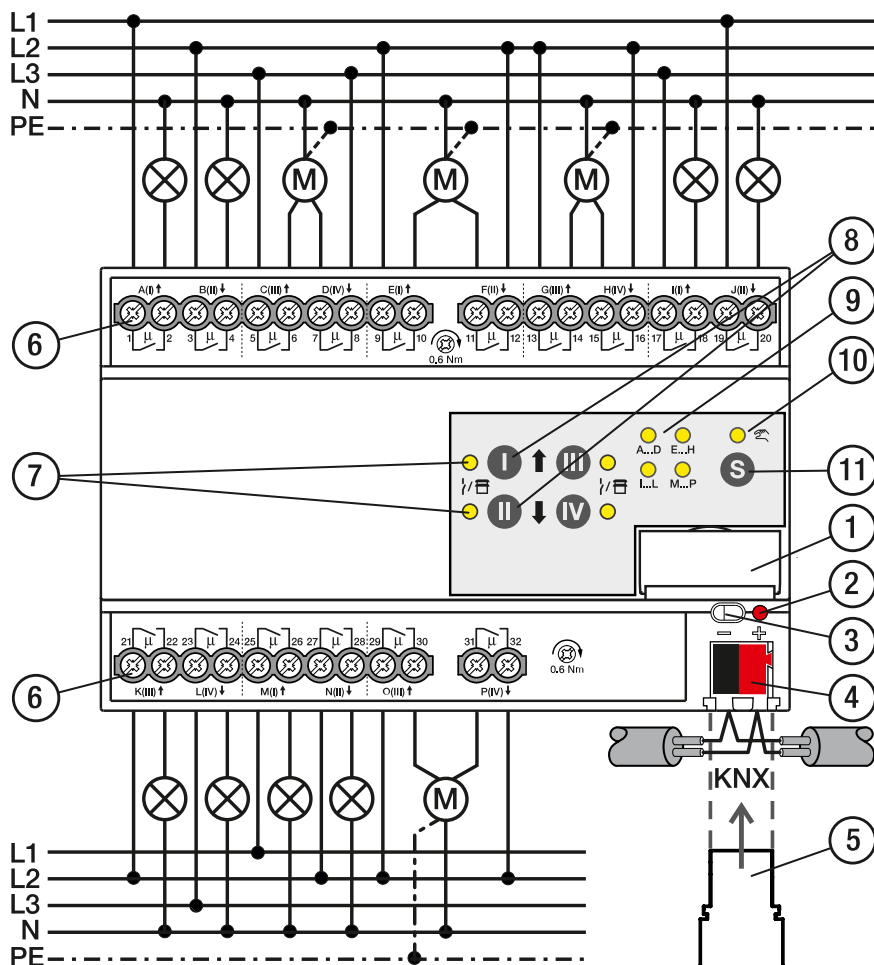
9PAA00000003617-Rev_A

3.6.1 Afmetingen



3.6.2

Aansluitschema



Afb. 6: Aansluitschema SAH/S 16.x.7.1

—
Legenda

- | | |
|---|----------------------|
| 1 Labelhouder | 7 LED Uitgang |
| 2 LED Programmeren | 8 Toets Uitgang |
| 3 Toets Programmeren | 9 LED Groep |
| 4 Bus-aansluitklemmen | 10 LED Handbediening |
| 5 Deksel | 11 S-toets |
| 6 Belastingstroomkring, per 2 aansluitklemmen | |

3.6.3 Bedienings- en displayelementen

Opmerking

In de bedrijfsmodus *Jaloezie* is de functie van de toets/LED *Uitgang* voor elk jaloezie-uitgangspaar hetzelfde. Hieronder worden alleen de toetsen/LED's I en II beschreven.

Opmerking

In de bedrijfsmodus KNX-modus is aan de LED *Uitgang* niet te zien of een schakeluitgang is geblokkeerd.

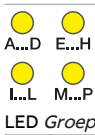
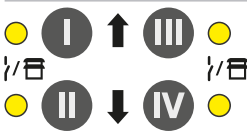
Bedieningselement/LED	Beschrijving/functie	Weergave
	Toewijzing van het fysieke adres	LED aan: Apparaat in programmeermodus

Toets/LED *Programmeren*

Tabel 11: Bedienings- en displayelementen

3.6.3.1

Handbediening

Bedieningselement/LED	Beschrijving/functie	Weergave
 <i>S-toets / LED Handbediening</i>	Toets kort indrukken < 2 s: Selectie relaisgroep Toets indrukken 2 - 5 s: Omschakelen naar <i>KNX-modus</i> Toets lang indrukken > 5 s: Selectie van alle relais	LED aan: <i>Handbediening</i> actief LED uit: <i>KNX-modus</i> actief
 <i>LED Groep</i>		LED aan: Groep geselecteerd LED uit: Groep niet geselecteerd
 <i>Toets/LED Uitgang</i>	Toepassing schakelactuator: Schakelen van de uitgangen (toggle-functie) Toets I: Eerste uitgang van de groep (A/E/I/M) Toets II: Tweede uitgang van de groep (B/F/J/N) Toets III: Derde uitgang van de groep (C/G/K/O) Toets IV: Vierde uitgang van de groep (D/H/L/P) Toepassing jaloezie-actuator: Aansturen van de jaloezie-uitgangsparen Toets I: - Toets lang indrukken > 1 s: Jaloezie omhoog - Toets kort indrukken < 1 s: Jaloezie-stop/lamellenverstelling Toets II: - Toets lang indrukken > 1 s: Jaloezie omlaag - Toets kort indrukken < 1 s: Jaloezie-stop/lamellenverstelling	Toepassing schakelactuator: LED aan: Relaiscontact gesloten LED uit: Relaiscontact open LED knippert (1 Hz): Uitgang geblokkeerd, handbediening is niet mogelijk. Toepassing jaloezie-actuator: LED I aan en LED II uit: Eindpositie boven LED I uit en LED II aan: Eindpositie beneden LED I uit en LED II uit: Tussenpositie LED I knippert (1 Hz) en LED II uit: Beweging omhoog LED I uit en LED II knippert (1 Hz): Beweging omlaag LED I knippert (1 Hz) en LED II knippert (1 Hz): Jaloezie-uitgangspaar geblokkeerd LED I knippert (5 Hz) en LED II knippert (5 Hz): Jaloezie-uitgangspaar actief (na overschakeling van de groep of na overschakeling naar bedrijfsmodus <i>Handbediening</i>)

Tabel 12: Bedienings- en displayelementen

3.6.3.2 KNX-modus

Bedieningselement/LED	Beschrijving/functie	Weergave
  <i>S-toets / LED Handbediening</i>	Toets kort indrukken < 2 s: Selectie relaisgroep Toets indrukken 2 - 5 s: Overschakelen naar <i>Handbediening</i> Toets lang indrukken > 5 s: Selectie van alle relais	LED aan: <i>Handbediening</i> actief LED uit: <i>KNX-modus</i> actief LED knippert (1 Hz) als toets wordt ingedrukt: <i>Handbediening</i> niet vrijgegeven of geblokkeerd
 A...D  E...H  I...L  M...P <i>LED Groep</i>		LED aan: Groep geselecteerd LED uit: Groep niet geselecteerd
        <i>Toets/LED Uitgang</i>	Toets zonder functie	Toepassing schakelactuator: LED aan: Relaiscontact gesloten LED uit: Relaiscontact open Toepassing jaloezie-actuator: LED I aan en LED II uit: Eindpositie boven LED I uit en LED II aan: Eindpositie beneden LED I uit en LED II uit: Tussenpositie LED I knippert (1 Hz) en LED II uit: Beweging omhoog LED I uit en LED II knippert (1 Hz): Beweging omlaag LED I knippert (1 Hz) en LED II knippert (1 Hz): Jaloezie-uitgangspaar geblokkeerd LED I knippert (5 Hz) en LED II knippert (5 Hz): Jaloezie-uitgangspaar actief (na overschakeling van de groep of na overschakeling naar bedrijfsmodus <i>KNX-modus</i>)

Tabel 13: Bedienings- en displayelementen

3.6.4 Technische gegevens

3.6.4.1 Algemene technische gegevens

Apparaat	Afmetingen	90 x 140 x 63,5 mm (H x B x T)
	Inbouwbreedte in module-eenheden	8 modules à 17,5 mm
	Gewicht	0,5 kg
	Inbouwplaats	Willekeurig
	Montagevariant	Rail 35 mm
	Ontwerp	proM
	Beschermingsgraad	IP 20
	Beschermingsklasse	II
	Overspanningscategorie	III
Materialen	Vervuilingsgraad	2
	Behuizing	Polycarbonaat, Makrolon FR6002, zonder halogeen
	Opmerking bij materialen	Brandklasse
	Elektronica	Ontvlambaarheid V-0
	Nominale spanning, bus	30 V DC
	Spanningsbereik, bus	21-31 V DC
	Stroomopname, bus	< 12 mA
	Maximumstroom, apparaat	16 × 6 A
	Vermogensverlies, apparaat	≤ 5 W
Aansluitingen	Vermogensverlies, bus	≤ 0,25 W
	Lage KNX-veiligheidsspanning	SELV
	Aansluittype, KNX-bus	Steekklem
	Kabeldiameter, KNX-bus	0,6-0,8 mm, eenaderig
	Aansluittype, laststroomcircuit	Schroefklem met combikop (PZ 1)
	Roosterafmetingen	6,35 mm
	Aanhaalmoment, Schroefklemmen	0,5 - 0,6 Nm
	Draaddiameter, flexibel	1 × (0,2-4 mm²) / 2 × (0,2-2,5 mm²)
	Draaddiameter, stijf	1 × (0,2-6 mm²) / 2 × (0,2-4 mm²)
Certificaten en verklaringen	Kabeldiameter met adereindhuls zonder kunststof huls	1 × (0,25-2,5 mm²)
	Kabeldiameter met adereindhuls met kunststof huls	1 × (0,25-4 mm²)
	Kabeldiameter met TWIN-adereindhuls	1 × (0,5-2,5 mm²)
	Lengte, adereindhuls contactstift	≥ 10 mm
	Certificaten en verklaringen	CE-conformiteitsverklaring
	Omgevingsvoorwaarde	→ 2CDK505207D2701
	In bedrijf	-5 tot +45 °C
	Transport	-25 tot +70 °C
	Opslag	-25 tot +55 °C
Omgevingsvoorwaarde	Luchtvochtigheid	≤ 95 %
	Bedauwing toegestaan	nee
	Luchtdruk	≥ 80 kPa (komt overeen met luchtdruk op 2.000 m boven zeeniveau)

Tabel 14: Algemene technische gegevens

3.6.4.2 Uitgangen - relais 6 A

Nominale waarden	Aantal uitgangen	16 schakel/8 jaloezie
	Nominale spanning U_n	230 V AC
	Nominale stroom I_n (per uitgang)	6 A
	Nominale frequentie	50/60 Hz
	Relaistype	bistabiel
Schakelstromen	AC-1-bedrijf ($\cos \varphi = 0,8$)	≤ 6 A
	AC-3-bedrijf ($\cos \varphi = 0,45$)	≤ 6 A
	Schakelstroom bij 12 V AC	$\geq 0,1$ A
	Schakelstroom bij 24 V AC	$\geq 0,1$ A
	Schakelstroom bij 24 V DC (ohmse belasting)	≤ 6 A
Levensduur	Mechanische levensduur	$\geq 10^6$ schakelprocedures
	AC-1-bedrijf ($\cos \varphi = 0,8$)	$\geq 10^5$ schakelprocedures
	AC-3-bedrijf ($\cos \varphi = 0,45$)	$\geq 6 \times 10^3$ schakelprocedures
Schakelprocedures	Schakelprocedures per minuut wanneer een relais schakelt	≤ 120
	Schakelprocedures per minuut wanneer alle relais schakelen	≤ 7
Inschakelstroom	Inschakelstroom I_{peak} (150 μ s)	≤ 200 A
	Inschakelstroom I_{peak} (250 μ s)	≤ 160 A
	Inschakelstroom I_{peak} (600 μ s)	≤ 100 A

Tabel 15: Uitgangen - relais 6 A

Opmerking

De inschakelstroom I_{peak} is de typische laststroom van een EVSA die bij het schakelen ontstaat. Met behulp van de inschakelstroom I_{peak} kan het maximumaantal van de schakelbare EVSA's op de schakelactuator-uitgang worden berekend → [EVSA-berekening, Pagina 297](#).

3.6.4.2.1 Lasttabel

Type belasting	Symbol	max. belasting
Gloeilampen		1.200 W
Fluorescentielampen ongecompenseerd		800 W
NV-halogenelampen inductieve trafo		800 W
NV-halogenelampen elektronische trafo		1.000 W
NV-halogenelampen 230 V		1.000 W
Kwikzilverdamlampen ongecompenseerd		1.000 W
Kwikzilverdamlampen parallel gecompenseerd		800 W
Led-lampen		250 W
Nominale belasting motor		1.380 W

Tabel 17: Lasttabel

3.6.4.3 Apparaatype

Apparaatype	Schakel-/jaloezie-actuator	SAH/S 16.6.7.1
	Applicatie	Schakelen/jaloezie 16voudig 6 A / ...
		... = huidig versienummer van de applicatie
	Maximumaantal groepsobjecten	446
	Maximumaantal groepsadressen	1000
	Maximumaantal toewijzingen	1000

Tabel 16: Apparaatype

ⓘ Opmerking

Let op de software-informatie op de homepage → www.abb.com/knx.

ⓘ Opmerking

Het apparaat kan in de ETS met een BCU Sleutel worden beschermd. Als er een BCU Sleutel is toegekend, kan het apparaat alleen met deze BCU Sleutel worden uitgelezen en geprogrammeerd.

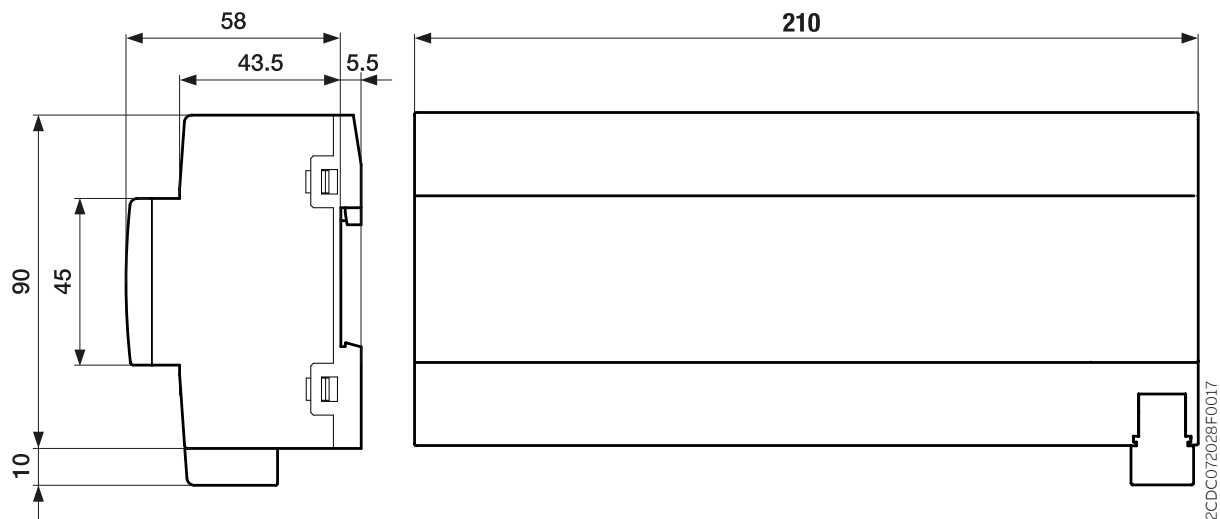
3.7 Schakel-/jaloezie-actuator SAH/S 24.6.7.1, 24voudig, 6 A, DIN-railapparaat



Afb. 7: Apparaatbeelding SAH/S 24.6.7.1

9PAA000000003657-Rev_A

3.7.1 Afmetingen

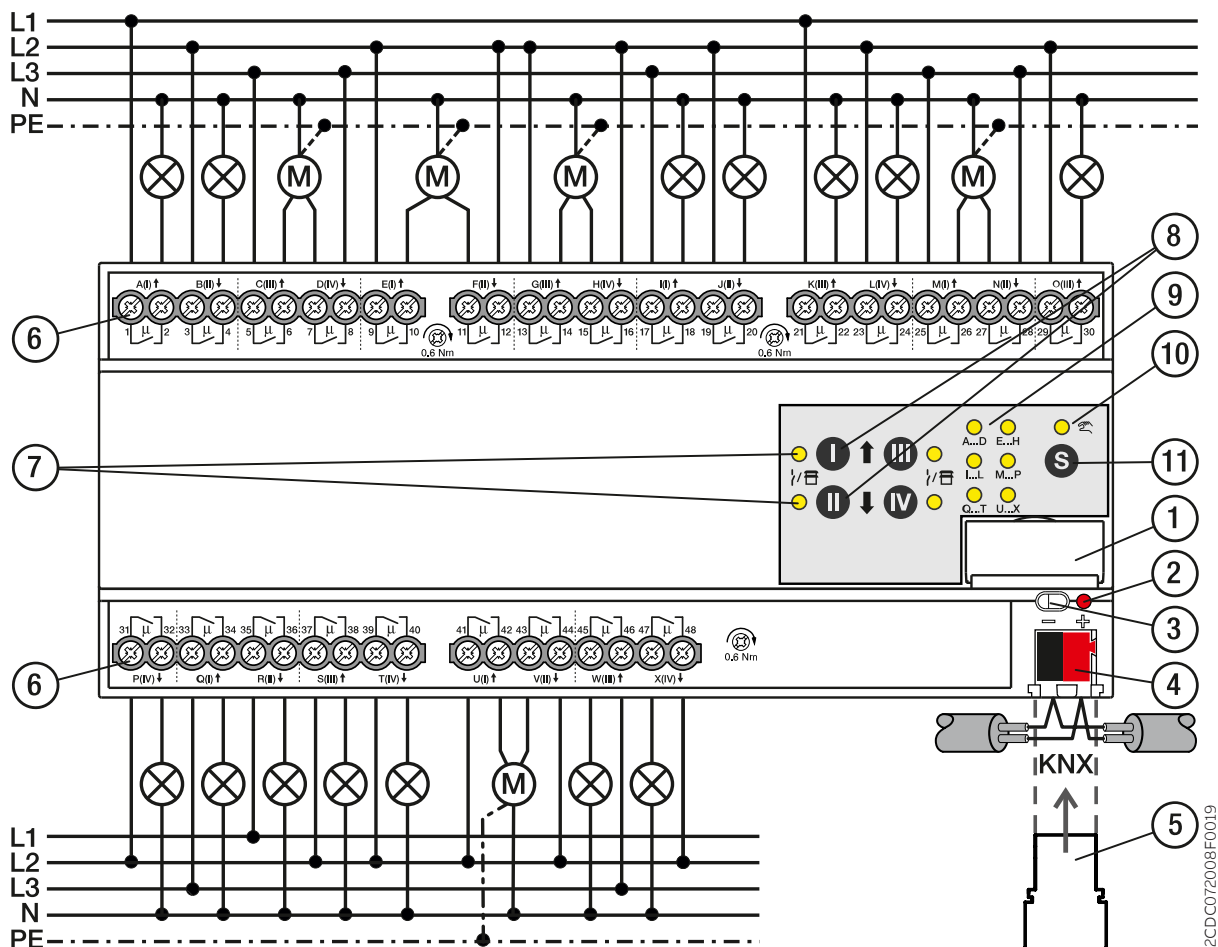


Afb. 8: Afmetingen

2CDC072028F0017

3.7.2

Aansluitschema



Afb. 9: Aansluitschema SAH/S 24.x.7.1

Legenda

- | | |
|---|----------------------|
| 1 Labelhouder | 7 LED Uitgang |
| 2 LED Programmeren | 8 Toets Uitgang |
| 3 Toets Programmeren | 9 LED Groep |
| 4 Bus-aansluitklemmen | 10 LED Handbediening |
| 5 Deksel | 11 S-toets |
| 6 Belastingstroomkring, per 2 aansluitklemmen | |

3.7.3 Bedienings- en displayelementen

Opmerking

In de bedrijfsmodus *Jaloezie* is de functie van de toets/LED *Uitgang* voor elk jaloezie-uitgangspaar hetzelfde. Hieronder worden alleen de toetsen/LED's I en II beschreven.

Opmerking

In de bedrijfsmodus KNX-modus is aan de LED *Uitgang* niet te zien of een schakeluitgang is geblokkeerd.

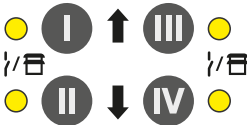
Bedieningselement/LED	Beschrijving/functie	Weergave
	Toewijzing van het fysieke adres	LED aan: Apparaat in programmeermodus

Toets/LED *Programmeren*

Tabel 17: Bedienings- en displayelementen

3.7.3.1

Handbediening

Bedieningselement/LED	Beschrijving/functie	Weergave
  <i>S-toets / LED Handbediening</i>	Toets kort indrukken < 2 s: Selectie relaisgroep Toets indrukken 2 - 5 s: Omschakelen naar <i>KNX-modus</i> Toets lang indrukken > 5 s: Selectie van alle relais	LED aan: <i>Handbediening</i> actief LED uit: <i>KNX-modus</i> actief
 <i>LED Groep</i>		LED aan: Groep geselecteerd LED uit: Groep niet geselecteerd
 <i>Toets/LED Uitgang</i>	Toepassing schakelactuator: Schakelen van de uitgangen (toggle-functie) Toets I: Eerste uitgang van de groep (A/E/I/M/Q/U) Toets II: Tweede uitgang van de groep (B/F/J/N/R/V) Toets III: Derde uitgang van de groep (C/G/K/O/S/W) Toets IV: Vierde uitgang van de groep (D/H/L/P/T/X) Toepassing jaloezie-actuator: Aansturen van de jaloezie-uitgangsparen Toets I: - Toets lang indrukken > 1 s: Jaloezie omhoog - Toets kort indrukken < 1 s: Jaloezie-stop/lamellenverstelling Toets II: - Toets lang indrukken > 1 s: Jaloezie omlaag - Toets kort indrukken < 1 s: Jaloezie-stop/lamellenverstelling	Toepassing schakelactuator: LED aan: Relaiscontact gesloten LED uit: Relaiscontact open LED knippert (1 Hz): Uitgang geblokkeerd, handbediening is niet mogelijk. Toepassing jaloezie-actuator: LED I aan en LED II uit: Eindpositie boven LED I uit en LED II aan: Eindpositie beneden LED I uit en LED II uit: Tussenpositie LED I knippert (1 Hz) en LED II uit: Beweging omhoog LED I uit en LED II knippert (1 Hz): Beweging omlaag LED I knippert (1 Hz) en LED II knippert (1 Hz): Jaloezie-uitgangspaar geblokkeerd LED I knippert (5 Hz) en LED II knippert (5 Hz): Jaloezie-uitgangspaar actief (na overschakeling van de groep of na overschakeling naar bedrijfsmodus <i>Handbediening</i>)

Tabel 18: Bedienings- en displayelementen

3.7.3.2 KNX-modus

Bedieningselement/LED	Beschrijving/functie	Weergave
  <i>S-toets / LED Handbediening</i>	Toets kort indrukken < 2 s: Selectie relaisgroep Toets indrukken 2 - 5 s: Overschakelen naar <i>Handbediening</i> Toets lang indrukken > 5 s: Selectie van alle relais	LED aan: <i>Handbediening</i> actief LED uit: <i>KNX-modus</i> actief LED knippert (1 Hz) als toets wordt ingedrukt: <i>Handbediening</i> niet vrijgegeven of geblokkeerd
 A...D  E...H  I...L  M...P  Q...T  U...X <i>LED Groep</i>		LED aan: Groep geselecteerd LED uit: Groep niet geselecteerd
    <i>Toets/LED Uitgang</i>	Toets zonder functie	Toepassing schakelactuator: LED aan: Relaiscontact gesloten LED uit: Relaiscontact open Toepassing jaloezie-actuator: LED I aan en LED II uit: Eindpositie boven LED I uit en LED II aan: Eindpositie beneden LED I uit en LED II uit: Tussenpositie LED I knippert (1 Hz) en LED II uit: Beweging omhoog LED I uit en LED II knippert (1 Hz): Beweging omlaag LED I knippert (1 Hz) en LED II knippert (1 Hz): Jaloezie-uitgangspaar geblokkeerd LED I knippert (5 Hz) en LED II knippert (5 Hz): Jaloezie-uitgangspaar actief (na overschakeling van de groep of na overschakeling naar bedrijfsmodus <i>KNX-modus</i>)

Tabel 19: Bedienings- en displayelementen

3.7.4 Technische gegevens

3.7.4.1 Algemene technische gegevens

Apparaat	Afmetingen	90 x 210 x 63,5 mm (H x B x T)
	Inbouwbreedte in module-eenheden	12 modules à 17,5 mm
	Gewicht	0,72 kg
	Inbouwplaats	Willekeurig
	Montagevariant	Rail 35 mm
	Ontwerp	proM
	Beschermingsgraad	IP 20
	Beschermingsklasse	II
	Overspanningscategorie	III
Materialen	Vervuilinggraad	2
	Behuizing	Polycarbonaat, Makrolon FR6002, zonder halogeen
	Opmerking bij materialen	Brandklasse
	Elektronica	Ontvlambaarheid V-0
	Nominale spanning, bus	30 V DC
	Spanningsbereik, bus	21-31 V DC
	Stroomopname, bus	< 12 mA
	Maximumstroom, apparaat	24 × 6 A
	Vermogensverlies, apparaat	≤ 7,5 W
Aansluitingen	Vermogensverlies, bus	≤ 0,25 W
	Lage KNX-veiligheidsspanning	SELV
	Aansluittype, KNX-bus	Steekklem
	Kabeldiameter, KNX-bus	0,6-0,8 mm, eenaderig
	Aansluittype, laststroomcircuit	Schroefklem met combikop (PZ 1)
	Roosterafmetingen	6,35 mm
	Aanhaalmoment, Schroefklemmen	0,5 - 0,6 Nm
	Draaddiameter, flexibel	1 × (0,2-4 mm²) / 2 × (0,2-2,5 mm²)
	Draaddiameter, stijf	1 × (0,2-6 mm²) / 2 × (0,2-4 mm²)
Certificaten en verklaringen	Kabeldiameter met adereindhuls zonder kunststof huls	1 × (0,25-2,5 mm²)
	Kabeldiameter met adereindhuls met kunststof huls	1 × (0,25-4 mm²)
	Kabeldiameter met TWIN-adereindhuls	1 × (0,5-2,5 mm²)
	Lengte, adereindhuls contactstift	≥ 10 mm
	Certificaten en verklaringen	CE-conformiteitsverklaring
	Omgevingsvoorwaarde	→ 2CDK505210D2701
	In bedrijf	-5 tot +45 °C
	Transport	-25 tot +70 °C
	Opslag	-25 tot +55 °C
Omgevingsvoorwaarde	Luchtvochtigheid	≤ 95 %
	Bedauwing toegestaan	nee
	Luchtdruk	≥ 80 kPa (komt overeen met luchtdruk op 2.000 m boven zeeniveau)

Tabel 20: Algemene technische gegevens

3.7.4.2 Uitgangen - relais 6 A

Nominale waarden	Aantal uitgangen	24 schakel/12 jaloezie
	Nominale spanning U_n	230 V AC
	Nominale stroom I_n (per uitgang)	6 A
	Nominale frequentie	50/60 Hz
	Relaistype	bistabiel
Schakelstromen	AC-1-bedrijf ($\cos \varphi = 0,8$)	≤ 6 A
	AC-3-bedrijf ($\cos \varphi = 0,45$)	≤ 6 A
	Schakelstroom bij 12 V AC	$\geq 0,1$ A
	Schakelstroom bij 24 V AC	$\geq 0,1$ A
	Schakelstroom bij 24 V DC (ohmse belasting)	≤ 6 A
Levensduur	Mechanische levensduur	$\geq 10^6$ schakelprocedures
	AC-1-bedrijf ($\cos \varphi = 0,8$)	$\geq 10^5$ schakelprocedures
	AC-3-bedrijf ($\cos \varphi = 0,45$)	$\geq 6 \times 10^3$ schakelprocedures
Schakelprocedures	Schakelprocedures per minuut wanneer een relais schakelt	≤ 120
	Schakelprocedures per minuut wanneer alle relais schakelen	≤ 5
Inschakelstroom	Inschakelstroom I_{peak} (150 μ s)	≤ 200 A
	Inschakelstroom I_{peak} (250 μ s)	≤ 160 A
	Inschakelstroom I_{peak} (600 μ s)	≤ 100 A

Tabel 21: Uitgangen - relais 6 A

Opmerking

De inschakelstroom I_{peak} is de typische laststroom van een EVSA die bij het schakelen ontstaat. Met behulp van de inschakelstroom I_{peak} kan het maximumaantal van de schakelbare EVSA's op de schakelactuator-uitgang worden berekend → [EVSA-berekening, Pagina 297](#).

3.7.4.2.1 Lasttabel

Type belasting	Symbol	max. belasting
Gloeilampen		1.200 W
Fluorescentielampen ongecompenseerd		800 W
NV-halogenelampen inductieve trafo		800 W
NV-halogenelampen elektronische trafo		1.000 W
NV-halogenelampen 230 V		1.000 W
Kwikzilverdamlampen ongecompenseerd		1.000 W
Kwikzilverdamlampen parallel gecompenseerd		800 W
Led-lampen		250 W
Nominale belasting motor		1.380 W

Tabel 24: Lasttabel

3.7.4.3 Apparaatype

Apparaatype	Schakel-/jaloezie-actuator	SAH/S 24.6.7.1
	Applicatie	Schakelen/jaloezie 24voudig 6 A / ...
		... = huidig versienummer van de applicatie
	Maximumaantal groepsobjecten	610
	Maximumaantal groepsadressen	1000
	Maximumaantal toewijzingen	1000

Tabel 22: Apparaatype

ⓘ Opmerking

Let op de software-informatie op de homepage → www.abb.com/knx.

ⓘ Opmerking

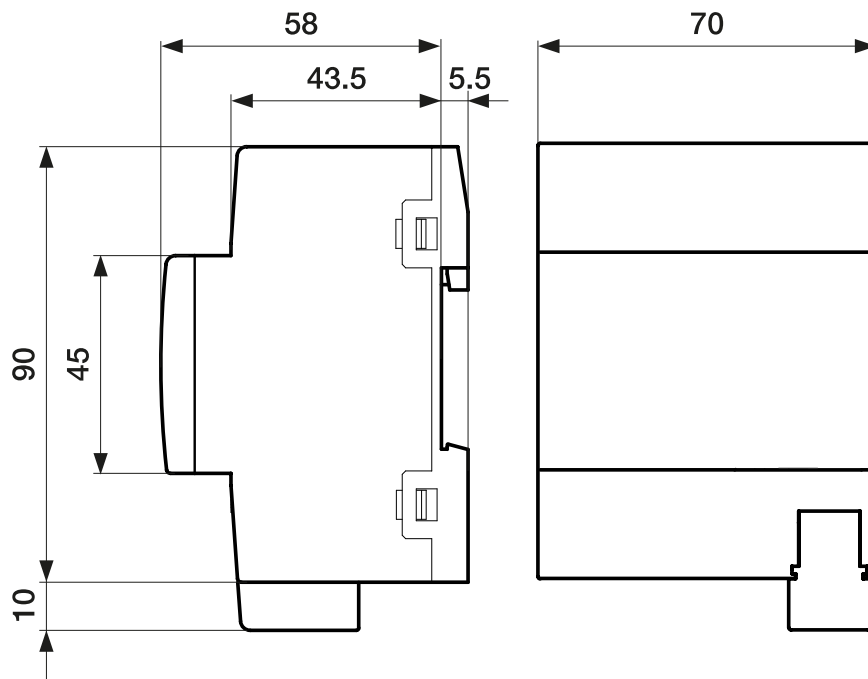
Het apparaat kan in de ETS met een BCU Sleutel worden beschermd. Als er een BCU Sleutel is toegekend, kan het apparaat alleen met deze BCU Sleutel worden uitgelezen en geprogrammeerd.

3.8 Schakel-/jaloezie-actuator SAH/S 8.10.7.1, 8voudig, 10 A, DIN-railapparaat



Afb. 10: Apparaatafbeelding SAH/S 8.10.7.1

3.8.1 Afmetingen

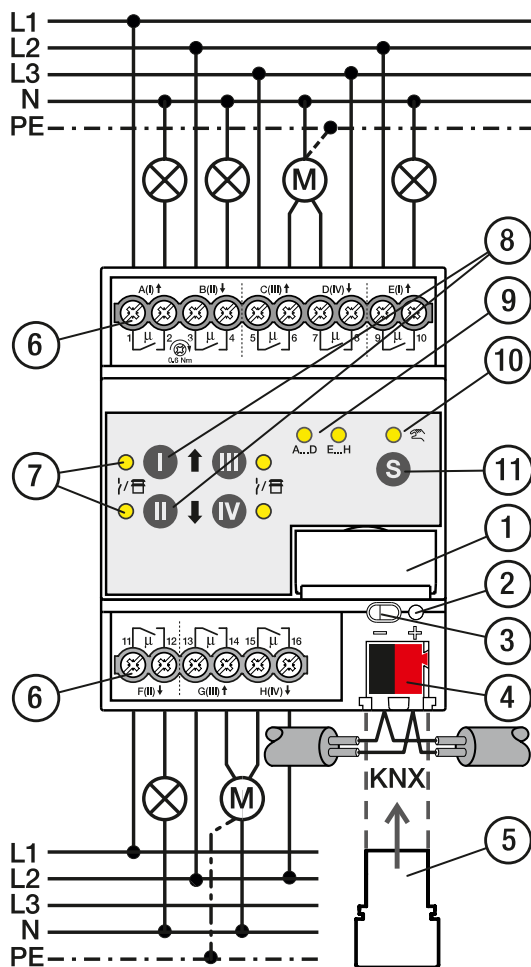


Afb. 11: Afmetingen

2CDC072033F0015

3.8.2

Aansluitschema



Afb. 12: Aansluitschema SAH/S 8.x.7.1

Legenda

- | | |
|---|----------------------|
| 1 Labelhouder | 7 LED Uitgang |
| 2 LED Programmeren | 8 Toets Uitgang |
| 3 Toets Programmeren | 9 LED Groep |
| 4 Bus-aansluitklemmen | 10 LED Handbediening |
| 5 Deksel | 11 S-toets |
| 6 Belastingstroomkring, per 2 aansluitklemmen | |

3.8.3 Bedienings- en displayelementen

Opmerking

In de bedrijfsmodus *Jaloezie* is de functie van de toets/LED *Uitgang* voor elk jaloezie-uitgangspaar hetzelfde. Hieronder worden alleen de toetsen/LED's I en II beschreven.

Opmerking

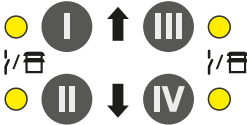
In de bedrijfsmodus KNX-modus is aan de LED *Uitgang* niet te zien of een schakeluitgang is geblokkeerd.

Bedieningselement/LED	Beschrijving/functie	Weergave
	Toewijzing van het fysieke adres	LED aan: Apparaat in programmeermodus
Toets/LED <i>Programmeren</i>		

Tabel 23: Bedienings- en displayelementen

3.8.3.1

Handbediening

Bedieningselement/LED	Beschrijving/functie	Weergave
  <i>S-toets / LED Handbediening</i>	Toets kort indrukken < 2 s: Selectie relaisgroep Toets indrukken 2 - 5 s: Omschakelen naar <i>KNX-modus</i> Toets lang indrukken > 5 s: Selectie van alle relais	LED aan: <i>Handbediening</i> actief LED uit: <i>KNX-modus</i> actief
 <i>LED Groep</i>		LED aan: Groep geselecteerd LED uit: Groep niet geselecteerd
 <i>Toets/LED Uitgang</i>	Toepassing schakelactuator: Schakelen van de uitgangen (toggle-functie) Toets I: Eerste uitgang van de groep (A/E) Toets II: Tweede uitgang van de groep (B/F) Toets III: Derde uitgang van de groep (C/G) Toets IV: Vierde uitgang van de groep (D/H) Toepassing jaloezie-actuator: Aansturen van de jaloezie-uitgangsparen Toets I: - Toets lang indrukken > 1 s: Jaloezie omhoog - Toets kort indrukken < 1 s: Jaloezie-stop/lamellenverstelling Toets II: - Toets lang indrukken > 1 s: Jaloezie omlaag - Toets kort indrukken < 1 s: Jaloezie-stop/lamellenverstelling	Toepassing schakelactuator: LED aan: Relaiscontact gesloten LED uit: Relaiscontact open LED knippert (1 Hz): Uitgang geblokkeerd, handbediening is niet mogelijk. Toepassing jaloezie-actuator: LED I aan en LED II uit: Eindpositie boven LED I uit en LED II aan: Eindpositie beneden LED I uit en LED II uit: Tussenpositie LED I knippert (1 Hz) en LED II uit: Beweging omhoog LED I uit en LED II knippert (1 Hz): Beweging omlaag LED I knippert (1 Hz) en LED II knippert (1 Hz): Jaloezie-uitgangspaar geblokkeerd LED I knippert (5 Hz) en LED II knippert (5 Hz): Jaloezie-uitgangspaar actief (na overschakeling van de groep of na overschakeling naar bedrijfsmodus <i>Handbediening</i>)

Tabel 24: Bedienings- en displayelementen

3.8.3.2 KNX-modus

Bedieningselement/LED	Beschrijving/functie	Weergave
  <i>S-toets / LED Handbediening</i>	Toets kort indrukken < 2 s: Selectie relaisgroep Toets indrukken 2 - 5 s: Overschakelen naar <i>Handbediening</i> Toets lang indrukken > 5 s: Selectie van alle relais	LED aan: <i>Handbediening</i> actief LED uit: <i>KNX-modus</i> actief LED knippert (1 Hz) als toets wordt ingedrukt: <i>Handbediening</i> niet vrijgegeven of geblokkeerd
 <i>LED Groep</i>		LED aan: Groep geselecteerd LED uit: Groep niet geselecteerd
  <i>Toets/LED Uitgang</i>	Toets zonder functie	Toepassing schakelactuator: LED aan: Relaiscontact gesloten LED uit: Relaiscontact open Toepassing jaloezie-actuator: LED I aan en LED II uit: Eindpositie boven LED I uit en LED II aan: Eindpositie beneden LED I uit en LED II uit: Tussenpositie LED I knippert (1 Hz) en LED II uit: Beweging omhoog LED I uit en LED II knippert (1 Hz): Beweging omlaag LED I knippert (1 Hz) en LED II knippert (1 Hz): Jaloezie-uitgangspaar geblokkeerd LED I knippert (5 Hz) en LED II knippert (5 Hz): Jaloezie-uitgangspaar actief (na overschakeling van de groep of na overschakeling naar bedrijfsmodus <i>KNX-modus</i>)

Tabel 25: Bedienings- en dispelelementen

3.8.4 Technische gegevens

3.8.4.1 Algemene technische gegevens

Apparaat	Afmetingen	90 x 70 x 63,5 mm (H x B x T)
	Inbouwbreedte in module-eenheden	4 modules à 17,5 mm
	Gewicht	0,27 kg
	Inbouwplaats	Willekeurig
	Montagevariant	Rail 35 mm
	Ontwerp	proM
	Beschermingsgraad	IP 20
	Beschermingsklasse	II
	Overspanningscategorie	III
Materialen	Vervuilingsgraad	2
	Behuizing	Polycarbonaat, Makrolon FR6002, zonder halogeen
	Brandklasse	Ontvlambaarheid V-0
	Opmerking bij materialen	
	Elektronica	
	Nominale spanning, bus	30 V DC
	Spanningsbereik, bus	21-31 V DC
	Stroomopname, bus	< 12 mA
	Maximumstroom, apparaat	8 x 10 A
Aansluitingen	Vermogensverlies, apparaat	≤ 3 W
	Vermogensverlies, bus	≤ 0,25 W
	Lage KNX-veiligheidsspanning	SELV
	Aansluittype, KNX-bus	Steekklem
	Kabeldiameter, KNX-bus	0,6-0,8 mm, eenaderig
	Aansluittype, laststroomcircuit	Schroefklem met combikop (PZ 1)
	Roosterafmetingen	6,35 mm
	Aanhaalmoment, Schroefklemmen	0,5 - 0,6 Nm
	Draaddiameter, flexibel	1 x (0,2-4 mm²) / 2 x (0,2-2,5 mm²)
Certificaten en verklaringen	Draaddiameter, stijf	1 x (0,2-6 mm²) / 2 x (0,2-4 mm²)
	Kabeldiameter met adereindhuls zonder kunststof huls	1 x (0,25-2,5 mm²)
	Kabeldiameter met adereindhuls met kunststof huls	1 x (0,25-4 mm²)
	Kabeldiameter met TWIN-adereindhuls	1 x (0,5-2,5 mm²)
	Lengte, adereindhuls contactstift	≥ 10 mm
	CE-conformiteitsverklaring	→ 2CDK505205D2701
	Omgevingsvoorwaarde	
	In bedrijf	-5 tot +45 °C
	Transport	-25 tot +70 °C
Omgevingsvoorwaarde	Opslag	-25 tot +55 °C
	Luchtvochtigheid	≤ 95 %
	Bedauwing toegestaan	nee
	Luchtdruk	≥ 80 kPa (komt overeen met luchtdruk op 2.000 m boven zeeniveau)

Tabel 26: Algemene technische gegevens

3.8.4.2 Uitgangen - relais 10 A

Nominale waarden	Aantal uitgangen	8 schakel/4 jaloezie
	Nominale spanning U_n	230 V AC
	Nominale stroom I_n (per uitgang)	10 A
	Nominale frequentie	50/60 Hz
	Relaistype	bistabiel
Schakelstromen	AC-1-bedrijf ($\cos \varphi = 0,8$)	≤ 10 A
	AC-3-bedrijf ($\cos \varphi = 0,45$)	≤ 6 A
	Schakelstroom bij 12 V AC	$\geq 0,1$ A
	Schakelstroom bij 24 V AC	$\geq 0,1$ A
	Schakelstroom bij 24 V DC (ohmse belasting)	≤ 10 A
Levensduur	Mechanische levensduur	$\geq 10^6$ schakelprocedures
	AC-1-bedrijf ($\cos \varphi = 0,8$)	$\geq 10^5$ schakelprocedures
	AC-3-bedrijf ($\cos \varphi = 0,45$)	$\geq 6 \times 10^3$ schakelprocedures
Schakelprocedures	Schakelprocedures per minuut wanneer een relais schakelt	≤ 120
	Schakelprocedures per minuut wanneer alle relais schakelen	≤ 15
Inschakelstroom	Inschakelstroom I_{peak} (150 μ s)	≤ 200 A
	Inschakelstroom I_{peak} (250 μ s)	≤ 160 A
	Inschakelstroom I_{peak} (600 μ s)	≤ 100 A

Tabel 27: Uitgangen - relais 10 A

Opmerking

De inschakelstroom I_{peak} is de typische laststroom van een EVSA die bij het schakelen ontstaat. Met behulp van de inschakelstroom I_{peak} kan het maximumaantal van de schakelbare EVSA's op de schakelactuator-uitgang worden berekend → [EVSA-berekening, Pagina 297](#).

3.8.4.2.1 Lasttabel

Type belasting	Symbol	max. belasting
Gloeilampen		1.200 W
Fluorescentielampen ongecompenseerd		800 W
NV-halogenelampen inductieve trafo		800 W
NV-halogenelampen elektronische trafo		1.000 W
NV-halogenelampen 230 V		1.000 W
Kwikzilverdamlampen ongecompenseerd		1.000 W
Kwikzilverdamlampen parallel gecompenseerd		800 W
Led-lampen		250 W
Nominale belasting motor		1.380 W

Tabel 31: Lasttabel

3.8.4.3 Apparaatype

Apparaatype	Schakel-/jaloezie-actuator	SAH/S 8.10.7.1
	Applicatie	Schakelen/jaloezie 8voudig 10 A / ...
		... = huidig versienummer van de applicatie
	Maximumaantal groepsobjecten	282
	Maximumaantal groepsadressen	1000
	Maximumaantal toewijzingen	1000

Tabel 28: Apparaatype

ⓘ Opmerking

Let op de software-informatie op de homepage → www.abb.com/knx.

ⓘ Opmerking

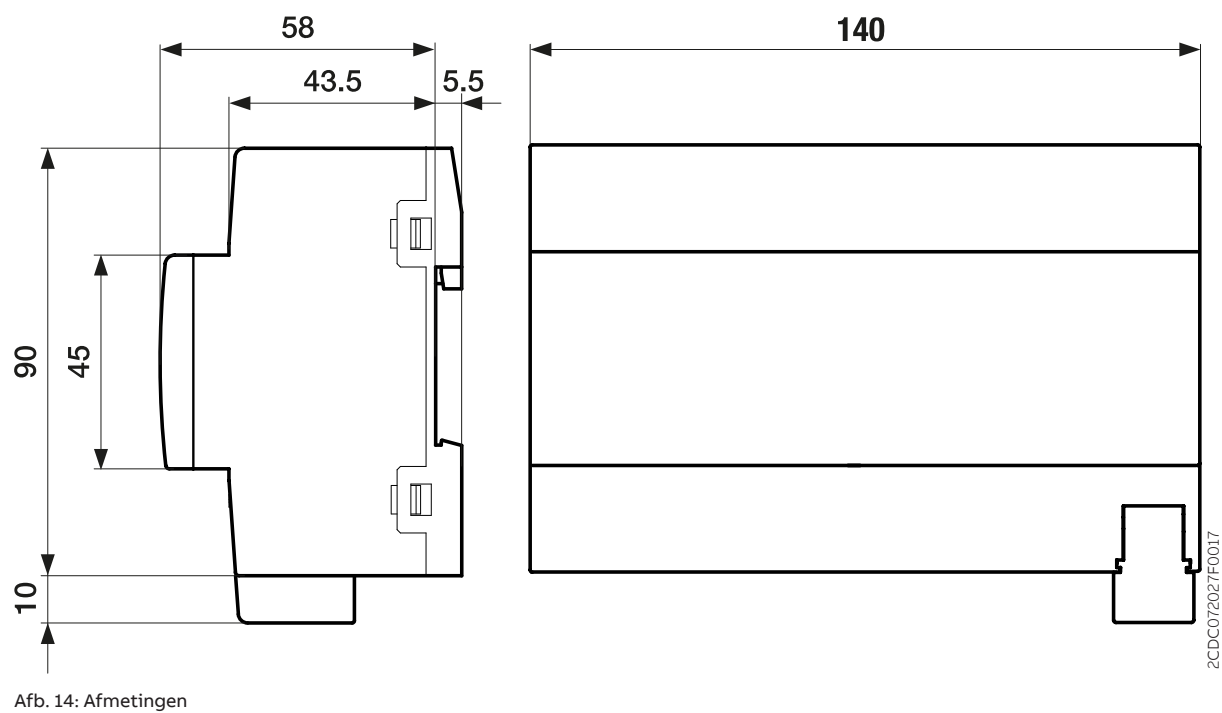
Het apparaat kan in de ETS met een BCU Sleutel worden beschermd. Als er een BCU Sleutel is toegekend, kan het apparaat alleen met deze BCU Sleutel worden uitgelezen en geprogrammeerd.

3.9 Schakel-/jaloezie-actuator SAH/S 16.10.7.1, 16voudig, 10 A, DIN-railapparaat



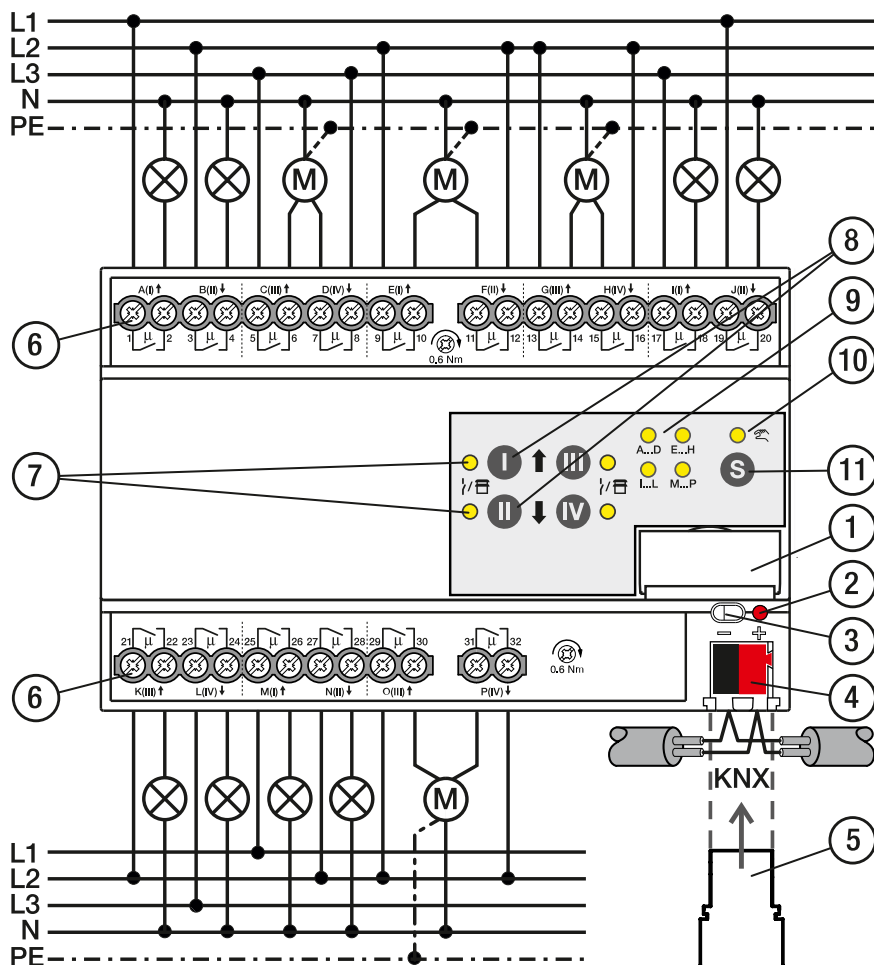
Afb. 13: Apparaatafbeelding SAH/S 16.10.7.1

3.9.1 Afmetingen



3.9.2

Aansluitschema



Afb. 15: Aansluitschema SAH/S 16.x.7.1

—
Legenda

- | | |
|---|----------------------|
| 1 Labelhouder | 7 LED Uitgang |
| 2 LED Programmeren | 8 Toets Uitgang |
| 3 Toets Programmeren | 9 LED Groep |
| 4 Bus-aansluitklemmen | 10 LED Handbediening |
| 5 Deksel | 11 S-toets |
| 6 Belastingstroomkring, per 2 aansluitklemmen | |

3.9.3 Bedienings- en displayelementen

Opmerking

In de bedrijfsmodus *Jaloezie* is de functie van de toets/LED *Uitgang* voor elk jaloezie-uitgangspaar hetzelfde. Hieronder worden alleen de toetsen/LED's I en II beschreven.

Opmerking

In de bedrijfsmodus KNX-modus is aan de LED *Uitgang* niet te zien of een schakeluitgang is geblokkeerd.

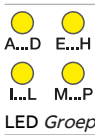
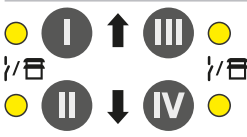
Bedieningselement/LED	Beschrijving/functie	Weergave
	Toewijzing van het fysieke adres	LED aan: Apparaat in programmeermodus

Toets/LED *Programmeren*

Tabel 29: Bedienings- en displayelementen

3.9.3.1

Handbediening

Bedieningselement/LED	Beschrijving/functie	Weergave
 <i>S-toets / LED Handbediening</i>	Toets kort indrukken < 2 s: Selectie relaisgroep Toets indrukken 2 - 5 s: Omschakelen naar <i>KNX-modus</i> Toets lang indrukken > 5 s: Selectie van alle relais	LED aan: <i>Handbediening</i> actief LED uit: <i>KNX-modus</i> actief
 <i>LED Groep</i>		LED aan: Groep geselecteerd LED uit: Groep niet geselecteerd
 <i>Toets/LED Uitgang</i>	Toepassing schakelactuator: Schakelen van de uitgangen (toggle-functie) Toets I: Eerste uitgang van de groep (A/E/I/M) Toets II: Tweede uitgang van de groep (B/F/J/N) Toets III: Derde uitgang van de groep (C/G/K/O) Toets IV: Vierde uitgang van de groep (D/H/L/P) Toepassing jaloezie-actuator: Aansturen van de jaloezie-uitgangsparen Toets I: - Toets lang indrukken > 1 s: Jaloezie omhoog - Toets kort indrukken < 1 s: Jaloezie-stop/lamellenverstelling Toets II: - Toets lang indrukken > 1 s: Jaloezie omlaag - Toets kort indrukken < 1 s: Jaloezie-stop/lamellenverstelling	Toepassing schakelactuator: LED aan: Relaiscontact gesloten LED uit: Relaiscontact open LED knippert (1 Hz): Uitgang geblokkeerd, handbediening is niet mogelijk. Toepassing jaloezie-actuator: LED I aan en LED II uit: Eindpositie boven LED I uit en LED II aan: Eindpositie beneden LED I uit en LED II uit: Tussenpositie LED I knippert (1 Hz) en LED II uit: Beweging omhoog LED I uit en LED II knippert (1 Hz): Beweging omlaag LED I knippert (1 Hz) en LED II knippert (1 Hz): Jaloezie-uitgangspaar geblokkeerd LED I knippert (5 Hz) en LED II knippert (5 Hz): Jaloezie-uitgangspaar actief (na overschakeling van de groep of na overschakeling naar bedrijfsmodus <i>Handbediening</i>)

Tabel 30: Bedienings- en displayelementen

3.9.3.2 KNX-modus

Bedieningselement/LED	Beschrijving/functie	Weergave
  <i>S-toets / LED Handbediening</i>	Toets kort indrukken < 2 s: Selectie relaisgroep Toets indrukken 2 - 5 s: Overschakelen naar <i>Handbediening</i> Toets lang indrukken > 5 s: Selectie van alle relais	LED aan: <i>Handbediening</i> actief LED uit: <i>KNX-modus</i> actief LED knippert (1 Hz) als toets wordt ingedrukt: <i>Handbediening</i> niet vrijgegeven of geblokkeerd
 A...D  E...H  I...L  M...P <i>LED Groep</i>		LED aan: Groep geselecteerd LED uit: Groep niet geselecteerd
   <i>Toets/LED Uitgang</i>	Toets zonder functie	Toepassing schakelactuator: LED aan: Relaiscontact gesloten LED uit: Relaiscontact open Toepassing jaloezie-actuator: LED I aan en LED II uit: Eindpositie boven LED I uit en LED II aan: Eindpositie beneden LED I uit en LED II uit: Tussenpositie LED I knippert (1 Hz) en LED II uit: Beweging omhoog LED I uit en LED II knippert (1 Hz): Beweging omlaag LED I knippert (1 Hz) en LED II knippert (1 Hz): Jaloezie-uitgangspaar geblokkeerd LED I knippert (5 Hz) en LED II knippert (5 Hz): Jaloezie-uitgangspaar actief (na overschakeling van de groep of na overschakeling naar bedrijfsmodus <i>KNX-modus</i>)

Tabel 31: Bedienings- en displayelementen

3.9.4 Technische gegevens

3.9.4.1 Algemene technische gegevens

Apparaat	Afmetingen	90 x 140 x 63,5 mm (H x B x T)
	Inbouwbreedte in module-eenheden	8 modules à 17,5 mm
	Gewicht	0,5 kg
	Inbouwplaats	Willekeurig
	Montagevariant	Rail 35 mm
	Ontwerp	proM
	Beschermingsgraad	IP 20
	Beschermingsklasse	II
	Overspanningscategorie	III
Materialen	Vervuilingsgraad	2
	Behuizing	Polycarbonaat, Makrolon FR6002, zonder halogeen
	Opmerking bij materialen	Brandklasse
		Ontvlambaarheid V-0
	Elektronica	Nominale spanning, bus
		30 V DC
		Spanningsbereik, bus
		21-31 V DC
		Stroomopname, bus
		< 12 mA
		Maximumstroom, apparaat
		16 × 10 A
Aansluitingen	Vermogensverlies, apparaat	≤ 6 W
	Vermogensverlies, bus	≤ 0,25 W
	Lage KNX-veiligheidsspanning	SELV
	Aansluittype, KNX-bus	Steekklem
	Kabeldiameter, KNX-bus	0,6-0,8 mm, eenaderig
	Aansluittype, laststroomcircuit	Schroefklem met combikop (PZ 1)
	Roosterafmetingen	6,35 mm
	Aanhaalmoment, Schroefklemmen	0,5 - 0,6 Nm
	Draaddiameter, flexibel	1 × (0,2-4 mm²) / 2 × (0,2-2,5 mm²)
	Draaddiameter, stijf	1 × (0,2-6 mm²) / 2 × (0,2-4 mm²)
	Kabeldiameter met adereindhuls zonder kunststof huls	1 × (0,25-2,5 mm²)
	Kabeldiameter met adereindhuls met kunststof huls	1 × (0,25-4 mm²)
	Kabeldiameter met TWIN-adereindhuls	1 × (0,5-2,5 mm²)
	Lengte, adereindhuls contactstift	≥ 10 mm
	Certificaten en verklaringen	CE-conformiteitsverklaring
Omgevingsvoorwaarde		→ 2CDK505208D2701
	In bedrijf	-5 tot +45 °C
	Transport	-25 tot +70 °C
	Opslag	-25 tot +55 °C
	Luchtvochtigheid	≤ 95 %
	Bedauwing toegestaan	nee
	Luchtdruk	≥ 80 kPa (komt overeen met luchtdruk op 2.000 m boven zeeniveau)

Tabel 32: Algemene technische gegevens

3.9.4.2 Uitgangen - relais 10 A

Nominale waarden	Aantal uitgangen	16 schakel/8 jaloezie
	Nominale spanning U_n	230 V AC
	Nominale stroom I_n (per uitgang)	10 A
	Nominale frequentie	50/60 Hz
	Relaistype	bistabiel
Schakelstromen	AC-1-bedrijf ($\cos \varphi = 0,8$)	≤ 10 A
	AC-3-bedrijf ($\cos \varphi = 0,45$)	≤ 6 A
	Schakelstroom bij 12 V AC	$\geq 0,1$ A
	Schakelstroom bij 24 V AC	$\geq 0,1$ A
	Schakelstroom bij 24 V DC (ohmse belasting)	≤ 10 A
Levensduur	Mechanische levensduur	$\geq 10^6$ schakelprocedures
	AC-1-bedrijf ($\cos \varphi = 0,8$)	$\geq 10^5$ schakelprocedures
	AC-3-bedrijf ($\cos \varphi = 0,45$)	$\geq 6 \times 10^3$ schakelprocedures
Schakelprocedures	Schakelprocedures per minuut wanneer een relais schakelt	≤ 120
	Schakelprocedures per minuut wanneer alle relais schakelen	≤ 7
Inschakelstroom	Inschakelstroom I_{peak} (150 μ s)	≤ 200 A
	Inschakelstroom I_{peak} (250 μ s)	≤ 160 A
	Inschakelstroom I_{peak} (600 μ s)	≤ 100 A

Tabel 33: Uitgangen - relais 10 A

Opmerking

De inschakelstroom I_{peak} is de typische laststroom van een EVSA die bij het schakelen ontstaat. Met behulp van de inschakelstroom I_{peak} kan het maximaal aantal van de schakelbare EVSA's op de schakelactuator-uitgang worden berekend → [EVSA-berekening, Pagina 297](#).

3.9.4.2.1 Lasttabel

Type belasting	Symbol	max. belasting
Gloeilampen		1.200 W
Fluorescentielampen ongecompenseerd		800 W
NV-halogenelampen inductieve trafo		800 W
NV-halogenelampen elektronische trafo		1.000 W
NV-halogenelampen 230 V		1.000 W
Kwikzilverdamlampen ongecompenseerd		1.000 W
Kwikzilverdamlampen parallel gecompenseerd		800 W
Led-lampen		250 W
Nominale belasting motor		1.380 W

Tabel 38: Lasttabel

3.9.4.3 Apparaatype

Apparaatype	Schakel-/jaloezie-actuator	SAH/S 16.10.7.1
	Applicatie	Schakelen/jaloezie 16voudig 10 A / ...
		... = huidig versienummer van de applicatie
	Maximumaantal groepsobjecten	446
	Maximumaantal groepsadressen	1000
	Maximumaantal toewijzingen	1000

Tabel 34: Apparaatype

ⓘ Opmerking

Let op de software-informatie op de homepage → www.abb.com/knx.

ⓘ Opmerking

Het apparaat kan in de ETS met een BCU Sleutel worden beschermd. Als er een BCU Sleutel is toegekend, kan het apparaat alleen met deze BCU Sleutel worden uitgelezen en geprogrammeerd.

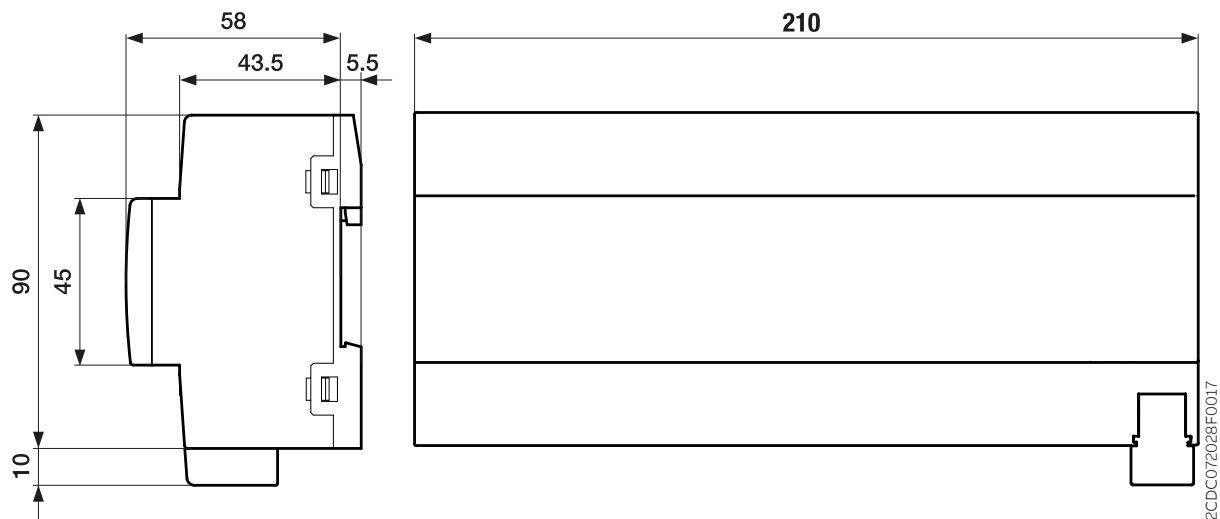
3.10 Schakel-/jaloezie-actuator SAH/S 24.10.7.1, 24voudig, 10 A, DIN-railapparaat



Afb. 16: Apparaatafbeelding SAH/S 24.10.7.1

9PAA000000003639-Rev_A

3.10.1 Afmetingen

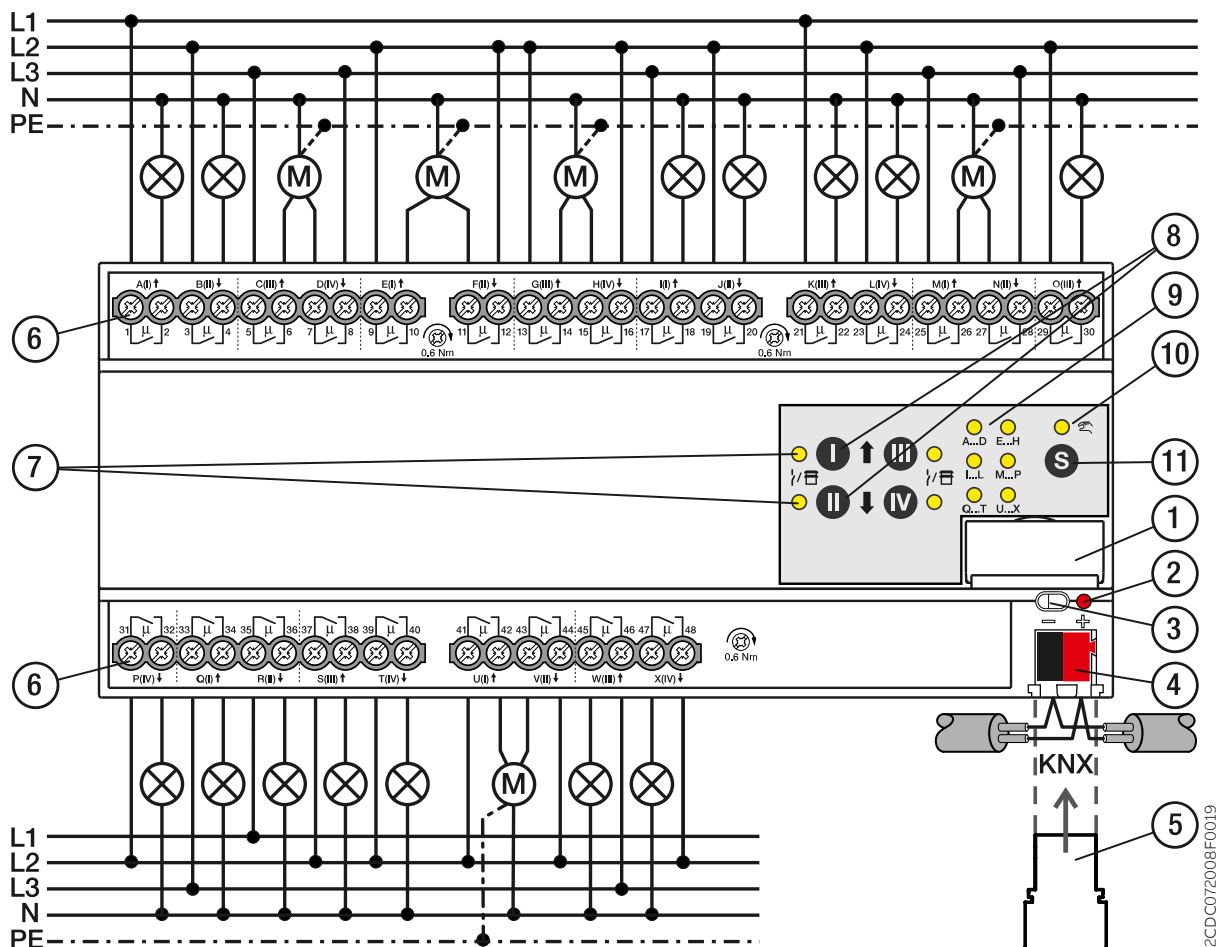


Afb. 17: Afmetingen

2CDC072028F0017

3.10.2

Aansluitschema



Afb. 18: Aansluitschema SAH/S 24.x.7.1

Legenda

- | | |
|---|----------------------|
| 1 Labelhouder | 7 LED Uitgang |
| 2 LED Programmeren | 8 Toets Uitgang |
| 3 Toets Programmeren | 9 LED Groep |
| 4 Bus-aansluitklemmen | 10 LED Handbediening |
| 5 Deksel | 11 S-toets |
| 6 Belastingstroomkring, per 2 aansluitklemmen | |

3.10.3 Bedienings- en displayelementen

Opmerking

In de bedrijfsmodus *Jaloezie* is de functie van de toets/LED *Uitgang* voor elk jaloezie-uitgangspaar hetzelfde. Hieronder worden alleen de toetsen/LED's I en II beschreven.

Opmerking

In de bedrijfsmodus KNX-modus is aan de LED *Uitgang* niet te zien of een schakeluitgang is geblokkeerd.

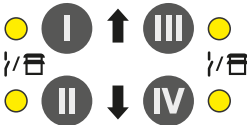
Bedieningselement/LED	Beschrijving/functie	Weergave
	Toewijzing van het fysieke adres	LED aan: Apparaat in programmeermodus

Toets/LED *Programmeren*

Tabel 35: Bedienings- en displayelementen

3.10.3.1

Handbediening

Bedieningselement/LED	Beschrijving/functie	Weergave
  <i>S-toets / LED Handbediening</i>	Toets kort indrukken < 2 s: Selectie relaisgroep Toets indrukken 2 - 5 s: Omschakelen naar <i>KNX-modus</i> Toets lang indrukken > 5 s: Selectie van alle relais	LED aan: <i>Handbediening</i> actief LED uit: <i>KNX-modus</i> actief
 <i>LED Groep</i>		LED aan: Groep geselecteerd LED uit: Groep niet geselecteerd
 <i>Toets/LED Uitgang</i>	Toepassing schakelactuator: Schakelen van de uitgangen (toggle-functie) Toets I: Eerste uitgang van de groep (A/E/I/M/Q/U) Toets II: Tweede uitgang van de groep (B/F/J/N/R/V) Toets III: Derde uitgang van de groep (C/G/K/O/S/W) Toets IV: Vierde uitgang van de groep (D/H/L/P/T/X) Toepassing jaloezie-actuator: Aansturen van de jaloezie-uitgangsparen Toets I: - Toets lang indrukken > 1 s: Jaloezie omhoog - Toets kort indrukken < 1 s: Jaloezie-stop/lamellenverstelling Toets II: - Toets lang indrukken > 1 s: Jaloezie omlaag - Toets kort indrukken < 1 s: Jaloezie-stop/lamellenverstelling	Toepassing schakelactuator: LED aan: Relaiscontact gesloten LED uit: Relaiscontact open LED knippert (1 Hz): Uitgang geblokkeerd, handbediening is niet mogelijk. Toepassing jaloezie-actuator: LED I aan en LED II uit: Eindpositie boven LED I uit en LED II aan: Eindpositie beneden LED I uit en LED II uit: Tussenpositie LED I knippert (1 Hz) en LED II uit: Beweging omhoog LED I uit en LED II knippert (1 Hz): Beweging omlaag LED I knippert (1 Hz) en LED II knippert (1 Hz): Jaloezie-uitgangspaar geblokkeerd LED I knippert (5 Hz) en LED II knippert (5 Hz): Jaloezie-uitgangspaar actief (na overschakeling van de groep of na overschakeling naar bedrijfsmodus <i>Handbediening</i>)

Tabel 36: Bedienings- en displayelementen

3.10.3.2 KNX-modus

Bedieningselement/LED	Beschrijving/functie	Weergave
  <i>S-toets / LED Handbediening</i>	Toets kort indrukken < 2 s: Selectie relaisgroep Toets indrukken 2 - 5 s: Overschakelen naar <i>Handbediening</i> Toets lang indrukken > 5 s: Selectie van alle relais	LED aan: <i>Handbediening</i> actief LED uit: <i>KNX-modus</i> actief LED knippert (1 Hz) als toets wordt ingedrukt: <i>Handbediening</i> niet vrijgegeven of geblokkeerd
 A...D  E...H  I...L  M...P  Q...T  U...X <i>LED Groep</i>		LED aan: Groep geselecteerd LED uit: Groep niet geselecteerd
          <i>Toets/LED Uitgang</i>	Toets zonder functie	Toepassing schakelactuator: LED aan: Relaiscontact gesloten LED uit: Relaiscontact open Toepassing jaloezie-actuator: LED I aan en LED II uit: Eindpositie boven LED I uit en LED II aan: Eindpositie beneden LED I uit en LED II uit: Tussenpositie LED I knippert (1 Hz) en LED II uit: Beweging omhoog LED I uit en LED II knippert (1 Hz): Beweging omlaag LED I knippert (1 Hz) en LED II knippert (1 Hz): Jaloezie-uitgangspaar geblokkeerd LED I knippert (5 Hz) en LED II knippert (5 Hz): Jaloezie-uitgangspaar actief (na overschakeling van de groep of na overschakeling naar bedrijfsmodus <i>KNX-modus</i>)

Tabel 37: Bedienings- en displayelementen

3.10.4 Technische gegevens

3.10.4.1 Algemene technische gegevens

Apparaat	Afmetingen	90 x 210 x 63,5 mm (H x B x T)
	Inbouwbreedte in module-eenheden	12 modules à 17,5 mm
	Gewicht	0,72 kg
	Inbouwplaats	Willekeurig
	Montagevariant	Rail 35 mm
	Ontwerp	proM
	Beschermingsgraad	IP 20
	Beschermingsklasse	II
	Overspanningscategorie	III
Materialen	Vervuilinggraad	2
	Behuizing	Polycarbonaat, Makrolon FR6002, zonder halogeen
	Opmerking bij materialen	Brandklasse
	Elektronica	Ontvlambaarheid V-0
	Nominale spanning, bus	30 V DC
	Spanningsbereik, bus	21-31 V DC
	Stroomopname, bus	< 12 mA
	Maximumstroom, apparaat	200 A
	Vermogensverlies, apparaat	≤ 9 W
Aansluitingen	Vermogensverlies, bus	≤ 0,25 W
	Lage KNX-veiligheidsspanning	SELV
	Aansluittype, KNX-bus	Steekklem
	Kabeldiameter, KNX-bus	0,6-0,8 mm, eenaderig
	Aansluittype, laststroomcircuit	Schroefklem met combikop (PZ 1)
	Roosterafmetingen	6,35 mm
	Aanhaalmoment, Schroefklemmen	0,5 - 0,6 Nm
	Draaddiameter, flexibel	1 × (0,2-4 mm²) / 2 × (0,2-2,5 mm²)
	Draaddiameter, stijf	1 × (0,2-6 mm²) / 2 × (0,2-4 mm²)
Certificaten en verklaringen	Kabeldiameter met adereindhuls zonder kunststof huls	1 × (0,25-2,5 mm²)
	Kabeldiameter met adereindhuls met kunststof huls	1 × (0,25-4 mm²)
	Kabeldiameter met TWIN-adereindhuls	1 × (0,5-2,5 mm²)
	Lengte, adereindhuls contactstift	≥ 10 mm
	Certificaten en verklaringen	CE-conformiteitsverklaring
	Omgevingsvoorwaarde	→ 2CDK50521D2701
	In bedrijf	-5 tot +45 °C
	Transport	-25 tot +70 °C
	Opslag	-25 tot +55 °C
Omgevingsvoorwaarde	Luchtvochtigheid	≤ 95 %
	Bedauwing toegestaan	nee
	Luchtdruk	≥ 80 kPa (komt overeen met luchtdruk op 2.000 m boven zeeniveau)

Tabel 38: Algemene technische gegevens

3.10.4.2 Uitgangen - relais 10 A

Nominale waarden	Aantal uitgangen	24 schakel/12 jaloezie
	Nominale spanning U_n	230 V AC
	Nominale stroom I_n (per uitgang)	10 A
	Nominale frequentie	50/60 Hz
	Relaistype	bistabiel
Schakelstromen	AC-1-bedrijf ($\cos \varphi = 0,8$)	≤ 10 A
	AC-3-bedrijf ($\cos \varphi = 0,45$)	≤ 6 A
	Schakelstroom bij 12 V AC	$\geq 0,1$ A
	Schakelstroom bij 24 V AC	$\geq 0,1$ A
	Schakelstroom bij 24 V DC (ohmse belasting)	≤ 10 A
Levensduur	Mechanische levensduur	$\geq 10^6$ schakelprocedures
	AC-1-bedrijf ($\cos \varphi = 0,8$)	$\geq 10^5$ schakelprocedures
	AC-3-bedrijf ($\cos \varphi = 0,45$)	$\geq 6 \times 10^3$ schakelprocedures
Schakelprocedures	Schakelprocedures per minuut wanneer een relais schakelt	≤ 120
	Schakelprocedures per minuut wanneer alle relais schakelen	≤ 5
Inschakelstroom	Inschakelstroom I_{peak} (150 μ s)	≤ 200 A
	Inschakelstroom I_{peak} (250 μ s)	≤ 160 A
	Inschakelstroom I_{peak} (600 μ s)	≤ 100 A

Tabel 39: Uitgangen - relais 10 A

Opmerking

De inschakelstroom I_{peak} is de typische laststroom van een EVSA die bij het schakelen ontstaat. Met behulp van de inschakelstroom I_{peak} kan het maximumaantal van de schakelbare EVSA's op de schakelactuator-uitgang worden berekend → [EVSA-berekening, Pagina 297](#).

3.10.4.2.1 Lasttabel

Type belasting	Symbol	max. belasting
Gloeilampen		1.200 W
Fluorescentielampen ongecompenseerd		800 W
NV-halogenelampen inductieve trafo		800 W
NV-halogenelampen elektronische trafo		1.000 W
NV-halogenelampen 230 V		1.000 W
Duluxlampen ongecompenseerd		800 W
Duluxlampen parallel gecompenseerd		800 W
Kwikzilverdamlampen ongecompenseerd		1.000 W
Kwikzilverdamlampen parallel gecompenseerd		800 W
Led-lampen		250 W
Nominale belasting motor		1.380 W

Tabel 45: Lasttabel

3.10.4.3 Apparaatype

Apparaatype	Schakel-/jaloezie-actuator	SAH/S 24.10.7.1
	Applicatie	Schakelen/jaloezie 24voudig 10 A / ...
		... = huidige versienummer van de applicatie
	Maximumaantal groepsobjecten	610
	Maximumaantal groepsadressen	1000
	Maximumaantal toewijzingen	1000

Tabel 40: Apparaatype

ⓘ Opmerking

Let op de software-informatie op de homepage → www.abb.com/knx.

ⓘ Opmerking

Het apparaat kan in de ETS met een BCU Sleutel worden beschermd. Als er een BCU Sleutel is toegekend, kan het apparaat alleen met deze BCU Sleutel worden uitgelezen en geprogrammeerd.

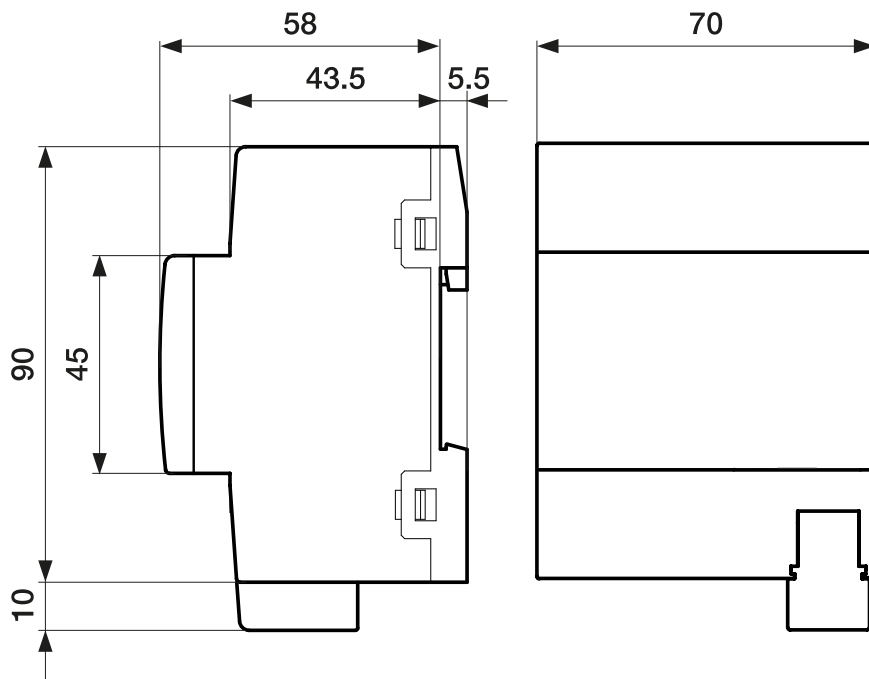
3.11 Schakel-/jaloezie-actuator SAH/S 8.16.7.1, 8voudig, 16 A, DIN-railapparaat



Afb. 19: Apparaatafbeelding SAH/S 8.16.7.1

3.11.1

Afmetingen

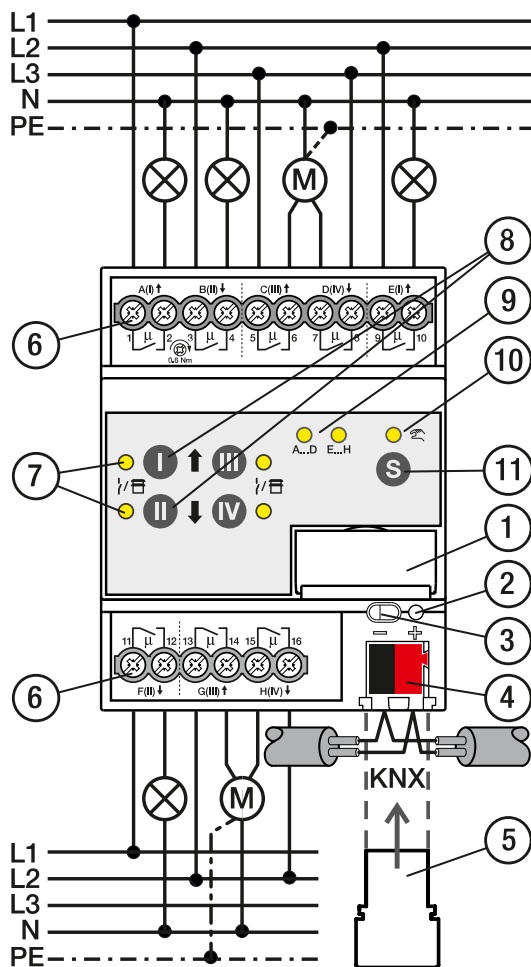


Afb. 20: Afmetingen

2CDC072033F0015

3.11.2

Aansluitschema



Afb. 21: Aansluitschema SAH/S 8.x.7.1

—
Legenda

- 1 Labelhouder
- 2 LED Programmeren
- 3 Toets Programmeren
- 4 Bus-aansluitklemmen
- 5 Deksel
- 6 Belastingstroomkring, per 2 aansluitklemmen

- 7 LED Uitgang
- 8 Toets Uitgang
- 9 LED Groep
- 10 LED Handbediening
- 11 S-toets

3.11.3 Bedienings- en displayelementen

Opmerking

In de bedrijfsmodus *Jaloezie* is de functie van de toets/LED *Uitgang* voor elk jaloezie-uitgangspaar hetzelfde. Hieronder worden alleen de toetsen/LED's I en II beschreven.

Opmerking

In de bedrijfsmodus KNX-modus is aan de LED *Uitgang* niet te zien of een schakeluitgang is geblokkeerd.

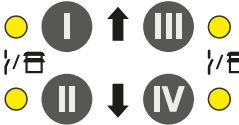
Bedieningselement/LED	Beschrijving/functie	Weergave
	Toewijzing van het fysieke adres	LED aan: Apparaat in programmeermodus

Toets/LED *Programmeren*

Tabel 41: Bedienings- en displayelementen

3.11.3.1

Handbediening

Bedieningselement/LED	Beschrijving/functie	Weergave
 <i>S-toets / LED Handbediening</i>	Toets kort indrukken < 2 s: Selectie relaisgroep Toets indrukken 2 - 5 s: Omschakelen naar <i>KNX-modus</i> Toets lang indrukken > 5 s: Selectie van alle relais	LED aan: <i>Handbediening</i> actief LED uit: <i>KNX-modus</i> actief
 <i>A...D E...H</i> <i>LED Groep</i>		LED aan: Groep geselecteerd LED uit: Groep niet geselecteerd
 <i>Toets/LED Uitgang</i>	Toepassing schakelactuator: Schakelen van de uitgangen (toggle-functie) Toets I: Eerste uitgang van de groep (A/E) Toets II: Tweede uitgang van de groep (B/F) Toets III: Derde uitgang van de groep (C/G) Toets IV: Vierde uitgang van de groep (D/H) Toepassing jaloezie-actuator: Aansturen van de jaloezie-uitgangsparen Toets I: - Toets lang indrukken > 1 s: Jaloezie omhoog - Toets kort indrukken < 1 s: Jaloezie-stop/lamellenverstelling Toets II: - Toets lang indrukken > 1 s: Jaloezie omlaag - Toets kort indrukken < 1 s: Jaloezie-stop/lamellenverstelling	Toepassing schakelactuator: LED aan: Relaiscontact gesloten LED uit: Relaiscontact open LED knippert (1 Hz): Uitgang geblokkeerd, handbediening is niet mogelijk. Toepassing jaloezie-actuator: LED I aan en LED II uit: Eindpositie boven LED I uit en LED II aan: Eindpositie beneden LED I uit en LED II uit: Tussenpositie LED I knippert (1 Hz) en LED II uit: Beweging omhoog LED I uit en LED II knippert (1 Hz): Beweging omlaag LED I knippert (1 Hz) en LED II knippert (1 Hz): Jaloezie-uitgangspaar geblokkeerd LED I knippert (5 Hz) en LED II knippert (5 Hz): Jaloezie-uitgangspaar actief (na overschakeling van de groep of na overschakeling naar bedrijfsmodus <i>Handbediening</i>)

Tabel 42: Bedienings- en displayelementen

3.11.3.2 KNX-modus

Bedieningselement/LED	Beschrijving/functie	Weergave
  <i>S-toets / LED Handbediening</i>	Toets kort indrukken < 2 s: Selectie relaisgroep Toets indrukken 2 - 5 s: Overschakelen naar <i>Handbediening</i> Toets lang indrukken > 5 s: Selectie van alle relais	LED aan: <i>Handbediening</i> actief LED uit: <i>KNX-modus</i> actief LED knippert (1 Hz) als toets wordt ingedrukt: <i>Handbediening</i> niet vrijgegeven of geblokkeerd
 <i>LED Groep</i>		LED aan: Groep geselecteerd LED uit: Groep niet geselecteerd
  <i>Toets/LED Uitgang</i>	Toets zonder functie	Toepassing schakelactuator: LED aan: Relaiscontact gesloten LED uit: Relaiscontact open Toepassing jaloezie-actuator: LED I aan en LED II uit: Eindpositie boven LED I uit en LED II aan: Eindpositie beneden LED I uit en LED II uit: Tussenpositie LED I knippert (1 Hz) en LED II uit: Beweging omhoog LED I uit en LED II knippert (1 Hz): Beweging omlaag LED I knippert (1 Hz) en LED II knippert (1 Hz): Jaloezie-uitgangspaar geblokkeerd LED I knippert (5 Hz) en LED II knippert (5 Hz): Jaloezie-uitgangspaar actief (na overschakeling van de groep of na overschakeling naar bedrijfsmodus <i>KNX-modus</i>)

Tabel 43: Bedienings- en displayelementen

3.11.4 Technische gegevens

3.11.4.1 Algemene technische gegevens

Apparaat	Afmetingen	90 x 70 x 63,5 mm (H x B x T)
	Inbouwbreedte in module-eenheden	4 modules à 17,5 mm
	Gewicht	0,27 kg
	Inbouwplaats	Willekeurig
	Montagevariant	Rail 35 mm
	Ontwerp	proM
	Beschermingsgraad	IP 20
	Beschermingsklasse	II
	Overspanningscategorie	III
Materialen	Vervuilingsgraad	2
	Behuizing	Polycarbonaat, Makrolon FR6002, zonder halogeen
	Opmerking bij materialen	Brandklasse
	Elektronica	Ontvlambaarheid V-0
	Nominale spanning, bus	30 V DC
	Spanningsbereik, bus	21-31 V DC
	Stroomopname, bus	< 12 mA
	Maximumstroom, apparaat	100 A
	Vermogensverlies, apparaat	≤ 4 W
Aansluitingen	Vermogensverlies, bus	≤ 0,25 W
	Lage KNX-veiligheidsspanning	SELV
	Aansluittype, KNX-bus	Steekklem
	Kabeldiameter, KNX-bus	0,6-0,8 mm, eenaderig
	Aansluittype, laststroomcircuit	Schroefklem met combikop (PZ 1)
	Roosterafmetingen	6,35 mm
	Aanhaalmoment, Schroefklemmen	0,5 - 0,6 Nm
	Draaddiameter, flexibel	1 × (0,2-4 mm²) / 2 × (0,2-2,5 mm²)
	Draaddiameter, stijf	1 × (0,2-6 mm²) / 2 × (0,2-4 mm²)
Certificaten en verklaringen	Kabeldiameter met adereindhuls zonder kunststof huls	1 × (0,25-2,5 mm²)
	Kabeldiameter met adereindhuls met kunststof huls	1 × (0,25-4 mm²)
	Kabeldiameter met TWIN-adereindhuls	1 × (0,5-2,5 mm²)
	Lengte, adereindhuls contactstift	≥ 10 mm
	Certificaten en verklaringen	CE-conformiteitsverklaring
	Omgevingsvoorwaarde	→ 2CDK505206D2701
	In bedrijf	-5 tot +45 °C
	Transport	-25 tot +70 °C
	Opslag	-25 tot +55 °C
Omgevingsvoorwaarde	Luchtvochtigheid	≤ 95 %
	Bedauwing toegestaan	nee
	Luchtdruk	≥ 80 kPa (komt overeen met luchtdruk op 2.000 m boven zeeniveau)

Tabel 44: Algemene technische gegevens

3.11.4.2 Uitgangen - relais 16 A

Nominale waarden	Aantal uitgangen	8 schakel/4 jaloezie
	Nominale spanning U_n	230 V AC
	Nominale stroom I_n (per uitgang)	16 A
	Nominale frequentie	50/60 Hz
	Relaistype	bistabiel
Schakelstromen	AC-1-bedrijf ($\cos \varphi = 0,8$)	≤ 16 A
	AC-3-bedrijf ($\cos \varphi = 0,45$)	≤ 6 A
	Schakelstroom bij 12 V AC	$\geq 0,1$ A
	Schakelstroom bij 24 V AC	$\geq 0,1$ A
	Schakelstroom bij 24 V DC (ohmse belasting)	≤ 16 A
Levensduur	Mechanische levensduur	$\geq 10^6$ schakelprocedures
	AC-1-bedrijf ($\cos \varphi = 0,8$)	$\geq 10^5$ schakelprocedures
	AC-3-bedrijf ($\cos \varphi = 0,45$)	$\geq 6 \times 10^3$ schakelprocedures
Schakelprocedures	Schakelprocedures per minuut wanneer een relais schakelt	≤ 120
	Schakelprocedures per minuut wanneer alle relais schakelen	≤ 15
Inschakelstroom	Inschakelstroom I_{peak} (150 μ s)	≤ 200 A
	Inschakelstroom I_{peak} (250 μ s)	≤ 160 A
	Inschakelstroom I_{peak} (600 μ s)	≤ 100 A

Tabel 45: Uitgangen - relais 16 A

Opmerking

De inschakelstroom I_{peak} is de typische laststroom van een EVSA die bij het schakelen ontstaat. Met behulp van de inschakelstroom I_{peak} kan het maximaal aantal van de schakelbare EVSA's op de schakelactuator-uitgang worden berekend → [EVSA-berekening, Pagina 297](#).

3.11.4.2.1 Lasttabel

Type belasting	Symbol	max. belasting
Gloeilampen		1.200 W
Fluorescentielampen ongecompenseerd		800 W
NV-halogenelampen inductieve trafo		800 W
NV-halogenelampen elektronische trafo		1.000 W
NV-halogenelampen 230 V		1.000 W
Kwikzilverdamplampen ongecompenseerd		1.000 W
Kwikzilverdamplampen parallel gecompenseerd		800 W
Led-lampen		250 W
Nominale belasting motor		1.380 W

Tabel 52: Lasttabel

3.11.4.3 Apparaatype

Apparaatype	Schakel-/jaloezie-actuator	SAH/S 8.16.7.1
	Applicatie	Schakelen/jaloezie 8voudig 16 A / ...
		... = huidig versienummer van de applicatie
	Maximumaantal groepsobjecten	282
	Maximumaantal groepsadressen	1000
	Maximumaantal toewijzingen	1000

Tabel 46: Apparaatype

ⓘ Opmerking

Let op de software-informatie op de homepage → www.abb.com/knx.

ⓘ Opmerking

Het apparaat kan in de ETS met een BCU Sleutel worden beschermd. Als er een BCU Sleutel is toegekend, kan het apparaat alleen met deze BCU Sleutel worden uitgelezen en geprogrammeerd.

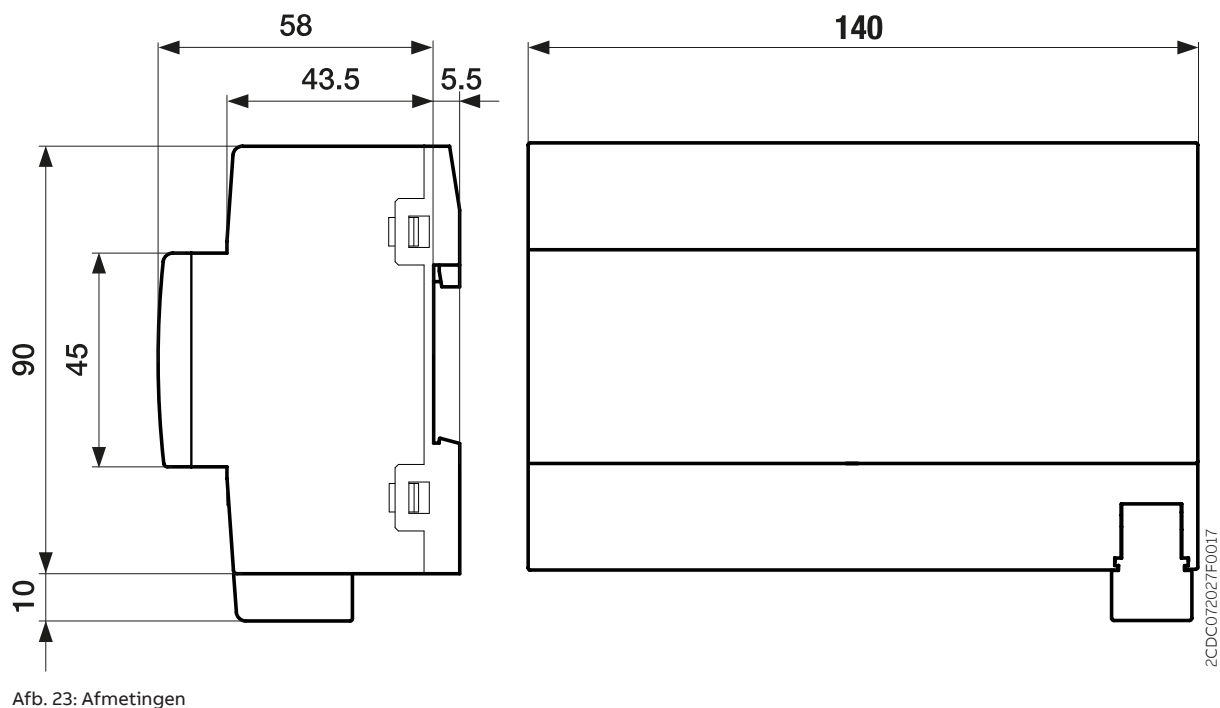
3.12 Schakel-/jaloezie-actuator SAH/S 16.16.7.1, 16voudig, 16 A, DIN-railapparaat



Afb. 22: Apparaatafbeelding SAH/S 16.16.7.1

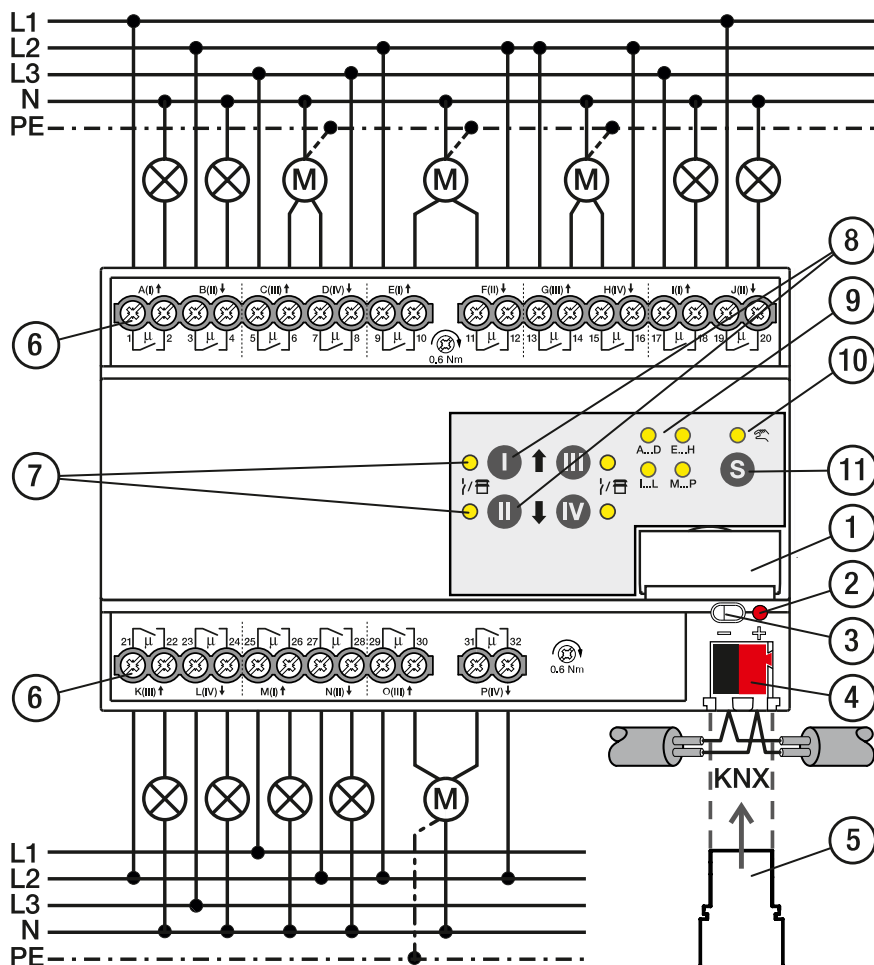
9PAA00000003629-Rev_A

3.12.1 Afmetingen



3.12.2

Aansluitschema



Afb. 24: Aansluitschema SAH/S 16.x.7.1

—
Legenda

- | | |
|---|----------------------|
| 1 Labelhouder | 7 LED Uitgang |
| 2 LED Programmeren | 8 Toets Uitgang |
| 3 Toets Programmeren | 9 LED Groep |
| 4 Bus-aansluitklemmen | 10 LED Handbediening |
| 5 Deksel | 11 S-toets |
| 6 Belastingstroomkring, per 2 aansluitklemmen | |

3.12.3 Bedienings- en displayelementen

Opmerking

In de bedrijfsmodus *Jaloezie* is de functie van de toets/LED *Uitgang* voor elk jaloezie-uitgangspaar hetzelfde. Hieronder worden alleen de toetsen/LED's I en II beschreven.

Opmerking

In de bedrijfsmodus KNX-modus is aan de LED *Uitgang* niet te zien of een schakeluitgang is geblokkeerd.

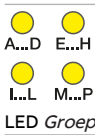
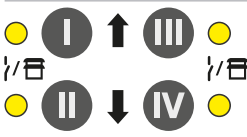
Bedieningselement/LED	Beschrijving/functie	Weergave
	Toewijzing van het fysieke adres	LED aan: Apparaat in programmeermodus

Toets/LED *Programmeren*

Tabel 47: Bedienings- en displayelementen

3.12.3.1

Handbediening

Bedieningselement/LED	Beschrijving/functie	Weergave
 <i>S-toets / LED Handbediening</i>	Toets kort indrukken < 2 s: Selectie relaisgroep Toets indrukken 2 - 5 s: Omschakelen naar <i>KNX-modus</i> Toets lang indrukken > 5 s: Selectie van alle relais	LED aan: <i>Handbediening</i> actief LED uit: <i>KNX-modus</i> actief
 <i>LED Groep</i>		LED aan: Groep geselecteerd LED uit: Groep niet geselecteerd
 <i>Toets/LED Uitgang</i>	Toepassing schakelactuator: Schakelen van de uitgangen (toggle-functie) Toets I: Eerste uitgang van de groep (A/E/I/M) Toets II: Tweede uitgang van de groep (B/F/J/N) Toets III: Derde uitgang van de groep (C/G/K/O) Toets IV: Vierde uitgang van de groep (D/H/L/P) Toepassing jaloezie-actuator: Aansturen van de jaloezie-uitgangsparen Toets I: - Toets lang indrukken > 1 s: Jaloezie omhoog - Toets kort indrukken < 1 s: Jaloezie-stop/lamellenverstelling Toets II: - Toets lang indrukken > 1 s: Jaloezie omlaag - Toets kort indrukken < 1 s: Jaloezie-stop/lamellenverstelling	Toepassing schakelactuator: LED aan: Relaiscontact gesloten LED uit: Relaiscontact open LED knippert (1 Hz): Uitgang geblokkeerd, handbediening is niet mogelijk. Toepassing jaloezie-actuator: LED I aan en LED II uit: Eindpositie boven LED I uit en LED II aan: Eindpositie beneden LED I uit en LED II uit: Tussenpositie LED I knippert (1 Hz) en LED II uit: Beweging omhoog LED I uit en LED II knippert (1 Hz): Beweging omlaag LED I knippert (1 Hz) en LED II knippert (1 Hz): Jaloezie-uitgangspaar geblokkeerd LED I knippert (5 Hz) en LED II knippert (5 Hz): Jaloezie-uitgangspaar actief (na overschakeling van de groep of na overschakeling naar bedrijfsmodus <i>Handbediening</i>)

Tabel 48: Bedienings- en displayelementen

3.12.3.2 KNX-modus

Bedieningselement/LED	Beschrijving/functie	Weergave
  <i>S-toets / LED Handbediening</i>	Toets kort indrukken < 2 s: Selectie relaisgroep Toets indrukken 2 - 5 s: Overschakelen naar <i>Handbediening</i> Toets lang indrukken > 5 s: Selectie van alle relais	LED aan: <i>Handbediening</i> actief LED uit: <i>KNX-modus</i> actief LED knippert (1 Hz) als toets wordt ingedrukt: <i>Handbediening</i> niet vrijgegeven of geblokkeerd
 A...D  E...H  I...L  M...P <i>LED Groep</i>		LED aan: Groep geselecteerd LED uit: Groep niet geselecteerd
         <i>Toets/LED Uitgang</i>	Toets zonder functie	Toepassing schakelactuator: LED aan: Relaiscontact gesloten LED uit: Relaiscontact open Toepassing jaloezie-actuator: LED I aan en LED II uit: Eindpositie boven LED I uit en LED II aan: Eindpositie beneden LED I uit en LED II uit: Tussenpositie LED I knippert (1 Hz) en LED II uit: Beweging omhoog LED I uit en LED II knippert (1 Hz): Beweging omlaag LED I knippert (1 Hz) en LED II knippert (1 Hz): Jaloezie-uitgangspaar geblokkeerd LED I knippert (5 Hz) en LED II knippert (5 Hz): Jaloezie-uitgangspaar actief (na overschakeling van de groep of na overschakeling naar bedrijfsmodus <i>KNX-modus</i>)

Tabel 49: Bedienings- en displayelementen

3.12.4 Technische gegevens

3.12.4.1 Algemene technische gegevens

Apparaat	Afmetingen	90 x 140 x 63,5 mm (H x B x T)
	Inbouwbreedte in module-eenheden	8 modules à 17,5 mm
	Gewicht	0,5 kg
	Inbouwplaats	Willekeurig
	Montagevariant	Rail 35 mm
	Ontwerp	proM
	Beschermingsgraad	IP 20
	Beschermingsklasse	II
	Overspanningscategorie	III
Materialen	Vervuilingsgraad	2
	Behuizing	Polycarbonaat, Makrolon FR6002, zonder halogeen
	Opmerking bij materialen	Brandklasse
	Elektronica	Ontvlambaarheid V-0
	Nominale spanning, bus	30 V DC
	Spanningsbereik, bus	21-31 V DC
	Stroomopname, bus	< 12 mA
	Maximumstroom, apparaat	160 A
	Vermogensverlies, apparaat	≤ 8 W
Aansluitingen	Vermogensverlies, bus	≤ 0,25 W
	Lage KNX-veiligheidsspanning	SELV
	Aansluittype, KNX-bus	Steekklem
	Kabeldiameter, KNX-bus	0,6-0,8 mm, eenaderig
	Aansluittype, laststroomcircuit	Schroefklem met combikop (PZ 1)
	Roosterafmetingen	6,35 mm
	Aanhaalmoment, Schroefklemmen	0,5 - 0,6 Nm
	Draaddiameter, flexibel	1 × (0,2-4 mm²) / 2 × (0,2-2,5 mm²)
	Draaddiameter, stijf	1 × (0,2-6 mm²) / 2 × (0,2-4 mm²)
Certificaten en verklaringen	Kabeldiameter met adereindhuls zonder kunststof huls	1 × (0,25-2,5 mm²)
	Kabeldiameter met adereindhuls met kunststof huls	1 × (0,25-4 mm²)
	Kabeldiameter met TWIN-adereindhuls	1 × (0,5-2,5 mm²)
	Lengte, adereindhuls contactstift	≥ 10 mm
	Certificaten en verklaringen	CE-conformiteitsverklaring
	Omgevingsvoorwaarde	→ 2CDK505209D2701
	In bedrijf	-5 tot +45 °C
	Transport	-25 tot +70 °C
	Opslag	-25 tot +55 °C
Omgevingsvoorwaarde	Luchtvochtigheid	≤ 95 %
	Bedauwing toegestaan	nee
	Luchtdruk	≥ 80 kPa (komt overeen met luchtdruk op 2.000 m boven zeeniveau)

Tabel 50: Algemene technische gegevens

3.12.4.2 Uitgangen - relais 16 A

Nominale waarden	Aantal uitgangen	16 schakel/8 jaloezie
	Nominale spanning U_n	230 V AC
	Nominale stroom I_n (per uitgang)	16 A
	Nominale frequentie	50/60 Hz
	Relaistype	bistabiel
Schakelstromen	AC-1-bedrijf ($\cos \varphi = 0,8$)	≤ 16 A
	AC-3-bedrijf ($\cos \varphi = 0,45$)	≤ 6 A
	Schakelstroom bij 12 V AC	$\geq 0,1$ A
	Schakelstroom bij 24 V AC	$\geq 0,1$ A
	Schakelstroom bij 24 V DC (ohmse belasting)	≤ 16 A
Levensduur	Mechanische levensduur	$\geq 10^6$ schakelprocedures
	AC-1-bedrijf ($\cos \varphi = 0,8$)	$\geq 10^5$ schakelprocedures
	AC-3-bedrijf ($\cos \varphi = 0,45$)	$\geq 6 \times 10^3$ schakelprocedures
Schakelprocedures	Schakelprocedures per minuut wanneer een relais schakelt	≤ 120
	Schakelprocedures per minuut wanneer alle relais schakelen	≤ 7
Inschakelstroom	Inschakelstroom I_{peak} (150 μ s)	≤ 200 A
	Inschakelstroom I_{peak} (250 μ s)	≤ 160 A
	Inschakelstroom I_{peak} (600 μ s)	≤ 100 A

Tabel 51: Uitgangen - relais 16 A

Opmerking

De inschakelstroom I_{peak} is de typische laststroom van een EVSA die bij het schakelen ontstaat. Met behulp van de inschakelstroom I_{peak} kan het maximaal aantal van de schakelbare EVSA's op de schakelactuator-uitgang worden berekend → [EVSA-berekening, Pagina 297](#).

3.12.4.2.1 Lasttabel

Type belasting	Symbol	max. belasting
Gloeilampen		1.200 W
Fluorescentielampen ongecompenseerd		800 W
NV-halogenelampen inductieve trafo		800 W
NV-halogenelampen elektronische trafo		1.000 W
NV-halogenelampen 230 V		1.000 W
Kwikzilverdamlampen ongecompenseerd		1.000 W
Kwikzilverdamlampen parallel gecompenseerd		800 W
Led-lampen		250 W
Nominale belasting motor		1.380 W

Tabel 59: Lasttabel

3.12.4.3 Apparaatype

Apparaatype	Schakel-/jaloezie-actuator	SAH/S 16.6.7.1
	Applicatie	Schakelen/jaloezie 16voudig 16 A / ...
		... = huidig versienummer van de applicatie
	Maximumaantal groepsobjecten	446
	Maximumaantal groepsadressen	1000
	Maximumaantal toewijzingen	1000

Tabel 52: Apparaatype

ⓘ Opmerking

Let op de software-informatie op de homepage → www.abb.com/knx.

ⓘ Opmerking

Het apparaat kan in de ETS met een BCU Sleutel worden beschermd. Als er een BCU Sleutel is toegekend, kan het apparaat alleen met deze BCU Sleutel worden uitgelezen en geprogrammeerd.

3.13 Schakel-/jaloezie-actuator SAH/S 24.16.7.1, 24voudig, 16 A, DIN-railapparaat

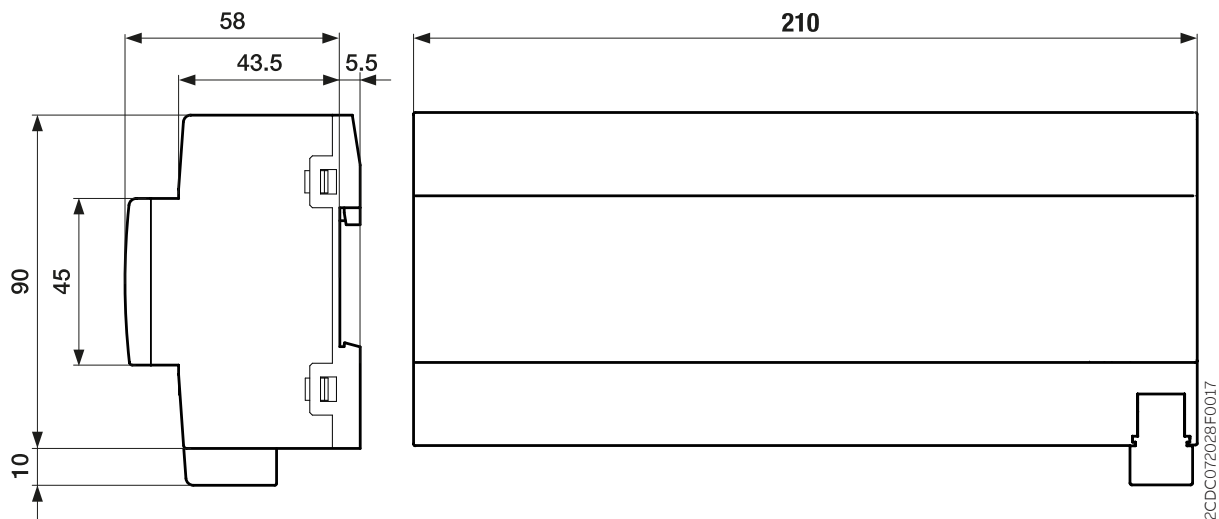


Afb. 25: Apparaatafbeelding SAH/S 24.16.7.1

9PAA000000003634-Rev_A

3.13.1

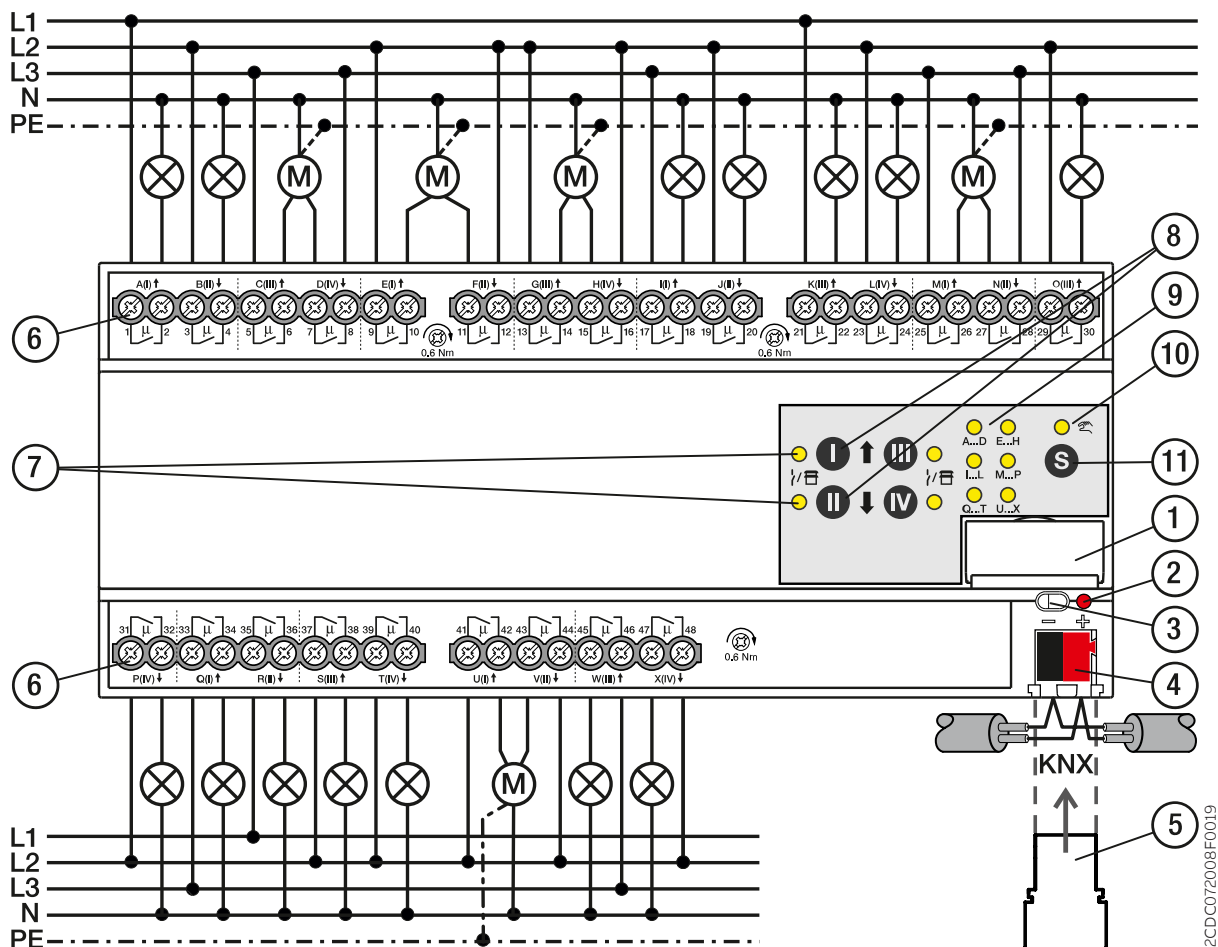
Afmetingen



Afb. 26: Afmetingen

3.13.2

Aansluitschema



Afb. 27: Aansluitschema SAH/S 24.x.7.1

Legenda

- | | |
|---|----------------------|
| 1 Labelhouder | 7 LED Uitgang |
| 2 LED Programmeren | 8 Toets Uitgang |
| 3 Toets Programmeren | 9 LED Groep |
| 4 Bus-aansluitklemmen | 10 LED Handbediening |
| 5 Deksel | 11 S-toets |
| 6 Belastingstroomkring, per 2 aansluitklemmen | |

3.13.3 Bedienings- en displayelementen

Opmerking

In de bedrijfsmodus *Jaloezie* is de functie van de toets/LED *Uitgang* voor elk jaloezie-uitgangspaar hetzelfde. Hieronder worden alleen de toetsen/LED's I en II beschreven.

Opmerking

In de bedrijfsmodus KNX-modus is aan de LED *Uitgang* niet te zien of een schakeluitgang is geblokkeerd.

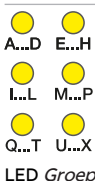
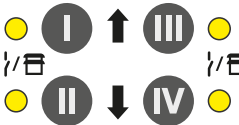
Bedieningselement/LED	Beschrijving/functie	Weergave
	Toewijzing van het fysieke adres	LED aan: Apparaat in programmeermodus

Toets/LED *Programmeren*

Tabel 53: Bedienings- en displayelementen

3.13.3.1

Handbediening

Bedieningselement/LED	Beschrijving/functie	Weergave
 <i>S-toets / LED Handbediening</i>	Toets kort indrukken < 2 s: Selectie relaisgroep Toets indrukken 2 - 5 s: Omschakelen naar <i>KNX-modus</i> Toets lang indrukken > 5 s: Selectie van alle relais	LED aan: <i>Handbediening</i> actief LED uit: <i>KNX-modus</i> actief
 <i>LED Groep</i>		LED aan: Groep geselecteerd LED uit: Groep niet geselecteerd
 <i>Toets/LED Uitgang</i>	Toepassing schakelactuator: Schakelen van de uitgangen (toggle-functie) Toets I: Eerste uitgang van de groep (A/E/I/M/Q/U) Toets II: Tweede uitgang van de groep (B/F/J/N/R/V) Toets III: Derde uitgang van de groep (C/G/K/O/S/W) Toets IV: Vierde uitgang van de groep (D/H/L/P/T/X) Toepassing jaloezie-actuator: Aansturen van de jaloezie-uitgangsparen Toets I: - Toets lang indrukken > 1 s: Jaloezie omhoog - Toets kort indrukken < 1 s: Jaloezie-stop/lamellenverstelling Toets II: - Toets lang indrukken > 1 s: Jaloezie omlaag - Toets kort indrukken < 1 s: Jaloezie-stop/lamellenverstelling	Toepassing schakelactuator: LED aan: Relaiscontact gesloten LED uit: Relaiscontact open LED knippert (1 Hz): Uitgang geblokkeerd, handbediening is niet mogelijk. Toepassing jaloezie-actuator: LED I aan en LED II uit: Eindpositie boven LED I uit en LED II aan: Eindpositie beneden LED I uit en LED II uit: Tussenpositie LED I knippert (1 Hz) en LED II uit: Beweging omhoog LED I uit en LED II knippert (1 Hz): Beweging omlaag LED I knippert (1 Hz) en LED II knippert (1 Hz): Jaloezie-uitgangspaar geblokkeerd LED I knippert (5 Hz) en LED II knippert (5 Hz): Jaloezie-uitgangspaar actief (na overschakeling van de groep of na overschakeling naar bedrijfsmodus <i>Handbediening</i>)

Tabel 54: Bedienings- en displayelementen

3.13.3.2 KNX-modus

Bedieningselement/LED	Beschrijving/functie	Weergave
  <i>S-toets / LED Handbediening</i>	Toets kort indrukken < 2 s: Selectie relaisgroep Toets indrukken 2 - 5 s: Overschakelen naar <i>Handbediening</i> Toets lang indrukken > 5 s: Selectie van alle relais	LED aan: <i>Handbediening</i> actief LED uit: <i>KNX-modus</i> actief LED knippert (1 Hz) als toets wordt ingedrukt: <i>Handbediening</i> niet vrijgegeven of geblokkeerd
 A...D  E...H  I...L  M...P  Q...T  U...X <i>LED Groep</i>		LED aan: Groep geselecteerd LED uit: Groep niet geselecteerd
    <i>Toets/LED Uitgang</i>	Toets zonder functie	Toepassing schakelactuator: LED aan: Relaiscontact gesloten LED uit: Relaiscontact open Toepassing jaloezie-actuator: LED I aan en LED II uit: Eindpositie boven LED I uit en LED II aan: Eindpositie beneden LED I uit en LED II uit: Tussenpositie LED I knippert (1 Hz) en LED II uit: Beweging omhoog LED I uit en LED II knippert (1 Hz): Beweging omlaag LED I knippert (1 Hz) en LED II knippert (1 Hz): Jaloezie-uitgangspaar geblokkeerd LED I knippert (5 Hz) en LED II knippert (5 Hz): Jaloezie-uitgangspaar actief (na overschakeling van de groep of na overschakeling naar bedrijfsmodus <i>KNX-modus</i>)

Tabel 55: Bedienings- en displayelementen

3.13.4 Technische gegevens

3.13.4.1 Algemene technische gegevens

Apparaat	Afmetingen	90 x 210 x 63,5 mm (H x B x T)
	Inbouwbreedte in module-eenheden	12 modules à 17,5 mm
	Gewicht	0,72 kg
	Inbouwplaats	Willekeurig
	Montagevariant	Rail 35 mm
	Ontwerp	proM
	Beschermingsgraad	IP 20
	Beschermingsklasse	II
	Overspanningscategorie	III
Materialen	Vervuilingsgraad	2
	Behuizing	Polycarbonaat, Makrolon FR6002, zonder halogeen
	Brandklasse	Ontvlambaarheid V-0
	Opmerking bij materialen	
	Elektronica	
	Nominale spanning, bus	30 V DC
	Spanningsbereik, bus	21-31 V DC
	Stroomopname, bus	< 12 mA
	Maximumstroom, apparaat	200 A
Aansluitingen	Vermogensverlies, apparaat	≤ 9 W
	Vermogensverlies, bus	≤ 0,25 W
	Lage KNX-veiligheidsspanning	SELV
	Aansluittype, KNX-bus	Steekklem
	Kabeldiameter, KNX-bus	0,6-0,8 mm, eenaderig
	Aansluittype, laststroomcircuit	Schroefklem met combikop (PZ 1)
	Roosterafmetingen	6,35 mm
	Aanhaalmoment, schroefklemmen	0,5 - 0,6 Nm
	Draaddiameter, flexibel	1 × (0,2-4 mm²) / 2 × (0,2-2,5 mm²)
Certificaten en verklaringen	Draaddiameter, stijf	1 × (0,2-6 mm²) / 2 × (0,2-4 mm²)
	Kabeldiameter met adereindhuls zonder kunststof huls	1 × (0,25-2,5 mm²)
	Kabeldiameter met adereindhuls met kunststof huls	1 × (0,25-4 mm²)
	Kabeldiameter met TWIN-adereindhuls	1 × (0,5-2,5 mm²)
	Lengte, adereindhuls contactstift	≥ 10 mm
	CE-conformiteitsverklaring	→ 2CDK505212D2701
	Omgevingsvoorwaarde	
	In bedrijf	-5 tot +45 °C
	Transport	-25 tot +70 °C
Omgevingsvoorwaarde	Opslag	-25 tot +55 °C
	Luchtvochtigheid	≤ 95 %
	Bedauwing toegestaan	nee
	Luchtdruk	≥ 80 kPa (komt overeen met luchtdruk op 2.000 m boven zeeniveau)

Tabel 56: Algemene technische gegevens

3.13.4.2 Uitgangen - relais 16 A

Nominale waarden	Aantal uitgangen	24 schakel/12 jaloezie
	Nominale spanning U_n	230 V AC
	Nominale stroom I_n (per uitgang)	16 A
	Nominale frequentie	50/60 Hz
	Relaistype	bistabiel
Schakelstromen	AC-1-bedrijf ($\cos \varphi = 0,8$)	≤ 16 A
	AC-3-bedrijf ($\cos \varphi = 0,45$)	≤ 6 A
	Schakelstroom bij 12 V AC	$\geq 0,1$ A
	Schakelstroom bij 24 V AC	$\geq 0,1$ A
	Schakelstroom bij 24 V DC (ohmse belasting)	≤ 16 A
Levensduur	Mechanische levensduur	$\geq 10^6$ schakelprocedures
	AC-1-bedrijf ($\cos \varphi = 0,8$)	$\geq 10^5$ schakelprocedures
	AC-3-bedrijf ($\cos \varphi = 0,45$)	$\geq 6 \times 10^3$ schakelprocedures
Schakelprocedures	Schakelprocedures per minuut wanneer een relais schakelt	≤ 120
	Schakelprocedures per minuut wanneer alle relais schakelen	≤ 5
Inschakelstroom	Inschakelstroom I_{peak} (150 μ s)	≤ 200 A
	Inschakelstroom I_{peak} (250 μ s)	≤ 160 A
	Inschakelstroom I_{peak} (600 μ s)	≤ 100 A

Tabel 57: Uitgangen - relais 16 A

Opmerking

De inschakelstroom I_{peak} is de typische laststroom van een EVSA die bij het schakelen ontstaat. Met behulp van de inschakelstroom I_{peak} kan het maximumaantal van de schakelbare EVSA's op de schakelactuator-uitgang worden berekend → [EVSA-berekening, Pagina 297](#).

3.13.4.2.1 Lasttabel

Type belasting	Symbol	max. belasting
Gloeilampen		1.200 W
Fluorescentielampen ongecompenseerd		800 W
NV-halogenelampen inductieve trafo		800 W
NV-halogenelampen elektronische trafo		1.000 W
NV-halogenelampen 230 V		1.000 W
Kwikzilverdamlampen ongecompenseerd		1.000 W
Kwikzilverdamlampen parallel gecompenseerd		800 W
Led-lampen		250 W
Nominale belasting motor		1.380 W

Tabel 66: Lasttabel

3.13.4.3 Apparaatype

Apparaatype	Schakel-/jaloezie-actuator	SAH/S 24.16.7.1
	Applicatie	Schakelen/jaloezie 24voudig 16 A / ...
		... = huidig versienummer van de applicatie
	Maximumaantal groepsobjecten	610
	Maximumaantal groepsadressen	1000
	Maximumaantal toewijzingen	1000

Tabel 58: Apparaatype

ⓘ Opmerking

Let op de software-informatie op de homepage → www.abb.com/knx.

ⓘ Opmerking

Het apparaat kan in de ETS met een BCU Sleutel worden beschermd. Als er een BCU Sleutel is toegekend, kan het apparaat alleen met deze BCU Sleutel worden uitgelezen en geprogrammeerd.

4 Functie

4.1 Apparaatfuncties

De apparaten hebben elk hun eigen schakelrelais, waarmee de volgende functies mogelijk zijn:

- Schakelen van voornamelijk ohmse belasting in enkelfasige of meerfasige elektrische netwerken (schakelactuatoruitgangen)
- Aansturing van wisselstroomaandrijvingen voor jaloezieën/rolluiken (jaloezieactuator-uitgangsparen)

Schakel- en jaloezie-uitgangen kunnen in de apparaten worden gemengd. De uitgangen kunnen via de handbediening op locatie worden aangestuurd. Bovendien wordt de schakel-/jaloeziestatus met LED's aangegeven.



LET OP

De uitgangen van het apparaat zijn niet mechanisch vergrendeld. De aansluiting van jaloezie-/rolluikmotoren op schakelactuatoruitgangen leidt tot beschadiging aan de jaloezie-/rolluikmotor.

- Sluit jaloezie-/rolluikmotoren alleen op uitgangsparen van jaloezie-actuatoren aan.

4.2 Softwarefuncties

4.2.1 Functieoverzicht

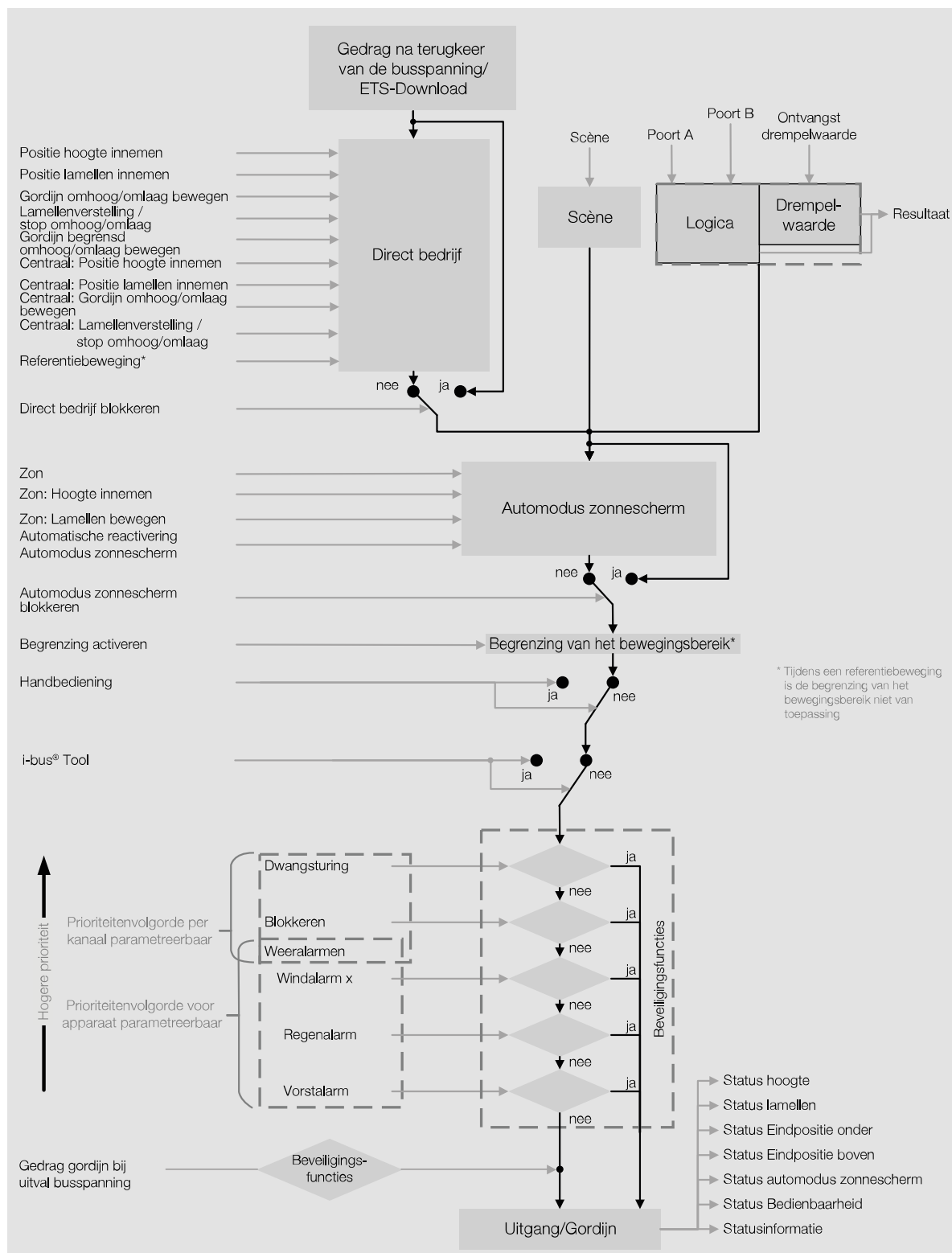
	SAH/S 8.x.7.1 SAH/S 16.x.7.1 SAH/S 24.x.7.1	
Soort uitgangen	Schakelactuator	Jaloezie-actuator
Handbediening	x	x
Handbediening blokkeren	x	x
Functie Schakelen	x	x
Trappenhuisverlichting	x	
Waarschuwing vooraf trappenhuisverlichting	x	
In- en uitschakelvertraging	x	
Knipperen	x	
Sluiter/Opener	x	
Functie Jaloezie		x
Rolluik		x
Jaloezie		x
Automodus zonnescerm		x
Omkeerpauze		x
Referentiebeweging		x
Functie Lastuitschakeling	x	
Functie Energie		
Stroommeting		
Vermogensberekening		
Energieverbruik		
Lastbewaking		
Functie Scène	x	x
Functie Drempelwaarde	x	x
Functie Logica	x	x
Dwangsturing/blokkeren	x	x
Veiligheid	x	x
Weeralarmen		x
Speciale functies	x	x
Contactbewaking		
Gedrag bij busspanningsuitval/-terugkeer	x	x
Statusmelding	x	x
i-bus® Tool	x	x

Tabel 59: Functieoverzicht

Opmerking

De interface naar de i-bus® Tool is beschikbaar vanaf de volgende softwareversies:

- Applicatie vanaf V1.2
- Firmware vanaf V0.2.0

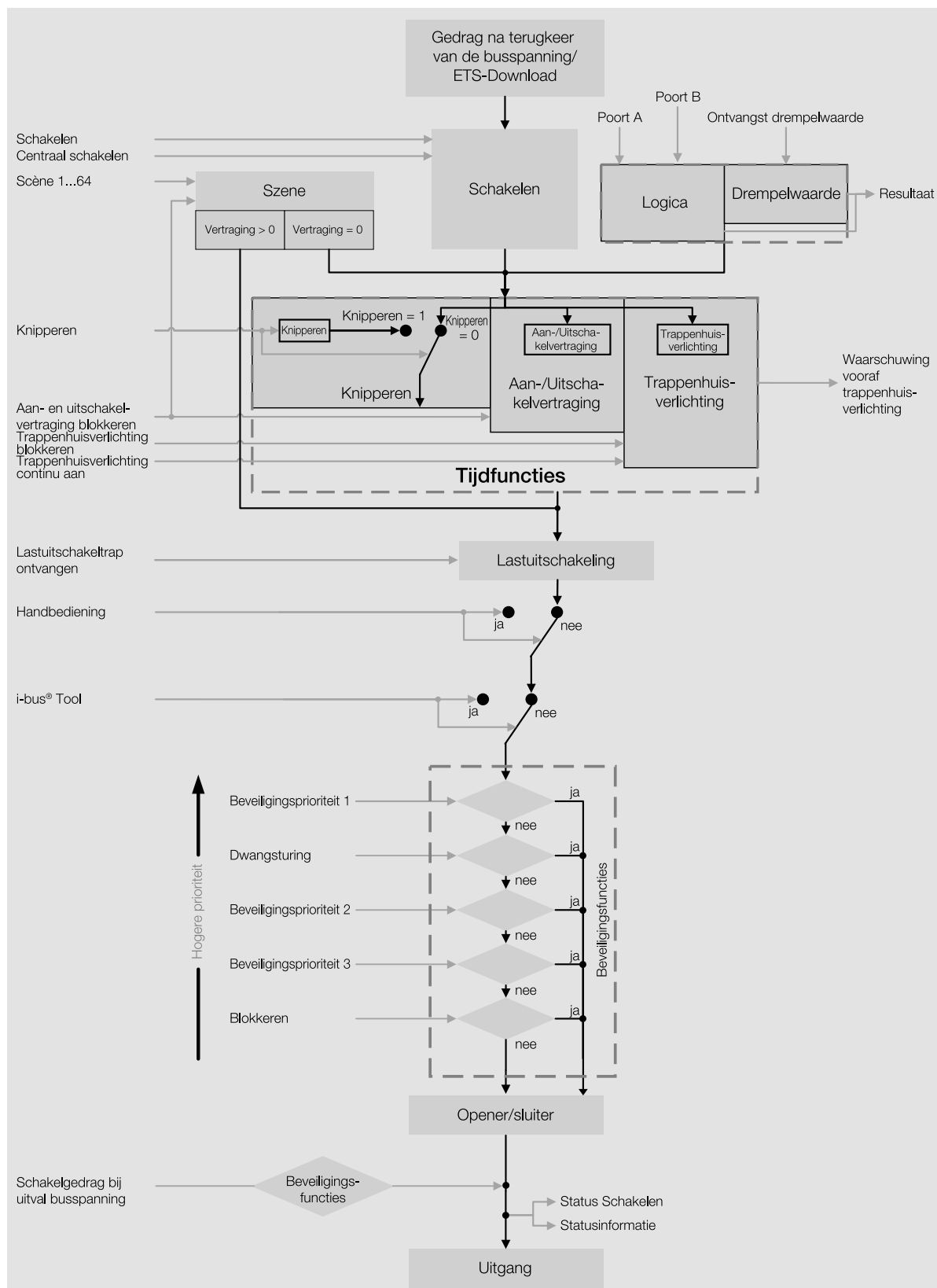
4.2.2**Functieschakelschema jaloezie-actuator**

Afb. 28: Functieschakelschema jaloezie-actuator

Opmerking

De interface naar de i-bus® Tool is beschikbaar vanaf de volgende softwareversies:

- Applicatie vanaf V1.2
- Firmware vanaf V0.2.0

4.2.3**Functieschakelschema schakelactuator**

2CDC072026Fx19

Opmerking

De interface naar de i-bus® Tool is beschikbaar vanaf de volgende softwareversies:

- Applicatie vanaf V1.2
- Firmware vanaf V0.2.0

4.2.4 Veiligheidsfuncties

4.2.4.1 Veiligheidsfuncties jaloezie-actuator

4.2.4.1.1 Voorrang van de veiligheidsfuncties

De veiligheidsfuncties *Windalarm*, *Regenalarm*, *Vorstalarm*, *Blokkeren* en *Dwangsturing* hebben voorrang op alle andere functies. Als een van deze veiligheidsfuncties actief is, is de bediening van de desbetreffende uitgang geblokkeerd.

Om het gordijn bij meerdere actieve veiligheidsfuncties gedoeld aan te kunnen sturen, kunnen in de parameter *Prioriteitsvolgorde van weeralarm, blokkeren en dwangsturing* de veiligheidsfuncties worden geprioriteerd.

Voorbeeld

Via de prioriteitsvolgorde wordt gedefinieerd dat de dwangsturing bij het reinigen van het venster voorrang heeft op een windalarm. Als er een windalarm wordt ontvangen, wordt het gordijn niet verplaatst.

4.2.4.1.2 Windalarm

Deze veiligheidsfunctie wordt in het volgende parametervenster geparametreerd:

- Parametervenster *Veiligheids-/weeralarmen*

De veiligheidsfunctie *Windalarm* kan worden gebruikt om het gordijn bij de jaloezie-uitgang bij wind te beschermen. Hiervoor kan het apparaat via de groepsobjecten *Windalarm x* alarmtelegrammen van één tot drie windsensoren ontvangen.

Bij elke uitgang kan vrij worden gekozen of en op welke van de drie windalarmen wordt gereageerd. Ook de gordijnpositie bij een windalarm en bij het intrekken van een windalarm kan voor elke uitgang apart worden gedefinieerd. Wanneer er meerdere windalarmen aan een uitgang zijn toegewezen, worden die windalarmen via OR met elkaar verbonden.

De veiligheidsfunctie *Windalarm* en de desbetreffende groepsobjecten worden in de parameter *Groepsobject "Windalarm x" vrijgeven* vrijgegeven. Het windalarm is actief als

- op het groepsobject *Windalarm x* een telegram met de waarde 1 wordt ontvangen.
- op het groepsobject *Windalarm x* binnen de tijd die in de parameter *Cyclische bewaking* is ingesteld, geen telegram wordt ontvangen → *Cyclische bewaking*, Pagina 299.

Gaat er een windalarm af, dan beweegt het gordijn naar de positie die in de parameter *Gordijngedrag bij windalarm* is aangegeven en de bediening wordt geblokkeerd.

Als een wind-, regen- of vorstalarm wordt ingetrokken, dan beweegt het gordijn naar de positie die in de parameter *Gordijngedrag bij intrekken weeralarm, blokkeren en dwangsturing* is aangegeven en de bediening wordt vrijgegeven.

In de parameter *Prioriteitsvolgorde van weeralarmen* kan de prioriteitsvolgorde van de weeralarmen worden gedefinieerd.

Opmerking

Bij een actief weeralarm is het aansturen van het gordijn via andere groepsobjecten, de handbediening of de i-bus® Tool geblokkeerd. Bewegingsbereikgrenzen worden genegeerd. Veiligheidsfuncties met een hogere prioriteit worden wel uitgevoerd → [Functieschakelschema jaloezie-actuator, Pagina 87](#).

4.2.4.1.3**Regenalarm**

Deze veiligheidsfunctie wordt in het volgende parametervenster geparametreerd:

- Parametervenster [Veiligheids-/weeralarmen](#)

De veiligheidsfunctie *Regenalarm* kan worden gebruikt om het gordijn bij de jaloezie-uitgang bij regen te beschermen. Hiervoor kan het apparaat via het groepsobject [Regenalarm](#) een alarmtelegram van de desbetreffende sensor ontvangen.

Bij elke uitgang kan worden aangegeven of deze op een regenalarm reageert. Ook de gordijnpositie bij een regenalarm en bij het intrekken van een regenalarm kan voor elke uitgang apart worden gedefinieerd.

De veiligheidsfunctie *Regenalarm* en het desbetreffende groepsobject wordt in de parameter [Groepsobject "Regenalarm" vrijgeven](#) vrijgegeven. Het regenalarm is actief als

- op het groepsobject [Regenalarm](#) een telegram met de waarde 1 wordt ontvangen.
- op het groepsobject [Regenalarm](#) binnen de tijd die in de parameter [Cyclische bewaking](#) is ingesteld, geen telegram wordt ontvangen → [Cyclische bewaking, Pagina 299](#).

Gaat er een regenalarm af, dan beweegt het gordijn naar de positie die in de parameter [Gordijngedrag bij regenalarm](#) is aangegeven en de bediening wordt geblokkeerd.

Als een wind-, regen- of vorstalarm wordt ingetrokken, dan beweegt het gordijn naar de positie die in de parameter [Gordijngedrag bij intrekken weeralarm, blokkeren en dwangsturing](#) is aangegeven en de bediening wordt vrijgegeven.

In de parameter [Prioriteitsvolgorde van weeralarmen](#) kan de prioriteitsvolgorde van de weeralarmen worden gedefinieerd.

Opmerking

Bij een actief weeralarm is het aansturen van het gordijn via andere groepsobjecten, de handbediening of de i-bus® Tool geblokkeerd. Bewegingsbereikgrenzen worden genegeerd. Veiligheidsfuncties met een hogere prioriteit worden wel uitgevoerd → [Functieschakelschema jaloezie-actuator, Pagina 87](#).

4.2.4.1.4**Vorstalarm****LET OP**

Bij temperaturen lager dan 0 °C kan het gordijn vastvriezen. Wanneer wordt geprobeerd het vastgevroren gordijn te verplaatsen, kan de aandrijving worden beschadigd.

- Gebruik de functie *Vorstalarm*.

Deze veiligheidsfunctie wordt in het volgende parametervenster geparametreerd:

- Parametervenster [Veiligheids-/weeralarmen](#)

De veiligheidsfunctie *Vorstalarm* kan worden gebruikt om het gordijn bij de jaloezie-uitgang bij vorst te beschermen. Hiervoor kan het apparaat via het groepsobject [Vorstalarm](#) een alarmtelegram van de desbetreffende sensor ontvangen.

Bij elke uitgang kan worden aangegeven of deze op een vorstalarm reageert. Ook de gordijnpositie bij een vorstalarm en bij het intrekken van een vorstalarm kan voor elke uitgang apart worden gedefinieerd.

De veiligheidsfunctie *Vorstalarm* en het desbetreffende groepsobject wordt in de parameter *Groepsobject "Vorstalarm" vrijgeven* vrijgegeven. Het vorstalarm is actief als

- op het groepsobject *Vorstalarm* een telegram met de waarde 1 wordt ontvangen.
- op het groepsobject *Vorstalarm* binnen de tijd die in de parameter *Cyclische bewaking* is ingesteld, geen telegram wordt ontvangen → *Cyclische bewaking*, Pagina 299.

Gaat er een vorstalarm af, dan beweegt het gordijn naar de positie die in de parameter *Gordijngedrag bij vorstalarm* is aangegeven en de bediening wordt geblokkeerd.

Als een wind-, regen- of vorstalarm wordt ingetrokken, dan beweegt het gordijn naar de positie die in de parameter *Gordijngedrag bij intrekken weeralarm, blokkeren en dwangsturing* is aangegeven en de bediening wordt vrijgegeven.

In de parameter *Prioriteitsvolgorde van weeralarmen* kan de prioriteitsvolgorde van de weeralarmen worden gedefinieerd.

Opmerking

Bij een actief weeralarm is het aansturen van het gordijn via andere groepsobjecten, de handbediening of de i-bus® Tool geblokkeerd. Bewegingsbereikgrenzen worden genegeerd.

Veiligheidsfuncties met een hogere prioriteit worden wel uitgevoerd → *Functieschakelschema jaloezie-actuator*, Pagina 87.

4.2.4.1.5

Blokkeren

Deze veiligheidsfunctie wordt in het volgende parametervenster geparametreerd:

- Parametervenster *Veiligheids-/weeralarmen*

Met de veiligheidsfunctie *Blokkeren* kan het gordijn via het groepsobject *Blokkeren* naar de positie worden bewogen die in de parameter *Gordijngedrag bij blokkeren* is gedefinieerd en kan de bediening worden geblokkeerd.

Als blokkering wordt ingetrokken, dan beweegt het gordijn naar de positie die in de parameter *Gordijngedrag bij intrekken weeralarm, blokkeren en dwangsturing* is aangegeven en de bediening wordt vrijgegeven.

Voorbeeld

Met de veiligheidsfunctie *Blokkeren* kan de terrasdeur bij een passende parametrisering worden bewaakt. Wanneer de terrasdeur wordt geopend, beweegt het gordijn naar de bovenste eindpositie en daar geblokkeerd.

Opmerking

Als de veiligheidsfunctie actief is, is de bediening van de uitgang via groepsobjecten, handbediening en de i-bus® Tool geblokkeerd.

Veiligheidsfuncties met een hogere prioriteit worden wel uitgevoerd.

→ *Functieschakelschema jaloezie-actuator*, Pagina 87

→ *Functieschakelschema schakelactuator*, Pagina 88

4.2.4.1.6

Dwangsturing

Deze veiligheidsfunctie wordt in het volgende parametervenster geparametreerd:

- Parametervenster *Veiligheids-/weeralarmen*

Met de veiligheidsfunctie *Dwangsturing* kunnen de uitgangen van het apparaat in een gedefinieerde toestand worden gezet en worden geblokkeerd.

Met de 1-bits dwangsturing kan een toestand worden geparаметreerd die wordt ingesteld als de dwangsturing wordt geactiveerd. Bovendien kan worden gedefinieerd of de activering via de waarde 1 of de waarde 0 wordt uitgevoerd.

Met de 2-bits dwangsturing wordt naar twee toestanden verwezen die bij worden ingesteld wanneer de dwangsturing wordt geactiveerd. Met het eerste bit wordt de dwangsturing geactiveerd/gedeactiveerd. Met het tweede bit wordt de gedefinieerde toestand ingesteld.

Bit 1	Bit 0	Toestand dwangsturing
0	0	Dwangsturing inactief
0	1	Dwangsturing inactief
1	0	Dwangsturing actief, toestand uit
1	1	Dwangsturing actief, toestand aan

Tabel 60: Codering 2-bits dwangsturing

De veiligheidsfunctie *Dwangsturing* wordt in de parameter *Dwangsturing (1-bits/2-bits) [jaloezie-actuator]* geactiveerd.

Opmerking

Er wordt bij dwangsturing geen rekening gehouden met begrenzings van het verplaatsingsbereik.

De posities van het gordijn en de lamellen bij een dwangsturing worden in de volgende parameters gedefinieerd:

- *Positie hoogte (0 % = boven; 100 % = beneden)*
- *Positie lamellen (0 % = open; 100 % = gesloten)*

De positie van het gordijn bij het intrekken van de dwangsturing wordt in de parameter *Gordijngedrag bij intrekken weeralarm, blokkeren en dwangsturing* gedefinieerd.

Voorbeeld

Met de veiligheidsfunctie *Dwangsturing* kan het gordijn naar de bovenste eindpositie bewegen en de bediening worden geblokkeerd, zodat het reinigingspersoneel bij het poetsen van de ruiten geen gevaar loopt door onverwachte bewegingen van het gordijn.

Opmerking

Als de veiligheidsfunctie actief is, is de bediening van de uitgang via groepsobjecten, handbediening en de i-bus® Tool geblokkeerd.

Veiligheidsfuncties met een hogere prioriteit worden wel uitgevoerd.

→ [Functieschakelschema jaloezie-actuator, Pagina 87](#)

→ [Functieschakelschema schakelactuator, Pagina 88](#)

4.2.4.2

Veiligheidsfuncties schakelactuator

4.2.4.2.1

Voorrang van de veiligheidsfuncties

De veiligheidsfuncties *Veiligheidsprioriteit x*, *Blokkeren* en *Dwangsturing* hebben voorrang op alle andere functies. Als een van deze veiligheidsfuncties actief is, is de bediening van de desbetreffende uitgang geblokkeerd.

De prioriteitenvolgorde van de veiligheidsfuncties kan niet worden veranderd → [Prioriteiten schakelactuator, Pagina 287](#).

4.2.4.2.2

Veiligheidsprioriteit

Deze veiligheidsfunctie wordt in het volgende parametervenster geparametreerd:

- Parametervenster [Veiligheid](#)

De veiligheidsfunctie *Veiligheidsprioriteit* kan worden gebruikt om elektrische lasten bij de schakeluitgang te beschermen of afhankelijk van een installatiesituatie te gebruiken.

Er zijn drie veiligheidsprioriteiten beschikbaar voor de schakelactuatoruitgangen die verschillen wat betreft hun prioriteitsvolgorde. Bij elke uitgang kan vrij worden gekozen of en op welke van de veiligheidsprioriteiten wordt gereageerd. Ook de positie van het relaiscontact bij een veiligheidsprioriteit en bij het intrekken van een veiligheidsprioriteit kan voor elke uitgang apart worden gedefinieerd.

Elke veiligheidsprioriteit heeft een eigen groepsobject. Het groepsobject en de betreffende veiligheidsfunctie wordt in de parameter *Groepsobject "Veiligheidsprioriteit x" vrijgeven* vrijgegeven. De veiligheidsprioriteit x is actief als:

- op het groepsobject *Veiligheidsprioriteit x* een telegram met de waarde 1 wordt ontvangen.
- op het groepsobject *Veiligheidsprioriteit x* binnen de tijd die in de parameter *Cyclische bewaking* is ingesteld, geen telegram wordt ontvangen → [Cyclische bewaking, Pagina 299](#).

Bij een actieve veiligheidsprioriteit neemt het relais de contactpositie in die in de parameter *Schakelgedrag bij veiligheidsprioriteit x* staat aangegeven en de bediening wordt geblokkeerd.

Wanneer de veiligheidsprioriteit wordt ingetrokken, neemt het relais de contactpositie in die in de parameter *Schakelgedrag bij intrekken van blokkeringen, dwangsturing en veiligheidsprioriteit* staat aangegeven en de bediening wordt vrijgegeven.

ⓘ Opmerking

Als er een veiligheidsprioriteit actief is, is de bediening van de uitgang via groepsobjecten, handbediening en de i-bus® Tool geblokkeerd.

Veiligheidsfuncties met een hogere prioriteit worden wel uitgevoerd → [Functieschakelschema schakelactuator, Pagina 88](#).

4.2.4.2.3

Blokkeren

Deze veiligheidsfunctie wordt in het volgende parametervenster geparametreerd:

- Parametervenster [Veiligheid](#)

Met de veiligheidsfunctie *Blokkeren* kan de uitgang via het groepsobject *Blokkeren* worden geblokkeerd. Het relais neemt de contactpositie in die in de parameter *Schakelgedrag bij blokkeren* staat aangegeven en de bediening wordt geblokkeerd.

Wanneer de blokkering wordt ingetrokken, neemt het relais de contactpositie in die in de parameter *Schakelgedrag bij intrekken van blokkeringen, dwangsturing en veiligheidsprioriteit* is gedefinieerd en de bediening wordt vrijgegeven.

ⓘ Opmerking

Als de veiligheidsfunctie actief is, is de bediening van de uitgang via groepsobjecten, handbediening en de i-bus® Tool geblokkeerd.

Veiligheidsfuncties met een hogere prioriteit worden wel uitgevoerd.

→ [Functieschakelschema jaloezie-actuator, Pagina 87](#)

→ [Functieschakelschema schakelactuator, Pagina 88](#)

4.2.4.2.4

Dwangsturing

Deze veiligheidsfunctie wordt in het volgende parametervenster geparametreerd:

- Parametervenster [Veiligheid](#)

Met de veiligheidsfunctie *Dwangsturing* kunnen de uitgangen van het apparaat in een gedefinieerde toestand worden gezet en worden geblokkeerd.

Met de 1-bits dwangsturing kan een toestand worden geparametreerd die wordt ingesteld als de dwangsturing wordt geactiveerd. Bovendien kan worden gedefinieerd of de activering via de waarde 1 of de waarde 0 wordt uitgevoerd.

Met de 2-bits dwangsturing wordt naar twee toestanden verwezen die bij worden ingesteld wanneer de dwangsturing wordt geactiveerd. Met het eerste bit wordt de dwangsturing geactiveerd/gedeactiveerd. Met het tweede bit wordt de gedefinieerde toestand ingesteld.

Bit 1	Bit 0	Toestand dwangsturing
0	0	Dwangsturing inactief
0	1	Dwangsturing inactief
1	0	Dwangsturing actief, toestand uit
1	1	Dwangsturing actief, toestand aan

Tabel 61: Codering 2-bits dwangsturing

De veiligheidsfunctie *Dwangsturing* wordt in de parameter *Dwangsturing (1-bits/2-bits) [schakelactuator]* geactiveerd.

De positie van het relaiscontact bij de dwangsturing wordt in de parameter *Schakelgedrag bij dwangsturing* gedefinieerd.

De positie van het relaiscontact bij het intrekken van de dwangsturing wordt in de parameter *Schakelgedrag bij intrekken van blokkeringen, dwangsturing en veiligheidsprioriteit* gedefinieerd.

Voorbeeld

Met de veiligheidsfunctie *Dwangsturing* kunnen tijdens een brandalarm alle verlichtingen worden ingeschakeld en tegen uitschakeling beveiligd.

Opmerking

Als de veiligheidsfunctie actief is, is de bediening van de uitgang via groepsobjecten, handbediening en de i-bus® Tool geblokkeerd.

Veiligheidsfuncties met een hogere prioriteit worden wel uitgevoerd.

→ [Functieschakelschema jaloezie-actuator, Pagina 87](#)

→ [Functieschakelschema schakelactuator, Pagina 88](#)

4.2.5

Functie Logica

Deze functie wordt in het volgende parametervenster geparametreerd:

- Parametervenster [Logica/drempelwaarde](#) \ Parametervenster [Logica/drempelwaarde x](#)

De functies *Logica* en *Drempelwaarde* kunnen onafhankelijk van andere functies worden gebruikt.

Met de functie *Logica* kan het gedrag van een uitgang door de volgende logische poorten worden beïnvloed:

- AND
- OR
- exclusive OR
- GATE
- 1-bits inverteerder

Voor elk van de logicafuncties AND, OR, behalve OR en GATE, staan er twee ingangsgroepsobjecten (*Poort A*, *Poort B*) en een resultaat-groepsobject (*Status resultaat [logica]*) ter beschikking.

Voor de 1-bits inverteerder staat er een ingangsgroepsobject (*Poort A*) en een resultaatgroepsobject (*Status resultaat [logica]*) ter beschikking.

Het resultaat kan binnen het apparaat in de parameter *Uitgang reageert op* aan elke gewenste uitgang worden gekoppeld of via het groepsobject *Status resultaat [logica]* worden verstuurd.

Als het resultaat in het apparaat zelf aan een uitgang is gekoppeld, is het resultaat gelijk aan scène-op-roepen, schakel- of jaloeziebevelen → [Functieschakelschema jaloezie-actuator, Pagina 87](#),
→ [Functieschakelschema schakelactuator, Pagina 88](#).

Het verzendgedrag van het groepsobject *Status resultaat [logica]* wordt in de parameter *Waarde groepsobject "Status resultaat" verzenden* gedefinieerd. Het resultaat wordt in het apparaat bijgewerkt zodra er een waarde bij een van beide ingangsgroepsobjecten wordt ontvangen.

Het resultaat is afhankelijk van de gekozen logicafunctie en de waarden in de desbetreffende ingangsgroepsobjecten. Het gedrag van de logicafuncties staat in de volgende tabel aangegeven:

Logicafunctie	Poort A	Poort B	Resultaat	Toelichting
AND	0	0	0	Het resultaat is 1 als beide ingangswaarden 1 zijn.
	0	1	0	
	1	0	0	
	1	1	1	
OR	0	0	0	Het resultaat is 1 als ten minste een van beide ingangswaarden 1 is.
	0	1	1	
	1	0	1	
	1	1	1	
exclusive OR	0	0	0	Het resultaat is 1 als de ingangswaarden van elkaar verschillen.
	0	1	1	
	1	0	1	
	1	1	0	
GATE	geblokkeerd	0	-	De ingangswaarde (poort B) wordt alleen verwerkt wanneer de GATE open is. Als de GATE is geblokkeerd, wordt de waarde genegeerd.
	open	0	0	
	geblokkeerd	1	-	
	open	1	1	
1-bits inverteerder	0	-	1	De ingangswaarde (poort A) wordt geïnverteerd.
	1	-	0	

Tabel 62: Resultaten van logicafuncties

Wanneer bij een van de beide ingangsgroepsobjecten *Poort A* of *Poort B* een waarde wordt ontvangen, wordt het resultaat opnieuw berekend.

4.2.6 Functie Drempelwaarde

Deze functie wordt in het volgende parametervenster geparametreerd:

- Parametervenster [Logica/drempelwaarde](#) \ Parametervenster [Logica/drempelwaarde x](#)

De functies *Logica* en *Drempelwaarde* kunnen onafhankelijk van andere functies worden gebruikt.

Met de functie *Drempelwaarde* wordt de waarde die bij de drempelwaarde-ingang is ontvangen, vergeleken met de drempelwaarden die in de parameters *Bovenste drempelwaarde* en *Onderste drempelwaarde* zijn ingesteld.

In de volgende parameters kan een minimumduur voor het over- en onderschrijden van de drempelwaarden worden gedefinieerd:

- [Minimale duur van de overschrijding](#)
- [Minimale duur van de onderschrijding](#)
- [Minimale intervaltijd tussen de drempelwaarden](#)

Als drempelwaardeingang wordt een van de volgende groepsobjecten gebruikt, afhankelijk van de instelling in de parameter *Gegevenspunttype groepsobject "Ingang drempelwaarde"*:

- *Ingang drempelwaarde* (DPT 13.010)
- *Ingang drempelwaarde* (DPT 13.013)
- *Ingang drempelwaarde* (DPT 14.019)
- *Ingang drempelwaarde* (DPT 14.056)
- *Ingang drempelwaarde* (DPT 5.001)
- *Ingang drempelwaarde* (DPT 5.010)
- *Ingang drempelwaarde* (DPT 7.001)
- *Ingang drempelwaarde* (DPT 9.001)
- *Ingang drempelwaarde* (DPT 9.004)
- *Ingang drempelwaarde* (DPT 9.021)
- *Ingang drempelwaarde* (DPT 9.024)

Afhankelijk van de waarde van de drempelwaarde-ingang boven of onder de drempelwaarden, kan in de volgende parameters een resultaat worden opgeslagen:

- *Resultaat wanneer bovenste drempelwaarde is overschreden*
- *Resultaat wanneer onderste drempelwaarde is onderschreden*

Het resultaat kan binnen het apparaat in de parameter *Uitgang reageert op* aan elke gewenste uitgang worden gekoppeld of via het groepsobject *Status resultaat [drempelwaarde]* worden verstuurd.

Als het resultaat in het apparaat zelf aan een uitgang is gekoppeld, is het resultaat gelijk aan scène-oproepen, schakel- of jaloeziebevelen → *Functieschakelschema jaloezie-actuator, Pagina 87*,
→ *Functieschakelschema schakelactuator, Pagina 88*.

In de parameter *Bereik tussen drempelwaarden bewaken* kan worden gedefinieerd of het bereik tussen de bovenste en de onderste drempelwaarde wordt bewaakt en of er een evaluatie via het groepsobject *Status ingangswaarde tussen de drempelwaarden* wordt verstuurd.

Het verzendgedrag van de groepsobjecten *Status resultaat [drempelwaarde]* en *Status ingangswaarde tussen de drempelwaarden* wordt in de parameter *Waarde groepsobjecten "Status resultaat" en "Status ingangswaarde tussen de drempelwaarden" verzenden* gedefinieerd. Het resultaat wordt in het apparaat bijgewerkt wanneer er een waarde bij de drempelwaarde-ingang wordt ontvangen.

De drempelwaarden die in het ETS zijn ingevoerd, kunnen via de bus (ABB i-bus® KNX) worden gewijzigd. De instelling wordt in de volgende parameters uitgevoerd:

- *Drempelwaarden via groepsobjecten wijzigen*
- *Drempelwaarden via i-bus® Tool veranderen*

De gewijzigde drempelwaarden worden via de bus (ABB i-bus® KNX) op de volgende groepsobjecten ontvangen, afhankelijk van de instelling in de parameter *Gegevenspunttype groepsobject "Ingang drempelwaarde"*:

- *Bovenste drempelwaarde wijzigen* (DPT 13.010)
Onderste drempelwaarde wijzigen (DPT 13.010)
- *Bovenste drempelwaarde wijzigen* (DPT 13.013)
Onderste drempelwaarde wijzigen (DPT 13.013)
- *Bovenste drempelwaarde wijzigen* (DPT 14.019)
Onderste drempelwaarde wijzigen (DPT 14.019)
- *Bovenste drempelwaarde wijzigen* (DPT 14.056)
Bovenste drempelwaarde wijzigen (DPT 14.056)
- *Bovenste drempelwaarde wijzigen* (DPT 5.001)
Onderste drempelwaarde wijzigen (DPT 5.001)
- *Bovenste drempelwaarde wijzigen* (DPT 5.010)
Onderste drempelwaarde wijzigen (DPT 5.010)
- *Bovenste drempelwaarde wijzigen* (DPT 7.001)
Onderste drempelwaarde wijzigen (DPT 7.001)
- *Bovenste drempelwaarde wijzigen* (DPT 9.001)
Onderste drempelwaarde wijzigen (DPT 9.001)
- *Bovenste drempelwaarde wijzigen* (DPT 9.004)
Onderste drempelwaarde wijzigen (DPT 9.004)
- *Bovenste drempelwaarde wijzigen* (DPT 9.021)
Onderste drempelwaarde wijzigen (DPT 9.021)
- *Bovenste drempelwaarde wijzigen* (DPT 9.024)
Onderste drempelwaarde wijzigen (DPT 9.024)

In de parameter *Drempelwaarden bij download overschrijven* wordt gedefinieerd of de drempelwaarden die via de bus (ABB i-bus® KNX) zijn gewijzigd, bij een download van de applicatie met de in het ETS opgeslagen drempelwaarden worden overschreven.

4.2.7

Functie Lastuitschakeling (lastafworp)

Opmerking

Deze functie is alleen beschikbaar voor schakelactuatoruitgangen.

Deze functie wordt in het volgende parametervenster geparametreerd:

- Parametervenster *Schakelactuator X* \ Parametervenster *Lastuitschakeling*

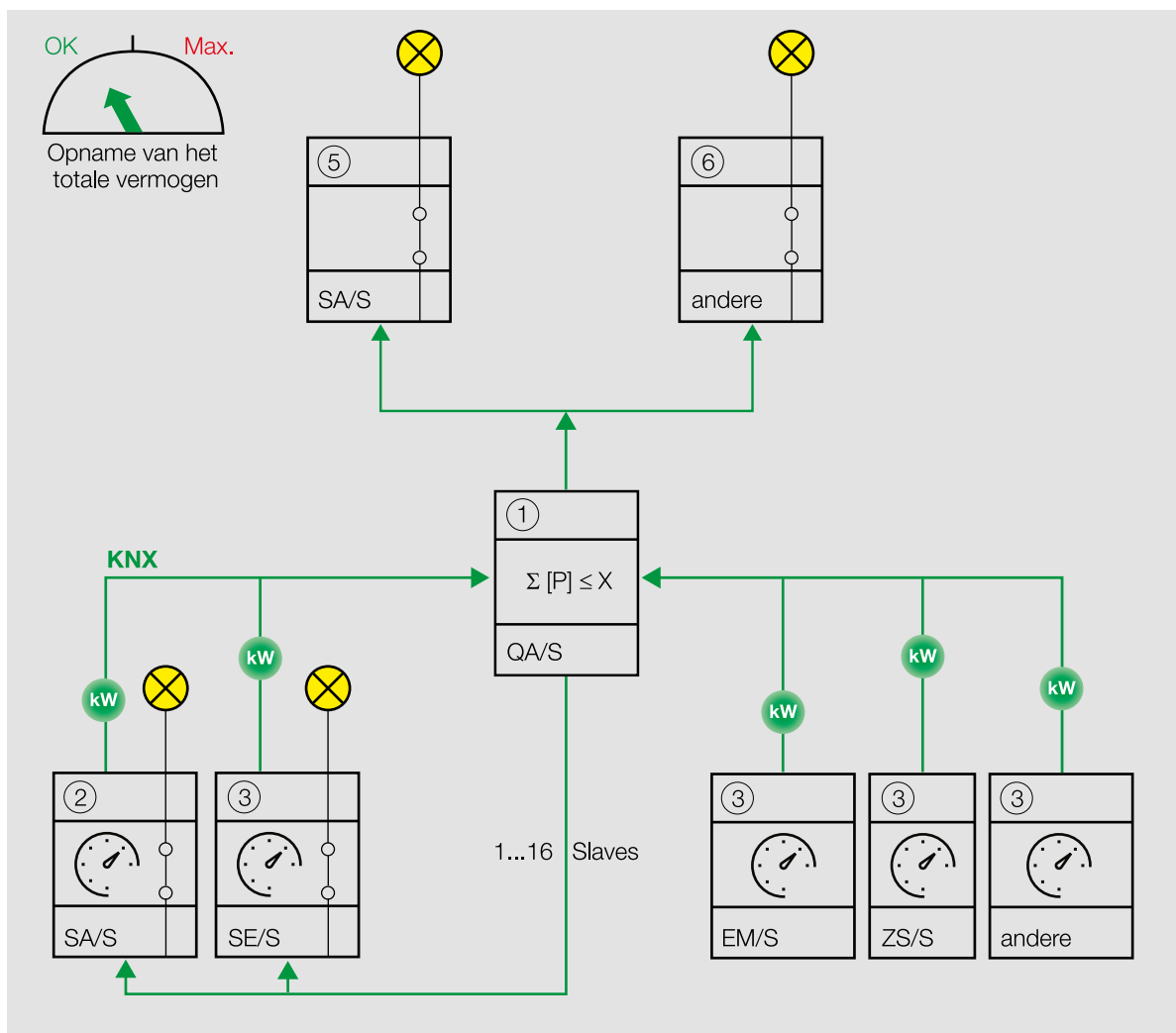
Met de functie *Lastuitschakeling* kan een lastaansturing-master (bijv. Energie Analyzer QA/S, energie-actor SE/S) een elektrische installatie energieëfficiënt beheren. Als een vastgelegde lastgrens wordt overschreden, stuurt de lastaansturing-master schakelcommando's in de vorm van lastuitschakeltrappen naar de bus (ABB i-bus® KNX). De slave-apparaten ontvangen de lastuitschakeltrappen en reageren volgens de parametring.

In de slave-apparaten kan de lastuitschakeltrap voor elk kanaal afzonderlijk worden gedefinieerd.

De functionaliteit wordt in het volgende voorbeeld aan de hand van de QA/S als master uitgelegd:

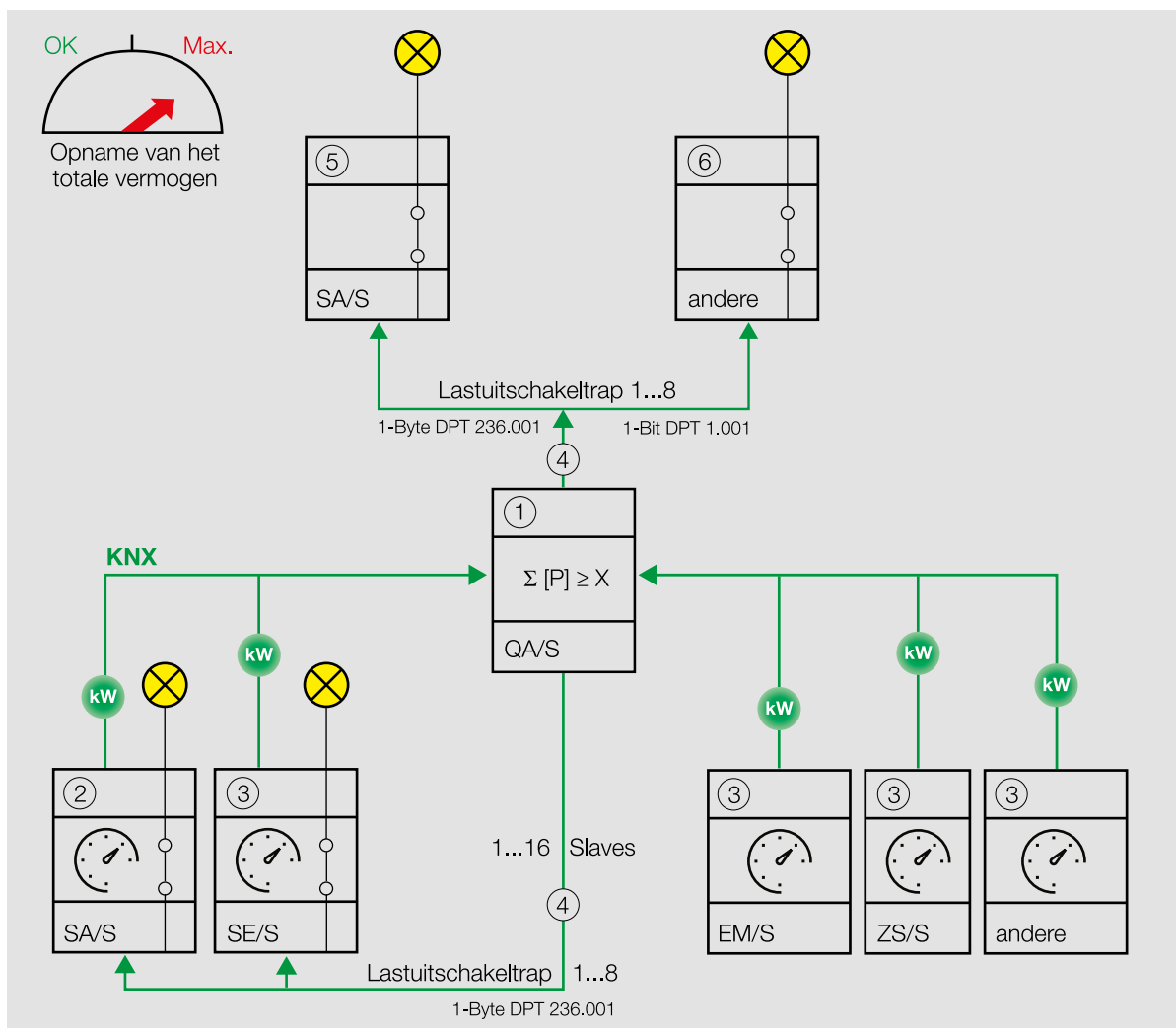
Opmerking

De QA/S (master) verwerkt in dit voorbeeld 8 lastuitschakeltrappen. Het aantal lastuitschakeltrappen voor de master en de slave moet op elkaar worden afgestemd.



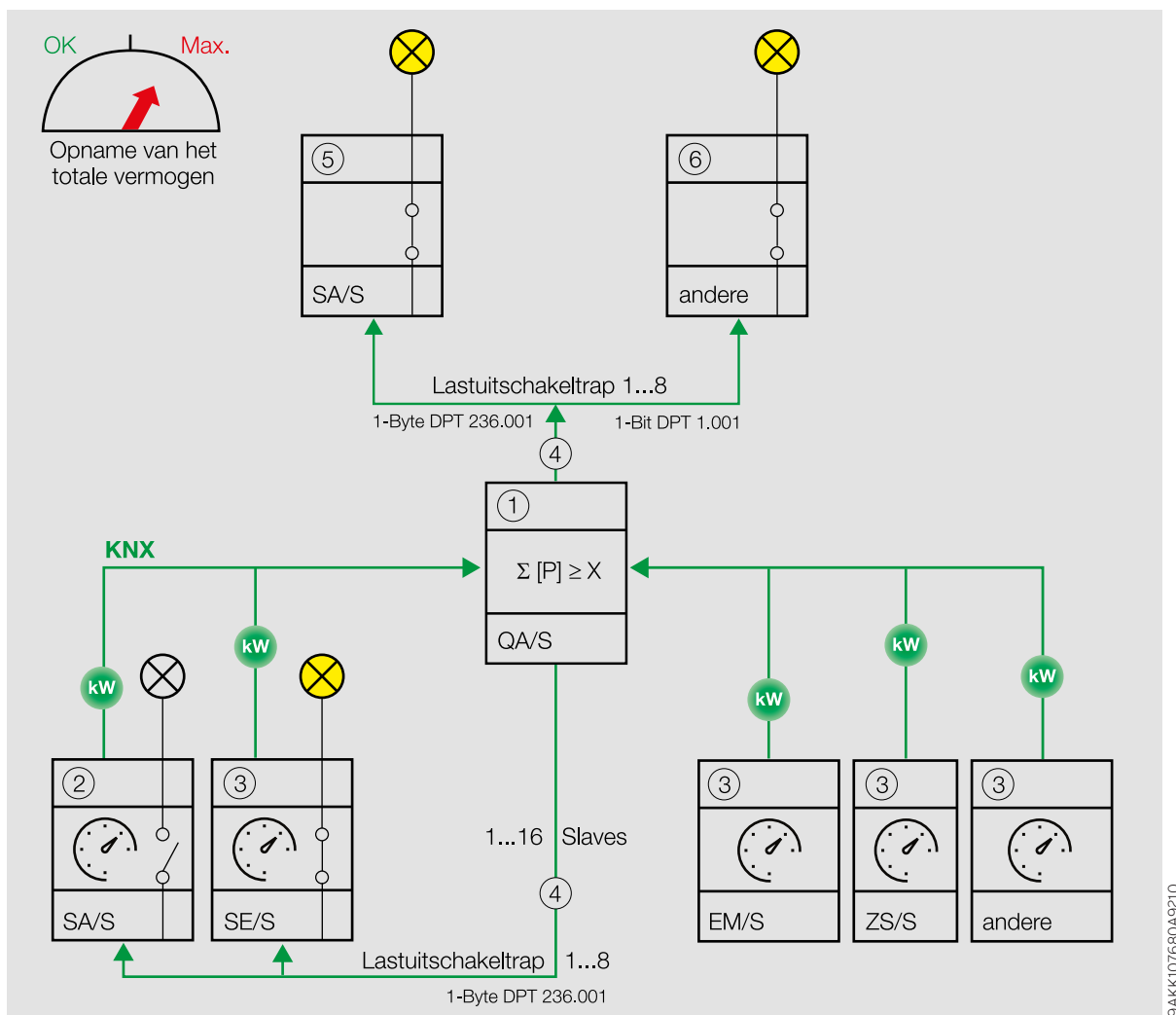
Afb. 29: Master ontvangt vermogenswaarden

De QA/S (master) (1) ontvangt vermogenswaarden van maximaal 16 slaves (bijv. SA/S x.16.6.2 (2) of energiemeters zoals SE/S, EM/S, ZS/S (3)). Ook apparaten (5, 6) die geen directe energieverbruikswaarden verzenden, kunnen via een energiemeter (bijv. ZS/S (3)) in de functie *Lastuitschakeling* worden geïntegreerd.



Afb. 30: Master telt ontvangen vermogenswaarden bij elkaar op

De master telt de ontvangen vermogenswaarden bij elkaar op en berekent de totale vermogensopname. Als de totale vermogensopname de vastgelegde lastgrens overschrijdt, verzendt de master lastuitschakeltrappen (4) naar de bus (ABB i-bus® KNX).



Afb. 31: Slaves ontvangen lastuitschakeltrappen

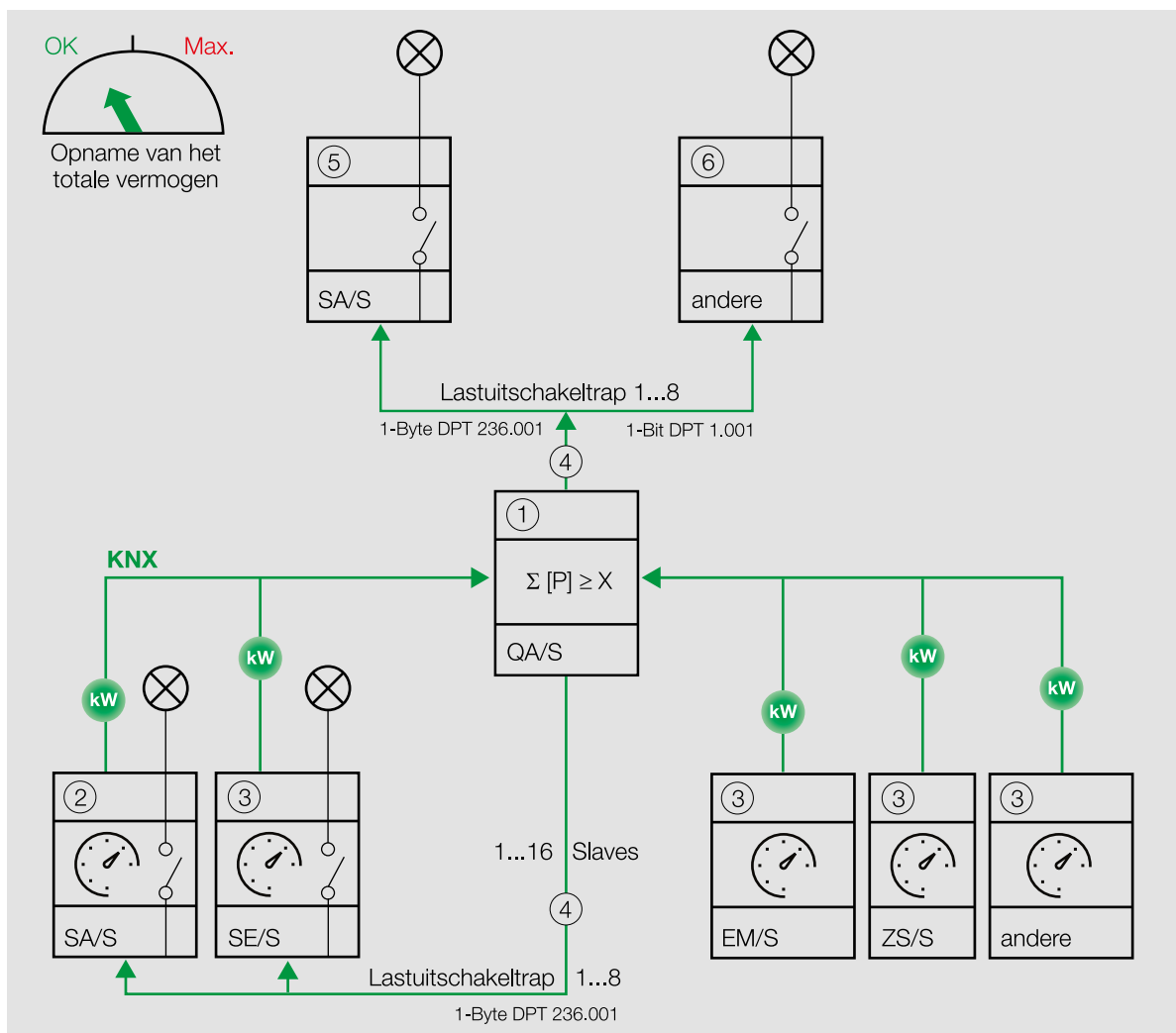
De slaves ontvangen de lastuitschakeltrappen en schakelen alle kanalen die aan deze lastuitschakeltrap zijn toegewezen volgens het gedrag dat in de parameter *Schakelgedrag bij activering van de lastuitschakeltrap* is opgeslagen.

Opmerking

Opname van andere apparaten in de lastuitschakeling → betreffende producthandboeken.

Opmerking

- Alle ABB-schakelactuatoren (5) (Combi, Standard en Professional) omvatten de functie *Lastuitschakeling*, inclusief het groepsobject *Lastuitschakeltrap ontvangen* (DPT 236.001).
- Andere apparaten (6) zonder het groepsobject *Lastuitschakeltrap ontvangen* (DPT 236.001) kunnen met de groepsobjecten "Lastuitschakeltrap x verzenden" (DPT 1.001) van de QA/S Energie Analyzer in de functie *Lastuitschakeling* worden opgenomen.

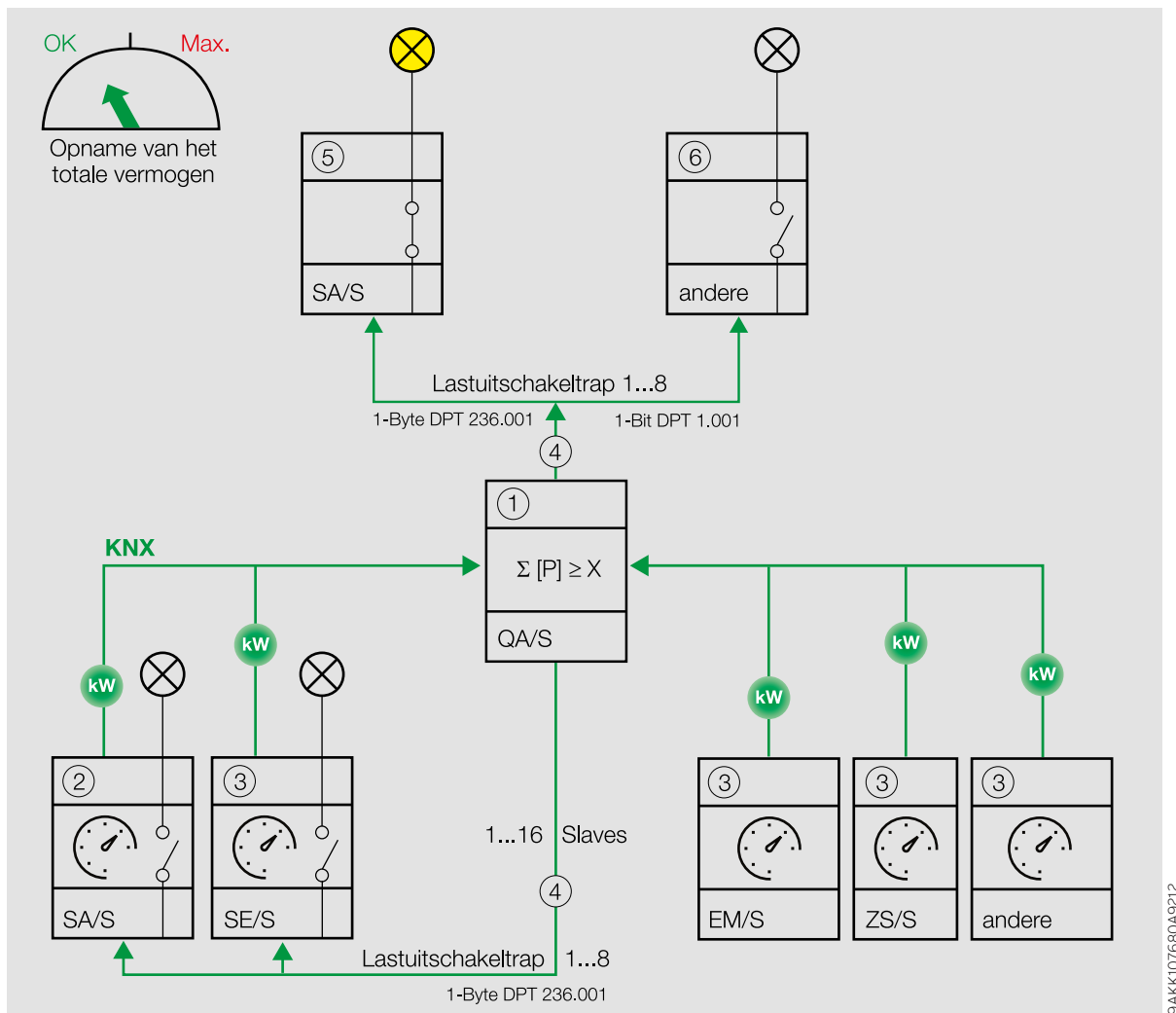


Afb. 32: Master verhoogt lastuitschakeltrap

De master verhoogt de lastuitschakeltrap tot de totale vermogensopname tot onder de lastgrens daalt.

Opmerking

Opname van andere apparaten in de lastuitschakeling → betreffende producthandboeken.



Afb. 33: Master verlaagt lastuitschakeltrap

Nadat de totale vermogensopname tot onder de lastgrens is gedaald, verlaagt de master (1) de lastuitschakeltrap en verzendt deze informatie via de bus (ABB i-bus® KNX) naar de slaves. De kanalen reageren volgens de instelling in de parameter *Schakelgedrag bij intrekken van de lastuitschakeltrap*.

De lastuitschakeltrap van het kanaal wordt in de parameter *Lastuitschakeltrap* gedefinieerd.

De lastuitschakeltrap die in het ETS is ingesteld, kan via de bus (ABB i-bus® KNX) worden gewijzigd. De instelling wordt in de volgende parameters uitgevoerd:

- Lastuitschakeltrap via groepsobject wijzigen
- Lastuitschakeltrap via i-bus® Tool veranderen

De gewijzigde lastuitschakeltrap wordt op het groepsobject *Lastuitschakeltrap instellen* ontvangen via de bus (ABB i-bus® KNX).

In de parameter *Lastuitschakeltrap bij download overschrijven* wordt gedefinieerd of de lastuitschakeltrap die via de bus (ABB i-bus® KNX) is gewijzigd, bij een download van de applicatie met de in het ETS opgeslagen drempelwaarden worden overschreven.

4.2.8 Functie Automodus zonnescerm

Deze functie wordt in het volgende parametervenster geparametreerd:

- Parametervenster *Automodus zonnenscherm*

Met de functie *Automodus zonnescperm* kunnen volautomatische zonnescpermoplossingen voor een ruimte worden gerealiseerd, afhankelijk van de hoeveelheid zonlicht. Samen met andere KNX-componenten, (met name met de jaloeziestuurcomponent JSB/S), kan met het apparaat een comfortabele automatische besturing van een zonnescperm tot stand worden gebracht.

In de parameters kunnen de gordijn- en lamellenposities voor zon = 1 en zon = 0 worden ingevoerd. De posities voor zon = 1 en zon = 0 kunnen ook via aparte 1-byte groepsobjecten worden ontvangen.

De functie *Automodus zonnescperm* kan voor elk uitgangspaar afzonderlijk worden vrijgegeven → parameter [Functie Automodus zonnescperm vrijgeven](#).

Informatie over de zoninstraling (zon = 1 en zon = 0) kan via een externe sensor worden bepaald en via het groepsobject [Zon](#) worden ontvangen.

Verdere informatie:

→ [Activering/deactivering automodus zonnescperm, Pagina 103](#)

→ [Automodus zonnescperm blokkeren, Pagina 103](#)

→ [Positionering bij zoninstraling \(zon = 1 en zon = 0\), Pagina 104](#)

→ [Direct bedrijf, Pagina 104](#)

Opmerking

De functie *Automodus zonnescperm* wordt door een referentiebeweging onderbroken. Ingaande telegrammen van de automodus zonnescperm worden uitgevoerd als de referentiebeweging is afgesloten.

4.2.8.1

Activering/deactivering automodus zonnescperm

De functie *Automodus zonnescperm* kan met het groepsobject [Automodus zonnescperm activeren/deactiveren](#) worden geactiveerd of gedeactiveerd.

Als de functie *Automodus zonnescperm* is gedeactiveerd, reageert de uitgang niet telegrammen die bij de groepsobjecten van de automodus zonnescperm worden ontvangen. Als de functie *Automodus zonnescperm* is gedeactiveerd, blijft het gordijn in de huidige positie en kan hij via de directe groepsobjecten worden aangestuurd. Bewegingen die door telegrammen van de automodus zonnescperm zijn begonnen, worden afgesloten nadat de functie *Sonnenschutz-Automatik* is afgesloten.

In de parameter [Deactivering van de automodus zonnescperm](#) kan worden gedefinieerd hoe de functie *Automodus zonnescperm* wordt gedeactiveerd.

In de parameter [Automatische reactivering van de automodus zonnescperm](#) kan worden ingesteld of de functie *Automodus zonnescperm* na een instelbare tijd automatisch opnieuw wordt geactiveerd wanneer er werd gedeactiveerd vanwege een direct bevel.

4.2.8.2

Automodus zonnescperm blokkeren

De functie *Automodus zonnescperm* kan met het groepsobject [Automodus zonnescperm blokkeren](#) worden geblokkeerd of vrijgegeven.

Als de functie *Automodus zonnescperm* is geblokkeerd, kan er niet via het groepsobject [Automodus zonnescperm activeren/deactiveren](#) worden geactiveerd en het uitgangspaar kan alleen via directe groepsobjecten worden aangestuurd.

4.2.8.3 Positionering bij zoninstraling (zon = 1 en zon = 0)

Gordijn- en lamellenposities bij zoninstraling (zon = 1) kunnen in de parameter *Gedrag bij zon = 1 (zon aanwezig)* worden gedefinieerd.

Gordijn- en lamellenposities bij wegval van de zoninstraling (zon = 0) kunnen in de parameter *Gedrag bij zon = 0 (geen zon)* worden gedefinieerd.

Gordijn- en lamellenposities kunnen ook direct worden aangestuurd:

- Via groepsobject *Zon: Hoogte innemen*:
Als de automodus zonneschermbeweging is geactiveerd, wordt het gordijn volgens de ontvangen waarde verplaatst. Als de automodus zonneschermbeweging is gedeactiveerd, worden telegrammen op dit groepsobject genegeerd.
Wanneer de doelpositie is bereikt, worden de lamellen op dezelfde plaats als voor de bewegingsactie gezet. Als tijdens de bewegingsactie een telegram op het groepsobject *Zon: Lamellen bewegen* wordt ontvangen, dan worden de lamellen nadat ze de doelpositie hebben bereikt aan de hand van de ontvangen waarde gepositioneerd.
- Via groepsobject *Zon: Lamellen bewegen*:
Als de automodus zonneschermbeweging is geactiveerd, worden de lamellen volgens de ontvangen waarde verplaatst. Als de automodus zonneschermbeweging is gedeactiveerd, worden telegrammen op dit groepsobject genegeerd.

Om te voorkomen dat door de weersomstandigheden te vaak van positie wordt gewisseld, kan de reactie op ingaande telegrammen met de parameters *Vertraging bij zon = 1* en *Vertraging bij zon = 0* worden vertraagd.

4.2.8.4 Direct bedrijf

Direct bedrijf betekent de lokale bediening via toetsen. Bij direct bedrijf worden directe bevelen naar de volgende direct groepsobjecten gestuurd:

- *Gordijn omhoog/omlaag bewegen*
- *Lamellenverstelling / stop omhoog/omlaag*
- *Positie hoogte innemen*
- *Positie lamellen innemen*
- *Scène 1-64*
- *Gordijn omhoog/omlaag bewegen*
- *Stop omhoog/omlaag*
- *Lamellenverstelling / stop omhoog/omlaag*
- *Positie hoogte innemen*
- *Positie lamellen innemen*
- *Scène 1-64*

Via het groepsobject *Direct bedrijf blokkeren* kan het wisselen naar direct bedrijf worden geblokkeerd. Als het directe bedrijf is geblokkeerd, reageert het uitgangspaar niet op ingaande telegrammen op de directe groepsobjecten.

i Opmerking

Bediening via directe bevelen is in de volgende gevallen niet vrijgegeven:

- er is een veiligheidsfunctie actief → *Veiligheidsfuncties jaloezie-actuator, Pagina 89*
- de automodus zonneschermbeweging is actief en kan alleen via het groepsobject *Automodus zonneschermbeweging activeren/deactiveren* worden gedeactiveerd
- de automodus zonneschermbeweging is actief en het directe bedrijf is via het groepsobject *Direct bedrijf blokkeren* geblokkeerd
- het apparaat bevindt zich in de bedrijfsmodus *Handbediening*

4.2.9 Functie Scènes

Deze functie wordt in het volgende parametervenster geparametreerd:

- Parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Scènetoewijzingen \[jaloezie-actuator\]](#)
- Parametervenster [Schakelactuator X](#) \ Parametervenster [Scènetoewijzingen \[schakelactuator\]](#)

Met de functie *Scènes* kunnen scènes worden gemaakt, vrijgegeven, aan een uitgang toegewezen en kunnen er andere KNX-apparaten aan een scène worden gekoppeld. Voorwaarde is dat alle gekoppelde apparaten met hetzelfde scènenummer zijn geparametreerd en dat er via hetzelfde groepsadres wordt opgeroepen.

Aan de hand van de volgende parameters kunnen er maximaal 16 scènes worden gemaakt, vrijgegeven en aan de uitgang worden toegewezen:

- [Scènetoewijzing x vrijgeven \[jaloezie-actuator\]](#)
- [Scènetoewijzing x vrijgeven \[schakelactuator\]](#)

In de parameter [Scènenummer](#) wordt aan elke scène een eigen nummer (1-64) gegeven.

Het gedrag van het gordijn en de lamellen bij een scène-oproep wordt in de volgende parameters gedefinieerd:

- [Positie hoogte \(0 % = boven; 100 % = beneden\)](#)
- [Positie lamellen \(0 % = open; 100 % = gesloten\)](#)

Het gedrag van de uitgang bij een scène-oproep wordt in de parameter [Gedrag bij scène-oproep](#) gedefinieerd.

Met de parameter [Vertraging](#) wordt gedefinieerd met welke vertraging de scène na een scène-oproep wordt uitgevoerd.

Opmerking

Wanneer bij de scène-oproep een vertraging wordt gebruikt (→ parameter [Vertraging](#)), reageert de uitgang niet op de functies *Trappenhuisverlichting*, *In- en uitschakelvertraging* → [Functieschakelschema schakelactuator](#), Pagina 88.

Scène-oproep

Een scène-oproep verloopt via de volgende groepsobjecten:

- [Scène 1-64](#)
Via dit centrale groepsobject wordt een scène ontvangen. Alle gekoppelde uitgangen en KNX-apparaten voeren de toegewezen scènes met het betreffende scènenummer uit. Afhankelijk van de telegramwaarden kunnen de actuele posities van de relaiscontacten van alle gekoppelde uitgangen en KNX-apparaten in de scène worden opgeslagen. Op die manier kan de contactpositie van een scènenummer worden overschreven.
- [Scène 1-64 \(Jaloezie-actuator\)](#)
[Scène 1-64 \(Schakelactuator\)](#)
Via deze groepsobjecten wordt een scènenummer ontvangen. Het uitgangspaar voert alle toegewezen scènes met het betreffende scènenummer uit. Afhankelijk van de telegramwaarde kan de actuele positie van het relaiscontact in de scène worden opgeslagen. Op die manier kan de contactpositie van een scènenummer worden overschreven.
- [Scènetoewijzing x oproepen \(Jaloezie-actuator\)](#)
[Scènetoewijzing x oproepen \(Schakelactuator\)](#)
Via deze 1-bits groepsobjecten wordt de scènetoewijzing x (x = 1-4) van het uitgangspaar opgeroepen en het betreffende scènenummer uitgevoerd. Deze directe scène-oproep is alleen voor de scènetoewijzingen 1-4 mogelijk.

4.2.9.1 Opbouw 1-byte scènetelegram

Een 1-byte scènetelegram omvat de scènummers (1-64) en de informatie of de scène moet worden opgeroepen of opgeslagen.

Telegramwaarde:

- 0-63 = scène x (x = 1-64) oproepen
- 128-191 = scène x (x = 1-64) opslaan

Verdere informatie → [Waardentabel groepsobject "Scène 1 - 64", Pagina 305](#).

4.2.10 Tijdfuncties

Voor elke uitgang zijn er drie tijdfuncties. In de parameter *Functie Tijd vrijgeven* kan aan elke uitgang een van de volgende tijdfuncties worden toegewezen:

- → [Functie Trappenhuisverlichting, Pagina 106](#)
- → [Functie In- en uitschakelvertraging, Pagina 108](#)
- → [Functie Knipperen, Pagina 109](#)

De geselecteerde tijdfunctie wordt in de functieketen van de uitgang geïntegreerd.

Verdere informatie → [Functieschakelschema schakelactuator, Pagina 88](#).

4.2.10.1 Functie Trappenhuisverlichting

Deze functie wordt in het volgende parametervenster geparametreerd:

- [Trappenhuisverlichting](#)

Met de functie *Trappenhuisverlichting* kan een tijdgestuurde verlichting (bijvoorbeeld trappenhuisverlichting) of een in functie vergelijkbare toepassing automatisch worden aangestuurd.

Opmerking

Wanneer bij de scène-oproep een vertraging wordt gebruikt (→ parameter *Vertraging*), reageert de uitgang niet op de functies *Trappenhuisverlichting*, *In- en uitschakelvertraging* → [Functieschakelschema schakelactuator, Pagina 88](#).

De inschakelduur wordt in de parameter *Trappenhuistijd* gedefinieerd.

Afhankelijk van de optie die in de parameter *Trappenhuisverlichting schakelgedrag bij telegramwaarde 0/1* is geselecteerd, wordt er geschakeld aan de hand van een telegram met de waarde 0 op 1 op een van de volgende groepsobjecten:

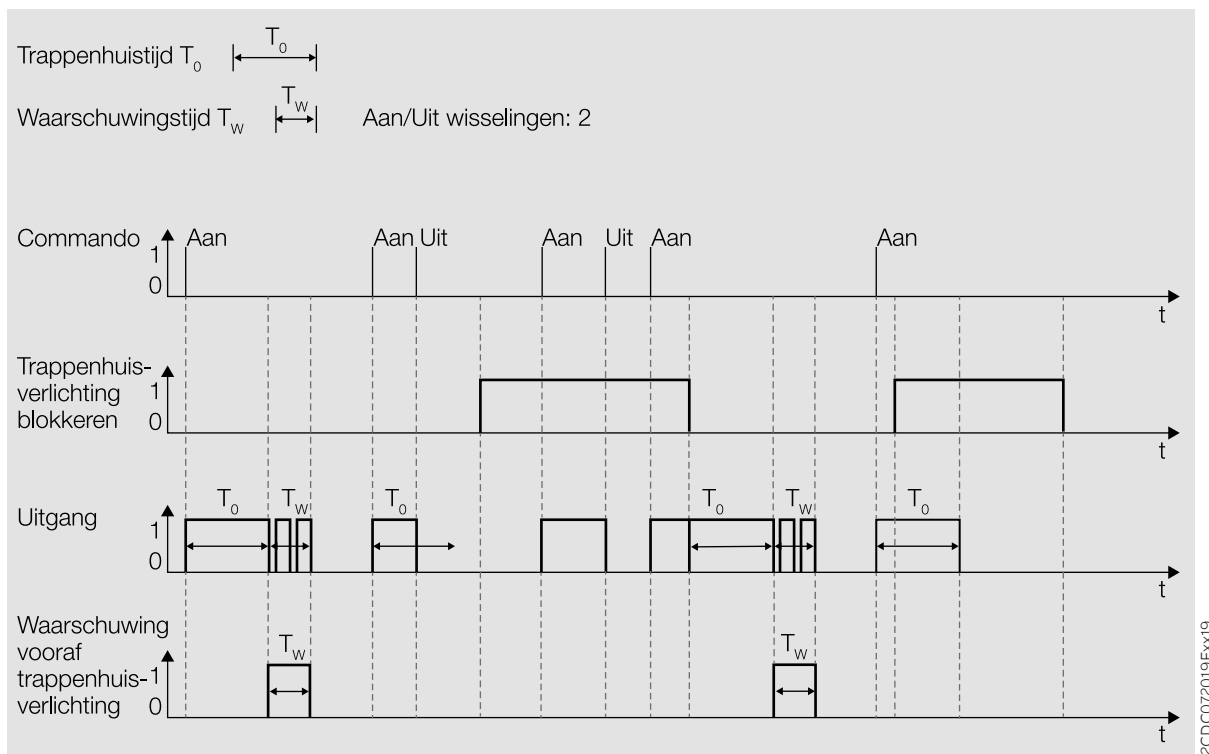
- [Schakelen](#)
- [Schakelen](#) (centraal)
- [Scène 1-64](#)
- [Scène 1-64](#) (centraal)
- [Status resultaat \[logica\]](#)
- [Status resultaat \[drempelwaarde\]](#)

Als in de parameter *Gedrag van de uitgang* het contact als normaal open contact is gedefinieerd, wordt het contact bij ontvangst van een inschakelwaarde gesloten en na afloop van de trappenhuistijd geopend.

Als in de parameter *Gedrag van de uitgang* het contact als normaal gesloten contact is gedefinieerd, wordt het contact bij ontvangst van een inschakelwaarde geopend en na afloop van de trappenhuistijd gesloten.

De functie *Trappenhuisverlichting* kan aangeven dat er binnenkort wordt uitgeschakeld (→ parameter *Waarschuwingstijd*). De waarschuwingstijd begint als de trappenhuisstijd is verlopen. De soort waarschuwing wordt in de parameter *Waarschuwing voor uitschakeling van trappenhuisverlichting* gedefinieerd:

- Via het groepsobject *Waarschuwing vooraf trappenhuisverlichting*:
Aan het begin van de waarschuwingstijd wordt het groepsobject op de waarde 1 ingesteld. Aan het einde van de waarschuwingstijd wordt het groepsobject op de waarde 0 ingesteld. Het groepsobject kan worden gebruikt voor het schakelen van een waarschuwingslicht.
- Door kort uit-/inschakelen:
Tijdens de waarschuwingstijd wordt de uitgang kort uitgeschakeld en vervolgens weer ingeschakeld. Het aantal uit/aan-wisselingen kan in de parameter *Aantal uit/aan-wisselingen* worden ingesteld. De eerste uit/aan-wissel wordt aan het begin van de waarschuwingstijd uitgevoerd. Verdere uit/aan-wissels worden gelijkmatig over de resterende waarschuwingstijd verdeeld.



Afb. 34: In-/uitschakelgedrag functie Trappenhuisverlichting

4.2.10.1.1

Trappenhuisstijd verlengen (hertriggere/pompen)

Als in de parameter *Trappenhuisstijd opnieuw startbaar* de optie *ja* is geselecteerd, kan de trappenhuisstijd opnieuw worden gestart door deze opnieuw in te schakelen.

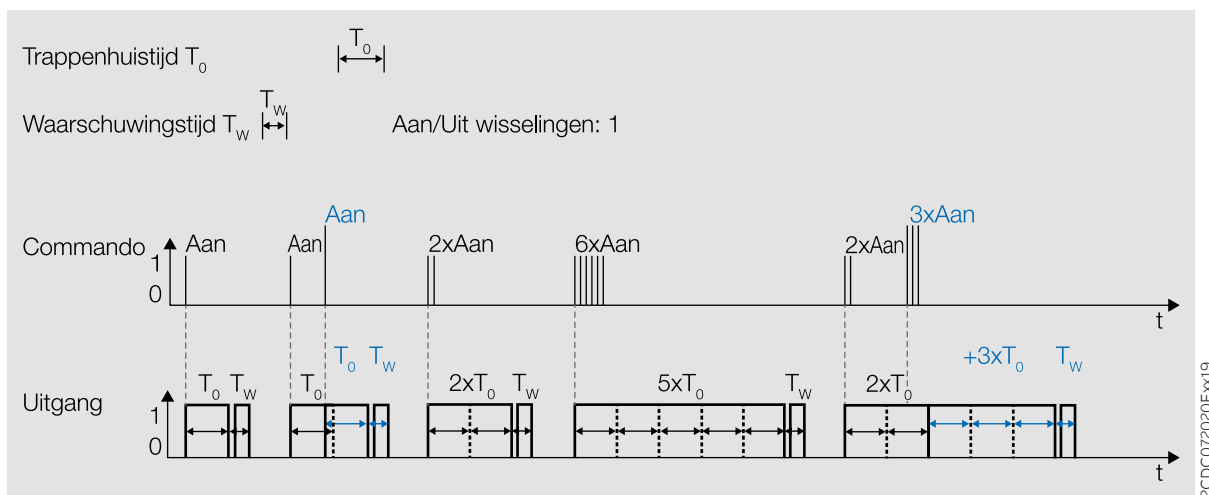
Hertriggere

Als in de parameter *Trappenhuisstijd verlengbaar (pompen)* de optie *Nee, alleen opnieuw te starten* is geselecteerd, kan de trappenhuisstijd opnieuw worden gestart door deze zo vaak als gewenst opnieuw in te schakelen.

Pompen

Als in de parameter *Trappenhuisstijd verlengbaar (pompen)* een van de opties "tot max. x keer trappenhuisstijd" ($x = 2-5$) is geselecteerd, kan de trappenhuisstijd maximaal 5 keer worden verlengd. Als tijdens de trappenhuisstijd of tijdens de waarschuwingstijd meer inschakelbevelen worden ontvangen, wordt de trappenhuisstijd met één trappenhuisstijd verlengd.

In de volgende afbeelding wordt het gedrag bij een verlenging tot 5 keer de trappenhuistijd getoond:



Afb. 35: Trappenhuistijd verlengen (hertriggere/pompen)

4.2.10.1.2

Trappenhuisverlichting blokkeren

De functie *Trappenhuisverlichting* kan via het groepsobject *Trappenhuisverlichting blokkeren* worden geblokkeerd. Als de functie *Trappenhuisverlichting* is geblokkeerd, dan wordt het inschakelbevel zonder tijdfunctie in de functieketen (→ *Functieschakelschema schakelactuator*, Pagina 88) doorgegeven en de uitgang gedraagt zich volgens zijn parametrisering.

4.2.10.1.3

Continu-AAN

Als de functie *Trappenhuisverlichting* is geactiveerd, dan kan de uitgang via het groepsobject *Trappenhuisverlichting continu-Aan* continu worden ingeschakeld. Als de modus Continu-Aan is geactiveerd, blijft de uitgang ingeschakeld. De andere functies blijven op de achtergrond actief, maar activeren geen schakelhandeling. Als de modus Continu-Aan is gedeactiveerd, reageert de uitgang op het groepsobject *Schakelen*.

Met de parameter *Trappenhuistijd na afloop van continu-AAN opnieuw starten* kan worden gedefinieerd hoe de verlichting zich gedraagt wanneer de modus Continu-Aan is beëindigd.

Na een download of een terugkeer van de busspanning neemt de modus Continu-Aan weer de toestand aan van vóór de download of busspanningsterugkeer.

4.2.10.2

Functie In- en uitschakelvertraging

Deze functie wordt in het volgende parametervenster geparametreerd:

- *In- en uitschakelvertraging*

Met de functie *In- en uitschakelvertraging* kan het effect van een schakelbevel worden vertraagd als die op een van de volgende groepsobjecten wordt ontvangen:

- *Schakelen*
- *Schakelen* (centraal)
- *Scène 1-64*
- *Scène 1-64* (centraal)
- *Status resultaat [logica]*
- *Status resultaat [drempelwaarde]*

Opmerking

Wanneer bij de scène-oproep een vertraging wordt gebruikt (→ parameter [Vertraging](#)), reageert de uitgang niet op de functies *Trappenhuisverlichting*, *In- en uitschakelvertraging* → [Functieschakelschema schakelactuator](#), [Pagina 88](#).

De duur van de vertraging wordt in de volgende parameters ingesteld:

- [Inschakelvertraging](#)
- [Uitschakelvertraging](#)

Gedrag van de inschakelvertraging:

- De inschakelvertragingstijd start wanneer er een inschakelbevel is ontvangen (telegram met telegramwaarde 1).
- Als tijdens de inschakelvertraging een inschakelbevel wordt ontvangen, start de inschakelvertragingstijd opnieuw.
- Als tijdens de inschakelvertraging een uitschakelbevel wordt ontvangen, wordt het inschakelen verworpen.

Gedrag van de uitschakelvertraging:

- De uitschakelvertragingstijd start wanneer er een uitschakelbevel is ontvangen (telegram met telegramwaarde 0).
- Als tijdens de uitschakelvertraging een uitschakelbevel wordt ontvangen, start de uitschakelvertragingstijd opnieuw.
- Als tijdens de uitschakelvertraging een inschakelbevel wordt ontvangen, wordt het uitschakelen verworpen.

Opmerking

Of het relaiscontact wordt geopend of gesloten, is afhankelijk van de instelling in de parameter [Gedrag van de uitgang](#).

4.2.10.3**Functie Knipperen**

Deze functie wordt in het volgende parametervenster geparametreerd:

- [Knipperen](#)

Met de functie *Knipperen* kan het relaiscontact tijdens de wissel worden geschakeld als er een inschakelbevel wordt ontvangen.

Het inschakelbevel wordt via het groepsobject [Knipperen](#) gegeven. Met elk inschakelbevel start de knippercyclus opnieuw.

In de parameter [Knipperen als groepsobject gelijk is aan "Knipperen"](#) kan worden gedefinieerd met welke telegramwaarde een knippercyclus wordt gestart en voortijdig kan worden afgebroken.

Aantal en duur van de knippercycli kan in de volgende parameters worden gedefinieerd:

- [Tijd voor aan](#)
- [Tijd voor uit](#)
- [Aantal knippercycli](#)

Elke knippercyclus begint met de toestand Aan. Of het relaiscontact wordt geopend of gesloten, is ervan afhankelijk of de uitgang in de parameter [Gedrag van de uitgang](#) als normaal gesloten of als normaal geopend contact is geparametreerd.

Elke knippercyclus eindigt met de toestand Uit. De positie van het relaiscontact na de knippercyclus kan in de parameter [Gedrag na Knipperen](#) worden gedefinieerd.

Als de functie *Knipperen* actief is, reageert de uitgang niet op andere schakelbevelen → [Functieschakelschema schakelactuator, Pagina 88](#).

Opmerking

Als de functie *Knipperen* wordt gebruikt:

- Let op de levensduur van de lampen.
- Rekening houden met de levensduur van de schakelcontacten → Technische gegevens.

Opmerking

Elk relais kan slechts een beperkt aantal schakelprocedures per minuut uitvoeren → Technische gegevens. Als er per minuut veel schakelprocedures worden uitgevoerd, kan het schakelen vertragingen opleveren.

4.3 Integratie in i-bus® Tool

Met behulp van de i-bus® Tool kunnen de gegevens van de aangesloten apparaten worden uitgelezen. Bovendien kunnen waarden worden gesimuleerd en de volgende functies worden getest:

- functie van de fysieke in- en uitgangen

Als de apparaten en de i-bus® Tool niet communiceren, kunnen de gesimuleerde waarden niet naar de bus worden gestuurd.

Verdere informatie → parameter [Toegang i-bus® Tool](#).

U kunt de i-bus® Tool gratis van de homepage van onze onderneming worden gedownload (www.abb.com/knx).

Opmerking

De interface naar de i-bus® Tool is beschikbaar vanaf de volgende softwareversies:

- Applicatie vanaf V1.2
- Firmware vanaf V0.2.0

4.4 Speciale bedrijfsstatussen

Het gedrag van de apparaten wanneer de busspanning uitvalt, na terugkeer van de busspanning en na een ETS-download kan in de parameters van de apparaten worden ingesteld.

4.4.1 Gedrag bij uitval busspanning

Bij een busspanningsuitval valt de busspanning weg, bijvoorbeeld door een stroomuitval.

Het gedrag van de schakelactuatoruitgangen kan in de parametervensters [Basisinstellingen \[schakelactuator\]](#) in de parameter [Schakelgedrag bij uitval busspanning](#) worden gedefinieerd.

Het gedrag van de jaloezieactuator-uitgangsparen kan in de parametervensters [Basisinstellingen \[jaloezie-actuator\]](#) in de parameter [Gordijngedrag bij uitval van busspanning](#) worden gedefinieerd.

4.4.2 Gedrag na terugkeer van de busspanning

De terugkeer van de busspanning is de toestand waarvan sprake is als de busspanning weer is hersteld. Na een terugkeer van de busspanning starten de apparaten opnieuw op.

Voordat de apparaten een actie uitvoeren, wordt gewacht tot de periode die in parameter *Verzend- en schakelvertraging na terugkeer van de busspanning* is ingesteld, is verlopen.

Het gedrag van de schakelactuatoruitgangen kan in de parametervensters *Basisinstellingen [schakelactuator]* in de parameter *Gedrag na terugkeer van de busspanning [schakelactuator]* worden gedefinieerd.

Het gedrag van de jaloezieactuator-uitgangsparen kan in de parametervensters *Basisinstellingen [jaloezie-actuator]* in de parameter *Gedrag na terugkeer van de busspanning [jaloezie-actuator]* worden gedefinieerd.

4.4.3 Gedrag bij ETS-reset

Bij een ETS-reset wordt de ETS-applicatie in de apparaten opnieuw gestart. De ETS-reset kan in het ETS met de functie *Apparaat resetten* (vanaf ETS-versie 6 *Apparaat opnieuw starten* onder de menu-optie Ingebruikname worden uitgevoerd.

Bij een ETS-reset gedraagt het apparaat zich hetzelfde als bij een busspanningsuitval.

Het gedrag van de jaloezieactuator-uitgangsparen kan in de parametervensters *Basisinstellingen [jaloezie-actuator]* in de parameter *Gordijngedrag bij uitval van busspanning* worden gedefinieerd.

Het gedrag van de schakelactuatoruitgangen kan in de parametervensters *Basisinstellingen [schakelactuator]* in de parameter *Schakelgedrag bij uitval busspanning* worden gedefinieerd.

4.4.4 Gedrag bij download

Bij het downloaden wordt een gewijzigde of bijgewerkte ETS-applicatie op de apparaten geladen. Tijdens een download zijn de apparaten niet bedrijfsgereed.

Gedrag van de jaloezieactuator-uitgangsparen:

Aan het begin van de download worden alle actieve bewegingen gestopt. Het gedrag na een download kan in de parametervensters *Basisinstellingen [jaloezie-actuator]* in de parameter *Gedrag na ETS-download [jaloezie-actuator]* worden gedefinieerd.

Gedrag van de schakelactuatoruitgangen:

Aan het begin van de download wordt de posities van de relaiscontacten geblokkeerd. Het gedrag na een download kan in de parametervensters *Basisinstellingen [schakelactuator]* in de parameter *Gedrag na ETS-download [schakelactuator]* worden gedefinieerd.

Opmerking

Wanneer de applicatie is verwijderd of een download is afgebroken, is het apparaat niet meer gereed voor bedrijf.

- Voer de download opnieuw uit.

5 Montage en installatie

5.1 Informatie over de montage



GEVAAR – Ernstig letsel door elektrische schokken

Door terugvoeding vanuit verschillende fasegeleiders kunnen er elektrische schokken en ernstige verwondingen ontstaan.

- ▶ Gebruik het apparaat alleen in gesloten behuizing (verdeelkast).
- ▶ Schakel alle polen uit alvorens aan de elektrische aansluiting te werken.

Het apparaat kan op elke gewenste plaats op een 35 mm rail worden gemonteerd.

Voor de elektrische aansluiting van de verbruikers worden schroefklemmen gebruikt. De verbinding met de bus (ABB i-bus® KNX) verloopt via de meegeleverde busaansluitklemmen. Het klemmschema bevindt zich op de behuizing.

❗ Opmerking

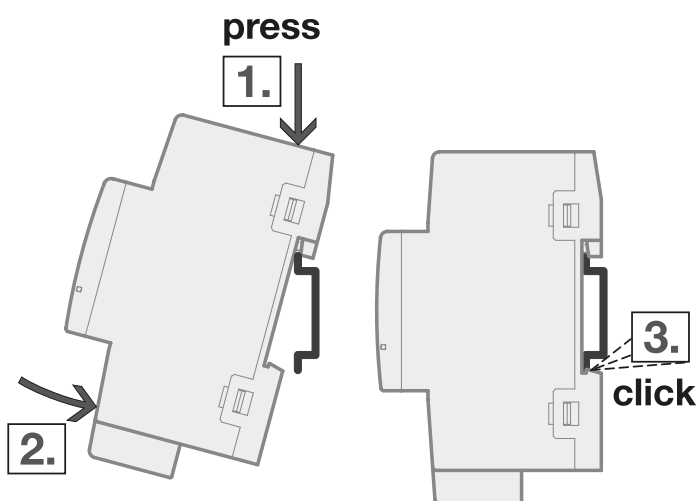
Het maximaal toelaatbare stroomverbruik van een KNX-lijn mag niet worden overschreden.

- ▶ Bij de planning en installatie moet erop worden gelet dat de KNX-lijn correct is gedimensioneerd. Het apparaat heeft een maximale stroomopname van 12 mA.

5.2 Montage op rail

❗ Opmerking

Er is geen extra gereedschap nodig voor de montage op de rail.



Afb. 36: Montage op de rail

1. Zet de railsteun boven op de rail en duw hem naar beneden.
2. Duw het onderste deel van het apparaat naar de rail toe tot de railsteun vastklikt.
⇒ Het apparaat is op de rail gemonteerd.
3. Haal de druk van de bovenkant van de behuizing af.

6 Ingebruikname

6.1 Voorwaarde voor ingebruikname

Om het apparaat in gebruik te nemen, hebt u een pc met ETS nodig en een verbinding met de bus (ABB i-bus® KNX), bijvoorbeeld via een KNX-interface.

- Benodigde ETS-versie: 5.6 of hoger
- Productspecifieke applicatie: geïnstalleerd

6.2 Overzicht ingebruikname

Wanneer de busspanning voor de eerste keer wordt ingeschakeld, worden de volgende instellingen automatisch uitgevoerd:

- Fysiek adres van het apparaat: 15.15.255
- ETS-applicatie: geladen
- Handbediening: vrijgegeven
- Bedrijfstype van de uitgangen: Jaloezie-actuator (per paar)
- Stand van de schakelcontacten: open

De programmering van het apparaat is alleen mogelijk via ETS.

Opmerking

Indien nodig kan de hele ETS-applicatie opnieuw worden gedownload. Als de toepassing wordt gewisseld of is verwijderd, kan het downloaden meer tijd in beslag nemen.

6.3 Apparaat in bedrijf nemen



LET OP – Apparaatschade aan de jaloezie-/rolluikmotor

Door het transport kunnen de contactstanden van de relais veranderd zijn. Niet-gedefinieerde contactstanden kunnen tot een gelijktijdige bekrachtiging van de omhoog- en omlaag-contacten leiden. De aangesloten jaloezie-/rolluikmotor wordt vernietigd.

- ▶ Schakel de KNX-busspanning in om een gedefinieerde toestand van de relais in te stellen.



LET OP

De uitgangen van het apparaat zijn niet mechanisch vergrendeld. De aansluiting van jaloezie-/rolluikmotoren op schakelactuatoruitgangen leidt tot beschadiging aan de jaloezie-/rolluikmotor.

- ▶ Sluit jaloezie-/rolluikmotoren alleen op uitgangsparen van jaloezie-actuatoren aan.



LET OP

Als de omkeerpauze te kort is ingesteld, kan de aangesloten aandrijving beschadigd raken.

- ▶ Neem de technische gegevens van de aandrijving in acht.

1. Verbind het apparaat met de bus (ABB i-bus® KNX).
2. Schakel de busspanning in.
 - ⇒ Alle schakelcontacten zijn open.
3. Schakel de voedingsspanning van de aangesloten verbruikers in.
 - ⇒ Apparaat is gereed voor gebruik.

6.4 Toewijzing van het fysieke adres

Opmerking

Als in het ETS al is ingesteld dat bij de programmering de toepassing wordt gedownload, dan wordt deze gedownload nadat het fysieke adres is toegekend.

Toekenning van het fysieke adres via het ETS activeren:

1. Druk op de toets *Programmeren*.
⇒ Programmeermodus actief. De LED *Programmeren* brandt.
2. Start de programmering in het ETS.
⇒ Het fysieke adres wordt toegekend. Het apparaat wordt opnieuw opgestart.

Opmerking

Terwijl het fysieke adres wordt toegekend, voert het apparaat een ETS-reset uit. Alle toestanden worden teruggezet.

6.5 Software/applicatie

6.5.1 Gedrag bij downloaden

Afhankelijk van de pc kan het bij het downloaden tot 90 seconden duren voordat de voortgangsbalk verschijnt.

Als er een interface wordt gebruikt die het downloaden via "Long Frames" ondersteunt (bijv. USB/S 1.2 of IPR/S 3.5.1.), kan de downloadduur aanzienlijk worden verkort.

6.5.2 Kopiëren, verwisselen en converteren

Met de ETS-toepassing *ABBUpdate Copy Convert* kunnen de volgende functies worden uitgevoerd:

- *Update*: een hogere of lagere versie van het applicatieprogramma instellen, waarbij de huidige configuratie behouden blijft
- *Converteren*: een configuratie overnemen uit eenzelfde of een vergelijkbaar bronapparaat
- *Kanaal kopiëren*: kanaalconfiguratie naar andere kanalen kopiëren - bij een apparaat met meerdere kanalen
- *Kanaal omwisselen*: twee kanaalconfiguraties omwisselen - bij een apparaat met meer kanalen
- *Import/Export*: apparaatconfiguraties als externe bestanden opslaan en inlezen

De ETS-toepassing *ABBUpdate Copy Convert* kan in de KNX-Shop gratis worden gedownload
→ www.KNX.org.

7 Parameters

7.1 Algemeen

i Opmerking

De parametring van het apparaat wordt uitgevoerd via de Engineering Tool Software ETS.

In de volgende hoofdstukken worden de parameters van het apparaat aan de hand van parameterventers beschreven. De parameterventers zijn dynamisch opgebouwd. Afhankelijk van de parametring en de functie worden de parameters getoond of verborgen.

De standaardwaarden van de parameters zijn onderstreept, bijv.:

nee (*vakje niet aangekruist*)

ja (*vakje aangekruist*)

i Opmerking

De standaardwaarden in de ETS-applicatie kunnen afhankelijk van de productvariant afwijken van de waarden in het producthandboek.

i Opmerking

De screenshots laten een applicatie zien voor apparaten met handbediening.

i Opmerking

Hieronder wordt een apparaat met 24 kanalen (A t/m X) beschreven.

7.2 Parametervensters

7.2.1 Parametervensters Configuratie

In dit parametervenster kunnen de volgende instellingen worden uitgevoerd:

- Uitgangen vrijgeven
- Applicatie voor elke uitgang vastleggen
- Functies *Logica* en *Drempelwaarde* vrijgeven
- Aantal verzonden telegrammen begrenzen
- Toegang i-bus® Tool activeren

** Opmerking**

De interface naar de i-bus® Tool is beschikbaar vanaf de volgende softwareversies:

- Applicatie vanaf V1.2
- Firmware vanaf V0.2.0

Configuratie

- + Apparaatinstellingen
- + Handbediening
- + Veiligheids-/weeralarmen
- + Logica/drempelwaarde
- + Sjabloon schakelactuator
- + Sjabloon jaloezie-actuator
- + Jaloezie-actuator A+B:
- + Jaloezie-actuator C+D:
- + Jaloezie-actuator E+F:
- + Jaloezie-actuator G+H:
- + Jaloezie-actuator I+J:
- + Jaloezie-actuator K+L:
- + Jaloezie-actuator M+N:
- + Jaloezie-actuator O+P:
- + Jaloezie-actuator Q+R:
- + Jaloezie-actuator S+T:
- + Jaloezie-actuator U+V:
- + Jaloezie-actuator W+X:

Om de i-bus® Tool te kunnen gebruiken, heeft u firmwareversie V0.2.0 of hoger nodig. Update via de ETS-app "Firmware-Update 2.0".

Kanaalconfiguratie

	Vrijgeven	Applicatie
Uitgang A	☒	☒ Jaloezie-actuator ☐ Schakelactuator
Uitgang B		
Uitgang C	☒	☒ Jaloezie-actuator ☐ Schakelactuator
Uitgang D		
Uitgang E	☒	☒ Jaloezie-actuator ☐ Schakelactuator
Uitgang F		
Uitgang G	☒	☒ Jaloezie-actuator ☐ Schakelactuator
Uitgang H		
Uitgang I	☒	☒ Jaloezie-actuator ☐ Schakelactuator
Uitgang J		
Uitgang K	☒	☒ Jaloezie-actuator ☐ Schakelactuator
Uitgang L		
Uitgang M	☒	☒ Jaloezie-actuator ☐ Schakelactuator
Uitgang N		
Uitgang O	☒	☒ Jaloezie-actuator ☐ Schakelactuator
Uitgang P		
Uitgang Q	☒	☒ Jaloezie-actuator ☐ Schakelactuator
Uitgang R		
Uitgang S	☒	☒ Jaloezie-actuator ☐ Schakelactuator
Uitgang T		
Uitgang U	☒	☒ Jaloezie-actuator ☐ Schakelactuator
Uitgang V		
Uitgang W	☒	☒ Jaloezie-actuator ☐ Schakelactuator
Uitgang X		

Logica/drempelwaarde vrijgeven

Logica/drempelwaarde 1-4	☒
Logica/drempelwaarde 5-8	☒
Logica/drempelwaarde 9-12	☒
Logica/drempelwaarde 13-16	☒
Logica/drempelwaarde 17-20	☒
Logica/drempelwaarde 21-24	☒

Maximumaantal verzonden telegrammen

In tijdsbestek van (0 = gedeactiveerd) ss

Toegang i-bus® Tool

Afb. 37: Parametervenster Configuratie

Dit parametervenster bevat de volgende parameters:

- [Uitgang X + Y vrijgeven, Pagina 161](#)
 - [Applicatie, Pagina 157](#)
- [Logica/drempelwaarde x-y vrijgeven, Pagina 196](#)
- [Maximumaantal verzonden telegrammen, Pagina 197](#)
- [In tijdsbestek van \(0 = gedeactiveerd\), Pagina 184](#)
- [Toegang i-bus® Tool, Pagina 254](#)

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Het parametervenster is altijd zichtbaar.

7.2.2 Parametervensters Apparaatinstellingen

In dit parametervenster kunnen de volgende instellingen worden uitgevoerd:

- Verzend- en schakelvertraging instellen
- Groepsobject [Statuswaarden opvragen](#) vrijgeven
- Groepsobject [In bedrijf](#) vrijgeven
- Centrale en apparaatspecifieke groepsobjecten vrijgeven

Configuratie	Apparaatinstellingen
- Apparaatinstellingen Apparaatinstellingen - Handbediening - Veiligheids-/weeralarmen - Logica/drempelwaarde - Sjabloon schakelactuator - Sjabloon jaloezie-actuator - Jaloezie-actuator A+B: - Jaloezie-actuator C+D: - Jaloezie-actuator E+F: - Jaloezie-actuator G+H:	Apparaatinstellingen Verzend- en schakelvertraging na terugkeer busspanning 00:00:02 hh:mm:ss Waarde na afloop van de verzend- en schakelvertraging ☒ Laatst ontvangen waarde ☐ Ontvangen waarden negeren Groepsobjecten voor instellen van apparaattijd vrijgeven nee Groepsobject "Statuswaarden opvragen" vrijgeven ☐ Centraal groepsobject "Schakelen" vrijgeven ☐ Centraal groepsobject "Lastuitschakeltrap ontvangen" vrijgeven ☒ Centrale groepsobjecten "Jaloezie" vrijgeven ☐ Centraal groepsobject "Scène 1-64" vrijgeven ☐ Groepsobject "In bedrijf" vrijgeven nee

Afb. 38: Parametervenster Apparaatinstellingen

Dit parametervenster bevat de volgende parameters:

- [Verzend- en schakelvertraging na terugkeer van de busspanning](#), Pagina 211
- [Waarde na afloop van de verzend- en schakelvertraging](#), Pagina 250
- [Groepsobjecten voor instellen van apparaattijd vrijgeven](#), Pagina 193
 - [Datum/tijd via groepsobject opvragen](#), Pagina 172
- [Groepsobject "Statuswaarden opvragen" vrijgeven](#), Pagina 189
- [Centraal groepsobject "Schakelen" vrijgeven](#), Pagina 254
- [Centraal groepsobject "Lastuitschakeltrap ontvangen" vrijgeven](#), Pagina 253
- [Centrale groepsobjecten "Jaloezie" vrijgeven](#), Pagina 253
- [Centraal groepsobject "Scène 1-64" vrijgeven](#), Pagina 254
- [Groepsobject "In bedrijf" vrijgeven](#), Pagina 185
 - [Verzendcyclus](#), Pagina 211

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Het parametervenster is altijd zichtbaar.

7.2.3 Parametervensters Handbediening

In dit parametervenster kunnen de volgende instellingen worden uitgevoerd:

- Bedrijfsmodus *Handbediening* vrijgeven
- Apparaat automatisch in de bedrijfsmodus *KNX-modus* resetten

Verdere informatie → [Handbediening, Pagina 283](#).

Configuratie	Handbediening
+ Apparaatinstellingen	
- Handbediening	
Handbediening	
+ Veiligheids-/weeralarmen	
+ Logica/drempelwaarde	
+ Sjabloon schakelactuator	

Handbediening vrijgeven ☒

Automatisch resetten van handbediening naar KNX-modus ☒

Automatisch resetten na hh:mm:ss

Toestand na het beëindigen van de handbediening

☐ Handmatig ingestelde toestand blijft behouden

☒ Bijgehouden KNX-toestand

i De handbediening kan door hogere prioriteiten zijn geblokkeerd

Dit parametervenster bevat de volgende parameters:

- [Handbediening vrijgeven, Pagina 196](#)
 - [Automatisch resetten van handbediening naar KNX-modus, Pagina 163](#)
 - [Automatisch resetten na, Pagina 162](#)
 - [Toestand na het beëindigen van de handbediening, Pagina 255](#)

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Het parametervenster is altijd zichtbaar.

7.2.4 Parametervensters Veiligheids-/weeralarmen

In dit parametervenster kunnen de volgende instellingen worden uitgevoerd:

- Veiligheidsprioriteiten activeren
- Weeralarmen activeren

De veiligheidsprioriteiten en de weeralarmen gelden voor het hele apparaat, maar elke uitgang kan verschillend reageren op de ontvangst van een veiligheidsprioriteit of een weeralarm. De reactie van de afzonderlijke ingangen kan in de betreffende parametervensters worden gedefinieerd.

Verdere informatie → [Veiligheidsfuncties, Pagina 89](#).

Configuratie	Veiligheids-/weeralarmen														
+ Apparaatinstellingen	Veiligheidsgroepsobjecten na terugkeer van de busspanning en download uitlezen ☐														
+ Handbediening															
- Veiligheids-/weeralarmen															
Veiligheids-/weeralarmen	Veiligheidsprioriteit voor schakelactuatorbedrijf i Het gedrag bij actieve veiligheidsprioriteit moet in het parametervenster "Veiligheid" van de schakelactuatorkanalen worden ingesteld. <table border="1"> <thead> <tr> <th>Groepsobject</th> <th>Vrijgeven</th> <th>Cyclische bewaking</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Veiligheidsprioriteit 1</td> <td>☐</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Veiligheidsprioriteit 2</td> <td>☐</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Veiligheidsprioriteit 3</td> <td>☐</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Groepsobject	Vrijgeven	Cyclische bewaking	Veiligheidsprioriteit 1	☐		Veiligheidsprioriteit 2	☐		Veiligheidsprioriteit 3	☐	
Groepsobject	Vrijgeven	Cyclische bewaking													
Veiligheidsprioriteit 1	☐														
Veiligheidsprioriteit 2	☐														
Veiligheidsprioriteit 3	☐														
+ Logica/drempelwaarde															
+ Sjabloon schakelactuator															
+ Sjabloon jaloezie-actuator															
+ Jaloezie-actuator A+B:															
+ Jaloezie-actuator C+D:															
+ Jaloezie-actuator E+F:	Weeralarmen voor jaloezie-actuatorbedrijf i Het gedrag bij actieve weeralarms moet op de parameterpagina "Veiligheid/weeralarms" van de jaloeziekanalen worden ingesteld. Prioriteitsvolgorde van weeralarmen 1.Windalarm - 2.Regenalarm - 3.Vorstalarm ▼ <table border="1"> <tbody> <tr> <td>Groepsobject "Windalarm 1" vrijgeven</td> <td>☐</td> </tr> <tr> <td>Groepsobject "Windalarm 2" vrijgeven</td> <td>☐</td> </tr> <tr> <td>Groepsobject "Windalarm 3" vrijgeven</td> <td>☐</td> </tr> <tr> <td>Groepsobject "Regenalarm" vrijgeven</td> <td>☐</td> </tr> <tr> <td>Groepsobject "Vorstalarm" vrijgeven</td> <td>☐</td> </tr> </tbody> </table>			Groepsobject "Windalarm 1" vrijgeven	☐	Groepsobject "Windalarm 2" vrijgeven	☐	Groepsobject "Windalarm 3" vrijgeven	☐	Groepsobject "Regenalarm" vrijgeven	☐	Groepsobject "Vorstalarm" vrijgeven	☐		
Groepsobject "Windalarm 1" vrijgeven	☐														
Groepsobject "Windalarm 2" vrijgeven	☐														
Groepsobject "Windalarm 3" vrijgeven	☐														
Groepsobject "Regenalarm" vrijgeven	☐														
Groepsobject "Vorstalarm" vrijgeven	☐														
+ Jaloezie-actuator G+H:															
+ Jaloezie-actuator I+J:															
+ Jaloezie-actuator K+L:															
+ Jaloezie-actuator M+N:															
+ Jaloezie-actuator O+P:															
+ Jaloezie-actuator Q+R:															

Afb. 39: Parametervenster Veiligheid/weeralarmen

Dit parametervenster bevat de volgende parameters:

- [Veiligheidsgroepsobjecten na terugkeer van de busspanning en download uitlezen, Pagina 212](#)
- [Groepsobject "Veiligheidsprioriteit x" vrijgeven, Pagina 186](#)
 - [Cyclische bewaking, Pagina 256](#)
- [Prioriteitsvolgorde van weeralarmen, Pagina 202](#)
- [Groepsobject "Windalarm x" vrijgeven, Pagina 189](#)
 - [Cyclische bewaking, Pagina 256](#)
- [Groepsobject "Regenalarm" vrijgeven, Pagina 186](#)
 - [Cyclische bewaking, Pagina 256](#)
- [Groepsobject "Vorstalarm" vrijgeven, Pagina 185](#)
 - [Cyclische bewaking, Pagina 256](#)

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Het parametervenster is altijd zichtbaar.

7.2.5 Parametervensters Logica/drempelwaarde

In de onderliggende parametervensters kunnen de functies *Logica* en *Drempelwaarde* voor elke uitgang afzonderlijk worden ingesteld.

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster *Configuratie* \ Parameter *Logica/drempelwaarde x-y vrijgeven* \ Optie *ja*

7.2.5.1 Parametervensters Logica/drempelwaarde x

In dit parametervenster kunnen de volgende instellingen worden uitgevoerd:

- Functie *Logica* parametriseren
- Functie *Drempelwaarde* parametriseren

De functies *Logica* en *Drempelwaarde* kunnen onafhankelijk van andere functies worden gebruikt. De resultaten van de functies *Logica* en *Drempelwaarde* kunnen met een willekeurige uitgang intern worden verbonden (→ parameter *Uitgang reageert op*) en/of naar de bus (ABB i-bus® KNX) worden verzonden.

Verdere informatie → [Functie Logica, Pagina 94](#), → [Functie Drempelwaarde, Pagina 95](#).

Configuratie	Logica
+ Apparaatinstellingen	Functie van de logische poort AND
+ Handbediening	Waarde groepsobject "Poort A" na terugkeer van de busspanning ☐ 1 ☒ 0 Waarde groepsobject "Poort B" na terugkeer van de busspanning ☐ 1 ☒ 0
+ Veiligheids-/weeralarmen	Pas wanneer bij een van de groepsobjecten "Poort A" of "Poort B" een waarde wordt ontvangen, wordt het resultaat opnieuw berekend.
– Logica/drempelwaarde	
Logica/drempelwaarde 1	
Logica/drempelwaarde 2	Ingangsgroepsobjecten na terugkeer van de busspanning en download uitlezen ☐
Logica/drempelwaarde 3	
Logica/drempelwaarde 4	Resultaat inverteren ☐
Logica/drempelwaarde 5	Groepsobject "Status resultaat" vrijgeven ☐

Afb. 40: Parametervenster Logica/drempelwaarde x

Dit parametervenster bevat de volgende parameters:

- [Functie van de logische poort, Pagina 179](#)
- [Waarde groepsobject "Poort A" na terugkeer van de busspanning, Pagina 246](#)
- [Waarde groepsobject "Poort B" na terugkeer van de busspanning, Pagina 247](#)
- [Ingangsgroepsobjecten na terugkeer van de busspanning en download uitlezen, Pagina 175](#)
- [Resultaat inverteren, Pagina 176](#)
- [Groepsobject "Status resultaat" vrijgeven, Pagina 188](#)
 - [Waarde groepsobject "Status resultaat" verzenden, Pagina 243](#)
- [GATE blokkeert wanneer groepsobject gelijk is aan "Poort A", Pagina 217](#)
- [Gegevenspunttype groepsobject "Ingang drempelwaarde", Pagina 171](#)
- [Bovenste drempelwaarde, Pagina 200](#)
- [Onderste drempelwaarde, Pagina 227](#)
- [Drempelwaarden via groepsobjecten wijzigen, Pagina 210](#)
- [Drempelwaarden via i-bus® Tool veranderen, Pagina 210](#)
 - [Drempelwaarden bij download overschrijven, Pagina 209](#)
- [Resultaat wanneer bovenste drempelwaarde is overschreden, Pagina 176](#)
- [Minimale duur van de overschrijding, Pagina 197](#)
- [Bereik tussen drempelwaarden bewaken, Pagina 170](#)
 - [Minimale intervaltijd tussen de drempelwaarden, Pagina 198](#)
- [Resultaat wanneer onderste drempelwaarde is onderschreden, Pagina 177](#)
- [Minimale duur van de onderschrijding, Pagina 198](#)
- [Ingangsgroepsobjecten na terugkeer van de busspanning en download uitlezen, Pagina 175](#)
- [Groepsobjecten "Status resultaat" en "Status ingangswaarde tussen de drempelwaarden" vrijgeven, Pagina 191](#)
 - [Waarde groepsobjecten "Status resultaat" en "Status ingangswaarde tussen de drempelwaarden" verzenden, Pagina 251](#)

❗ Opmerking

De interface naar de i-bus® Tool is beschikbaar vanaf de volgende softwareversies:

- Applicatie vanaf V1.2
- Firmware vanaf V0.2.0

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#) \ Parameter [Logica/drempelwaarde x-y vrijgeven](#) \ Optie *ja*
- Het parametervenster bevindt zich in het parametervenster [Logica/drempelwaarde](#).

7.2.6 Parametervensters Sjabloon schakelactuator

In dit parametervenster kunnen de functies voor alle schakelactuator-uitgangen gemeenschappelijk worden geparametreerd.

Opmerking

Voor elke schakelactuatoruitgang kan worden aangegeven of de sjabloonparametrering wordt gebruikt. De afzonderlijke instelling van een schakelactuatoruitgang wordt in het desbetreffende parametervenster *Schakelactuator X* uitgevoerd.

De parametreermogelijkheden in de sjabloon en in het parametervenster van de schakelactuatoruitgang zijn hetzelfde. De volgende parametervensters zijn beschikbaar in de sjabloon:

- *Basisinstellingen [schakelactuator]*
- *Veiligheid*
- *Lastuitschakeling*
- *In- en uitschakelvertraging*
- *Trappenhuisverlichting*
- *Knipperen*
- *Scènetoewijzingen [schakelactuator]*

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Het parametervenster is altijd zichtbaar.

7.2.7 Parametervensters Sjabloon jaloezie-actuator

In deze parametervensters kunnen de functies voor alle jaloezie-actuatoruitgangen gemeenschappelijk worden geparametreerd.

Opmerking

Voor elke jaloezie-actuatoruitgang kan worden aangegeven of de sjabloonparametrering wordt gebruikt. De afzonderlijke instelling van een jaloezie-actuatoruitgang wordt in het desbetreffende parametervenster *Jaloezie-actuator X+Y* uitgevoerd.

De parametreermogelijkheden in de sjabloon en in het parametervenster van de jaloezie-actuatoruitgang zijn hetzelfde. De volgende parametervensters zijn beschikbaar in de sjabloon:

- *Basisinstellingen [jaloezie-actuator]*
- *Aandrijving*
- *Gordijn*
- *Veiligheids-/weeralarmen*
- *Automodus zonnescherf*
- *Statusmeldingen*
- *Scènetoewijzingen [jaloezie-actuator]*

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Het parametervenster is altijd zichtbaar.

7.2.8 Parametervensters Jaloezie-actuator X+Y

In de onderliggende parametervensters kunnen de functies van elk jaloezieactuator-uitgangspaar afzonderlijk worden ingesteld.

Opmerking

Als meerdere jaloezie-actuatoren identiek moeten worden ingesteld, kan de parametring in het parametervenster *Sjabloon jaloezie-actuator* worden uitgevoerd.

Opmerking

De opbouw van de parametervensters is voor alle uitgangen hetzelfde. Hieronder worden de instellingen aan de hand van voorbeelden beschreven.

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster *Configuratie* \ Parameter *Uitgang X + Y vrijgeven* \ Optie *ja*

7.2.8.1 Parametervensters Functies jaloezie-actuator

In dit parametervenster kunnen de volgende instellingen worden uitgevoerd:

- Keuze van applicatie
- Keuze van bedrijfsmodus
- Vrijgave van functies

Configuratie	Functies jaloezie-actuator
+ Apparaatinstellingen	Beschrijving
+ Handbediening	
+ Veiligheids-/weeralarmen	Modus ☒ Gordijnsturing met lamellenverstelling ☐ Gordijnsturing zonder lamellenverstelling
+ Logica/drempelwaarde	i Voor besturing van binnen- en buitenjaloezieën, lamelgordijnen, etc.
+ Sjabloon schakelactuator	Functie Veiligheid-/weeralarmen vrijgeven ☐
+ Sjabloon jaloezie-actuator	Functie Automodus zonneschermb vrijgeven ☐
- Jaloezie-actuator A+B:	Functie Scènes vrijgeven ☐
Functies jaloezie-actuator Basisinstellingen	Uitgang reageert op Geen functie Logica/drempelwaarde ▼
	i Vrijgave van de functie Logica/drempelwaarde in het parametervenster Logica/drempelwaarde.

Afb. 41: Parametervenster Functies jaloezie-actuator

Dit parametervenster bevat de volgende parameters:

- [Beschrijving](#), Pagina 170
- [Modus](#), Pagina 171
- [Functie Veiligheid-/weeralarmen vrijgeven](#), Pagina 182
- [Functie Automodus zonneschermb vrijgeven](#), Pagina 182
- [Functie Scènes vrijgeven \[Jaloezie-actuator\]](#), Pagina 182
- [Uitgang reageert op](#), Pagina 159
 - [Gedrag bij resultaat "0" \[jaloezie-actuator\]](#), Pagina 228
 - [Scënetoewijzing](#), Pagina 215
 - [Positie hoogte \(0 % = boven; 100 % = beneden\)](#), Pagina 201
 - [Positie lamellen \(0 % = open; 100 % = gesloten\)](#), Pagina 202
 - [Gedrag bij resultaat "1" \[jaloezie-actuator\]](#), Pagina 229
 - [Scënetoewijzing](#), Pagina 215
 - [Positie hoogte \(0 % = boven; 100 % = beneden\)](#), Pagina 201
 - [Positie lamellen \(0 % = open; 100 % = gesloten\)](#), Pagina 202

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#)
 - Parameter [Uitgang X + Y vrijgeven](#) \ Optie ja
 - Parameter [Applicatie](#) \ Optie [Jaloezie-actuator](#)
- Het parametervenster bevindt zich in het parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#).

7.2.8.2 Parametervensters Basisinstellingen [jaloezie-actuator]

In dit parametervenster kunnen de volgende instellingen worden uitgevoerd:

- Verbinding met de centrale jaloezie-groepsobjecten
- Verbinding met de functies *Logica* en *Drempelwaarde*
- Kanaalspecifieke instellingen

Opmerking

Als meerdere jaloezie-actuatoren identiek moeten worden ingesteld, kan de parametring in het parametervenster *Sjabloon jaloezie-actuator* worden uitgevoerd.

Afb. 42: Parametervenster Basisinstellingen

Dit parametervenster bevat de volgende parameters:

- [Parameterinstellingen, Pagina 201](#)
 - [Uitgang reageert op centrale jaloezie-groepsobjecten, Pagina 160](#)
 - [Gordijngedrag bij uitval van busspanning, Pagina 163](#)
 - [Gedrag na terugkeer van de busspanning \[jaloezie-actuator\], Pagina 234](#)
 - [Positie hoogte \(0 % = boven; 100 % = beneden\), Pagina 201](#)
 - [Positie lamellen \(0 % = open; 100 % = gesloten\), Pagina 202](#)
 - [Gedrag na ETS-download \[jaloezie-actuator\], Pagina 236](#)
 - [Positie hoogte \(0 % = boven; 100 % = beneden\), Pagina 201](#)
 - [Positie lamellen \(0 % = open; 100 % = gesloten\), Pagina 202](#)

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster *Configuratie*
 - Parameter *Uitgang X + Y vrijgeven* \ Optie *ja*
 - Parameter *Applicatie* \ Optie *Jaloezie-actuator*
- Het parametervenster bevindt zich in het parametervenster *Jaloezie-actuator X+Y*.

7.2.8.3 Parametervensters Aandrijving

In dit parametervenster kunnen de volgende instellingen worden uitgevoerd:

- Bewegingstijd van gordijn instellen
- Referentiebeweging activeren
- Omkeerpauze van aandrijving instellen
- Vertragingstijd van aandrijving instellen

Verdere informatie → [Aandrijvingsinstellingen, Pagina 289](#).

i Opmerking

Als meerdere jaloezie-actuatoren identiek moeten worden ingesteld, kan de parametring in het parametervenster *Sjabloon jaloezie-actuator* worden uitgevoerd.

Configuratie	Aandrijving
+ Apparaatinstellingen	Parameterinstellingen ☐ uit sjabloon overnemen ☒ individueel
+ Handbediening	
+ Veiligheids-/weeralarmen	
+ Logica/drempelwaarde	
+ Sjabloon schakelactuator	
+ Sjabloon jaloezie-actuator	
- Jaloezie-actuator A+B:	
Functies jaloezie-actuator	
Basisinstellingen	
Aandrijving	Bewegingstijd omhoog 00:01:00 hh:mm:ss Bewegingstijd omlaag 00:01:00 hh:mm:ss Uitgang spanningsvrij schakelen na Bereiken eindpositie + 10 % overloop ▼ Groepsobject "Referentiebeweging activeren" vrijgeven ☐ Omkeerpauze 500 ms i Technische gegevens van de aandrijving in acht nemen! Als de busspanning uitvalt, is er altijd sprake van een omkeerpauze van 1 seconde. Vertragingstijd van de aandrijving ☒ Standaard ☐ Door gebruiker gedefinieerd

Afb. 43: Parametervenster Aandrijving

Dit parametervenster bevat de volgende parameters:

- [Parameterinstellingen, Pagina 201](#)
 - [Bewegingstijd omhoog, Pagina 179](#)
 - [Bewegingstijd omlaag, Pagina 179](#)
 - [Uitgang spanningsvrij schakelen na, Pagina 160](#)
 - [Groepsobject "Referentiebeweging activeren" vrijgeven, Pagina 186](#)
 - [Positie na referentiebeweging, Pagina 202](#)
 - [Omkeerpauze, Pagina 225](#)
 - [Vertragingstijd van de aandrijving, Pagina 241](#)
 - [Startvertraging, Pagina 156](#)
 - [Stopvertraging, Pagina 161](#)
 - [Minimale looptijd voor aandrijving, Pagina 198](#)

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster *Configuratie*
 - Parameter *Uitgang X + Y vrijgeven* \ Optie *ja*
 - Parameter *Applicatie* \ Optie *Jaloezie-actuator*
- Het parametervenster bevindt zich in het parametervenster *Jaloezie-actuator X+Y*.

7.2.8.4

Parametervensters Gordijn

Opmerking

Als meerdere jaloezie-actuatoren identiek moeten worden ingesteld, kan de parametring in het parametervenster *Sjabloon jaloezie-actuator* worden uitgevoerd.

In dit parametervenster kunnen de volgende instellingen worden uitgevoerd:

- Naar positie bewegen
- Groepsobjecten "Naar positie hoogte/lamellen bewegen" vrijgeven
- Keertijd lamellen bepalen
- Bewegingsbegrenzing instellen
- Dode tijden instellen

Verdere informatie → [Gordijninstellingen, Pagina 293](#).

Opmerking

Alle functies, parameters en groepsobjecten die in de volgende paragraaf betrekking hebben op instellingen voor lamellen, zijn alleen in de volgende bedrijfsmodus beschikbaar:

- *Gordijnsturing met lamellenverstelling*

Configuratie	Gordijn
+ Apparaatinstellingen	Parameterinstellingen ☐ uit sjabloon overnemen ☒ individueel
+ Handbediening	Naar positie bewegen Direct
+ Veiligheids-/weeralarmen	Groepsobjecten "Positie hoogte/lamellen bewegen" vrijgeven ☐
+ Logica/drempelwaarde	Keertijd lamellen bepalen ☒ Via duur van een lamellenverstelling ☐ Via totale keertijd lamellen
+ Sjabloon schakelactuator	Inschakelduur lamellenverstelling/step 200 ms
+ Sjabloon jaloezie-actuator	Aantal lamellenverstellingen/steps (van 0 % open tot 100 % gesloten) 7
- Jaloezie-actuator A+B:	Step-commando's tot aantal lamellenverstellingen begrenzen ☒
Functies jaloezie-actuator	Volledig keren van de lamellen na beweging omlaag ☐
Basisinstellingen	Lamellenpositie na bereiken onderste eindpositie (100 % = gedeactiveerd) 100 %
Aandrijving	Verplaatsing via groepsobject beperken nee
Gordijn	Dode tijden instellen ☒ Standaard ☐ Door gebruiker gedefinieerd
Statusmeldingen	
+ Jaloezie-actuator C+D:	
+ Jaloezie-actuator E+F:	

Afb. 44: Parametervenster Gordijn

Dit parametervenster bevat de volgende parameters:

- [Parameterinstellingen](#), Pagina 201
 - [Naar positie bewegen](#), Pagina 201
 - [Groepsobjecten "Naar positie hoogte/lamellen bewegen" vrijgeven](#), Pagina 190
 - [Keertijd lamellen bepalen](#), Pagina 194
 - [Inschakelduur lamellenverstelling/step](#), Pagina 175
 - [Totale keertijd van 0 % - 100 %](#), Pagina 184
 - [Aantal lamellenverstellingen \(van 0 % open tot 100 % gesloten\)](#), Pagina 157
 - [Step-commando's tot aantal lamellenverstellingen begrenzen](#), Pagina 213
 - [Volledig keren van de lamellen na beweging omlaag](#), Pagina 241
 - [Lamellenpositie na bereiken onderste eindpositie \(100 % = gedeactiveerd\)](#), Pagina 193
 - [Verplaatsing via groepsobject beperken](#), Pagina 178
 - [Bovengrens \(0 % = boven; 100 % = beneden\)](#), Pagina 199
 - [Ondergrens \(0 % = boven; 100 % = beneden\)](#), Pagina 226
 - [Bovengrens geldt voor bevelen automodus zonnescherf](#), Pagina 200
 - [Bovengrens geldt voor directe bevelen](#), Pagina 199
 - [Ondergrens geldt voor bevelen automodus zonnescherf](#), Pagina 227
 - [Ondergrens geldt voor directe bevelen](#), Pagina 226
 - [Dode tijden instellen](#), Pagina 219
 - [Dode tijd gordijnopening vanuit de onderste eindpositie \(= 100 %\)](#), Pagina 217
 - [Dode tijd lamellenopening \(van 100 % gesloten\)](#), Pagina 218
 - [Dode tijd lamellenverstelling bij richtingsverandering](#), Pagina 219
 - [Dode tijd gordijnverstelling bij richtingsverandering](#), Pagina 217
 - [Het gordijn spannen/in halfopen stand zetten](#), Pagina 214
 - [Duur van het spannen](#), Pagina 173

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#)
 - Parameter [Uitgang X + Y vrijgeven](#) \ Optie *ja*
 - Parameter [Applicatie](#) \ Optie *Jaloezie-actuator*
- Het parametervenster bevindt zich in het parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#).

7.2.8.5 Parametervensters Veiligheids-/weeralarmen

Opmerking

Als meerdere jaloezie-actuatoren identiek moeten worden ingesteld, kan de parametring in het parametervenster *Sjabloon jaloezie-actuator* worden uitgevoerd.

In dit parametervenster kunnen de volgende instellingen worden uitgevoerd:

- Reactie bij weeralarmen parametren
- Gedrag bij dwangsturing en blokkeren parametren
- Positie na terugname van blokkeren, dwangsturing en weeralarmen definiëren
- Prioriteitsvolgorde van weeralarmen definiëren

Verdere informatie → [Veiligheidsfuncties jaloezie-actuator, Pagina 89](#).

Configuratie	Veiligheids-/weeralarmen
+ Apparaatinstellingen	Parameterinstellingen ☐ uit sjabloon overnemen ☒ individueel
+ Handbediening	 Wind-, regen- en vorstalarm worden in het parametervenster "Veiligheid/Weeralarmen" vrijgegeven. De prioriteitsvolgorde van de weeralarmen kan daar afzonderlijk worden vastgelegd.
+ Veiligheids-/weeralarmen	
+ Logica/drempelwaarde	
+ Sjabloon schakelactuator	
+ Sjabloon jaloezie-actuator	Dwangsturing (1-bit/2-bit) Gedeactiveerd ▼ Gordijngedrag bij blokkeren Geen reactie/gedeactiveerd ▼
+ Sjabloon jaloezie-actuator	Gordijngedrag bij intrekken weeralarm, blokkeren en dwangsturing geen reactie ▼
– Jaloezie-actuator A+B:	Prioriteitsvolgorde van weeralarm, blokkeren en dwangsturing 1.Weeralarm - 2.Blokkeren - 3.Dwangsturing ▼
Functies jaloezie-actuator Basisinstellingen Aandrijving Gordijn Veiligheids-/weeralarmen	

Afb. 45: Parametervenster Veiligheid/weeralarmen

Dit parametervenster bevat de volgende parameters:

- [Parameterinstellingen](#), Pagina 201
 - [Uitgang reageert op windalarm x](#), Pagina 159
 - [Gordijngedrag bij windalarm](#), Pagina 169
 - [Scènetoewijzing](#), Pagina 215
 - [Positie hoogte \(0 % = boven; 100 % = beneden\)](#), Pagina 201
 - [Positie lamellen \(0 % = open; 100 % = gesloten\)](#), Pagina 202
 - [Gordijngedrag bij regenalarm](#), Pagina 165
 - [Scènetoewijzing](#), Pagina 215
 - [Positie hoogte \(0 % = boven; 100 % = beneden\)](#), Pagina 201
 - [Positie lamellen \(0 % = open; 100 % = gesloten\)](#), Pagina 202
 - [Gordijngedrag bij vorstalarm](#), Pagina 164
 - [Scènetoewijzing](#), Pagina 215
 - [Positie hoogte \(0 % = boven; 100 % = beneden\)](#), Pagina 201
 - [Positie lamellen \(0 % = open; 100 % = gesloten\)](#), Pagina 202
 - [Gordijngedrag bij blokkeren](#), Pagina 167
 - [Scènetoewijzing](#), Pagina 215
 - [Positie hoogte \(0 % = boven; 100 % = beneden\)](#), Pagina 201
 - [Positie lamellen \(0 % = open; 100 % = gesloten\)](#), Pagina 202
 - [Dwangsturing \(1-bits/2-bits\) \[jaloezie-actuator\]](#), Pagina 255
 - [Positie hoogte \(0 % = boven; 100 % = beneden\)](#), Pagina 201
 - [Positie lamellen \(0 % = open; 100 % = gesloten\)](#), Pagina 202
 - [Gordijngedrag bij intrekken weeralarm, blokkeren en dwangsturing](#), Pagina 166
 - [Scènetoewijzing](#), Pagina 215
 - [Positie hoogte \(0 % = boven; 100 % = beneden\)](#), Pagina 201
 - [Positie lamellen \(0 % = open; 100 % = gesloten\)](#), Pagina 202
 - [Automodus zonnenscherm bij intrekken weeralarm, blokkeren en dwangsturing deactiveren](#), Pagina 212
 - [Prioriteitenvolgorde van weeralarm, blokkeren en dwangsturing](#), Pagina 203

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster *Configuratie*
 - Parameter *Uitgang X + Y vrijgeven* \ Optie *ja*
 - Parameter *Applicatie* \ Optie *Jaloezie-actuator*
- Parametervenster *Jaloezie-actuator X+Y* \ Parametervenster *Functies jaloezie-actuator* \ Parameter *Functie Veiligheid-/weeralarmen vrijgeven* \ Optie *ja*
- Het parametervenster bevindt zich in het parametervenster *Jaloezie-actuator X+Y*.

7.2.8.6 Parametervensters Automodus zonnescerm

Opmerking

Als meerdere jaloezie-actuatoren identiek moeten worden ingesteld, kan de parametring in het parametervenster *Sjabloon jaloezie-actuator* worden uitgevoerd.

In dit parametervenster kunnen de volgende instellingen worden uitgevoerd:

- Functie *Automodus zonnescerm* parametren
- Omschakeling *Automodus / Direct bedrijf* parametren

Verdere informatie → [Functie Automodus zonnescerm, Pagina 102](#).

Configuratie	Automodus zonnescerm	
+ Apparaatinstellingen	Parameterinstellingen ☐ uit sjabloon overnemen ☒ individueel	
+ Handbediening		
+ Veiligheids-/weeralarmen	Deactivering van de automodus zonnescerm ☐ Via groepsobject ☒ Via groepsobject of direct commando	
+ Logica/drempelwaarde	Automatische reactivering van de automodus zonnescerm ☐	
+ Sjabloon schakelactuator	Groepsobject "Automodus zonnescerm blokkeren" vrijgeven ☐	
+ Sjabloon jaloezie-actuator	Groepsobject "Direct bedrijf blokkeren" vrijgeven ☐	
– Jaloezie-actuator A+B:		
Functies jaloezie-actuator Basisinstellingen Aandrijving Gordijn Automodus zonnescerm	Gedrag bij zon = 1 (zon aanwezig) Omlaag ▼ Vertraging bij zon = 1 00:00:00 hh:mm:ss Gedrag bij zon = 0 (geen zon) Omhoog ▼ Vertraging bij zon = 0 00:00:00 hh:mm:ss	
Statusmeldingen	Groepsobjecten van automodus zonnescerm na terugkeer van de busspanning en download uitlezen ☐	
+ Jaloezie-actuator C+D:		

Afb. 46: Parametervenster Automodus zonnescerm

Dit parametervenster bevat de volgende parameters:

- [Parameterinstellingen](#), Pagina 201
 - [Deactivering van de automodus zonnescher](#)m, Pagina 173
 - [Automatische reactivering van de automodus zonnescher](#)m, Pagina 162
 - [Tijd voor automatische reactivering van de automodus zonnescher](#)m, Pagina 252
 - Groepsobject "Automodus zonnescher
m blokkeren" vrijgeven, Pagina 187
- Groepsobject "Direct bedrijf blokkeren" vrijgeven, Pagina 185
- Gedrag bij zon = 1 (zon aanwezig), Pagina 232
 - [Scènetoewijzing](#)
 - [Positie hoogte](#) (0 % = boven; 100 % = beneden), Pagina 201
 - [Positie lamellen](#) (0 % = open; 100 % = gesloten), Pagina 202
- [Vertraging bij zon = 1](#), Pagina 240
- Gedrag bij zon = 0 (geen zon), Pagina 231
 - [Scènetoewijzing](#)
 - [Positie hoogte](#) (0 % = boven; 100 % = beneden), Pagina 201
 - [Positie lamellen](#) (0 % = open; 100 % = gesloten), Pagina 202
 - [Vertraging bij zon = 0](#), Pagina 240
- Groepsobjecten van automodus zonnescher
m na terugkeer van de busspanning en download uitlezen, Pagina 213

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#)
 - Parameter [Uitgang X + Y vrijgeven](#) \ Optie *ja*
 - Parameter [Applicatie](#) \ Optie *Jaloezie-actuator*
- Parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Functies jaloezie-actuator](#) \ Parameter [Functie Automodus zonnescher](#)m vrijgeven \ Optie *ja*
- Het parametervenster bevindt zich in het parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#).

7.2.8.7

Parametervensters Statusmeldingen

Opmerking

Als meerdere jaloezie-actuatoren identiek moeten worden ingesteld, kan de parametring in het parametervenster *Sjabloon jaloezie-actuator* worden uitgevoerd.

In dit parametervenster kunnen de volgende instellingen worden uitgevoerd:

- Statusgroepsobjecten vrijgeven
- Verzendgedrag van de statusgroepsobjecten definiëren

Configuratie	Statusmeldingen
+ Apparaatinstellingen	Parameterinstellingen ☐ uit sjabloon overnemen ☒ individueel
+ Handbediening	
+ Veiligheids-/weeralarmen	
+ Logica/drempelwaarde	
+ Sjabloon schakelactuator	
+ Sjabloon jaloezie-actuator	
- Jaloezie-actuator A+B:	
Functies jaloezie-actuator Basisinstellingen Aandrijving Gordijn	Groepsobject "Status hoogte/lamellen" vrijgeven ☐
	Groepsobject "Status Eindpositie boven/beneden" vrijgeven ☐
	Groepsobject "Status Bedienbaarheid" vrijgeven ☐
	Groepsobjecten "Statusbyte" vrijgeven nee

Afb. 47: Parametervenster Statusmeldingen

Dit parametervenster bevat de volgende parameters:

- [Parameterinstellingen, Pagina 201](#)
 - [Groepsobject "Status hoogte/lamellen" vrijgeven, Pagina 191](#)
 - [Waarde groepsobjecten "Status hoogte/lamellen" verzenden, Pagina 248](#)
 - [Groepsobjecten "Status Eindpositie boven/beneden" vrijgeven, Pagina 190](#)
 - [Waarde groepsobjecten "Status Eindpositie boven/beneden" verzenden, Pagina 247](#)
 - [Groepsobject "Status Bedienbaarheid" vrijgeven, Pagina 187](#)
 - [Waarde groepsobject "Status Bedienbaarheid" verzenden, Pagina 243](#)
 - [Groepsobject "Status automodus zonnescerm" vrijgeven, Pagina 189](#)
 - [Waarde groepsobject "Status automodus zonnescerm" verzenden, Pagina 246](#)
 - [Groepsobjecten "Statusbyte" vrijgeven \[jaloezie-actuator\], Pagina 192](#)
 - [Waarde groepsobjecten "Statusbyte" verzenden \[jaloezie-actuator\], Pagina 249](#)

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster *Configuratie*
 - Parameter *Uitgang X + Y vrijgeven* \ Optie *ja*
 - Parameter *Applicatie* \ Optie *Jaloezie-actuator*
- Het parametervenster bevindt zich in het parametervenster *Jaloezie-actuator X+Y*.

7.2.8.8 Parametervensters Scènetoewijzingen [jaloezie-actuator]

Opmerking

Als meerdere jaloezie-actuatoren identiek moeten worden ingesteld, kan de parametring in het parametervenster *Sjabloon jaloezie-actuator* worden uitgevoerd.

In dit parametervenster kunnen de volgende instellingen worden uitgevoerd:

- Scènetoewijzingen vrijgeven
- Scènes opstellen

Verdere informatie → [Functie Scènes, Pagina 105](#).

Configuratie	Scènetoewijzingen					
+ Apparaatinstellingen	Parameterinstellingen ☐ uit sjabloon overnemen ☒ individueel					
+ Handbediening	Scènes bij download overschrijven ☒					
+ Veiligheids-/weeralarmen	Scènetoewijzing	Vrijgeven	Scènenumr	Vertraging	Positie hoogte	Positie lameller
+ Logica/drempelwaarde	1	☒	1	00:00:00 hh:mm:ss	50 %	50 %
+ Sjabloon schakelactuator	2	☐				
+ Sjabloon jaloezie-actuator	3	☐				
– Jaloezie-actuator A+B:	4	☐				
Functies jaloezie-actuator	5	☐				
Basisinstellingen	6	☐				
Aandrijving	7	☐				
Gordijn	8	☐				
Statusmeldingen	9	☐				
Scènetoewijzingen	10	☐				
+ Jaloezie-actuator C+D:	11	☐				
+ Jaloezie-actuator E+F:	12	☐				
+ Jaloezie-actuator G+H:	13	☐				
+ Jaloezie-actuator I+J:	14	☐				
+ Jaloezie-actuator K+L:	15	☐				
+ Jaloezie-actuator M+N:	16	☐				
	Positie hoogte (0% = boven; 100% = beneden)					
	Positie lamellen (0% = open; 100% = gesloten)					
	Oproep scène 1 extra via 1-bits groepsobject ☐					

Afb. 48: Parametervenster Scènetoewijzingen

Dit parametervenster bevat de volgende parameters:

- [Parameterinstellingen](#), Pagina 201
- [Scènes bij download overschrijven](#), Pagina 214
- [Scènetoewijzing x vrijgeven \[jaloezie-actuator\]](#), Pagina 216
 - [Scènenummer](#), Pagina 215
 - [Vertraging](#), Pagina 239
 - [Positie hoogte \(0 % = boven; 100 % = beneden\)](#), Pagina 201
 - [Positie lamellen \(0 % = open; 100 % = gesloten\)](#), Pagina 202
 - [Oproep scène x extra via 1-bits groepsobject](#), Pagina 157

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#)
 - Parameter [Uitgang X + Y vrijgeven](#) \ Optie *ja*
 - Parameter [Applicatie](#) \ Optie *Jaloezie-actuator*
- Parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Functies jaloezie-actuator](#) \ Parameter [Functie Scènes vrijgeven \[Jaloezie-actuator\]](#) \ Optie *ja*
- Het parametervenster bevindt zich in het parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#).

7.2.9 Parametervensters Schakelactuator X

In de onderliggende parametervensters kunnen de functies voor elke schakelactuatoruitgang afzonderlijk worden ingesteld.

Opmerking

Als meerdere schakelactuatoren identiek moeten worden ingesteld, kan de parametring in het parametervenster *Sjabloon schakelactuator* worden uitgevoerd.

Opmerking

De opbouw van de parametervensters is voor alle uitgangen hetzelfde. Hieronder worden de instellingen aan de hand van voorbeelden beschreven.

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster *Configuratie* \ Parameter *Uitgang X + Y vrijgeven* \ Optie *ja*
- Parametervenster *Jaloezie-actuator X+Y* \ Parametervenster *Functies jaloezie-actuator* \ Parameter *Applicatie* \ Optie *Schakelactuator*

7.2.9.1 Parametervensters Functies schakelactuator

In dit parametervenster kunnen de volgende instellingen worden uitgevoerd:

- Applicatie kiezen
- Functies vrijgeven
- Uitgang met de functies *Logica* en *Drempelwaarde* verbinden

Configuratie	Functies schakelactuator
+ Apparaatinstellingen	Beschrijving
+ Handbediening	Functie Veiligheid vrijgeven ☐ Functie Tijd vrijgeven nee ▼ Functie Scènes vrijgeven ☐ Functie Lastuitschakeling vrijgeven ☐
+ Veiligheids-/weeralarmen	
+ Logica/drempelwaarde	
+ Sjabloon schakelactuator	
+ Sjabloon jaloezie-actuator	
– Schakelactuator A:	Uitgang reageert op Geen functie Logica/drempelwaarde ▼  Vrijgave van de functie Logica/drempelwaarde in het parametervenster Logica/drempelwaarde.
Functies schakelactuator	

Afb. 49: Parametervenster Functies

Dit parametervenster bevat de volgende parameters:

- [Beschrijving](#), Pagina 170
- [Functie Veiligheid vrijgeven](#), Pagina 181
- [Functie Tijd vrijgeven](#), Pagina 183
- [Functie Scènes vrijgeven \[schakelactuator\]](#), Pagina 183
- [Functie Lastuitschakeling vrijgeven](#), Pagina 181
- [Uitgang reageert op](#), Pagina 159
 - [Gedrag bij resultaat "0" \[schakel-actuator\]](#), Pagina 229
 - [Gedrag bij resultaat "1" \[schakel-actuator\]](#), Pagina 230

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#)
 - Parameter [Uitgang X + Y vrijgeven](#) \ Optie *ja*
 - Parameter [Applicatie](#) \ Optie *Schakelactuator*
- Het parametervenster bevindt zich in het parametervenster [Schakelactuator X](#).

7.2.9.2

Parametervensters Basisinstellingen [schakelactuator]

Opmerking

Als meerdere schakelactuatoren identiek moeten worden ingesteld, kan de parametring in het parametervenster *Sjabloon schakelactuator* worden uitgevoerd.

In dit parametervenster kunnen de volgende instellingen worden uitgevoerd:

- Gedrag van de uitgang (normaal gesloten contact/normaal open contact)
- Uitgang met het centrale groepsobject *Schakelen* verbinden
- Statusinformatie vrijgeven en configureren
- Gedrag bij busspanningsuitval, na terugkeer van de busspanning en na download configureren

Configuratie	Basisinstellingen
+ Apparaatinstellingen	Parameterinstellingen ☐ uit sjabloon overnemen ☒ individueel
+ Handbediening	
+ Veiligheids-/weeralarmen	Gedrag van de uitgang ☐ Normaal gesloten contact ☒ Normaal open contact
+ Logica/drempelwaarde	Terugmelding contactpositie via groepsobject "Status Schakelen" ☒
+ Sjabloon schakelactuator	Waarde groepsobject "Status Schakelen" ☒ 1: gesloten; 0: open ☐ 0: gesloten; 1: open
+ Sjabloon jaloezie-actuator	Waarde groepsobject "Status Schakelen" verzenden bij verandering of op aanvraag
- Schakelactuator A:	Groepsobjecten "Statusbyte" vrijgeven nee
Functies schakelactuator	
Basisinstellingen	Schakelgedrag bij uitval busspanning Contact ongewijzigd
+ Schakelactuator B:	Gedrag na terugkeer van de busspanning Contactpositie berekenen
+ Jaloezie-actuator C+D:	Gedrag na ETS-download enkel schakelen wanneer veiligheidsfunctie actief
+ Jaloezie-actuator E+F:	

i Er wordt rekening gehouden met de veiligheidsfuncties.

Afb. 50: Parametervenster Basisinstellingen

Dit parametervenster bevat de volgende parameters:

- [Parameterinstellingen, Pagina 201](#)
- [Gedrag van de uitgang, Pagina 233](#)
- [Schakeluitgang reageert op centraal schakel-groepsobject, Pagina 204](#)
- [Terugmelding contactpositie via groepsobject "Status Schakelen", Pagina 203](#)
- [Waarde groepsobject "Status Schakelen", Pagina 245](#)
- [Waarde groepsobject "Status Schakelen" verzenden, Pagina 245](#)
- [Groepsobjecten "Statusbyte" vrijgeven \[schakelactuator\], Pagina 192](#)
- [Waarde groepsobjecten "Statusbyte" verzenden \[schakelactuator\], Pagina 250](#)
- [Schakelgedrag bij uitval busspanning, Pagina 205](#)
- [Gedrag na terugkeer van de busspanning \[schakelactuator\], Pagina 235](#)
- [Gedrag na ETS-download \[schakelactuator\], Pagina 237](#)

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster *Configuratie*
 - Parameter *Uitgang X + Y vrijgeven* \ Optie *ja*
 - Parameter *Applicatie* \ Optie *Schakelactuator*
- Het parametervenster bevindt zich in het parametervenster *Schakelactuator X*.

7.2.9.3

Parametervensters Veiligheid

Opmerking

Als meerdere schakelactuatoren identiek moeten worden ingesteld, kan de parametring in het parametervenster *Sjabloon schakelactuator* worden uitgevoerd.

In dit parametervenster kunnen de volgende instellingen worden uitgevoerd:

- gedrag bij veiligheidsprioriteiten, dwangsturing en blokkeren parametren

De prioriteitsvolgorde van de veiligheidsfuncties is vastgelegd en kan niet worden veranderd:

- Veiligheidsprioriteit 1
- Dwangsturing
- Veiligheidsprioriteit 2
- Veiligheidsprioriteit 3
- Blokkeren

Verdere informatie → [Veiligheidsfuncties schakelactuator, Pagina 92](#).

Configuratie	Veiligheid
+ Apparaatinstellingen	Parameterinstellingen ☐ uit sjabloon overnemen ☒ individueel
+ Handbediening	
+ Veiligheids-/weeralarmen	<i>i</i> De groepsobjecten "Veiligheidsprioriteit 1-3" worden in het parametervenster "Veiligheid/weeralarmen" vrijgegeven. De volgorde geeft de prioriteit van de veiligheidsfuncties aan.
+ Logica/drempelwaarde	Dwangsturing (1-bit/2-bit) Gedeactiveerd
+ Sjabloon schakelactuator	Schakelgedrag bij blokkeren Geen reactie/gedeactiveerd
+ Sjabloon jaloezie-actuator	Schakelgedrag bij intrekken van blokkeringen, dwangsturing en veiligheidsprioriteit geen reactie
- Schakelactuator A:	
Functies schakelactuator Basisinstellingen Veiligheid	

Afb. 51: Parametervenster Veiligheid

Dit parametervenster bevat de volgende parameters:

- [Parameterinstellingen, Pagina 201](#)
 - [Schakelgedrag bij veiligheidsprioriteit x, Pagina 207](#)
 - [Dwangsturing \(1-bits/2-bits\) \[schakelactuator\], Pagina 256](#)
 - [Schakelgedrag bij dwangsturing, Pagina 209](#)
 - [Schakelgedrag bij blokkeren, Pagina 208](#)
 - [Schakelgedrag bij intrekken van blokkeringen, dwangsturing en veiligheidsprioriteit, Pagina 206](#)

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster *Configuratie*
 - Parameter *Uitgang X + Y vrijgeven* \ Optie *ja*
 - Parameter *Applicatie* \ Optie *Schakelactuator*
- Parametervenster *Schakelactuator X* \ Parametervenster *Functies schakelactuator* \ Parameter *Functie Veiligheid vrijgeven* \ Optie *ja*
- Het parametervenster bevindt zich in het parametervenster *Schakelactuator X*.

7.2.9.4

Parametervensters Lastuitschakeling

Opmerking

Als meerdere schakelactuatoren identiek moeten worden ingesteld, kan de parametring in het parametervenster *Sjabloon schakelactuator* worden uitgevoerd.

In dit parametervenster kunnen de volgende instellingen worden uitgevoerd:

- Functie *Lastuitschakeling* parametriseren

Verdere informatie → [Functie Lastuitschakeling \(lastafworps\)](#), Pagina 97.

Configuratie	Lastuitschakeling
+ Apparaatinstellingen	Parameterinstellingen ☐ uit sjabloon overnemen ☒ individueel
+ Handbediening	Lastuitschakeltrap 1
+ Veiligheids-/weeralarmen	Lastuitschakeltrap via groepsobject wijzigen ☐
+ Logica/drempelwaarde	Lastuitschakeltrap via i-bus® Tool wijzigen ☐
+ Sjabloon schakelactuator	Schakelgedrag bij activering van de lastuitschakeltrap ☒ uit ☐ aan
+ Sjabloon jaloezie-actuator	Schakelgedrag bij intrekken van de lastuitschakeltrap geen reactie
– Schakelactuator A:	Groepsobject "Status lastuitschakeling" vrijgeven ☐
– Functies schakelactuator	
– Basisinstellingen	
Lastuitschakeling	

Afb. 52: Parametervenster Lastuitschakeling

Dit parametervenster bevat de volgende parameters:

- [Parameterinstellingen](#), Pagina 201
 - [Lastuitschakeltrap](#), Pagina 194
 - [Lastuitschakeltrap via groepsobject wijzigen](#), Pagina 196
 - [Lastuitschakeltrap bij download overschrijven](#), Pagina 195
 - [Lastuitschakeltrap via i-bus® Tool veranderen](#), Pagina 195
 - [Schakelgedrag bij activering van de lastuitschakeltrap](#), Pagina 204
 - [Schakelgedrag bij intrekken van de lastuitschakeltrap](#), Pagina 205
 - [Groepsobject "Status lastuitschakeling" vrijgeven](#), Pagina 188
 - [Waarde groepsobject "Status lastuitschakeling" verzenden](#), Pagina 244

Opmerking

De interface naar de i-bus® Tool is beschikbaar vanaf de volgende softwareversies:

- Applicatie vanaf V1.2
- Firmware vanaf V0.2.0

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster *Configuratie*
 - Parameter *Uitgang X + Y vrijgeven* \ Optie *ja*
 - Parameter *Applicatie* \ Optie *Schakelactuator*
- Parametervenster *Apparaatinstellingen* \ Parameter *Centraal groepsobject "Lastuitschakeltrap ontvangen" vrijgeven* \ Optie *ja*
- Parametervenster *Schakelactuator X* \ Parametervenster *Functies schakelactuator* \ Parameter *Functie Lastuitschakeling vrijgeven* \ Optie *ja*
- Het parametervenster bevindt zich in het parametervenster *Schakelactuator X*.

7.2.9.5 Parametervensters Trappenhuisverlichting

Opmerking

Als meerdere schakelactuatoren identiek moeten worden ingesteld, kan de parametring in het parametervenster *Sjabloon schakelactuator* worden uitgevoerd.

In dit parametervenster kunnen de volgende instellingen worden uitgevoerd:

- Functie *Trappenhuisverlichting* parametriseren

Verdere informatie → [Functie Trappenhuisverlichting, Pagina 106](#).

Opmerking

Wanneer bij de scène-oproep een vertraging wordt gebruikt (→ parameter *Vertraging*), reageert de uitgang niet op de functies *Trappenhuisverlichting*, *In- en uitschakelvertraging* → [Functieschakelschema schakelactuator, Pagina 88](#).

Configuratie	Trappenhuisverlichting	
+ Apparaatinstellingen	Parameterinstellingen ☐ uit sjabloon overnemen ☒ individueel	
+ Handbediening	Trappenhuistijd	00:05:00 hh:mm:ss
+ Veiligheids-/weeralarmen	Trappenhuistijd opnieuw startbaar	☒
+ Logica/drempelwaarde	Trappenhuistijd verlengbaar (pompen)	Nee, alleen opnieuw te starten ▼
+ Sjabloon schakelactuator	Trappenhuisverlichting schakelgedrag bij telegramwaarde 0/1	Aan met "1" en uit met "0" ▼
+ Sjabloon jaloezie-actuator	Waarschuwing voor uitschakeling van trappenhuisverlichting	nee ▼
- Schakelactuator A:	☐ Trappenhuisverlichting via groepsobject blokkeren ☐ Trappenhuistijd via groepsobject wijzigen ☐ Trappenhuistijd via i-bus® Tool wijzigen ☐ Trappenhuistijd na afloop van continu-AAN opnieuw starten	
Functies schakelactuator Basisinstellingen Trappenhuisverlichting		

Afb. 53: Parametervenster Trappenhuisverlichting

Dit parametervenster bevat de volgende parameters:

- [Parameterinstellingen](#), Pagina 201
- [Trappenhuistijd](#), Pagina 222
- [Trappenhuistijd opnieuw startbaar](#), Pagina 223
 - [Trappenhuistijd verlengbaar \(pompen\)](#), Pagina 225
- [Trappenhuisverlichting schakelgedrag bij telegramwaarde 0/1](#), Pagina 221
- [Waarschuwing voor uitschakeling van trappenhuisverlichting](#), Pagina 242
 - [Aantal uit/aan-wisselingen](#), Pagina 156
 - [Waarschuwingstijd](#), Pagina 242
- [Trappenhuisverlichting via groepsobject blokkeren](#), Pagina 221
 - [Trappenhuisverlichting na terugkeer van de busspanning blokkeren](#), Pagina 220
- [Trappenhuistijd via groepsobject wijzigen](#), Pagina 224
 - [Trappenhuistijd bij download overschrijven](#), Pagina 222
- [Trappenhuistijd via i-bus® Tool veranderen](#), Pagina 224
- [Trappenhuistijd na afloop van continu-AAN opnieuw starten](#), Pagina 223

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#)
 - Parameter [Uitgang X + Y vrijgeven](#) \ Optie *ja*
 - Parameter [Applicatie](#) \ Optie *Schakelactuator*
- Parametervenster [Schakelactuator X](#) \ Parametervenster [Functies schakelactuator](#) \ Parameter [Functie Tijd vrijgeven](#) \ Optie *Trappenhuisverlichting*
- Het parametervenster bevindt zich in het parametervenster [Schakelactuator X](#).

7.2.9.6

Parametervensters In- en uitschakelvertraging

Opmerking

Als meerdere schakelactuatoren identiek moeten worden ingesteld, kan de parametring in het parametervenster *Sjabloon schakelactuator* worden uitgevoerd.

In dit parametervenster kunnen de volgende instellingen worden uitgevoerd:

- Functie *In- en uitschakelvertraging* parametriseren

Verdere informatie → [Functie In- en uitschakelvertraging, Pagina 108](#).

Opmerking

Wanneer bij de scène-oproep een vertraging wordt gebruikt (→ parameter *Vertraging*), reageert de uitgang niet op de functies *Trappenhuisverlichting*, *In- en uitschakelvertraging* → [Functieschakelschema schakelactuator, Pagina 88](#).

Configuratie	In- en uitschakelvertraging
+ Apparaatinstellingen	Parameterinstellingen ☐ uit sjabloon overnemen ☒ individueel
+ Handbediening	Inschakelvertraging 00:00:00 hh:mm:ss
+ Veiligheids-/weeralarmen	Uitschakelvertraging 00:00:00 hh:mm:ss
+ Logica/drempelwaarde	In- en uitschakelvertraging via groepsobject blokkeren ☐
+ Sjabloon schakelactuator	
+ Sjabloon jaloezie-actuator	
- Schakelactuator A:	
Functies schakelactuator	
Basisinstellingen	
In- en uitschakelvertraging	

Afb. 54: Parametervenster In- en uitschakelvertraging

Dit parametervenster bevat de volgende parameters:

- [Parameterinstellingen, Pagina 201](#)
 - [Inschakelvertraging, Pagina 176](#)
 - [Uitschakelvertraging, Pagina 161](#)
 - [In- en uitschakelvertraging via groepsobject blokkeren, Pagina 174](#)
 - [In- en uitschakelvertraging na terugkeer van de busspanning blokkeren, Pagina 174](#)

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster *Configuratie*
 - Parameter *Uitgang X + Y vrijgeven* \ Optie *ja*
 - Parameter *Applicatie* \ Optie *Schakelactuator*
- Parametervenster *Schakelactuator X* \ Parametervenster *Functies schakelactuator* \ Parameter *Functie Tijd vrijgeven* \ Optie *In- en uitschakelvertraging*
- Het parametervenster bevindt zich in het parametervenster *Schakelactuator X*.

7.2.9.7

Parametervensters Knippen

Opmerking

Als meerdere schakelactuatoren identiek moeten worden ingesteld, kan de parametring in het parametervenster *Sjabloon schakelactuator* worden uitgevoerd.

In dit parametervenster kunnen de volgende instellingen worden uitgevoerd:

- Functie *Knippen* parametren

Verdere informatie → [Functie Knippen, Pagina 109](#).

Opmerking

Elk relais kan slechts een beperkt aantal schakelprocedures per minuut uitvoeren → Technische gegevens. Als er per minuut veel schakelprocedures worden uitgevoerd, kan het schakelen vertragingen oplopen.

Opmerking

Als de functie *Knippen* wordt gebruikt:

- Let op de levensduur van de lampen.
- Rekening houden met de levensduur van de schakelcontacten → Technische gegevens.

Configuratie	Knippen
+ Apparaatinstellingen	Parameterinstellingen ☐ uit sjabloon overnemen ☒ individueel
+ Handbediening	Knippen als groepsobject gelijk is aan "Knippen" aan (1) of uit (0)
+ Veiligheids-/weeralarmen	Tijd voor aan 00:00:05 hh:mm:ss
+ Logica/drempelwaarde	Tijd voor uit 00:00:05 hh:mm:ss
+ Sjabloon schakelactuator	Aantal knippercycli 5
+ Sjabloon jaloezie-actuator	Gedrag na Knippen Bijgehouden KNX-toestand
- Schakelactuator A:	i Let op levensduur van contact en aantal schakelingen per minuut. Zie het producthandboek voor meer informatie.
Functies schakelactuator Basisinstellingen Knippen	

Afb. 55: Parametervenster Knippen

Dit parametervenster bevat de volgende parameters:

- [Parameterinstellingen, Pagina 201](#)
 - [Knippen als groepsobject gelijk is aan "Knippen", Pagina 171](#)
 - [Tijd voor aan, Pagina 252](#)
 - [Tijd voor uit, Pagina 251](#)
 - [Aantal knippercycli, Pagina 156](#)
 - [Gedrag na Knippen, Pagina 234](#)

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster *Configuratie*
 - Parameter *Uitgang X + Y vrijgeven* \ Optie *ja*
 - Parameter *Applicatie* \ Optie *Schakelactuator*
- Parametervenster *Schakelactuator X* \ Parametervenster *Functies schakelactuator* \ Parameter *Functie Tijd vrijgeven* \ Optie *Knippen*
- Het parametervenster bevindt zich in het parametervenster *Schakelactuator X*.

7.2.9.8 Parametervensters Scènetoewijzingen [schakelactuator]

Opmerking

Als meerdere schakelactuatoren identiek moeten worden ingesteld, kan de parametring in het parametervenster *Sjabloon schakelactuator* worden uitgevoerd.

In dit parametervenster kunnen de volgende instellingen worden uitgevoerd:

- Scènetoewijzingen vrijgeven
- Scènes opstellen

Verdere informatie → [Functie Scènes, Pagina 105](#).

Configuratie		Scènetoewijzingen				
+ Apparaatinstellingen		Parameterinstellingen ☐ uit sjabloon overnemen ☒ individueel				
+ Handbediening		Scènes bij download overschrijven ☒				
+ Veiligheids-/weeralarmen						
+ Logica/drempelwaarde						
+ Sjabloon schakelactuator						
+ Sjabloon jaloezie-actuator						
- Schakelactuator A:						
Functies schakelactuator Basisinstellingen Scènetoewijzingen						
+ Schakelactuator B:						
+ Jaloezie-actuator C+D:						
+ Jaloezie-actuator E+F:						
+ Jaloezie-actuator G+H:						
+ Jaloezie-actuator I+J:						
+ Jaloezie-actuator K+L:						
+ Jaloezie-actuator M+N:						
		Scènetoewijzing	Vrijgeven	Scènenummer	Vertraging	Gedrag bij scène-oproep
		1	☒	1	00:00:00 hh:mm:ss	☒ aan ☐ uit
		2	☐			
		3	☐			
		4	☐			
		5	☐			
		6	☐			
		7	☐			
		8	☐			
		9	☐			
		10	☐			
		11	☐			
		12	☐			
		13	☐			
		14	☐			
		15	☐			
		16	☐			
		i Als de vertraging niet gelijk is aan 0, werkt de trappenhuisverlichting niet en is er geen in- en uitschakelvertraging.				
		Oproep scène 1 extra via 1-bits groepsobject ☐				

Afb. 56: Parametervenster Scènetoewijzing

Dit parametervenster bevat de volgende parameters:

- [Parameterinstellingen, Pagina 201](#)
- [Scènes bij download overschrijven, Pagina 214](#)
- [Scènetoewijzing x vrijgeven \[schakelactuator\], Pagina 216](#)
 - [Scènenummer, Pagina 215](#)
 - [Vertraging, Pagina 239](#)
 - [Gedrag bij scène-oproep, Pagina 233](#)
 - [Oproep scène x extra via 1-bits groepsobject, Pagina 157](#)

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#)
 - Parameter [Uitgang X + Y vrijgeven](#) \ Optie *ja*
 - Parameter [Applicatie](#) \ Optie *Schakelactuator*
- Parametervenster [Schakelactuator X](#) \ Parametervenster [Functies schakelactuator](#) \ Parameter [Functie Scènes vrijgeven \[schakelactuator\]](#) \ Optie *ja*
- Het parametervenster bevindt zich in het parametervenster [Schakelactuator X](#).

7.3 Overzicht parameters

- [Aantal knippercycli, Pagina 156](#)
- [Aantal lamellenverstellingen \(van 0 % open tot 100 % gesloten\), Pagina 157](#)
- [Aantal uit/aan-wisselingen, Pagina 156](#)
- [Applicatie, Pagina 157](#)
- [Automatisch resetten na, Pagina 162](#)
- [Automatisch resetten van handbediening naar KNX-modus, Pagina 163](#)
- [Automatische reactivering van de automodus zonneschermb, Pagina 162](#)
- [Automodus zonneschermb bij intrekken weeralarm, blokkeren en dwangsturing deactiveren, Pagina 212](#)
- [Bereik tussen drempelwaarden bewaken, Pagina 170](#)
- [Beschrijving, Pagina 170](#)
- [Bewegingstijd omhoog, Pagina 179](#)
- [Bewegingstijd omlaag, Pagina 179](#)
- [Bovengrens \(0 % = boven; 100 % = beneden\), Pagina 199](#)
- [Bovengrens geldt voor bevelen automodus zonneschermb, Pagina 200](#)
- [Bovengrens geldt voor directe bevelen, Pagina 199](#)
- [Bovenste drempelwaarde, Pagina 200](#)
- [Centraal groepsobject "Lastuitschakeltrap ontvangen" vrijgeven, Pagina 253](#)
- [Centraal groepsobject "Scène 1-64" vrijgeven, Pagina 254](#)
- [Centraal groepsobject "Schakelen" vrijgeven, Pagina 254](#)
- [Centrale groepsobjecten "Jaloezie" vrijgeven, Pagina 253](#)
- [Cyclische bewaking, Pagina 256](#)
- [Datum/tijd via groepsobject opvragen, Pagina 172](#)
- [Deactivering van de automodus zonneschermb, Pagina 173](#)
- [Dode tijd gordijnopening vanuit de onderste eindpositie \(= 100 %\), Pagina 217](#)
- [Dode tijd gordijnverstelling bij richtingsverandering, Pagina 217](#)
- [Dode tijd lamellenopening \(van 100 % gesloten\), Pagina 218](#)
- [Dode tijd lamellenverstelling bij richtingsverandering, Pagina 219](#)
- [Dode tijden instellen, Pagina 219](#)
- [Drempelwaarde via i-bus® Tool wijzigen, Pagina 210](#)
- [Drempelwaarden bij download overschrijven, Pagina 209](#)
- [Drempelwaarden via groepsobjecten wijzigen, Pagina 210](#)
- [Duur van het spannen, Pagina 173](#)
- [Dwangsturing \(1-bits/2-bits\) \[jaloezie-actuator\], Pagina 255](#)
- [Dwangsturing \(1-bits/2-bits\) \[schakelactuator\], Pagina 256](#)
- [Functie Automodus zonneschermb vrijgeven, Pagina 182](#)
- [Functie Lastuitschakeling vrijgeven, Pagina 181](#)
- [Functie Scènes vrijgeven \[Jaloezie-actuator\], Pagina 182](#)
- [Functie Scènes vrijgeven \[schakelactuator\], Pagina 183](#)
- [Functie Tijd vrijgeven, Pagina 183](#)
- [Functie van de logische poort, Pagina 179](#)
- [Functie Veiligheid vrijgeven, Pagina 181](#)
- [Functie Veiligheid-/weeralarmen vrijgeven, Pagina 182](#)
- [GATE blokkeert wanneer groepsobject gelijk is aan "Poort A", Pagina 217](#)
- [Gedrag bij resultaat "0" \[jaloezie-actuator\], Pagina 228](#)
- [Gedrag bij resultaat "0" \[schakel-actuator\], Pagina 229](#)
- [Gedrag bij resultaat "1" \[jaloezie-actuator\], Pagina 229](#)
- [Gedrag bij resultaat "1" \[schakel-actuator\], Pagina 230](#)
- [Gedrag bij scène-oproep, Pagina 233](#)
- [Gedrag bij zon = 0 \(geen zon\), Pagina 231](#)
- [Gedrag bij zon = 1 \(zon aanwezig\), Pagina 232](#)
- [Gedrag na ETS-download \[jaloezie-actuator\], Pagina 236](#)
- [Gedrag na ETS-download \[schakelactuator\], Pagina 237](#)
- [Gedrag na Knipperen, Pagina 234](#)
- [Gedrag na terugkeer van de busspanning \[jaloezie-actuator\], Pagina 234](#)
- [Gedrag na terugkeer van de busspanning \[schakelactuator\], Pagina 235](#)

- [Gedrag van de uitgang, Pagina 233](#)
- [Gegevenspunttype groepsobject "Ingang drempelwaarde", Pagina 171](#)
- [Gordijngedrag bij blokkeren, Pagina 167](#)
- [Gordijngedrag bij intrekken weeralarm, blokkeren en dwangsturing, Pagina 166](#)
- [Gordijngedrag bij regenalarm, Pagina 165](#)
- [Gordijngedrag bij uitval van busspanning, Pagina 163](#)
- [Gordijngedrag bij vorstalarm, Pagina 164](#)
- [Gordijngedrag bij windalarm, Pagina 169](#)
- [Groepsobject "Automodus zonnescerm blokkeren" vrijgeven, Pagina 187](#)
- [Groepsobject "Direct bedrijf blokkeren" vrijgeven, Pagina 185](#)
- [Groepsobject "In bedrijf" vrijgeven, Pagina 185](#)
- [Groepsobject "Referentiebeweging activeren" vrijgeven, Pagina 186](#)
- [Groepsobject "Regenalarm" vrijgeven, Pagina 186](#)
- [Groepsobject "Status automodus zonnescerm" vrijgeven, Pagina 189](#)
- [Groepsobject "Status Bedienbaarheid" vrijgeven, Pagina 187](#)
- [Groepsobject "Status hoogte/lamellen" vrijgeven, Pagina 191](#)
- [Groepsobject "Status lastuitschakeling" vrijgeven, Pagina 188](#)
- [Groepsobject "Status resultaat" vrijgeven, Pagina 188](#)
- [Groepsobject "Statuswaarden opvragen" vrijgeven, Pagina 189](#)
- [Groepsobject "Veiligheidsprioriteit x" vrijgeven, Pagina 186](#)
- [Groepsobject "Vorstalarm" vrijgeven, Pagina 185](#)
- [Groepsobject "Windalarm x" vrijgeven, Pagina 189](#)
- [Groepsobjecten "Naar positie hoogte/lamellen bewegen" vrijgeven, Pagina 190](#)
- [Groepsobjecten "Status Eindpositie boven/beneden" vrijgeven, Pagina 190](#)
- [Groepsobjecten "Status resultaat" en "Status ingangswaarde tussen de drempelwaarden" vrijgeven, Pagina 191](#)
- [Groepsobjecten "Statusbyte" vrijgeven \[jaloezie-actuator\], Pagina 192](#)
- [Groepsobjecten "Statusbyte" vrijgeven \[schakelactuator\], Pagina 192](#)
- [Groepsobjecten van automodus zonnescerm na terugkeer van de busspanning en download uitlezen, Pagina 213](#)
- [Groepsobjecten voor instellen van apparaattijd vrijgeven, Pagina 193](#)
- [Handbediening vrijgeven, Pagina 196](#)
- [Het gordijn spannen/in halfopen stand zetten, Pagina 214](#)
- [In- en uitschakelvertraging na terugkeer van de busspanning blokkeren, Pagina 174](#)
- [In- en uitschakelvertraging via groepsobject blokkeren, Pagina 174](#)
- [In tijdsbestek van \(0 = gedeactiveerd\), Pagina 184](#)
- [Ingangsgroepsobjecten na terugkeer van de busspanning en download uitlezen, Pagina 175](#)
- [Inschakelduur lamellenverstelling/step, Pagina 175](#)
- [Inschakelvertraging, Pagina 176](#)
- [Keertijd lamellen bepalen, Pagina 194](#)
- [Knipperen als groepsobject gelijk is aan "Knipperen", Pagina 171](#)
- [Lamellenpositie na bereiken onderste eindpositie \(100 % = gedeactiveerd\), Pagina 193](#)
- [Lastuitschakeltrap bij download overschrijven, Pagina 195](#)
- [Lastuitschakeltrap via groepsobject wijzigen, Pagina 196](#)
- [Lastuitschakeltrap via i-bus® Tool wijzigen, Pagina 195](#)
- [Lastuitschakeltrap, Pagina 194](#)
- [Logica/drempelwaarde x-y vrijgeven, Pagina 196](#)
- [Maximumaantal verzonden telegrammen, Pagina 197](#)
- [Minimale duur van de onderschrijding, Pagina 198](#)
- [Minimale duur van de overschrijding, Pagina 197](#)
- [Minimale intervaltijd tussen de drempelwaarden, Pagina 198](#)
- [Minimale looptijd voor aandrijving, Pagina 198](#)
- [Modus, Pagina 171](#)
- [Naar positie bewegen, Pagina 201](#)
- [Omkeerpauze, Pagina 225](#)
- [Ondergrens \(0 % = boven; 100 % = beneden\), Pagina 226](#)
- [Ondergrens geldt voor bevelen automodus zonnescerm, Pagina 227](#)
- [Ondergrens geldt voor directe bevelen, Pagina 226](#)

- [Onderste drempelwaarde, Pagina 227](#)
- [Oproep scène x extra via 1-bits groepsobject, Pagina 157](#)
- [Parameterinstellingen, Pagina 201](#)
- [Positie hoogte \(0 % = boven; 100 % = beneden\), Pagina 201](#)
- [Positie lamellen \(0 % = open; 100 % = gesloten\), Pagina 202](#)
- [Positie na referentiebeweging, Pagina 202](#)
- [Prioriteitenvolgorde van weeralarm, blokkeren en dwangsturing, Pagina 203](#)
- [Prioriteitsvolgorde van weeralarmen, Pagina 202](#)
- [Resultaat inverteren, Pagina 176](#)
- [Resultaat wanneer bovenste drempelwaarde is overschreden, Pagina 176](#)
- [Resultaat wanneer onderste drempelwaarde is onderschreden, Pagina 177](#)
- [Scènenummer, Pagina 215](#)
- [Scènes bij download overschrijven, Pagina 214](#)
- [Scènetoewijzing x vrijgeven \[jaloezie-actuator\], Pagina 216](#)
- [Scènetoewijzing x vrijgeven \[schakelactuator\], Pagina 216](#)
- [Scènetoewijzing, Pagina 215](#)
- [Schakelgedrag bij activering van de lastuitschakeltrap, Pagina 204](#)
- [Schakelgedrag bij blokkeren, Pagina 208](#)
- [Schakelgedrag bij dwangsturing, Pagina 209](#)
- [Schakelgedrag bij intrekken van blokkeringen, dwangsturing en veiligheidsprioriteit, Pagina 206](#)
- [Schakelgedrag bij intrekken van de lastuitschakeltrap, Pagina 205](#)
- [Schakelgedrag bij uitval busspanning, Pagina 205](#)
- [Schakelgedrag bij veiligheidsprioriteit x, Pagina 207](#)
- [Schakeluitgang reageert op centraal schakel-groepsobject, Pagina 204](#)
- [Startvertraging, Pagina 156](#)
- [Step-commando's tot aantal lamellenverstellingen begrenzen, Pagina 213](#)
- [Stopvertraging, Pagina 161](#)
- [Terugmelding contactpositie via groepsobject "Status Schakelen", Pagina 203](#)
- [Tijd voor aan, Pagina 252](#)
- [Tijd voor automatische reactivering van de automodus zonnescherf, Pagina 252](#)
- [Tijd voor uit, Pagina 251](#)
- [Toegang i-bus® Tool, Pagina 254](#)
- [Toestand na het beëindigen van de handbediening, Pagina 255](#)
- [Totale keertijd van 0 % - 100 %, Pagina 184](#)
- [Trappenhuistijd bij download overschrijven, Pagina 222](#)
- [Trappenhuistijd na afloop van continu-AAN opnieuw starten, Pagina 223](#)
- [Trappenhuistijd opnieuw startbaar, Pagina 223](#)
- [Trappenhuistijd verlengbaar \(pompen\), Pagina 225](#)
- [Trappenhuistijd via groepsobject wijzigen, Pagina 224](#)
- [Trappenhuistijd via i-bus® Tool wijzigen, Pagina 224](#)
- [Trappenhuistijd, Pagina 222](#)
- [Trappenhuisverlichting na terugkeer van de busspanning blokkeren, Pagina 220](#)
- [Trappenhuisverlichting schakelgedrag bij telegramwaarde 0/1, Pagina 221](#)
- [Trappenhuisverlichting via groepsobject blokkeren, Pagina 221](#)
- [Uitgang reageert op centrale jaloezie-groepsobjecten, Pagina 160](#)
- [Uitgang reageert op windalarm x, Pagina 159](#)
- [Uitgang reageert op, Pagina 159](#)
- [Uitgang spanningsvrij schakelen na, Pagina 160](#)
- [Uitgang X + Y vrijgeven, Pagina 161](#)
- [Uitschakelvertraging, Pagina 161](#)
- [Veiligheidsgroepsobjecten na terugkeer van de busspanning en download uitlezen, Pagina 212](#)
- [Verplaatsing via groepsobject beperken, Pagina 178](#)
- [Vertraging bij zon = 0, Pagina 240](#)
- [Vertraging bij zon = 1, Pagina 240](#)
- [Vertraging, Pagina 239](#)
- [Vertragingstijd van de aandrijving, Pagina 241](#)
- [Verzend- en schakelvertraging na terugkeer van de busspanning, Pagina 211](#)
- [Verzendcyclus, Pagina 211](#)

- *Volledig keren van de lamellen na beweging omlaag, Pagina 241*
- *Waarde groepsobject "Poort A" na terugkeer van de busspanning, Pagina 246*
- *Waarde groepsobject "Poort B" na terugkeer van de busspanning, Pagina 247*
- *Waarde groepsobject "Status automodus zonneschermb" verzenden, Pagina 246*
- *Waarde groepsobject "Status Bedienbaarheid" verzenden, Pagina 243*
- *Waarde groepsobject "Status lastuitschakeling" verzenden, Pagina 244*
- *Waarde groepsobject "Status resultaat" verzenden, Pagina 243*
- *Waarde groepsobject "Status Schakelen" verzenden, Pagina 245*
- *Waarde groepsobject "Status Schakelen", Pagina 245*
- *Waarde groepsobjecten "Status Eindpositie boven/beneden" verzenden, Pagina 247*
- *Waarde groepsobjecten "Status hoogte/lamellen" verzenden, Pagina 248*
- *Waarde groepsobjecten "Status resultaat" en "Status ingangswaarde tussen de drempelwaarden" verzenden, Pagina 251*
- *Waarde groepsobjecten "Statusbyte" verzenden [jaloezie-actuator], Pagina 249*
- *Waarde groepsobjecten "Statusbyte" verzenden [schakelactuator], Pagina 250*
- *Waarde na afloop van de verzend- en schakelvertraging, Pagina 250*
- *Waarschuwing voor uitschakeling van trappenhuisverlichting, Pagina 242*
- *Waarschuwingstijd, Pagina 242*

7.4 Parameterbeschrijvingen

7.4.1 Startvertraging

Met deze parameter wordt de duur van de aanloopvertraging gedefinieerd.

Optie

0 - 999 ms

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#)
 - Parameter [Uitgang X + Y vrijgeven](#) \ Optie *ja*
 - Parameter [Applicatie](#) \ Optie *Jaloezie-actuator*
- Parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Aandrijving](#)
 - Parameter [Parameterinstellingen](#) \ Optie *individueel*
 - Parameter [Vertragingstijd van de aandrijving](#) \ Optie *Door gebruiker gedefinieerd*
- De parameter staat in het parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Aandrijving](#).

7.4.2 Aantal uit/aan-wisselingen

Met deze parameter wordt het aantal uit/aan-wisselingen tijdens de waarschuwingstijd gedefinieerd.

Optie

1 - 2 - 5

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#)
 - Parameter [Uitgang X + Y vrijgeven](#) \ Optie *ja*
 - Parameter [Applicatie](#) \ Optie *Schakelactuator*
- Parametervenster [Schakelactuator X](#) \ Parametervenster [Functies schakelactuator](#) \ Parameter [Functie Tijd vrijgeven](#) \ Optie *Trappenhuisverlichting*
- Parametervenster [Schakelactuator X](#) \ Parametervenster [Trappenhuisverlichting](#)
 - Parameter [Parameterinstellingen](#) \ Optie *individueel*
 - Parameter [Waarschuwing voor uitschakeling van trappenhuisverlichting](#) \ Optie *Kort uitschakelen / Via groepsobject en kort uitschakelen*
- De parameter staat in het parametervenster [Schakelactuator X](#) \ Parametervenster [Trappenhuisverlichting](#).

7.4.3 Aantal knippercycli

Met deze parameter wordt het aantal knippercycli gedefinieerd. Een knippercyclus bestaat uit een aan/uit-wissel.

Optie

0 - 5 - 100

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#)
 - Parameter [Uitgang X + Y vrijgeven](#) \ Optie *ja*
 - Parameter [Applicatie](#) \ Optie *Schakelactuator*
- Parametervenster [Schakelactuator X](#) \ Parametervenster [Functies schakelactuator](#) \ Parameter [Functie Tijd vrijgeven](#) \ Optie *Knipperen*
- Parametervenster [Schakelactuator X](#) \ Parametervenster [Knipperen](#) \ Parameter [Parameterinstellingen](#) \ Optie *individueel*
- De parameter staat in het parametervenster [Schakelactuator X](#) \ Parametervenster [Knipperen](#).

7.4.4 Aantal lamellenverstellingen (van 0 % open tot 100 % gesloten)

Met deze parameter wordt bepaald hoeveel lamellenverstellingen nodig zijn om de lamellen van helemaal open naar helemaal gesloten te bewegen.

Optie

1 - 7 - 60

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#)
 - Parameter [Uitgang X + Y vrijgeven](#) \ Optie *ja*
 - Parameter [Applicatie](#) \ Optie *Jaloezie-actuator*
- Parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Functies jaloezie-actuator](#) \ Parameter [Modus](#) \ Optie *Gordijnsturing met lamellenverstelling*
- Parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Gordijn](#) \ Parameter [Parameterinstellingen](#) \ Optie *individueel*
- De parameter staat in het parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Gordijn](#).

7.4.5 Applicatie

Met deze parameter wordt gedefinieerd welke toepassing voor het uitgangspaar wordt gebruikt.

Optie

Jaloezie-actuator

De volgende afhankelijke parameterventers worden getoond:

- [Jaloezie-actuator X+Y](#)
- [Functies jaloezie-actuator](#)
- [Basisinstellingen \[jaloezie-actuator\]](#)
- [Aandrijving](#)
- [Gordijn](#)
- [Statusmeldingen](#)

De volgende afhankelijke groepsobjecten worden getoond:

- [Gordijn omhoog/omlaag bewegen](#)
- [Lamellenverstelling / stop omhoog/omlaag](#)

Schakelactuator

De volgende afhankelijke parameterventers worden getoond:

- [Schakelactuator X](#)
- [Functies schakelactuator](#)
- [Basisinstellingen \[schakelactuator\]](#)

De volgende afhankelijke groepsobjecten worden getoond:

- [Schakelen](#)

Gedeactiveerd

De uitgang is gedeactiveerd. Deze optie staat enkel voor elke tweede schakelactuatoruitgang (B, D enz.) ter beschikking.

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#) \ Parameter [Uitgang X + Y vrijgeven](#) \ Optie *ja*
- De parameter staat in het parametervenster [Configuratie](#).

7.4.6 Oproep scène x extra via 1-bits groepsobject

Opmerking

Deze parameter is alleen bij de scènetoewijzingen 1 - 4 aanwezig.

Met deze parameter wordt gedefinieerd of het oproepen van de scènetoewijzing ook via de volgende groepsobject mogelijk is:

- Configuratie als jaloezie-actuator:
 - [Scènetoewijzing x oproepen](#)
- Configuratie als schakelactuator:
 - [Scènetoewijzing x oproepen](#)

Optie	
nee	De scènetoewijzing kan niet via het groepsobject worden opgeroepen.
ja	De volgende afhankelijke groepsobjecten worden getoond: • Scènetoewijzing x oproepen • Scènetoewijzing x oproepen

Voorwaarden voor zichtbaarheid

Configuratie als jaloezie-actuator

- Parametervenster [Configuratie](#)
 - Parameter [Uitgang X + Y vrijgeven](#) \ Optie [ja](#)
 - Parameter [Applicatie](#) \ Optie [Jaloezie-actuator](#)
- Parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Functies jaloezie-actuator](#) \ Parameter [Functie Scènes vrijgeven \[Jaloezie-actuator\]](#) \ Optie [ja](#)
- Parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Scènetoewijzingen \[jaloezie-actuator\]](#)
 - Parameter [Parameterinstellingen](#) \ Optie [individueel](#)
 - Parameter [Scènetoewijzing x vrijgeven \[jaloezie-actuator\]](#) \ Optie [ja](#)
- De parameter staat in het parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Scènetoewijzingen \[jaloezie-actuator\]](#).

of

Configuratie als schakelactuator

- Parametervenster [Configuratie](#)
 - Parameter [Uitgang X + Y vrijgeven](#) \ Optie [ja](#)
 - Parameter [Applicatie](#) \ Optie [Schakelactuator](#)
- Parametervenster [Schakelactuator X](#) \ Parametervenster [Functies schakelactuator](#) \ Parameter [Functie Scènes vrijgeven \[schakelactuator\]](#) \ Optie [ja](#)
- Parametervenster [Schakelactuator X](#) \ Parametervenster [Scènetoewijzingen \[schakelactuator\]](#)
 - Parameter [Parameterinstellingen](#) \ Optie [individueel](#)
 - Parameter [Scènetoewijzing x vrijgeven \[schakelactuator\]](#) \ Optie [ja](#)
- De parameter staat in het parametervenster [Schakelactuator X](#) \ Parametervenster [Scènetoewijzingen \[schakelactuator\]](#).

7.4.7

Uitgang reageert op

Met deze parameter wordt gedefinieerd of de uitgang op het resultaat van een logica- of drempelwaardefunctie reageert.

Verdere informatie → [Functie Logica, Pagina 94](#), → [Functie Drempelwaarde, Pagina 95](#).

Optie	
<u>Geen functie Logica/drempelwaarde</u>	De uitgang reageert niet op het resultaat van een logica- of drempelwaardefunctie.
<u>Logica/drempelwaarde x</u>	De uitgang reageert op het resultaat van de functie <i>Logica/drempelwaarde x</i> ($x = 1 - 24$). De volgende afhankelijke parameters worden getoond: - Configuratie als jaloezie-actuator: Gedrag bij resultaat "0" [jaloezie-actuator] Gedrag bij resultaat "1" [jaloezie-actuator] - Configuratie als schakelactuator: Gedrag bij resultaat "0" [schakel-actuator] Gedrag bij resultaat "1" [schakel-actuator]

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#)
 - Parameter [Uitgang X + Y vrijgeven](#) \ Optie *ja*
 - Parameter [Applicatie](#) \ Optie *Jaloezie-actuator*
 - De parameter staat in het parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Functies jaloezie-actuator](#).
- of
- Parametervenster [Configuratie](#)
 - Parameter [Uitgang X + Y vrijgeven](#) \ Optie *ja*
 - Parameter [Applicatie](#) \ Optie *Schakelactuator*
 - De parameter staat in het parametervenster [Schakelactuator X](#) \ Parametervenster [Functies schakel-actuator](#).

7.4.8

Uitgang reageert op windalarm x

Met deze parameter wordt gedefinieerd of het jaloezieactuator-uitgangspaar op de groepsobjecten [Windalarm x](#) ($x = 1, 2$ of 3) reageert.

Wanneer er meerdere windalarmen aan een uitgang zijn toegewezen, worden die windalarmen via OR met elkaar verbonden.

Verdere informatie → [Windalarm, Pagina 89](#).

Optie	
<u>nee</u>	Het jaloezieactuator-uitgangspaar reageert niet op het alarm.
<u>ja</u>	De volgende afhankelijke parameters worden getoond: Gordijngedrag bij windalarm

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#)
 - Parameter [Uitgang X + Y vrijgeven](#) \ Optie *ja*
 - Parameter [Applicatie](#) \ Optie *Jaloezie-actuator*
- Parametervenster [Veiligheids-/weeralarmen](#) \ Parameter [Groepsobject "Windalarm x" vrijgeven](#) \ Optie *ja*
- Parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Functies jaloezie-actuator](#) \ Parameter [Functie Veiligheid-/weeralarmen vrijgeven](#) \ Optie *ja*
- Parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Veiligheids-/weeralarmen](#) \ Parameter [Parameterinstellingen](#) \ Optie *individueel*
- De parameter staat in het parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Veiligheids-/weeralarmen](#).

7.4.9 Uitgang reageert op centrale jaloezie-groepsobjecten

Met deze parameter wordt gedefinieerd of het jaloezieactuator-uitgangspaar via de centrale jaloezie-groepsobjecten kan worden geschakeld.

Optie
<i>nee</i>
<i>ja</i>

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#)
 - Parameter [Uitgang X + Y vrijgeven](#) \ Optie *ja*
 - Parameter [Applicatie](#) \ Optie *Jaloezie-actuator*
- Parametervenster [Apparaatinstellingen](#) \ Parameter [Centrale groepsobjecten "Jaloezie" vrijgeven](#) \ Optie *ja*
- Parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Basisinstellingen \[jaloezie-actuator\]](#) \ Parameter [Parameterinstellingen](#) \ Optie *individueel*
- De parameter staat in het parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Basisinstellingen \[jaloezie-actuator\]](#).

7.4.10 Uitgang spanningsvrij schakelen na

Met deze parameter wordt gedefinieerd wanneer de uitgang na het bereiken van de bovenste of onderste eindpositie spanningsvrij wordt geschakeld.

Opmerking

Wanneer de bovenste of onderste eindpositie is bereikt, schakelt de aandrijving zich via de geïntegreerde eindschakelaar zelf spanningsvrij. In de parameter [Vertragingstijd van de aandrijving](#) kan een overlooptijd worden ingesteld, zodat de eindpositie ook zeker wordt ingenomen. Daarbij blijft de spanning nog even ingeschakeld om de aandrijving volgens definitie in de eindpositie te brengen. De basis voor het bepalen van de eindpositie is de positie die in het apparaat is berekend.

Optie
<i>Bereiken eindpositie, geen overloop</i>
<i>Bereiken eindpositie + 2 % overloop</i>
<i>Bereiken eindpositie + 5 % overloop</i>
<i>Bereiken eindpositie + 10 % overloop</i>
<i>Bereiken eindpositie + 20% overloop</i>
<i>Totale bewegingstijd + 10% overloop</i>

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#)
 - Parameter [Uitgang X + Y vrijgeven](#) \ Optie *ja*
 - Parameter [Applicatie](#) \ Optie *Jaloezie-actuator*
- Parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Aandrijving](#) \ Parameter [Parameterinstellingen](#) \ Optie *individueel*
- De parameter staat in het parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Aandrijving](#).

7.4.11 Uitgang X + Y vrijgeven

Met deze parameters worden de uitgangen van het apparaat paarsgewijs vrijgegeven.

Optie	
<i>nee</i>	De uitgangen worden niet vrijgegeven.
<i>ja</i>	De volgende afhankelijke parametervensters worden getoond: • Jaloezie-actuator X+Y • Functies jaloezie-actuator • Basisinstellingen [jaloezie-actuator] • Aandrijving • Gordijn • Statusmeldingen

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- De parameter staat in het parametervenster [Configuratie](#).

7.4.12 Stopvertraging

Met deze parameter wordt de duur van de uitschakelvertraging gedefinieerd.

Optie	
<i>0 - 999 ms</i>	

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#)
 - Parameter [Uitgang X + Y vrijgeven](#) \ Optie *ja*
 - Parameter [Applicatie](#) \ Optie *Jaloezie-actuator*
- Parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Aandrijving](#)
 - Parameter [Parameterinstellingen](#) \ Optie *individueel*
 - Parameter [Vertragingstijd van de aandrijving](#) \ Optie *Door gebruiker gedefinieerd*
- De parameter staat in het parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Aandrijving](#).

7.4.13 Uitschakelvertraging

Met deze parameter wordt gedefinieerd hoe lang de vertraging is voordat de uitgang wordt uitgeschakeld nadat er een uit-telegram is ontvangen.

Verdere informatie → [Functie In- en uitschakelvertraging, Pagina 108](#).

Optie	
<i>00:00:00 - 18:12:15 hh:mm:ss</i>	

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#)
 - Parameter [Uitgang X + Y vrijgeven](#) \ Optie *ja*
 - Parameter [Applicatie](#) \ Optie *Schakelactuator*
- Parametervenster [Schakelactuator X](#) \ Parametervenster [Functies schakelactuator](#) \ Parameter [Functie Tijd vrijgeven](#) \ Optie *In- en uitschakelvertraging*
- Parametervenster [Schakelactuator X](#) \ Parametervenster [In- en uitschakelvertraging](#) \ Parameter [Parameterinstellingen](#) \ Optie *individueel*
- De parameter staat in het parametervenster [Schakelactuator X](#) \ Parametervenster [In- en uitschakelvertraging](#).

7.4.14 Automatisch resetten na

Met deze parameter wordt gedefinieerd na hoeveel tijd het apparaat automatisch weer in de bedrijfstoestand *KNX-bedrijf* wordt gezet.

Het apparaat blijft na het indrukken van de toets *Handbediening* zolang in de bedrijfstoestand *Handbediening* tot de toets opnieuw wordt ingedrukt of tot de ingestelde tijd is verlopen.

Optie

00:00:30 - 00:05:00 - 18:12:15 hh:mm:ss

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster *Handbediening*
 - Parameter *Handbediening vrijgeven* \ Optie *ja*
 - Parameter *Automatisch resetten van handbediening naar KNX-modus* \ Optie *ja*
- De parameter staat in het parametervenster *Handbediening*.

7.4.15 Automatische reactivering van de automodus zonnescher

Met deze parameter wordt gedefinieerd of de functie *Automodus zonnescher* na een instelbare tijd automatisch opnieuw wordt geactiveerd.

Opmerking

Deze parameter werkt alleen wanneer de functie *Automodus zonnescher* werd gedeactiveerd, omdat er een direct-bevel werd ontvangen.

Verdere informatie → [Activering/deactivering automodus zonnescher](#), Pagina 103.

Optie

<i>nee</i>	De functie <i>Automodus zonnescher</i> wordt niet automatisch opnieuw geactiveerd.
<i>ja</i>	De volgende afhankelijke parameters worden getoond: • <i>Tijd voor automatische reactivering van de automodus zonnescher</i>

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster *Configuratie*
 - Parameter *Uitgang X + Y vrijgeven* \ Optie *ja*
 - Parameter *Applicatie* \ Optie *Jaloezie-actuator*
- Parametervenster *Jaloezie-actuator X+Y* \ Parametervenster *Functies jaloezie-actuator* \ Parameter *Functie Automodus zonnescher vrijgeven* \ Optie *ja*
- Parametervenster *Jaloezie-actuator X+Y* \ Parametervenster *Automodus zonnescher*
 - Parameter *Parameterinstellingen* \ Optie *individueel*
 - Parameter *Deactivering van de automodus zonnescher* \ Optie *Via groepsobject of direct bevel*
- De parameter staat in het parametervenster *Jaloezie-actuator X+Y* \ Parametervenster *Automodus zonnescher*.

7.4.16 Automatisch resetten van handbediening naar KNX-modus

Met deze parameter wordt gedefinieerd of het apparaat na een instelbare tijd vanuit de bedrijfstoestand *Handbediening* in de bedrijfstoestand *KNX-bedrijf* wordt gereset.

Optie	
<i>nee</i>	Automatisch resetten is gedeactiveerd. De bedrijfstoestand kan alleen via de toets <i>Handbediening</i> worden gewijzigd.
<i>ja</i>	De volgende afhankelijke parameters worden getoond: • Automatisch resetten na

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Handbediening](#) \ Parameter [Handbediening vrijgeven](#) \ Optie *ja*
- De parameter staat in het parametervenster [Handbediening](#).

7.4.17 Gordijngedrag bij uitval van busspanning

Met deze parameter wordt het gedrag van het gordijn gedefinieerd bij uitval van de busspanning.

Opmerking

De veiligheidsfuncties hebben voorrang voor alle andere functies en prioriteiten.
Verdere informatie → [Prioriteiten, Pagina 287](#).

Optie	
<i>geen reactie</i>	Als het gordijn een beweging uitvoert, wordt deze tot aan de doelpositie uitgevoerd. Als het gordijn in de ruststand stand, wordt deze positie aangehouden.
<i>Omhoog</i>	Werkt als een omhoog-telegram op het groepsobject Gordijn omhoog/omlaag bewegen .
<i>Omlaag</i>	Werkt als een omlaag-telegram op het groepsobject Gordijn omhoog/omlaag bewegen .
<i>Stop</i>	Werkt als een stop-telegram op een van de volgende groepsobjecten: • Stop omhoog/omlaag • Lamellenverstelling / stop omhoog/omlaag

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#)
 - Parameter [Uitgang X + Y vrijgeven](#) \ Optie *ja*
 - Parameter [Applicatie](#) \ Optie *Jaloezie-actuator*
- Parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Basisinstellingen \[jaloezie-actuator\]](#) \ Parameter [Parameterinstellingen](#) \ Optie *individueel*
- De parameter staat in het parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Basisinstellingen \[jaloezie-actuator\]](#).

7.4.18 Gordijngedrag bij vorstalarm

Met deze parameter wordt het gedrag van het gordijn bij een vorstalarm gedefinieerd. Het gordijn beweegt naar de gedefinieerde positie en wordt geblokkeerd.

Een vorstalarm leidt niet automatisch tot een beweging van het gordijn.

i Opmerking

Of er sprake is van een beweging, is afhankelijk van de volgende factoren:

- Parametrering van de uitgang → [Functieschakelschema jaloezie-actuator, Pagina 87](#)
- Prioriteiten → [Prioriteiten, Pagina 287](#)

Verdere informatie → [Vorstalarm, Pagina 90](#).

i Opmerking

Bij een actief weeralarm is het aansturen van het gordijn via andere groepsobjecten, de handbediening of de i-bus® Tool geblokkeerd. Bewegingsbereikgrenzen worden genegeerd.

Veiligheidsfuncties met een hogere prioriteit worden wel uitgevoerd → [Functieschakelschema jaloezie-actuator, Pagina 87](#).

Optie	
<i>Geen reactie/gedeactiveerd</i>	Het jaloezieactuator-uitgangspaar reageert niet op het alarm.
<i>Omhoog</i>	Werkt als een omhoog-telegram op het groepsobject Gordijn omhoog/omlaag bewegen .
<i>Omlaag</i>	Werkt als een omlaag-telegram op het groepsobject Gordijn omhoog/omlaag bewegen .
<i>Stop</i>	Werkt als een stop-telegram op een van de volgende groepsobjecten: • Stop omhoog/omlaag • Lamellenverstelling / stop omhoog/omlaag
<i>Beweging afmaken</i>	Als het gordijn een beweging uitvoert, wordt deze tot aan de doelpositie uitgevoerd. Als het gordijn in de ruststand stand, wordt deze positie aangehouden.
<i>Scènetoewijzing</i>	Het gedrag dan in de scènetoewijzing x is vastgelegd, wordt uitgevoerd. De volgende afhankelijke parameters worden getoond: • Scènetoewijzing
<i>Positie vrij gedefinieerd</i>	De positie die het behang en de lamellen moeten innemen (afhankelijk van de bedrijfsmodus) wordt in afzonderlijke parameters vastgelegd. De volgende afhankelijke parameters worden getoond: • Positie hoogte (0 % = boven; 100 % = beneden) • Positie lamellen (0 % = open; 100 % = gesloten)

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#)
 - Parameter [Uitgang X + Y vrijgeven](#) \ Optie *ja*
 - Parameter [Applicatie](#) \ Optie *Jaloezie-actuator*
- Parametervenster [Veiligheids-/weeralarmen](#) \ Parameter [Groepsobject "Vorstalarm" vrijgeven](#) \ Optie *ja*
- Parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Functies jaloezie-actuator](#) \ Parameter [Functie Veiligheid-/weeralarmen vrijgeven](#) \ Optie *ja*
- Parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Veiligheids-/weeralarmen](#) \ Parameter [Parameterinstellingen](#) \ Optie *individueel*
- De parameter staat in het parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Veiligheids-/weeralarmen](#).

7.4.19 Gordijngedrag bij regenalarm

Met deze parameter wordt het gedrag van het gordijn bij een regenalarm gedefinieerd. Het gordijn beweegt naar de gedefinieerde positie en wordt geblokkeerd.

Een regenalarm leidt niet automatisch tot een beweging van het gordijn.

i Opmerking

Of er sprake is van een beweging, is afhankelijk van de volgende factoren:

- Parametrering van de uitgang → [Functieschakelschema jaloezie-actuator, Pagina 87](#)
- Prioriteiten → [Prioriteiten, Pagina 287](#)

Verdere informatie → [Regenalarm, Pagina 90](#).

i Opmerking

Bij een actief weeralarm is het aansturen van het gordijn via andere groepsobjecten, de handbediening of de i-bus® Tool geblokkeerd. Bewegingsbereikgrenzen worden genegeerd.

Veiligheidsfuncties met een hogere prioriteit worden wel uitgevoerd → [Functieschakelschema jaloezie-actuator, Pagina 87](#).

Optie	
<i>Geen reactie/gedeactiveerd</i>	Het jaloezieactuator-uitgangspaar reageert niet op het alarm.
<i>Omhoog</i>	Werkt als een omhoog-telegram op het groepsobject Gordijn omhoog/omlaag bewegen .
<i>Omlaag</i>	Werkt als een omlaag-telegram op het groepsobject Gordijn omhoog/omlaag bewegen .
<i>Stop</i>	Werkt als een stop-telegram op een van de volgende groepsobjecten: • Stop omhoog/omlaag • Lamellenverstelling / stop omhoog/omlaag
<i>Beweging afmaken</i>	Als het gordijn een beweging uitvoert, wordt deze tot aan de doelpositie uitgevoerd. Als het gordijn in de ruststand stand, wordt deze positie aangehouden.
<i>Scènetoewijzing</i>	Het gedrag dan in de scènetoewijzing x is vastgelegd, wordt uitgevoerd. De volgende afhankelijke parameters worden getoond: • Scènetoewijzing
<i>Positie vrij gedefinieerd</i>	De positie die het behang en de lamellen moeten innemen (afhankelijk van de bedrijfsmodus) wordt in afzonderlijke parameters vastgelegd. De volgende afhankelijke parameters worden getoond: • Positie hoogte (0 % = boven; 100 % = beneden) • Positie lamellen (0 % = open; 100 % = gesloten)

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#)
 - Parameter [Uitgang X + Y vrijgeven](#) \ Optie *ja*
 - Parameter [Applicatie](#) \ Optie *Jaloezie-actuator*
- Parametervenster [Veiligheids-/weeralarmen](#) \ Parameter [Groepsobject "Regenalarm" vrijgeven](#) \ Optie *ja*
- Parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Functies jaloezie-actuator](#) \ Parameter [Functie Veiligheid-/weeralarmen vrijgeven](#) \ Optie *ja*
- Parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Veiligheids-/weeralarmen](#) \ Parameter [Parameterinstellingen](#) \ Optie *individueel*
- De parameter staat in het parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Veiligheids-/weeralarmen](#).

7.4.20 Gordijngedrag bij intrekken weeralarm, blokkeren en dwangsturing

Met deze parameter wordt het gedrag van het gordijn na het terugnemen van veiligheidsacties (weeralarmen, blokkeren of dwangsturing) gedefinieerd.

Het terugnemen van veiligheidsfuncties leidt niet automatisch tot een beweging van het gordijn.

Opmerking

Of er sprake is van een beweging, is afhankelijk van de volgende factoren:

- Parametrering van de uitgang → [Functieschakelschema jaloezie-actuator, Pagina 87](#)
- Prioriteiten → [Prioriteiten, Pagina 287](#)

Verdere informatie → [Veiligheidsfuncties jaloezie-actuator, Pagina 89](#).

Optie	
<i>geen reactie</i>	Als het gordijn een beweging uitvoert, wordt deze tot aan de doelpositie uitgevoerd. Als het gordijn in de ruststand stand, wordt deze positie aangehouden.
<i>Omhoog</i>	Werkt als een omhoog-telegram op het groepsobject Gordijn omhoog/omlaag bewegen .
<i>Omlaag</i>	Werkt als een omlaag-telegram op het groepsobject Gordijn omhoog/omlaag bewegen .
<i>Stop</i>	Werkt als een stop-telegram op een van de volgende groepsobjecten: • Stop omhoog/omlaag • Lamellenverstelling / stop omhoog/omlaag
<i>Scènetoewijzing</i>	Het gedrag dan in de scènetoewijzing x is vastgelegd, wordt uitgevoerd. De volgende afhankelijke parameters worden getoond: • Scènetoewijzing
<i>Positie vrij gedefinieerd</i>	De positie die het behang en de lamellen moeten innemen (afhankelijk van de bedrijfsmodus) wordt in afzonderlijke parameters vastgelegd. De volgende afhankelijke parameters worden getoond: • Positie hoogte (0 % = boven; 100 % = beneden) • Positie lamellen (0 % = open; 100 % = gesloten)
<i>Bijgehouden KNX-toestand</i>	Het gordijn beweegt naar de positie die door de bijgehouden KNX-toestand is bepaald. → Bijgehouden KNX-toestand, Pagina 297 Er wordt geen rekening gehouden met telegrammen die tijdens een actieve veiligheidsfunctie bij de groepsobjecten Gordijn omhoog/omlaag bewegen en Lamellenverstelling / stop omhoog/omlaag zijn ontvangen.

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#)
 - Parameter [Uitgang X + Y vrijgeven](#) \ Optie *ja*
 - Parameter [Applicatie](#) \ Optie *Jaloezie-actuator*
- Parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Functies jaloezie-actuator](#) \ Parameter [Functie Veiligheid-/weeralarmen vrijgeven](#) \ Optie *ja*
- Parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Veiligheids-/weeralarmen](#) \ Parameter [Parameterinstellingen](#) \ Optie *individueel*
- De parameter staat in het parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Veiligheids-/weeralarmen](#).

7.4.21 Gordijngedrag bij blokkeren

Met deze parameter wordt het gedrag van het gordijn bij blokkeren gedefinieerd. Het gordijn beweegt naar de gedefinieerde positie en wordt geblokkeerd.

Het blokkeren van de uitgang leidt niet automatisch tot een beweging van het gordijn.

Opmerking

Of er sprake is van een beweging, is afhankelijk van de volgende factoren:

- Parametrering van de uitgang → [Functieschakelschema jaloezie-actuator, Pagina 87](#)
- Prioriteiten → [Prioriteiten, Pagina 287](#)

Verdere informatie → [Blokkeren, Pagina 91](#).

Opmerking

Als de veiligheidsfunctie actief is, is de bediening van de uitgang via groepsobjecten, handbediening en de i-bus® Tool geblokkeerd.

Veiligheidsfuncties met een hogere prioriteit worden wel uitgevoerd.

→ [Functieschakelschema jaloezie-actuator, Pagina 87](#)

→ [Functieschakelschema schakelactuator, Pagina 88](#)

Optie	
<i>Geen reactie/gedeactiveerd</i>	De functie <i>Blokkeren</i> is geactiveerd.
<i>Omhoog</i>	Werkt als een omhoog-telegram op het groepsobject <i>Gordijn omhoog/omlaag bewegen</i>. De volgende afhankelijke groepsobjecten worden getoond: • <i>Blokkeren</i>
<i>Omlaag</i>	Werkt als een omlaag-telegram op het groepsobject <i>Gordijn omhoog/omlaag bewegen</i>. De volgende afhankelijke groepsobjecten worden getoond: • <i>Blokkeren</i>
<i>Stop</i>	Werkt als een stop-telegram op een van de volgende groepsobjecten: • <i>Stop omhoog/omlaag</i> • <i>Lamellenverstelling / stop omhoog/omlaag</i> De volgende afhankelijke groepsobjecten worden getoond: • <i>Blokkeren</i>
<i>Beweging afmaken</i>	Als het gordijn een beweging uitvoert, wordt deze tot aan de doelpositie uitgevoerd. Als het gordijn in de ruststand stand, wordt deze positie aangehouden. De volgende afhankelijke groepsobjecten worden getoond: • <i>Blokkeren</i>
<i>Scènetoewijzing</i>	Het gedrag dan in de scènetoewijzing x is vastgelegd, wordt uitgevoerd. De volgende afhankelijke parameters worden getoond: • <i>Scènetoewijzing</i> De volgende afhankelijke groepsobjecten worden getoond: • <i>Blokkeren</i>
<i>Positie vrij gedefinieerd</i>	De positie die het behang en de lamellen moeten innemen (afhankelijk van de bedrijfsmodus) wordt in afzonderlijke parameters vastgelegd. De volgende afhankelijke parameters worden getoond: • <i>Positie hoogte (0 % = boven; 100 % = beneden)</i> • <i>Positie lamellen (0 % = open; 100 % = gesloten)</i> De volgende afhankelijke groepsobjecten worden getoond: • <i>Blokkeren</i>

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster *Configuratie*
 - Parameter *Uitgang X + Y vrijgeven* \ Optie *ja*
 - Parameter *Applicatie* \ Optie *Jaloezie-actuator*
- Parametervenster *Jaloezie-actuator X+Y* \ Parametervenster *Functies jaloezie-actuator* \ Parameter *Functie Veiligheid-/weeralarmen vrijgeven* \ Optie *ja*
- Parametervenster *Jaloezie-actuator X+Y* \ Parametervenster *Veiligheids-/weeralarmen* \ Parameter *Parameterinstellingen* \ Optie *individueel*
- De parameter staat in het parametervenster *Jaloezie-actuator X+Y* \ Parametervenster *Veiligheids-/weeralarmen*.

7.4.22 Gordijngedrag bij windalarm

Met deze parameter wordt het gedrag van het gordijn bij een windalarm gedefinieerd. Het gordijn beweegt naar de gedefinieerde positie en wordt geblokkeerd.

Een windalarm leidt niet automatisch tot een beweging van het gordijn.

i Opmerking

Of er sprake is van een beweging, is afhankelijk van de volgende factoren:

- Parametrering van de uitgang → [Functieschakelschema jaloezie-actuator, Pagina 87](#)
- Prioriteiten → [Prioriteiten, Pagina 287](#)

Verdere informatie → [Windalarm, Pagina 89](#).

i Opmerking

Bij een actief weeralarm is het aansturen van het gordijn via andere groepsobjecten, de handbediening of de i-bus® Tool geblokkeerd. Bewegingsbereikgrenzen worden genegeerd.

Veiligheidsfuncties met een hogere prioriteit worden wel uitgevoerd → [Functieschakelschema jaloezie-actuator, Pagina 87](#).

Optie	
<i>Geen reactie/gedeactiveerd</i>	Het jaloezieactuator-uitgangspaar reageert niet op het alarm.
<i>Omhoog</i>	Werkt als een omhoog-telegram op het groepsobject Gordijn omhoog/omlaag bewegen .
<i>Omlaag</i>	Werkt als een omlaag-telegram op het groepsobject Gordijn omhoog/omlaag bewegen .
<i>Stop</i>	Werkt als een stop-telegram op een van de volgende groepsobjecten: • Stop omhoog/omlaag • Lamellenverstelling / stop omhoog/omlaag
<i>Beweging afmaken</i>	Als het gordijn een beweging uitvoert, wordt deze tot aan de doelpositie uitgevoerd. Als het gordijn in de ruststand stand, wordt deze positie aangehouden.
<i>Scènetoewijzing</i>	Het gedrag dan in de scènetoewijzing x is vastgelegd, wordt uitgevoerd. De volgende afhankelijke parameters worden getoond: • Scènetoewijzing
<i>Positie vrij gedefinieerd</i>	De positie die het behang en de lamellen moeten innemen (afhankelijk van de bedrijfsmodus) wordt in afzonderlijke parameters vastgelegd. De volgende afhankelijke parameters worden getoond: • Positie hoogte (0 % = boven; 100 % = beneden) • Positie lamellen (0 % = open; 100 % = gesloten)

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#)
 - Parameter [Uitgang X + Y vrijgeven](#) \ Optie ja
 - Parameter [Applicatie](#) \ Optie [Jaloezie-actuator](#)
- Parametervenster [Veiligheids-/weeralarmen](#) \ Parameter [Groepsobject "Windalarm x" vrijgeven](#) \ Optie ja
- Parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Functies jaloezie-actuator](#) \ Parameter [Functie Veiligheid-/weeralarmen vrijgeven](#) \ Optie ja
- Parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Veiligheids-/weeralarmen](#)
 - Parameter [Parameterinstellingen](#) \ Optie *individueel*
 - Parameter [Uitgang reageert op windalarm x](#) \ Optie ja
- De parameter staat in het parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Veiligheids-/weeralarmen](#).

7.4.23 Bereik tussen drempelwaarden bewaken

Met deze parameter wordt gedefinieerd of het bereik tussen de drempelwaarden wordt bewaakt en via het groepsobjecten *Status ingangswaarde tussen de drempelwaarden* wordt geëvalueerd.

Optie	
<i>nee</i>	Het bereik tussen de drempelwaarden wordt niet bewaakt en geëvalueerd.
<i>ja</i>	De volgende afhankelijke parameters worden getoond: <i>Minimale intervaltijd tussen de drempelwaarden</i>

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster *Configuratie* \ Parameter *Logica/drempelwaarde x-y vrijgeven* \ Optie *ja*
- Parametervenster *Logica/drempelwaarde* \ Parametervenster *Logica/drempelwaarde x* \ Parameter *Functie van de logische poort* \ Optie *Drempelwaarde*
- De parameter staat in het parametervenster *Logica/drempelwaarde* \ Parametervenster *Logica/drempelwaarde x*.

7.4.24 Beschrijving

Met deze parameter wordt een beschrijving voor een uitgang, een kanaal of een groep gedefinieerd. De beschrijving wordt op de volgende locaties weergegeven:

- in de i-bus® Tool
- in de naam van het betreffende parametervenster
- in de naam van de betreffende groepsobjecten

Opmerking

De interface naar de i-bus® Tool is beschikbaar vanaf de volgende softwareversies:

- Applicatie vanaf V1.2
- Firmware vanaf V0.2.0

Optie	
<i>Vrije tekstinvoer</i>	Maximaal 24 ASCII-teken, bij andere tekenformaten kan het aantal maximale tekens afwijken.

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- De parameter wordt op verschillende plaatsen binnen de applicatie gebruikt. De zichtbaarheid ervan is afhankelijk van de toepassing en van de bovenliggende parameter.

7.4.25

Modus

Met deze parameter wordt de bedrijfsmodus van het jaloezieactuator-uitgangspaar gedefinieerd. Afhankelijk van de bedrijfsmodus is het parametervenster [Gordijn](#) anders.

Optie	
Gordijnsturing met lamellenverstelling	Voor aansturing van binnen- en buitenjaloezieën, lamelgordijnen, etc. De volgende afhankelijke groepsobjecten worden getoond: • Gordijn omhoog/omlaag bewegen • Lamellenverstelling / stop omhoog/omlaag
Gordijnsturing zonder lamellenverstelling	Voor aansturing van rolluiken, zonweringen, rolgordijnen, diaschermen, raam, deur, etc. De volgende afhankelijke groepsobjecten worden getoond: • Gordijn omhoog/omlaag bewegen • Stop omhoog/omlaag

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#)
 - Parameter [Uitgang X + Y vrijgeven](#) \ Optie *ja*
 - Parameter [Applicatie](#) \ Optie *Jaloezie-actuator*
- De parameter staat in het parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Functies jaloezie-actuator](#).

7.4.26

Knipperen als groepsobject gelijk is aan "Knipperen"

Met deze parameter wordt gedefinieerd met welke telegramwaarde het knipperen wordt start en voortijdig afgebroken wordt.

Optie	
aan (1) of uit (0)	Het knipperen start door een telegram met de waarde 1 of 0. Voortijdig beëindigen van het knipperen is niet mogelijk.
Aan (1)	Het knipperen start door een telegram met de waarde 1. Het knipperen stopt door een telegram met waarde 0.
Uit (0)	Het knipperen start door een telegram met de waarde 0. Het knipperen stopt door een telegram met waarde 1.

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#)
 - Parameter [Uitgang X + Y vrijgeven](#) \ Optie *ja*
 - Parameter [Applicatie](#) \ Optie *Schakelactuator*
- Parametervenster [Schakelactuator X](#) \ Parametervenster [Functies schakelactuator](#) \ Parameter [Functie Tijd vrijgeven](#) \ Optie *Knipperen*
- Parametervenster [Schakelactuator X](#) \ Parametervenster [Knipperen](#) \ Parameter [Parameterinstellingen](#) \ Optie *individueel*
- De parameter staat in het parametervenster [Schakelactuator X](#) \ Parametervenster [Knipperen](#).

7.4.27

Gegevenspunttype groepsobject "Ingang drempelwaarde"

Met deze parameter wordt gedefinieerd welk gegevenspunttype via het groepsobject "Drempelwaarde-ingang" wordt ontvangen en geëvalueerd.

Optie	
<i>Procent (DPT 5.001)</i>	De volgende afhankelijke groepsobjecten worden getoond: • Ingang drempelwaarde (DPT 5.001)
<i>Telimpulsen (DPT 5.010)</i>	De volgende afhankelijke groepsobjecten worden getoond: • Ingang drempelwaarde (DPT 5.010)
<i>Telimpulsen (DPT 7.001)</i>	De volgende afhankelijke groepsobjecten worden getoond: • Ingang drempelwaarde (DPT 7.001)
<i>Temperatuur (DPT 9.001)</i>	De volgende afhankelijke groepsobjecten worden getoond: • Ingang drempelwaarde (DPT 9.001)
<i>Lux (DPT 9.004)</i>	De volgende afhankelijke groepsobjecten worden getoond: • Ingang drempelwaarde (DPT 9.004)
<i>mA (DPT 9.021)</i>	De volgende afhankelijke groepsobjecten worden getoond: • Ingang drempelwaarde (DPT 9.021)
<i>A (DPT 14.019)</i>	De volgende afhankelijke groepsobjecten worden getoond: • Ingang drempelwaarde (DPT 14.019)
<i>W (DPT 14.056)</i>	De volgende afhankelijke groepsobjecten worden getoond: • Ingang drempelwaarde (DPT 14.056)
<i>kW (DPT 9.024)</i>	De volgende afhankelijke groepsobjecten worden getoond: • Ingang drempelwaarde (DPT 9.024)
<i>Wh (DPT 13.010)</i>	De volgende afhankelijke groepsobjecten worden getoond: • Ingang drempelwaarde (DPT 13.010)
<i>kWh (DPT 13.013)</i>	De volgende afhankelijke groepsobjecten worden getoond: • Ingang drempelwaarde (DPT 13.013)

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#) \ Parameter [Logica/drempelwaarde x-y vrijgeven](#) \ Optie *ja*
- Parametervenster [Logica/drempelwaarde](#) \ Parametervenster [Logica/drempelwaarde x](#) \ Parameter [Functie van de logische poort](#) \ Optie *Drempelwaarde*
- De parameter staat in het parametervenster [Logica/drempelwaarde](#) \ Parametervenster [Logica/drempelwaarde x](#).

7.4.28

Datum/tijd via groepsobject opvragen

Met deze parameter wordt gedefinieerd of een datum- en tijdaanvraag via het groepsobject [Datum/tijd opvragen](#) wordt verstuurd.

Optie	
<i>nee</i>	De aanvraag wordt niet gestuurd.
<i>ja</i>	De aanvraag wordt 30 seconden na inschakeling van het apparaat verzonden. Er wordt rekening gehouden met een actieve zend- en schakelvertraging.

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Apparaatinstellingen](#) \ Parameter [Groepsobjecten voor instellen van apparaattijd vrijgeven](#) \ alle opties behalve *nee*
- De parameter staat in het parametervenster [Apparaatinstellingen](#).

7.4.29 Duur van het spannen

Met deze parameter wordt ingesteld hoe lang het gordijn na een omlaag-beweging in de tegenovergestelde richting wordt bewogen.

Optie

0 - 5000 ms

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#)
 - Parameter [Uitgang X + Y vrijgeven](#) \ Optie *ja*
 - Parameter [Applicatie](#) \ Optie *Jaloezie-actuator*
- Parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Functies jaloezie-actuator](#) \ Parameter [Modus](#) \ Optie *Gordijnsturing zonder lamellenverstelling*
- Parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Gordijn](#)
 - Parameter [Parameterinstellingen](#) \ Optie *individueel*
 - Parameter [Het gordijn spannen/in halfopen stand zetten](#) \ Opties *Na elke beweging omlaag / Na het bereiken van de onderste eindpositie*
- De parameter staat in het parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Gordijn](#).

7.4.30 Deactivering van de automodus zonnescerm

Met deze parameter wordt gedefinieerd hoe de functie *Automodus zonnescerm* kan worden gedeactiveerd.

Verdere informatie → [Activering/deactivering automodus zonnescerm, Pagina 103](#).

Optie

Via groepsobject De automodus zonnescerm wordt uitsluitend door een telegram naar het groepsobject [Automodus zonnescerm activeren/deactiveren](#) geactiveerd (1) of gedeactiveerd (0).

Via groepsobject of direct bevel De automodus zonnescerm wordt door een telegram naar het groepsobject [Automodus zonnescerm activeren/deactiveren](#) geactiveerd (1) of gedeactiveerd (0). Bovendien leiden binnenkomende telegrammen bij de groepsobjecten ertoe dat de automodus zonnescerm → [Direct bedrijf, Pagina 104](#) wordt gedeactiveerd.

De volgende afhankelijke parameters worden getoond:

- [Automatische reactivering van de automodus zonnescerm](#)

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#)
 - Parameter [Uitgang X + Y vrijgeven](#) \ Optie *ja*
 - Parameter [Applicatie](#) \ Optie *Jaloezie-actuator*
- Parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Functies jaloezie-actuator](#) \ Parameter [Functie Automodus zonnescerm vrijgeven](#) \ Optie *ja*
- Parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Automodus zonnescerm](#) \ Parameter [Parameterinstellingen](#) \ Optie *individueel*
- De parameter staat in het parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Automodus zonnescerm](#).

7.4.31 In- en uitschakelvertraging na terugkeer van de busspanning blokkeren

Met deze parameter wordt gedefinieerd of de functie *In- en uitschakelvertraging* na een terugkeer van de busspanning wordt geblokkeerd.

Optie
<i>nee</i>
<i>ja</i>

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster *Configuratie*
 - Parameter *Uitgang X + Y vrijgeven* \ Optie *ja*
 - Parameter *Applicatie* \ Optie *Schakelactuator*
- Parametervenster *Schakelactuator X* \ Parametervenster *Functies schakelactuator* \ Parameter *Functie Tijd vrijgeven* \ Optie *In- en uitschakelvertraging*
- Parametervenster *Schakelactuator X* \ Parametervenster *In- en uitschakelvertraging*
 - Parameter *Parameterinstellingen* \ Optie *individueel*
 - Parameter *In- en uitschakelvertraging via groepsobject blokkeren* \ Optie *ja*
- De parameter staat in het parametervenster *Schakelactuator X* \ Parametervenster *In- en uitschakelvertraging*.

7.4.32 In- en uitschakelvertraging via groepsobject blokkeren

Met deze parameter wordt gedefinieerd of de functie *In- en uitschakelvertraging* via een groepsobject kan worden geblokkeerd.

Als de functie *In- en uitschakelvertraging* is geblokkeerd, wordt het inschakelbevel zonder tijdfunctie aan de functieketen doorgegeven. De uitgang gedraagt zich volgens zijn parametring. Na een download blijft de functie *In- en uitschakelvertraging* geblokkeerd.

Optie	
<i>nee</i>	De in- en uitschakelvertraging kan niet via een groepsobject worden geblokkeerd.
<i>ja</i>	De volgende afhankelijke parameters worden getoond: • <i>In- en uitschakelvertraging na terugkeer van de busspanning blokkeren</i> De volgende afhankelijke groepsobjecten worden getoond: • <i>In- en uitschakelvertraging blokkeren</i>

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster *Configuratie*
 - Parameter *Uitgang X + Y vrijgeven* \ Optie *ja*
 - Parameter *Applicatie* \ Optie *Schakelactuator*
- Parametervenster *Schakelactuator X* \ Parametervenster *Functies schakelactuator* \ Parameter *Functie Tijd vrijgeven* \ Optie *In- en uitschakelvertraging*
- Parametervenster *Schakelactuator X* \ Parametervenster *In- en uitschakelvertraging* \ Parameter *Parameterinstellingen* \ Optie *individueel*
- De parameter staat in het parametervenster *Schakelactuator X* \ Parametervenster *In- en uitschakelvertraging*.

7.4.33 Ingangsgroepsobjecten na terugkeer van de busspanning en download uitlezen

Met deze parameter wordt gedefinieerd of de volgende ingangsgroepsobjecten na een terugkeer van de busspanning of na een download worden uitgelezen:

- [Poort A](#)
- [Poort B](#)
- [Ingang drempelwaarde](#) (DPT 5.001)
- [Ingang drempelwaarde](#) (DPT 5.010)
- [Ingang drempelwaarde](#) (DPT 7.001)
- [Ingang drempelwaarde](#) (DPT 9.001)
- [Ingang drempelwaarde](#) (DPT 9.004)

i Opmerking

De leesflags moeten bij de betreffende groepsobjecten van het verzendende apparaat worden ingesteld, zodat de groepsobjecten na een terugkeer van de busspanning of een download worden bijgewerkt.

Optie	
<i>nee</i>	De ingangsgroepsobjecten worden niet uitgelezen. De resultaten van de functies <i>Logica</i> en <i>Drempelwaarde</i> worden pas weer opnieuw berekend wanneer een ingangsgroepsobjecten een nieuwe waarde ontvangt.
<i>ja</i>	De ingangsgroepsobjecten worden uitgelezen. De resultaten van de functies <i>Logica</i> en <i>Drempelwaarde</i> worden opnieuw berekend.

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#) \ Parameter [Logica/drempelwaarde x-y vrijgeven](#) \ Optie *ja*
- Parametervenster [Logica/drempelwaarde](#) \ Parametervenster [Logica/drempelwaarde x](#) \ Parameter [Functie van de logische poort](#) \ Alle opties behalve *geen*
- De parameter staat in het parametervenster [Logica/drempelwaarde](#) \ Parametervenster [Logica/drempelwaarde x](#).

7.4.34 Inschakelduur lamellenverstelling/step

Met deze parameter wordt de duur van één lamellenverstelling (step) gedefinieerd.

i Opmerking

De duur van één lamellenverstelling staat op het gegevensblad van de motor aangegeven.

i Opmerking

Het apparaat kan tijden korter dan 50 ms niet verwerken.

Optie	
<i>50 - 200 - 1000 ms</i>	

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#)
 - Parameter [Uitgang X + Y vrijgeven](#) \ Optie *ja*
 - Parameter [Applicatie](#) \ Optie *Jaloezie-actuator*
- Parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Functies jaloezie-actuator](#) \ Parameter [Modus](#) \ Optie *Gordijnsturing met lamellenverstelling*
- Parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Gordijn](#)
 - Parameter [Parameterinstellingen](#) \ Optie *individueel*
 - Parameter [Keertijd lamellen bepalen](#) \ Optie *Via duur van een lamellenverstelling*
- De parameter staat in het parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Gordijn](#).

7.4.35 Inschakelvertraging

Met deze parameter wordt gedefinieerd hoe lang de vertraging is voordat de uitgang wordt ingeschakeld nadat er een aan-telegram is ontvangen.

Verdere informatie → [Functie In- en uitschakelvertraging, Pagina 108](#).

Optie

00:00:00 - 18:12:15 hh:mm:ss

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#)
 - Parameter [Uitgang X + Y vrijgeven](#) \ Optie ja
 - Parameter [Applicatie](#) \ Optie *Schakelactuator*
- Parametervenster [Schakelactuator X](#) \ Parametervenster [Functies schakelactuator](#) \ Parameter [Functie Tijd vrijgeven](#) \ Optie *In- en uitschakelvertraging*
- Parametervenster [Schakelactuator X](#) \ Parametervenster [In- en uitschakelvertraging](#) \ Parameter [Parameterinstellingen](#) \ Optie *individueel*
- De parameter staat in het parametervenster [Schakelactuator X](#) \ Parametervenster [In- en uitschakelvertraging](#).

7.4.36 Resultaat invertieren

Met deze parameter wordt gedefinieerd of het resultaat van de functie *Logica* geïnverteerd wordt aan-gegeven.

Optie

nee

ja

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#) \ Parameter [Logica/drempelwaarde x-y vrijgeven](#) \ Optie ja
- Parametervenster [Logica/drempelwaarde](#) \ Parametervenster [Logica/drempelwaarde x](#) \ Parameter [Functie van de logische poort](#) \ Opties AND / OR / exclusive OR / GATE
- De parameter staat in het parametervenster [Logica/drempelwaarde](#) \ Parametervenster [Logica/drempelwaarde x](#).

7.4.37 Resultaat wanneer bovenste drempelwaarde is overschreden

Met deze parameter wordt het resultaat van de functie *Drempelwaarde* gedefinieerd wanneer bij waarde die bij de drempelwaarde-ingang wordt ontvangen, de bovenste drempelwaarde overschrijdt.

Het resultaat kan binnen het apparaat met elke gewenste uitgang worden verbonden of via het groeps-object [Status resultaat \[drempelwaarde\]](#) worden verstuurd.

Optie

Onveranderd Het resultaat van de functie *Drempelwaarde* verandert niet.

1 Het resultaat van de functie *Drempelwaarde* is 1.

0 Het resultaat van de functie *Drempelwaarde* is 0.

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#) \ Parameter [Logica/drempelwaarde x-y vrijgeven](#) \ Optie ja
- Parametervenster [Logica/drempelwaarde](#) \ Parametervenster [Logica/drempelwaarde x](#) \ Parameter [Functie van de logische poort](#) \ Optie *Drempelwaarde*
- De parameter staat in het parametervenster [Logica/drempelwaarde](#) \ Parametervenster [Logica/drempelwaarde x](#).

7.4.38 Resultaat wanneer onderste drempelwaarde is overschreden

Met deze parameter wordt het resultaat van de functie *Drempelwaarde* gedefinieerd wanneer bij waarde die bij de drempelwaarde-ingang wordt ontvangen, de onderste drempelwaarde overschrijdt.

Het resultaat kan binnen het apparaat met elke gewenste uitgang worden verbonden of via het groeps-object *Status resultaat [drempelwaarde]* worden verstuurd.

Optie	
<i>Onveranderd</i>	Het resultaat van de functie <i>Drempelwaarde</i> verandert niet.
<i>1</i>	Het resultaat van de functie <i>Drempelwaarde</i> is 1.
<i>0</i>	Het resultaat van de functie <i>Drempelwaarde</i> is 0.

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster *Configuratie* \ Parameter *Logica/drempelwaarde x-y vrijgeven* \ Optie *ja*
- Parametervenster *Logica/drempelwaarde* \ Parametervenster *Logica/drempelwaarde x* \ Parameter *Functie van de logische poort* \ Optie *Drempelwaarde*
- De parameter staat in het parametervenster *Logica/drempelwaarde* \ Parametervenster *Logica/drempelwaarde x*.

7.4.39 Verplaatsing via groepsobject beperken

Met deze parameter wordt het bewegingsbereik van het gordijn begrensd, bijv. om te voorkomen dat het gordijn helemaal naar beneden gaat terwijl de terrasdeur is geopend.

Verdere informatie → [Begrenzing van het bewegingsbereik, Pagina 294](#).

Optie	
<i>nee</i>	Het bewegingsbereik wordt niet begrensd.
<i>Gordijn begrensd omhoog/ omlaag bewegen</i>	De begrenzing van het bewegingsbereik is bij ontvangst van bewegingsbevelen op de volgende groepsobjecten actief: - Groepsobject Gordijn begrensd omhoog/omlaag bewegen - Groepsobject Scène 1-64 De begrenzing geldt niet voor: - Groepsobject Gordijn omhoog/omlaag bewegen - Groepsobject Positie hoogte innemen → Centrale groepsobjecten, Pagina 299 → Speciale bedrijfsstatussen, Pagina 110 → Veiligheidsfuncties jaloezie-actuator, Pagina 89 → Handbediening, Pagina 283 → Functie Automodus zonnescherf, Pagina 102 - Instellingen in de parameter Naar positie bewegen → Bewegingstijdbepaling, Pagina 290 → Referentiebeweging, Pagina 292 De volgende afhankelijke parameters worden getoond: Bovengrens (0 % = boven; 100 % = beneden) Ondergrens (0 % = boven; 100 % = beneden) De volgende afhankelijke groepsobjecten worden getoond: Gordijn begrensd omhoog/omlaag bewegen
<i>Begrenzing activeren</i>	De begrenzing van het bewegingsbereik kan via het groepsobject Begrenzing activeren/deactiveren worden geactiveerd/gedeactiveerd. De begrenzing geldt niet voor: → Speciale bedrijfsstatussen, Pagina 110 → Veiligheidsfuncties jaloezie-actuator, Pagina 89 → Handbediening, Pagina 283 - Instellingen in de parameter Naar positie bewegen → Bewegingstijdbepaling, Pagina 290 → Referentiebeweging, Pagina 292 De volgende afhankelijke parameters worden getoond: Bovengrens (0 % = boven; 100 % = beneden) Ondergrens (0 % = boven; 100 % = beneden) Bovengrens geldt voor bevelen automodus zonnescherf Bovengrens geldt voor directe bevelen Ondergrens geldt voor bevelen automodus zonnescherf Ondergrens geldt voor directe bevelen De volgende afhankelijke groepsobjecten worden getoond: Begrenzing activeren/deactiveren

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#)
 - Parameter [Uitgang X + Y vrijgeven](#) \ Optie *ja*
 - Parameter [Applicatie](#) \ Optie *Jaloezie-actuator*
- Parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Gordijn](#) \ Parameter [Parameterinstellingen](#) \ Optie *individueel*
- De parameter staat in het parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Gordijn](#).

7.4.40 Bewegingstijd omlaag

Met deze parameter wordt gedefinieerd hoe lang het gordijn nodig heeft om van de bovenste naar de onderste eindpositie te bewegen. De bewegingstijd moet van tevoren handmatig worden opgenomen.

Opmerking

Fysieke en weersgebonden omstandigheden (vorst, UV-straling, langdurig gebruik of gebruik van zware gordijntypes) kunnen resulteren in verschillende bewegingstijden voor een volledige bewegingsactie van de onderste naar de bovenste eindpositie (omhoog) en van de bovenste naar de onderste eindpositie (omlaag). Om het gordijn nauwkeurig te kunnen positioneren, kunnen de totale bewegingstijden afzonderlijk worden ingesteld.

Optie

00:01:00 - 00:10:00 hh:mm:ss

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#)
 - Parameter [Uitgang X + Y vrijgeven](#) \ Optie ja
 - Parameter [Applicatie](#) \ Optie *Jaloezie-actuator*
- Parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Aandrijving](#) \ Parameter [Parameterinstellingen](#) \ Optie *individueel*
- De parameter staat in het parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Aandrijving](#).

7.4.41 Bewegingstijd omhoog

Met deze parameter wordt gedefinieerd hoe lang het gordijn nodig heeft om van de onderste naar de bovenste eindpositie te bewegen. De bewegingstijd moet van tevoren handmatig worden opgenomen.

Opmerking

Fysieke en weersgebonden omstandigheden (vorst, UV-straling, langdurig gebruik of gebruik van zware gordijntypes) kunnen resulteren in verschillende bewegingstijden voor een volledige bewegingsactie van de onderste naar de bovenste eindpositie (omhoog) en van de bovenste naar de onderste eindpositie (omlaag). Om het gordijn nauwkeurig te kunnen positioneren, kunnen de totale bewegingstijden afzonderlijk worden ingesteld.

Optie

00:01:00 - 00:10:00 hh:mm:ss

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#)
 - Parameter [Uitgang X + Y vrijgeven](#) \ Optie ja
 - Parameter [Applicatie](#) \ Optie *Jaloezie-actuator*
- Parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Aandrijving](#) \ Parameter [Parameterinstellingen](#) \ Optie *individueel*
- De parameter staat in het parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Aandrijving](#).

7.4.42 Functie van de logische poort

Met deze parameter wordt gedefinieerd of een van de logicafuncties of de drempelwaardefunctie wordt gebruikt.

Optie	
<i>geen</i>	De logische poort wordt niet gebruikt.
<i>AND</i>	De logicafunctie <i>AND</i> wordt gebruikt. Als bij alle ingangen sprake is van de waarde 1, dan is het resultaat = 1. De volgende afhankelijke parameters worden getoond: • Waarde groepsobject "Poort A" na terugkeer van de busspanning • Waarde groepsobject "Poort B" na terugkeer van de busspanning • Ingangsgroepsobjecten na terugkeer van de busspanning en download uitlezen • Resultaat inverteren • Groepsobject "Status resultaat" vrijgeven De volgende afhankelijke groepsobjecten worden getoond: • Poort A • Poort B
<i>OR</i>	De logicafunctie <i>OR</i> wordt gebruikt. Als bij een van de ingangen sprake is van de waarde 1, dan is het resultaat = 1. De volgende afhankelijke parameters worden getoond: • Waarde groepsobject "Poort A" na terugkeer van de busspanning • Waarde groepsobject "Poort B" na terugkeer van de busspanning • Ingangsgroepsobjecten na terugkeer van de busspanning en download uitlezen • Resultaat inverteren • Groepsobject "Status resultaat" vrijgeven De volgende afhankelijke groepsobjecten worden getoond: • Poort A • Poort B
<i>exclusive OR</i>	De logicafunctie <i>exclusive OR</i> wordt gebruikt. Als bij een van de ingangen sprake is van de waarde 1, dan is het resultaat = 1. Als bij alle ingangen sprake is van de dezelfde waarde, dan is het resultaat = 0. De volgende afhankelijke parameters worden getoond: • Waarde groepsobject "Poort A" na terugkeer van de busspanning • Waarde groepsobject "Poort B" na terugkeer van de busspanning • Ingangsgroepsobjecten na terugkeer van de busspanning en download uitlezen • Resultaat inverteren • Groepsobject "Status resultaat" vrijgeven De volgende afhankelijke groepsobjecten worden getoond: • Poort A • Poort B
<i>GATE</i>	De logicafunctie <i>GATE</i> wordt gebruikt. Als de GATE open is (poort A), dan blijft als resultaat de waarde behouden die als laatste naar de ingang (poort B) is verstuurd. Als de GATE geblokkeerd is (poort A), dan blijft de waarde behouden die het resultaat had voordat er werd geblokkeerd. Na vrijgave komt het resultaat overeen met de waarde van de ingang (poort B). De volgende afhankelijke parameters worden getoond: • GATE blokkeert wanneer groepsobject gelijk is aan "Poort A" • Waarde groepsobject "Poort A" na terugkeer van de busspanning • Waarde groepsobject "Poort B" na terugkeer van de busspanning • Ingangsgroepsobjecten na terugkeer van de busspanning en download uitlezen • Resultaat inverteren • Groepsobject "Status resultaat" vrijgeven De volgende afhankelijke groepsobjecten worden getoond: • Poort A • Poort B
<i>Drempelwaarde</i>	De functie <i>Drempelwaarde</i> wordt gebruikt. Verdere informatie → Functie Drempelwaarde, Pagina 95. De volgende afhankelijke parameters worden getoond: • Gegevenspunttype groepsobject "Ingang drempelwaarde" • Bovenste drempelwaarde • Onderste drempelwaarde • Drempelwaarden via groepsobjecten wijzigen • Drempelwaarden via i-bus® Tool veranderen • Resultaat wanneer bovenste drempelwaarde is overschreden • Minimale duur van de overschrijding • Bereik tussen drempelwaarden bewaken • Resultaat wanneer onderste drempelwaarde is onderschreden • Minimale duur van de onderschrijding • Ingangsgroepsobjecten na terugkeer van de busspanning en download uitlezen • Groepsobjecten "Status resultaat" en "Status ingangswaarde tussen de drempelwaarden" vrijgeven

Optie	
<i>1-bits inverteerder</i>	De logicafunctie <i>1-bits inverteerder</i> wordt gebruikt. Als bij beide ingangen sprake is van de waarde 1, dan is het resultaat = 0. Als bij beide ingangen sprake is van de waarde 0, dan is het resultaat = 1. De volgende afhankelijke parameters worden getoond: • Waarde groepsobject "Poort A" na terugkeer van de busspanning • Ingangsgroepsobjecten na terugkeer van de busspanning en download uitlezen • Groepsobject "Status resultaat" vrijgeven De volgende afhankelijke groepsobjecten worden getoond: • Poort A

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#) \ Parameter [Logica/drempelwaarde x-y vrijgeven](#) \ Optie *ja*
- De parameter staat in het parametervenster [Logica/drempelwaarde x](#).

7.4.43**Functie Lastuitschakeling vrijgeven**

Met deze parameter wordt de functie *Lastuitschakeling* vrijgegeven en het bijbehorende parametervenster [Lastuitschakeling](#) wordt getoond.

Optie	
<i>nee</i>	De functie wordt niet vrijgegeven.
<i>ja</i>	De volgende afhankelijke parameterventers worden getoond: • Lastuitschakeling

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#)
 - Parameter [Uitgang X + Y vrijgeven](#) \ Optie *ja*
 - Parameter [Applicatie](#) \ Optie *Schakelactuator*
- De parameter staat in het parametervenster [Schakelactuator X](#) \ Parametervenster [Functies schakelactuator](#).

7.4.44**Functie Veiligheid vrijgeven**

Met deze parameter wordt de functie *Veiligheid* vrijgegeven en het bijbehorende parametervenster [Veiligheid](#) wordt getoond.

Optie	
<i>nee</i>	De functie wordt niet vrijgegeven.
<i>ja</i>	De volgende afhankelijke parameterventers worden getoond: • Veiligheid

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#)
 - Parameter [Uitgang X + Y vrijgeven](#) \ Optie *ja*
 - Parameter [Applicatie](#) \ Optie *Schakelactuator*
- De parameter staat in het parametervenster [Schakelactuator X](#) \ Parametervenster [Functies schakelactuator](#).

7.4.45 Functie Veiligheid-/weeralarmen vrijgeven

Met deze parameter worden de functies *Veiligheid* en *Weeralarmen* vrijgegeven en het bijbehorende parametervenster *Veiligheids-/weeralarmen* wordt getoond.

Optie	
<i>nee</i>	De functie wordt niet vrijgegeven.
<i>ja</i>	De volgende afhankelijke parametervensters worden getoond: <i>Veiligheids-/weeralarmen</i>

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parameter venster *Configuratie*
 - Parameter *Uitgang X + Y vrijgeven* \ Optie *ja*
 - Parameter *Applicatie* \ Optie *Jaloezie-actuator*
- De parameter staat in het parametervenster *Jaloezie-actuator X+Y* \ Parametervenster *Functies jaloezie-actuator*.

7.4.46 Functie Automodus zonneschermb vrijgeven

Met deze parameter wordt de functie *Automodus zonneschermb* vrijgegeven en het bijbehorende parametervenster *Automodus zonneschermb* wordt getoond.

Optie	
<i>nee</i>	De functie wordt niet vrijgegeven.
<i>ja</i>	De volgende afhankelijke parametervensters worden getoond: <i>Automodus zonneschermb</i> De volgende afhankelijke groepsobjecten worden getoond: <i>Automodus zonneschermb activeren/deactiveren</i> <i>Zon</i>

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parameter venster *Configuratie*
 - Parameter *Uitgang X + Y vrijgeven* \ Optie *ja*
 - Parameter *Applicatie* \ Optie *Jaloezie-actuator*
- De parameter staat in het parametervenster *Jaloezie-actuator X+Y* \ Parametervenster *Functies jaloezie-actuator*.

7.4.47 Functie Scènes vrijgeven [Jaloezie-actuator]

Met deze parameter wordt de functie *Scènes* vrijgegeven en het bijbehorende parametervenster *Scène-toewijzingen [jaloezie-actuator]* wordt getoond.

Optie	
<i>nee</i>	De functie wordt niet vrijgegeven.
<i>ja</i>	De volgende afhankelijke parametervensters worden getoond: <i>Scène-toewijzingen [jaloezie-actuator]</i> De volgende afhankelijke groepsobjecten worden getoond: <i>Scène 1-64</i>

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parameter venster *Configuratie*
 - Parameter *Uitgang X + Y vrijgeven* \ Optie *ja*
 - Parameter *Applicatie* \ Optie *Jaloezie-actuator*
- De parameter staat in het parametervenster *Jaloezie-actuator X+Y* \ Parametervenster *Functies jaloezie-actuator*.

7.4.48 Functie Scènes vrijgeven [schakelactuator]

Met deze parameter wordt de functie *Scènes* vrijgegeven en het bijbehorende parametervenster *Scène-toewijzingen [schakelactuator]* wordt getoond.

Optie	
<i>nee</i>	De functie wordt niet vrijgegeven.
<i>ja</i>	De volgende afhankelijke parametervensters worden getoond: <i>Scènetoewijzingen [schakelactuator]</i> De volgende afhankelijke groepsobjecten worden getoond: <i>Scène 1-64</i>

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster *Configuratie*
 - Parameter *Uitgang X + Y vrijgeven* \ Optie *ja*
 - Parameter *Applicatie* \ Optie *Schakelactuator*
- De parameter staat in het parametervenster *Schakelactuator X* \ Parametervenster *Functies schakelactuator*.

7.4.49 Functie Tijd vrijgeven

Met deze parameter wordt een van de volgende tijdfuncties vrijgegeven en het bijbehorende parametervenster wordt getoond:

- Trappenhuisverlichting*
- In- en uitschakelvertraging*
- Knipperen*

Optie	
<i>nee</i>	Voor deze uitgang wordt geen tijdfunctie gebruikt.
<i>Trappenhuisverlichting</i>	Voor deze uitgang wordt de tijdfunctie <i>Trappenhuisverlichting</i> gebruikt. De volgende afhankelijke parametervensters worden getoond: <i>Trappenhuisverlichting</i> De volgende afhankelijke groepsobjecten worden getoond: <i>Trappenhuisverlichting continu-Aan</i>
<i>In- en uitschakelvertraging</i>	Voor deze uitgang wordt de tijdfunctie <i>In- en uitschakelvertraging</i> gebruikt. De volgende afhankelijke parametervensters worden getoond: <i>In- en uitschakelvertraging</i>
<i>Knipperen</i>	Voor deze uitgang wordt de tijdfunctie <i>Knipperen</i> gebruikt. De volgende afhankelijke parametervensters worden getoond: <i>Knipperen</i> De volgende afhankelijke groepsobjecten worden getoond: <i>Knipperen</i>

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster *Configuratie*
 - Parameter *Uitgang X + Y vrijgeven* \ Optie *ja*
 - Parameter *Applicatie* \ Optie *Schakelactuator*
- De parameter staat in het parametervenster *Schakelactuator X* \ Parametervenster *Functies schakelactuator*.

7.4.50 Totale keertijd van 0 % - 100 %

Met deze parameter wordt de totale keertijd van de lamellen ingesteld.

i Opmerking

De duur van de totale keertijd moet handmatig worden ingevoerd.

i Opmerking

Het apparaat kan tijden korter dan 50 ms niet verwerken.

Optie

50 - 1500 - 60000 ms

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#)
 - Parameter [Uitgang X + Y vrijgeven](#) \ Optie *ja*
 - Parameter [Applicatie](#) \ Optie *Jaloezie-actuator*
- Parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Functies jaloezie-actuator](#) \ Parameter [Modus](#) \ Optie *Gordijnsturing met lamellenverstelling*
- Parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Gordijn](#)
 - Parameter [Parameterinstellingen](#) \ Optie *individueel*
 - Parameter [Keertijd lamellen bepalen](#) \ Optie *Via totale keertijd lamellen*
- De parameter staat in het parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Gordijn](#).

7.4.51 In tijdsbestek van (0 = gedeactiveerd)

Met deze parameter wordt de periode gedefinieerd, waarin het apparaat telegrammen verzendt. De telegrammen worden zo snel mogelijk aan het begin van een periode verzonden.

i Opmerking

Als de waarde 0 is geselecteerd, is het begrenzen van het aantal telegrammen gedeactiveerd.

Verdere informatie → [Begrenzing aantal telegrammen, Pagina 298](#).

Optie

0 - 1 - 59 s

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- De parameter staat in het parametervenster [Configuratie](#).

7.4.52 Groepsobject "Direct bedrijf blokkeren" vrijgeven

Met deze parameter wordt het groepsobject [Direct bedrijf blokkeren](#) vrijgegeven.

Optie	
nee	Het groepsobject wordt niet vrijgegeven.
ja	De volgende afhankelijke groepsobjecten worden getoond: Direct bedrijf blokkeren

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#)
 - Parameter [Uitgang X + Y vrijgeven](#) \ Optie [ja](#)
 - Parameter [Applicatie](#) \ Optie [Jaloezie-actuator](#)
- Parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Functies jaloezie-actuator](#) \ Parameter [Functie Automodus zonneschermbescherming](#) \ Optie [ja](#)
- Parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Automodus zonneschermbescherming](#) \ Parameter [Parameterinstellingen](#) \ Optie [individueel](#)
- De parameter staat in het parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Automodus zonneschermbescherming](#).

7.4.53 Groepsobject "Vorstalarm" vrijgeven

Met deze parameter wordt het groepsobject [Vorstalarm](#) vrijgegeven.

Verdere informatie → [Vorstalarm](#), Pagina 90.

Optie	
nee	Het groepsobject wordt niet vrijgegeven.
ja	De volgende afhankelijke parameters worden getoond: Cyclische bewaking Gordijngedrag bij vorstalarm De volgende afhankelijke groepsobjecten worden getoond: Vorstalarm

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- De parameter staat in het parametervenster [Veiligheids-/weeralarmen](#).

7.4.54 Groepsobject "In bedrijf" vrijgeven

Met deze parameter wordt het groepsobject [In bedrijf](#) vrijgegeven.

Optie	
nee	Het groepsobject wordt niet vrijgegeven.
Ja, cyclische waarde 0 verzenden	Het groepsobject wordt vrijgegeven en verzendt cyclisch de waarde 0. De volgende afhankelijke parameters worden getoond: Verzendcyclus De volgende afhankelijke groepsobjecten worden getoond: In bedrijf
Ja, cyclische waarde 1 verzenden	Het groepsobject wordt vrijgegeven en verzendt cyclisch de waarde 1. De volgende afhankelijke parameters worden getoond: Verzendcyclus De volgende afhankelijke groepsobjecten worden getoond: In bedrijf

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- De parameter staat in het parametervenster [Apparaatinstellingen](#).

7.4.55 Groepsobject "Referentiebeweging activeren" vrijgeven

Met deze parameter wordt het groepsobject [Referentiebeweging activeren](#) vrijgegeven.

Verdere informatie → [Referentiebeweging, Pagina 292](#).

Optie	
nee	Het groepsobject wordt niet vrijgegeven.
ja	De volgende afhankelijke parameters worden getoond: • Positie na referentiebeweging De volgende afhankelijke groepsobjecten worden getoond: • Referentiebeweging activeren

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#)
 - Parameter [Uitgang X + Y vrijgeven](#) \ Optie [ja](#)
 - Parameter [Applicatie](#) \ Optie [Jaloezie-actuator](#)
- Parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Aandrijving](#) \ Parameter [Parameterinstellingen](#) \ Optie [individueel](#)
- De parameter staat in het parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Aandrijving](#).

7.4.56 Groepsobject "Regenalarm" vrijgeven

Met deze parameter wordt het groepsobject [Regenalarm](#) vrijgegeven.

Verdere informatie → [Regenalarm, Pagina 90](#).

Optie	
nee	Het groepsobject wordt niet vrijgegeven.
ja	De volgende afhankelijke parameters worden getoond: • Cyclische bewaking • Gordijngedrag bij regenalarm De volgende afhankelijke groepsobjecten worden getoond: • Regenalarm

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- De parameter staat in het parametervenster [Veiligheids-/weeralarmen](#).

7.4.57 Groepsobject "Veiligheidsprioriteit x" vrijgeven

Met deze parameters worden groepsobjecten [Veiligheidsprioriteit x](#) (x = 1, 2, 3) vrijgegeven.

Verdere informatie → [Veiligheidsprioriteit, Pagina 93](#).

Optie	
nee	Het groepsobject wordt niet vrijgegeven.
ja	De volgende afhankelijke parameters worden getoond: • Cyclische bewaking De volgende afhankelijke groepsobjecten worden getoond: • Veiligheidsprioriteit x

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- De parameter staat in het parametervenster [Veiligheids-/weeralarmen](#).

7.4.58 Groepsobject "Automodus zonneschermblokkeren" vrijgeven

Met deze parameter wordt het groepsobject [Automodus zonneschermblokkeren](#) vrijgegeven.

Optie	
nee	Het groepsobject wordt niet vrijgegeven.
ja	De volgende afhankelijke groepsobjecten worden getoond: • Automodus zonneschermblokkeren

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#)
 - Parameter [Uitgang X + Y vrijgeven](#) \ Optie [ja](#)
 - Parameter [Applicatie](#) \ Optie [Jaloezie-actuator](#)
- Parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Functies jaloezie-actuator](#) \ Parameter [Functie Automodus zonneschermblokkeren](#) \ Optie [ja](#)
- Parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Automodus zonneschermblokkeren](#) \ Parameter [Parameterinstellingen](#) \ Optie [individueel](#)
- De parameter staat in het parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Automodus zonneschermblokkeren](#).

7.4.59 Groepsobject "Status Bedienbaarheid" vrijgeven

Met deze parameter wordt het groepsobject [Status bedienbaarheid](#) vrijgegeven.

De KNX-modus is onder de volgende omstandigheden geblokkeerd:

- Veiligheidsfuncties actief (weeralarm, blokkeren of dwangsturing)
- Bedrijfsmodus [Handbediening](#) actief
- KNX-modus via groepsobject [Direct bedrijf blokkeren](#) geblokkeerd

Optie	
nee	Het groepsobject wordt niet vrijgegeven.
ja	De volgende afhankelijke parameters worden getoond: • Waarde groepsobject "Status Bedienbaarheid" verzenden De volgende afhankelijke groepsobjecten worden getoond: • Status bedienbaarheid

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#)
 - Parameter [Uitgang X + Y vrijgeven](#) \ Optie [ja](#)
 - Parameter [Applicatie](#) \ Optie [Jaloezie-actuator](#)
- Parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Statusmeldingen](#) \ Parameter [Parameterinstellingen](#) \ Optie [individueel](#)
- De parameter staat in het parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Statusmeldingen](#).

7.4.60 Groepsobject "Status resultaat" vrijgeven

Met deze parameter wordt het groepsobject [Status resultaat \[logica\]](#) vrijgegeven.

Optie	
nee	Het groepsobject wordt niet vrijgegeven.
ja	De volgende afhankelijke parameters worden getoond: • Waarde groepsobject "Status resultaat" verzenden De volgende afhankelijke groepsobjecten worden getoond: • Status resultaat [logica]

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#) \ Parameter [Logica/drempelwaarde x-y vrijgeven](#) \ Optie [ja](#)
- Parametervenster [Logica/drempelwaarde](#) \ Parametervenster [Logica/drempelwaarde x](#) \ Parameter [Functie van de logische poort](#) \ Opties [AND](#) / [OR](#) / [exclusive OR](#) / [GATE](#) / [1-bits inverteerder](#)
- De parameter staat in het parametervenster [Logica/drempelwaarde](#) \ Parametervenster [Logica/drempelwaarde x](#).

7.4.61 Groepsobject "Status lastuitschakeling" vrijgeven

Met deze parameter wordt het groepsobject [Status lastuitschakeling](#) vrijgegeven.

Optie	
nee	Het groepsobject wordt niet vrijgegeven.
ja	De volgende afhankelijke parameters worden getoond: • Waarde groepsobject "Status lastuitschakeling" verzenden De volgende afhankelijke groepsobjecten worden getoond: • Status lastuitschakeling

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#)
 - Parameter [Uitgang X + Y vrijgeven](#) \ Optie [ja](#)
 - Parameter [Applicatie](#) \ Optie [Schakelactuator](#)
- Parametervenster [Apparaatinstellingen](#) \ Parameter [Centraal groepsobject "Lastuitschakeltrap ontvangen" vrijgeven](#) \ Optie [ja](#)
- Parametervenster [Schakelactuator X](#) \ Parametervenster [Functies schakelactuator](#) \ Parameter [Functie Lastuitschakeling vrijgeven](#) \ Optie [ja](#)
- Parametervenster [Schakelactuator X](#) \ Parametervenster [Lastuitschakeling](#) \ Parameter [Parameterinstellingen](#) \ Optie [individueel](#)
- De parameter staat in het parametervenster [Schakelactuator X](#) \ Parametervenster [Lastuitschakeling](#).

7.4.62 Groepsobject "Status automodus zonnescherf" vrijgeven

Met deze parameter wordt het groepsobject [Status automodus zonnescherf](#) vrijgegeven.

Optie	
nee	Het groepsobject wordt niet vrijgegeven.
ja	De volgende afhankelijke parameters worden getoond: Waarde groepsobject "Status automodus zonnescherf" verzenden De volgende afhankelijke groepsobjecten worden getoond: Status automodus zonnescherf

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#)
 - Parameter [Uitgang X + Y vrijgeven](#) \ Optie [ja](#)
 - Parameter [Applicatie](#) \ Optie [Jaloezie-actuator](#)
- Parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Functies jaloezie-actuator](#) \ Parameter [Functie Automodus zonnescherf vrijgeven](#) \ Optie [ja](#)
- Parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Statusmeldingen](#) \ Parameter [Parameterinstellingen](#) \ Optie [individueel](#)
- De parameter staat in het parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Statusmeldingen](#).

7.4.63 Groepsobject "Statuswaarden opvragen" vrijgeven

Met deze parameter wordt het groepsobject [Statuswaarden opvragen](#) vrijgegeven.

Met dit groepsobject [Statuswaarden opvragen](#) kunnen alle statusmeldingen van het apparaat worden aangevraagd en naar de bus (ABB i-bus® KNX) worden gestuurd.

Opmerking

De waarden van de statusgroepsobjecten worden alleen verzonden wanneer in de betreffende parameters het verzenden op aanvraag is ingesteld.

Optie	
nee	Het groepsobject wordt niet vrijgegeven.
ja	De volgende afhankelijke groepsobjecten worden getoond: Statuswaarden opvragen

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- De parameter staat in het parametervenster [Apparaatinstellingen](#).

7.4.64 Groepsobject "Windalarm x" vrijgeven

Met deze parameters worden groepsobjecten [Windalarm x](#) (x = 1, 2, 3) vrijgegeven.

Verdere informatie → [Windalarm, Pagina 89](#).

Optie	
nee	Het groepsobject wordt niet vrijgegeven.
ja	De volgende afhankelijke parameters worden getoond: Cyclische bewaking Uitgang reageert op windalarm x De volgende afhankelijke groepsobjecten worden getoond: Windalarm x

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- De parameter staat in het parametervenster [Veiligheids-/weeralarmen](#).

7.4.65 Groepsobjecten "Naar positie hoogte/lamellen bewegen" vrijgeven

Met deze parameter worden de groepsobjecten *Positie hoogte innemen* en *Positie lamellen innemen* vrijgegeven.



Opmerking

Het groepsobject *Positie lamellen innemen* is alleen in de bedrijfsmodus *Gordijnsturing met lamellenverstelling* beschikbaar.

Optie	
<i>nee</i>	De groepsobjecten worden niet vrijgegeven.
<i>ja</i>	De volgende afhankelijke groepsobjecten worden getoond: <i>Positie hoogte innemen</i> <i>Positie lamellen innemen</i>

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster *Configuratie*
 - Parameter *Uitgang X + Y vrijgeven* \ Optie *ja*
 - Parameter *Applicatie* \ Optie *Jaloezie-actuator*
- Parametervenster *Jaloezie-actuator X+Y* \ Parametervenster *Gordijn* \ Parameter *Parameterinstellingen* \ Optie *individueel*
- De parameter staat in het parametervenster *Jaloezie-actuator X+Y* \ Parametervenster *Gordijn*.

7.4.66 Groepsobjecten "Status Eindpositie boven/beneden" vrijgeven

Met deze parameter worden de groepsobjecten *Status Eindpositie boven* en *Status Eindpositie beneden* vrijgegeven.

Optie	
<i>nee</i>	De groepsobjecten worden niet vrijgegeven.
<i>ja</i>	De volgende afhankelijke parameters worden getoond: <i>Waarde groepsobjecten "Status Eindpositie boven/beneden" verzenden</i> De volgende afhankelijke groepsobjecten worden getoond: <i>Status Eindpositie boven</i> <i>Status Eindpositie beneden</i>

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster *Configuratie*
 - Parameter *Uitgang X + Y vrijgeven* \ Optie *ja*
 - Parameter *Applicatie* \ Optie *Jaloezie-actuator*
- Parametervenster *Jaloezie-actuator X+Y* \ Parametervenster *Statusmeldingen* \ Parameter *Parameterinstellingen* \ Optie *individueel*
- De parameter staat in het parametervenster *Jaloezie-actuator X+Y* \ Parametervenster *Statusmeldingen*.

7.4.67

Groepsobjecten "Status resultaat" en "Status ingangswaarde tussen de drempelwaarden" vrijgeven

Met deze parameter worden de groepsobjecten *Status resultaat [drempelwaarde]* en *Status ingangswaarde tussen de drempelwaarden* vrijgegeven.

Optie	
<i>nee</i>	De groepsobjecten worden niet vrijgegeven.
<i>ja</i>	De volgende afhankelijke parameters worden getoond: • <i>Waarde groepsobject "Status resultaat" verzenden</i> De volgende afhankelijke groepsobjecten worden getoond: • <i>Status resultaat [drempelwaarde]</i> • <i>Status ingangswaarde tussen de drempelwaarden</i>

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster *Configuratie* \ Parameter *Logica/drempelwaarde x-y vrijgeven* \ Optie *ja*
- Parametervenster *Logica/drempelwaarde* \ Parametervenster *Logica/drempelwaarde x* \ Parameter *Functie van de logische poort* \ Optie *Drempelwaarde*
- De parameter staat in het parametervenster *Logica/drempelwaarde* \ Parametervenster *Logica/drempelwaarde x*.

7.4.68

Groepsobject "Status hoogte/lamellen" vrijgeven

Met deze parameter worden de groepsobjecten *Status hoogte* en *Status lamellen* vrijgegeven.

i Opmerking

Het groepsobject *Status lamellen* is alleen in de bedrijfsmodus *Gordijnsturing met lamellenverstelling* beschikbaar.

Optie	
<i>nee</i>	De groepsobjecten worden niet vrijgegeven.
<i>ja</i>	De volgende afhankelijke parameters worden getoond: • <i>Waarde groepsobjecten "Status hoogte/lamellen" verzenden</i> De volgende afhankelijke groepsobjecten worden getoond: • <i>Status hoogte</i> • <i>Status lamellen</i>

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster *Configuratie*
 - Parameter *Uitgang X + Y vrijgeven* \ Optie *ja*
 - Parameter *Applicatie* \ Optie *Jaloezie-actuator*
- Parametervenster *Jaloezie-actuator X+Y* \ Parametervenster *Statusmeldingen* \ Parameter *Parameterinstellingen* \ Optie *individueel*
- De parameter staat in het parametervenster *Jaloezie-actuator X+Y* \ Parametervenster *Statusmeldingen*.

7.4.69 Groepsobjecten "Statusbyte" vrijgeven [jaloezie-actuator]

Met deze parameter wordt een van de volgende groepsobjecten vrijgegeven:

- [Statusbyte van alle actieve prioriteiten](#)
- [Statusbyte hoogste actieve prioriteit](#)

Optie	
nee	Het groepsobject wordt niet vrijgegeven.
ja, alle actieve prioriteiten	De volgende afhankelijke parameters worden getoond: • Waarde groepsobjecten "Statusbyte" verzenden [jaloezie-actuator] De volgende afhankelijke groepsobjecten worden getoond: • Statusbyte van alle actieve prioriteiten
ja, hoogste actieve prioriteit	De volgende afhankelijke parameters worden getoond: • Waarde groepsobjecten "Statusbyte" verzenden [jaloezie-actuator] De volgende afhankelijke groepsobjecten worden getoond: • Statusbyte hoogste actieve prioriteit

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#)
 - Parameter [Uitgang X + Y vrijgeven](#) \ Optie [ja](#)
 - Parameter [Applicatie](#) \ Optie [Jaloezie-actuator](#)
- Parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Statusmeldingen](#) \ Parameter [Parameterinstellingen](#) \ Optie [individueel](#)
- De parameter staat in het parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Statusmeldingen](#).

7.4.70 Groepsobjecten "Statusbyte" vrijgeven [schakelactuator]

Met deze parameter wordt een van de volgende groepsobjecten vrijgegeven:

- [Statusbyte van alle actieve prioriteiten](#)
- [Statusbyte hoogste actieve prioriteit](#)

Optie	
nee	Het groepsobject wordt niet vrijgegeven.
ja, alle actieve prioriteiten	De volgende afhankelijke parameters worden getoond: • Waarde groepsobjecten "Statusbyte" verzenden [schakelactuator] De volgende afhankelijke groepsobjecten worden getoond: • Statusbyte van alle actieve prioriteiten
ja, hoogste actieve prioriteit	De volgende afhankelijke parameters worden getoond: • Waarde groepsobjecten "Statusbyte" verzenden [schakelactuator] De volgende afhankelijke groepsobjecten worden getoond: • Statusbyte hoogste actieve prioriteit

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#)
 - Parameter [Uitgang X + Y vrijgeven](#) \ Optie [ja](#)
 - Parameter [Applicatie](#) \ Optie [Schakelactuator](#)
- Parametervenster [Schakelactuator X](#) \ Parametervenster [Basisinstellingen \[schakelactuator\]](#) \ Parameter [Parameterinstellingen](#) \ Optie [individueel](#)
- De parameter staat in het parametervenster [Schakelactuator X](#) \ [Basisinstellingen \[schakelactuator\]](#).

7.4.71 Groepsobjecten voor instellen van apparaattijd vrijgeven

Met deze parameter wordt het gegevenspunttype voor het ontvangen van datum en tijd gedefinieerd. De betreffende groepsobjecten worden vrijgegeven.

Optie	
<i>nee</i>	De groepsobjecten worden niet vrijgegeven.
<i>Datum (DPT 11.001)/tijd (10.001)</i>	De datum en tijd worden via twee afzonderlijke groepsobjecten naar de bus (ABB i-bus® KNX) gestuurd. De volgende afhankelijke parameters worden getoond: • Datum/tijd via groepsobject opvragen De volgende afhankelijke groepsobjecten worden getoond: • Datum instellen • Tijd instellen • Datum/tijd opvragen
<i>Datum/tijd (DPT 19.001)</i>	De datum en tijd worden via een groepsobject naar de bus (ABB i-bus® KNX) gestuurd. De volgende afhankelijke parameters worden getoond: • Datum/tijd via groepsobject opvragen De volgende afhankelijke groepsobjecten worden getoond: • Datum/tijd instellen • Datum/tijd opvragen

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- De parameter staat in het parametervenster [Apparaatinstellingen](#).

7.4.72 Lamellenpositie na bereiken onderste eindpositie (100 % = gedeactiveerd)

Wanneer het gordijn de onderste eindpositie heeft bereikt, zijn de lamellen gesloten. Met deze parameter wordt een afwijkende lamellenpositie na het bereiken van de onderste eindpositie gedefinieerd.

- 100 %: De functie is gedeactiveerd, de lamellen zijn gesloten
- 1 - 99 %: De lamellen worden naar de betreffende tussenpositie bewogen
- 0 %: De lamellen zijn open

Optie	
<i>0 - 100 %</i>	

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#) \ Parameter [Uitgang X + Y vrijgeven](#) \ Optie [ja](#)
- Parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Functies jaloezie-actuator](#)
 - Parameter [Applicatie](#) \ Optie [Jaloezie-actuator](#)
 - Parameter [Modus](#) \ Optie [Gordijnsturing met lamellenverstelling](#)
- Parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Gordijn](#) \ Parameter [Parameterinstellingen](#) \ Optie [individueel](#)
- De parameter staat in het parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Gordijn](#).

7.4.73 Keertijd lamellen bepalen

Met deze parameter wordt gedefinieerd hoe de duur voor het volledig openen of sluiten van de lamellen wordt ingesteld.

Optie	
<i>Via duur van een lamellenverstelling</i>	De lamellenkeertijd wordt bepaald aan de hand van de instellingen in de volgende parameters: • Inschakelduur lamellenverstelling/step • Aantal lamellenverstellingen (van 0 % open tot 100 % gesloten) De duur van één lamellenverstelling staat op het gegevensblad van de motor aangegeven. De volgende afhankelijke parameters worden getoond: • Inschakelduur lamellenverstelling/step
<i>Via totale keertijd lamellen</i>	De lamellenkeertijd wordt bepaald aan de hand van de instellingen in de volgende parameters: • Totale keertijd van 0 % - 100 % • Aantal lamellenverstellingen (van 0 % open tot 100 % gesloten) De duur van de totale keertijd moet handmatig worden ingevoerd. De volgende afhankelijke parameters worden getoond: • Totale keertijd van 0 % - 100 %

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#)
 - Parameter [Uitgang X + Y vrijgeven](#) \ Optie *ja*
 - Parameter [Applicatie](#) \ Optie *Jaloezie-actuator*
- Parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Functies jaloezie-actuator](#) \ Parameter [Modus](#) \ Optie *Gordijnsturing met lamellenverstelling*
- Parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Gordijn](#) \ Parameter [Parameterinstellingen](#) \ Optie *individueel*
- De parameter staat in het parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Gordijn](#).

7.4.74 Lastuitschakeltrap

Met deze parameter wordt het kanaal van een lastuitschakeltrap toegewezen.

Optie	
<i>1 - 15</i>	

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#)
 - Parameter [Uitgang X + Y vrijgeven](#) \ Optie *ja*
 - Parameter [Applicatie](#) \ Optie *Schakelactuator*
- Parametervenster [Apparaatinstellingen](#) \ Parameter [Centraal groepsobject "Lastuitschakeltrap ontvangen" vrijgeven](#) \ Optie *ja*
- Parametervenster [Schakelactuator X](#) \ Parametervenster [Functies schakelactuator](#) \ Parameter [Functie Lastuitschakeling vrijgeven](#) \ Optie *ja*
- Parametervenster [Schakelactuator X](#) \ Parametervenster [Lastuitschakeling](#) \ Parameter [Parameterinstellingen](#) \ Optie *individueel*
- De parameter staat in het parametervenster [Schakelactuator X](#) \ Parametervenster [Lastuitschakeling](#).

7.4.75 Lastuitschakeltrap bij download overschrijven

Met deze parameter wordt gedefinieerd of de lastuitschakeltrap die aan het kanaal is toegewezen, wordt overschreven als de applicatie op het apparaat wordt gedownload.

Optie	
<i>nee</i>	De waarden in het apparaat worden niet overschreven.
<i>ja</i>	De waarden in het apparaat worden overschreven met waarden die in het ETS zijn gedefinieerd.

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#)
 - Parameter [Uitgang X + Y vrijgeven](#) \ Optie *ja*
 - Parameter [Applicatie](#) \ Optie *Schakelactuator*
- Parametervenster [Apparaatinstellingen](#) \ Parameter [Centraal groepsobject "Lastuitschakeltrap ontvangen" vrijgeven](#) \ Optie *ja*
- Parametervenster [Schakelactuator X](#) \ Parametervenster [Functies schakelactuator](#) \ Parameter [Functie Lastuitschakeling vrijgeven](#) \ Optie *ja*
- Parametervenster [Schakelactuator X](#) \ Parametervenster [Lastuitschakeling](#)
 - Parameter [Parameterinstellingen](#) \ Optie *individueel*
 - Parameter [Lastuitschakeltrap via groepsobject wijzigen](#) \ Optie *ja*
 - of
 - Parameter [Lastuitschakeltrap via i-bus® Tool veranderen](#) \ Optie *ja*
- De parameter staat in het parametervenster [Schakelactuator X](#) \ Parametervenster [Lastuitschakeling](#).

7.4.76 Lastuitschakeltrap via i-bus® Tool veranderen

Met deze parameter wordt gedefinieerd of de lastuitschakeltrap die aan het kanaal is toegewezen, via de i-bus® Tool kan worden gewijzigd.

Opmerking

De interface naar de i-bus® Tool is beschikbaar vanaf de volgende softwareversies:

- Applicatie vanaf V1.2
- Firmware vanaf V0.2.0

Optie	
<i>nee</i>	De lastuitschakeltrap kan niet via de i-bus® Tool worden gewijzigd.
<i>ja</i>	De volgende afhankelijke parameters worden getoond: • Lastuitschakeltrap bij download overschrijven

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#)
 - Parameter [Uitgang X + Y vrijgeven](#) \ Optie *ja*
 - Parameter [Applicatie](#) \ Optie *Schakelactuator*
- Parametervenster [Apparaatinstellingen](#) \ Parameter [Centraal groepsobject "Lastuitschakeltrap ontvangen" vrijgeven](#) \ Optie *ja*
- Parametervenster [Schakelactuator X](#) \ Parametervenster [Functies schakelactuator](#) \ Parameter [Functie Lastuitschakeling vrijgeven](#) \ Optie *ja*
- Parametervenster [Schakelactuator X](#) \ Parametervenster [Lastuitschakeling](#) \ Parameter [Parameterinstellingen](#) \ Optie *individueel*
- De parameter staat in het parametervenster [Schakelactuator X](#) \ Parametervenster [Lastuitschakeling](#).

7.4.77 Lastuitschakeltrap via groepsobject wijzigen

Met deze parameter wordt gedefinieerd of de lastuitschakeltrap die aan het kanaal is toegewezen, via het groepsobject [Lastuitschakeltrap instellen](#) kan worden gewijzigd.

Optie	
<i>nee</i>	De lastuitschakeltrap kan niet via een groepsobject worden gewijzigd.
<i>ja</i>	De volgende afhankelijke parameters worden getoond: • Lastuitschakeltrap bij download overschrijven De volgende afhankelijke groepsobjecten worden getoond: • Lastuitschakeltrap instellen

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#)
 - Parameter [Uitgang X + Y vrijgeven](#) \ Optie *ja*
 - Parameter [Applicatie](#) \ Optie *Schakelactuator*
- Parametervenster [Apparaatinstellingen](#) \ Parameter [Centraal groepsobject "Lastuitschakeltrap ontvangen" vrijgeven](#) \ Optie *ja*
- Parametervenster [Schakelactuator X](#) \ Parametervenster [Functies schakelactuator](#) \ Parameter [Functie Lastuitschakeling vrijgeven](#) \ Optie *ja*
- Parametervenster [Schakelactuator X](#) \ Parametervenster [Lastuitschakeling](#) \ Parameter [Parameterinstellingen](#) \ Optie *individueel*
- De parameter staat in het parametervenster [Schakelactuator X](#) \ Parametervenster [Lastuitschakeling](#).

7.4.78 Logica/drempelwaarde x-y vrijgeven

Met deze parameter worden de functies *Logica* en *Drempelwaarde* in groepen van vier vrijgegeven.

De functies *Logica* en *Drempelwaarde* worden in het parametervenster [Logica/drempelwaarde x](#) geconfigureerd.

De functies *Logica* en *Drempelwaarde* kunnen als zelfstandige functie worden gebruikt of met een uitgang worden verbonden.

Verdere informatie → [Functie Logica, Pagina 94](#), → [Functie Drempelwaarde, Pagina 95](#).

Opmerking

De standaardwaarde is afhankelijk van de productvariant en is niet van toepassing op alle logica- en drempelwaardegroepen.

Optie	
<i>nee</i>	De functies <i>Logica</i> en <i>Drempelwaarde</i> worden niet vrijgegeven.
<i>ja</i>	De volgende afhankelijke parameterventers worden getoond: • Logica/drempelwaarde • Logica/drempelwaarde x

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- De parameter staat in het parametervenster [Configuratie](#).

7.4.79 Handbediening vrijgeven

Met deze parameter wordt de handbediening van het apparaat vrijgegeven.

Verdere informatie → [Handbediening, Pagina 283](#).

Optie	
<i>nee</i>	De handbediening van het apparaat wordt niet vrijgegeven.
<i>ja</i>	De volgende afhankelijke parameters worden getoond: • Automatisch resetten van handbediening naar KNX-modus • Toestand na het beëindigen van de handbediening De volgende afhankelijke groepsobjecten worden getoond: • Handbediening vrijgeven/blokkeren • Handbediening beëindigen • Status handbediening

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- De parameter staat in het parametervenster [Handbediening](#).

7.4.80

Maximumaantal verzonden telegrammen

Met deze parameter wordt gedefinieerd hoeveel telegrammen binnen een instelbare periode worden verzonden.

De periode wordt in de parameter → [In tijdsbestek van \(0 = gedeactiveerd\), Pagina 184](#) gedefinieerd.

Verdere informatie → [Begrenzing aantal telegrammen, Pagina 298](#).

Optie
<i>3 - 20 - 100</i>

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- De parameter staat in het parametervenster [Configuratie](#).

7.4.81

Minimale duur van de overschrijding

Met deze parameter wordt gedefinieerd hoe lang de waarde die bij de drempelwaarde-ingang wordt ontvangen, de drempelwaarde moet overschrijden voordat het resultaat van de functie *Drempelwaarde* wordt bijgewerkt.

Optie
<i>00:00:00 - 18:12:15 hh:mm:ss</i>

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#) \ Parameter [Logica/drempelwaarde x-y vrijgeven](#) \ Optie *ja*
- Parametervenster [Logica/drempelwaarde](#) \ Parametervenster [Logica/drempelwaarde x](#) \ Parameter [Functie van de logische poort](#) \ Optie *Drempelwaarde*
- De parameter staat in het parametervenster [Logica/drempelwaarde](#) \ Parametervenster [Logica/drempelwaarde x](#).

7.4.82 Minimale duur van de onderschrijding

Met deze parameter wordt gedefinieerd hoe lang de waarde die bij de drempelwaarde-ingang wordt ontvangen, de drempelwaarde moet onderschrijden voordat het resultaat van de functie *Drempelwaarde* wordt bijgewerkt.

Optie

00:00:00 - 18:12:15 hh:mm:ss

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster *Configuratie* \ Parameter *Logica/drempelwaarde x-y vrijgeven* \ Optie *ja*
- Parametervenster *Logica/drempelwaarde* \ Parametervenster *Logica/drempelwaarde x* \ Parameter *Functie van de logische poort* \ Optie *Drempelwaarde*
- De parameter staat in het parametervenster *Logica/drempelwaarde* \ Parametervenster *Logica/drempelwaarde x*.

7.4.83 Minimale looptijd voor aandrijving



LET OP

Als de minimumlooptijd te kort is ingesteld, kan de aangesloten aandrijving beschadigd raken.

- ▶ Neem de technische gegevens van de aandrijving in acht.

Met deze parameter wordt de minimumlooptijd van de aandrijving gedefinieerd.

Optie

40 - 50 - 600 ms

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster *Configuratie* \
 - Parameter *Uitgang X + Y vrijgeven* \ Optie *ja*
 - Parameter *Applicatie* \ Optie *Jaloezie-actuator*
- Parametervenster *Jaloezie-actuator X+Y* \ Parametervenster *Aandrijving*
 - Parameter *Parameterinstellingen* \ Optie *individueel*
 - Parameter *Vertragingstijd van de aandrijving* \ Optie *Door gebruiker gedefinieerd*
- De parameter staat in het parametervenster *Jaloezie-actuator X+Y* \ Parametervenster *Aandrijving*.

7.4.84 Minimale intervaltijd tussen de drempelwaarden

Met deze parameter wordt gedefinieerd hoe lang de waarde die bij de drempelwaarde-ingang wordt ontvangen, tussen de drempelwaarden moet liggen voordat er wordt geëvalueerd.

Optie

00:00:00 - 18:12:15 hh:mm:ss

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster *Configuratie* \ Parameter *Logica/drempelwaarde x-y vrijgeven* \ Optie *ja*
- Parametervenster *Logica/drempelwaarde* \ Parametervenster *Logica/drempelwaarde x*
 - Parameter *Functie van de logische poort* \ Optie *Drempelwaarde*
 - Parameter *Bereik tussen drempelwaarden bewaken* \ Optie *ja*
- De parameter staat in het parametervenster *Logica/drempelwaarde* \ Parametervenster *Logica/drempelwaarde x*.

7.4.85 Bovengrens (0 % = boven; 100 % = beneden)

Met deze parameter wordt de bovenste grens van de begrenzing van het bewegingsbereik gedefinieerd.

Verdere informatie → [Begrenzing van het bewegingsbereik, Pagina 294](#).

Optie
0 - 100 %

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#) \
 - Parameter [Uitgang X + Y vrijgeven](#) \ Optie *ja*
 - Parameter [Applicatie](#) \ Optie *Jaloezie-actuator*
- Parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Gordijn](#)
 - Parameter [Parameterinstellingen](#) \ Optie *individueel*
 - Parameter [Verplaatsing via groepsobject beperken](#) \ Opties *Gordijn begrensd omhoog/omlaag bewegen / Begrenzing activeren*
- De parameter staat in het parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Gordijn](#).

7.4.86 Bovengrens geldt voor directe bevelen

Met deze parameter wordt vastgelegd of de bovenste grens van de begrenzing van het bewegingsbereik voor directe bevelen geldt.

Verdere informatie → [Direct bedrijf, Pagina 104](#), → [Begrenzing van het bewegingsbereik, Pagina 294](#).

Optie
<i>nee</i>
<i>ja</i>

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#) \
 - Parameter [Uitgang X + Y vrijgeven](#) \ Optie *ja*
 - Parameter [Applicatie](#) \ Optie *Jaloezie-actuator*
- Parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Gordijn](#)
 - Parameter [Parameterinstellingen](#) \ Optie *individueel*
 - Parameter [Verplaatsing via groepsobject beperken](#) \ Optie *Begrenzing activeren*
- De parameter staat in het parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Gordijn](#).

7.4.87 Bovengrens geldt voor bevelen automodus zonnenscherm

Met deze parameter wordt vastgelegd of de bovenste grens van de begrenzing van het bewegingsbereik voor bevelen van de automodus zonnenscherm geldt.

Verdere informatie → [Functie Automodus zonnenscherm, Pagina 102](#), → [Begrenzing van het bewegingsbereik, Pagina 294](#).

Optie
<u>nee</u>
ja

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#) \
 - Parameter [Uitgang X + Y vrijgeven](#) \ Optie ja
 - Parameter [Applicatie](#) \ Optie *Jaloezie-actuator*
- Parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Gordijn](#)
 - Parameter [Parameterinstellingen](#) \ Optie *individueel*
 - Parameter [Verplaatsing via groepsobject beperken](#) \ Optie *Begrenzing activeren*
- De parameter staat in het parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Gordijn](#).

7.4.88 Bovenste drempelwaarde

Met deze parameter wordt de bovenste drempelwaarde gedefinieerd. Standaardwaarden en eenheden zijn afhankelijk van de optie die in de parameter [Gegevenspunttype groepsobject "Ingang drempelwaarde"](#) is geselecteerd.

Optie	
0 - <u>50</u> - 100 %	Bovenste drempelwaarde bij keuze DPT 5.001.
0 - <u>200</u> - 255	Bovenste drempelwaarde bij keuze DPT 5.010.
0 - <u>40000</u> - 65535	Bovenste drempelwaarde bij keuze DPT 7.001.
-100 - <u>22</u> - 250 °C	Bovenste drempelwaarde bij keuze DPT 9.001.
0 - <u>400</u> - 100000 Lux	Bovenste drempelwaarde bij keuze DPT 9.004.
0 - <u>16000</u> - 240000 mA	Bovenste drempelwaarde bij keuze DPT 9.021.
0 - <u>16</u> - 24 A	Bovenste drempelwaarde bij keuze DPT 14.019.
0 - <u>4000</u> - 10000 W	Bovenste drempelwaarde bij keuze DPT 14.056.
0 - <u>3</u> - 10 kW	Bovenste drempelwaarde bij keuze DPT 9.024.
0 - <u>100000</u> - 2147483647 Wh	Bovenste drempelwaarde bij keuze DPT 13.010.
0 - <u>70</u> - 2147483647 kWh	Bovenste drempelwaarde bij keuze DPT 13.013.

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#) \ Parameter [Logica/drempelwaarde x-y vrijgeven](#) \ Optie ja
- Parametervenster [Logica/drempelwaarde](#) \ Parametervenster [Logica/drempelwaarde x](#) \ Parameter [Functie van de logische poort](#) \ Optie *Drempelwaarde*
- De parameter staat in het parametervenster [Logica/drempelwaarde](#) \ Parametervenster [Logica/drempelwaarde x](#).

7.4.89 Parameterinstellingen

Met deze parameter wordt gedefinieerd of de instellingen voor het parametervenster uit het sjabloon worden overgenomen of dat elke parameter afzonderlijk wordt ingesteld.

Optie	
<i>uit sjabloon overnemen</i>	De instellingen van de parameters worden uit de sjabloon overgenomen.
<i>individueel</i>	De parameters kunnen individueel worden ingesteld.

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- De parameter wordt op verschillende plaatsen binnen de applicatie gebruikt. De zichtbaarheid ervan is afhankelijk van de toepassing en van de bovenliggende parameter.

7.4.90 Naar positie bewegen

Met deze parameter wordt gedefinieerd hoe het gordijn naar de doelpositie wordt bewogen.

Verdere informatie → [Direct en indirect naar positie bewegen, Pagina 293](#).

Optie	
<i>Direct</i>	Het gordijn wordt rechtstreeks naar de doelpositie bewogen.
<i>Indirect via bovenste eindpositie</i>	Het gordijn wordt via de bovenste eindpositie naar de doelpositie bewogen.
<i>Indirect via onderste eindpositie</i>	Het gordijn wordt via de onderste eindpositie naar de doelpositie bewogen.
<i>Indirect via kortste weg</i>	Het gordijn wordt via de dichtstbijzijnde eindpositie naar de doelpositie bewogen.

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#)
 - Parameter [Uitgang X + Y vrijgeven](#) \ Optie *ja*
 - Parameter [Applicatie](#) \ Optie *Jaloezie-actuator*
- Parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Gordijn](#) \ Parameter [Parameterinstellingen](#) \ Optie *individueel*
- De parameter staat in het parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Gordijn](#).

7.4.91 Positie hoogte (0 % = boven; 100 % = beneden)

Met deze parameter wordt gedefinieerd naar welke positie het gordijn wordt bewogen.

Opmerking

De mogelijk opties en standaardwaarden zijn afhankelijk van de bovenliggende parameter.

Optie	
<i>0 - 100 %</i>	
<i>0 - 50 - 100 %</i>	

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- De parameter wordt op verschillende plaatsen binnen de applicatie gebruikt. De zichtbaarheid ervan is afhankelijk van de toepassing en van de bovenliggende parameter.

7.4.92 Positie lamellen (0 % = open; 100 % = gesloten)

i Opmerking

Deze parameter wordt alleen getoond wanneer in de parameter *Modus* de optie *Gordijnsturing met lamellenverstelling* is ingesteld.

Met deze parameter wordt gedefinieerd naar welke positie de lamellen van het gordijn worden bewogen.

i Opmerking

De mogelijk opties en standaardwaarden zijn afhankelijk van de bovenliggende parameter.

Optie

0 - 100 %

0 - 50 - 100 %

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- De parameter wordt op verschillende plaatsen binnen de applicatie gebruikt. De zichtbaarheid ervan is afhankelijk van de toepassing en van de bovenliggende parameter.

7.4.93 Positie na referentiebeweging

Met deze parameter wordt de positie van het gordijn na een referentiebeweging gedefinieerd.

Optie

Geen reactie, in referentiepositie blijven Het gordijn blijft in de referentiepositie "Eindpositie boven" of "Eindpositie onder" staan.

Bewegen naar positie vóór referentiebeweging Het gordijn wordt naar de positie van voor de referentiebeweging bewogen.

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster *Configuratie*
 - Parameter *Uitgang X + Y vrijgeven* \ Optie *ja*
 - Parameter *Applicatie* \ Optie *Jaloezie-actuator*
- Parametervenster *Jaloezie-actuator X+Y* \ Parametervenster *Aandrijving*
 - Parameter *Parameterinstellingen* \ Optie *individueel*
 - Parameter *Groepsobject "Referentiebeweging activeren" vrijgeven* \ Optie *ja*
- De parameter staat in het parametervenster *Jaloezie-actuator X+Y* \ Parametervenster *Aandrijving*.

7.4.94 Prioriteitsvolgorde van weeralarmen

Met deze parameter wordt de prioriteitsvolgorde van de weeralarmen gedefinieerd. Als er meerdere weeralarmen tegelijkertijd actief zijn, wordt alleen het weeralarm met de hoogste prioriteit uitgevoerd.

Optie

1.Windalarm - 2.Regenalarm - 3.Vorstalarm

1.Windalarm - 2.Vorstalarm - 3. Regenalarm

1.Regenalarm - 2.Windalarm - 3.Vorstalarm

1.Regenalarm - 2.Vorstalarm - 3.Windalarm

1.Vorstalarm - 2.Windalarm - 3.Regenalarm

1.Vorstalarm - 2.Regenalarm - 3.Windalarm

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- De parameter staat in het parametervenster *Veiligheids-/weeralarmen*.

7.4.95

Prioriteitsvolgorde van weeralarm, blokkeren en dwangsturing

Met deze parameter wordt de prioriteitsvolgorde van de veiligheidsfuncties gedefinieerd. Als er meerdere veiligheidsfuncties tegelijkertijd actief zijn, wordt alleen de veiligheidsfunctie met de hoogste prioriteit uitgevoerd.

Optie
<u>1.Weeralarm - 2.Blokkeren - 3.Dwangsturing</u>
1.Weeralarm - 2.Dwangsturing - 3.Blokkeren
1.Blokkeren - 2.Weeralarm - 3.Dwangsturing
1.Blokkeren - 2.Dwangsturing - 3.Weeralarm
1.Dwangsturing - 2.Weeralarm - 3.Blokkeren
1.Dwangsturing - 2.Blokkeren - 3.Weeralarm

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#)
 - Parameter [Uitgang X + Y vrijgeven](#) \ Optie *ja*
 - Parameter [Applicatie](#) \ Optie *Jaloezie-actuator*
- Parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Functies jaloezie-actuator](#) \ Parameter [Functie Veiligheid-/weeralarmen vrijgeven](#) \ Optie *ja*
- Parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Veiligheids-/weeralarmen](#) \ Parameter [Parameterinstellingen](#) \ Optie *individueel*
- De parameter staat in het parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Veiligheids-/weeralarmen](#).

7.4.96

Terugmelding contactpositie via groepsobject "Status Schakelen"

Met deze parameter wordt gedefinieerd of de positie van het relaiscontact via het groepsobject [Status Schakelen](#) wordt verstuurd.

Optie	
<i>nee</i>	De positie van het relaiscontact wordt niet verstuurd.
<i>ja</i>	De volgende afhankelijke parameters worden getoond: • Waarde groepsobject "Status Schakelen" • Waarde groepsobject "Status Schakelen" verzenden De volgende afhankelijke groepsobjecten worden getoond: • Status Schakelen

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#)
 - Parameter [Uitgang X + Y vrijgeven](#) \ Optie *ja*
 - Parameter [Applicatie](#) \ Optie *Schakelactuator*
- Parametervenster [Schakelactuator X](#) \ Parametervenster [Basisinstellingen \[schakelactuator\]](#) \ Parameter [Parameterinstellingen](#) \ Optie *individueel*
- De parameter staat in het parametervenster [Schakelactuator X](#) \ [Basisinstellingen \[schakelactuator\]](#).

7.4.97 Schakeluitgang reageert op centraal schakel-groepsobject

Met deze parameter kan worden gedefinieerd of de uitgang via het groepsobject [Schakelen](#) kan worden gereset.

Optie
<i>nee</i>
<i>ja</i>

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#)
 - Parameter [Uitgang X + Y vrijgeven](#) \ Optie *ja*
 - Parameter [Applicatie](#) \ Optie *Schakelactuator*
- Parametervenster [Apparaatinstellingen](#) \ Parameter [Centraal groepsobject "Schakelen" vrijgeven](#) \ Optie *ja*
- Parametervenster [Schakelactuator X](#) \ Parametervenster [Basisinstellingen \[schakelactuator\]](#) \ Parameter [Parameterinstellingen](#) \ Optie *individueel*
- De parameter staat in het parametervenster [Schakelactuator X](#) \ [Basisinstellingen \[schakelactuator\]](#).

7.4.98 Schakelgedrag bij activering van de lastuitschakeltrap

Met deze parameter wordt de positie van het relaiscontact bij activering van de lastuitschakeltrap gedefinieerd.

Opmerking

Of het relaiscontact wordt geopend of gesloten, is afhankelijk van de instelling in de parameter [Gedrag van de uitgang](#).

Optie	
<i>uit</i>	Parametrering als normaal gesloten contact: Het relaiscontact wordt gesloten. Parametrering als normaal open contact: Het relaiscontact wordt geopend.
<i>aan</i>	Parametrering als normaal gesloten contact: Het relaiscontact wordt geopend. Parametrering als normaal open contact: Het relaiscontact wordt gesloten.

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#)
 - Parameter [Uitgang X + Y vrijgeven](#) \ Optie *ja*
 - Parameter [Applicatie](#) \ Optie *Schakelactuator*
- Parametervenster [Apparaatinstellingen](#) \ Parameter [Centraal groepsobject "Lastuitschakeltrap ontvangen" vrijgeven](#) \ Optie *ja*
- Parametervenster [Schakelactuator X](#) \ Parametervenster [Functies schakelactuator](#) \ Parameter [Functie Lastuitschakeling vrijgeven](#) \ Optie *ja*
- Parametervenster [Schakelactuator X](#) \ Parametervenster [Lastuitschakeling](#) \ Parameter [Parameterinstellingen](#) \ Optie *individueel*
- De parameter staat in het parametervenster [Schakelactuator X](#) \ Parametervenster [Lastuitschakeling](#).

7.4.99 Schakelgedrag bij uitval busspanning

Met deze parameter wordt het gedrag van het relaiscontact gedefinieerd bij uitval van de busspanning.

❗ Opmerking

De veiligheidsfuncties hebben voorrang voor alle andere functies en prioriteiten.
Verdere informatie → [Prioriteiten, Pagina 287](#).

Optie	
<i>Contact ongewijzigd</i>	De positie van het relaiscontact verandert niet.
<i>Contact open</i>	Als er geen veiligheidsfunctie actief is, wordt het relaiscontact geopend.
<i>Contact gesloten</i>	Als er geen veiligheidsfunctie actief is, wordt het relaiscontact gesloten.

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#)
 - Parameter [Uitgang X + Y vrijgeven](#) \ Optie *ja*
 - Parameter [Applicatie](#) \ Optie *Schakelactuator*
- Parametervenster [Schakelactuator X](#) \ Parametervenster [Basisinstellingen \[schakelactuator\]](#) \ Parameter [Parameterinstellingen](#) \ Optie *individueel*
- De parameter staat in het parametervenster [Schakelactuator X](#) \ [Basisinstellingen \[schakelactuator\]](#).

7.4.100 Schakelgedrag bij intrekken van de lastuitschakeltrap

Met deze parameter wordt de positie van het relaiscontact bij terugname van de lastuitschakeltrap gedefinieerd.

❗ Opmerking

Of het relaiscontact wordt geopend of gesloten, is afhankelijk van de instelling in de parameter [Gedrag van de uitgang](#).

Optie	
<i>geen reactie</i>	De positie van het relaiscontact verandert niet.
<i>aan</i>	Parametrering als normaal gesloten contact: Het relaiscontact wordt geopend. Parametrering als normaal open contact: Het relaiscontact wordt gesloten.
<i>uit</i>	Parametrering als normaal gesloten contact: Het relaiscontact wordt gesloten. Parametrering als normaal open contact: Het relaiscontact wordt geopend.
<i>Bijgehouden KNX-toestand</i>	De bijgehouden KNX-toestand wordt gebruikt. → Bijgehouden KNX-toestand, Pagina 297

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#)
 - Parameter [Uitgang X + Y vrijgeven](#) \ Optie *ja*
 - Parameter [Applicatie](#) \ Optie *Schakelactuator*
- Parametervenster [Apparaatinstellingen](#) \ Parameter [Centraal groepsobject "Lastuitschakeltrap ontvangen" vrijgeven](#) \ Optie *ja*
- Parametervenster [Schakelactuator X](#) \ Parametervenster [Functies schakelactuator](#) \ Parameter [Functie Lastuitschakeling vrijgeven](#) \ Optie *ja*
- Parametervenster [Schakelactuator X](#) \ Parametervenster [Lastuitschakeling](#) \ Parameter [Parameterinstellingen](#) \ Optie *individueel*
- De parameter staat in het parametervenster [Schakelactuator X](#) \ Parametervenster [Lastuitschakeling](#).

7.4.101

Schakelgedrag bij intrekken van blokkeringen, dwangsturing en veiligheidsprioriteit

Met deze parameter wordt de positie van het relaiscontact na terugname van veiligheidsfuncties (weer-alarmen, blokkeren of dwangsturing) gedefinieerd.

Opmerking

Of het relaiscontact wordt geopend of gesloten, is afhankelijk van de instelling in de parameter [Gedrag van de uitgang](#).

Optie	
<i>geen reactie</i>	De positie van het relaiscontact verandert niet.
<i>aan</i>	Parametrering als normaal gesloten contact: Het relaiscontact wordt geopend. Parametrering als normaal open contact: Het relaiscontact wordt gesloten.
<i>uit</i>	Parametrering als normaal gesloten contact: Het relaiscontact wordt gesloten. Parametrering als normaal open contact: Het relaiscontact wordt geopend.
<i>Bijgehouden KNX-toestand</i>	De bijgehouden KNX-toestand wordt gebruikt. → Bijgehouden KNX-toestand, Pagina 297

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#)
 - Parameter [Uitgang X + Y vrijgeven](#) \ Optie *ja*
 - Parameter [Applicatie](#) \ Optie *Schakelactuator*
- Parametervenster [Schakelactuator X](#) \ Parametervenster [Functies schakelactuator](#) \ Parameter [Functie Veiligheid vrijgeven](#) \ Optie *ja*
- Parametervenster [Schakelactuator X](#) \ Parametervenster [Veiligheid](#) \ Parameter [Parameterinstellingen](#) \ Optie *individueel*
- De parameter staat in het parametervenster [Schakelactuator X](#) \ Parametervenster [Veiligheid](#).

7.4.102 Schakelgedrag bij veiligheidsprioriteit x

Met deze parameter wordt de positie van het relaiscontact bij veiligheidsprioriteit gedefinieerd. Het relaiscontact wordt in de gedefinieerde positie geschakeld en geblokkeerd.

i Opmerking

Of het relaiscontact wordt geopend of gesloten, is afhankelijk van de instelling in de parameter [Gedrag van de uitgang](#).

Verdere informatie → [Veiligheidsprioriteit, Pagina 93](#).

i Opmerking

Als er een veiligheidsprioriteit actief is, is de bediening van de uitgang via groepsobjecten, handbediening en de i-bus® Tool geblokkeerd.

Veiligheidsfuncties met een hogere prioriteit worden wel uitgevoerd → [Functieschakelschema schakelactuator, Pagina 88](#).

Optie	
<i>Geen reactie/gedeactiveerd</i>	De positie van het relaiscontact verandert niet. De uitgang reageert niet op de veiligheidsprioriteit.
<i>aan</i>	Parametrering als normaal gesloten contact: Het relaiscontact wordt geopend. Parametrering als normaal open contact: Het relaiscontact wordt gesloten.
<i>uit</i>	Parametrering als normaal gesloten contact: Het relaiscontact wordt gesloten. Parametrering als normaal open contact: Het relaiscontact wordt geopend.
<i>ongewijzigd (blokkeren)</i>	Het relaiscontact wordt in de huidige positie geblokkeerd.

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#)
 - Parameter [Uitgang X + Y vrijgeven](#) \ Optie *ja*
 - Parameter [Applicatie](#) \ Optie *Schakelactuator*
- Parametervenster [Veiligheids-/weeralarmen](#) \ Parameter [Groepsobject "Veiligheidsprioriteit x"](#) \ Optie *ja*
- Parametervenster [Schakelactuator X](#) \ Parametervenster [Functies schakelactuator](#) \ Parameter [Functie Veiligheid vrijgeven](#) \ Optie *ja*
- Parametervenster [Schakelactuator X](#) \ Parametervenster [Veiligheid](#) \ Parameter [Parameterinstellingen](#) \ Optie *individueel*
- De parameter staat in het parametervenster [Schakelactuator X](#) \ Parametervenster [Veiligheid](#).

7.4.103 Schakelgedrag bij blokkeren

Met deze parameter wordt de positie van het relaiscontact bij blokkeren gedefinieerd. Het relaiscontact wordt in de gedefinieerde positie geschakeld en geblokkeerd.

i Opmerking

Of het relaiscontact wordt geopend of gesloten, is afhankelijk van de instelling in de parameter [Gedrag van de uitgang](#).

Verdere informatie → [Blokkeren, Pagina 93](#).

i Opmerking

Als de veiligheidsfunctie actief is, is de bediening van de uitgang via groepsobjecten, handbediening en de i-bus® Tool geblokkeerd.

Veiligheidsfuncties met een hogere prioriteit worden wel uitgevoerd.

→ [Functieschakelschema jaloezie-actuator, Pagina 87](#)

→ [Functieschakelschema schakelactuator, Pagina 88](#)

Optie	
<u>Geen reactie/gedeactiveerd</u>	De functie <i>Blokkeren</i> is geactiveerd.
<i>aan</i>	Parametrering als normaal gesloten contact: Het relaiscontact wordt geopend. Parametrering als normaal open contact: Het relaiscontact wordt gesloten. De volgende afhankelijke groepsobjecten worden getoond: • Blokkeren
<i>uit</i>	Parametrering als normaal gesloten contact: Het relaiscontact wordt gesloten. Parametrering als normaal open contact: Het relaiscontact wordt geopend. De volgende afhankelijke groepsobjecten worden getoond: • Blokkeren
<i>ongewijzigd (blokkeren)</i>	Het relaiscontact wordt in de huidige positie geblokkeerd. De volgende afhankelijke groepsobjecten worden getoond: • Blokkeren

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#)
 - Parameter [Uitgang X + Y vrijgeven](#) \ Optie *ja*
 - Parameter [Applicatie](#) \ Optie *Schakelactuator*
- Parametervenster [Schakelactuator X](#) \ Parametervenster [Functies schakelactuator](#) \ Parameter [Functie Veiligheid vrijgeven](#) \ Optie *ja*
- Parametervenster [Schakelactuator X](#) \ Parametervenster [Veiligheid](#) \ Parameter [Parameterinstellingen](#) \ Optie *individueel*
- De parameter staat in het parametervenster [Schakelactuator X](#) \ Parametervenster [Veiligheid](#).

7.4.104 Schakelgedrag bij dwangsturing

Met deze parameter wordt de positie van het relaiscontact bij dwangsturing gedefinieerd. Het relaiscontact wordt in de gedefinieerde positie geschakeld en geblokkeerd.

i Opmerking

Of het relaiscontact wordt geopend of gesloten, is afhankelijk van de instelling in de parameter [Gedrag van de uitgang](#).

Verdere informatie → [Dwangsturing, Pagina 93](#).

i Opmerking

Als de veiligheidsfunctie actief is, is de bediening van de uitgang via groepsobjecten, handbediening en de i-bus® Tool geblokkeerd.

Veiligheidsfuncties met een hogere prioriteit worden wel uitgevoerd.

→ [Functieschakelschema jaloezie-actuator, Pagina 87](#)

→ [Functieschakelschema schakelactuator, Pagina 88](#)

Optie	
<i>aan</i>	Parametrering als normaal gesloten contact: Het relaiscontact wordt geopend. Parametrering als normaal open contact: Het relaiscontact wordt gesloten.
<i>uit</i>	Parametrering als normaal gesloten contact: Het relaiscontact wordt gesloten. Parametrering als normaal open contact: Het relaiscontact wordt geopend.
<i>ongewijzigd (blokkeren)</i>	Het relaiscontact wordt in de huidige positie geblokkeerd.

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#)
 - Parameter [Uitgang X + Y vrijgeven](#) \ Optie *ja*
 - Parameter [Applicatie](#) \ Optie *Schakelactuator*
- Parametervenster [Schakelactuator X](#) \ Parametervenster [Functies schakelactuator](#) \ Parameter [Functie Veiligheid vrijgeven](#) \ Optie *ja*
- Parametervenster [Schakelactuator X](#) \ Parametervenster [Veiligheid](#)
 - Parameter [Parameterinstellingen](#) \ Optie *individueel*
 - Parameter [Dwangsturing \(1-bits/2-bits\) \[schakelactuator\]](#) \ Opties *Geactiveerd 1 bit - 0 actief / Geactiveerd 1 bit - 1 actief*
- De parameter staat in het parametervenster [Schakelactuator X](#) \ Parametervenster [Veiligheid](#).

7.4.105 Drempelwaarden bij download overschrijven

Met deze parameter wordt gedefinieerd of de drempelwaarden bij een download van de applicatie op het apparaat worden overschreven.

Optie	
<i>nee</i>	De waarden in het apparaat worden niet overschreven.
<i>ja</i>	De waarden in het apparaat worden overschreven met waarden die in het ETS zijn gedefinieerd.

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#) \ Parameter [Logica/drempelwaarde x-y vrijgeven](#) \ Optie *ja*
- Parametervenster [Logica/drempelwaarde](#) \ Parametervenster [Logica/drempelwaarde x](#)
 - Parameter [Functie van de logische poort](#) \ Optie *Drempelwaarde*
 - Parameter [Drempelwaarden via groepsobjecten wijzigen](#) \ Optie *ja*
 - of
 - Parameter [Drempelwaarden via i-bus® Tool veranderen](#) \ Optie *ja*
- De parameter staat in het parametervenster [Logica/drempelwaarde](#) \ Parametervenster [Logica/drempelwaarde x](#).

7.4.106 Drempelwaarden via i-bus® Tool veranderen

Met deze parameter wordt gedefinieerd of drempelwaarden die in het ETS zijn ingesteld, via de i-bus® Tool kunnen worden gewijzigd.

Opmerking

De interface naar de i-bus® Tool is beschikbaar vanaf de volgende softwareversies:

- Applicatie vanaf V1.2
- Firmware vanaf V0.2.0

Optie

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#) \ Parameter [Logica/drempelwaarde x-y vrijgeven](#) \ Optie *ja*
- Parametervenster [Logica/drempelwaarde](#) \ Parametervenster [Logica/drempelwaarde x](#) \ Parameter [Functie van de logische poort](#) \ Optie *Drempelwaarde*
- De parameter staat in het parametervenster [Logica/drempelwaarde](#) \ Parametervenster [Logica/drempelwaarde x](#).

7.4.107 Drempelwaarden via groepsobjecten wijzigen

Met deze parameter wordt gedefinieerd of de drempelwaarden die in het ETS zijn ingesteld, via de betreffende groepsobjecten kunnen worden gewijzigd.

Optie

nee	De waarden kunnen niet via groepsobjecten worden gewijzigd.
ja	De waarden kunnen via groepsobjecten worden gewijzigd. Afhankelijk van de instelling in de parameter Gegevenspunttype groepsobject "Ingang drempelwaarde" worden de volgende groepsobjecten getoond. • Bovenste drempelwaarde wijzigen (DPT 13.010) • Onderste drempelwaarde wijzigen (DPT 13.010) • Bovenste drempelwaarde wijzigen (DPT 13.013) • Onderste drempelwaarde wijzigen (DPT 13.013) • Bovenste drempelwaarde wijzigen (DPT 14.019) • Onderste drempelwaarde wijzigen (DPT 14.019) • Bovenste drempelwaarde wijzigen (DPT 14.056) • Onderste drempelwaarde wijzigen (DPT 14.056) • Bovenste drempelwaarde wijzigen (DPT 5.001) • Onderste drempelwaarde wijzigen (DPT 5.001) • Bovenste drempelwaarde wijzigen (DPT 5.010) • Onderste drempelwaarde wijzigen (DPT 5.010) • Bovenste drempelwaarde wijzigen (DPT 7.001) • Onderste drempelwaarde wijzigen (DPT 7.001) • Bovenste drempelwaarde wijzigen (DPT 9.001) • Onderste drempelwaarde wijzigen (DPT 9.001) • Bovenste drempelwaarde wijzigen (DPT 9.004) • Onderste drempelwaarde wijzigen (DPT 9.004) • Bovenste drempelwaarde wijzigen (DPT 9.021) • Onderste drempelwaarde wijzigen (DPT 9.021) • Bovenste drempelwaarde wijzigen (DPT 9.024) • Onderste drempelwaarde wijzigen (DPT 9.024) De volgende afhankelijke parameters worden getoond: • Drempelwaarden bij download overschrijven

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#) \ Parameter [Logica/drempelwaarde x-y vrijgeven](#) \ Optie *ja*
- Parametervenster [Logica/drempelwaarde](#) \ Parametervenster [Logica/drempelwaarde x](#) \ Parameter [Functie van de logische poort](#) \ Optie *Drempelwaarde*
- De parameter staat in het parametervenster [Logica/drempelwaarde](#) \ Parametervenster [Logica/drempelwaarde x](#).

7.4.108 Verzend- en schakelvertraging na terugkeer van de busspanning

Met deze parameter wordt de verzend- en schakelvertraging na terugkeer van de busspanning gedefinieerd.

Verdere informatie → [Zend- en schakelvertraging, Pagina 298](#).

i Opmerking

Het apparaat krijgt zijn energie voor het schakelen van de uitgangen via de bus (ABB i-bus® KNX). Na het aanleggen van de busspanning en de terugkeer van de busspanning, is er pas na 10 - 30 seconden voldoende energie om alle relais tegelijkertijd te schakelen.

Het eerste relais wordt pas geschakeld wanneer er voldoende energie in het apparaat is opgeslagen om bij een uitval van de busspanning alle uitgangen in een gedefinieerde schakeltoestand te zetten.

i Opmerking

Wanneer de busspanning is teruggekeerd wordt eerst de transmissievertragingstijd afgewacht, voordat er telegrammen naar de bus worden gestuurd.

Optie

00:00:02 00:04:15 hh:mm:ss

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- De parameter staat in het parametervenster [Apparaatinstellingen](#).

7.4.109 Verzendcyclus

Met deze parameter wordt de cyclus gedefinieerd, waarin het groepsobject [In bedrijf](#) een telegram verstuurd.

Optie

00:00:01 - 00:10:00 - 18:12:15 hh:mm:ss

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Apparaatinstellingen](#) \ Parameter [Groepsobject "In bedrijf" vrijgeven](#) \ Opties *Ja, cyclische waarde 0 verzenden / Ja, cyclische waarde 1 verzenden*
- De parameter staat in het parametervenster [Apparaatinstellingen](#).

7.4.110

Veiligheidsgroepsobjecten na terugkeer van de busspanning en download uitlezen

Met deze parameter wordt gedefinieerd of de volgende veiligheidsgroepsobjecten na een terugkeer van de busspanning of na een download worden uitgelezen:

- [Veiligheidsprioriteit x](#)
- [Windalarm x](#)
- [Regenalarm](#)
- [Vorstalarm](#)

Opmerking

De leesflags moeten bij de betreffende groepsobjecten van het verzendende apparaat worden ingesteld, zodat de groepsobjecten na een terugkeer van de busspanning of een download worden bijgewerkt.

Optie	
<i>nee</i>	De veiligheidsgroepsobjecten worden na een terugkeer van de busspanning of een download niet uitgelezen.
<i>ja</i>	De veiligheidsgroepsobjecten verzenden na terugkeer van de busspanning en download een Value Read naar de verzendende groepsobjecten. Als er sprake is van alarmen, worden de geparametreerde events uitgevoerd. → Value Read, Pagina 298

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- De parameter staat in het parametervenster [Veiligheids-/weeralarmen](#).

7.4.111

Automodus zonneschermbij intrekken weeralarm, blokkeren en dwangsturing deactiveren

Met deze parameter wordt gedefinieerd of de functie *Automodus zonneschermbij intrekken weeralarm* na terugname van weer-alarmen of de functies *Blokkeren* en *Dwangsturing* wordt gedeactiveerd.

Optie	
<i>nee</i>	
<i>ja</i>	

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#)
 - Parameter [Uitgang X + Y vrijgeven](#) \ Optie *ja*
 - Parameter [Applicatie](#) \ Optie *Jaloezie-actuator*
- Parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Functies jaloezie-actuator](#)
 - Parameter [Functie Veiligheid-/weeralarmen vrijgeven](#) \ Optie *ja*
 - Parameter [Functie Automodus zonneschermbij intrekken weeralarm](#) \ Optie *ja*
- Parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Veiligheids-/weeralarmen](#) \ Parameter [Parameterinstellingen](#) \ Optie *individueel*
- De parameter staat in het parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Veiligheids-/weeralarmen](#).

7.4.112

Groepsobjecten van automodus zonnescherf na terugkeer van de busspanning en download uitlezen

Met deze parameter wordt gedefinieerd of de waarden van de groepsobjecten voor de automodus zonnescherf na een terugkeer van de busspanning of een ETS-download worden uitgelezen en bijgewerkt.

Verdere informatie → [Functie Automodus zonnescherf, Pagina 102](#).

Opmerking

Voor het uitlezen van de groepsobjecten moeten de leesflags bij de desbetreffende groepsobjecten van het verzendende apparaat zijn gedefinieerd.

Optie

nee

ja

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#)
 - Parameter [Uitgang X + Y vrijgeven](#) \ Optie *ja*
 - Parameter [Applicatie](#) \ Optie *Jaloezie-actuator*
- Parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Functies jaloezie-actuator](#) \ Parameter [Functie Automodus zonnescherf vrijgeven](#) \ Optie *ja*
- Parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Automodus zonnescherf](#) \ Parameter [Parameterinstellingen](#) \ Optie *individueel*
- De parameter staat in het parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Automodus zonnescherf](#).

7.4.113

Step-commando's tot aantal lamellenverstellingen begrenzen

Met deze parameter wordt gedefinieerd of het uitvoeren van de step-bevelen worden begrensd tot het aantal lamellenverstellingen die in de parameter [Aantal lamellenverstellingen \(van 0 % open tot 100 % gesloten\)](#) zijn ingesteld.

Optie

nee

ja

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#) \ Parameter [Uitgang X + Y vrijgeven](#) \ Optie *ja*
- Parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Functies jaloezie-actuator](#)
 - Parameter [Applicatie](#) \ Optie *Jaloezie-actuator*
 - Parameter [Modus](#) \ Optie *Gordijnsturing met lamellenverstelling*
- Parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Gordijn](#) \ Parameter [Parameterinstellingen](#) \ Optie *individueel*
- De parameter bevindt zich in het parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Gordijn](#).

7.4.114

Het gordijn spannen/in halfopen stand zetten

Met deze parameter wordt gedefinieerd of het gordijn wordt gespannen of gedeeltelijk open wordt gezet.

Verdere informatie → [Het gordijn spannen/in halfopen stand zetten, Pagina 295](#).

Optie	
<i>nee</i>	Het gordijn wordt niet gespannen/halfopen gezet.
<i>Na elke beweging omlaag</i>	De gespannen/halfopen stand wordt na elke omlaagbeweging uitgevoerd. De volgende afhankelijke parameters worden getoond: • Duur van het spannen
<i>Na het bereiken van de onderste eindpositie</i>	De gespannen/halfopen stand wordt na het bereiken van de onderste eindpositie uitgevoerd. De volgende afhankelijke parameters worden getoond: • Duur van het spannen

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#)
 - Parameter [Uitgang X + Y vrijgeven](#) \ Optie *ja*
 - Parameter [Applicatie](#) \ Optie *Jaloezie-actuator*
- Parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Functies jaloezie-actuator](#) \ Parameter [Modus](#) \ Optie *Gordijnsturing zonder lamellenverstelling*
- Parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Gordijn](#) \ Parameter [Parameterinstellingen](#) \ Optie *individueel*
- De parameter staat in het parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Gordijn](#).

7.4.115

Scènes bij download overschrijven

Met deze parameter wordt gedefinieerd of de scènes die in het apparaat zijn opgeslagen, bij een download worden uitgelezen.

Optie	
<i>nee</i>	
<i>ja</i>	

Voorwaarden voor zichtbaarheid

Configuratie als jaloezie-actuator

- Parametervenster [Configuratie](#)
 - Parameter [Uitgang X + Y vrijgeven](#) \ Optie *ja*
 - Parameter [Applicatie](#) \ Optie *Jaloezie-actuator*
- Parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Functies jaloezie-actuator](#) \ Parameter [Functie Scènes vrijgeven \[Jaloezie-actuator\]](#) \ Optie *ja*
- Parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Scènetoewijzingen \[jaloezie-actuator\]](#) \ Parameter [Parameterinstellingen](#) \ Optie *individueel*
- De parameter staat in het parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Scènetoewijzingen \[jaloezie-actuator\]](#).

of

Configuratie als schakelactuator

- Parametervenster [Configuratie](#)
 - Parameter [Uitgang X + Y vrijgeven](#) \ Optie *ja*
 - Parameter [Applicatie](#) \ Optie *Schakelactuator*
- Parametervenster [Schakelactuator X](#) \ Parametervenster [Functies schakelactuator](#) \ Parameter [Functie Scènes vrijgeven \[schakelactuator\]](#) \ Optie *ja*
- Parametervenster [Schakelactuator X](#) \ Parametervenster [Scènetoewijzingen \[schakelactuator\]](#) \ Parameter [Parameterinstellingen](#) \ Optie *individueel*
- De parameter staat in het parametervenster [Schakelactuator X](#) \ Parametervenster [Scènetoewijzingen \[schakelactuator\]](#).

7.4.116

Scènenummer

Met deze parameter wordt het scènenummer (1 - 64) gedefinieerd.

Optie

1 - 64

Voorwaarden voor zichtbaarheid

Configuratie als jaloezie-actuator

- Parametervenster [Configuratie](#)
 - Parameter [Uitgang X + Y vrijgeven](#) \ Optie ja
 - Parameter [Applicatie](#) \ Optie *Jaloezie-actuator*
- Parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Functies jaloezie-actuator](#) \ Parameter [Functie Scènes vrijgeven \[Jaloezie-actuator\]](#) \ Optie ja
- Parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Scènetoewijzingen \[jaloezie-actuator\]](#)
 - Parameter [Parameterinstellingen](#) \ Optie *individueel*
 - Parameter [Scènetoewijzing x vrijgeven \[jaloezie-actuator\]](#) \ Optie ja
- De parameter staat in het parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Scènetoewijzingen \[jaloezie-actuator\]](#).

of

Configuratie als schakelactuator

- Parametervenster [Configuratie](#)
 - Parameter [Uitgang X + Y vrijgeven](#) \ Optie ja
 - Parameter [Applicatie](#) \ Optie *Schakelactuator*
- Parametervenster [Schakelactuator X](#) \ Parametervenster [Functies schakelactuator](#) \ Parameter [Functie Scènes vrijgeven \[schakelactuator\]](#) \ Optie ja
- Parametervenster [Schakelactuator X](#) \ Parametervenster [Scènetoewijzingen \[schakelactuator\]](#)
 - Parameter [Parameterinstellingen](#) \ Optie *individueel*
 - Parameter [Scènetoewijzing x vrijgeven \[schakelactuator\]](#) \ Optie ja
- De parameter staat in het parametervenster [Schakelactuator X](#) \ Parametervenster [Scènetoewijzingen \[schakelactuator\]](#).

7.4.117

Scènetoewijzing

Met deze parameter wordt gedefinieerd welke scènetoewijzing wordt opgeroepen.

Opmerking

De scènetoewijzing moet vóór gebruik worden geparametreerd.

Optie

1 - 16

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- De parameter wordt op verschillende plaatsen binnen de applicatie gebruikt. De zichtbaarheid ervan is afhankelijk van de toepassing en van de bovenliggende parameter.

7.4.118

Scènetoewijzing x vrijgeven [jaloerie-actuator]

Met deze parameter wordt de scènetoewijzing x (x = 1 - 16) opgesteld, vrijgegeven en aan de uitgang toegewezen.

Optie	
nee	De scènetoewijzing x wordt niet gebruikt.
ja	De volgende afhankelijke parameters worden getoond: • Oproep scène x extra via 1-bits groepsobject • Scènenummer • Vertraging • Positie hoogte (0 % = boven; 100 % = beneden) • Positie lamellen (0 % = open; 100 % = gesloten)

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#)
 - Parameter [Uitgang X + Y vrijgeven](#) \ Optie ja
 - Parameter [Applicatie](#) \ Optie [Jaloerie-actuator](#)
- Parametervenster [Jaloerie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Functies jaloerie-actuator](#) \ Parameter [Functie Scènes vrijgeven \[Jaloerie-actuator\]](#) \ Optie ja
- Parametervenster [Jaloerie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Scènetoewijzingen \[jaloerie-actuator\]](#) \ Parameter [Parameterinstellingen](#) \ Optie [individueel](#)
- De parameter staat in het parametervenster [Jaloerie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Scènetoewijzingen \[jaloerie-actuator\]](#).

7.4.119

Scènetoewijzing x vrijgeven [schakelactuator]

Met deze parameter wordt de scènetoewijzing x (x = 1 - 16) opgesteld, vrijgegeven en aan de uitgang toegewezen.

Optie	
nee	De scènetoewijzing x wordt niet gebruikt.
ja	De volgende afhankelijke parameters worden getoond: • Oproep scène x extra via 1-bits groepsobject • Scènenummer • Vertraging • Gedrag bij scène-oproep

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#)
 - Parameter [Uitgang X + Y vrijgeven](#) \ Optie ja
 - Parameter [Applicatie](#) \ Optie [Schakelactuator](#)
- Parametervenster [Schakelactuator X](#) \ Parametervenster [Functies schakelactuator](#) \ Parameter [Functie Scènes vrijgeven \[schakelactuator\]](#) \ Optie ja
- Parametervenster [Schakelactuator X](#) \ Parametervenster [Scènetoewijzingen \[schakelactuator\]](#) \ Parameter [Parameterinstellingen](#) \ Optie [individueel](#)
- De parameter staat in het parametervenster [Schakelactuator X](#) \ Parametervenster [Scènetoewijzingen \[schakelactuator\]](#).

7.4.120

GATE blokkeert wanneer groepsobject gelijk is aan "Poort A"

Met deze parameter wordt gedefinieerd bij welke telegramwaarde op het groepsobject *Poort A* de GATE wordt geblokkeerd. Als de GATE is geblokkeerd, worden de telegrammen genegeerd die bij het groepsobject *Poort B* worden ontvangen.

Optie
<u>1</u>
0

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster *Configuratie* \ Parameter *Logica/drempelwaarde x-y vrijgeven* \ Optie *ja*
- Parametervenster *Logica/drempelwaarde* \ Parametervenster *Logica/drempelwaarde x* \ Parameter *Functie van de logische poort* \ Optie *GATE*
- De parameter staat in het parametervenster *Logica/drempelwaarde* \ Parametervenster *Logica/drempelwaarde x*.

7.4.121

Dode tijd gordijnopening vanuit de onderste eindpositie (= 100 %)

Met deze parameter wordt de compensatie van de dode tijd voor de gordijnopening ingesteld. De dode tijd "gordijnopening" geeft de periode aan tussen ontvangst van het omhoog-bevel en het begin van de opengaande beweging van het gordijn.

Verdere informatie → [Dode tijden, Pagina 294](#).

Voorbeeld

1. Het gordijn bevindt zich in de onderste eindpositie (=100 %).
2. De telegramwaarde 50 % wordt ontvangen.
 - ⇒ De motoras gaat draaien. Het gordijn blijft in de onderste eindpositie.
3. De zichtbare omhoogbeweging van het gordijn begint als de dode tijd is verlopen.
 - ⇒ Het gordijn bereikt de gewenste positie van 50 % niet.
 - ⇒ Door de ingestelde compensatie draait de motoras langer en het gordijn gaat naar de gewenste positie van 50 %.

Optie
<u>0 - 5000 ms</u>

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster *Configuratie*
 - Parameter *Uitgang X + Y vrijgeven* \ Optie *ja*
 - Parameter *Applicatie* \ Optie *Jaloezie-actuator*
- Parametervenster *Jaloezie-actuator X+Y* \ Parametervenster *Gordijn*
 - Parameter *Parameterinstellingen* \ Optie *individueel*
 - Parameter *Dode tijden instellen* \ Optie *Door gebruiker gedefinieerd*
- De parameter staat in het parametervenster *Jaloezie-actuator X+Y* \ Parametervenster *Gordijn*.

7.4.122

Dode tijd gordijnverstelling bij richtingsverandering

Met deze parameter wordt de compensatie van de dode tijd voor de gordijnverstelling na een richtingsverandering ingesteld. De dode tijd "gordijnverstelling" geeft de periode aan tussen ontvangst van een richtingsveranderend bewegingsbevel en de uitvoering van dit bewegingsbevel.

Verdere informatie → [Dode tijden, Pagina 294](#).

Voorbeeld

1. Het gordijn is open (= 50 %)
 2. Het telegram "gordijn omlaag" wordt ontvangen.
⇒ Het gordijn sluit bij 60 %.
 3. Het telegram "gordijn omhoog" wordt ontvangen (richtingsverandering).
⇒ Het gordijn opent bij 55 %.
- ⇒ Door de ingestelde compensatie draait de motoras langer en het gordijn gaat naar de gewenste positie (50 %).

Optie*0 - 5000 ms***Voorwaarden voor zichtbaarheid**

- Parametervenster [Configuratie](#)
 - Parameter [Uitgang X + Y vrijgeven](#) \ Optie *ja*
 - Parameter [Applicatie](#) \ Optie *Jaloezie-actuator*
- Parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Functies jaloezie-actuator](#) \ Parameter [Modus](#) \ Optie *Gordijnsturing zonder lamellenverstelling*
- Parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Gordijn](#)
 - Parameter [Parameterinstellingen](#) \ Optie *individueel*
 - Parameter [Dode tijden instellen](#) \ Optie *Door gebruiker gedefinieerd*
- De parameter staat in het parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Gordijn](#).

7.4.123**Dode tijd lamellenopening (van 100 % gesloten)**

Met deze parameter wordt de compensatie van de dode tijd voor de lamellenopening vanuit de positie gesloten (=100 %) ingesteld. De dode tijd "lamellenopening" geeft de periode aan tussen ontvangst van het openingsbevel en het begin van de opengaande beweging van de lamellen.

Verdere informatie → [Dode tijden, Pagina 294](#).

Voorbeeld

De lamellen zijn volledig gesloten (= 100 %). Het telegram lamellenverstelling open wordt ontvangen. De motoras gaat draaien. De lamellen blijven echter gesloten en de verstelling begint pas als de dode tijd is verlopen.

1. De lamellen zijn gesloten (=100 %).
 2. Het telegram "lamellen openen" wordt ontvangen.
⇒ De motoras gaat draaien. De lamellen blijven gesloten.
 3. De zichtbare lamellenopening begint als de dode tijd is verlopen.
⇒ De lamel bereikt de gewenste positie niet.
- ⇒ Door de ingestelde compensatie draait de motoras langer en de lamel gaat naar de gewenste positie.

Optie*0 - 5000 ms***Voorwaarden voor zichtbaarheid**

- Parametervenster [Configuratie](#)
 - Parameter [Uitgang X + Y vrijgeven](#) \ Optie *ja*
 - Parameter [Applicatie](#) \ Optie *Jaloezie-actuator*
- Parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Functies jaloezie-actuator](#) \ Parameter [Modus](#) \ Optie *Gordijnsturing met lamellenverstelling*
- Parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Gordijn](#)
 - Parameter [Parameterinstellingen](#) \ Optie *individueel*
 - Parameter [Dode tijden instellen](#) \ Optie *Door gebruiker gedefinieerd*
- De parameter staat in het parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Gordijn](#).

7.4.124

Dode tijd lamellenverstelling bij richtingsverandering

Met deze parameter wordt de compensatie van de dode tijd voor de lamellenverstelling na een richtingsverandering ingesteld. De dode tijd "lamellenverstelling" geeft de periode aan tussen ontvangst van een richtingsveranderend bewegingsbevel en de uitvoering van dit bewegingsbevel.

Verdere informatie → [Dode tijden, Pagina 294](#).

Voorbeeld

1. De lamellen staan in de positie 50 %.
2. Het telegram 60 % wordt ontvangen.
⇒ De lamellen sluiten.
3. De lamellen staan in de positie 60 %.
4. Het telegram 50 % wordt ontvangen (richtingsverandering).
⇒ De lamellen gaan open.
5. De lamellen staan in de positie 55 %.
⇒ Door de ingestelde compensatie draait de motoras langer en de lamellen gaan naar de gewenste positie (=50 %).

Optie

0 - 5000 ms

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#)
 - Parameter [Uitgang X + Y vrijgeven](#) \ Optie ja
 - Parameter [Applicatie](#) \ Optie *Jaloezie-actuator*
- Parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Functies jaloezie-actuator](#) \ Parameter [Modus](#) \ Optie *Gordijnsturing met lamellenverstelling*
- Parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Gordijn](#)
 - Parameter [Parameterinstellingen](#) \ Optie *individueel*
 - Parameter [Dode tijden instellen](#) \ Optie *Door gebruiker gedefinieerd*
- De parameter staat in het parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Gordijn](#).

7.4.125

Dode tijden instellen

Met deze parameter wordt gedefinieerd of de aansturing van de aangesloten aandrijving de standaard dode tijden of gebruikersgedefinieerde dode tijden worden gebruikt.

Verdere informatie → [Dode tijden, Pagina 294](#).

**LET OP – Functiestoringen**

Verkeerde instellingen in de parameters kunnen tot functiestoringen leiden.

- ▶ Neem de technische gegevens van de aandrijving in acht.

Optie	
<u>Standaard</u>	De volgende waarden worden gebruikt: • Dode tijd gordijn: 0 ms • Dode tijd lamellen: 0 ms • Gordijnkeerspel bij richtingswissel: 0 ms
<u>Door gebruiker gedefinieerd</u>	De waarden kunnen afzonderlijk worden ingesteld. De volgende afhankelijke parameters worden getoond: • Dode tijd gordijnopening vanuit de onderste eindpositie (= 100 %) • Dode tijd lamellenopening (van 100 % gesloten) • Dode tijd gordijnverstelling bij richtingsverandering • Dode tijd lamellenverstelling bij richtingsverandering

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#)
 - Parameter [Uitgang X + Y vrijgeven](#) \ Optie *ja*
 - Parameter [Applicatie](#) \ Optie *Jaloezie-actuator*
- Parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Gordijn](#) \ Parameter [Parameterinstellingen](#) \ Optie *individueel*
- De parameter staat in het parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Gordijn](#).

7.4.126**Trappenhuisverlichting na terugkeer van de busspanning blokkeren**

Met deze parameter wordt gedefinieerd of de functie *Trappenhuisverlichting* na een terugkeer van de busspanning wordt geblokkeerd.

Optie	
<u>nee</u>	
<u>ja</u>	

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#)
 - Parameter [Uitgang X + Y vrijgeven](#) \ Optie *ja*
 - Parameter [Applicatie](#) \ Optie *Schakelactuator*
- Parametervenster [Schakelactuator X](#) \ Parametervenster [Functies schakelactuator](#) \ Parameter [Functie Tijd vrijgeven](#) \ Optie *Trappenhuisverlichting*
- Parametervenster [Schakelactuator X](#) \ Parametervenster [Trappenhuisverlichting](#)
 - Parameter [Parameterinstellingen](#) \ Optie *individueel*
 - Parameter [Trappenhuisverlichting via groepsobject blokkeren](#) \ Optie *ja*
- De parameter staat in het parametervenster [Schakelactuator X](#) \ Parametervenster [Trappenhuisverlichting](#).

7.4.127 Trappenhuisverlichting schakelgedrag bij telegramwaarde 0/1

Met deze parameter wordt gedefinieerd met welke telegramwaarde de uitgang wordt ingeschakeld en voortijdig uitgeschakeld.

Opmerking

Wanneer de functie *Continu-AAN* actief is, kan de functie *Trappenhuisverlichting* niet voortijdig worden uitgeschakeld

Optie	
<i>Aan met "1" en uit met "0"</i>	De uitgang wordt met de telegramwaarde 1 ingeschakeld en met de telegramwaarde 0 uitgeschakeld.
<i>Aan met "1" en geen werking bij "0"</i>	De uitgang wordt met de telegramwaarde 1 ingeschakeld. Voortijdig uitschakelen is niet mogelijk.
<i>Aan met "1" of "0", geen uitschakeling</i>	De uitgang wordt onafhankelijk van de telegramwaarde ingeschakeld. Voortijdig uitschakelen is niet mogelijk.

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster *Configuratie*
 - Parameter *Uitgang X + Y vrijgeven* \ Optie *ja*
 - Parameter *Applicatie* \ Optie *Schakelactuator*
- Parametervenster *Schakelactuator X* \ Parametervenster *Functies schakelactuator* \ Parameter *Functie Tijd vrijgeven* \ Optie *Trappenhuisverlichting*
- Parametervenster *Schakelactuator X* \ Parametervenster *Trappenhuisverlichting* \ Parameter *Parameterinstellingen* \ Optie *individueel*
- De parameter staat in het parametervenster *Schakelactuator X* \ Parametervenster *Trappenhuisverlichting*.

7.4.128 Trappenhuisverlichting via groepsobject blokkeren

Met deze parameter wordt gedefinieerd of de functie *Trappenhuisverlichting* via een groepsobject kan worden geblokkeerd. Als de functie *Trappenhuisverlichting* is geblokkeerd, wordt het inschakelbevel zonder tijdfunctie aan de functieketen doorgegeven. De uitgang gedraagt zich volgens zijn parametring.

Optie	
<i>nee</i>	De functie <i>Trappenhuisverlichting</i> kunnen niet via een groepsobject worden geblokkeerd.
<i>ja</i>	De volgende afhankelijke parameters worden getoond: • <i>Trappenhuisverlichting na terugkeer van de busspanning blokkeren</i> De volgende afhankelijke groepsobjecten worden getoond: • <i>Trappenhuisverlichting blokkeren</i>

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster *Configuratie*
 - Parameter *Uitgang X + Y vrijgeven* \ Optie *ja*
 - Parameter *Applicatie* \ Optie *Schakelactuator*
- Parametervenster *Schakelactuator X* \ Parametervenster *Functies schakelactuator* \ Parameter *Functie Tijd vrijgeven* \ Optie *Trappenhuisverlichting*
- Parametervenster *Schakelactuator X* \ Parametervenster *Trappenhuisverlichting* \ Parameter *Parameterinstellingen* \ Optie *individueel*
- De parameter staat in het parametervenster *Schakelactuator X* \ Parametervenster *Trappenhuisverlichting*.

7.4.129 Trappenhuistijd

Met deze parameter wordt gedefinieerd hoe lang de uitgang na een aan-telegram ingeschakeld blijft.

Optie
00:00:00 - 00:05:00 - 18:12:15 hh:mm:ss

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#)
 - Parameter [Uitgang X + Y vrijgeven](#) \ Optie *ja*
 - Parameter [Applicatie](#) \ Optie *Schakelactuator*
- Parametervenster [Schakelactuator X](#) \ Parametervenster [Functies schakelactuator](#) \ Parameter [Functie Tijd vrijgeven](#) \ Optie *Trappenhuisverlichting*
- Parametervenster [Schakelactuator X](#) \ Parametervenster [Trappenhuisverlichting](#) \ Parameter [Parameterinstellingen](#) \ Optie *individueel*
- De parameter staat in het parametervenster [Schakelactuator X](#) \ Parametervenster [Trappenhuisverlichting](#).

7.4.130 Trappenhuistijd bij download overschrijven

Met deze parameter wordt gedefinieerd of de trappenhuistijd bij een download van de applicatie op het apparaat wordt overschreven.

Optie	
<i>nee</i>	De waarden in het apparaat worden niet overschreven.
<i>ja</i>	De waarden in het apparaat worden overschreven met waarden die in het ETS zijn gedefinieerd.

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#)
 - Parameter [Uitgang X + Y vrijgeven](#) \ Optie *ja*
 - Parameter [Applicatie](#) \ Optie *Schakelactuator*
- Parametervenster [Schakelactuator X](#) \ Parametervenster [Functies schakelactuator](#) \ Parameter [Functie Tijd vrijgeven](#) \ Optie *Trappenhuisverlichting*
- Parametervenster [Schakelactuator X](#) \ Parametervenster [Trappenhuisverlichting](#)
 - Parameter [Parameterinstellingen](#) \ Optie *individueel*
 - Parameter [Trappenhuistijd via groepsobject wijzigen](#) \ Optie *ja*
 - of
 - Parameter [Trappenhuistijd via i-bus® Tool veranderen](#) \ Optie *ja*
- De parameter staat in het parametervenster [Schakelactuator X](#) \ Parametervenster [Trappenhuisverlichting](#).

7.4.131

Trappenhuistijd na afloop van continu-AAN opnieuw starten

Met deze parameter wordt gedefinieerd of de trappenhuistijd na het beëindigen van de functie *Continu-AAN* opnieuw wordt gestart.

Optie	
<i>nee</i>	Na beëindiging van de functie <i>Continu-AAN</i> wordt de uitgang uitgeschakeld.
<i>ja</i>	Na beëindiging van de functie <i>Continu-AAN</i> wordt de trappenhuistijd opnieuw gestart en de uitgang blijft ingeschakeld.

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster *Configuratie*
 - Parameter *Uitgang X + Y vrijgeven* \ Optie *ja*
 - Parameter *Applicatie* \ Optie *Schakelactuator*
- Parametervenster *Schakelactuator X* \ Parametervenster *Functies schakelactuator* \ Parameter *Functie Tijd vrijgeven* \ Optie *Trappenhuisverlichting*
- Parametervenster *Schakelactuator X* \ Parametervenster *Trappenhuisverlichting* \ Parameter *Parameterinstellingen* \ Optie *individueel*
- De parameter staat in het parametervenster *Schakelactuator X* \ Parametervenster *Trappenhuisverlichting*.

7.4.132

Trappenhuistijd opnieuw startbaar

Met deze parameter wordt gedefinieerd of de trappenhuistijd door verdere aan-telegrammen wordt verlengd.

Optie	
<i>nee</i>	Verdere aan-telegrammen worden genegeerd. De trappenhuistijd wordt niet verlengd.
<i>ja</i>	De trappenhuistijd wordt door verdere aan-telegrammen verlengd. Het aantal verlengingen kan in de parameter <i>Trappenhuistijd verlengbaar (pompen)</i> worden ingesteld. Verdere informatie → Functie Trappenhuisverlichting, Pagina 106 . De volgende afhankelijke parameters worden getoond: • <i>Trappenhuistijd verlengbaar (pompen)</i>

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster *Configuratie*
 - Parameter *Uitgang X + Y vrijgeven* \ Optie *ja*
 - Parameter *Applicatie* \ Optie *Schakelactuator*
- Parametervenster *Schakelactuator X* \ Parametervenster *Functies schakelactuator* \ Parameter *Functie Tijd vrijgeven* \ Optie *Trappenhuisverlichting*
- Parametervenster *Schakelactuator X* \ Parametervenster *Trappenhuisverlichting* \ Parameter *Parameterinstellingen* \ Optie *individueel*
- De parameter staat in het parametervenster *Schakelactuator X* \ Parametervenster *Trappenhuisverlichting*.

7.4.133 Trappenhuistijd via i-bus® Tool veranderen

Met deze parameter wordt gedefinieerd of de trappenhuistijd die in het ETS zijn ingesteld, via de i-bus® Tool kan worden gewijzigd.

i Opmerking

De interface naar de i-bus® Tool is beschikbaar vanaf de volgende softwareversies:

- Applicatie vanaf V1.2
- Firmware vanaf V0.2.0

Optie	
<i>nee</i>	De trappenhuistijd kan niet in het ETS worden gedefinieerd.
<i>ja</i>	De volgende afhankelijke parameters worden getoond: • Trappenhuistijd bij download overschrijven

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#)
 - Parameter [Uitgang X + Y vrijgeven](#) \ Optie *ja*
 - Parameter [Applicatie](#) \ Optie *Schakelactuator*
- Parametervenster [Schakelactuator X](#) \ Parametervenster [Functies schakelactuator](#) \ Parameter [Functie Tijd vrijgeven](#) \ Optie *Trappenhuisverlichting*
- Parametervenster [Schakelactuator X](#) \ Parametervenster [Trappenhuisverlichting](#) \ Parameter [Parameterinstellingen](#) \ Optie *individueel*
- De parameter staat in het parametervenster [Schakelactuator X](#) \ Parametervenster [Trappenhuisverlichting](#).

7.4.134 Trappenhuistijd via groepsobject wijzigen

Met deze parameter wordt gedefinieerd of de trappenhuistijd die in het ETS zijn ingesteld, via het groepsobject [Trappenhuistijd](#) kan worden gewijzigd.

i Opmerking

De gewijzigde trappenhuistijd wordt pas gebruikt wanneer de functie *Trappenhuisverlichting* opnieuw wordt opgeroepen.

Optie	
<i>nee</i>	De trappenhuistijd kan niet in het ETS worden gedefinieerd.
<i>ja</i>	De volgende afhankelijke parameters worden getoond: • Trappenhuistijd bij download overschrijven De volgende afhankelijke groepsobjecten worden getoond: • Trappenhuistijd

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#)
 - Parameter [Uitgang X + Y vrijgeven](#) \ Optie *ja*
 - Parameter [Applicatie](#) \ Optie *Schakelactuator*
- Parametervenster [Schakelactuator X](#) \ Parametervenster [Functies schakelactuator](#) \ Parameter [Functie Tijd vrijgeven](#) \ Optie *Trappenhuisverlichting*
- Parametervenster [Schakelactuator X](#) \ Parametervenster [Trappenhuisverlichting](#) \ Parameter [Parameterinstellingen](#) \ Optie *individueel*
- De parameter staat in het parametervenster [Schakelactuator X](#) \ Parametervenster [Trappenhuisverlichting](#).

7.4.135 Trappenhuistijd verlengbaar (pompen)

Met deze parameter wordt gedefinieerd hoe vaak de trappenhuistijd kan worden verlengd.

Optie	
<i>Nee, alleen opnieuw te starten</i>	De trappenhuistijd kan door verdere aan-telegrammen naar believen opnieuw worden gestart.
<i>Tot max. 2x trappenhuistijd</i>	De trappenhuistijd kan tot 2x de maximale duur worden verlengd. De verlenging vindt plaats wanneer na het inschakelen verdere aan-telegrammen worden ontvangen.
<i>Tot max. 3x trappenhuistijd</i>	De trappenhuistijd kan tot 3x de maximale duur worden verlengd. De verlenging vindt plaats wanneer na het inschakelen verdere aan-telegrammen worden ontvangen.
<i>Tot max. 4x trappenhuistijd</i>	De trappenhuistijd kan tot 4x de maximale duur worden verlengd. De verlenging vindt plaats wanneer na het inschakelen verdere aan-telegrammen worden ontvangen.
<i>Tot max. 5x trappenhuistijd</i>	De trappenhuistijd kan tot 5x de maximale duur worden verlengd. De verlenging vindt plaats wanneer na het inschakelen verdere aan-telegrammen worden ontvangen.

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster *Configuratie* \
 - Parameter *Uitgang X + Y vrijgeven* \ Optie *ja*
 - Parameter *Applicatie* \ Optie *Schakelactuator*
- Parametervenster *Schakelactuator X* \ Parametervenster *Functies schakelactuator* \ Parameter *Functie Tijd vrijgeven* \ Optie *Trappenhuisverlichting*
- Parametervenster *Schakelactuator X* \ Parametervenster *Trappenhuisverlichting*
 - Parameter *Parameterinstellingen* \ Optie *individueel*
 - Parameter *Trappenhuistijd opnieuw startbaar* \ Optie *ja*
- De parameter staat in het parametervenster *Schakelactuator X* \ Parametervenster *Trappenhuisverlichting*.

7.4.136 Omkeerpauze



LET OP

Als de omkeerpauze te kort is ingesteld, kan de aangesloten aandrijving beschadigd raken.

- ▶ Neem de technische gegevens van de aandrijving in acht.

Met deze parameter wordt de duur van de omkeerpauze gedefinieerd.

ⓘ Opmerking

De omkeerpauze is de tijd die tussen bewegingsrichtingwissels van het gordijn moet worden gewacht. In deze periode moet de aandrijving spanningsvrij zijn geschakeld.

ⓘ Opmerking

Als de busspanning uitvalt, is er altijd sprake van een omkeerpauze van 1 seconde. In bedrijf met een ingeschakelde busspanning geldt de geparametreerde waarde.

Optie	
50 - <u>500</u> - 5000 ms	

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster *Configuratie*
 - Parameter *Uitgang X + Y vrijgeven* \ Optie *ja*
 - Parameter *Applicatie* \ Optie *Jaloezie-actuator*
- Parametervenster *Jaloezie-actuator X+Y* \ Parametervenster *Aandrijving* \ Parameter *Parameterinstellingen* \ Optie *individueel*
- De parameter staat in het parametervenster *Jaloezie-actuator X+Y* \ Parametervenster *Aandrijving*.

7.4.137 Ondergrens (0 % = boven; 100 % = beneden)

Met deze parameter wordt de onderste grens van de begrenzing van het bewegingsbereik gedefinieerd.

Verdere informatie → [Begrenzing van het bewegingsbereik, Pagina 294](#).

Optie

0 - 100 %

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#) \
 - Parameter [Uitgang X + Y vrijgeven](#) \ Optie *ja*
 - Parameter [Applicatie](#) \ Optie *Jaloezie-actuator*
- Parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Gordijn](#)
 - Parameter [Parameterinstellingen](#) \ Optie *individueel*
 - Parameter [Verplaatsing via groepsobject beperken](#) \ Opties *Gordijn begrensd omhoog/omlaag bewegen* / *Begrenzing activeren*
- De parameter staat in het parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Gordijn](#).

7.4.138 Ondergrens geldt voor directe bevelen

Met deze parameter wordt vastgelegd of de bovenste grens van de begrenzing van het bewegingsbereik voor directe bevelen geldt.

Verdere informatie → [Direct bedrijf, Pagina 104](#), → [Begrenzing van het bewegingsbereik, Pagina 294](#).

Optie

nee

ja

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#) \
 - Parameter [Uitgang X + Y vrijgeven](#) \ Optie *ja*
 - Parameter [Applicatie](#) \ Optie *Jaloezie-actuator*
- Parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Gordijn](#)
 - Parameter [Parameterinstellingen](#) \ Optie *individueel*
 - Parameter [Verplaatsing via groepsobject beperken](#) \ Optie *Begrenzing activeren*
- De parameter staat in het parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Gordijn](#).

7.4.139

Ondergrens geldt voor bevelen automodus zonnescerm

Met deze parameter wordt vastgelegd of de onderste grens van de begrenzing van het bewegingsbereik voor bevelen van de automodus zonnescerm geldt.

Verdere informatie → [Functie Automodus zonnescerm, Pagina 102](#), → [Begrenzing van het bewegingsbereik, Pagina 294](#).

Optie
<u>nee</u>
ja

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#) \
 - Parameter [Uitgang X + Y vrijgeven](#) \ Optie ja
 - Parameter [Applicatie](#) \ Optie *Jaloezie-actuator*
- Parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Gordijn](#)
 - Parameter [Parameterinstellingen](#) \ Optie *individueel*
 - Parameter [Verplaatsing via groepsobject beperken](#) \ Optie *Begrenzing activeren*
- De parameter staat in het parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Gordijn](#).

7.4.140

Onderste drempelwaarde

Met deze parameter wordt de onderste drempelwaarde gedefinieerd. Standaardwaarden en eenheden zijn afhankelijk van de optie die in de parameter [Gegevenspunttype groepsobject "Ingang drempelwaarde"](#) is geselecteerd.

Optie	
0 - <u>20</u> - 100 %	Onderste drempelwaarde bij keuze DPT 5.001.
0 - <u>100</u> - 255	Onderste drempelwaarde bij keuze DPT 5.010.
0 - <u>10000</u> - 65535	Onderste drempelwaarde bij keuze DPT 7.001.
-100 - <u>18</u> - 250 °C	Onderste drempelwaarde bij keuze DPT 9.001.
0 - <u>100</u> - 100000 Lux	Onderste drempelwaarde bij keuze DPT 9.004.
0 - <u>1000</u> - 240000 mA	Onderste drempelwaarde bij keuze DPT 9.021.
0 - <u>1</u> - 24 A	Onderste drempelwaarde bij keuze DPT 14.019.
0 - <u>40</u> - 10000 W	Onderste drempelwaarde bij keuze DPT 14.056.
0 - <u>1</u> - 10 kW	Onderste drempelwaarde bij keuze DPT 9.024.
0 - <u>1000</u> - 2147483647 Wh	Onderste drempelwaarde bij keuze DPT 13.010.
0 - <u>25</u> - 2147483647 kWh	Onderste drempelwaarde bij keuze DPT 13.013.

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#) \ Parameter [Logica/drempelwaarde x-y vrijgeven](#) \ Optie ja
- Parametervenster [Logica/drempelwaarde](#) \ Parametervenster [Logica/drempelwaarde x](#) \ Parameter [Functie van de logische poort](#) \ Optie *Drempelwaarde*
- De parameter staat in het parametervenster [Logica/drempelwaarde](#) \ Parametervenster [Logica/drempelwaarde x](#).

7.4.141

Gedrag bij resultaat "0" [jaloezie-actuator]

Met deze parameter wordt het gedrag van het gordijn vastgelegd wanneer het resultaat van de logica- of drempelwaardefunctie 0 is.

Het resultaat leidt niet automatisch tot een beweging van het gordijn.

Opmerking

Of er sprake is van een beweging, is afhankelijk van de volgende factoren:

- Parametrering van de uitgang → [Functieschakelschema jaloezie-actuator, Pagina 87](#)
- Prioriteiten → [Prioriteiten, Pagina 287](#)

Optie	
<i>geen reactie</i>	Als het gordijn een beweging uitvoert, wordt deze tot aan de doelpositie uitgevoerd. Als het gordijn in de ruststand stand, wordt deze positie aangehouden.
<i>Omhoog</i>	Werkt als een omhoog-telegram op het groepsobject Gordijn omhoog/omlaag bewegen .
<i>Omlaag</i>	Werkt als een omlaag-telegram op het groepsobject Gordijn omhoog/omlaag bewegen .
<i>Stop</i>	Werkt als een stop-telegram op een van de volgende groepsobjecten: • Stop omhoog/omlaag • Lamellenverstelling / stop omhoog/omlaag
<i>Scènetoewijzing</i>	Het gedrag dan in de scènetoewijzing x is vastgelegd, wordt uitgevoerd. De volgende afhankelijke parameters worden getoond: • Scènetoewijzing
<i>Positie vrij gedefinieerd</i>	De positie die het behang en de lamellen moeten innemen (afhankelijk van de bedrijfsmodus) wordt in afzonderlijke parameters vastgelegd. De volgende afhankelijke parameters worden getoond: • Positie hoogte (0 % = boven; 100 % = beneden) • Positie lamellen (0 % = open; 100 % = gesloten)

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#)
 - Parameter [Uitgang X + Y vrijgeven](#) \ Optie *ja*
 - Parameter [Applicatie](#) \ Optie *Jaloezie-actuator*
- Parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Functies jaloezie-actuator](#) \ Parameter [Uitgang reageert op](#) \ Optie *Logica/drempelwaarde x*
- De parameter staat in het parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Functies jaloezie-actuator](#).

7.4.142 Gedrag bij resultaat "0" [schakel-actuator]

Met deze parameter wordt het gedrag van de uitgang vastgelegd wanneer het resultaat van de logica- of drempelwaardefunctie 0 is.

Het resultaat leidt niet automatisch tot een verandering in de positie van het relaiscontact.

Opmerking

Of het relaiscontact wordt geopend of gesloten, is afhankelijk van de volgende factoren:

- Parametrering van de uitgang → [Functieschakelschema schakelactuator, Pagina 88](#)
- Prioriteiten → [Prioriteiten, Pagina 287](#)
- Instelling in de parameter [Gedrag van de uitgang](#)

Optie	
<i>geen reactie</i>	De positie van het relaiscontact verandert niet.
<i>aan</i>	Werkt als een aan-telegram op het groepsobject Schakelen .
<i>uit</i>	Werkt als een uit-telegram op het groepsobject Schakelen .

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#)
 - Parameter [Uitgang X + Y vrijgeven](#) \ Optie *ja*
 - Parameter [Applicatie](#) \ Optie *Schakelactuator*
- Parametervenster [Schakelactuator X](#) \ Parametervenster [Functies schakelactuator](#) \ Parameter [Uitgang reageert op](#) \ Optie *Logica/drempelwaarde x*
- De parameter staat in het parametervenster [Schakelactuator X](#) \ Parametervenster [Functies schakelactuator](#).

7.4.143 Gedrag bij resultaat "1" [jaloezie-actuator]

Met deze parameter wordt het gedrag van het gordijn vastgelegd wanneer het resultaat van de logica- of drempelwaardefunctie 1 is.

Het resultaat leidt niet automatisch tot een beweging van het gordijn.

Opmerking

Of er sprake is van een beweging, is afhankelijk van de volgende factoren:

- Parametrering van de uitgang → [Functieschakelschema jaloezie-actuator, Pagina 87](#)
- Prioriteiten → [Prioriteiten, Pagina 287](#)

Optie	
<i>geen reactie</i>	Als het gordijn een beweging uitvoert, wordt deze tot aan de doelpositie uitgevoerd. Als het gordijn in de ruststand stand, wordt deze positie aangehouden.
<i>Omhoog</i>	Werkt als een omhoog-telegram op het groepsobject Gordijn omhoog/omlaag bewegen .
<i>Omlaag</i>	Werkt als een omlaag-telegram op het groepsobject Gordijn omhoog/omlaag bewegen .
<i>Stop</i>	Werkt als een stop-telegram op een van de volgende groepsobjecten: • Stop omhoog/omlaag • Lamellenverstelling / stop omhoog/omlaag
<i>Scènetoewijzing</i>	Het gedrag dan in de scènetoewijzing x is vastgelegd, wordt uitgevoerd. De volgende afhankelijke parameters worden getoond: • Scènetoewijzing
<i>Positie vrij gedefinieerd</i>	De positie die het behang en de lamellen moeten innemen (afhankelijk van de bedrijfsmodus) wordt in afzonderlijke parameters vastgelegd. De volgende afhankelijke parameters worden getoond: • Positie hoogte (0 % = boven; 100 % = beneden) • Positie lamellen (0 % = open; 100 % = gesloten)

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#)
 - Parameter [Uitgang X + Y vrijgeven](#) \ Optie *ja*
 - Parameter [Applicatie](#) \ Optie *Jaloezie-actuator*
- Parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Functies jaloezie-actuator](#) \ Parameter [Uitgang reageert op](#) \ Optie *Logica/drempelwaarde x*
- De parameter staat in het parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Functies jaloezie-actuator](#).

7.4.144

Gedrag bij resultaat "1" [schakel-actuator]

Met deze parameter wordt het gedrag van de uitgang vastgelegd wanneer het resultaat van de logica- of drempelwaardefunctie 1 is.

Het resultaat leidt niet automatisch tot een verandering in de positie van het relaiscontact.

Opmerking

Of het relaiscontact wordt geopend of gesloten, is afhankelijk van de volgende factoren:

- Parametrering van de uitgang → [Functieschakelschema schakelactuator](#), Pagina 88
- Prioriteiten → [Prioriteiten](#), Pagina 287
- Instelling in de parameter [Gedrag van de uitgang](#)

Optie	
<i>geen reactie</i>	De positie van het relaiscontact verandert niet.
<i>aan</i>	Werkt als een aan-telegram op het groepsobject Schakelen .
<i>uit</i>	Werkt als een uit-telegram op het groepsobject Schakelen .

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#)
 - Parameter [Uitgang X + Y vrijgeven](#) \ Optie *ja*
 - Parameter [Applicatie](#) \ Optie *Schakelactuator*
- Parametervenster [Schakelactuator X](#) \ Parametervenster [Functies schakelactuator](#) \ Parameter [Uitgang reageert op](#) \ Optie *Logica/drempelwaarde x*
- De parameter staat in het parametervenster [Schakelactuator X](#) \ Parametervenster [Functies schakelactuator](#).

7.4.145 Gedrag bij zon = 0 (geen zon)

Met deze parameter wordt gedefinieerd hoe het gordijn zich gedraagt wanneer de zoninstraling wegvalt terwijl de functie *Automodus zonnescher* is geactiveerd.

De verandering in de zoninstraling leidt niet automatisch tot een beweging van het gordijn.

i Opmerking

Of er sprake is van een beweging, is afhankelijk van de volgende factoren:

- Parametrering van de uitgang → [Functieschakelschema jaloezie-actuator, Pagina 87](#)
- Prioriteiten → [Prioriteiten, Pagina 287](#)

Optie	
<i>geen reactie</i>	Als het gordijn een beweging uitvoert, wordt deze tot aan de doelpositie uitgevoerd. Als het gordijn in de ruststand stand, wordt deze positie aangehouden.
<i>Omhoog</i>	Werkt als een omhoog-telegram op het groepsobject Gordijn omhoog/omlaag bewegen .
<i>Omlaag</i>	Werkt als een omlaag-telegram op het groepsobject Gordijn omhoog/omlaag bewegen .
<i>Stop</i>	Werkt als een stop-telegram op een van de volgende groepsobjecten: • Stop omhoog/omlaag • Lamellenverstelling / stop omhoog/omlaag
<i>Scènetoewijzing</i>	Het gedrag dan in de scènetoewijzing x is vastgelegd, wordt uitgevoerd. De volgende afhankelijke parameters worden getoond: • Scènetoewijzing
<i>Positie vrij gedefinieerd</i>	De positie die het behang en de lamellen moeten innemen (afhankelijk van de bedrijfsmodus) wordt in afzonderlijke parameters vastgelegd. De volgende afhankelijke parameters worden getoond: • Positie hoogte (0 % = boven; 100 % = beneden) • Positie lamellen (0 % = open; 100 % = gesloten)
<i>Hoogte en lamellen via groepsobject ontvangen</i>	De posities die het gordijn en de lamellen moeten innemen, wordt via de groepsobjecten Zon: Hoogte innemen en Zon: Lamellen bewegen ontvangen. De volgende afhankelijke groepsobjecten worden getoond: • Zon: Hoogte innemen • Zon: Lamellen bewegen
<i>Alleen lamellen via groepsobject ontvangen</i>	De positie die de lamellen moeten innemen, wordt via het groepsobject Zon: Lamellen bewegen ontvangen. De volgende afhankelijke groepsobjecten worden getoond: • Zon: Lamellen bewegen

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#)
 - Parameter [Uitgang X + Y vrijgeven](#) \ Optie *ja*
 - Parameter [Applicatie](#) \ Optie *Jaloezie-actuator*
- Parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Functies jaloezie-actuator](#) \ Parameter [Functie Automodus zonnescher](#) vrijgeven \ Optie *ja*
- Parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Automodus zonnescher](#) \ Parameter [Parameterinstellingen](#) \ Optie *individueel*
- De parameter staat in het parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Automodus zonnescher](#).

7.4.146 Gedrag bij zon = 1 (zon aanwezig)

Met deze parameter wordt gedefinieerd hoe het gordijn zich gedraagt bij zoninstraling terwijl de functie *Automodus zonnescher* is geactiveerd.

De verandering in de zoninstraling leidt niet automatisch tot een beweging van het gordijn.

i Opmerking

Of er sprake is van een beweging, is afhankelijk van de volgende factoren:

- Parametrering van de uitgang → [Functieschakelschema jaloezie-actuator, Pagina 87](#)
- Prioriteiten → [Prioriteiten, Pagina 287](#)

Optie	
<i>geen reactie</i>	Als het gordijn een beweging uitvoert, wordt deze tot aan de doelpositie uitgevoerd. Als het gordijn in de ruststand stand, wordt deze positie aangehouden.
<i>Omhoog</i>	Werkt als een omhoog-telegram op het groepsobject Gordijn omhoog/omlaag bewegen .
<i>Omlaag</i>	Werkt als een omlaag-telegram op het groepsobject Gordijn omhoog/omlaag bewegen .
<i>Stop</i>	Werkt als een stop-telegram op een van de volgende groepsobjecten: • Stop omhoog/omlaag • Lamellenverstelling / stop omhoog/omlaag
<i>Scènetoewijzing</i>	Het gedrag dan in de scènetoewijzing x is vastgelegd, wordt uitgevoerd. De volgende afhankelijke parameters worden getoond: • Scènetoewijzing
<i>Positie vrij gedefinieerd</i>	De positie die het behang en de lamellen moeten innemen (afhankelijk van de bedrijfsmodus) wordt in afzonderlijke parameters vastgelegd. De volgende afhankelijke parameters worden getoond: • Positie hoogte (0 % = boven; 100 % = beneden) • Positie lamellen (0 % = open; 100 % = gesloten)
<i>Hoogte en lamellen via groepsobject ontvangen</i>	De posities die het gordijn en de lamellen moeten innemen, wordt via de groepsobjecten Zon: Hoogte innemen en Zon: Lamellen bewegen ontvangen. De volgende afhankelijke groepsobjecten worden getoond: • Zon: Hoogte innemen • Zon: Lamellen bewegen
<i>Alleen lamellen via groepsobject ontvangen</i>	De positie die de lamellen moeten innemen, wordt via het groepsobject Zon: Lamellen bewegen ontvangen. De volgende afhankelijke groepsobjecten worden getoond: • Zon: Lamellen bewegen

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#)
 - Parameter [Uitgang X + Y vrijgeven](#) \ Optie *ja*
 - Parameter [Applicatie](#) \ Optie *Jaloezie-actuator*
- Parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Functies jaloezie-actuator](#) \ Parameter [Functie Automodus zonnescher](#) vrijgeven \ Optie *ja*
- Parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Automodus zonnescher](#) \ Parameter [Parameterinstellingen](#) \ Optie *individueel*
- De parameter staat in het parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Automodus zonnescher](#).

7.4.147 Gedrag bij scène-oproep

Met deze parameter wordt het gedrag van de uitgang bij scène-oproep gedefinieerd.

De scène-oproep leidt niet automatisch tot een verandering in de positie van het relaiscontact.

① Opmerking

Of het relaiscontact wordt geopend of gesloten, is afhankelijk van de volgende factoren:

- Parametrering van de uitgang → [Functieschakelschema schakelactuator](#), Pagina 88
- Prioriteiten → [Prioriteiten](#), Pagina 287
- Instelling in de parameter [Gedrag van de uitgang](#)

Optie	
aan	Werkt als een aan-telegram op het groepsobject Schakelen .
uit	Werkt als een uit-telegram op het groepsobject Schakelen .

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#)
 - Parameter [Uitgang X + Y vrijgeven](#) \ Optie [ja](#)
 - Parameter [Applicatie](#) \ Optie [Schakelactuator](#)
- Parametervenster [Schakelactuator X](#) \ Parametervenster [Functies schakelactuator](#) \ Parameter [Functie Scènes vrijgeven \[schakelactuator\]](#) \ Optie [ja](#)
- Parametervenster [Schakelactuator X](#) \ Parametervenster [Scènetoewijzingen \[schakelactuator\]](#)
 - Parameter [Parameterinstellingen](#) \ Optie [individueel](#)
 - Parameter [Scènetoewijzing x vrijgeven \[schakelactuator\]](#) \ Optie [ja](#)
- De parameter staat in het parametervenster [Schakelactuator X](#) \ Parametervenster [Scènetoewijzingen \[schakelactuator\]](#).

7.4.148 Gedrag van de uitgang

Met deze parameter wordt gedefinieerd hoe de uitgang zich gedraagt bij ontvangst van een schakeltelegram bij het groepsobject [Schakelen](#).

Optie	
Normaal gesloten contact	Het relaiscontact wordt met een aan-telegram (1) geopend en met een uit-telegram (0) gesloten.
Normaal open contact	Het relaiscontact wordt met een aan-telegram (1) gesloten en met een uit-telegram (0) geopend.

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#)
 - Parameter [Uitgang X + Y vrijgeven](#) \ Optie [ja](#)
 - Parameter [Applicatie](#) \ Optie [Schakelactuator](#)
- Parametervenster [Schakelactuator X](#) \ Parametervenster [Basisinstellingen \[schakelactuator\]](#) \ Parameter [Parameterinstellingen](#) \ Optie [individueel](#)
- De parameter staat in het parametervenster [Schakelactuator X](#) \ [Basisinstellingen \[schakelactuator\]](#).

7.4.149 Gedrag na Knippen

Met deze parameter wordt de positie van het relaiscontact na beëindiging van de functie *Knippen* gedefinieerd.

Na beëindiging van de functie leidt niet automatisch tot een verandering in de positie van het relaiscontact.

Opmerking

Of het relaiscontact wordt geopend of gesloten, is afhankelijk van de volgende factoren:

- Parametrering van de uitgang → [Functieschakelschema schakelactuator, Pagina 88](#)
- Prioriteiten → [Prioriteiten, Pagina 287](#)
- Instelling in de parameter [Gedrag van de uitgang](#)

Optie	
<i>uit</i>	Werkt als een uit-telegram op het groepsobject Schakelen .
<i>aan</i>	Werkt als een aan-telegram op het groepsobject Schakelen .
<i>Bijgehouden KNX-toestand</i>	De bijgehouden KNX-toestand wordt gebruikt. → Bijgehouden KNX-toestand, Pagina 297

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#)
 - Parameter [Uitgang X + Y vrijgeven](#) \ Optie *ja*
 - Parameter [Applicatie](#) \ Optie *Schakelactuator*
- Parametervenster [Schakelactuator X](#) \ Parametervenster [Functies schakelactuator](#) \ Parameter [Functie Tijd vrijgeven](#) \ Optie *Knippen*
- Parametervenster [Schakelactuator X](#) \ Parametervenster [Knippen](#) \ Parameter [Parameterinstellingen](#) \ Optie *individueel*
- De parameter staat in het parametervenster [Schakelactuator X](#) \ Parametervenster [Knippen](#).

7.4.150 Gedrag na terugkeer van de busspanning [jaloezie-actuator]

Met deze parameter wordt het gedrag van het gordijn na terugkeer van de busspanning gedefinieerd.

**LET OP**

Als de functie *Logica* of de functie *Drempelwaarde* met de uitgang is verbonden, kan het zijn dat het gordijn na een terugkeer van de busspanning en na een ETS-download plotseling van richting verandert.

- Selecteer de optie *Stop*.

Optie	
<i>Stop</i>	Werkt als een stop-telegram op een van de volgende groepsobjecten: • Stop omhoog/omlaag • Lamellenverstelling / stop omhoog/omlaag
<i>Omhoog</i>	Werkt als een omhoog-telegram op het groepsobject Gordijn omhoog/omlaag bewegen .
<i>Omlaag</i>	Werkt als een omlaag-telegram op het groepsobject Gordijn omhoog/omlaag bewegen .
<i>Positie vrij gedefinieerd</i>	De positie die het behang en de lamellen moeten innemen (afhankelijk van de bedrijfsmodus) wordt in afzonderlijke parameters vastgelegd. De volgende afhankelijke parameters worden getoond: • Positie hoogte (0 % = boven; 100 % = beneden) • Positie lamellen (0 % = open; 100 % = gesloten)
<i>Activering automodus zonnescher</i>	De functie <i>Automodus zonnescher</i> wordt geactiveerd.

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#)
 - Parameter [Uitgang X + Y vrijgeven](#) \ Optie *ja*
 - Parameter [Applicatie](#) \ Optie *Jaloezie-actuator*
- Parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Basisinstellingen \[jaloezie-actuator\]](#) \ Parameter [Parameterinstellingen](#) \ Optie *individueel*
- De parameter staat in het parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Basisinstellingen \[jaloezie-actuator\]](#).

7.4.151**Gedrag na terugkeer van de busspanning [schakelactuator]**

Met deze parameter wordt het gedrag na terugkeer van de busspanning gedefinieerd.

**LET OP**

Als de functie *Logica* of de functie *Drempelwaarde* met de uitgang is verbonden, kan het zijn dat er na een terugkeer van de busspanning en na een ETS-download dubbel wordt geschakeld.

- ▶ Selecteer de optie *Contactpositie berekenen*.

Opmerking

Het beschrijven van het groepsobject *Schakelen* leidt vanwege de prioriteiten en de parametrisering van de uitgang niet automatisch tot een wijziging in de positie van het relaiscontact.

De waarde van het groepsobject *Schakelen* kan pas correct worden uitgelezen nadat een nieuwe waarde via de bus (ABB i-bus® KNX) is ontvangen.

Opmerking

Het apparaat moet de positie van het relaiscontact kennen om de volgende functies te garanderen:

- Verzenden van de status via het groepsobject *Status Schakelen*

Het apparaat kent de positie van het relaiscontact wanneer na terugkeer van de busspanning of ETS-download aan één van de volgende voorwaarden is voldaan:

- Ontvangst van een schakelteleggram via de bus (ABB i-bus® KNX)
- Bepaling van de waarde op het groepsobject *Schakelen* door een dienovereenkomstige instelling
- Bepaling van de contactpositie door één van de veiligheidsfuncties of door de functie *Lastuitschakeling*

Optie

Groepsobject "Schakelen" met 0 beschrijven Het groepsobject wordt met de waarde 0 beschreven.

Groepsobject "Schakelen" met 1 beschrijven Het groepsobject wordt met de waarde 1 beschreven.

Contactpositie berekenen

De positie van het relaiscontact wordt in de volgende gevallen berekend:

- Als de functie *Trappenhuisverlichting* voor busspanningsuitval of download actief was, wordt de functie geactiveerd, het relaiscontact in de betreffende positie geschakeld en de trappenhuisstijd opnieuw gestart.
- Als een veiligheidsfunctie actief is, wordt het relaiscontact in de positie geschakeld die in de veiligheidsfunctie met de hoogste prioriteit werd ingesteld → [Veiligheidsfuncties schakelactuator, Pagina 92](#).
- Als een lastuitschakeltrap actief is, wordt het relaiscontact in de gedefinieerde positie geschakeld → parameter *Schakelgedrag bij activering van de lastuitschakeltrap*.
- Als de positie van het relaiscontact door mechanische invloed werd veranderd, wordt de laatste voor het apparaat bekende contactpositie ingesteld.

In alle andere gevallen blijft de huidige contactpositie ongewijzigd en het apparaat kent de contactpositie niet.

enkel schakelen wanneer veiligheidsfunctie actief

Als een veiligheidsfunctie actief is, wordt het relaiscontact in de positie geschakeld die in de veiligheidsfunctie met de hoogste prioriteit werd ingesteld → [Veiligheidsfuncties schakelactuator, Pagina 92](#).

Als geen veiligheidsfunctie actief is, blijft de huidige contactpositie ongewijzigd en het apparaat kent de positie van het relaiscontact niet.

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster *Configuratie*
 - Parameter *Uitgang X + Y vrijgeven* \ Optie *ja*
 - Parameter *Applicatie* \ Optie *Schakelactuator*
- Parametervenster *Schakelactuator X* \ Parametervenster *Basisinstellingen [schakelactuator]* \ Parameter *Parameterinstellingen* \ Optie *individueel*
- De parameter staat in het parametervenster *Schakelactuator X* \ *Basisinstellingen [schakelactuator]*.

7.4.152**Gedrag na ETS-download [jaloezie-actuator]**

Met deze parameter wordt het gedrag van het gordijn na een ETS-download gedefinieerd.

**LET OP**

Als de functie *Logica* of de functie *Drempelwaarde* met de uitgang is verbonden, kan het zijn dat het gordijn na een terugkeer van de busspanning en na een ETS-download plotseling van richting verandert.

- Selecteer de optie *Stop*.

Optie	
<i>Omhoog</i>	Werkt als een omhoog-telegram op het groepsobject Gordijn omhoog/omlaag bewegen .
<i>Omlaag</i>	Werkt als een omlaag-telegram op het groepsobject Gordijn omhoog/omlaag bewegen .
<i>Stop</i>	Werkt als een stop-telegram op een van de volgende groepsobjecten: • Stop omhoog/omlaag • Lamellenverstelling / stop omhoog/omlaag
<i>Positie vrij gedefinieerd</i>	De positie die het behang en de lamellen moeten innemen (afhankelijk van de bedrijfsmodus) wordt in afzonderlijke parameters vastgelegd. De volgende afhankelijke parameters worden getoond: • Positie hoogte (0 % = boven; 100 % = beneden) • Positie lamellen (0 % = open; 100 % = gesloten)
<i>Activering automodus zonnescrm</i>	De functie <i>Automodus zonnescrm</i> wordt geactiveerd.

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#)
 - Parameter [Uitgang X + Y vrijgeven](#) \ Optie *ja*
 - Parameter [Applicatie](#) \ Optie *Jaloezie-actuator*
- Parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Basisinstellingen \[jaloezie-actuator\]](#) \ Parameter [Parameterinstellingen](#) \ Optie *individueel*
- De parameter staat in het parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Basisinstellingen \[jaloezie-actuator\]](#).

7.4.153**Gedrag na ETS-download [schakelactor]**

Met deze parameter wordt het gedrag na een ETS-download gedefinieerd.

**LET OP**

Als de functie *Logica* of de functie *Drempelwaarde* met de uitgang is verbonden, kan het zijn dat er na een terugkeer van de busspanning en na een ETS-download dubbel wordt geschakeld.

- ▶ Selecteer de optie *Contactpositie berekenen*.

ⓘ Opmerking

Het beschrijven van het groepsobject [Schakelen](#) leidt vanwege de prioriteiten en de parametrisering van de uitgang niet automatisch tot een wijziging in de positie van het relaiscontact.

De waarde van het groepsobject [Schakelen](#) kan pas correct worden uitgelezen nadat een nieuwe waarde via de bus (ABB i-bus® KNX) is ontvangen.

ⓘ Opmerking

Het apparaat moet de positie van het relaiscontact kennen om de volgende functies te garanderen:

- Verzenden van de status via het groepsobject [Status Schakelen](#)

Het apparaat kent de positie van het relaiscontact wanneer na terugkeer van de busspanning of ETS-download aan één van de volgende voorwaarden is voldaan:

- Ontvangst van een schakelteleggram via de bus (ABB i-bus® KNX)
- Bepaling van de waarde op het groepsobject [Schakelen](#) door een dienovereenkomstige instelling
- Bepaling van de contactpositie door één van de veiligheidsfuncties of door de functie *Lastuitschakeling*

Optie

Groepsobject "Schakelen" met 0 beschrijven Het groepsobject wordt met de waarde 0 beschreven.

Groepsobject "Schakelen" met 1 beschrijven Het groepsobject wordt met de waarde 1 beschreven.

Contactpositie berekenen

De positie van het relaiscontact wordt in de volgende gevallen berekend:

- Als de functie *Trappenhuisverlichting* voor busspanningsuitval of download actief was, wordt de functie geactiveerd, het relaiscontact in de betreffende positie geschakeld en de trappenhuisstijd opnieuw gestart.
- Als een veiligheidsfunctie actief is, wordt het relaiscontact in de positie geschakeld die in de veiligheidsfunctie met de hoogste prioriteit werd ingesteld → [Veiligheidsfuncties schakelactuator](#), Pagina 92.
- Als een lastuitschakeltrap actief is, wordt het relaiscontact in de gedefinieerde positie geschakeld → parameter [Schakelgedrag bij activering van de lastuitschakeltrap](#).
- Als de positie van het relaiscontact door mechanische invloed werd veranderd, wordt de laatste voor het apparaat bekende contactpositie ingesteld.

In alle andere gevallen blijft de huidige contactpositie ongewijzigd en het apparaat kent de contactpositie niet.

enkel schakelen wanneer veiligheidsfunctie actief

Als een veiligheidsfunctie actief is, wordt het relaiscontact in de positie geschakeld die in de veiligheidsfunctie met de hoogste prioriteit werd ingesteld → [Veiligheidsfuncties schakelactuator](#), Pagina 92.

Als geen veiligheidsfunctie actief is, blijft de huidige contactpositie ongewijzigd en het apparaat kent de positie van het relaiscontact niet.

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#)
 - Parameter [Uitgang X + Y vrijgeven](#) \ Optie *ja*
 - Parameter [Applicatie](#) \ Optie *Schakelactuator*
- Parametervenster [Schakelactuator X](#) \ Parametervenster [Basisinstellingen \[schakelactuator\]](#) \ Parameter [Parameterinstellingen](#) \ Optie *individueel*
- De parameter staat in het parametervenster [Schakelactuator X](#) \ [Basisinstellingen \[schakelactuator\]](#).

7.4.154

Vertraging

Met deze parameter wordt gedefinieerd met welke vertraging de scène na een scène-oproep wordt uitgevoerd.

i Opmerking

De vertraging kan met het groepsobject *In- en uitschakelvertraging blokkeren* worden geblokkeerd.

i Opmerking

Wanneer bij de scène-oproep een vertraging wordt gebruikt (→ parameter *Vertraging*), reageert de uitgang niet op de functies *Trappenhuisverlichting*, *In- en uitschakelvertraging* → *Functieschakelschema schakelactuator*, *Pagina 88*.

Optie

00:00:00 - 12:00:00 hh:mm:ss

Voorwaarden voor zichtbaarheid

Configuratie als jaloezie-actuator

- Parametervenster *Configuratie*
 - Parameter *Uitgang X + Y vrijgeven* \ Optie *ja*
 - Parameter *Applicatie* \ Optie *Jaloezie-actuator*
- Parametervenster *Jaloezie-actuator X+Y* \ Parametervenster *Functies jaloezie-actuator* \ Parameter *Functie Scènes vrijgeven [Jaloezie-actuator]* \ Optie *ja*
- Parametervenster *Jaloezie-actuator X+Y* \ Parametervenster *Scènetoewijzingen [jaloezie-actuator]*
 - Parameter *Parameterinstellingen* \ Optie *individueel*
 - Parameter *Scènetoewijzing x vrijgeven [jaloezie-actuator]* \ Optie *ja*
- De parameter staat in het parametervenster *Jaloezie-actuator X+Y* \ Parametervenster *Scènetoewijzingen [jaloezie-actuator]*.

of

Configuratie als schakelactuator

- Parametervenster *Configuratie*
 - Parameter *Uitgang X + Y vrijgeven* \ Optie *ja*
 - Parameter *Applicatie* \ Optie *Schakelactuator*
- Parametervenster *Schakelactuator X* \ Parametervenster *Functies schakelactuator* \ Parameter *Functie Scènes vrijgeven [schakelactuator]* \ Optie *ja*
- Parametervenster *Schakelactuator X* \ Parametervenster *Scènetoewijzingen [schakelactuator]*
 - Parameter *Parameterinstellingen* \ Optie *individueel*
 - Parameter *Scènetoewijzing x vrijgeven [schakelactuator]* \ Optie *ja*
- De parameter staat in het parametervenster *Schakelactuator X* \ Parametervenster *Scènetoewijzingen [schakelactuator]*.

7.4.155 Vertraging bij zon = 0

Met deze parameter wordt gedefinieerd na welke vertragingstijd het gordijn bij het wegvallen van de zoninstraling naar de gewenste positie wordt bewogen. Daardoor kunnen onnodige positiewissels bij een kortstondige schaduwtijd door bewolking worden vermeden.

Optie

00:00:00 - 01:40:00 hh:mm:ss

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#)
 - Parameter [Uitgang X + Y vrijgeven](#) \ Optie ja
 - Parameter [Applicatie](#) \ Optie *Jaloezie-actuator*
- Parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Functies jaloezie-actuator](#) \ Parameter [Functie Automodus zonnescherp vrijgeven](#) \ Optie ja
- Parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Automodus zonnescherp](#) \ Parameter [Parameterinstellingen](#) \ Optie *individueel*
- De parameter staat in het parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Automodus zonnescherp](#).

7.4.156 Vertraging bij zon = 1

Met deze parameter wordt gedefinieerd na welke vertragingstijd het gordijn bij zoninstraling naar de gewenste positie wordt bewogen. Daardoor kunnen onnodige positiewissels bij een kortstondige zoninstraling op bewolkte dagen worden vermeden.

Optie

00:00:00 - 01:40:00 hh:mm:ss

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#)
 - Parameter [Uitgang X + Y vrijgeven](#) \ Optie ja
 - Parameter [Applicatie](#) \ Optie *Jaloezie-actuator*
- Parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Functies jaloezie-actuator](#) \ Parameter [Functie Automodus zonnescherp vrijgeven](#) \ Optie ja
- Parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Automodus zonnescherp](#) \ Parameter [Parameterinstellingen](#) \ Optie *individueel*
- De parameter staat in het parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Automodus zonnescherp](#).

7.4.157 Vertragingstijd van de aandrijving

Met deze parameter wordt gedefinieerd of de standaardvertragingstijden of gebruikersgedefinieerde vertragingstijden moeten worden gebruikt.

Verdere informatie → [Aan- en uitloopvertraging en minimumlooptijd, Pagina 292](#).

Optie	
<u>Standaard</u>	De volgende vertragingstijden worden gebruikt: • Aanloopvertraging: 0 ms • Uitschakelvertraging: 0 ms • Minimale looptijd voor aandrijving: 50 ms
<u>Door gebruiker gedefinieerd</u>	De vertragingstijden kunnen afzonderlijk worden ingesteld. De standaardinstellingen moeten alleen worden gewijzigd wanneer het gordijn heel precies moet worden gepositioneerd.

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#)
 - Parameter [Uitgang X + Y vrijgeven](#) \ Optie [ja](#)
 - Parameter [Applicatie](#) \ Optie [Jaloezie-actuator](#)
- Parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Aandrijving](#) \ Parameter [Parameterinstellingen](#) \ Optie [individueel](#)
- De parameter staat in het parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Aandrijving](#).

7.4.158

Volledig keren van de lamellen na beweging omlaag

Met deze parameter wordt gedefinieerd of de lamellen na een omlaagbeweging van het gordijn volledig worden gekeerd.

Deze functie wordt gewoonlijk gebruikt om vastgelopen lamellen in de tussenruimte van een raam los te maken.

Optie	
<u>nee</u>	Na een omlaagbeweging worden de lamellen niet gekeerd.
<u>ja</u>	Na een omlaagbeweging worden de lamellen een keer volledig gekeerd (gesloten - open - gesloten). Als een omlaagbeweging door een stop-bevel wordt onderbroken, worden de lamellen niet gekeerd.

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#) \ Parameter [Uitgang X + Y vrijgeven](#) \ Optie [ja](#)
- Parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Functies jaloezie-actuator](#)
 - Parameter [Applicatie](#) \ Optie [Jaloezie-actuator](#)
 - Parameter [Modus](#) \ Optie [Gordijnsturing met lamellenverstelling](#)
- Parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Gordijn](#) \ Parameter [Parameterinstellingen](#) \ Optie [individueel](#)
- De parameter staat in het parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Gordijn](#).

7.4.159 Waarschuwing voor uitschakeling van trappenhuisverlichting

Met deze parameter wordt gedefinieerd of er een waarschuwing verschijnt voordat de uitgang wordt uitgeschakeld.

Verdere informatie → [Functie Trappenhuisverlichting, Pagina 106](#).

Optie	
<i>nee</i>	De uitgang wordt na afloop van de trappenhuisstijd uitgeschakeld.
<i>Via groepsobject</i>	Na afloop van de trappenhuisstijd verschijnt er een waarschuwing via een groepsobject. De volgende afhankelijke parameters worden getoond: • Waarschuwingstijd De volgende afhankelijke groepsobjecten worden getoond: • Waarschuwing vooraf trappenhuisverlichting
<i>Kort uitschakelen</i>	Na afloop van de trappenhuisstijd wordt de uitgang kort uitgeschakeld. De volgende afhankelijke parameters worden getoond: • Aantal uit/aan-wisselingen • Waarschuwingstijd
<i>Via groepsobject en kort uitschakelen</i>	Na afloop van de trappenhuisstijd verschijnt er een waarschuwing via een groepsobject en een korte uitschakeling van de uitgang. De volgende afhankelijke parameters worden getoond: • Aantal uit/aan-wisselingen • Waarschuwingstijd De volgende afhankelijke groepsobjecten worden getoond: • Waarschuwing vooraf trappenhuisverlichting

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#)
 - Parameter [Uitgang X + Y vrijgeven](#) \ Optie *ja*
 - Parameter [Applicatie](#) \ Optie *Schakelactuator*
- Parametervenster [Schakelactuator X](#) \ Parametervenster [Functies schakelactuator](#) \ Parameter [Functie Tijd vrijgeven](#) \ Optie *Trappenhuisverlichting*
- Parametervenster [Schakelactuator X](#) \ Parametervenster [Trappenhuisverlichting](#) \ Parameter [Parameterinstellingen](#) \ Optie *individueel*
- De parameter staat in het parametervenster [Schakelactuator X](#) \ Parametervenster [Trappenhuisverlichting](#).

7.4.160 Waarschuwingstijd

Met deze parameter wordt de duur van de waarschuwing gedefinieerd. De waarschuwingstijd begint als de trappenhuisstijd is verlopen.

Verdere informatie → [Functie Trappenhuisverlichting, Pagina 106](#).

Optie	
<i>00:00:10 - 00:00:45 - 18:12:15 hh:mm:ss</i>	

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#)
 - Parameter [Uitgang X + Y vrijgeven](#) \ Optie *ja*
 - Parameter [Applicatie](#) \ Optie *Schakelactuator*
- Parametervenster [Schakelactuator X](#) \ Parametervenster [Functies schakelactuator](#) \ Parameter [Functie Tijd vrijgeven](#) \ Optie *Trappenhuisverlichting*
- Parametervenster [Schakelactuator X](#) \ Parametervenster [Trappenhuisverlichting](#)
 - Parameter [Parameterinstellingen](#) \ Optie *individueel*
 - Parameter [Waarschuwing voor uitschakeling van trappenhuisverlichting](#) \ Alle opties behalve *nee*
- De parameter staat in het parametervenster [Schakelactuator X](#) \ Parametervenster [Trappenhuisverlichting](#).

7.4.161 Waarde groepsobject "Status Bedienbaarheid" verzenden

Met deze parameter wordt gedefinieerd wanneer de waarde van het volgende groepsobject naar de bus (ABB i-bus® KNX) wordt gestuurd:

- [Status bedienbaarheid](#)

i Opmerking

Als een van de volgende opties is gekozen, wordt de waarde van het groepsobject na blokkering of vrijgave van de KNX-modus verstuurd:

- *bij verandering*
- *bij verandering of op aanvraag*

i Opmerking

Het verzenden op aanvraag kan worden geactiveerd door de ontvangst van een telegram met de waarde 0 of 1 op het groepsobject [Statuswaarden opvragen](#).

Optie	
<i>Nee, alleen actualiseren</i>	De waarde wordt bijgewerkt, maar niet verstuurd.
<i>bij verandering</i>	De waarde wordt bij verandering verzonden.
<i>op aanvraag</i>	De waarde wordt op aanvraag verzonden.
<i>bij verandering of op aanvraag</i>	De waarde wordt bij verandering of op aanvraag verzonden.

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#)
 - Parameter [Uitgang X + Y vrijgeven](#) \ Optie *ja*
 - Parameter [Applicatie](#) \ Optie *Jaloezie-actuator*
- Parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Statusmeldingen](#)
 - Parameter [Parameterinstellingen](#) \ Optie *individueel*
 - Parameter [Groepsobject "Status Bedienbaarheid" vrijgeven](#) \ Optie *ja*
- De parameter staat in het parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Statusmeldingen](#).

7.4.162 Waarde groepsobject "Status resultaat" verzenden

Met deze parameter wordt gedefinieerd wanneer de waarde van het volgende groepsobject naar de bus (ABB i-bus® KNX) wordt gestuurd:

- [Status resultaat \[logica\]](#)

i Opmerking

Het verzenden op aanvraag kan worden geactiveerd door de ontvangst van een telegram met de waarde 0 of 1 op het groepsobject [Statuswaarden opvragen](#).

Optie	
<i>Nee, alleen actualiseren</i>	De waarde wordt bijgewerkt, maar niet verstuurd.
<i>bij verandering</i>	De waarde wordt bij verandering verzonden.
<i>op aanvraag</i>	De waarde wordt op aanvraag verzonden.
<i>bij verandering of op aanvraag</i>	De waarde wordt bij verandering of op aanvraag verzonden.
<i>Na ontvangst van een ingangswaarde</i>	De waarde wordt na ontvangst van een telegram naar de ingangsgroepsobjecten verstuurd. Wanneer er een telegram bij de ingangsgroepsobjecten wordt ontvangen, wordt het resultaat opnieuw berekend; de resultaatwaarde verandert daarbij niet automatisch.
<i>na ontvangst van een ingangswaarde of op aanvraag</i>	De waarde wordt na ontvangst van een telegram naar de ingangsgroepsobjecten of op aanvraag verzonden. Wanneer er een telegram bij de ingangsgroepsobjecten wordt ontvangen, wordt het resultaat opnieuw berekend; de resultaatwaarde verandert daarbij niet automatisch.

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#) \ Parameter [Logica/drempelwaarde x-y vrijgeven](#) \ Optie *ja*
- Parametervenster [Logica/drempelwaarde](#) \ Parametervenster [Logica/drempelwaarde x](#)
 - Parameter [Functie van de logische poort](#) \ Opties *AND* / *OR* / *exclusive OR* / *GATE* / *1-bits inverteerder*
 - Parameter [Groepsobject "Status resultaat" vrijgeven](#) \ Optie *ja*
- De parameter staat in het parametervenster [Logica/drempelwaarde](#) \ Parametervenster [Logica/drempelwaarde x](#).

7.4.163

Waarde groepsobject "Status lastuitschakeling" verzenden

Met deze parameter wordt gedefinieerd wanneer de waarde van het volgende groepsobject naar de bus (ABB i-bus® KNX) wordt gestuurd:

- [Status lastuitschakeling](#)

Opmerking

Het verzenden op aanvraag kan worden geactiveerd door de ontvangst van een telegram met de waarde 0 of 1 op het groepsobject [Statuswaarden opvragen](#).

Optie	
<i>Nee, alleen actualiseren</i>	De waarde wordt bijgewerkt, maar niet verstuurd.
<i>bij verandering</i>	De waarde wordt bij verandering verzonden.
<i>op aanvraag</i>	De waarde wordt op aanvraag verzonden.
<i>bij verandering of op aanvraag</i>	De waarde wordt bij verandering of op aanvraag verzonden.

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#) \
 - Parameter [Uitgang X + Y vrijgeven](#) \ Optie *ja*
 - Parameter [Applicatie](#) \ Optie *Schakelactuator*
- Parametervenster [Apparaatinstellingen](#) \ Parameter [Centraal groepsobject "Lastuitschakeltrap ontvangen" vrijgeven](#) \ Optie *ja*
- Parametervenster [Schakelactuator X](#) \ Parametervenster [Functies schakelactuator](#) \ Parameter [Functie Lastuitschakeling vrijgeven](#) \ Optie *ja*
- Parametervenster [Schakelactuator X](#) \ Parametervenster [Lastuitschakeling](#)
 - Parameter [Parameterinstellingen](#) \ Optie *individueel*
 - Parameter [Groepsobject "Status lastuitschakeling" vrijgeven](#) \ Optie *ja*
- De parameter staat in het parametervenster [Schakelactuator X](#) \ Parametervenster [Lastuitschakeling](#).

7.4.164

Waarde groepsobject "Status Schakelen"

Met deze parameter wordt gedefinieerd welke waarde het groepsobject *Status Schakelen* afhankelijk van de positie van het relaiscontact heeft.

Optie	
<i>1: gesloten, 0: open</i>	Als het relaiscontact is gesloten, heeft het groepsobject de waarde 1. Als het relaiscontact is geopend, heeft het groepsobject de waarde 0.
<i>0: gesloten, 1: open</i>	Als het relaiscontact is gesloten, heeft het groepsobject de waarde 0. Als het relaiscontact is geopend, heeft het groepsobject de waarde 1.

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster *Configuratie*
 - Parameter *Uitgang X + Y vrijgeven* \ Optie *ja*
 - Parameter *Applicatie* \ Optie *Schakelactuator*
- Parametervenster *Schakelactuator X* \ Parametervenster *Basisinstellingen [schakelactuator]*
 - Parameter *Parameterinstellingen* \ Optie *individueel*
 - Parameter *Terugmelding contactpositie via groepsobject "Status Schakelen"* \ Optie *ja*
- De parameter staat in het parametervenster *Schakelactuator X* \ *Basisinstellingen [schakelactuator]*.

7.4.165

Waarde groepsobject "Status Schakelen" verzenden

Met deze parameter wordt gedefinieerd wanneer de waarde van het volgende groepsobject naar de bus (ABB i-bus® KNX) wordt gestuurd:

- *Status Schakelen*

i Opmerking

Als een van de volgende opties is gekozen, wordt de waarde van het groepsobject bij elke schakelprocedure verstuurd:

- *bij verandering*
- *bij verandering of op aanvraag*

i Opmerking

Het verzenden op aanvraag kan worden geactiveerd door de ontvangst van een telegram met de waarde 0 of 1 op het groepsobject *Statuswaarden opvragen*.

Optie	
<i>Nee, alleen actualiseren</i>	De waarde wordt bijgewerkt, maar niet verstuurd.
<i>bij verandering</i>	De waarde wordt bij verandering verzonden.
<i>op aanvraag</i>	De waarde wordt op aanvraag verzonden.
<i>bij verandering of op aanvraag</i>	De waarde wordt bij verandering of op aanvraag verzonden.

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster *Configuratie*
 - Parameter *Uitgang X + Y vrijgeven* \ Optie *ja*
 - Parameter *Applicatie* \ Optie *Schakelactuator*
- Parametervenster *Schakelactuator X* \ Parametervenster *Basisinstellingen [schakelactuator]*
 - Parameter *Parameterinstellingen* \ Optie *individueel*
 - Parameter *Terugmelding contactpositie via groepsobject "Status Schakelen"* \ Optie *ja*
- De parameter staat in het parametervenster *Schakelactuator X* \ *Basisinstellingen [schakelactuator]*.

7.4.166 Waarde groepsobject "Status automodus zonnescerm" verzenden

Met deze parameter wordt gedefinieerd wanneer de waarde van het volgende groepsobject naar de bus (ABB i-bus® KNX) wordt gestuurd:

- [Status automodus zonnescerm](#)

i Opmerking

Als een van de volgende opties is gekozen, wordt de waarde van het groepsobject na activering of deactivering van de automodus zonnescerm verstuurd:

- *bij verandering*
- *bij verandering of op aanvraag*

i Opmerking

Het verzenden op aanvraag kan worden geactiveerd door de ontvangst van een telegram met de waarde 0 of 1 op het groepsobject [Statuswaarden opvragen](#).

Optie	
<i>Nee, alleen actualiseren</i>	De waarde wordt bijgewerkt, maar niet verstuurd.
<i>bij verandering</i>	De waarde wordt bij verandering verzonden.
<i>op aanvraag</i>	De waarde wordt op aanvraag verzonden.
<i>bij verandering of op aanvraag</i>	De waarde wordt bij verandering of op aanvraag verzonden.

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#)
 - Parameter [Uitgang X + Y vrijgeven](#) \ Optie *ja*
 - Parameter [Applicatie](#) \ Optie *Jaloezie-actuator*
- Parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Functies jaloezie-actuator](#) \ Parameter [Functie Automodus zonnescerm vrijgeven](#) \ Optie *ja*
- Parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Statusmeldingen](#)
 - Parameter [Parameterinstellingen](#) \ Optie *individueel*
 - Parameter [Groepsobject "Status automodus zonnescerm" vrijgeven](#) \ Optie *ja*
- De parameter staat in het parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Statusmeldingen](#).

7.4.167 Waarde groepsobject "Poort A" na terugkeer van de busspanning

Met deze parameter wordt gedefinieerd met welke waarde het groepsobject [Poort A](#) na terugkeer van de busspanning wordt beschreven.

Optie	
<i>1</i>	Het groepsobject wordt met de waarde 1 beschreven. Het resultaat van de functie <i>Logica</i> wordt niet beïnvloed door het beschrijven van het groepsobject.
<i>0</i>	Het groepsobject wordt met de waarde 0 beschreven. Het resultaat van de functie <i>Logica</i> wordt niet beïnvloed door het beschrijven van het groepsobject.

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#) \ Parameter [Logica/drempelwaarde x-y vrijgeven](#) \ Optie *ja*
- Parametervenster [Logica/drempelwaarde](#) \ Parametervenster [Logica/drempelwaarde x](#) \ Parameter [Functie van de logische poort](#) \ Opties *AND / OR / exclusive OR / GATE / 1-bits inverteerder*
- De parameter staat in het parametervenster [Logica/drempelwaarde](#) \ Parametervenster [Logica/drempelwaarde x](#).

7.4.168 Waarde groepsobject "Poort B" na terugkeer van de busspanning

Met deze parameter wordt gedefinieerd met welke waarde het groepsobject *Poort B* na terugkeer van de busspanning wordt beschreven.

Optie	
<i>1</i>	Het groepsobject wordt met de waarde 1 beschreven. Het resultaat van de functie <i>Logica</i> wordt niet beïnvloed door het beschrijven van het groepsobject.
<i>0</i>	Het groepsobject wordt met de waarde 0 beschreven. Het resultaat van de functie <i>Logica</i> wordt niet beïnvloed door het beschrijven van het groepsobject.

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster *Configuratie* \ Parameter *Logica/drempelwaarde x-y vrijgeven* \ Optie *ja*
- Parametervenster *Logica/drempelwaarde* \ Parametervenster *Logica/drempelwaarde x* \ Parameter *Functie van de logische poort* \ Opties *AND* / *OR* / *exclusive OR* / *GATE*
- De parameter staat in het parametervenster *Logica/drempelwaarde* \ Parametervenster *Logica/drempelwaarde x*.

7.4.169 Waarde groepsobjecten "Status Eindpositie boven/beneden" verzenden

Met deze parameter wordt gedefinieerd wanneer de waarden van de volgende groepsobjecten naar de bus (ABB i-bus® KNX) worden gestuurd:

- *Status Eindpositie boven*
- *Status Eindpositie beneden*

Opmerking

Als een van de volgende opties is gekozen, wordt de waarde van het groepsobject na bereiken of verlaten van de bovenste/onderste eindpositie verstuurd:

- *bij verandering*
- *bij verandering of op aanvraag*

Opmerking

Het verzenden op aanvraag kan worden geactiveerd door de ontvangst van een telegram met de waarde 0 of 1 op het groepsobject *Statuswaarden opvragen*.

Optie	
<i>Nee, alleen actualiseren</i>	De waarde wordt bijgewerkt, maar niet verstuurd.
<i>bij verandering</i>	De waarde wordt bij verandering verzonden.
<i>op aanvraag</i>	De waarde wordt op aanvraag verzonden.
<i>bij verandering of op aanvraag</i>	De waarde wordt bij verandering of op aanvraag verzonden.

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster *Configuratie*
 - Parameter *Uitgang X + Y vrijgeven* \ Optie *ja*
 - Parameter *Applicatie* \ Optie *Jaloezie-actuator*
- Parametervenster *Jaloezie-actuator X+Y* \ Parametervenster *Statusmeldingen*
 - Parameter *Parameterinstellingen* \ Optie *individueel*
 - Parameter *Groepsobjecten "Status Eindpositie boven/beneden" vrijgeven* \ Optie *ja*
- De parameter staat in het parametervenster *Jaloezie-actuator X+Y* \ Parametervenster *Statusmeldingen*.

7.4.170 Waarde groepsobjecten "Status hoogte/lamellen" verzenden

Met deze parameter wordt gedefinieerd wanneer de waarden van de volgende groepsobjecten naar de bus (ABB i-bus® KNX) worden gestuurd:

- [Status hoogte](#)
- [Status lamellen](#)

i Opmerking

Het groepsobject [Status lamellen](#) is alleen in de bedrijfsmodus *Gordijnsturing met lamellenverstelling* beschikbaar.

i Opmerking

Als een van de volgende opties is gekozen, wordt de waarde van het groepsobject na het einde van een beweging verstuurd:

- *bij verandering*
- *bij verandering of op aanvraag*

i Opmerking

Het verzenden op aanvraag kan worden geactiveerd door de ontvangst van een telegram met de waarde 0 of 1 op het groepsobject [Statuswaarden opvragen](#).

Optie	
<i>Nee, alleen actualiseren</i>	De waarde wordt bijgewerkt, maar niet verstuurd.
<i>bij verandering</i>	De waarde wordt bij verandering verzonden.
<i>op aanvraag</i>	De waarde wordt op aanvraag verzonden.
<i>bij verandering of op aanvraag</i>	De waarde wordt bij verandering of op aanvraag verzonden.

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#)
 - Parameter [Uitgang X + Y vrijgeven](#) \ Optie *ja*
 - Parameter [Applicatie](#) \ Optie *Jaloezie-actuator*
- Parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Statusmeldingen](#)
 - Parameter [Parameterinstellingen](#) \ Optie *individueel*
 - Parameter [Groepsobject "Status hoogte/lamellen" vrijgeven](#) \ Optie *ja*
- De parameter staat in het parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Statusmeldingen](#).

7.4.171

Waarde groepsobjecten "Statusbyte" verzenden [jaloezie-actuator]

Met deze parameter wordt gedefinieerd wanneer de waarden van de volgende groepsobjecten naar de bus (ABB i-bus® KNX) worden gestuurd:

- [Statusbyte van alle actieve prioriteiten](#)
- [Statusbyte hoogste actieve prioriteit](#)

i Opmerking

Als een van de volgende opties is gekozen, wordt de waarde van het groepsobject bij elke verandering in een waarde verstuurd:

- *bij verandering*
- *bij verandering of op aanvraag*

i Opmerking

Het verzenden op aanvraag kan worden geactiveerd door de ontvangst van een telegram met de waarde 0 of 1 op het groepsobject [Statuswaarden opvragen](#).

Optie	
<i>Nee, alleen actualiseren</i>	De waarde wordt bijgewerkt, maar niet verstuurd.
<i>bij verandering</i>	De waarde wordt bij verandering verzonden.
<i>op aanvraag</i>	De waarde wordt op aanvraag verzonden.
<i>bij verandering of op aanvraag</i>	De waarde wordt bij verandering of op aanvraag verzonden.

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#)
 - Parameter [Uitgang X + Y vrijgeven](#) \ Optie *ja*
 - Parameter [Applicatie](#) \ Optie *Jaloezie-actuator*
- Parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Statusmeldingen](#)
 - Parameter [Parameterinstellingen](#) \ Optie *individueel*
 - Parameter [Groepsobjecten "Statusbyte" vrijgeven \[jaloezie-actuator\]](#) \ Opties *ja, alle actieve prioriteiten / ja, hoogste actieve prioriteit*
- De parameter staat in het parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Statusmeldingen](#).

7.4.172 Waarde groepsobjecten "Statusbyte" verzenden [schakelactuator]

Met deze parameter wordt gedefinieerd wanneer de waarden van de volgende groepsobjecten naar de bus (ABB i-bus® KNX) worden gestuurd:

- [Statusbyte van alle actieve prioriteiten](#)
- [Statusbyte hoogste actieve prioriteit](#)

i Opmerking

Als een van de volgende opties is gekozen, wordt de waarde van het groepsobject bij elke verandering in een waarde verstuurd:

- *bij verandering*
- *bij verandering of op aanvraag*

i Opmerking

Het verzenden op aanvraag kan worden geactiveerd door de ontvangst van een telegram met de waarde 0 of 1 op het groepsobject [Statuswaarden opvragen](#).

Optie	
<i>Nee, alleen actualiseren</i>	De waarde wordt bijgewerkt, maar niet verstuurd.
<i>bij verandering</i>	De waarde wordt bij verandering verzonden.
<i>op aanvraag</i>	De waarde wordt op aanvraag verzonden.
<i>bij verandering of op aanvraag</i>	De waarde wordt bij verandering of op aanvraag verzonden.

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#)
 - Parameter [Uitgang X + Y vrijgeven](#) \ Optie *ja*
 - Parameter [Applicatie](#) \ Optie *Schakelactuator*
- Parametervenster [Schakelactuator X](#) \ Parametervenster [Basisinstellingen \[schakelactuator\]](#)
 - Parameter [Parameterinstellingen](#) \ Optie *individueel*
 - Parameter [Groepsobjecten "Statusbyte" vrijgeven \[schakelactuator\]](#) \ Opties *ja, alle actieve prioriteiten / ja, hoogste actieve prioriteit*
- De parameter staat in het parametervenster [Schakelactuator X](#) \ [Basisinstellingen \[schakelactuator\]](#).

7.4.173 Waarde na afloop van de verzend- en schakelvertraging

Met deze parameter wordt gedefinieerd welke waarden na afloop van de verzend- en schakelvertraging op de in- en uitgangen gelden.

Optie	
<i>Laatst ontvangen waarde</i>	De in- en uitgangen reageren op de laatst ontvangen waarde.
<i>Ontvangen waarden negeren</i>	De toestand van de in- en uitgangen blijft onveranderd tot aan het einde van de verzend- en schakelvertraging een nieuwe waarde wordt ontvangen.

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- De parameter staat in het parametervenster [Apparaatinstellingen](#).

7.4.174

Waarde groepsobjecten "Status resultaat" en "Status ingangswaarde tussen de drempelwaarden" verzenden

Met deze parameter wordt gedefinieerd wanneer de waarden van de volgende groepsobjecten naar de bus (ABB i-bus® KNX) worden gestuurd:

- [Status resultaat \[drempelwaarde\]](#)
- [Status ingangswaarde tussen de drempelwaarden](#)

Opmerking

Het verzenden op aanvraag kan worden geactiveerd door de ontvangst van een telegram met de waarde 0 of 1 op het groepsobject [Statuswaarden opvragen](#).

Optie	
<i>Nee, alleen actualiseren</i>	De waarde wordt bijgewerkt, maar niet verstuurd.
<i>bij verandering</i>	De waarde wordt bij verandering verzonden.
<i>op aanvraag</i>	De waarde wordt op aanvraag verzonden.
<i>bij verandering of op aanvraag</i>	De waarde wordt bij verandering of op aanvraag verzonden.
<i>na ontvangst van een ingangswaarde</i>	De waarde wordt na ontvangst van een telegram naar de ingangsgroepsobjecten verstuurd. Wanneer er een telegram bij de ingangsgroepsobjecten wordt ontvangen, wordt het resultaat opnieuw berekend; de resultaatwaarde verandert daarbij niet automatisch.
<i>na ontvangst van een ingangswaarde of op aanvraag</i>	De waarde wordt na ontvangst van een telegram naar de ingangsgroepsobjecten of op aanvraag verzonden. Wanneer er een telegram bij de ingangsgroepsobjecten wordt ontvangen, wordt het resultaat opnieuw berekend; de resultaatwaarde verandert daarbij niet automatisch.

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#) \ Parameter [Logica/drempelwaarde x-y vrijgeven](#) \ Optie *ja*
- Parametervenster [Logica/drempelwaarde](#) \ Parametervenster [Logica/drempelwaarde x](#)
 - Parameter [Functie van de logische poort](#) \ Optie *Drempelwaarde*
 - Parameter [Groepsobjecten "Status resultaat" en "Status ingangswaarde tussen de drempelwaarden" vrijgeven](#) \ Optie *ja*
- De parameter staat in het parametervenster [Logica/drempelwaarde](#) \ [Logica/drempelwaarde x](#).

7.4.175

Tijd voor uit

Met deze parameter wordt gedefinieerd hoe lang de uitgang tijdens een knippercyclus uitgeschakeld is.

Optie
<i>00:00:01 - 00:00:05 - 18:12:15 hh:mm:ss</i>

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#)
 - Parameter [Uitgang X + Y vrijgeven](#) \ Optie *ja*
 - Parameter [Applicatie](#) \ Optie *Schakelactuator*
- Parametervenster [Schakelactuator X](#) \ Parametervenster [Functies schakelactuator](#) \ Parameter [Functie Tijd vrijgeven](#) \ Optie *Knipperen*
- Parametervenster [Schakelactuator X](#) \ Parametervenster [Knipperen](#) \ Parameter [Parameterinstellingen](#) \ Optie *individueel*
- De parameter staat in het parametervenster [Schakelactuator X](#) \ Parametervenster [Knipperen](#).

7.4.176

Tijd voor automatische reactivering van de automodus zonnescerm

Met deze parameter wordt het tijdstip gedefinieerd waarna de functie *Automodus zonnescerm* automatisch wordt gereactiveerd.

i Opmerking

Deze parameter werkt alleen wanneer de functie *Automodus zonnescerm* werd gedeactiveerd, omdat er een direct-bevel werd ontvangen.

Optie

00:10:00 - 05:00:00 - 99:59:59 hh:mm:ss

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster *Configuratie* \ Parameter *Uitgang X + Y vrijgeven* \ Optie *ja*
- Parametervenster *Jaloezie-actuator X+Y* \ Parametervenster *Functies jaloezie-actuator*
 - Parameter *Applicatie* \ Optie *Jaloezie-actuator*
 - Parameter *Functie Automodus zonnescerm vrijgeven* \ Optie *ja*
- Parametervenster *Jaloezie-actuator X+Y* \ Parametervenster *Automodus zonnescerm*
 - Parameter *Parameterinstellingen* \ Optie *individueel*
 - Parameter *Deactivering van de automodus zonnescerm* \ Optie *Via groepsobject of direct bevel*
 - Parameter *Automatische reactivering van de automodus zonnescerm* \ Optie *ja*
- De parameter staat in het parametervenster *Jaloezie-actuator X+Y* \ Parametervenster *Automodus zonnescerm*.

7.4.177

Tijd voor aan

Met deze parameter wordt gedefinieerd hoe lang de uitgang tijdens een knippercyclus ingeschakeld is.

Optie

00:00:01 - 00:00:05 - 18:12:15 hh:mm:ss

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster *Configuratie*
 - Parameter *Uitgang X + Y vrijgeven* \ Optie *ja*
 - Parameter *Applicatie* \ Optie *Schakelactuator*
- Parametervenster *Schakelactuator X* \ Parametervenster *Functies schakelactuator* \ Parameter *Functie Tijd vrijgeven* \ Optie *Knipperen*
- Parametervenster *Schakelactuator X* \ Parametervenster *Knipperen* \ Parameter *Parameterinstellingen* \ Optie *individueel*
- De parameter staat in het parametervenster *Schakelactuator X* \ Parametervenster *Knipperen*.

7.4.178 Centrale groepsobjecten "Jaloezie" vrijgeven

Met deze parameter worden de volgende centrale jaloezie-groepsobjecten vrijgegeven:

- [Gordijn omhoog/omlaag bewegen](#)
- [Lamellenverstelling / stop omhoog/omlaag](#)
- [Positie hoogte innemen](#)
- [Positie lamellen innemen](#)

Met de centrale groepsobjecten kunnen alle toegewezen uitgangen gemeenschappelijk worden aangestuurd.

Opmerking

Als er centrale groepsobjecten worden gebruikt, op maximaal aantal schakelcycli per minuut letten → Technische gegevens.

Optie	
<i>nee</i>	De groepsobjecten worden niet vrijgegeven.
<i>ja</i>	De volgende afhankelijke groepsobjecten worden getoond: • Gordijn omhoog/omlaag bewegen • Lamellenverstelling / stop omhoog/omlaag • Positie hoogte innemen • Positie lamellen innemen

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- De parameter staat in het parametervenster [Apparaatinstellingen](#).

7.4.179 Centraal groepsobject "Lastuitschakeltrap ontvangen" vrijgeven

Met deze parameter wordt het centrale groepsobject [Lastuitschakeltrap ontvangen](#) vrijgegeven. Via dit groepsobject kan het apparaat lastuitschakeltrappen van een master ontvangen.

Met dit centrale groepsobject kunnen alle toegewezen uitgangen gemeenschappelijk worden aangestuurd.

Opmerking

Als er centrale groepsobjecten worden gebruikt, op maximaal aantal schakelcycli per minuut letten → Technische gegevens.

Optie	
<i>nee</i>	Het groepsobject wordt niet vrijgegeven.
<i>ja</i>	De volgende afhankelijke parameters worden getoond: • Functie Lastuitschakeling vrijgeven De volgende afhankelijke groepsobjecten worden getoond: • Lastuitschakeltrap ontvangen

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- De parameter staat in het parametervenster [Apparaatinstellingen](#).

7.4.180 Centraal groepsobject "Schakelen" vrijgeven

Met deze parameter wordt het centrale groepsobject [Schakelen](#) vrijgegeven.

Met dit centrale groepsobject kunnen alle toegewezen uitgangen gemeenschappelijk worden aangestuurd.



Opmerking

Als er centrale groepsobjecten worden gebruikt, op maximaal aantal schakelcycli per minuut letten → Technische gegevens.

Optie	
nee	Het groepsobject wordt niet vrijgegeven.
ja	De volgende afhankelijke parameters worden getoond: Schakeluitgang reageert op centraal schakel-groepsobject De volgende afhankelijke groepsobjecten worden getoond: Schakelen

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- De parameter staat in het parametervenster [Apparaatinstellingen](#).

7.4.181 Centraal groepsobject "Scène 1-64" vrijgeven

Met deze parameter wordt het centrale groepsobject [Scène 1-64](#) vrijgegeven.

Met dit centrale groepsobject kunnen alle uitgangen die aan de scène zijn toegewezen gemeenschappelijk worden aangestuurd.



Opmerking

Als er centrale groepsobjecten worden gebruikt, op maximaal aantal schakelcycli per minuut letten → Technische gegevens.

Optie	
nee	Het groepsobject wordt niet vrijgegeven.
ja	De volgende afhankelijke groepsobjecten worden getoond: Scène 1-64

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- De parameter staat in het parametervenster [Apparaatinstellingen](#).

7.4.182 Toegang i-bus® Tool

Met deze parameter wordt gedefinieerd of via de i-bus® Tool toegang tot het apparaat mogelijk is.

Verdere informatie → [Integratie in i-bus® Tool, Pagina 110](#).

Optie	
Gedeactiveerd	De toegang tot de i-bus® Tool is gedeactiveerd.
Alleen weergave van waarden	Er kunnen waarden via de i-bus® Tool worden weergegeven.
Volledige toegang	Via de i-bus® Tool kunnen waarden worden getoond en gewijzigd.

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- De parameter staat in het parametervenster [Configuratie](#).

7.4.183

Toestand na het beëindigen van de handbediening

Met deze parameter wordt gedefinieerd welke toestand de in- en uitgangen innemen nadat de handbediening is beëindigd.

Optie	
<i>Handmatig ingestelde toestand blijft behouden</i>	De handmatig ingestelde toestand blijft actief.
<i>Bijgehouden KNX-toestand</i>	De handmatig ingestelde toestand wordt overschreden. De bijgehouden KNX-toestand wordt gebruikt. → Bijgehouden KNX-toestand, Pagina 297

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Handbediening](#) \ Parameter [Handbediening vrijgeven](#) \ Optie *ja*
- De parameter staat in het parametervenster [Handbediening](#).

7.4.184

Dwangsturing (1-bits/2-bits) [jaloezie-actuator]

Met deze parameter wordt de 1-bits of 2-bits dwangsturing geactiveerd/gedeactiveerd.

Verdere informatie → [Dwangsturing, Pagina 91](#).

Optie	
<i>Gedeactiveerd</i>	De dwangsturing is gedeactiveerd.
<i>Geactiveerd 1 bit - 0 actief</i>	De dwangsturing wordt geactiveerd als er een telegram met de waarde 0 wordt ontvangen. De volgende afhankelijke parameters worden getoond: • Positie hoogte (0 % = <i>boven</i>; 100 % = <i>beneden</i>) • Positie lamellen (0 % = <i>open</i>; 100 % = <i>gesloten</i>) De volgende afhankelijke groepsobjecten worden getoond: • Dwangsturing 1-bit
<i>Geactiveerd 1 bit - 1 actief</i>	De dwangsturing wordt geactiveerd als er een telegram met de waarde 1 wordt ontvangen. De volgende afhankelijke parameters worden getoond: • Positie hoogte (0 % = <i>boven</i>; 100 % = <i>beneden</i>) • Positie lamellen (0 % = <i>open</i>; 100 % = <i>gesloten</i>) De volgende afhankelijke groepsobjecten worden getoond: • Dwangsturing 1-bit
<i>Geactiveerd 2-bit</i>	De 2-bits dwangsturing wordt gebruikt. De volgende afhankelijke parameters worden getoond: • Dwangsturing actief aan: Positie hoogte (0 % = <i>boven</i>; 100 % = <i>beneden</i>) • Dwangsturing actief aan: Positie lamellen (0 % = <i>open</i>; 100 % = <i>gesloten</i>) • Dwangsturing actief uit: Positie hoogte (0 % = <i>boven</i>; 100 % = <i>beneden</i>) • Dwangsturing actief uit: Positie lamellen (0 % = <i>open</i>; 100 % = <i>gesloten</i>) De volgende afhankelijke groepsobjecten worden getoond: • Dwangsturing 2-bit

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#)
 - Parameter [Uitgang X + Y vrijgeven](#) \ Optie *ja*
 - Parameter [Applicatie](#) \ Optie *Jaloezie-actuator*
- Parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Functies jaloezie-actuator](#) \ Parameter [Functie Veiligheid-/weeralarmen vrijgeven](#) \ Optie *ja*
- Parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Veiligheids-/weeralarmen](#) \ Parameter [Parameterinstellingen](#) \ Optie *individueel*
- De parameter staat in het parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Veiligheids-/weeralarmen](#).

7.4.185

Dwangsturing (1-bits/2-bits) [schakelactuator]

Met deze parameter wordt de 1-bits of 2-bits dwangsturing geactiveerd/gedeactiveerd.

Verdere informatie → [Dwangsturing, Pagina 93](#).

Optie	
<i>Gedeactiveerd</i>	De dwangsturing is gedeactiveerd.
<i>Geactiveerd 1 bit - 0 actief</i>	De dwangsturing wordt geactiveerd als er een telegram met de waarde 0 wordt ontvangen. De volgende afhankelijke parameters worden getoond: • Schakelgedrag bij dwangsturing De volgende afhankelijke groepsobjecten worden getoond: • Dwangsturing 1-bit
<i>Geactiveerd 1 bit - 1 actief</i>	De dwangsturing wordt geactiveerd als er een telegram met de waarde 0 wordt ontvangen. De volgende afhankelijke parameters worden getoond: • Schakelgedrag bij dwangsturing De volgende afhankelijke groepsobjecten worden getoond: • Dwangsturing 1-bit
<i>Geactiveerd 2-bit</i>	De 2-bits dwangsturing wordt gebruikt. De volgende afhankelijke groepsobjecten worden getoond: • Dwangsturing 2-bit

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#)
 - Parameter [Uitgang X + Y vrijgeven](#) \ Optie *ja*
 - Parameter [Applicatie](#) \ Optie *Schakelactuator*
- Parametervenster [Schakelactuator X](#) \ Parametervenster [Functies schakelactuator](#) \ Parameter [Functie Veiligheid vrijgeven](#) \ Optie *ja*
- Parametervenster [Schakelactuator X](#) \ Parametervenster [Veiligheid](#) \ Parameter [Parameterinstellingen](#) \ Optie *individueel*
- De parameter staat in het parametervenster [Schakelactuator X](#) \ Parametervenster [Veiligheid](#).

7.4.186

Cyclische bewaking

Met deze parameter wordt de cyclische bewaking geactiveerd en de bewakingscyclus voor de veiligheidsgroepsobjecten gedefinieerd. Als de bewakingscyclus met de waarde 00:00:00 wordt gedefinieerd, is de cyclische bewaking gedeactiveerd.

Verdere informatie → [Cyclische bewaking, Pagina 299](#).

❗ Opmerking

De bewakingscyclus in het apparaat moet ten minste vier keer zo groot zijn als de cyclisch verzendtijd van het verzendende apparaat. Dat betekent dat wanneer er geen signaal wordt ontvangen, bijv. door een hoge buslast, de ingestelde reacties niet onmiddellijk worden geactiveerd.

Optie	
<i>00:00:00 - 12:00:00 hh:mm:ss</i>	

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- De parameter wordt op verschillende plaatsen binnen de applicatie gebruikt. De zichtbaarheid ervan is afhankelijk van de toepassing en van de bovenliggende parameter.

8 Groepsobjecten

8.1 Overzicht groepsobjecten

Functie	Groepsobject naam	Gegevenspunt-type	Lengte	Flags			
Automodus zonnescherm activeren/deactiveren	Kanaal X: Jaloezie	DPT 1.003	1 bit	C	W	T	U
Automodus zonnescherm blokkeren	Kanaal X: Jaloezie	DPT 1.003	1 bit	C	W	T	U
Begrenzing activeren/deactiveren	Kanaal X: Jaloezie	DPT 1.0003	1 bit	C	W		
Blokkeren	Kanaal X: Jaloezie	DPT 1.003	1 bit	C	W		
Blokkeren	Kanaal X: Schakelen	DPT 1.003	1 bit	C	W		
Bovenste drempelwaarde wijzigen	Logica/drempelwaarde X: Drempelwaarde	DPT 13.010	4 bytes	C	W		
Bovenste drempelwaarde wijzigen	Logica/drempelwaarde X: Drempelwaarde	DPT 13.013	4 bytes	C	W		
Bovenste drempelwaarde wijzigen	Logica/drempelwaarde X: Drempelwaarde	DPT 14.019	4 bytes	C	W		
Bovenste drempelwaarde wijzigen	Logica/drempelwaarde X: Drempelwaarde	DPT 14.056	4 bytes	C	W		
Bovenste drempelwaarde wijzigen	Logica/drempelwaarde X: Drempelwaarde	DPT 5.001	1 byte	C	W		
Bovenste drempelwaarde wijzigen	Logica/drempelwaarde X: Drempelwaarde	DPT 5.010	1 byte	C	W		
Bovenste drempelwaarde wijzigen	Logica/drempelwaarde X: Drempelwaarde	DPT 7.001	2 bytes	C	W		
Bovenste drempelwaarde wijzigen	Logica/drempelwaarde X: Drempelwaarde	DPT 9.001	2 bytes	C	W		
Bovenste drempelwaarde wijzigen	Logica/drempelwaarde X: Drempelwaarde	DPT 9.004	2 bytes	C	W		
Bovenste drempelwaarde wijzigen	Logica/drempelwaarde X: Drempelwaarde	DPT 9.021	2 bytes	C	W		
Bovenste drempelwaarde wijzigen	Logica/drempelwaarde X: Drempelwaarde	DPT 9.024	2 bytes	C	W		
Datum instellen	Centraal: Datum/tijd	DPT 11.001	3 bytes	C	W		
Datum/tijd instellen	Centraal: Datum/tijd	DPT 19.001	8 bytes	C	W		
Datum/tijd opvragen	Centraal: Datum/tijd	DPT 1.017	1 bit	C		T	
Direct bedrijf blokkeren	Kanaal X: Jaloezie	DPT 1.003	1 bit	C	W		
Dwangsturing 1-bit	Kanaal X: Jaloezie	DPT 1.003	1 bit	C	W		
Dwangsturing 1-bit	Kanaal X: Schakelen	DPT 1.003	1 bit	C	W		
Dwangsturing 2-bit	Kanaal X: Jaloezie	DPT 2.001	2 bit	C	W		
Dwangsturing 2-bit	Kanaal X: Schakelen	DPT 2.001	2 bit	C	W		
Gordijn begrensd omhoog/omlaag bewegen	Kanaal X: Jaloezie	DPT 1.008	1 bit	C	W		
Gordijn omhoog/omlaag bewegen	Centraal: Jaloezie	DPT 1.008	1 bit	C	W		
Gordijn omhoog/omlaag bewegen	Kanaal X: Jaloezie	DPT 1.008	1 bit	C	W		
Handbediening beëindigen	Handbediening: Handbediening	DPT 1.003	1 bit	C	W		
Handbediening vrijgeven/blokkeren	Handbediening: Handbediening	DPT 1.003	1 bit	C	W		
In bedrijf	Centraal: Algemeen	DPT 1.002	1 bit	C	R	T	
In- en uitschakelvertraging blokkeren	Kanaal X: Schakelen	DPT 1.003	1 bit	C	W		
Ingang drempelwaarde	Logica/drempelwaarde X: Drempelwaarde	DPT 13.010	4 bytes	C	W	T	U
Ingang drempelwaarde	Logica/drempelwaarde X: Drempelwaarde	DPT 13.013	4 bytes	C	W	T	U
Ingang drempelwaarde	Logica/drempelwaarde X: Drempelwaarde	DPT 14.019	4 bytes	C	W	T	U
Ingang drempelwaarde	Logica/drempelwaarde X: Drempelwaarde	DPT 14.056	4 bytes	C	W	T	U
Ingang drempelwaarde	Logica/drempelwaarde X: Drempelwaarde	DPT 5.001	1 byte	C	W	T	U
Ingang drempelwaarde	Logica/drempelwaarde X: Drempelwaarde	DPT 5.010	1 byte	C	W	T	U
Ingang drempelwaarde	Logica/drempelwaarde X: Drempelwaarde	DPT 7.001	2 bytes	C	W	T	U
Ingang drempelwaarde	Logica/drempelwaarde X: Drempelwaarde	DPT 9.001	2 bytes	C	W	T	U
Ingang drempelwaarde	Logica/drempelwaarde X: Drempelwaarde	DPT 9.004	2 bytes	C	W	T	U
Ingang drempelwaarde	Logica/drempelwaarde X: Drempelwaarde	DPT 9.021	2 bytes	C	W	T	U
Ingang drempelwaarde	Logica/drempelwaarde X: Drempelwaarde	DPT 9.024	2 bytes	C	W	T	U
Knipperen	Kanaal X: Schakelen	DPT 1.001	1 bit	C	W		
Lamellenverstelling / stop omhoog/omlaag	Centraal: Jaloezie	DPT 1.007	1 bit	C	W		
Lamellenverstelling / stop omhoog/omlaag	Kanaal X: Jaloezie	DPT 1.007	1 bit	C	W		
Lastuitschakeltrap instellen	Kanaal X: Lastuitschakeling	DPT 236.001	1 byte	C	W		
Lastuitschakeltrap ontvangen	Centraal: Lastuitschakeling	DPT 236.001	1 byte	C	W		
Onderste drempelwaarde wijzigen	Logica/drempelwaarde X: Drempelwaarde	DPT 13.010	4 bytes	C	W		
Onderste drempelwaarde wijzigen	Logica/drempelwaarde X: Drempelwaarde	DPT 13.013	4 bytes	C	W		
Onderste drempelwaarde wijzigen	Logica/drempelwaarde X: Drempelwaarde	DPT 14.019	4 bytes	C	W		
Onderste drempelwaarde wijzigen	Logica/drempelwaarde X: Drempelwaarde	DPT 14.056	4 bytes	C	W		
Onderste drempelwaarde wijzigen	Logica/drempelwaarde X: Drempelwaarde	DPT 5.001	1 byte	C	W		
Onderste drempelwaarde wijzigen	Logica/drempelwaarde X: Drempelwaarde	DPT 5.010	1 byte	C	W		
Onderste drempelwaarde wijzigen	Logica/drempelwaarde X: Drempelwaarde	DPT 7.001	2 bytes	C	W		
Onderste drempelwaarde wijzigen	Logica/drempelwaarde X: Drempelwaarde	DPT 9.001	2 bytes	C	W		
Onderste drempelwaarde wijzigen	Logica/drempelwaarde X: Drempelwaarde	DPT 9.004	2 bytes	C	W		
Onderste drempelwaarde wijzigen	Logica/drempelwaarde X: Drempelwaarde	DPT 9.021	2 bytes	C	W		
Onderste drempelwaarde wijzigen	Logica/drempelwaarde X: Drempelwaarde	DPT 9.024	2 bytes	C	W		
Poort A	Logica/drempelwaarde X: Logica	DPT 1.002	1 bit	C	W		
Poort B	Logica/drempelwaarde X: Logica	DPT 1.002	1 bit	C	W		
Positie hoogte innemen	Centraal: Jaloezie	DPT 5.001	1 byte	C	W		

Functie	Groepsobject naam	Gegevenspunt- type	Lengte	Flags	
Positie hoogte innemen	Kanaal X: Jaloerie	DPT 5.001	1 byte	C	W
Positie lamellen innemen	Centraal: Jaloerie	DPT 5.001	1 byte	C	W
Positie lamellen innemen	Kanaal X: Jaloerie	DPT 5.001	1 byte	C	W
Referentiebeweging activeren	Kanaal X: Jaloerie	DPT 1.008	1 bit	C	W
Regenalarm	Veiligheid: Jaloerie	DPT 1.005	1 bit	C	W T U
Scène 1-64	Centraal: Scène	DPT 18.001	1 byte	C	W
Scène 1-64	Kanaal X: Jaloerie	DPT 18.001	1 byte	C	W
Scène 1-64	Kanaal X: Schakelen	DPT 18.001	1 byte	C	W
Scenetoewijzing x oproepen	Kanaal X: Jaloerie	DPT 1.017	1 bit	C	W
Scenetoewijzing x oproepen	Kanaal X: Schakelen	DPT 1.017	1 bit	C	W
Schakelen	Centraal: Schakelen	DPT 1.001	1 bit	C	W
Schakelen	Kanaal X: Schakelen	DPT 1.001	1 bit	C	W
Status automodus zonnescher	Kanaal X: Jaloerie	DPT 1.011	1 bit	C	R T
Status bedienbaarheid	Kanaal X: Jaloerie	DPT 1.011	1 bit	C	R T
Status Eindpositie beneden	Kanaal X: Jaloerie	DPT 1.011	1 bit	C	R T
Status Eindpositie boven	Kanaal X: Jaloerie	DPT 1.011	1 bit	C	R T
Status handbediening	Handbediening: Handbediening	DPT 1.011	1 bit	C	R T
Status hoogte	Kanaal X: Jaloerie	DPT 5.001	1 byte	C	R T
Status ingangswaarde tussen de drempelwaarden	Logica/drempelwaarde X: Drempelwaarde	DPT 1.002	1 bit	C	R T
Status lamellen	Kanaal X: Jaloerie	DPT 5.001	1 byte	C	R T
Status lastuitschakeling	Kanaal X: Lastuitschakeling	DPT 1.011	1 bit	C	R T
Status resultaat [drempelwaarde]	Logica/drempelwaarde X: Drempelwaarde	DPT 1.002	1 bit	C	R T
Status resultaat [logica]	Logica/drempelwaarde X: Logica	DPT 1.002	1 bit	C	R T
Status Schakelen	Kanaal X: Schakelen	DPT 1.011	1 bit	C	R T
Statusbyte hoogste actieve prioriteit	Kanaal X: Jaloerie	nonDPT	1 byte	C	R T
Statusbyte hoogste actieve prioriteit	Kanaal X: Schakelen	nonDPT	1 byte	C	R T
Statusbyte van alle actieve prioriteiten	Kanaal X: Jaloerie	nonDPT	1 byte	C	R T
Statusbyte van alle actieve prioriteiten	Kanaal X: Schakelen	nonDPT	1 byte	C	R T
Statuswaarden opvragen	Centraal: Algemeen	DPT 1.017	1 bit	C	W
Stop omhoog/omlaag	Kanaal X: Jaloerie	DPT 1.007	1 bit	C	W
Tijd instellen	Centraal: Datum/tijd	DPT 10.001	3 bytes	C	W
Trappenhuis	Kanaal X: Schakelen	DPT 7.005	2 bytes	C	W
Trappenhuisverlichting blokkeren	Kanaal X: Schakelen	DPT 1.003	1 bit	C	W
Trappenhuisverlichting continu-Aan	Kanaal X: Schakelen	DPT 1.001	1 bit	C	W
Veiligheidsprioriteit x	Veiligheid: Schakelen	DPT 1.005	1 bit	C	W T U
Vorstalarm	Veiligheid: Jaloerie	DPT 1.005	1 bit	C	W T U
Waarschuwing vooraf trappenhuisverlichting	Kanaal X: Schakelen	DPT 1.001	1 bit	C	R T
Windalarm x	Veiligheid: Jaloerie	DPT 1.005	1 bit	C	W T U
Zon	Kanaal X: Jaloerie	DPT 1.002	1 bit	C	W T U
Zon: Hoogte innemen	Kanaal X: Jaloerie	DPT 5.001	1 byte	C	W T U
Zon: Lamellen bewegen	Kanaal X: Jaloerie	DPT 5.001	1 byte	C	W T U

8.2 Groepsobjecten centraal

Functie	Groepsobject naam	Gegevenspunt- type	Lengte	Flags	
Gordijn omhoog/omlaag bewegen	Centraal: Jaloerie	DPT 1.008	1 bit	C	W

Dit groepsobject kan worden gebruikt om meerdere uitgangen van het apparaat centraal aan te sturen. Voor elke uitgang kan in de parameter *Uitgang reageert op centrale jaloerie-groepsobjecten* afzonderlijk worden aangegeven of de uitgang op dit groepsobject reageert.

Met dit groepsobject wordt het bevel voor het verplaatsen van het gordijn via de bus (ABB i-bus® KNX) ontvangen. Als er geen andere bewegingsbevelen worden ontvangen, gaat het gordijn tot aan de bovenste/onderste eindpositie.

Telegramwaarde:

- 1 = omlaag
- 0 = omhoog



Opmerking

Door de functies *Weeralarmen*, *Blokkeren*, *Dwangsturing* of *Automodus zonnescher* leidt een telegram niet automatisch tot een verandering in de gordijnpositie. Elk relais kan slechts een beperkt aantal schakelprocedures per minuut uitvoeren. Als er vaker wordt geschakeld, kan het schakelen vertraagd verlopen. Meer informatie → Technische gegevens.

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster *Apparaatinstellingen* \ Parameter *Centrale groepsobjecten "Jaloerie" vrijgeven* \ Optie ja

Functie	Groepsobject naam	Gegevenspunt type	Lengte	Flags	
Datum instellen	Centraal: Datum/tijd	DPT 11.001	3 bytes	C	W
Met dit groepsobject wordt de datum via de bus (ABB i-bus® KNX) ontvangen. Telegramwaarde: • TT.MM.JJJJ					
i Opmerking Wanneer dit groepsobject wordt uitgelezen, wordt de laatst ontvangen waarde getoond. De waarde kan de actuele apparaattijd afwijken.					
Voorwaarden voor zichtbaarheid • Parametervenster Apparaatinstellingen \ Parameter Groepsobjecten voor instellen van apparaattijd vrijgeven \ Optie Datum (DPT 11.001)/tijd (10.001)					
Datum/tijd opvragen	Centraal: Datum/tijd	DPT 1.017	1 bit	C	T
Dit groepsobject verstuurt een datum- en tijdaanvraag naar de bus (ABB i-bus® KNX). De aanvraag wordt 30 seconden na inschakeling van het apparaat verzonden. Er wordt rekening gehouden met een actieve zend- en schakelvertraging. Telegramwaarde: • 1 = trigger • 0 = wordt niet verstuurd					
Voorwaarden voor zichtbaarheid • Parametervenster Apparaatinstellingen \ Parameter Groepsobjecten voor instellen van apparaattijd vrijgeven \ Optie Datum (DPT 11.001)/tijd (10.001) / Datum/tijd (DPT 19.001)					
Datum/tijd instellen	Centraal: Datum/tijd	DPT 19.001	8 bytes	C	W
Met dit groepsobject worden de dag, de datum en de tijd via de bus (ABB i-bus® KNX) ontvangen. Bovendien bevat het telegram informatie over de geldigheid van de afzonderlijke waarden. Telegramwaarde: • gecodeerde 8-byte-waarde					
i Opmerking Wanneer dit groepsobject wordt uitgelezen, wordt de laatst ontvangen waarde getoond. De waarde kan de actuele apparaattijd afwijken.					
Voorwaarden voor zichtbaarheid • Parametervenster Apparaatinstellingen \ Parameter Groepsobjecten voor instellen van apparaattijd vrijgeven \ Optie Datum/tijd (DPT 19.001)					
In bedrijf	Centraal: Algemeen	DPT 1.002	1 bit	C	R T
Dit groepsobject verzendt cyclisch een in-bedrijf-telegram naar de bus (ABB i-bus® KNX). Deze verzendcyclus wordt in de parameter Verzendcyclus ingesteld. De telegramwaarde is afhankelijk van de instelling in de parameter Groepsobject "In bedrijf" vrijgeven . Telegramwaarde: • 1 = apparaat is in bedrijf • 0 = apparaat is in bedrijf					
i Opmerking Met dit groepsobject door een ander KNX-apparaat worden bewaakt of het product bedrijfsgereed is. Als er geen telegram wordt ontvangen, is het mogelijk dat het verzendende apparaat defect is of dat de bus-kabel naar het verzendende apparaat onderbroken is.					
Voorwaarden voor zichtbaarheid • Parametervenster Apparaatinstellingen \ Parameter Groepsobject "In bedrijf" vrijgeven \ Optie Ja, cyclische waarde 0 verzenden / Ja, cyclische waarde 1 verzenden					
Lamellenverstelling / stop omhoog/omlaag	Centraal: Jaloezie	DPT 1.007	1 bit	C	W
Dit groepsobject kan worden gebruikt om meerdere uitgangen van het apparaat centraal aan te sturen. Voor elke uitgang kan in de parameter Uitgang reageert op centrale jaloezie-groepsobjecten afzonderlijk worden aangegeven of de uitgang op dit groepsobject reageert. Met dit groepsobject wordt het bevel voor het stoppen van de bewegingsactie of het veranderen van de lamellenpositie via de bus (ABB i-bus® KNX) ontvangen. De reactie als er een telegram wordt ontvangen is afhankelijk van de instelling in de parameter Modus : • Gordijnsturing zonder lamellenverstelling : Als er een telegram wordt ontvangen, wordt de bewegingsactie gestopt. • Gordijnsturing met lamellenverstelling : Als er een telegram wordt ontvangen, wordt de bewegingsactie gestopt en de lamellenpositie kan worden veranderd. Telegramwaarde: • 1 = stop/lamellen sluiten • 0 = stop/lamellen openen					
i Opmerking Door de functies Weeralarmen , Blokken , Dwangsturing of Automodus zonnenscherm leidt een telegram niet automatisch tot een verandering in de gordijn- of lamellenpositie. Elk relais kan slechts een beperkt aantal schakelprocedures per minuut uitvoeren. Als er vaker wordt geschakeld, kan het schakelen vertraagd verlopen. Meer informatie → Technische gegevens.					
Voorwaarden voor zichtbaarheid • Parametervenster Apparaatinstellingen \ Parameter Centrale groepsobjecten "Jaloezie" vrijgeven \ Optie ja					
Lastuitschakeltrap ontvangen	Centraal: Lastuitschakeling	DPT 236.001	1 byte	C	W
Met dit groepsobject wordt de huidige lastuitschakeltrap via de bus (ABB i-bus® KNX) ontvangen. Het groepsobject geldt voor het hele apparaat. De lastuitschakeling kan voor elke uitgang afzonderlijk worden ingesteld. Verdere informatie → Functie Lastuitschakeling (lastafworp) , Pagina 97 . Telegramwaarde: • → Codering groepsobject "Lastuitschakeltrap ontvangen" , Pagina 296					
Voorwaarden voor zichtbaarheid • Parametervenster Apparaatinstellingen \ Parameter Centraal groepsobject "Lastuitschakeltrap ontvangen" vrijgeven \ Optie ja					

Functie	Groepsobject naam	Gegevenspunt type	Lengte	Flags	
Positie hoogte innemen	Centraal: Jaloezie	DPT 5.001	1 byte	C	W

Dit groepsobject kan worden gebruikt om meerdere uitgangen van het apparaat centraal aan te sturen. Voor elke uitgang kan in de parameter [Uitgang reageert op centrale jaloezie-groepsobjecten](#) afzonderlijk worden aangegeven of de uitgang op dit groepsobject reageert.

Met dit groepsobject wordt het bevel voor het verplaatsen van het gordijn naar een gedefinieerde plaats via de bus (ABB i-bus® KNX) ontvangen.

De positie van de lamellen wanneer de doelpositie is bereikt, is dezelfde als de positie van voor de bewegingsactie. Als tijdens de bewegingsactie een telegram op het groepsobject [Positie lamellen innemen](#) wordt ontvangen, dan worden de lamellen bij het bereiken van de doelpositie aan de hand van de ontvangen waarde ingesteld.

Telegramwaarde:

- 0 % = bovenste eindpositie
- 1-99 % = tussenpositie
- 100 % = onderste eindpositie

Opmerking

Als de positie van de lamellen via één van de volgende groepsobjecten handmatig werd ingesteld, wordt deze instelling na verplaatsing van het gordijn verworpen.

- [Lamellenverstelling / stop omhoog/omlaag](#)
- [Lamellenverstelling / stop omhoog/omlaag](#) (centraal)

Opmerking

Door de functies *Weeralarmen*, *Blokkeren*, *Dwangsturing* of *Automodus zonneschermb* leidt een telegram niet automatisch tot een verandering in de gordijnpositie. Elk relais kan slechts een beperkt aantal schakelprocedures per minuut uitvoeren. Als er vaker wordt geschakeld, kan het schakelen vertraagd verlopen. Meer informatie → Technische gegevens.

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Apparaatinstellingen](#) \ Parameter [Centrale groepsobjecten "Jaloezie" vrijgeven](#) \ Optie *ja*

Positie lamellen innemen	Centraal: Jaloezie	DPT 5.001	1 byte	C	W
---------------------------------	---------------------------	------------------	---------------	----------	----------

Dit groepsobject kan worden gebruikt om meerdere uitgangen van het apparaat centraal aan te sturen. Voor elke uitgang kan in de parameter [Uitgang reageert op centrale jaloezie-groepsobjecten](#) afzonderlijk worden aangegeven of de uitgang op dit groepsobject reageert.

Met dit groepsobject wordt het bevel voor het verplaatsen van de lamellen naar een gedefinieerde plaats via de bus (ABB i-bus® KNX) ontvangen.

De lamellen worden na het voltooiën van de bewegingsactie gepositioneerd.

Telegramwaarde:

- 0 % = volledig geopend
- 1-99 % = tussenpositie
- 100 % = volledig gesloten

Opmerking

Door de functies *Weeralarmen*, *Blokkeren*, *Dwangsturing* of *Automodus zonneschermb* leidt een telegram niet automatisch tot een verandering in de lamellenpositie.

Elk relais kan slechts een beperkt aantal schakelprocedures per minuut uitvoeren. Als er vaker wordt geschakeld, kan het schakelen vertraagd verlopen. Meer informatie → Technische gegevens.

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Apparaatinstellingen](#) \ Parameter [Centrale groepsobjecten "Jaloezie" vrijgeven](#) \ Optie *ja*

Schakelen	Centraal: Schakelen	DPT 1.001	1 bit	C	W
------------------	----------------------------	------------------	--------------	----------	----------

Dit groepsobject kan worden gebruikt om meerdere uitgangen van het apparaat centraal te schakelen. In de parameter [Schakeluitgang reageert op centraal schakel-groepsobject](#) kan voor elke uitgang afzonderlijk worden gedefinieerd of de uitgang op dit groepsobject reageert.

Het schakelgedrag van de uitgangen is afhankelijk van de instellingen in de desbetreffende parameters [Gedrag van de uitgang](#).

Telegramwaarde normaal open contact:

- 1 = relaiscontact sluiten
- 0 = relaiscontact openen

Telegramwaarde normaal gesloten contact:

- 1 = relaiscontact openen
- 0 = relaiscontact sluiten

Opmerking

Een schakelbevel leidt vanwege de prioriteiten niet automatisch tot een verandering in de positie van het relaiscontact.

Elk relais kan slechts een beperkt aantal schakelprocedures per minuut uitvoeren. Als er vaker wordt geschakeld, kan het schakelen vertraagd verlopen. Meer informatie → Technische gegevens.

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Apparaatinstellingen](#) \ Parameter [Centraal groepsobject "Schakelen" vrijgeven](#) \ Optie *ja*

Statuswaarden opvragen	Centraal: Algemeen	DPT 1.017	1 bit	C	W
-------------------------------	---------------------------	------------------	--------------	----------	----------

Wanneer dit groepsobject een telegram ontvangt, worden de waarden van de statusgroepsobjecten naar de bus (ABB i-bus® KNX) gezonden.

Telegramwaarde:

- 1 = statuswaarden verzenden
- 0 = statuswaarden niet verzenden

Opmerking

De waarden van de statusgroepsobjecten worden alleen verzonden wanneer in de betreffende parameters het verzenden op aanvraag is ingesteld.

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Apparaatinstellingen](#) \ Parameter [Groepsobject "Statuswaarden opvragen" vrijgeven](#) \ Optie *ja*

Functie	Groepsobject naam	Gegevenspunt ype	Lengte	Flags	
Scène 1-64	Centraal: Scène	DPT 18.001	1 byte	C	W

Dit groepsobject kan worden gebruikt om meerdere uitgangen van het apparaat centraal aan te sturen.

Met dit groepsobject wordt een scènetelegram via de bus (ABB i-bus® KNX) ontvangen.

Het scènetelegram bevat het scënummer en de informatie of de scène wordt opgeroepen of opgeslagen. De positie van het relaiscontact wordt bij de schakelactuator opgeslagen. De positie van het gordijn en de lamellen wordt bij de jaloezie-actuator opgeslagen.

Een scënummer wordt in het parametervenster [Scënetoewijzingen \[jaloezie-actuator\]](#) of [Scënetoewijzingen \[schakelactuator\]](#) toegewezen. Als voor een uitgang het desbetreffende scënummer is geparametreerd, wordt de scène, afhankelijk van de telegramwaarde, opgeroepen of opgeslagen.

Telegramwaarde:

- 0-63 = scène x oproepen (x = 1-64)
- 128-191 = scène x opslaan (x = 1-64)

Verdere informatie:

→ [Functie Scènes, Pagina 105](#)

→ [Functieschakelschema jaloezie-actuator, Pagina 87](#)

→ [Functieschakelschema schakelactuator, Pagina 88](#)

→ [Waardentabel groepsobject "Scène 1 - 64", Pagina 305](#)

Opmerking

Een telegram leidt vanwege de prioriteiten niet automatisch tot een verandering in de positie van het relaiscontact.

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Apparaatinstellingen](#) \ Parameter [Centraal groepsobject "Scène 1-64" vrijgeven](#) \ Optie *ja*

Tijd instellen	Centraal: Datum/tijd	DPT 10.001	3 bytes	C	W
----------------	----------------------	------------	---------	---	---

Met dit groepsobject wordt de weekdag en de tijd via de bus (ABB i-bus® KNX) ontvangen.

Telegramwaarde:

- DD:hh:mm:ss

Opmerking

Wanneer dit groepsobject wordt uitgelezen, wordt de laatst ontvangen waarde getoond. De waarde kan de actuele apparaattijd afwijken.

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Apparaatinstellingen](#) \ Parameter [Groepsobjecten voor instellen van apparaattijd vrijgeven](#) \ Optie Datum (DPT 11.001)/tijd (10.001)

8.3 Groepsobjecten apparaat

Functie	Groepsobject naam	Gegevenspunt ype	Lengte	Flags	
Handbediening beëindigen	Handbediening: Handbediening	DPT 1.003	1 bit	C	W

Met dit groepsobject wordt het bevel voor het beëindigen van de handbediening via de bus (ABB i-bus® KNX) ontvangen.

Telegramwaarde:

- 1 = handbediening beëindigen
- 0 = handbediening beëindigen

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Handbediening](#) \ Parameter [Handbediening vrijgeven](#) \ Optie *ja*

Status handbediening	Handbediening: Handbediening	DPT 1.011	1 bit	C	R	T
----------------------	------------------------------	-----------	-------	---	---	---

Dit groepsobject verstuurt de status van de bedrijfsmodus *Handbediening* naar de bus (ABB i-bus® KNX).

Telegramwaarde:

- 1 = handbediening actief
- 0 = handbediening inactief

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Handbediening](#) \ Parameter [Handbediening vrijgeven](#) \ Optie *ja*

Handbediening vrijgeven/blokkeren	Handbediening: Handbediening	DPT 1.003	1 bit	C	W
-----------------------------------	------------------------------	-----------	-------	---	---

Met dit groepsobject wordt de bedrijfsmodus *Handbediening* vrijgegeven/geblokkeerd.

Als de bedrijfsmodus *Handbediening* actief is, wordt deze met de telegramwaarde 0 beëindigd en geblokkeerd.

Telegramwaarde:

- 1 = handbediening vrijgeven
- 0 = handbediening beëindigen en blokkeren

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Handbediening](#) \ Parameter [Handbediening vrijgeven](#) \ Optie *ja*

8.4 Groepsobjecten veiligheid

Functie	Groepsobject naam	Gegevenspunt type	Lengte	Flags			
Veiligheidsprioriteit x	Veiligheid: Schakelen	DPT 1.005	1 bit	C	W	T	U
Met dit groepsobject wordt een veiligheidsprioriteit via de bus (ABB i-bus® KNX) ontvangen. Een actieve veiligheidsprioriteit overstemt het bedrijf van het apparaat → Veiligheidsfuncties schakelactuator, Pagina 92. Telegramwaarde: 1 = alarm 0 = geen alarm							
Opmerking Voor een automatische update van de groepsobjecten moet in de parameter Veiligheidsgroepsobjecten na terugkeer van de busspanning en download uitlezen de optie <i>ja</i> zijn geselecteerd.							
Opmerking De leesflags moeten bij de betreffende veiligheidsgroepsobjecten van het verzendende apparaat worden ingesteld, zodat de groepsobjecten na een terugkeer van de busspanning of een download worden bijgewerkt.							
Voorwaarden voor zichtbaarheid Parametervenster Veiligheids-/weeralarmen \ Parameter Groepsobject "Veiligheidsprioriteit x" vrijgeven \ Optie <i>ja</i>							
Windalarm x	Veiligheid: Jaloezie	DPT 1.005	1 bit	C	W	T	U
Met deze groepsobjecten wordt een windalarm via de bus (ABB i-bus® KNX) ontvangen. Een actief weeralarm overstemt het bedrijf van het apparaat → Veiligheidsfuncties jaloezie-actuator, Pagina 89. Telegramwaarde: 1 = alarm 0 = geen alarm							
Opmerking Voor een automatische update van het groepsobject moet in de parameter Veiligheidsgroepsobjecten na terugkeer van de busspanning en download uitlezen de optie <i>ja</i> zijn geselecteerd.							
Opmerking De leesflags moeten bij de betreffende veiligheidsgroepsobjecten van het verzendende apparaat worden ingesteld, zodat de groepsobjecten na een terugkeer van de busspanning of een download worden bijgewerkt.							
Voorwaarden voor zichtbaarheid Parametervenster Veiligheids-/weeralarmen \ Parameter Groepsobject "Windalarm x" vrijgeven \ Optie <i>ja</i>							
Regenalarm	Veiligheid: Jaloezie	DPT 1.005	1 bit	C	W	T	U
Met dit groepsobject wordt een regenalarm via de bus (ABB i-bus® KNX) ontvangen. Een actief weeralarm overstemt het bedrijf van het apparaat → Veiligheidsfuncties jaloezie-actuator, Pagina 89. Telegramwaarde: 1 = alarm 0 = geen alarm							
Opmerking Voor een automatische update van het groepsobject moet in de parameter Veiligheidsgroepsobjecten na terugkeer van de busspanning en download uitlezen de optie <i>ja</i> zijn geselecteerd.							
Opmerking De leesflags moeten bij de betreffende veiligheidsgroepsobjecten van het verzendende apparaat worden ingesteld, zodat de groepsobjecten na een terugkeer van de busspanning of een download worden bijgewerkt.							
Voorwaarden voor zichtbaarheid Parametervenster Veiligheids-/weeralarmen \ Parameter Groepsobject "Regenalarm" vrijgeven \ Optie <i>ja</i>							
Vorstalarm	Veiligheid: Jaloezie	DPT 1.005	1 bit	C	W	T	U
Met dit groepsobject wordt een vorstalarm via de bus (ABB i-bus® KNX) ontvangen. Een actief weeralarm overstemt het bedrijf van het apparaat → Veiligheidsfuncties jaloezie-actuator, Pagina 89. Telegramwaarde: 1 = alarm 0 = geen alarm							
Opmerking Voor een automatische update van het groepsobject moet in de parameter Veiligheidsgroepsobjecten na terugkeer van de busspanning en download uitlezen de optie <i>ja</i> zijn geselecteerd.							
Opmerking De leesflags moeten bij de betreffende veiligheidsgroepsobjecten van het verzendende apparaat worden ingesteld, zodat de groepsobjecten na een terugkeer van de busspanning of een download worden bijgewerkt.							
Voorwaarden voor zichtbaarheid Parametervenster Veiligheids-/weeralarmen \ Parameter Groepsobject "Vorstalarm" vrijgeven \ Optie <i>ja</i>							

8.5 Groepsobjecten Logica/drempelwaarde X

Functie	Groepsobject naam	Gegevenspunttype	Lengte	Flags	
Bovenste drempelwaarde wijzigen	Logica/drempelwaarde X: Drempelwaarde	DPT 13.010	4 bytes	C	W
Met dit groepsobject wordt een nieuwe waarde voor de bovenste drempelwaarde via de bus (ABB i-bus® KNX) ontvangen. Het gegevenspunttype van het groepsobject is afhankelijk van de optie die in de parameter <i>Gegevenspunttype groepsobject "Ingang drempelwaarde"</i> is ingesteld. Telegramwaarde: 0 - 2147483647 Wh Voorwaarden voor zichtbaarheid - Parametervenster <i>Configuratie</i> \ Parameter <i>Logica/drempelwaarde x-y vrijgeven</i> \ Optie <i>ja</i> - Parametervenster <i>Logica/drempelwaarde</i> \ Parametervenster <i>Logica/drempelwaarde x</i> - Parameter <i>Functie van de logische poort</i> \ Optie <i>Drempelwaarde</i> - Parameter <i>Gegevenspunttype groepsobject "Ingang drempelwaarde"</i> \ Optie <i>Wh (DPT 13.010)</i> - Parameter <i>Drempelwaarden via groepsobjecten wijzigen</i> \ Optie <i>ja</i>					
Bovenste drempelwaarde wijzigen	Logica/drempelwaarde X: Drempelwaarde	DPT 13.013	4 bytes	C	W
Met dit groepsobject wordt een nieuwe waarde voor de bovenste drempelwaarde via de bus (ABB i-bus® KNX) ontvangen. Het gegevenspunttype van het groepsobject is afhankelijk van de optie die in de parameter <i>Gegevenspunttype groepsobject "Ingang drempelwaarde"</i> is ingesteld. Telegramwaarde: 0 - 2147483647 kWh Voorwaarden voor zichtbaarheid - Parametervenster <i>Configuratie</i> \ Parameter <i>Logica/drempelwaarde x-y vrijgeven</i> \ Optie <i>ja</i> - Parametervenster <i>Logica/drempelwaarde</i> \ Parametervenster <i>Logica/drempelwaarde x</i> - Parameter <i>Functie van de logische poort</i> \ Optie <i>Drempelwaarde</i> - Parameter <i>Gegevenspunttype groepsobject "Ingang drempelwaarde"</i> \ Optie <i>kWh (DPT 13.013)</i> - Parameter <i>Drempelwaarden via groepsobjecten wijzigen</i> \ Optie <i>ja</i>					
Bovenste drempelwaarde wijzigen	Logica/drempelwaarde X: Drempelwaarde	DPT 14.019	4 bytes	C	W
Met dit groepsobject wordt een nieuwe waarde voor de bovenste drempelwaarde via de bus (ABB i-bus® KNX) ontvangen. Het gegevenspunttype van het groepsobject is afhankelijk van de optie die in de parameter <i>Gegevenspunttype groepsobject "Ingang drempelwaarde"</i> is ingesteld. Telegramwaarde: 0-24 A Voorwaarden voor zichtbaarheid - Parametervenster <i>Configuratie</i> \ Parameter <i>Logica/drempelwaarde x-y vrijgeven</i> \ Optie <i>ja</i> - Parametervenster <i>Logica/drempelwaarde</i> \ Parametervenster <i>Logica/drempelwaarde x</i> - Parameter <i>Functie van de logische poort</i> \ Optie <i>Drempelwaarde</i> - Parameter <i>Gegevenspunttype groepsobject "Ingang drempelwaarde"</i> \ Optie <i>A (DPT 14.019)</i> - Parameter <i>Drempelwaarden via groepsobjecten wijzigen</i> \ Optie <i>ja</i>					
Bovenste drempelwaarde wijzigen	Logica/drempelwaarde X: Drempelwaarde	DPT 14.056	4 bytes	C	W
Met dit groepsobject wordt een nieuwe waarde voor de bovenste drempelwaarde via de bus (ABB i-bus® KNX) ontvangen. Het gegevenspunttype van het groepsobject is afhankelijk van de optie die in de parameter <i>Gegevenspunttype groepsobject "Ingang drempelwaarde"</i> is ingesteld. Telegramwaarde: 0-10000 W Voorwaarden voor zichtbaarheid - Parametervenster <i>Configuratie</i> \ Parameter <i>Logica/drempelwaarde x-y vrijgeven</i> \ Optie <i>ja</i> - Parametervenster <i>Logica/drempelwaarde</i> \ Parametervenster <i>Logica/drempelwaarde x</i> - Parameter <i>Functie van de logische poort</i> \ Optie <i>Drempelwaarde</i> - Parameter <i>Gegevenspunttype groepsobject "Ingang drempelwaarde"</i> \ Optie <i>W (DPT 14.056)</i> - Parameter <i>Drempelwaarden via groepsobjecten wijzigen</i> \ Optie <i>ja</i>					
Bovenste drempelwaarde wijzigen	Logica/drempelwaarde X: Drempelwaarde	DPT 5.001	1 byte	C	W
Met dit groepsobject wordt een nieuwe waarde voor de bovenste drempelwaarde via de bus (ABB i-bus® KNX) ontvangen. Het gegevenspunttype van het groepsobject is afhankelijk van de optie die in de parameter <i>Gegevenspunttype groepsobject "Ingang drempelwaarde"</i> is ingesteld. Telegramwaarde: 0 - 100 % Voorwaarden voor zichtbaarheid - Parametervenster <i>Configuratie</i> \ Parameter <i>Logica/drempelwaarde x-y vrijgeven</i> \ Optie <i>ja</i> - Parametervenster <i>Logica/drempelwaarde</i> \ Parametervenster <i>Logica/drempelwaarde x</i> - Parameter <i>Functie van de logische poort</i> \ Optie <i>Drempelwaarde</i> - Parameter <i>Gegevenspunttype groepsobject "Ingang drempelwaarde"</i> \ Optie <i>Procent (DPT 5.001)</i> - Parameter <i>Drempelwaarden via groepsobjecten wijzigen</i> \ Optie <i>ja</i>					
Bovenste drempelwaarde wijzigen	Logica/drempelwaarde X: Drempelwaarde	DPT 5.010	1 byte	C	W
Met dit groepsobject wordt een nieuwe waarde voor de bovenste drempelwaarde via de bus (ABB i-bus® KNX) ontvangen. Het gegevenspunttype van het groepsobject is afhankelijk van de optie die in de parameter <i>Gegevenspunttype groepsobject "Ingang drempelwaarde"</i> is ingesteld. Telegramwaarde: 0 - 255 Voorwaarden voor zichtbaarheid - Parametervenster <i>Configuratie</i> \ Parameter <i>Logica/drempelwaarde x-y vrijgeven</i> \ Optie <i>ja</i> - Parametervenster <i>Logica/drempelwaarde</i> \ Parametervenster <i>Logica/drempelwaarde x</i> - Parameter <i>Functie van de logische poort</i> \ Optie <i>Drempelwaarde</i> - Parameter <i>Gegevenspunttype groepsobject "Ingang drempelwaarde"</i> \ Optie <i>Telimpulsen (DPT 5.010)</i> - Parameter <i>Drempelwaarden via groepsobjecten wijzigen</i> \ Optie <i>ja</i>					

Functie	Groepsobject naam	Gegevenspunttype	Lengte	Flags	
Bovenste drempelwaarde wijzigen	Logica/drempelwaarde X: Drempelwaarde	DPT 7.001	2 bytes	C	W
Met dit groepsobject wordt een nieuwe waarde voor de bovenste drempelwaarde via de bus (ABB i-bus® KNX) ontvangen. Het gegevenspunttype van het groepsobject is afhankelijk van de optie die in de parameter <i>Gegevenspunttype groepsobject "Ingang drempelwaarde"</i> is ingesteld. Telegramwaarde: 0 - 65535 Voorwaarden voor zichtbaarheid - Parametervenster <i>Configuratie</i> \ Parameter <i>Logica/drempelwaarde x-y vrijgeven</i> \ Optie <i>ja</i> - Parametervenster <i>Logica/drempelwaarde</i> \ Parametervenster <i>Logica/drempelwaarde x</i> - Parameter <i>Functie van de logische poort</i> \ Optie <i>Drempelwaarde</i> - Parameter <i>Gegevenspunttype groepsobject "Ingang drempelwaarde"</i> \ Optie <i>Telimpulsen (DPT 7.001)</i> - Parameter <i>Drempelwaarden via groepsobjecten wijzigen</i> \ Optie <i>ja</i>					
Bovenste drempelwaarde wijzigen	Logica/drempelwaarde X: Drempelwaarde	DPT 9.001	2 bytes	C	W
Met dit groepsobject wordt een nieuwe waarde voor de bovenste drempelwaarde via de bus (ABB i-bus® KNX) ontvangen. Het gegevenspunttype van het groepsobject is afhankelijk van de optie die in de parameter <i>Gegevenspunttype groepsobject "Ingang drempelwaarde"</i> is ingesteld. Telegramwaarde: -273 - 670760 °C Voorwaarden voor zichtbaarheid - Parametervenster <i>Configuratie</i> \ Parameter <i>Logica/drempelwaarde x-y vrijgeven</i> \ Optie <i>ja</i> - Parametervenster <i>Logica/drempelwaarde</i> \ Parametervenster <i>Logica/drempelwaarde x</i> - Parameter <i>Functie van de logische poort</i> \ Optie <i>Drempelwaarde</i> - Parameter <i>Gegevenspunttype groepsobject "Ingang drempelwaarde"</i> \ Optie <i>Temperatuur (DPT 9.001)</i> - Parameter <i>Drempelwaarden via groepsobjecten wijzigen</i> \ Optie <i>ja</i>					
Bovenste drempelwaarde wijzigen	Logica/drempelwaarde X: Drempelwaarde	DPT 9.004	2 bytes	C	W
Met dit groepsobject wordt een nieuwe waarde voor de bovenste drempelwaarde via de bus (ABB i-bus® KNX) ontvangen. Het gegevenspunttype van het groepsobject is afhankelijk van de optie die in de parameter <i>Gegevenspunttype groepsobject "Ingang drempelwaarde"</i> is ingesteld. Telegramwaarde: 0-670760 lux Voorwaarden voor zichtbaarheid - Parametervenster <i>Configuratie</i> \ Parameter <i>Logica/drempelwaarde x-y vrijgeven</i> \ Optie <i>ja</i> - Parametervenster <i>Logica/drempelwaarde</i> \ Parametervenster <i>Logica/drempelwaarde x</i> - Parameter <i>Functie van de logische poort</i> \ Optie <i>Drempelwaarde</i> - Parameter <i>Gegevenspunttype groepsobject "Ingang drempelwaarde"</i> \ Optie <i>Lux (DPT 9.004)</i> - Parameter <i>Drempelwaarden via groepsobjecten wijzigen</i> \ Optie <i>ja</i>					
Bovenste drempelwaarde wijzigen	Logica/drempelwaarde X: Drempelwaarde	DPT 9.021	2 bytes	C	W
Met dit groepsobject wordt een nieuwe waarde voor de bovenste drempelwaarde via de bus (ABB i-bus® KNX) ontvangen. Het gegevenspunttype van het groepsobject is afhankelijk van de optie die in de parameter <i>Gegevenspunttype groepsobject "Ingang drempelwaarde"</i> is ingesteld. Telegramwaarde: 0-240000 mA Voorwaarden voor zichtbaarheid - Parametervenster <i>Configuratie</i> \ Parameter <i>Logica/drempelwaarde x-y vrijgeven</i> \ Optie <i>ja</i> - Parametervenster <i>Logica/drempelwaarde</i> \ Parametervenster <i>Logica/drempelwaarde x</i> - Parameter <i>Functie van de logische poort</i> \ Optie <i>Drempelwaarde</i> - Parameter <i>Gegevenspunttype groepsobject "Ingang drempelwaarde"</i> \ Optie <i>mA (DPT 9.021)</i> - Parameter <i>Drempelwaarden via groepsobjecten wijzigen</i> \ Optie <i>ja</i>					
Bovenste drempelwaarde wijzigen	Logica/drempelwaarde X: Drempelwaarde	DPT 9.024	2 bytes	C	W
Met dit groepsobject wordt een nieuwe waarde voor de bovenste drempelwaarde via de bus (ABB i-bus® KNX) ontvangen. Het gegevenspunttype van het groepsobject is afhankelijk van de optie die in de parameter <i>Gegevenspunttype groepsobject "Ingang drempelwaarde"</i> is ingesteld. Telegramwaarde: 0-10 kW Voorwaarden voor zichtbaarheid - Parametervenster <i>Configuratie</i> \ Parameter <i>Logica/drempelwaarde x-y vrijgeven</i> \ Optie <i>ja</i> - Parametervenster <i>Logica/drempelwaarde</i> \ Parametervenster <i>Logica/drempelwaarde x</i> - Parameter <i>Functie van de logische poort</i> \ Optie <i>Drempelwaarde</i> - Parameter <i>Gegevenspunttype groepsobject "Ingang drempelwaarde"</i> \ Optie <i>kW (DPT 9.024)</i> - Parameter <i>Drempelwaarden via groepsobjecten wijzigen</i> \ Optie <i>ja</i>					
Ingang drempelwaarde	Logica/drempelwaarde X: Drempelwaarde	DPT 13.010	4 bytes	C	W T U
Met dit groepsobject wordt de ingangswaarde voor de functie <i>Drempelwaarde</i> via de bus (ABB i-bus® KNX) ontvangen. Het gegevenspunttype van het groepsobject is afhankelijk van de optie die in de parameter <i>Gegevenspunttype groepsobject "Ingang drempelwaarde"</i> is ingesteld. Telegramwaarde: 0 - 2147483647 Wh Opmerking Voor een automatische update van het groepsobject moet in de parameter <i>Ingangsgroepsobjecten na terugkeer van de busspanning en download uitlezen</i> de optie <i>ja</i> zijn geselecteerd. Opmerking De leesflags moeten bij de betreffende ingangsgroepsobjecten van het verzendende apparaat worden ingesteld, zodat de groepsobjecten na een terugkeer van de busspanning of een download worden bijgewerkt. Voorwaarden voor zichtbaarheid - Parametervenster <i>Configuratie</i> \ Parameter <i>Logica/drempelwaarde x-y vrijgeven</i> \ Optie <i>ja</i> - Parametervenster <i>Logica/drempelwaarde</i> \ Parametervenster <i>Logica/drempelwaarde x</i> - Parameter <i>Functie van de logische poort</i> \ Optie <i>Drempelwaarde</i> - Parameter <i>Gegevenspunttype groepsobject "Ingang drempelwaarde"</i> \ Optie <i>Wh (DPT 13.010)</i>					

Functie	Groepsobject naam	Gegevenspunttype	Lengte	Flags			
Ingang drempelwaarde	Logica/drempelwaarde X: Drempelwaarde	DPT 13.013	4 bytes	C	W	T	U
Met dit groepsobject wordt de ingangswaarde voor de functie <i>Drempelwaarde</i> via de bus (ABB i-bus® KNX) ontvangen. Het gegevenspunttype van het groepsobject is afhankelijk van de optie die in de parameter <i>Gegevenspunttype groepsobject "Ingang drempelwaarde"</i> is ingesteld. Telegramwaarde: 0 - 2147483647 kWh Opmerking Voor een automatische update van het groepsobject moet in de parameter <i>Ingangsgroepsobjecten na terugkeer van de busspanning en download uitlezen</i> de optie <i>ja</i> zijn geselecteerd. Opmerking De leesflags moeten bij de betreffende ingangsgroepsobjecten van het verzendende apparaat worden ingesteld, zodat de groepsobjecten na een terugkeer van de busspanning of een download worden bijgewerkt. Voorwaarden voor zichtbaarheid - Parametervenster <i>Configuratie</i> \ Parameter <i>Logica/drempelwaarde x-y vrijgeven</i> \ Optie <i>ja</i> - Parametervenster <i>Logica/drempelwaarde</i> \ Parametervenster <i>Logica/drempelwaarde x</i> - Parameter <i>Functie van de logische poort</i> \ Optie <i>Drempelwaarde</i> - Parameter <i>Gegevenspunttype groepsobject "Ingang drempelwaarde"</i> \ Optie <i>kWh (DPT 13.013)</i>							
Ingang drempelwaarde	Logica/drempelwaarde X: Drempelwaarde	DPT 14.019	4 bytes	C	W	T	U
Met dit groepsobject wordt de ingangswaarde voor de functie <i>Drempelwaarde</i> via de bus (ABB i-bus® KNX) ontvangen. Het gegevenspunttype van het groepsobject is afhankelijk van de optie die in de parameter <i>Gegevenspunttype groepsobject "Ingang drempelwaarde"</i> is ingesteld. Telegramwaarde: 0-24 A Opmerking Voor een automatische update van het groepsobject moet in de parameter <i>Ingangsgroepsobjecten na terugkeer van de busspanning en download uitlezen</i> de optie <i>ja</i> zijn geselecteerd. Opmerking De leesflags moeten bij de betreffende ingangsgroepsobjecten van het verzendende apparaat worden ingesteld, zodat de groepsobjecten na een terugkeer van de busspanning of een download worden bijgewerkt. Voorwaarden voor zichtbaarheid - Parametervenster <i>Configuratie</i> \ Parameter <i>Logica/drempelwaarde x-y vrijgeven</i> \ Optie <i>ja</i> - Parametervenster <i>Logica/drempelwaarde</i> \ Parametervenster <i>Logica/drempelwaarde x</i> - Parameter <i>Functie van de logische poort</i> \ Optie <i>Drempelwaarde</i> - Parameter <i>Gegevenspunttype groepsobject "Ingang drempelwaarde"</i> \ Optie <i>A (DPT 14.019)</i>							
Ingang drempelwaarde	Logica/drempelwaarde X: Drempelwaarde	DPT 14.056	4 bytes	C	W	T	U
Met dit groepsobject wordt de ingangswaarde voor de functie <i>Drempelwaarde</i> via de bus (ABB i-bus® KNX) ontvangen. Het gegevenspunttype van het groepsobject is afhankelijk van de optie die in de parameter <i>Gegevenspunttype groepsobject "Ingang drempelwaarde"</i> is ingesteld. Telegramwaarde: 0-10000 W Opmerking Voor een automatische update van het groepsobject moet in de parameter <i>Ingangsgroepsobjecten na terugkeer van de busspanning en download uitlezen</i> de optie <i>ja</i> zijn geselecteerd. Opmerking De leesflags moeten bij de betreffende ingangsgroepsobjecten van het verzendende apparaat worden ingesteld, zodat de groepsobjecten na een terugkeer van de busspanning of een download worden bijgewerkt. Voorwaarden voor zichtbaarheid - Parametervenster <i>Configuratie</i> \ Parameter <i>Logica/drempelwaarde x-y vrijgeven</i> \ Optie <i>ja</i> - Parametervenster <i>Logica/drempelwaarde</i> \ Parametervenster <i>Logica/drempelwaarde x</i> - Parameter <i>Functie van de logische poort</i> \ Optie <i>Drempelwaarde</i> - Parameter <i>Gegevenspunttype groepsobject "Ingang drempelwaarde"</i> \ Optie <i>W (DPT 14.056)</i>							
Ingang drempelwaarde	Logica/drempelwaarde X: Drempelwaarde	DPT 5.001	1 byte	C	W	T	U
Met dit groepsobject wordt de ingangswaarde voor de functie <i>Drempelwaarde</i> via de bus (ABB i-bus® KNX) ontvangen. Het gegevenspunttype van het groepsobject is afhankelijk van de optie die in de parameter <i>Gegevenspunttype groepsobject "Ingang drempelwaarde"</i> is ingesteld. Telegramwaarde: 0 - 100 % Opmerking Voor een automatische update van het groepsobject moet in de parameter <i>Ingangsgroepsobjecten na terugkeer van de busspanning en download uitlezen</i> de optie <i>ja</i> zijn geselecteerd. Opmerking De leesflags moeten bij de betreffende ingangsgroepsobjecten van het verzendende apparaat worden ingesteld, zodat de groepsobjecten na een terugkeer van de busspanning of een download worden bijgewerkt. Voorwaarden voor zichtbaarheid - Parametervenster <i>Configuratie</i> \ Parameter <i>Logica/drempelwaarde x-y vrijgeven</i> \ Optie <i>ja</i> - Parametervenster <i>Logica/drempelwaarde</i> \ Parametervenster <i>Logica/drempelwaarde x</i> - Parameter <i>Functie van de logische poort</i> \ Optie <i>Drempelwaarde</i> - Parameter <i>Gegevenspunttype groepsobject "Ingang drempelwaarde"</i> \ Optie <i>Procent (DPT 5.001)</i>							

Functie	Groepsobject naam	Gegevenspunttype	Lengte	Flags			
Ingang drempelwaarde	Logica/drempelwaarde X: Drempelwaarde	DPT 5.010	1 byte	C	W	T	U
Met dit groepsobject wordt de ingangswaarde voor de functie <i>Drempelwaarde</i> via de bus (ABB i-bus® KNX) ontvangen. Het gegevenspunttype van het groepsobject is afhankelijk van de optie die in de parameter <i>Gegevenspunttype groepsobject "Ingang drempelwaarde"</i> is ingesteld. Telegramwaarde: 0 - 255 Opmerking Voor een automatische update van het groepsobject moet in de parameter <i>Ingangsgroepsobjecten na terugkeer van de busspanning en download uitlezen</i> de optie <i>ja</i> zijn geselecteerd. Opmerking De leesflags moeten bij de betreffende ingangsgroepsobjecten van het verzendende apparaat worden ingesteld, zodat de groepsobjecten na een terugkeer van de busspanning of een download worden bijgewerkt. Voorwaarden voor zichtbaarheid - Parametervenster <i>Configuratie</i> \ Parameter <i>Logica/drempelwaarde x-y vrijgeven</i> \ Optie <i>ja</i> - Parametervenster <i>Logica/drempelwaarde</i> \ Parametervenster <i>Logica/drempelwaarde x</i> - Parameter <i>Functie van de logische poort</i> \ Optie <i>Drempelwaarde</i> - Parameter <i>Gegevenspunttype groepsobject "Ingang drempelwaarde"</i> \ Optie <i>Telimpulsen (DPT 5.010)</i>							
Ingang drempelwaarde	Logica/drempelwaarde X: Drempelwaarde	DPT 7.001	2 bytes	C	W	T	U
Met dit groepsobject wordt de ingangswaarde voor de functie <i>Drempelwaarde</i> via de bus (ABB i-bus® KNX) ontvangen. Het gegevenspunttype van het groepsobject is afhankelijk van de optie die in de parameter <i>Gegevenspunttype groepsobject "Ingang drempelwaarde"</i> is ingesteld. Telegramwaarde: 0 - 65535 Opmerking Voor een automatische update van het groepsobject moet in de parameter <i>Ingangsgroepsobjecten na terugkeer van de busspanning en download uitlezen</i> de optie <i>ja</i> zijn geselecteerd. Opmerking De leesflags moeten bij de betreffende ingangsgroepsobjecten van het verzendende apparaat worden ingesteld, zodat de groepsobjecten na een terugkeer van de busspanning of een download worden bijgewerkt. Voorwaarden voor zichtbaarheid - Parametervenster <i>Configuratie</i> \ Parameter <i>Logica/drempelwaarde x-y vrijgeven</i> \ Optie <i>ja</i> - Parametervenster <i>Logica/drempelwaarde</i> \ Parametervenster <i>Logica/drempelwaarde x</i> - Parameter <i>Functie van de logische poort</i> \ Optie <i>Drempelwaarde</i> - Parameter <i>Gegevenspunttype groepsobject "Ingang drempelwaarde"</i> \ Optie <i>Telimpulsen (DPT 7.001)</i>							
Ingang drempelwaarde	Logica/drempelwaarde X: Drempelwaarde	DPT 9.001	2 bytes	C	W	T	U
Met dit groepsobject wordt de ingangswaarde voor de functie <i>Drempelwaarde</i> via de bus (ABB i-bus® KNX) ontvangen. Het gegevenspunttype van het groepsobject is afhankelijk van de optie die in de parameter <i>Gegevenspunttype groepsobject "Ingang drempelwaarde"</i> is ingesteld. Telegramwaarde: -273 - 670760 °C Opmerking Voor een automatische update van het groepsobject moet in de parameter <i>Ingangsgroepsobjecten na terugkeer van de busspanning en download uitlezen</i> de optie <i>ja</i> zijn geselecteerd. Opmerking De leesflags moeten bij de betreffende ingangsgroepsobjecten van het verzendende apparaat worden ingesteld, zodat de groepsobjecten na een terugkeer van de busspanning of een download worden bijgewerkt. Voorwaarden voor zichtbaarheid - Parametervenster <i>Configuratie</i> \ Parameter <i>Logica/drempelwaarde x-y vrijgeven</i> \ Optie <i>ja</i> - Parametervenster <i>Logica/drempelwaarde</i> \ Parametervenster <i>Logica/drempelwaarde x</i> - Parameter <i>Functie van de logische poort</i> \ Optie <i>Drempelwaarde</i> - Parameter <i>Gegevenspunttype groepsobject "Ingang drempelwaarde"</i> \ Optie <i>Temperatuur (DPT 9.001)</i>							
Ingang drempelwaarde	Logica/drempelwaarde X: Drempelwaarde	DPT 9.004	2 bytes	C	W	T	U
Met dit groepsobject wordt de ingangswaarde voor de functie <i>Drempelwaarde</i> via de bus (ABB i-bus® KNX) ontvangen. Het gegevenspunttype van het groepsobject is afhankelijk van de optie die in de parameter <i>Gegevenspunttype groepsobject "Ingang drempelwaarde"</i> is ingesteld. Telegramwaarde: 0-670760 lux Opmerking Voor een automatische update van het groepsobject moet in de parameter <i>Ingangsgroepsobjecten na terugkeer van de busspanning en download uitlezen</i> de optie <i>ja</i> zijn geselecteerd. Opmerking De leesflags moeten bij de betreffende ingangsgroepsobjecten van het verzendende apparaat worden ingesteld, zodat de groepsobjecten na een terugkeer van de busspanning of een download worden bijgewerkt. Voorwaarden voor zichtbaarheid - Parametervenster <i>Configuratie</i> \ Parameter <i>Logica/drempelwaarde x-y vrijgeven</i> \ Optie <i>ja</i> - Parametervenster <i>Logica/drempelwaarde</i> \ Parametervenster <i>Logica/drempelwaarde x</i> - Parameter <i>Functie van de logische poort</i> \ Optie <i>Drempelwaarde</i> - Parameter <i>Gegevenspunttype groepsobject "Ingang drempelwaarde"</i> \ Optie <i>Lux (DPT 9.004)</i>							

Functie	Groepsobject naam	Gegevenspunttype	Lengte	Flags				
Ingang drempelwaarde	Logica/drempelwaarde X: Drempelwaarde	DPT 9.021	2 bytes	C	W	T	U	
Met dit groepsobject wordt de ingangswaarde voor de functie <i>Drempelwaarde</i> via de bus (ABB i-bus® KNX) ontvangen. Het gegevenspunttype van het groepsobject is afhankelijk van de optie die in de parameter <i>Gegevenspunttype groepsobject "Ingang drempelwaarde"</i> is ingesteld. Telegramwaarde: 0-240000 mA Opmerking Voor een automatische update van het groepsobject moet in de parameter <i>Ingangsgroepsobjecten na terugkeer van de busspanning en download uitlezen</i> de optie <i>ja</i> zijn geselecteerd. Opmerking De leesflags moeten bij de betreffende ingangsgroepsobjecten van het verzendende apparaat worden ingesteld, zodat de groepsobjecten na een terugkeer van de busspanning of een download worden bijgewerkt. Voorwaarden voor zichtbaarheid - Parametervenster <i>Configuratie</i> \ Parameter <i>Logica/drempelwaarde x-y vrijgeven</i> \ Optie <i>ja</i> - Parametervenster <i>Logica/drempelwaarde</i> \ Parametervenster <i>Logica/drempelwaarde x</i> - Parameter <i>Functie van de logische poort</i> \ Optie <i>Drempelwaarde</i> - Parameter <i>Gegevenspunttype groepsobject "Ingang drempelwaarde"</i> \ Optie <i>mA (DPT 9.021)</i>								
Ingang drempelwaarde	Logica/drempelwaarde X: Drempelwaarde	DPT 9.024	2 bytes	C	W	T	U	
Met dit groepsobject wordt de ingangswaarde voor de functie <i>Drempelwaarde</i> via de bus (ABB i-bus® KNX) ontvangen. Het gegevenspunttype van het groepsobject is afhankelijk van de optie die in de parameter <i>Gegevenspunttype groepsobject "Ingang drempelwaarde"</i> is ingesteld. Telegramwaarde: 0-10 kW Opmerking Voor een automatische update van het groepsobject moet in de parameter <i>Ingangsgroepsobjecten na terugkeer van de busspanning en download uitlezen</i> de optie <i>ja</i> zijn geselecteerd. Opmerking De leesflags moeten bij de betreffende ingangsgroepsobjecten van het verzendende apparaat worden ingesteld, zodat de groepsobjecten na een terugkeer van de busspanning of een download worden bijgewerkt. Voorwaarden voor zichtbaarheid - Parametervenster <i>Configuratie</i> \ Parameter <i>Logica/drempelwaarde x-y vrijgeven</i> \ Optie <i>ja</i> - Parametervenster <i>Logica/drempelwaarde</i> \ Parametervenster <i>Logica/drempelwaarde x</i> - Parameter <i>Functie van de logische poort</i> \ Optie <i>Drempelwaarde</i> - Parameter <i>Gegevenspunttype groepsobject "Ingang drempelwaarde"</i> \ Optie <i>kW (DPT 9.024)</i>								
Status ingangswaarde tussen de drempelwaarden	Logica/drempelwaarde X: Drempelwaarde	DPT 1.002	1 bit	C	R	T		
Dit groepsobject stuurt de waarde 1 naar de bus (ABB i-bus® KNX) wanneer de ingangswaarde van de functie <i>Drempelwaarde</i> zich tussen de drempelwaarden bevindt. Verdere informatie → Functie Drempelwaarde, Pagina 95. Telegramwaarde: 1 = ingangswaarde ligt tussen de drempelwaarden (logisch waar) 0 = ingangswaarde ligt niet tussen de drempelwaarden (logisch onwaar) Voorwaarden voor zichtbaarheid - Parametervenster <i>Configuratie</i> \ Parameter <i>Logica/drempelwaarde x-y vrijgeven</i> \ Optie <i>ja</i> - Parametervenster <i>Logica/drempelwaarde</i> \ Parametervenster <i>Logica/drempelwaarde x</i> - Parameter <i>Functie van de logische poort</i> \ Optie <i>Drempelwaarde</i> - Parameter <i>Bereik tussen drempelwaarden bewaken</i> \ Optie <i>ja</i> - Parameter <i>Groepsobjecten "Status resultaat" en "Status ingangswaarde tussen de drempelwaarden" vrijgeven</i> \ Optie <i>ja</i>								
Status resultaat [logica]	Logica/drempelwaarde X: Logica	DPT 1.002	1 bit	C	R	T		
Dit groepsobject verstuurt het resultaat van de functie <i>Logica</i> naar de bus (ABB i-bus® KNX). Verdere informatie → Functie Logica, Pagina 94. Telegramwaarde: 1 = logisch waar 0 = logisch onwaar Opmerking Het resultaat kan worden geïnverteerd → parameter <i>Resultaat invertieren</i>. Voorwaarden voor zichtbaarheid - Parametervenster <i>Configuratie</i> \ Parameter <i>Logica/drempelwaarde x-y vrijgeven</i> \ Optie <i>ja</i> - Parametervenster <i>Logica/drempelwaarde</i> \ Parametervenster <i>Logica/drempelwaarde x</i> - Parameter <i>Functie van de logische poort</i> \ Optie <i>AND / OR / exclusive OR / GATE / 1-bits invertender</i> - Parameter <i>Groepsobject "Status resultaat" vrijgeven</i> \ Optie <i>ja</i>								
Status resultaat [drempelwaarde]	Logica/drempelwaarde X: Drempelwaarde	DPT 1.002	1 bit	C	R	T		
Dit groepsobject verstuurt het resultaat van de functie <i>Drempelwaarde</i> naar de bus (ABB i-bus® KNX). Verdere informatie → Functie Drempelwaarde, Pagina 95. Telegramwaarde: - Afhankelijk van de instellingen in de volgende parameters: <i>Resultaat wanneer bovenste drempelwaarde is overschreden</i> <i>Resultaat wanneer onderste drempelwaarde is onderschreden</i> Voorwaarden voor zichtbaarheid - Parametervenster <i>Configuratie</i> \ Parameter <i>Logica/drempelwaarde x-y vrijgeven</i> \ Optie <i>ja</i> - Parametervenster <i>Logica/drempelwaarde</i> \ Parametervenster <i>Logica/drempelwaarde x</i> - Parameter <i>Functie van de logische poort</i> \ Optie <i>Drempelwaarde</i> - Parameter <i>Groepsobjecten "Status resultaat" en "Status ingangswaarde tussen de drempelwaarden" vrijgeven</i> \ Optie <i>ja</i>								

Functie	Groepsobject naam	Gegevenspunttype	Lengte	Flags	
Onderste drempelwaarde wijzigen	Logica/drempelwaarde X: Drempelwaarde	DPT 13.010	4 bytes	C	W
Met dit groepsobject wordt een nieuwe waarde voor de onderste drempelwaarde via de bus (ABB i-bus® KNX) ontvangen. Het gegevenspunttype van het groepsobject is afhankelijk van de optie die in de parameter <i>Gegevenspunttype groepsobject "Ingang drempelwaarde"</i> is ingesteld. Telegramwaarde: 0 - 2147483647 Wh Voorwaarden voor zichtbaarheid - Parametervenster <i>Configuratie</i> \ Parameter <i>Logica/drempelwaarde x-y vrijgeven</i> \ Optie <i>ja</i> - Parametervenster <i>Logica/drempelwaarde</i> \ Parametervenster <i>Logica/drempelwaarde x</i> - Parameter <i>Functie van de logische poort</i> \ Optie <i>Drempelwaarde</i> - Parameter <i>Gegevenspunttype groepsobject "Ingang drempelwaarde"</i> \ Optie <i>Wh (DPT 13.010)</i> - Parameter <i>Drempelwaarden via groepsobjecten wijzigen</i> \ Optie <i>ja</i>					
Onderste drempelwaarde wijzigen	Logica/drempelwaarde X: Drempelwaarde	DPT 13.013	4 bytes	C	W
Met dit groepsobject wordt een nieuwe waarde voor de onderste drempelwaarde via de bus (ABB i-bus® KNX) ontvangen. Het gegevenspunttype van het groepsobject is afhankelijk van de optie die in de parameter <i>Gegevenspunttype groepsobject "Ingang drempelwaarde"</i> is ingesteld. Telegramwaarde: 0 - 2147483647 kWh Voorwaarden voor zichtbaarheid - Parametervenster <i>Configuratie</i> \ Parameter <i>Logica/drempelwaarde x-y vrijgeven</i> \ Optie <i>ja</i> - Parametervenster <i>Logica/drempelwaarde</i> \ Parametervenster <i>Logica/drempelwaarde x</i> - Parameter <i>Functie van de logische poort</i> \ Optie <i>Drempelwaarde</i> - Parameter <i>Gegevenspunttype groepsobject "Ingang drempelwaarde"</i> \ Optie <i>kWh (DPT 13.013)</i> - Parameter <i>Drempelwaarden via groepsobjecten wijzigen</i> \ Optie <i>ja</i>					
Onderste drempelwaarde wijzigen	Logica/drempelwaarde X: Drempelwaarde	DPT 14.019	4 bytes	C	W
Met dit groepsobject wordt een nieuwe waarde voor de onderste drempelwaarde via de bus (ABB i-bus® KNX) ontvangen. Het gegevenspunttype van het groepsobject is afhankelijk van de optie die in de parameter <i>Gegevenspunttype groepsobject "Ingang drempelwaarde"</i> is ingesteld. Telegramwaarde: 0-24 A Voorwaarden voor zichtbaarheid - Parametervenster <i>Configuratie</i> \ Parameter <i>Logica/drempelwaarde x-y vrijgeven</i> \ Optie <i>ja</i> - Parametervenster <i>Logica/drempelwaarde</i> \ Parametervenster <i>Logica/drempelwaarde x</i> - Parameter <i>Functie van de logische poort</i> \ Optie <i>Drempelwaarde</i> - Parameter <i>Gegevenspunttype groepsobject "Ingang drempelwaarde"</i> \ Optie <i>A (DPT 14.019)</i> - Parameter <i>Drempelwaarden via groepsobjecten wijzigen</i> \ Optie <i>ja</i>					
Onderste drempelwaarde wijzigen	Logica/drempelwaarde X: Drempelwaarde	DPT 14.056	4 bytes	C	W
Met dit groepsobject wordt een nieuwe waarde voor de onderste drempelwaarde via de bus (ABB i-bus® KNX) ontvangen. Het gegevenspunttype van het groepsobject is afhankelijk van de optie die in de parameter <i>Gegevenspunttype groepsobject "Ingang drempelwaarde"</i> is ingesteld. Telegramwaarde: 0-10000 W Voorwaarden voor zichtbaarheid - Parametervenster <i>Configuratie</i> \ Parameter <i>Logica/drempelwaarde x-y vrijgeven</i> \ Optie <i>ja</i> - Parametervenster <i>Logica/drempelwaarde</i> \ Parametervenster <i>Logica/drempelwaarde x</i> - Parameter <i>Functie van de logische poort</i> \ Optie <i>Drempelwaarde</i> - Parameter <i>Gegevenspunttype groepsobject "Ingang drempelwaarde"</i> \ Optie <i>W (DPT 14.056)</i> - Parameter <i>Drempelwaarden via groepsobjecten wijzigen</i> \ Optie <i>ja</i>					
Onderste drempelwaarde wijzigen	Logica/drempelwaarde X: Drempelwaarde	DPT 5.001	1 byte	C	W
Met dit groepsobject wordt een nieuwe waarde voor de onderste drempelwaarde via de bus (ABB i-bus® KNX) ontvangen. Het gegevenspunttype van het groepsobject is afhankelijk van de optie die in de parameter <i>Gegevenspunttype groepsobject "Ingang drempelwaarde"</i> is ingesteld. Telegramwaarde: 0 - 100 % Voorwaarden voor zichtbaarheid - Parametervenster <i>Configuratie</i> \ Parameter <i>Logica/drempelwaarde x-y vrijgeven</i> \ Optie <i>ja</i> - Parametervenster <i>Logica/drempelwaarde</i> \ Parametervenster <i>Logica/drempelwaarde x</i> - Parameter <i>Functie van de logische poort</i> \ Optie <i>Drempelwaarde</i> - Parameter <i>Gegevenspunttype groepsobject "Ingang drempelwaarde"</i> \ Optie <i>Procent (DPT 5.001)</i> - Parameter <i>Drempelwaarden via groepsobjecten wijzigen</i> \ Optie <i>ja</i>					
Onderste drempelwaarde wijzigen	Logica/drempelwaarde X: Drempelwaarde	DPT 5.010	1 byte	C	W
Met dit groepsobject wordt een nieuwe waarde voor de onderste drempelwaarde via de bus (ABB i-bus® KNX) ontvangen. Het gegevenspunttype van het groepsobject is afhankelijk van de optie die in de parameter <i>Gegevenspunttype groepsobject "Ingang drempelwaarde"</i> is ingesteld. Telegramwaarde: 0 - 255 Voorwaarden voor zichtbaarheid - Parametervenster <i>Configuratie</i> \ Parameter <i>Logica/drempelwaarde x-y vrijgeven</i> \ Optie <i>ja</i> - Parametervenster <i>Logica/drempelwaarde</i> \ Parametervenster <i>Logica/drempelwaarde x</i> - Parameter <i>Functie van de logische poort</i> \ Optie <i>Drempelwaarde</i> - Parameter <i>Gegevenspunttype groepsobject "Ingang drempelwaarde"</i> \ Optie <i>Telimpuls (DPT 5.010)</i> - Parameter <i>Drempelwaarden via groepsobjecten wijzigen</i> \ Optie <i>ja</i>					

Functie	Groepsobject naam	Gegevenspunttype	Lengte	Flags	
Onderste drempelwaarde wijzigen	Logica/drempelwaarde X: Drempelwaarde	DPT 7.001	2 bytes	C	W
Met dit groepsobject wordt een nieuwe waarde voor de onderste drempelwaarde via de bus (ABB i-bus® KNX) ontvangen. Het gegevenspunttype van het groepsobject is afhankelijk van de optie die in de parameter Gegevenspunttype groepsobject "Ingang drempelwaarde" is ingesteld. Telegramwaarde: 0 - 65535 Voorwaarden voor zichtbaarheid - Parametervenster Configuratie \ Parameter Logica/drempelwaarde x-y vrijgeven \ Optie <i>ja</i> - Parametervenster Logica/drempelwaarde \ Parametervenster Logica/drempelwaarde x - Parameter Functie van de logische poort \ Optie <i>Drempelwaarde</i> - Parameter Gegevenspunttype groepsobject "Ingang drempelwaarde" \ Optie <i>Telimpulsen (DPT 7.001)</i> - Parameter Drempelwaarden via groepsobjecten wijzigen \ Optie <i>ja</i>					
Onderste drempelwaarde wijzigen	Logica/drempelwaarde X: Drempelwaarde	DPT 9.001	2 bytes	C	W
Met dit groepsobject wordt een nieuwe waarde voor de onderste drempelwaarde via de bus (ABB i-bus® KNX) ontvangen. Het gegevenspunttype van het groepsobject is afhankelijk van de optie die in de parameter Gegevenspunttype groepsobject "Ingang drempelwaarde" is ingesteld. Telegramwaarde: -273 - 670760 °C Voorwaarden voor zichtbaarheid - Parametervenster Configuratie \ Parameter Logica/drempelwaarde x-y vrijgeven \ Optie <i>ja</i> - Parametervenster Logica/drempelwaarde \ Parametervenster Logica/drempelwaarde x - Parameter Functie van de logische poort \ Optie <i>Drempelwaarde</i> - Parameter Gegevenspunttype groepsobject "Ingang drempelwaarde" \ Optie <i>Temperatuur (DPT 9.001)</i> - Parameter Drempelwaarden via groepsobjecten wijzigen \ Optie <i>ja</i>					
Onderste drempelwaarde wijzigen	Logica/drempelwaarde X: Drempelwaarde	DPT 9.004	2 bytes	C	W
Met dit groepsobject wordt een nieuwe waarde voor de onderste drempelwaarde via de bus (ABB i-bus® KNX) ontvangen. Het gegevenspunttype van het groepsobject is afhankelijk van de optie die in de parameter Gegevenspunttype groepsobject "Ingang drempelwaarde" is ingesteld. Telegramwaarde: 0-670760 lux Voorwaarden voor zichtbaarheid - Parametervenster Configuratie \ Parameter Logica/drempelwaarde x-y vrijgeven \ Optie <i>ja</i> - Parametervenster Logica/drempelwaarde \ Parametervenster Logica/drempelwaarde x - Parameter Functie van de logische poort \ Optie <i>Drempelwaarde</i> - Parameter Gegevenspunttype groepsobject "Ingang drempelwaarde" \ Optie <i>Lux (DPT 9.004)</i> - Parameter Drempelwaarden via groepsobjecten wijzigen \ Optie <i>ja</i>					
Onderste drempelwaarde wijzigen	Logica/drempelwaarde X: Drempelwaarde	DPT 9.021	2 bytes	C	W
Met dit groepsobject wordt een nieuwe waarde voor de onderste drempelwaarde via de bus (ABB i-bus® KNX) ontvangen. Het gegevenspunttype van het groepsobject is afhankelijk van de optie die in de parameter Gegevenspunttype groepsobject "Ingang drempelwaarde" is ingesteld. Telegramwaarde: 0-240000 mA Voorwaarden voor zichtbaarheid - Parametervenster Configuratie \ Parameter Logica/drempelwaarde x-y vrijgeven \ Optie <i>ja</i> - Parametervenster Logica/drempelwaarde \ Parametervenster Logica/drempelwaarde x - Parameter Functie van de logische poort \ Optie <i>Drempelwaarde</i> - Parameter Gegevenspunttype groepsobject "Ingang drempelwaarde" \ Optie <i>mA (DPT 9.021)</i> - Parameter Drempelwaarden via groepsobjecten wijzigen \ Optie <i>ja</i>					
Onderste drempelwaarde wijzigen	Logica/drempelwaarde X: Drempelwaarde	DPT 9.024	2 bytes	C	W
Met dit groepsobject wordt een nieuwe waarde voor de onderste drempelwaarde via de bus (ABB i-bus® KNX) ontvangen. Het gegevenspunttype van het groepsobject is afhankelijk van de optie die in de parameter Gegevenspunttype groepsobject "Ingang drempelwaarde" is ingesteld. Telegramwaarde: 0-10 kW Voorwaarden voor zichtbaarheid - Parametervenster Configuratie \ Parameter Logica/drempelwaarde x-y vrijgeven \ Optie <i>ja</i> - Parametervenster Logica/drempelwaarde \ Parametervenster Logica/drempelwaarde x - Parameter Functie van de logische poort \ Optie <i>Drempelwaarde</i> - Parameter Gegevenspunttype groepsobject "Ingang drempelwaarde" \ Optie <i>kW (DPT 9.024)</i> - Parameter Drempelwaarden via groepsobjecten wijzigen \ Optie <i>ja</i>					
Poort A	Logica/drempelwaarde X: Logica	DPT 1.002	1 bit	C	W
Met dit groepsobject wordt een ingangswaarde voor de functie <i>Logica</i> via de bus (ABB i-bus® KNX) ontvangen. Verdere informatie → Functie Logica, Pagina 94 . Telegramwaarde: 1 = logisch waar 0 = logisch onwaar					
 Opmerking Voor een automatische update van het groepsobject moet in de parameter Ingangsgroepsobjecten na terugkeer van de busspanning en download uitlezen de optie <i>ja</i> zijn geselecteerd.					
 Opmerking De leesflags moeten bij de betreffende ingangsgroepsobjecten van het verzendende apparaat worden ingesteld, zodat de groepsobjecten na een terugkeer van de busspanning of een download worden bijgewerkt.					
Voorwaarden voor zichtbaarheid - Parametervenster Configuratie \ Parameter Logica/drempelwaarde x-y vrijgeven \ Optie <i>ja</i> - Parametervenster Logica/drempelwaarde \ Parametervenster Logica/drempelwaarde x \ Parameter Functie van de logische poort \ Optie <i>AND / OR / exclusive OR / GATE / 1-bits invertor</i>					

Functie	Groepsobject naam	Gegevenspunt ype	Lengte	Flags	
Poort B	Logica/drempelwaarde X: Logica	DPT 1.002	1 bit	C	W
Met dit groepsobject wordt een ingangswaarde voor de functie <i>Logica</i> via de bus (ABB i-bus® KNX) ontvangen. Verdere informatie → Functie Logica, Pagina 94 . Telegramwaarde: 1 = logisch waar 0 = logisch onwaar					
Opmerking Voor een automatische update van het groepsobject moet in de parameter <i>Ingangsgroepsobjecten na terugkeer van de busspanning en download uitlezen</i> de optie <i>ja</i> zijn geselecteerd.					
Opmerking De leesflags moeten bij de betreffende ingangsgroepsobjecten van het verzendende apparaat worden ingesteld, zodat de groepsobjecten na een terugkeer van de busspanning of een download worden bijgewerkt.					
Voorwaarden voor zichtbaarheid - Parameter <i>Configuratie</i> \ Parameter <i>Logica/drempelwaarde x-y vrijgeven</i> \ Optie <i>ja</i> - Parameter <i>Logica/drempelwaarde</i> \ Parameter <i>Logica/drempelwaarde x</i> \ Parameter <i>Functie van de logische poort</i> \ Optie <i>AND / OR / exclusive OR / GATE</i>					

8.6 Groepsobjecten kanaal X + Y: Jaloezie

Functie	Groepsobject naam	Gegevenspunt ype	Lengte	Flags	
Begrenzing activeren/deactiveren	Kanaal X: Jaloezie	DPT 1.0003	1 bit	C	W
Met dit groepsobject wordt de begrenzing van het bewegingsbereik via de bus (ABB i-bus® KNX) geactiveerd/gedeactiveerd. Verdere informatie → Begrenzing van het bewegingsbereik, Pagina 294 . Telegramwaarde: 1 = begrenzing activeren 0 = begrenzing deactiveren					
Voorwaarden voor zichtbaarheid - Parameter <i>Configuratie</i> - Parameter <i>Uitgang X + Y vrijgeven</i> \ Optie <i>ja</i> - Parameter <i>Applicatie</i> \ Optie <i>Jaloezie-actuator</i> - Parameter <i>Jaloezie-actuator X+Y</i> \ Parameter <i>Functies jaloezie-actuator</i> \ Parameter <i>Modus</i> \ Optie <i>Gordijnsturing met lamellenverstelling</i> - Parameter <i>Jaloezie-actuator X+Y</i> \ Parameter <i>Gordijn</i> - Parameter <i>Parameterinstellingen</i> \ Optie <i>individueel</i> - Parameter <i>Verplaatsing via groepsobject beperken</i> \ Optie <i>Begrenzing activeren</i>					
Gordijn begrensd omhoog/omlaag bewegen	Kanaal X: Jaloezie	DPT 1.008	1 bit	C	W
Met dit groepsobject wordt het bevel voor het begrensd verplaatsen van het gordijn via de bus (ABB i-bus® KNX) ontvangen. De begrenzing kan in de parameter <i>Verplaatsing via groepsobject beperken</i> worden gedefinieerd. Verdere informatie → Begrenzing van het bewegingsbereik, Pagina 294 . Telegramwaarde: 1 = begrensd omlaag 0 = begrensd omhoog					
Opmerking Door de functies <i>Weeralarmen</i> , <i>Blokkeren</i> , <i>Dwangsturing</i> of <i>Automodus zonnenscherm</i> leidt een telegram niet automatisch tot een verandering in de gordijnpositie.					
Voorwaarden voor zichtbaarheid - Parameter <i>Configuratie</i> - Parameter <i>Uitgang X + Y vrijgeven</i> \ Optie <i>ja</i> - Parameter <i>Applicatie</i> \ Optie <i>Jaloezie-actuator</i> - Parameter <i>Jaloezie-actuator X+Y</i> \ Parameter <i>Gordijn</i> - Parameter <i>Parameterinstellingen</i> \ Optie <i>individueel</i> - Parameter <i>Verplaatsing via groepsobject beperken</i> \ Optie <i>Gordijn begrensd omhoog/omlaag bewegen</i>					
Gordijn omhoog/omlaag bewegen	Kanaal X: Jaloezie	DPT 1.008	1 bit	C	W
Met dit groepsobject wordt het bevel voor het verplaatsen van het gordijn via de bus (ABB i-bus® KNX) ontvangen. Als er geen andere bewegingsbevelen worden ontvangen, gaat het gordijn tot aan de bovenste/onderste eindpositie. Telegramwaarde: 1 = omlaag 0 = omhoog					
Opmerking Door de functies <i>Weeralarmen</i> , <i>Blokkeren</i> , <i>Dwangsturing</i> of <i>Automodus zonnenscherm</i> leidt een telegram niet automatisch tot een verandering in de gordijnpositie.					
Voorwaarden voor zichtbaarheid - Parameter <i>Configuratie</i> - Parameter <i>Uitgang X + Y vrijgeven</i> \ Optie <i>ja</i> - Parameter <i>Applicatie</i> \ Optie <i>Jaloezie-actuator</i>					

Functie	Groepsobject naam	Gegevenspunt type	Lengte	Flags	
Direct bedrijf blokkeren	Kanaal X: Jaloerie	DPT 1.003	1 bit	C	W
Met dit groepsobject wordt het directe bedrijf via de bus (ABB i-bus® KNX) geblokkeerd/gedeblokkeerd. Verdere informatie → Direct bedrijf, Pagina 104. Telegramwaarde: 1 = direct bedrijf blokkeren 0 = direct bedrijf deblokkeren					
Opmerking Het directe bedrijf kan alleen bij een geactiveerde automodus zonneschermbewerking worden geblokkeerd/gedeblokkeerd.					
Voorwaarden voor zichtbaarheid - Parametervenster Configuratie - Parameter Uitgang X + Y vrijgeven \ Optie ja - Parameter Applicatie \ Optie Jaloerie-actuator - Parametervenster Jaloerie-actuator X+Y \ Parametervenster Functies jaloerie-actuator \ Parameter Functie Automodus zonneschermbewerking vrijgeven \ Optie ja - Parametervenster Jaloerie-actuator X+Y \ Parametervenster Automodus zonneschermbewerking - Parameter Parameterinstellingen \ Optie individueel - Parameter Groepsobject "Direct bedrijf blokkeren" vrijgeven \ Optie ja					
Lamellenverstelling / stop omhoog/omlaag	Kanaal X: Jaloerie	DPT 1.007	1 bit	C	W
Met dit groepsobject wordt het bevel voor het stoppen van de bewegingsactie of het veranderen van de lamellenpositie via de bus (ABB i-bus® KNX) ontvangen. De reactie als er een telegram wordt ontvangen is afhankelijk van de instelling in de parameter Modus: Gordijnsturing zonder lamellenverstelling: Als er een telegram wordt ontvangen, wordt de bewegingsactie gestopt. Gordijnsturing met lamellenverstelling: Als er een telegram wordt ontvangen, wordt de bewegingsactie gestopt en de lamellenpositie kan worden veranderd. Telegramwaarde: 1 = stop/lamellen sluiten 0 = stop/lamellen openen					
Opmerking Door de functies Weeralarmen, Blokkeren, Dwangsturing of Automodus zonneschermbewerking leidt een telegram niet automatisch tot een verandering in de gordijn- of lamellenpositie.					
Voorwaarden voor zichtbaarheid - Parametervenster Configuratie - Parameter Uitgang X + Y vrijgeven \ Optie ja - Parameter Applicatie \ Optie Jaloerie-actuator - Parametervenster Jaloerie-actuator X+Y \ Parametervenster Functies jaloerie-actuator \ Parameter Modus \ Optie Gordijnsturing met lamellenverstelling					
Positie hoogte innemen	Kanaal X: Jaloerie	DPT 5.001	1 byte	C	W
Met dit groepsobject wordt het bevel voor het verplaatsen van het gordijn naar een gedefinieerde plaats via de bus (ABB i-bus® KNX) ontvangen. De positie van de lamellen wanneer de doelpositie is bereikt, is dezelfde als de positie van voor de bewegingsactie. Als tijdens de bewegingsactie een telegram op het groepsobject Positie lamellen innemen wordt ontvangen, dan worden de lamellen bij het bereiken van de doelpositie aan de hand van de ontvangen waarde ingesteld. Telegramwaarde: 0 % = bovenste eindpositie 1-99 % = tussenpositie 100 % = onderste eindpositie					
Opmerking Als de positie van de lamellen via één van de volgende groepsobjecten handmatig werd ingesteld, wordt deze instelling na verplaatsing van het gordijn verworpen. Lamellenverstelling / stop omhoog/omlaag Lamellenverstelling / stop omhoog/omlaag (centraal)					
Opmerking Door de functies Weeralarmen, Blokkeren, Dwangsturing of Automodus zonneschermbewerking leidt een telegram niet automatisch tot een verandering in de gordijnpositie.					
Voorwaarden voor zichtbaarheid - Parametervenster Configuratie - Parameter Uitgang X + Y vrijgeven \ Optie ja - Parameter Applicatie \ Optie Jaloerie-actuator - Parametervenster Jaloerie-actuator X+Y \ Parametervenster Gordijn - Parameter Parameterinstellingen \ Optie individueel - Parameter Groepsobjecten "Naar positie hoogte/lamellen bewegen" vrijgeven \ Optie ja					

Functie	Groepsobject naam	Gegevenspunt type	Lengte	Flags	
Positie lamellen innemen	Kanaal X: Jaloezie	DPT 5.001	1 byte	C	W

Met dit groepsobject wordt het bevel voor het verplaatsen van de lamellen naar een gedefinieerde plaats via de bus (ABB i-bus® KNX) ontvangen. De lamellen worden na het voltooiën van de bewegingsactie gepositioneerd.

Telegramwaarde:

- 0 % = volledig geopend
- 1-99 % = tussenpositie
- 100 % = volledig gesloten

Opmerking

Door de functies *Weeralarmen*, *Blokkeren*, *Dwangsturing* of *Automodus zonnenscherm* leidt een telegram niet automatisch tot een verandering in de lamellenpositie.

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#)
 - Parameter [Uitgang X + Y vrijgeven](#) \ Optie *ja*
 - Parameter [Applicatie](#) \ Optie *Jaloezie-actuator*
- Parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Functies jaloezie-actuator](#) \ Parameter [Modus](#) \ Optie *Gordijnsturing met lamellenverstelling*
- Parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Gordijn](#)
 - Parameter [Parameterinstellingen](#) \ Optie *individueel*
 - Parameter [Groepsobjecten "Naar positie hoogte/lamellen bewegen" vrijgeven](#) \ Optie *ja*

Referentiebeweging activeren	Kanaal X: Jaloezie	DPT 1.008	1 bit	C	W
-------------------------------------	---------------------------	------------------	--------------	----------	----------

Met dit groepsobject wordt het bevel voor het uitvoeren van een referentiebeweging via de bus (ABB i-bus® KNX) ontvangen.

Verdere informatie → [Referentiebeweging, Pagina 292](#).

Telegramwaarde:

- 1 = referentiebeweging naar onderste eindpositie
- 0 = referentiebeweging naar bovenste eindpositie

Opmerking

Als er een veiligheidsfunctie actief is, kan de referentiebeweging niet worden uitgevoerd.

Een actieve referentiebeweging wordt door de volgende acties onderbroken:

- Ontvangst van een jaloezie-veiligheidstelegram → [Veiligheidsfuncties jaloezie-actuator, Pagina 89](#)
- Ontvangst van een direct bevel → [Direct bedrijf, Pagina 104](#)
- Activering van de handbediening

Een referentiebeweging kan ook worden uitgevoerd als het directe bedrijf is geblokkeerd (via groepsobject [Direct bedrijf blokkeren](#)).

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#)
 - Parameter [Uitgang X + Y vrijgeven](#) \ Optie *ja*
 - Parameter [Applicatie](#) \ Optie *Jaloezie-actuator*
- Parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Aandrijving](#)
 - Parameter [Parameterinstellingen](#) \ Optie *individueel*
 - Parameter [Groepsobject "Referentiebeweging activeren" vrijgeven](#) \ Optie *ja*

Zon	Kanaal X: Jaloezie	DPT 1.002	1 bit	C	W	T	U
------------	---------------------------	------------------	--------------	----------	----------	----------	----------

Met dit groepsobject wordt de zoninstraling (zon = 1 of zon = 0) voor het aansturen van de functie *Automodus zonnenscherm* via de bus (ABB i-bus® KNX) ontvangen.

Verdere informatie → [Functie Automodus zonnenscherm, Pagina 102](#).

Telegramwaarde:

- 1 = zoninstraling (zon = 1)
- 0 = geen zoninstraling (zon = 0)

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#)
 - Parameter [Uitgang X + Y vrijgeven](#) \ Optie *ja*
 - Parameter [Applicatie](#) \ Optie *Jaloezie-actuator*
- Parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Functies jaloezie-actuator](#) \ Parameter [Functie Automodus zonnenscherm vrijgeven](#) \ Optie *ja*

Zon: Hoogte innemen	Kanaal X: Jaloezie	DPT 5.001	1 byte	C	W	T	U
----------------------------	---------------------------	------------------	---------------	----------	----------	----------	----------

Met dit groepsobject wordt de direct aansturing van de gordijnpositie via de bus (ABB i-bus® KNX) ontvangen.

Verdere informatie → [Functie Automodus zonnenscherm, Pagina 102](#).

Telegramwaarde:

- 0 % = bovenste eindpositie
- 1 % - 99 % = tussenpositie
- 100 % = onderste eindpositie

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#)
 - Parameter [Uitgang X + Y vrijgeven](#) \ Optie *ja*
 - Parameter [Applicatie](#) \ Optie *Jaloezie-actuator*
- Parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Functies jaloezie-actuator](#) \ Parameter [Functie Automodus zonnenscherm vrijgeven](#) \ Optie *ja*
- Parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Automodus zonnenscherm](#)
 - Parameter [Parameterinstellingen](#) \ Optie *individueel*
 - Parameter [Gedrag bij zon = 1 \(zon aanwezig\)](#) \ Optie *Hoogte en lamellen via groepsobject ontvangen* of
 - Parameter [Gedrag bij zon = 0 \(geen zon\)](#) \ Optie *Hoogte en lamellen via groepsobject ontvangen*

Functie	Groepsobject naam	Gegevenspunt type	Lengte	Flags
Zon: Lamellen bewegen	Kanaal X: Jaloerie	DPT 5.001	1 byte	C W T U

Met dit groepsobject wordt de direct aansturing van de lamellenpositie via de bus (ABB i-bus® KNX) ontvangen.

Verdere informatie → [Functie Automodus zonnescerm, Pagina 102](#).

Telegramwaarde:

- 0 % = lamellen gaan open
- 1 % - 99 % = tussenpositie
- 100 % = lamellen sluiten

Opmerking

De lamellen worden pas gepositioneerd wanneer het gordijn de doelpositie heeft bereikt.

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#)
 - Parameter [Uitgang X + Y vrijgeven](#) \ Optie ja
 - Parameter [Applicatie](#) \ Optie [Jaloerie-actuator](#)
- Parametervenster [Jaloerie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Functies jaloerie-actuator](#)
 - Parameter [Modus](#) \ Optie [Gordijnsturing met lamellenverstelling](#)
 - Parameter [Functie Automodus zonnescerm vrijgeven](#) \ Optie ja
- Parametervenster [Jaloerie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Automodus zonnescerm](#)
 - Parameter [Parameterinstellingen](#) \ Optie [individueel](#)
 - Parameter [Gedrag bij zon = 1 \(zon aanwezig\)](#) \ Optie [Hoogte en lamellen via groepsobject ontvangen](#) / [Alleen lamellen via groepsobject ontvangen](#) of
 - Parameter [Gedrag bij zon = 0 \(geen zon\)](#) \ Opties [Hoogte en lamellen via groepsobject ontvangen](#) / [Alleen lamellen via groepsobject ontvangen](#)

Automodus zonnescerm activeren/ deactiveren	Kanaal X: Jaloerie	DPT 1.003	1 bit	C W T U
--	---------------------------	------------------	--------------	----------------

Met dit groepsobject wordt de functie *Automodus zonnescerm* via de bus (ABB i-bus® KNX) geactiveerd/geactiveerd.

Verdere informatie → [Functie Automodus zonnescerm, Pagina 102](#).

Telegramwaarde:

- 1 = automodus zonnescerm activeren, direct bedrijf deactiveren
- 0 = automodus zonnescerm deactiveren, direct bedrijf activeren

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#)
 - Parameter [Uitgang X + Y vrijgeven](#) \ Optie ja
 - Parameter [Applicatie](#) \ Optie [Jaloerie-actuator](#)
- Parametervenster [Jaloerie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Functies jaloerie-actuator](#) \ Parameter [Functie Automodus zonnescerm vrijgeven](#) \ Optie ja

Automodus zonnescerm blokkeren	Kanaal X: Jaloerie	DPT 1.003	1 bit	C W T U
---------------------------------------	---------------------------	------------------	--------------	----------------

Met dit groepsobject wordt de functie *Automodus zonnescerm* via de bus (ABB i-bus® KNX) geblokkeerd/geblokkeerd.

Verdere informatie → [Functie Automodus zonnescerm, Pagina 102](#).

Telegramwaarde:

- 1 = functie *Automodus zonnescerm* blokkeren
- 0 = functie *Automodus zonnescerm* deblokkeren

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#)
 - Parameter [Uitgang X + Y vrijgeven](#) \ Optie ja
 - Parameter [Applicatie](#) \ Optie [Jaloerie-actuator](#)
- Parametervenster [Jaloerie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Functies jaloerie-actuator](#) \ Parameter [Functie Automodus zonnescerm vrijgeven](#) \ Optie ja
- Parametervenster [Jaloerie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Automodus zonnescerm](#)
 - Parameter [Parameterinstellingen](#) \ Optie [individueel](#)
 - Parameter [Groepsobject "Automodus zonnescerm blokkeren" vrijgeven](#) \ Optie ja

Blokkeren	Kanaal X: Jaloerie	DPT 1.003	1 bit	C W
------------------	---------------------------	------------------	--------------	------------

Met dit groepsobject wordt de veiligheidsfunctie *Blokkeren* geactiveerd/geactiveerd.

Verdere informatie → [Blokkeren, Pagina 91](#)

Telegramwaarde:

- 1 = blokkeren activeren
- 0 = blokkeren deactiveren

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#)
 - Parameter [Uitgang X + Y vrijgeven](#) \ Optie ja
 - Parameter [Applicatie](#) \ Optie [Jaloerie-actuator](#)
- Parametervenster [Jaloerie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Functies jaloerie-actuator](#) \ Parameter [Functie Veiligheid-/weeralarmen vrijgeven](#) \ Optie ja
- Parametervenster [Jaloerie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Veiligheids-/weeralarmen](#)
 - Parameter [Parameterinstellingen](#) \ Optie [individueel](#)
 - Parameter [Gordijngedrag bij blokkeren](#) \ Alle opties behalve [Geen reactie/geactiveerd](#)

Functie	Groepsobject naam	Gegevenspunt type	Lengte	Flags
Status bedienbaarheid	Kanaal X: Jaloerie	DPT 1.011	1 bit	C R T

Dit groepsobject stuurt de status van de bedienbaarheid via directe bevelen naar de bus (ABB i-bus® KNX).

Het verzendgedrag is afhankelijk van de instelling in de parameter [Waarde groepsobject "Status Bedienbaarheid" verzenden](#).

Verdere informatie → [Direct bedrijf, Pagina 104](#).

Telegramwaarde:

- 1 = bedienbaarheid vrijgegeven
- 0 = bedienbaarheid niet vrijgegeven

Opmerking

Bediening via directe bevelen is in de volgende gevallen niet vrijgegeven:

- er is een veiligheidsfunctie actief → [Veiligheidsfuncties jaloerie-actuator, Pagina 89](#)
- de automodus zonnenscherm is actief en kan alleen via het groepsobject [Automodus zonnenscherm activeren/deactiveren](#) worden gedeactiveerd
- de automodus zonnenscherm is actief en het directe bedrijf is via het groepsobject [Direct bedrijf blokkeren](#) geblokkeerd
- het apparaat bevindt zich in de bedrijfsmodus *Handbediening*

Opmerking

Met dit groepsobject kan op een extern bedieningsapparaat worden aangegeven dat er niet via directe bevelen kan worden bediend.

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#)
 - Parameter [Uitgang X + Y vrijgeven](#) \ Optie *ja*
 - Parameter [Applicatie](#) \ Optie *Jaloerie-actuator*
- Parametervenster [Jaloerie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Statusmeldingen](#)
 - Parameter [Parameterinstellingen](#) \ Optie *individueel*
 - Parameter [Groepsobject "Status Bedienbaarheid" vrijgeven](#) \ Optie *ja*

Status Eindpositie boven	Kanaal X: Jaloerie	DPT 1.011	1 bit	C R T
--------------------------	--------------------	-----------	-------	-------

Dit groepsobject stuurt de status van de gordijnpositie (eindpositie boven) naar de bus (ABB i-bus® KNX).

Het verzendgedrag is afhankelijk van de instelling in de parameter [Waarde groepsobjecten "Status Eindpositie boven/beneden" verzenden](#).

Telegramwaarde:

- 1 = gordijn in bovenste eindpositie
- 0 = gordijn niet in bovenste eindpositie

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#)
 - Parameter [Uitgang X + Y vrijgeven](#) \ Optie *ja*
 - Parameter [Applicatie](#) \ Optie *Jaloerie-actuator*
- Parametervenster [Jaloerie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Statusmeldingen](#)
 - Parameter [Parameterinstellingen](#) \ Optie *individueel*
 - Parameter [Groepsobjecten "Status Eindpositie boven/beneden" vrijgeven](#) \ Optie *ja*

Status Eindpositie beneden	Kanaal X: Jaloerie	DPT 1.011	1 bit	C R T
----------------------------	--------------------	-----------	-------	-------

Dit groepsobject stuurt de status van de gordijnpositie (eindpositie onder) naar de bus (ABB i-bus® KNX).

Het verzendgedrag is afhankelijk van de instelling in de parameter [Waarde groepsobjecten "Status Eindpositie boven/beneden" verzenden](#).

Telegramwaarde:

- 1 = gordijn in onderste eindpositie
- 0 = gordijn niet in onderste eindpositie

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#)
 - Parameter [Uitgang X + Y vrijgeven](#) \ Optie *ja*
 - Parameter [Applicatie](#) \ Optie *Jaloerie-actuator*
- Parametervenster [Jaloerie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Statusmeldingen](#)
 - Parameter [Parameterinstellingen](#) \ Optie *individueel*
 - Parameter [Groepsobjecten "Status Eindpositie boven/beneden" vrijgeven](#) \ Optie *ja*

Status hoogte	Kanaal X: Jaloerie	DPT 5.001	1 byte	C R T
---------------	--------------------	-----------	--------	-------

Dit groepsobject stuurt de hoogte van het gordijn naar de bus (ABB i-bus® KNX).

Het verzendgedrag is afhankelijk van de instelling in de parameter [Waarde groepsobjecten "Status hoogte/lamellen" verzenden](#).

Telegramwaarde:

- 0 % = bovenste eindpositie
- 1 % - 99 % = tussenpositie
- 100 % = onderste eindpositie

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#)
 - Parameter [Uitgang X + Y vrijgeven](#) \ Optie *ja*
 - Parameter [Applicatie](#) \ Optie *Jaloerie-actuator*
- Parametervenster [Jaloerie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Statusmeldingen](#)
 - Parameter [Parameterinstellingen](#) \ Optie *individueel*
 - Parameter [Groepsobject "Status hoogte/lamellen" vrijgeven](#) \ Optie *ja*

Functie	Groepsobject naam	Gegevenspunt type	Lengte	Flags		
Status lamellen	Kanaal X: Jaloerie	DPT 5.001	1 byte	C	R	T

Dit groepsobject stuurt de positie van de lamellen naar de bus (ABB i-bus® KNX).

Het verzendgedrag is afhankelijk van de instelling in de parameter [Waarde groepsobjecten "Status hoogte/lamellen" verzenden](#).

Telegramwaarde:

- 0 % = lamellen open
- 1 % - 99 % = tussenpositie
- 100 % = lamellen gesloten

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#)
 - Parameter [Uitgang X + Y vrijgeven](#) \ Optie ja
 - Parameter [Applicatie](#) \ Optie [Jaloerie-actuator](#)
- Parametervenster [Jaloerie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Functies jaloerie-actuator](#) \ Parameter [Modus](#) \ Optie [Gordijnsturing met lamellenverstelling](#)
- Parametervenster [Jaloerie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Statusmeldingen](#)
 - Parameter [Parameterinstellingen](#) \ Optie [individueel](#)
 - Parameter [Groepsobject "Status hoogte/lamellen" vrijgeven](#) \ Optie ja

Status automodus zonnescher	Kanaal X: Jaloerie	DPT 1.011	1 bit	C	R	T
-----------------------------	--------------------	-----------	-------	---	---	---

Dit groepsobject stuurt de status van de automodus zonnescher naar de bus (ABB i-bus® KNX).

Het verzendgedrag is afhankelijk van de instelling in de parameter [Waarde groepsobject "Status automodus zonnescher" verzenden](#).

Telegramwaarde:

- 1 = automodus zonnescher actief
- 0 = automodus zonnescher inactief

Opmerking

Met dit groepsobject kan de status van de automodus zonnescher op een extern bedieningsapparaat worden weergegeven.

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#)
 - Parameter [Uitgang X + Y vrijgeven](#) \ Optie ja
 - Parameter [Applicatie](#) \ Optie [Jaloerie-actuator](#)
- Parametervenster [Jaloerie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Statusmeldingen](#)
 - Parameter [Parameterinstellingen](#) \ Optie [individueel](#)
 - Parameter [Groepsobject "Status automodus zonnescher" vrijgeven](#) \ Optie ja

Statusbyte van alle actieve prioriteiten	Kanaal X: Jaloerie	nonDPT	1 byte	C	R	T
--	--------------------	--------	--------	---	---	---

Dit groepsobject stuurt de status van alle actieve prioriteiten naar de bus (ABB i-bus® KNX).

Het verzendgedrag is afhankelijk van de instelling in de parameter [Waarde groepsobjecten "Statusbyte" verzenden \[jaloerie-actuator\]](#).

Telegramwaarde:

- Bit 0: Handbediening
 - 1 = actief
 - 0 = inactief
- Bit 1: Blokkeren
 - 1 = actief
 - 0 = inactief
- Bit 2: Dwangsturing
 - 1 = actief
 - 0 = inactief
- Bit 3: Vorstalarm
 - 1 = actief
 - 0 = inactief
- Bit 4: Regenalarm
 - 1 = actief
 - 0 = inactief
- Bit 5: Windalarm
 - 1 = actief
 - 0 = inactief
- Bit 6: Automodus zonnescher
 - 1 = actief
 - 0 = inactief
- Bit 7: i-bus® Tool
 - 1 = actief
 - 0 = inactief

Verdere informatie → [Waardentabel groepsobject "Statusbyte alle actieve prioriteiten" \(jaloerie-actuator\), Pagina 303](#).

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#)
 - Parameter [Uitgang X + Y vrijgeven](#) \ Optie ja
 - Parameter [Applicatie](#) \ Optie [Jaloerie-actuator](#)
- Parametervenster [Jaloerie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Statusmeldingen](#)
 - Parameter [Parameterinstellingen](#) \ Optie [individueel](#)
 - Parameter [Groepsobjecten "Statusbyte" vrijgeven \[jaloerie-actuator\]](#) \ Optie ja, alle actieve prioriteiten

Functie	Groepsobject naam	Gegevenspunt type	Lengte	Flags		
Statusbyte hoogste actieve prioriteit	Kanaal X: Jaloezie	nonDPT	1 byte	C	R	T

Dit groepsobject stuurt de status van de hoogste actieve prioriteit naar de bus (ABB i-bus® KNX).

Het verzendgedrag is afhankelijk van de instelling in de parameter [Waarde groepsobjecten "Statusbyte" verzenden \[jaloezie-actuator\]](#).

Telegramwaarde:

- 0: Geen prioriteit actief (bedrijfsmodus KNX)
- 1: Handbediening actief
- 2: Blokkeren actief
- 3: Dwangsturing actief
- 4: Vorstalarm actief
- 5: Regenalarm actief
- 6: Windalarm actief
- 7: Automodus zonnenscherm actief
- 8: i-bus® Tool actief
- 9-255: wordt niet gebruikt

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#)
 - Parameter [Uitgang X + Y vrijgeven](#) \ Optie *ja*
 - Parameter [Applicatie](#) \ Optie *Jaloezie-actuator*
- Parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Statusmeldingen](#)
 - Parameter [Parameterinstellingen](#) \ Optie *individueel*
 - Parameter [Groepsobjecten "Statusbyte" vrijgeven \[jaloezie-actuator\]](#) \ Optie *ja, hoogste actieve prioriteit*

Stop omhoog/omlaag	Kanaal X: Jaloezie	DPT 1.007	1 bit	C	W
--------------------	--------------------	-----------	-------	---	---

Met dit groepsobject wordt het bevel voor het stoppen van een bewegingsactie via de bus (ABB i-bus® KNX) ontvangen.

Telegramwaarde:

- 1 = stop
- 0 = stop

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#)
 - Parameter [Uitgang X + Y vrijgeven](#) \ Optie *ja*
 - Parameter [Applicatie](#) \ Optie *Jaloezie-actuator*
- Parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Functies jaloezie-actuator](#) \ Parameter [Modus](#) \ Optie *Gordijnsturing zonder lamellenverstelling*

Scène 1-64	Kanaal X: Jaloezie	DPT 18.001	1 byte	C	W
------------	--------------------	------------	--------	---	---

Met dit groepsobject wordt een scènetelegram via de bus (ABB i-bus® KNX) ontvangen.

Het scènetelegram bevat het scènenummer en de informatie of de scène wordt opgeroepen of dat de positie van het gordijn en de lamellen in de scène wordt opgeslagen.

Een scènenummer wordt in het parametervenster [Scènetoewijzingen \[jaloezie-actuator\]](#) toegewezen. Als voor een uitgang het desbetreffende scènenummer is geparametreerd, wordt de scène, afhankelijk van de telegramwaarde, opgeroepen of opgeslagen.

Telegramwaarde:

- 0-63 = scène x oproepen (x = 1-64)
- 128-191 = scène x opslaan (x = 1-64)

Verdere informatie:

- [Functie Scènes, Pagina 105](#)
- [Functieschakelschema jaloezie-actuator, Pagina 87](#)
- [Waardentabel groepsobject "Scène 1 - 64", Pagina 305](#)



Opmerking

Een telegram leidt vanwege de prioriteiten niet automatisch tot een verandering in de positie van het gordijn.

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#)
 - Parameter [Uitgang X + Y vrijgeven](#) \ Optie *ja*
 - Parameter [Applicatie](#) \ Optie *Jaloezie-actuator*
- Parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Functies jaloezie-actuator](#) \ Parameter [Functie Scènes vrijgeven \[Jaloezie-actuator\]](#) \ Optie *ja*

Scènetoewijzing x oproepen	Kanaal X: Jaloezie	DPT 1.017	1 bit	C	W
----------------------------	--------------------	-----------	-------	---	---

Met dit groepsobject wordt de oproep van een scènetoewijzing via de bus (ABB i-bus® KNX) ontvangen.

Telegramwaarde:

- 1 = scènetoewijzing x (x = 1-4) oproepen
- 0 = scènetoewijzing x (x = 1-4) oproepen

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#)
 - Parameter [Uitgang X + Y vrijgeven](#) \ Optie *ja*
 - Parameter [Applicatie](#) \ Optie *Jaloezie-actuator*
- Parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Functies jaloezie-actuator](#) \ Parameter [Functie Scènes vrijgeven \[Jaloezie-actuator\]](#) \ Optie *ja*
- Parametervenster [Jaloezie-actuator X+Y](#) \ Parametervenster [Scènetoewijzingen \[jaloezie-actuator\]](#)
 - Parameter [Parameterinstellingen](#) \ Optie *individueel*
 - Parameter [Scènetoewijzing x vrijgeven \[jaloezie-actuator\]](#) \ Optie *ja*
 - Parameter [Oproep scène x extra via 1-bits groepsobject](#) \ Optie *ja*

Functie	Groepsobject naam	Gegevenspunt ype	Lengte	Flags	
Dwangsturing 1-bit	Kanaal X: Jaloerie	DPT 1.003	1 bit	C	W
Met dit groepsobject wordt de 1-bit dwangsturing via de bus (ABB i-bus® KNX) geactiveerd/gedeactiveerd. Verdere informatie: → Dwangsturing, Pagina 91 . Telegramwaarde: - afhankelijk van de instelling in de parameter Dwangsturing (1-bits/2-bits) [jaloerie-actuator] Voorwaarden voor zichtbaarheid - Parametervenster Configuratie - Parameter Uitgang X + Y vrijgeven \ Optie <i>ja</i> - Parameter Applicatie \ Optie <i>Jaloerie-actuator</i> - Parametervenster Jaloerie-actuator X+Y \ Parametervenster Functies jaloerie-actuator \ Parameter Functie Veiligheid-/weeralarmen vrijgeven \ Optie <i>ja</i> - Parametervenster Jaloerie-actuator X+Y \ Parametervenster Veiligheids-/weeralarmen - Parameter Parameterinstellingen \ Optie <i>individueel</i> - Parameter Dwangsturing (1-bits/2-bits) [jaloerie-actuator] \ Optie <i>Geactiveerd 1 bit - 0 actief / Geactiveerd 1 bit - 1 actief</i>					
Dwangsturing 2-bit	Kanaal X: Jaloerie	DPT 2.001	2 bit	C	W
Met dit groepsobject wordt de 2-bit dwangsturing via de bus (ABB i-bus® KNX) geactiveerd/gedeactiveerd. Verdere informatie: → Dwangsturing, Pagina 91 . Telegramwaarde (bit 1 bit 0): 0 0 = dwangsturing inactief 0 1 = dwangsturing inactief 1 0 = dwangsturing actief "UIT" 1 1 = dwangsturing actief "AAN" Voorwaarden voor zichtbaarheid - Parametervenster Configuratie - Parameter Uitgang X + Y vrijgeven \ Optie <i>ja</i> - Parameter Applicatie \ Optie <i>Jaloerie-actuator</i> - Parametervenster Jaloerie-actuator X+Y \ Parametervenster Functies jaloerie-actuator \ Parameter Functie Veiligheid-/weeralarmen vrijgeven \ Optie <i>ja</i> - Parametervenster Jaloerie-actuator X+Y \ Parametervenster Veiligheids-/weeralarmen - Parameter Parameterinstellingen \ Optie <i>individueel</i> - Parameter Dwangsturing (1-bits/2-bits) [jaloerie-actuator] \ Optie <i>Geactiveerd 2-bit</i>					

8.7 Groepsobjecten kanaal X: Schakelen

Functie	Groepsobject naam	Gegevenspunt ype	Lengte	Flags	
Knipperen	Kanaal X: Schakelen	DPT 1.001	1 bit	C	W
Met dit groepsobject wordt het knippen via de bus (ABB i-bus® KNX) gestart/beëindigd. Verdere informatie → Functie Knippen, Pagina 109 . Telegramwaarde: - afhankelijk van de instelling in de parameter Knippen als groepsobject gelijk is aan "Knippen"  Opmerking De relais kunnen slechts een beperkt aantal schakelprocedures per minuut uitvoeren. Als er vaker wordt geschakeld, kan het schakelen vertraagd verlopen. Meer informatie → Technische gegevens. Voorwaarden voor zichtbaarheid - Parametervenster Configuratie - Parameter Uitgang X + Y vrijgeven \ Optie <i>ja</i> - Parameter Applicatie \ Optie <i>Schakelactuator</i> - Parametervenster Schakelactuator X \ Parametervenster Functies schakelactuator \ Parameter Functie Tijd vrijgeven \ Optie <i>Knippen</i>					
In- en uitschakelvertraging blokkeren	Kanaal X: Schakelen	DPT 1.003	1 bit	C	W
Met dit groepsobject wordt de functie <i>In- en uitschakelvertraging</i> via de bus (ABB i-bus® KNX) geblokkeerd/vrijgegeven. Telegramwaarde: 1 = functie <i>In- en uitschakelvertraging</i> blokkeren 0 = functie <i>In- en uitschakelvertraging</i> vrijgeven  Opmerking Als in een scène-toewijzing in de parameter Vertraging een vertraging is ingesteld, dan wordt via dit groepsobject ook de vertraging bij het uitvoeren van de scène geblokkeerd. Voorwaarden voor zichtbaarheid - Parametervenster Configuratie - Parameter Uitgang X + Y vrijgeven \ Optie <i>ja</i> - Parameter Applicatie \ Optie <i>Schakelactuator</i> - Parametervenster Schakelactuator X \ Parametervenster Functies schakelactuator \ Parameter Functie Tijd vrijgeven \ Optie <i>In- en uitschakelvertraging</i> - Parametervenster Schakelactuator X \ Parametervenster In- en uitschakelvertraging - Parameter Parameterinstellingen \ Optie <i>individueel</i> - Parameter In- en uitschakelvertraging via groepsobject blokkeren \ Optie <i>ja</i>					

Functie	Groepsobject naam	Gegevenspunt ype	Lengte	Flags	
Schakelen	Kanaal X: Schakelen	DPT 1.001	1 bit	C	W
Met dit groepsobject wordt een schakeltelegram via de bus (ABB i-bus® KNX) ontvangen. Het schakelgedrag is afhankelijk van de instelling in de parameter Gedrag van de uitgang. Telegramwaarde normaal open contact: 1 = relaiscontact sluiten 0 = relaiscontact openen Telegramwaarde normaal gesloten contact: 1 = relaiscontact openen 0 = relaiscontact sluiten					
i Opmerking Een schakelbevel leidt vanwege de prioriteiten niet automatisch tot een verandering in de positie van het relaiscontact. Elk relais kan slechts een beperkt aantal schakelprocedures per minuut uitvoeren. Als er vaker wordt geschakeld, kan het schakelen vertraagd verlopen. Meer informatie → Technische gegevens.					
Voorwaarden voor zichtbaarheid - Parameter Configuratie - Parameter Uitgang X + Y vrijgeven \ Optie <i>ja</i> - Parameter Applicatie \ Optie <i>Schakelactuator</i>					
Blokkeren	Kanaal X: Schakelen	DPT 1.003	1 bit	C	W
Met dit groepsobject wordt de veiligheidsfunctie <i>Blokkeren</i> geactiveerd/gedeactiveerd. Verdere informatie → Blokkeren, Pagina 93. Telegramwaarde: 1 = blokkeren activeren 0 = blokkeren deactiveren					
Voorwaarden voor zichtbaarheid - Parameter Configuratie - Parameter Uitgang X + Y vrijgeven \ Optie <i>ja</i> - Parameter Applicatie \ Optie <i>Schakelactuator</i> - Parameter Schakelactuator X \ Parameter Functies schakelactuator \ Parameter Functie Veiligheid vrijgeven \ Optie <i>ja</i> - Parameter Schakelactuator X \ Parameter Veiligheid - Parameter Parameterinstellingen \ Optie <i>individueel</i> - Parameter Schakelgedrag bij blokkeren \ Opties <i>aan / uit / ongewijzigd (blokkeren)</i>					
Status Schakelen	Kanaal X: Schakelen	DPT 1.011	1 bit	C	R T
Dit groepsobject verstuurt de positie van het relaiscontact naar de bus (ABB i-bus® KNX). Het verzendgedrag is afhankelijk van de instelling in de parameter Waarde groepsobject "Status Schakelen" verzenden. Telegramwaarde: afhankelijk van de instelling in de parameter Waarde groepsobject "Status Schakelen"					
Voorwaarden voor zichtbaarheid - Parameter Configuratie - Parameter Uitgang X + Y vrijgeven \ Optie <i>ja</i> - Parameter Applicatie \ Optie <i>Schakelactuator</i> - Parameter Schakelactuator X \ Parameter Basisinstellingen [schakelactuator] - Parameter Parameterinstellingen \ Optie <i>individueel</i> - Parameter Terugmelding contactpositie via groepsobject "Status Schakelen" \ Optie <i>ja</i>					

Functie	Groepsobject naam	Gegevenspunt type	Lengte	Flags		
Statusbyte van alle actieve prioriteiten	Kanaal X: Schakelen	nonDPT	1 byte	C	R	T

Dit groepsobject stuurt de status van alle actieve prioriteiten naar de bus (ABB i-bus® KNX).

Het verzendgedrag is afhankelijk van de instelling in de parameter [Waarde groepsobjecten "Statusbyte" verzenden \[schakelactuator\]](#).

Telegramwaarde:

- Bit 0: Handbediening
 - 1 = actief
 - 0 = inactief
- Bit 1: Blokkeren
 - 1 = actief
 - 0 = inactief
- Bit 2: Dwangsturing
 - 1 = actief
 - 0 = inactief
- Bit 3: Veiligheidsprioriteit 1
 - 1 = actief
 - 0 = inactief
- Bit 4: Veiligheidsprioriteit 2
 - 1 = actief
 - 0 = inactief
- Bit 5: Veiligheidsprioriteit 3
 - 1 = actief
 - 0 = inactief
- Bit 6: Lastuitschakeling
 - 1 = actief
 - 0 = inactief
- Bit 7: i-bus® Tool
 - 1 = actief
 - 0 = inactief

Verdere informatie → [Waardentabel groepsobject "Statusbyte alle actieve prioriteiten" \(schakelactuator\), Pagina 301.](#)

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#)
 - Parameter [Uitgang X + Y vrijgeven](#) \ Optie *ja*
 - Parameter [Applicatie](#) \ Optie *Schakelactuator*
- Parametervenster [Schakelactuator X](#) \ Parametervenster [Basisinstellingen \[schakelactuator\]](#)
 - Parameter [Parameterinstellingen](#) \ Optie *individueel*
 - Parameter [Groepsobjecten "Statusbyte" vrijgeven \[schakelactuator\]](#) \ Optie *ja, alle actieve prioriteiten*

Statusbyte hoogste actieve prioriteit	Kanaal X: Schakelen	nonDPT	1 byte	C	R	T
---------------------------------------	---------------------	--------	--------	---	---	---

Dit groepsobject stuurt de status van de hoogste actieve prioriteit naar de bus (ABB i-bus® KNX).

Het verzendgedrag is afhankelijk van de instelling in de parameter [Waarde groepsobjecten "Statusbyte" verzenden \[schakelactuator\]](#).

Telegramwaarde:

- 0: Geen prioriteit actief (bedrijfsmodus *KNX*)
- 1: Handbediening actief
- 2: Blokkeren actief
- 3: Dwangsturing actief
- 4: Veiligheidsprioriteit 1 actief
- 5: Veiligheidsprioriteit 2 actief
- 6: Veiligheidsprioriteit 3 actief
- 7: Lastuitschakeling actief
- 8: i-bus® Tool actief
- 9: Trappenhuisverlichting continu-Aan actief
- 10: Knipperen actief
- 11-255: wordt niet gebruikt

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#)
 - Parameter [Uitgang X + Y vrijgeven](#) \ Optie *ja*
 - Parameter [Applicatie](#) \ Optie *Schakelactuator*
- Parametervenster [Schakelactuator X](#) \ Parametervenster [Basisinstellingen \[schakelactuator\]](#)
 - Parameter [Parameterinstellingen](#) \ Optie *individueel*
 - Parameter [Groepsobjecten "Statusbyte" vrijgeven \[schakelactuator\]](#) \ Optie *ja, hoogste actieve prioriteit*

Functie	Groepsobject naam	Gegevenspunt ype	Lengte	Flags		
Scène 1-64	Kanaal X: Schakelen	DPT 18.001	1 byte	C	W	
Met dit groepsobject wordt een scènetelegram via de bus (ABB i-bus® KNX) ontvangen. Het scènetelegram bevat het scènenummer en de informatie of de scène wordt opgeroepen of dat de positie van het relaiscontact in de scène wordt opgeslagen. Een scènenummer wordt in het parametervenster Scenetoewijzingen [schakelactuator] toegewezen. Als voor een uitgang het desbetreffende scènenummer is geparametreerd, wordt de scène, afhankelijk van de telegramwaarde, opgeroepen of opgeslagen. Telegramwaarde: 0-63 = scène x oproepen (x = 1-64) 128-191 = scène x opslaan (x = 1-64) Verdere informatie: → Functie Scènes, Pagina 105 → Functieschakelschema schakelactuator, Pagina 88 → Waardentabel groepsobject "Scène 1 - 64", Pagina 305						
i Opmerking Een telegram leidt vanwege de prioriteiten niet automatisch tot een verandering in de positie van het relaiscontact.						
Voorwaarden voor zichtbaarheid - Parametervenster Configuratie - Parameter Uitgang X + Y vrijgeven \ Optie ja - Parameter Applicatie \ Optie Schakelactuator - Parametervenster Schakelactuator X \ Parametervenster Functies schakelactuator \ Parameter Functie Scènes vrijgeven [schakelactuator] \ Optie ja						
Scenetoewijzing x oproepen	Kanaal X: Schakelen	DPT 1.017	1 bit	C	W	
Met dit groepsobject wordt de oproep van een scènetoewijzing via de bus (ABB i-bus® KNX) ontvangen. Telegramwaarde: 1 = scènetoewijzing x (x = 1-4) oproepen 0 = scènetoewijzing x (x = 1-4) oproepen Voorwaarden voor zichtbaarheid - Parametervenster Configuratie - Parameter Uitgang X + Y vrijgeven \ Optie ja - Parameter Applicatie \ Optie Schakelactuator - Parametervenster Schakelactuator X \ Parametervenster Functies schakelactuator \ Parameter Functie Scènes vrijgeven [schakelactuator] \ Optie ja - Parametervenster Schakelactuator X \ Parametervenster Scenetoewijzingen [schakelactuator] - Parameter Parameterinstellingen \ Optie <i>individueel</i> - Parameter Scenetoewijzing x vrijgeven [schakelactuator] \ Optie ja - Parameter Oproep scène x extra via 1-bits groepsobject \ Optie ja						
Trappenhuisverlichting continu-Aan	Kanaal X: Schakelen	DPT 1.001	1 bit	C	W	
Met dit groepsobject wordt het bevel voor het starten/beëindigen van de modus Continu-Aan via de bus (ABB i-bus® KNX) ontvangen. Als de functie <i>Trappenhuisverlichting</i> actief is, kan de uitgang via dit groepsobject continu worden ingeschakeld. De andere functies blijven op de achtergrond actief, maar activeren geen schakelactie. Telegramwaarde: 1 = modus Continu-Aan starten 0 = modus Continu-Aan beëindigen Voorwaarden voor zichtbaarheid - Parametervenster Configuratie - Parameter Uitgang X + Y vrijgeven \ Optie ja - Parameter Applicatie \ Optie Schakelactuator - Parametervenster Schakelactuator X \ Parametervenster Functies schakelactuator \ Parameter Functie Tijd vrijgeven \ Optie <i>Trappenhuisverlichting</i>						
Waarschuwing vooraf trappenhuisverlichting	Kanaal X: Schakelen	DPT 1.001	1 bit	C	R	T
Dit groepsobject stuurt een voorafgaande waarschuwing naar de bus (ABB i-bus® KNX) voordat de uitgang wordt uitgeschakeld. Verdere informatie → Functie Trappenhuisverlichting, Pagina 106. Telegramwaarde: 1 = voorafgaande waarschuwing trappenhuisverlichting actief 0 = voorafgaande waarschuwing trappenhuisverlichting inactief Voorwaarden voor zichtbaarheid - Parametervenster Configuratie - Parameter Uitgang X + Y vrijgeven \ Optie ja - Parameter Applicatie \ Optie Schakelactuator - Parametervenster Schakelactuator X \ Parametervenster Functies schakelactuator \ Parameter Functie Tijd vrijgeven \ Optie <i>Trappenhuisverlichting</i> - Parametervenster Schakelactuator X \ Parametervenster Trappenhuisverlichting - Parameter Parameterinstellingen \ Optie <i>individueel</i> - Parameter Waarschuwing voor uitschakeling van trappenhuisverlichting \ Opties <i>Via groepsobject</i> / <i>Via groepsobject en kort uitschakelen</i>						
Trappenhuisverlichting blokkeren	Kanaal X: Schakelen	DPT 1.003	1 bit	C	W	
Met dit groepsobject wordt de functie <i>Trappenhuisverlichting</i> via de bus (ABB i-bus® KNX) geblokkeerd/vrijgegeven. Telegramwaarde: 1 = functie <i>Trappenhuisverlichting</i> blokkeren 0 = functie <i>Trappenhuisverlichting</i> vrijgeven Voorwaarden voor zichtbaarheid - Parametervenster Configuratie - Parameter Uitgang X + Y vrijgeven \ Optie ja - Parameter Applicatie \ Optie Schakelactuator - Parametervenster Schakelactuator X \ Parametervenster Functies schakelactuator \ Parameter Functie Tijd vrijgeven \ Optie <i>Trappenhuisverlichting</i> - Parametervenster Schakelactuator X \ Parametervenster Trappenhuisverlichting - Parameter Parameterinstellingen \ Optie <i>individueel</i> - Parameter Trappenhuisverlichting via groepsobject blokkeren \ Optie ja						

Functie	Groepsobject naam	Gegevenspunt type	Lengte	Flags	
Trappenhuisstijl	Kanaal X: Schakelen	DPT 7.005	2 bytes	C	W
Met dit groepsobject wordt de duur van de trappenhuisstijl via de bus (ABB i-bus® KNX) ontvangen.					
Telegramwaarde:					
0 - 65.535 s					
Voorwaarden voor zichtbaarheid					
- Parametervenster Configuratie - Parameter Uitgang X + Y vrijgeven \ Optie <i>ja</i> - Parameter Applicatie \ Optie <i>Schakelactuator</i> - Parametervenster Schakelactuator X \ Parametervenster Functies schakelactuator \ Parameter Functie Tijd vrijgeven \ Optie <i>Trappenhuisverlichting</i> - Parametervenster Schakelactuator X \ Parametervenster Trappenhuisverlichting - Parameter Parameterinstellingen \ Optie <i>individueel</i> - Parameter Trappenhuisstijl via groepsobject wijzigen \ Optie <i>ja</i>					
Dwangsturing 1-bit	Kanaal X: Schakelen	DPT 1.003	1 bit	C	W
Met dit groepsobject wordt de 1-bit dwangsturing via de bus (ABB i-bus® KNX) geactiveerd/gedeactiveerd.					
Verdere informatie: → Dwangsturing, Pagina 93 .					
Telegramwaarde:					
afhankelijk van de instelling in de parameter Dwangsturing (1-bits/2-bits) [schakelactuator]					
Voorwaarden voor zichtbaarheid					
- Parametervenster Configuratie - Parameter Uitgang X + Y vrijgeven \ Optie <i>ja</i> - Parameter Applicatie \ Optie <i>Schakelactuator</i> - Parametervenster Schakelactuator X \ Parametervenster Functies schakelactuator \ Parameter Functie Veiligheid vrijgeven \ Optie <i>ja</i> - Parametervenster Schakelactuator X \ Parametervenster Veiligheid - Parameter Parameterinstellingen \ Optie <i>individueel</i> - Parameter Dwangsturing (1-bits/2-bits) [schakelactuator] \ Opties <i>Geactiveerd 1 bit - 0 actief / Geactiveerd 1 bit - 1 actief</i>					
Dwangsturing 2-bit	Kanaal X: Schakelen	DPT 2.001	2 bit	C	W
Met dit groepsobject wordt de 2-bit dwangsturing via de bus (ABB i-bus® KNX) geactiveerd/gedeactiveerd.					
Verdere informatie: → Dwangsturing, Pagina 93 .					
Telegramwaarde (bit 1 bit 0):					
0 0 = dwangsturing inactief 0 1 = dwangsturing inactief 1 0 = dwangsturing actief "UIT" 1 1 = dwangsturing actief "AAN"					
Voorwaarden voor zichtbaarheid					
- Parametervenster Configuratie - Parameter Uitgang X + Y vrijgeven \ Optie <i>ja</i> - Parameter Applicatie \ Optie <i>Schakelactuator</i> - Parametervenster Schakelactuator X \ Parametervenster Functies schakelactuator \ Parameter Functie Veiligheid vrijgeven \ Optie <i>ja</i> - Parametervenster Schakelactuator X \ Parametervenster Veiligheid - Parameter Parameterinstellingen \ Optie <i>individueel</i> - Parameter Dwangsturing (1-bits/2-bits) [schakelactuator] \ Optie <i>Geactiveerd 2-bit</i>					

8.8 Groepsobjecten kanaal X: Lastuitschakeling

Functie	Groepsobject naam	Gegevenspunt type	Lengte	Flags	
Lastuitschakeltrap instellen	Kanaal X: Lastuitschakeling	DPT 236.001	1 byte	C	W
Met dit groepsobject wordt de lastuitschakeltrap van het kanaal via de bus (ABB i-bus® KNX) ontvangen.					
Verdere informatie → Functie Lastuitschakeling (lastafworp), Pagina 97 .					
Telegramwaarde:					
→ Codering groepsobject "Lastuitschakeltrap instellen", Pagina 296					
Voorwaarden voor zichtbaarheid					
- Parametervenster Configuratie - Parameter Uitgang X + Y vrijgeven \ Optie <i>ja</i> - Parameter Applicatie \ Optie <i>Schakelactuator</i> - Parametervenster Apparaatinstellingen \ Parameter Centraal groepsobject "Lastuitschakeltrap ontvangen" vrijgeven \ Optie <i>ja</i> - Parametervenster Schakelactuator X \ Parametervenster Functies schakelactuator \ Parameter Functie Lastuitschakeling vrijgeven \ Optie <i>ja</i> - Parametervenster Schakelactuator X \ Parametervenster Lastuitschakeling - Parameter Parameterinstellingen \ Optie <i>individueel</i> - Parameter Lastuitschakeltrap via groepsobject wijzigen \ Optie <i>ja</i>					

Functie	Groepsobject naam	Gegevenspunt ype	Lengte	Flags		
Status lastuitschakeling	Kanaal X: Lastuitschakeling	DPT 1.011	1 bit	C	R	T

Dit groepsobject stuurt de status van de lastuitschakeling naar de bus (ABB i-bus® KNX).

Het verzendgedrag is afhankelijk van de instelling in de parameter [Waarde groepsobject "Status lastuitschakeling" verzenden](#).

Telegramwaarde:

- 1 = lastuitschakeling actief
- 0 = lastuitschakeling inactief

Voorwaarden voor zichtbaarheid

- Parametervenster [Configuratie](#)
 - Parameter [Uitgang X + Y vrijgeven](#) \ Optie *ja*
 - Parameter [Applicatie](#) \ Optie *Schakelactuator*
- Parametervenster [Apparaatinstellingen](#) \ Parameter [Centraal groepsobject "Lastuitschakeltrap ontvangen" vrijgeven](#) \ Optie *ja*
- Parametervenster [Schakelactuator X](#) \ Parametervenster [Functies schakelactuator](#) \ Parameter [Functie Lastuitschakeling vrijgeven](#) \ Optie *ja*
- Parametervenster [Schakelactuator X](#) \ Parametervenster [Lastuitschakeling](#)
 - Parameter [Parameterinstellingen](#) \ Optie *individueel*
 - Parameter [Groepsobject "Status lastuitschakeling" vrijgeven](#) \ Optie *ja*

9 Bediening

9.1 Handbediening



LET OP

De busspanningsvoeding moet zijn ingeschakeld om het apparaat in de bedrijfsmodus *Handbediening* te kunnen gebruiken.

Bij een uitval van de busspanning wordt de handbediening beëindigd. Het gedrag van de uitgangen bij een uitval van de busspanning kan in de ETS-applicatie worden gedefinieerd:

Jaloezie-actuator → [Gordijngedrag bij uitval van busspanning, Pagina 163](#)

Schakelactuator → [Schakelgedrag bij uitval busspanning, Pagina 205](#)

Via de bedrijfsmodus *Handbediening* kan het apparaat via een folietoetsenbord lokaal worden bediend.

De relais van de uitgangen kunnen handmatig worden geschakeld. Bovendien worden de schakeltoestanden van de relais of de bewegingspositie van de jaloezie aangegeven - overeenkomstig de geselecteerde functie van de uitgang.

De weergave van de relaisstatus is in groepen van vier op elkaar volgende schakeluitgangen of twee op elkaar volgende jaloezie-uitgangen. Een combinatie van schakel- en jaloezie-uitgangen is mogelijk, bijv. twee schakeluitgangen en één jaloezie-uitgang.

Afhankelijk van de parametring als schakeluitgang of jaloezie-uitgang kan elk relais afzonderlijk als schakeluitgang of twee relais paarsgewijs als jaloezie-uitgang worden bediend.

Bij levering zijn alle uitgangen van het apparaat als jaloezie-actuator geparametreerd. De handbediening is vrijgegeven en kan via de *S-toets* op het folietoetsenbord worden geactiveerd.

i Opmerking

De veiligheidsfuncties (weeralarmen en de functies *Veiligheidsprioriteit*, *Dwangsturing* en *Blokkeren*) hebben een hogere prioriteit dan het bedrijfstype *Handbediening*. Wanneer een uitgang vanwege een veiligheidsfunctie is geblokkeerd, kan er niet via het folietoetsenbord worden bediend. Wanneer de veiligheidsfunctie in het bedrijfstype *Handbediening* wordt teruggenomen, reageert de uitgang volgens zijn parametring.

i Opmerking

De uitgangen reageren bij een actieve handbediening net zo lang op KNX-bevelen tot ze via de handbediening worden geschakeld. Wanneer een uitgang via de handbediening werd geschakeld, worden binnenkomende KNX-bevelen op de achtergrond verwerkt en pas weer uitgevoerd wanneer de handbediening is uitgeschakeld.

Verdere informatie → [Toestand na het beëindigen van de handbediening, Pagina 255](#).

Na aansluiting op de ABB i-bus® KNX, terugkeer van de busspanning, ETS-download of ETS-reset bevindt het apparaat zich in de *KNX-modus*. De LED *Handbediening* is uit.

9.1.1 Centrale uitschakeling via folietoetsenbord

Via het folietoetsenbord kunnen alle uitgangen tegelijkertijd worden uitgeschakeld.

1. U kunt alle uitgangen selecteren door de *S-toets* lang (> 5 seconden) in te drukken.
⇒ Alle groeps-LED's lichten op.
2. Druk op een willekeurige toets *Uitgang* (I t/m IV).
⇒ Alle uitgangen zijn uitgeschakeld.

Nadat de uitgangen zijn uitgeschakeld, wordt de eerste uitgangsgroep automatisch geselecteerd. De handbediening wordt verlaten en het apparaat bevindt zich in de KNX-modus.

Bij uitschakeling via het folietoetsenbord wordt erop gelet of de uitgangen als normaal gesloten contact of normaal geopend contact zijn geconfigureerd.

Normaal geopend contact:

- Relaiscontact geopend
- Status-LED uit

Normaal gesloten contact:

- Relaiscontact gesloten
- Status-LED aan

Als een uitgangspaar als jaloezie-actuator is geparametreerd, dan leidt uitschakeling via het folietoetsenbord altijd tot het openen van de contacten. Als het gordijn een beweging uitvoert, wordt er gestopt.

Opmerking

De veiligheidsfuncties (weeralarmen en de functies *Veiligheidsprioriteit*, *Dwangsturing* en *Blokkeren*) hebben een hogere prioriteit dan het bedrijfstype *Handbediening*. Wanneer een uitgang vanwege een veiligheidsfunctie is geblokkeerd, kan er niet via het folietoetsenbord worden bediend. Wanneer de veiligheidsfunctie in het bedrijfstype *Handbediening* wordt teruggenomen, reageert de uitgang volgens zijn parametring.

9.1.2 Handbediening activeren

- Houd de *S*-toets 2 tot 5 seconden ingedrukt.
- ⇒ LED *Handbediening* licht op. De handbediening is actief.

Opmerking

Als de handbediening is gedeactiveerd of geblokkeerd, wordt er niet van de *KNX-modus* naar de bedrijfsmodus *Handbediening* geschakeld. De LED blijft uit.

9.1.3 Handbediening blokkeren

De bedrijfsmodus *Handbediening* kan op verschillende manieren worden geblokkeerd:

1. Via de parameter *Handbediening*.
 2. Via het groepsobject [Handbediening vrijgeven/blokkeren](#).
- ⇒ De handbediening is geblokkeerd.

9.1.4 Handbediening beëindigen

De bedrijfsmodus *Handbediening* kan op verschillende manieren worden beëindigd:

1. Houd de *S*-toets 2 tot 5 seconden ingedrukt.
 2. Automatisch na de periode die in de parameter [Automatisch resetten van handbediening naar KNX-modus](#) is gedefinieerd.
 3. Door een download. Wanneer de download is afgesloten, wordt de handbediening niet opnieuw automatisch geactiveerd.
 4. Via het groepsobject [Handbediening beëindigen](#).
- ⇒ LED *Handbediening* dooft. De handbediening wordt beëindigd.

10 Onderhoud en reiniging

10.1 Onderhoud

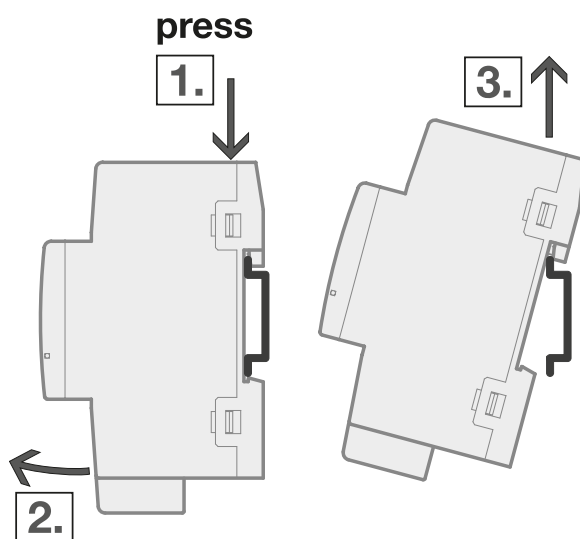
Bij het beoogde gebruik is het apparaat onderhoudsvrij. Bij schade, bijv. als gevolg van transport en/of opslag, mogen geen reparaties worden uitgevoerd.

10.2 Reiniging

1. Vóór het reinigen moet het apparaat spanningsvrij worden geschakeld.
2. Reinig vervuilde apparaten met een droge of een licht bevochtigde doek.

11 Demontage en verwijdering

11.1 Demontage



Afb. 57: Demontage van de DIN-rail

1. Druk op de bovenkant van het apparaat.
2. Maak de onderkant van het apparaat los van de DIN-rail.
3. Haal het apparaat naar boven toe van de DIN-rail af.

11.2 Milieu

Denk aan de belasting voor het milieu.

Elektronische en elektrische apparaten mogen niet bij het huishoudelijke afval worden weggegooid.



Het apparaat bevat waardevolle grondstoffen die kunnen worden hergebruikt. Breng het apparaat daarom naar een innameplaats. Op alle verpakkingsmaterialen en apparaten zijn merktekens en zegels aangebracht die aangeven hoe het materiaal moet worden verwijderd. Breng verpakkingsmateriaal en elektronische apparaten of de onderdelen hiervan altijd naar een erkend milieustation. De producten voldoen aan de wettelijke vereisten, met name de wetgeving inzake elektronische en elektrische apparaten en de REACH-verordening. (EU-richtlijn 2012/19/EU WEEE en 2011/65/EU RoHS) (EU-REACH-verordening en wet voor het uitvoeren van de bepaling (EG) nr. 1907/2006).

12 Ontwerp en toepassing

12.1 Prioriteiten

12.1.1 Prioriteiten jaloezie-actuator

- a) Beveiligingsfuncties:
 - Weeralarmen (apparaat)
 - Dwangsturing (uitgang)
 - Blokkeren (uitgang)
- b) Uitval van de busspanning
- c) i-bus® Tool
- d) Bedrijfsmodus *Handbediening*
- e) Bedrijfsmodus *KNX-bedrijf*
- f) terugkeer van de busspanning

De prioriteitenvolgorde van de beveiligingsfuncties kan in de parameter [Prioriteitenvolgorde van weeralarm, blokkeren en dwangsturing](#) voor elke uitgang apart worden vastgelegd. Bovendien kan de volgorde voor de weeralarmen in de parameter [Prioriteitsvolgorde van weeralarmen](#) voor het gehele apparaat worden vastgelegd.

Verdere informatie → [Functieschakelschema jaloezie-actuator, Pagina 87.](#)

i Opmerking

De interface naar de i-bus® Tool is beschikbaar vanaf de volgende softwareversies:

- Applicatie vanaf V1.2
- Firmware vanaf V0.2.0

12.1.2 Prioriteiten schakelactuator

- a) Beveiligingsfuncties:
 - Beveiligingsprioriteit 1 (apparaat)
 - Dwangsturing (uitgang)
 - Beveiligingsprioriteit 2 (apparaat)
 - Beveiligingsprioriteit 3 (apparaat)
 - Blokkeren (uitgang)
- b) Uitval van de busspanning
- c) i-bus® Tool
- d) Bedrijfsmodus *Handbediening*
- e) Lastuitschakeling
- f) Bedrijfsmodus *KNX-bedrijf*
- g) terugkeer van de busspanning

Verdere informatie → [Functieschakelschema schakelactuator, Pagina 88.](#)

i Opmerking

De interface naar de i-bus® Tool is beschikbaar vanaf de volgende softwareversies:

- Applicatie vanaf V1.2
- Firmware vanaf V0.2.0

12.2 Basiskennis

12.2.1 AC-1-, AC-3-, AC-5-, AX- en C-belasting

In de gebouwsysteemtechniek zijn op basis van speciale toepassingen verschillende schakelvermogens en prestatiespecificaties voor industrie en bouwtechniek ontstaan. Deze specificaties zijn vastgelegd in nationale en internationale normen. Bij de tests worden typische toepassingen gereproduceerd, zoals motorbelastingen (industrie) of fluorescentielampen (gebouwen).

Industriële toepassingen

AC-1 en AC-3 zijn aanduidingen voor schakelvermogens in industriële toepassingen. Deze schakelvermogens zijn gedefinieerd in de norm DIN EN 60947-4-1 "Magneetschakelaars en motorstarters – Elektromechanische magneetschakelaars en motorstarters". Deze norm beschrijft schakelaars en aanzetters die voornamelijk in industriële toepassingen werden gebruikt.

Toepassingen:

- AC-1 - Niet-inductieve of zwak inductieve belasting, weerstandsovens (heeft betrekking op het schakelen van ohmse belasting, $\cos \varphi = 0,8$)
- AC-3 - Kooianker motoren: starten, uitschakelen tijdens bedrijf (heeft betrekking op (inductieve) motorbelasting, $\cos \varphi = 0,45$)
- AC-5a - Schakelen van gasontladinglampen

Gebouwtechniek

Voor gebouwinstallaties wordt de aanduiding AX gebruikt. AX heeft betrekking op een (capacitieve) fluorescentielampbelasting. In combinatie met fluorescentielampbelastingen wordt van schakelbare capacitieve belastingen (200 μF , 140 μF , 70 μF of 35 μF) gesproken. Deze schakelvermogens zijn in de norm DIN EN 60669 "Schakelaars voor huishoudelijke en soortgelijke vaste elektrische installaties" gedefinieerd. Deze norm beschrijft schakelaars die voornamelijk in industriële toepassingen werden gebruikt. Voor apparaten met een nominale stroom van 6 A is een test met 70 μF , voor apparaten met een nominale stroom > 6 A een test met 140 μF vereist.

Vergelijking AC en AX

De schakelvermogensgegevens AC en AX kunnen niet rechtstreeks met elkaar worden vergeleken. De volgende schakelvermogenskwaliteiten kunnen worden vastgesteld:

- laag schakelvermogen: AC-1 - voornamelijk ohmse belastingen
- middelhoog schakelvermogen: AX - fluorescentielampbelastingen volgens DIN EN 60669: 70 μF (6 A), 140 μF (10 A, 16 A)
- hoog schakelvermogen:
 - AC-3 - motorbelastingen
 - C-belasting – fluorescentielampbelastingen (200 μF).

De gegevens AC-3 en AX zijn nagenoeg gelijkwaardig. Een apparaat dat de controle voor AC3 conform DIN 60947 heeft doorstaan, voldoet zeer waarschijnlijk ook aan de eisen conform DIN EN 60669 met 200 μF .

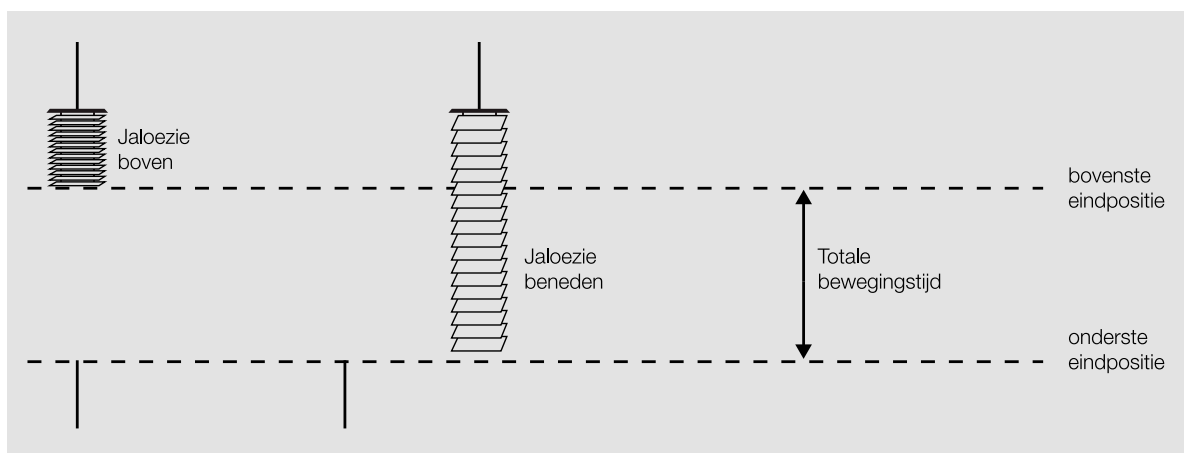
Als conclusie kan het volgende worden vastgesteld:

- In industriële toepassingen is de gebruikelijke omschrijving "AC-3-belasting".
- In de bouwtechniek is de gebruikelijke omschrijving "AX-belasting" of "C-belasting".

Bij de keuze voor een schakelactuator moet met de verschillen in schakelvermogens rekening worden gehouden.

12.2.2 Aandrijvingsinstellingen

12.2.2.1 Bewegingstijden



Afb. 58: Functiediagram bewegingstijden

De totale bewegingstijd is de tijd die het gordijn nodig heeft om van de onderste in de bovenste eindpositie (omhoog) of van de bovenste in de onderste positie (omlaag) te gaan. De totale bewegingstijden voor beweging omhoog en beweging omlaag kunnen apart worden bepaald en in ETS worden ingesteld.

Als een apparaat een bewegingstelegram ontvangt, wordt de corresponderende uitgang geschakeld en beweegt het gordijn in de gewenste richting.

Het gordijn wordt verplaatst tot de uitgang een stop-telegram ontvangt of wanneer de eindpositie is bereikt. Wanneer de bovenste of de onderste eindpositie wordt bereikt, wordt de aandrijving via de eindschakelaar uitgeschakeld. Het betreffende uitgangcontact blijft gesloten tot de geparametreerde bewegingstijd is afgelopen.

Wanneer de bewegingstijd met een overlooptijd wordt verlengd, dan wordt de spanning pas na deze overlooptijd uitgeschakeld → [Uitgang spanningsvrij schakelen na, Pagina 160](#)

Als in de parameter [Lamellenpositie na bereiken onderste eindpositie \(100 % = gedeactiveerd\)](#) een waarde is ingesteld die niet gelijk is aan 100%, dan wordt geen rekening gehouden met de overlooptijd. De lamellen worden in de geparametreerde stand gezet wanneer de onderste eindpositie is bereikt.

12.2.2.1.1

Bewegingstijdbepaling

Voor het bepalen van de bewegingstijden worden de bewegingstijden van de onderste naar de bovenste eindpositie en omgekeerd gemeten, bijvoorbeeld met een stopwatch. De gemeten waarden worden vervolgens in de parameters [Bewegingstijd omhoog](#) en [Bewegingstijd omlaag](#) ingevoerd.

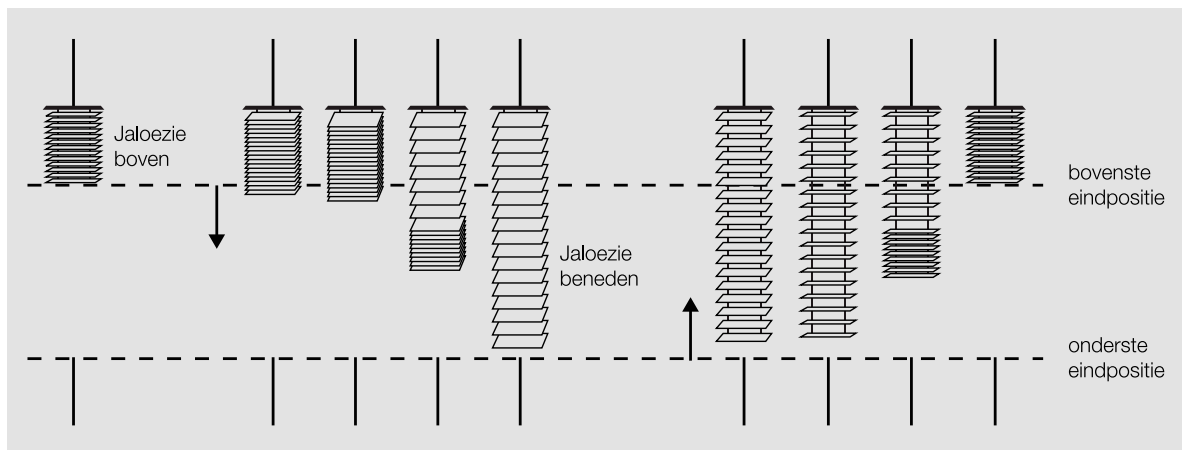
Opmerking

Met behulp van de bewegingstijden wordt de actuele positie van het gordijn bij lopend bedrijf bepaald. Daarom moeten de bewegingstijden zo precies mogelijk worden gemeten en geparametreerd.

Bij positiebewegingen, automatische besturing of statusmeldingen vormen nauwkeurige bewegingstijden de basis voor een exacte berekening of positionering van het gordijn.

12.2.2.2

Gordijnsturing met lamellenverstelling



Afb. 59: Gordijnsturing met lamellenverstelling

Bij een beweging omlaag worden de lamellen gesloten en gaat het gordijn omlaag. Bij een beweging omhoog worden de lamellen geopend en gaat het gordijn omhoog. Na een beweging omhoog van het gordijn staan de lamellen gewoonlijk open.

Om de lamellen gericht te verstellen, kunnen korte bewegingen worden uitgevoerd. Daarbij wordt het gordijn gedurende een in de parameter *Inschakelduur lamellenverstelling/step* vastgelegde tijd stapsgewijs in de gewenste richting bewogen. In de parameter *Keertijd lamellen bepalen* kan ook de totale keertijd van de lamellen voor de bepaling van de inschakelduur worden gebruikt.

Hoe korter de inschakelduur van de lamellenverstelling wordt ingesteld, hoe nauwkeuriger de lamellenstand kan worden veresteld.

12.2.2.3

Referentiebeweging

Aan de hand van de aparte bewegingsactie bepaalt elke uitgang permanent de actuele positie van het gordijn en de lamellen.

Vanwege temperatuurschommelingen en verouderingsprocessen kunnen er bij de positiebepaling kleine onnauwkeurigheden optreden. Voor een hoge positienauwkeurigheid wordt de positie in het geheugen van het apparaat bijgewerkt zodra een eindpositie is bereikt.

Wanneer de eindposities vanwege beperkte bewegingsbereiken niet kunnen worden bereikt, kan via het groepsobject *Referentiebeweging activeren* een referentiebeweging naar de bovenste of onderste eindpositie worden gestart. Na de referentiebeweging wordt het gordijn in de positie gezet die in de parameter *Positie na referentiebeweging* is vastgelegd.

De referentiebeweging wordt na het starten van het apparaat (download, terugkeer van de busspanning of ETS-reset) automatisch uitgevoerd bij het eerste bewegingscommando.

Als bij handbediening het gordijn in een eindpositie komt, wordt deze bewegingsactie als referentiebeweging gezien.

Als de uitgang door een alarm is geblokkeerd, wordt de referentiebeweging niet automatisch uitgevoerd nadat het alarm is opgeheven.

Als de referentiebeweging niet volledig werd beëindigd, is de positie van het gordijn niet bekend en wordt daarom niet aangegeven.

De referentiebeweging wordt door een stopbevel afgebroken.

12.2.2.4

Aan- en uitloopvertraging en minimumlooptijd

Veel aandrijvingen bereiken hun volle vermogen pas na een aanloopvertraging van enkele milliseconden of lopen na het uitschakelen nog enkele milliseconden na (uitloopvertraging). Bij veel toepassingen moeten de vertragingstijden bij het aan- en nalopen van de aandrijving worden gecompenseerd, bijvoorbeeld om gordijnen heel nauwkeurig te positioneren. De vertragingstijden kunnen in de parameters *Startvertraging* en *Stopvertraging* worden ingesteld.

De minimale looptijd van de aandrijving kan in de parameter *Minimale looptijd voor aandrijving* worden ingesteld.



LET OP

Als de minimumlooptijd te kort is ingesteld, kan de aangesloten aandrijving beschadigd raken.

- ▶ Neem de technische gegevens van de aandrijving in acht.

12.2.3 Gordijninstellingen

12.2.3.1 Direct en indirect naar positie bewegen

Met de parameter *Naar positie bewegen* kan worden vastgelegd hoe het gordijn bij een instellingscommando naar de doelpositie wordt verplaatst.

- Direct: Het gordijn wordt rechtstreeks van de huidige positie naar de doelpositie bewogen.
- Indirect: Het gordijn wordt via de eindpositie naar de doelpositie bewogen. Er kan worden vastgelegd of het gordijn via de bovenste, onderste of de dichtstbijzijnde eindpositie naar de doelpositie moet worden bewogen.

Indirect verplaatsen wordt gebruikt voor het positioneren van het gordijn. Voor een hoge positienauwkeurigheid wordt de positie in het geheugen van het apparaat bijgewerkt zodra een eindpositie is bereikt.

12.2.3.2 Bewegen naar de positie 0% - 100 %

Via het groepsobject *Positie hoogte innemen* kan het gordijn gericht naar elke gewenste positie worden verplaatst.

De percentages hebben betrekking op de positie van het gordijn tussen de bovenste en onderste eindpositie.

- 0 % = bovenste eindpositie
- 1 % - 99 % = tussenpositie
- 100 % = onderste eindpositie

In de bedrijfsmodus *Gordijnsturing met lamellenverstelling* kan de lamel bovendien via het groepsobject *Positie lamellen innemen* naar de gewenste positie worden bewogen.

De percentages hebben betrekking op de mate van opening van de lamellen.

- 0 % = volledig gesloten
- 1 % - 99 % = tussenpositie
- 100 % = volledig geopend

12.2.3.3 Gordijnsturing met lamellenverstelling

Er zijn twee methoden voor de besturing van de lamellen en de berekening van de keertijden. Deze kunnen in de parameter *Keertijd lamellen bepalen* worden geselecteerd:

- *Via duur van een lamellenverstelling*
- *Via totale keertijd lamellen*

Bij de methode *Via duur van een lamellenverstelling* worden het aantal en de duur van de lamellenverstellingen ingevoerd om de lamellen van geheel gesloten naar geheel geopend te bewegen. Met het maximale aantal lamellenverstellingen wordt de actuele positie van de lamellen bij lopend bedrijf bepaald. Het maximale aantal lamellenverstellingen moet door de gebruiker worden geteld en in de parameter *Aantal lamellenverstellingen (van 0 % open tot 100 % gesloten)* worden ingevoerd.

Bij de methode *Via totale keertijd lamellen* wordt eerst de tijd vastgesteld die de lamellen nodig hebben om van geheel gesloten naar geheel geopend te gaan. Vervolgens wordt het gewenste aantal lamellenverstellingen (steps) ingevoerd waarin de lamellen van geheel gesloten naar geheel geopend moeten bewegen. Het apparaat berekent aan de hand van de keertijd en de steps de benodigde tijd voor een lamellenverstelling.

12.2.3.4

Begrenzing van het bewegingsbereik

Met de parameter *Verplaatsing via groepsobject beperken* kan voor de uitgang een bewegingsbereikbegrenzing worden ingesteld.

Met de optie *Gordijn begrensd omhoog/omlaag bewegen* wordt het groepsobject *Gordijn begrensd omhoog/omlaag bewegen* vrijgegeven waarmee het gordijn slechts binnen een beperkt bereik kan worden bewogen.

Met de optie *Begrenzing activeren* wordt het groepsobject *Begrenzing activeren/deactiveren* vrijgegeven waarmee de bewegingsbereikbegrenzing wordt gedeactiveerd of geactiveerd. Behalve de begrenzing van het bewegingsbereik kan worden vastgelegd of de bovenste en onderste begrenzing voor directe telegrammen en/of voor automodus-zonneschermtelogrammen moet worden uitgevoerd.

Via de parameters *Bovengrens (0 % = boven; 100 % = beneden)* en *Ondergrens (0 % = boven; 100 % = beneden)* kan het bewegingsbereik worden vastgelegd, waarbinnen het gordijn zich verplaatst.

Directe telegrammen kunnen op de volgende centrale groepsobjecten worden verzonden en ontvangen:

- *Gordijn omhoog/omlaag bewegen*
- *Lamellenverstelling / stop omhoog/omlaag*
- *Positie hoogte innemen*
- *Positie lamellen innemen*
- *Scène 1-64*

Directe telegrammen kunnen op de volgende uitgangsgroepsobjecten worden verzonden en ontvangen:

- *Gordijn omhoog/omlaag bewegen*
- *Stop omhoog/omlaag*
- *Lamellenverstelling / stop omhoog/omlaag*
- *Positie hoogte innemen*
- *Positie lamellen innemen*
- *Scène 1-64*

Automodus-telegrammen kunnen op de volgende uitgangsgroepsobjecten worden verzonden en ontvangen:

- *Zon: Hoogte innemen*
- *Zon: Lamellen bewegen*

Voorbeeld

De bewegingsbereikbegrenzing kan ook voor het besturen van vensters of bovenlichten worden gebruikt. Voor de lokale bediening van de ruimtegebruiker wordt het bewegingsbereik op 0-20 % begrensd, terwijl de huismeester over het hele bereik de beschikking heeft.

12.2.3.5

Dode tijden**LET OP – Functiestoringen**

Verkeerde instellingen in de parameters kunnen tot functiestoringen leiden.

- Neem de technische gegevens van de aandrijving in acht.

Bij zonweringsinstallaties kunnen door de volgende factoren dode tijden in het mechanisme optreden:

- verouderingsprocessen, bijv. mechanische belasting
- natuurlijke dode tijden bij richtingverandering
- bij opening van gordijn vanuit de onderste eindpositie (100%)
- bij opening van lamellen vanuit de gesloten-stand (100%)

Door deze dode tijden kunnen de ingestelde posities niet meer nauwkeurig worden ingenomen.

De dode tijden van de gordijnen en lamellen kunnen via de volgende parameters worden gecompenseerd:

- [Dode tijd gordijnopening vanuit de onderste eindpositie \(= 100 %\)](#)
- [Dode tijd lamellenopening \(van 100 % gesloten\)](#)
- [Dode tijd gordijnverstelling bij richtingsverandering](#)
- [Dode tijd lamellenverstelling bij richtingsverandering](#)

De dode tijd "gordijnopening" geeft de periode aan tussen ontvangst van het omhoog-bevel en het begin van de opengaande beweging van het gordijn.

De dode tijd "lamellenopening" geeft de periode aan tussen ontvangst van het openingsbevel en het begin van de opengaande beweging van de lamellen.

De dode tijd "gordijnverstelling" geeft de periode aan tussen ontvangst van een richtingsveranderend bewegingsbevel en de uitvoering van dit bewegingsbevel.

De dode tijd "lamellenverstelling" geeft de periode aan tussen ontvangst van een richtingsveranderend bewegingsbevel en de uitvoering van dit bewegingsbevel.

12.2.3.6

Het gordijn spannen/in halfopen stand zetten

Opmerking

Deze functie is alleen beschikbaar als in de parameter [Modus](#) de optie *Gordijnsturing zonder lamellenverstelling* is geselecteerd.

Deze functie kan in de parameter [Het gordijn spannen/in halfopen stand zetten](#) worden ingesteld. Deze functie dient voor het spannen van textielgordijnen (bijvoorbeeld doek van een zonnescherf met scharnierende arm) of voor het instellen van de halfopen stand (bijvoorbeeld bij licht- of ventilatiespleten) bij rolluiken. Het gordijn wordt aan het einde van een beweging omlaag gestopt en gedurende de tijd die in de parameter [Duur van het spannen](#) is ingesteld, in de tegenovergestelde richting bewogen.

Als de functie spannen/halfopen stand is geactiveerd, wordt deze door de volgende bewegingstelegrammen geactiveerd:

- directe telegrammen (→ [Direct bedrijf, Pagina 104](#))
- automodus-telegrammen (→ [Functie Automodus zonnescherf, Pagina 102](#))
- handbediening (→ [Handbediening, Pagina 283](#))
- beveiligingstelegrammen (→ [Veiligheidsfuncties jaloezie-actuator, Pagina 89](#))

Er moet met de volgende punten rekening worden gehouden:

- De bewegingstelegrammen moeten langer duren dan de ingestelde duur voor spannen/halfopen stand.
- De duur van het spannen/halfopen stand moet korter zijn dan de totale bewegingstijd voor de beweging omlaag.
- Bij een bewegingstelegram tijdens actief spannen/in halfopen stand zetten wordt een positiewaarde verminderd met de duur voor spannen/halfopen stand teruggemeld.

De duur van het spannen/halfopen stand heeft invloed op de positieberekening van het gordijn en de communicatieobjecten voor de status. Na het spannen/half open stellen wordt de huidige positiewaarde van het gordijn aan het apparaat teruggemeld.

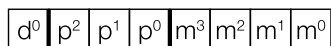
Voorbeeld

Berekenen van de positiewaarde:

- Totale bewegingstijd beweging omlaag: 60 s = 100 %
- Duur bewegingstelegram: 30 s = 50 %
- Duur spannen/halfopen stand: 0,5 s = $(100 \% \times 0,5 \text{ s} / 60 \text{ s}) = 0,8 \%$
- Positiewaarde: 50 % - 0,8 % = 49,2 %

12.2.4 Codering groepsobject "Lastuitschakeltrap ontvangen"

De informatie in het groepsobject *Lastuitschakeltrap ontvangen* is als volgt gecodeerd:



Afb. 60: Codering gegevenspunttype 236.001

De bit-velden d en p bevatten informatie voor de centrale lastregeling.

Het bit d^0 activeert of deactiveert de prioriteit van de centrale lastregeling:

- 1 = prioriteit van de centrale lastregeling is niet actief
- 0 = prioriteit van de centrale lastregeling is actief

De bits p^2 t/m p^0 bevatten de prioriteit van de centrale lastregeling. De bits moeten op 000 worden ingesteld, omdat het apparaat alleen deze prioriteit ondersteunt.

De bits m^3 t/m m^0 bevatten het nummer van de lastuitschakeltrap (1 t/m 15).

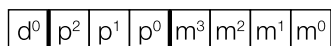
Dat geeft de volgende codering:

- 1000mmmm of 00000000 = lastuitschakeltrap niet actief
- 00000001 = lastuitschakeltrap 1 (laagste prioriteit)
- -
- 00001111 = lastuitschakeltrap 15 (hoogste prioriteit)

De andere waarden worden niet geëvalueerd en worden verworpen.

12.2.5 Codering groepsobject "Lastuitschakeltrap instellen"

De informatie in het groepsobject *Lastuitschakeltrap instellen* is als volgt gecodeerd:



Afb. 61: Codering gegevenspunttype 236.001

De bit-velden d en p bevatten informatie voor de centrale lastregeling. Deze informatie is voor het apparaat niet relevant; de gegevens moeten echter op 0000 worden ingesteld.

De bits m^3 t/m m^0 bevatten het nummer van de lastuitschakeltrap (1 t/m 15).

Dat geeft de volgende codering:

- 00000001 = lastuitschakeltrap 1 instellen
- -
- 00001111 = lastuitschakeltrap 15 instellen

De andere waarden worden niet geëvalueerd en worden verworpen.

12.2.6

EVSA-berekening

Een EVSA (elektronisch voorschakelapparaat) is een apparaat waarmee gasontladingslampen zoals bijv. fluorescentielampen gebruikt kunnen worden. Een EVSA zet de netspanning om in een optimale bedrijfsspanning voor de lamp en maakt het mogelijk de lamp te ontsteken (in te schakelen). Terwijl bij de smoorspoel-starterschakeling de lampen niet tegelijk aangaan, gaan bij de EVSA-schakeling alle fluorescentielampen vrijwel gelijktijdig branden.

Bij led-lampen wordt de EVSA met de termen led-driver of led-converter aangegeven. De led-driver stelt een constante gelijkstroom of een afgevlakte gelijkstroomspanning ter beschikking voor de aangesloten lampen.

Voor het corrigeren en stabiliseren van de wisselspanning en de wisselstroom die aan de primaire zijde zijn aangesloten, zijn er ingangscondensatoren in de elektronische schakeling van de EVSA nodig om de lading op te slaan. De ingangscondensatoren worden tijdens het inschakelmoment opgeladen. Door het opladen van de condensatoren wordt er kortstondig een zeer hoge inschakelpiekstroom I_{peak} opgewekt. Bij gebruik van meerdere EVSA's in hetzelfde stroomcircuit kunnen door het gelijktijdig laden van de condensatoren zeer hoge inschakelstromen optreden. Bij de dimensionering van de schakelcontacten en de keuze van de bijhorende smeltzekering moet rekening worden gehouden met de afzonderlijke inschakelstromen. De inschakelstroom is afhankelijk van vermogen, type en aantal lampen van de EVSA.

Voor het bepalen van het maximumaantal EVSA's per uitgang, moet de inschakelstroom I_{peak} met de bijbehorende impulsbreedte van het voorschakelapparaat bekend zijn → technische gegevens van de EVSA's.

Typische waarden voor de inschakelstroom I_{peak} :

- EVSA in enkellampsuitvoering met T5-/T8-fluorescentielampen: 15-50 A, impulsduur 120-200 μs
- LED-driver: 3-50 A, impulsduur 40-250 μs

De maximale inschakelstroom I_{peak} van de schakeluitgangen staat in de technische gegevens van het betreffende apparaat → [Productoverzicht, Pagina 12](#).

Voorbeeld

Rekenvoorbeeld voor het bepalen van het maximumaantal aansluitbare EVSA's per uitgang:

- EVSA: ABB i-bus® KNX EVG 1 x 58 CF,
Inschakelstroom $I_{\text{peak}} = 33,9 \text{ A}$ (147,1 μs)
- maximaal toegestane inschakelstroom I_{peak} van de uitgang = 200 A (150 μs)
- Berekening: $200 \text{ A} / 33,9 \text{ A} = 5,89$

Resultaat: Per uitgang kunnen 5 EVSA's worden aangesloten.

12.2.7

Bijgehouden KNX-toestand

Als een in- of uitgang door apparaatspecifieke functies (bijv. handbediening, alarm, blokkeren, dwangsturing, schakelvertraging) is geblokkeerd, reageert deze niet op telegrammen die tijdens de blokkeertijd via de bus (ABB i-bus® KNX) worden ontvangen.

Tijdens de blokkeertijd verwerkt het apparaat de ontvangen telegrammen op de achtergrond. Actieve functies (bijv. trappenhuisverlichting, logica, positie, helderheidswaarde) worden op de achtergrond uitgevoerd, maar de resultaten worden niet verstuurd. Wanneer de blokkering is opgeheven, wordt de huidige waarde naar de in- of uitgang gestuurd.

Wanneer de in- of uitgang tijdens de blokkering geen telegrammen via de bus (ABB i-bus® KNX) heeft ontvangen, gaat de in- of uitgang na het opheffen van de blokkering terug naar de toestand die hij voor de blokkering had.

12.2.8 Zend- en schakelvertraging

Tijdens de zend- en schakelvertraging worden er geen telegrammen naar de bus (ABB i-bus® KNX) gestuurd.

Ontvangen telegrammen (bijv. aanvragen voor een visualisatie) worden na de zend- en schakelvertraging naar de uitgangen gestuurd. De toestand van de uitgangen wordt aan de hand van de instellingen in de ETS-toepassing of de telegramwaarden van de groepsobjecten ingesteld.

Tijdverlopen (bijv. trappenhuis tijd) worden tijdens de zend- en schakelvertraging onmiddellijk gestart. Als de trappenhuis tijd ten tijde van de ontvangst korter is dan de resterende zend- en schakelvertragingstijd, dan verloopt de trappenhuis tijd tijdens deze vertraging. Wanneer de zend- en schakelvertragingstijd is verlopen, is er geen schakelbevel en de trappenhuisverlichting wordt niet ingeschakeld.

Voorbeeld

Door de vertragingstijd worden onnodige relaïsschakelingen voorkomen.

Als er tijdens de zend- en schakelvertraging een uit-telegram wordt ontvangen, wordt het aan-telegram overschreven en schakelt het relais niet.

Opmerking

De initialisatietijd van het apparaat is inbegrepen in de verzend- en schakelvertraging.

12.2.9 Begrenzing aantal telegrammen

Met de beperking van het aantal telegrammen kan de door het apparaat gegenereerde busbelasting worden begrensd. De beperking heeft betrekking op alle door het apparaat verzonden telegrammen.

Het apparaat telt de verzonden telegrammen binnen de geparametreerde periode. Zodra het maximumaantal verzonden telegrammen bereikt is, worden tot het einde van het tijdsbestek geen andere telegrammen meer naar de bus (ABB i-bus® KNX) verzonden. Na beëindiging van de periode start direct een nieuwe periode. De telegramteller wordt op nul teruggezet. Er kunnen weer telegrammen worden verzonden. Het groepsobject verstuurt altijd de huidige telegramwaarde.

Het eerste tijdsbestek (pauzetijd) wordt niet exact aangegeven. De pauzetijd kan tussen 0 seconden en het geparametreerde tijdsbestek liggen. De aansluitende periodes komen overeen met de geparametreerde tijd → parameter *In tijdsbestek van (0 = gedeactiveerd)*.

Voorbeeld

- Aantal telegrammen = 20
- Maximumaantal telegrammen per periode = 5
- Periode = 5 s

Het apparaat verzendt direct 5 telegrammen. Na maximaal 5 seconden worden de volgende 5 telegrammen verzonden. Vanaf dat tijdstip worden elke 5 seconden telkens 5 telegrammen naar de bus (ABB i-bus® KNX) verzonden.

12.2.10 Value Read

Met het bevel "Value Read" kan de waarde of toestand van een groepsadres in een groepsobject worden uitgelezen. Een groepsobject alleen antwoorden wanneer de "lezen"-vlag is ingesteld. Het groepsadres dat op de eerste positie in het groepsobject staat (zendend groepsadres) wordt altijd verzonden. Het antwoord wordt slechts één keer verzonden en kan alleen worden begrepen door het groepsobject dat het "Value Read"-bevel heeft verzonden. De ontvangen waarde wordt naar het uitlezende groepsobject weggeschreven.

12.2.11 Centrale groepsobjecten

De centrale groepsobjecten van het apparaat kunnen worden gebruikt om meerdere uitgangen van het apparaat tegelijkertijd te schakelen.

Het volgende groepsobject kan worden gebruikt voor de centrale aansturing van de uitgangen van de schakelactuator:

- [Schakelen](#)

Opmerking

Voor elke schakelactuatoruitgang kan in de parameter [Schakeluitgang reageert op centraal schakel-groepsobject](#) worden aangegeven of de uitgang op het centrale groepsobject reageert.

De volgende groepsobjecten kunnen worden gebruikt voor de centrale aansturing van de jaloezie-actuator-uitgangsparen:

- [Gordijn omhoog/omlaag bewegen](#)
- [Lamellenverstelling / stop omhoog/omlaag](#)
- [Positie hoogte innemen](#)
- [Positie lamellen innemen](#)

Opmerking

Voor elk jaloezieactuator-uitgangspaar kan in de parameter [Uitgang reageert op centrale jaloezie-groepsobjecten](#) worden aangegeven of het uitgangspaar op de centrale groepsobjecten reageert.

Het volgende groepsobject kan worden gebruikt voor de centrale aansturing van de scènes:

- [Scène 1-64](#)

12.2.12 Cyclische bewaking

Met de cyclische bewaking kan de ontvangst van een telegram bij een groepsobject worden bewaakt. Als het groepsobject binnen een parametreerbare tijd (bewakingscyclus) geen telegram ontvangt, kan het verzendende apparaat defect zijn of de buskabel naar het verzendende apparaat onderbroken zijn. De reactie als een telegram niet wordt ontvangen kan in de applicatiespecifieke parameters van het apparaat worden ingesteld.

Na ontvangst van een telegram, een ETS-download of terugkeer van de busspanning wordt de bewakingscyclus opnieuw gestart.

Opmerking

De bewakingscyclus in het apparaat moet ten minste vier keer zo groot zijn als de cyclisch verzendtijd van het verzendende apparaat. Dat betekent dat wanneer er geen signaal wordt ontvangen, bijv. door een hoge buslast, de ingestelde reacties niet onmiddellijk worden geactiveerd.

13 Bijlage

13.1 Leveringsomvang

Het apparaat wordt met de volgende onderdelen geleverd:

- 1 schakel-/jaloezie-actuator
- 1 montage- en bedieningshandleiding
- 1 busaansluitklem (rood/zwart)
- 1 afdekkap voor KNX-aansluiting

13.2

Waardentabel groepsobject "Statusbyte alle actieve prioriteiten" (schakelactuator)

In de volgende codetabel is de telegramcode van het groepsobject *Statusbyte van alle actieve prioriteiten* voor een schakeluitgang aangegeven.

In de statusbyte worden alle actieve prioriteiten aangegeven die van invloed zijn op het schakelen van de uitgang.

X = waarde 1

leeg = waarde 0

Bit-nr.		7	6	5	4	3	2	1	0
8-bits waarde	Hexadecimaal	i-bus® Tool	Lastuitschakeling	Veiligheidsprioriteit 3	Veiligheidsprioriteit 2	Veiligheidsprioriteit 1	Dwangsturing	Blokkeren	Handbediening
0	00								
1	01								x
2	02							x	
3	03							x	x
4	04						x		
5	05						x		x
6	06						x	x	
7	07						x	x	x
8	08					x			
9	09					x			x
10	0A					x		x	
11	0B					x		x	x
12	0C					x	x		
13	0D					x	x		x
14	0E					x	x	x	
15	0F					x	x	x	x
16	10				x				
17	11				x				x
18	12				x			x	
19	13				x			x	x
20	14				x		x		
21	15				x		x		x
22	16				x		x	x	
23	17				x		x	x	x
24	18				x	x			
25	19				x	x			x
26	1A				x	x		x	
27	1B				x	x		x	x
28	1C				x	x	x		
29	1D				x	x	x		x
30	1E				x	x	x	x	
31	1F				x	x	x	x	x
32	20			x					
33	21			x					x
34	22			x				x	
35	23			x				x	x
36	24			x			x		
37	25			x			x		x
38	26			x			x	x	
39	27			x			x	x	x
40	28			x		x			
41	29			x		x			x
42	2A			x		x		x	
43	2B			x		x		x	x
44	2C			x		x	x		
45	2D			x		x	x		x
46	2E			x		x	x	x	
47	2F			x		x	x	x	x
48	30			x	x				
49	31			x	x				x
50	32			x	x			x	
51	33			x	x			x	x
52	34			x	x		x		
53	35			x	x		x		x
54	36			x	x		x	x	
55	37			x	x		x	x	x
56	38			x	x	x			
57	39			x	x	x			x
58	3A			x	x	x		x	

Bit-nr.		7	6	5	4	3	2	1	0
8-bits waarde	Hexadecimaal	i-bus® Tool	Lastuitschakeling	Veiligheidsprioriteit 3	Veiligheidsprioriteit 2	Veiligheidsprioriteit 1	Dwangsturing	Blokkeren	Handbediening
59	3B			x	x	x		x	x
60	3C			x	x	x	x		
61	3D			x	x	x	x		x
62	3E			x	x	x	x	x	
63	3F			x	x	x	x	x	x
64	40		x						
65	41		x						x
66	42		x					x	
67	43		x					x	x
68	44		x				x		
69	45		x				x		x
70	46		x				x	x	
71	47		x				x	x	x
72	48		x			x			
73	49		x			x			x
74	4A		x			x		x	
75	4B		x			x		x	x
76	4C		x			x	x		
77	4D		x			x	x		x
78	4E		x			x	x	x	
79	4F		x			x	x	x	x
80	50		x		x				
81	51		x		x				x
82	52		x		x			x	
83	53		x		x			x	x
84	54		x		x		x		
85	55		x		x		x		x
86	56		x		x		x	x	
87	57		x		x		x	x	x
88	58		x		x	x			
89	59		x		x	x			x
90	5A		x		x	x		x	
91	5B		x		x	x		x	x
92	5C		x		x	x	x		
93	5D		x		x	x	x		x
94	5E		x		x	x	x	x	
95	5F		x		x	x	x	x	x
96	60		x	x					
97	61		x	x					x
98	62		x	x				x	
99	63		x	x				x	x
100	64		x	x			x		
101	65		x	x			x		x
102	66		x	x			x	x	
103	67		x	x			x	x	x
104	68		x	x		x			
105	69		x	x		x			x
106	6A		x	x		x		x	
107	6B		x	x		x		x	x
108	6C		x	x		x	x		
109	6D		x	x		x	x		x
110	6E		x	x		x	x	x	
111	6F		x	x		x	x	x	x
112	70		x	x	x				
113	71		x	x	x				x
114	72		x	x	x			x	
115	73		x	x	x			x	x
116	74		x	x	x		x		
117	75		x	x	x		x		x

Bit-nr.		7	6	5	4	3	2	1	0
8-bits waarde	Hexadecimaal	i-bus® Tool	Lastuitschakeling	Veiligheidsprioriteit 3	Veiligheidsprioriteit 2	Veiligheidsprioriteit 1	Dwangsturing	Blokkeren	Handbediening
118	76		x	x	x		x	x	
119	77		x	x	x		x	x	x
120	78		x	x	x	x			
121	79		x	x	x	x			x
122	7A		x	x	x	x		x	
123	7B		x	x	x	x		x	x
124	7C		x	x	x	x	x		
125	7D		x	x	x	x	x		x
126	7E		x	x	x	x	x	x	
127	7F		x	x	x	x	x	x	x
128	80	x							
129	81	x							x
130	82	x						x	
131	83	x						x	x
132	84	x					x		
133	85	x					x		x
134	86	x					x	x	
135	87	x					x	x	x
136	88	x				x			
137	89	x				x			x
138	8A	x				x		x	
139	8B	x				x		x	x
140	8C	x				x	x		
141	8D	x				x	x		x
142	8E	x				x	x	x	
143	8F	x				x	x	x	x
144	90	x			x				
145	91	x			x				x
146	92	x			x			x	
147	93	x			x			x	x
148	94	x			x		x		
149	95	x			x		x		x
150	96	x			x		x	x	
151	97	x			x		x	x	x
152	98	x			x	x			
153	99	x			x	x			x
154	9A	x			x	x		x	
155	9B	x			x	x		x	x
156	9C	x			x	x	x		
157	9D	x			x	x	x		x
158	9E	x			x	x	x	x	
159	9F	x			x	x	x	x	x
160	A0	x		x					
161	A1	x		x					x
162	A2	x		x				x	
163	A3	x		x				x	x
164	A4	x		x			x		
165	A5	x		x			x		x
166	A6	x		x			x	x	
167	A7	x		x			x	x	x
168	A8	x		x		x			
169	A9	x		x		x			x
170	AA	x		x		x		x	
171	AB	x		x		x		x	x
172	AC	x		x		x	x		
173	AD	x		x		x	x		x
174	AE	x		x		x	x	x	
175	AF	x		x		x	x	x	x
176	B0	x		x	x				
177	B1	x		x	x				x
178	B2	x		x	x			x	
179	B3	x		x	x			x	x
180	B4	x		x	x		x		
181	B5	x		x	x		x		x
182	B6	x		x	x		x	x	
183	B7	x		x	x		x	x	x
184	B8	x		x	x	x			
185	B9	x		x	x	x			x
186	BA	x		x	x	x		x	

Tabel 72: Waardentabel groepsobject "Statusinformatie" (schakeluitgang)

Bit-nr.		7	6	5	4	3	2	1	0
8-bits waarde	Hexadecimaal	i-bus® Tool	Lastuitschakeling	Veiligheidsprioriteit 3	Veiligheidsprioriteit 2	Veiligheidsprioriteit 1	Dwangsturing	Blokkeren	Handbediening
187	BB	x		x	x	x		x	x
188	BC	x		x	x	x	x		
189	BD	x		x	x	x	x		x
190	BE	x		x	x	x	x	x	
191	BF	x		x	x	x	x	x	x
192	C0	x	x						
193	C1	x	x						x
194	C2	x	x					x	
195	C3	x	x					x	x
196	C4	x	x				x		
197	C5	x	x				x		x
198	C6	x	x				x	x	
199	C7	x	x				x	x	x
200	C8	x	x			x			
201	C9	x	x			x			x
202	CA	x	x			x		x	
203	CB	x	x			x		x	x
204	CC	x	x			x	x		
205	CD	x	x			x	x		x
206	CE	x	x			x	x	x	
207	CF	x	x			x	x	x	x
208	D0	x	x		x				
209	D1	x	x		x				x
210	D2	x	x		x			x	
211	D3	x	x		x			x	x
212	D4	x	x		x		x		
213	D5	x	x		x		x		x
214	D6	x	x		x		x	x	
215	D7	x	x		x		x	x	x
216	D8	x	x		x	x			
217	D9	x	x		x	x			x
218	DA	x	x		x	x		x	
219	DB	x	x		x	x		x	x
220	DC	x	x		x	x	x		
221	DD	x	x		x	x	x		x
222	DE	x	x		x	x	x	x	
223	DF	x	x		x	x	x	x	x
224	E0	x	x	x					
225	E1	x	x	x					x
226	E2	x	x	x				x	
227	E3	x	x	x				x	x
228	E4	x	x	x			x		
229	E5	x	x	x			x		x
230	E6	x	x	x			x	x	
231	E7	x	x	x			x	x	x
232	E8	x	x	x		x			
233	E9	x	x	x		x			x
234	EA	x	x	x		x		x	
235	EB	x	x	x		x		x	x
236	EC	x	x	x		x	x		
237	ED	x	x	x		x	x		x
238	EE	x	x	x		x	x	x	
239	EF	x	x	x		x	x	x	x
240	F0	x	x	x	x				
241	F1	x	x	x	x				x
242	F2	x	x	x	x			x	
243	F3	x	x	x	x			x	x
244	F4	x	x	x	x		x		
245	F5	x	x	x	x		x		x
246	F6	x	x	x	x		x	x	
247	F7	x	x	x	x		x	x	x
248	F8	x	x	x	x	x			
249	F9	x	x	x	x	x			x
250	FA	x	x	x	x	x		x	
251	FB	x	x	x	x	x		x	x
252	FC	x	x	x	x	x	x		
253	FD	x	x	x	x	x	x		x
254	FE	x	x	x	x	x	x	x	
255	FF	x	x	x	x	x	x	x	x

13.3 Waardentabel groepsobject "Statusbyte alle actieve prioriteiten" (jaloezie-actuator)

In de volgende codetabel is de telegramcode van het groepsobject *Statusbyte van alle actieve prioriteiten* voor een jaloezie-uitgang aangegeven.

In de statusbyte worden alle actieve prioriteiten aangegeven die van invloed zijn op het schakelen van de uitgang.

X = waarde 1

leeg = waarde 0

Bit-nr.		7	6	5	4	3	2	1	0
8-bits waarde	Hexadecimaal	i-bus® Tool	Automodus zonnesherm	Windalarm	Regenalarm	Vorstalarm	Dwangsturing	Blokkeren	Handbediening
0	00								
1	01								x
2	02							x	
3	03							x	x
4	04						x		
5	05						x		x
6	06						x	x	
7	07						x	x	x
8	08					x			
9	09					x			x
10	0A					x		x	
11	0B					x		x	x
12	0C					x	x		
13	0D					x	x		x
14	0E					x	x	x	
15	0F					x	x	x	x
16	10				x				
17	11				x				x
18	12				x			x	
19	13				x			x	x
20	14				x		x		
21	15				x		x		x
22	16				x		x	x	
23	17				x		x	x	x
24	18				x	x			
25	19				x	x			x
26	1A				x	x		x	
27	1B				x	x		x	x
28	1C				x	x	x		
29	1D				x	x	x		x
30	1E				x	x	x	x	
31	1F				x	x	x	x	x
32	20			x					
33	21			x					x
34	22			x				x	
35	23			x				x	x
36	24			x			x		
37	25			x			x		x
38	26			x			x	x	
39	27			x			x	x	x
40	28			x		x			
41	29			x		x			x
42	2A			x		x		x	
43	2B			x		x		x	x
44	2C			x		x	x		
45	2D			x		x	x		x
46	2E			x		x	x	x	
47	2F			x		x	x	x	x
48	30			x	x				
49	31			x	x				x
50	32			x	x			x	
51	33			x	x			x	x
52	34			x	x		x		
53	35			x	x		x		x
54	36			x	x		x	x	
55	37			x	x		x	x	x
56	38			x	x	x			
57	39			x	x	x			x
58	3A			x	x	x		x	
59	3B			x	x	x		x	x

Bit-nr.		7	6	5	4	3	2	1	0
8-bits waarde	Hexadecimaal	i-bus® Tool	Automodus zonnesherm	Windalarm	Regenalarm	Vorstalarm	Dwangsturing	Blokkeren	Handbediening
60	3C			x	x	x	x		
61	3D			x	x	x	x		x
62	3E			x	x	x	x	x	
63	3F			x	x	x	x	x	x
64	40		x						
65	41		x						x
66	42		x					x	
67	43		x					x	x
68	44		x				x		
69	45		x				x		x
70	46		x				x	x	
71	47		x				x	x	x
72	48		x			x			
73	49		x			x			x
74	4A		x			x		x	
75	4B		x			x		x	x
76	4C		x			x	x		
77	4D		x			x	x		x
78	4E		x			x	x	x	
79	4F		x			x	x	x	x
80	50		x		x				
81	51		x		x				x
82	52		x		x			x	
83	53		x		x			x	x
84	54		x		x		x		
85	55		x		x		x		x
86	56		x		x		x	x	
87	57		x		x		x	x	x
88	58		x		x	x			
89	59		x		x	x			x
90	5A		x		x	x		x	
91	5B		x		x	x		x	x
92	5C		x		x	x	x		
93	5D		x		x	x	x		x
94	5E		x		x	x	x	x	
95	5F		x		x	x	x	x	x
96	60		x	x					
97	61		x	x					x
98	62		x	x				x	
99	63		x	x				x	x
100	64		x	x			x		
101	65		x	x			x		x
102	66		x	x			x	x	
103	67		x	x			x	x	x
104	68		x	x		x			
105	69		x	x		x			x
106	6A		x	x		x		x	
107	6B		x	x		x		x	x
108	6C		x	x		x	x		
109	6D		x	x		x	x		x
110	6E		x	x		x	x	x	
111	6F		x	x		x	x	x	x
112	70		x	x	x				
113	71		x	x	x				x
114	72		x	x	x			x	
115	73		x	x	x			x	x
116	74		x	x	x		x		
117	75		x	x	x		x		x
118	76		x	x	x		x	x	
119	77		x	x	x		x	x	x

Bit-nr.		7	6	5	4	3	2	1	0
8-bits waarde	Hexadecimaal	i-bus® Tool	Automodus zonnesherm	Windalarm	Regenalarm	Vorstalarm	Dwangsturing	Blokkeren	Handbediening
120	78		x	x	x	x			
121	79		x	x	x	x			x
122	7A		x	x	x	x		x	
123	7B		x	x	x	x		x	x
124	7C		x	x	x	x	x		
125	7D		x	x	x	x	x		x
126	7E		x	x	x	x	x	x	
127	7F		x	x	x	x	x	x	x
128	80	x							
129	81	x							x
130	82	x						x	
131	83	x						x	x
132	84	x					x		
133	85	x					x		x
134	86	x					x	x	
135	87	x					x	x	x
136	88	x				x			
137	89	x				x			x
138	8A	x				x		x	
139	8B	x				x		x	x
140	8C	x				x	x		
141	8D	x				x	x		x
142	8E	x				x	x	x	
143	8F	x				x	x	x	x
144	90	x			x				
145	91	x			x				x
146	92	x			x			x	
147	93	x			x			x	x
148	94	x			x		x		
149	95	x			x		x		x
150	96	x			x		x	x	
151	97	x			x		x	x	x
152	98	x			x	x			
153	99	x			x	x			x
154	9A	x			x	x		x	
155	9B	x			x	x		x	x
156	9C	x			x	x	x		
157	9D	x			x	x	x		x
158	9E	x			x	x	x	x	
159	9F	x			x	x	x	x	x
160	A0	x		x					
161	A1	x		x					x
162	A2	x		x				x	
163	A3	x		x				x	x
164	A4	x		x			x		
165	A5	x		x			x		x
166	A6	x		x			x	x	
167	A7	x		x			x	x	x
168	A8	x		x		x			
169	A9	x		x		x			x
170	AA	x		x		x		x	
171	AB	x		x		x		x	x
172	AC	x		x		x	x		
173	AD	x		x		x	x		x
174	AE	x		x		x	x	x	
175	AF	x		x		x	x	x	x
176	B0	x		x	x				
177	B1	x		x	x				x
178	B2	x		x	x			x	
179	B3	x		x	x			x	x
180	B4	x		x	x		x		
181	B5	x		x	x		x		x
182	B6	x		x	x		x	x	
183	B7	x		x	x		x	x	x
184	B8	x		x	x	x			
185	B9	x		x	x	x			x
186	BA	x		x	x	x		x	
187	BB	x		x	x	x		x	x

Tabel 73: Waardentabel groepsobject "Statusinformatie" (jaloezie-uitgang)

Bit-nr.		7	6	5	4	3	2	1	0
8-bits waarde	Hexadecimaal	i-bus® Tool	Automodus zonnesherm	Windalarm	Regenalarm	Vorstalarm	Dwangsturing	Blokkeren	Handbediening
188	BC	x		x	x	x	x		
189	BD	x		x	x	x	x		x
190	BE	x		x	x	x	x	x	
191	BF	x		x	x	x	x	x	x
192	C0	x	x						
193	C1	x	x						x
194	C2	x	x					x	
195	C3	x	x					x	x
196	C4	x	x				x		
197	C5	x	x				x		x
198	C6	x	x				x	x	
199	C7	x	x				x	x	x
200	C8	x	x			x			
201	C9	x	x			x			x
202	CA	x	x			x		x	
203	CB	x	x			x		x	x
204	CC	x	x			x	x		
205	CD	x	x			x	x		x
206	CE	x	x			x	x	x	
207	CF	x	x			x	x	x	x
208	D0	x	x		x				
209	D1	x	x		x				x
210	D2	x	x		x			x	
211	D3	x	x		x			x	x
212	D4	x	x		x		x		
213	D5	x	x		x		x		x
214	D6	x	x		x		x	x	
215	D7	x	x		x		x	x	x
216	D8	x	x		x	x			
217	D9	x	x		x	x			x
218	DA	x	x		x	x		x	
219	DB	x	x		x	x		x	x
220	DC	x	x		x	x	x		
221	DD	x	x		x	x	x		x
222	DE	x	x		x	x	x	x	
223	DF	x	x		x	x	x	x	x
224	E0	x	x	x					
225	E1	x	x	x					x
226	E2	x	x	x				x	
227	E3	x	x	x				x	x
228	E4	x	x	x			x		
229	E5	x	x	x			x		x
230	E6	x	x	x				x	
231	E7	x	x	x			x	x	x
232	E8	x	x	x		x			
233	E9	x	x	x		x			x
234	EA	x	x	x		x		x	
235	EB	x	x	x		x		x	x
236	EC	x	x	x		x	x		
237	ED	x	x	x		x	x		x
238	EE	x	x	x		x	x	x	
239	EF	x	x	x		x	x	x	x
240	F0	x	x	x	x				
241	F1	x	x	x	x				x
242	F2	x	x	x	x			x	
243	F3	x	x	x	x			x	x
244	F4	x	x	x	x		x		
245	F5	x	x	x	x		x		x
246	F6	x	x	x	x		x	x	
247	F7	x	x	x	x		x	x	x
248	F8	x	x	x	x	x			
249	F9	x	x	x	x	x			x
250	FA	x	x	x	x	x		x	
251	FB	x	x	x	x	x		x	x
252	FC	x	x	x	x	x	x		
253	FD	x	x	x	x	x	x		x
254	FE	x	x	x	x	x	x	x	
255	FF	x	x	x	x	x	x	x	x

13.4

Waardentabel groepsobject "Scène 1 - 64"

In de volgende tabel staan de telegramcodes van de 64 scènes aangegeven. Elke 8-bits scène wordt in een hexadecimale en in een binaire code aangegeven. De 8-bits waarde wordt bij het oproepen/opslaan van een scène verstuurd.

x = waarde 1
leeg = waarde 0

Bit-nr.	7	6	5	4	3	2	1	0		
8-bits waarde	Hexadecimaal	Oproepen/ Opslaan	Niet gedefinieerd	Binaire getalcodes	Binaire getalcodes	Binaire getalcodes	Binaire getalcodes	Binaire getalcodes	Scènenummer	Oproepen A Opslaan S Geen reactie –
0	00								1	A
1	01							x	2	A
2	02						x		3	A
3	03						x	x	4	A
4	04					x			5	A
5	05					x		x	6	A
6	06					x	x		7	A
7	07					x	x	x	8	A
8	08				x				9	A
9	09				x			x	10	A
10	0A				x		x		11	A
11	0B				x		x	x	12	A
12	0C				x	x			13	A
13	0D				x	x		x	14	A
14	0E				x	x	x		15	A
15	0F				x	x	x	x	16	A
16	10			x					17	A
17	11			x				x	18	A
18	12			x			x		19	A
19	13			x			x	x	20	A
20	14			x		x			21	A
21	15			x		x		x	22	A
22	16			x		x	x		23	A
23	17			x		x	x	x	24	A
24	18			x	x				25	A
25	19			x	x			x	26	A
26	1A			x	x		x		27	A
27	1B			x	x		x	x	28	A
28	1C			x	x	x			29	A
29	1D			x	x	x		x	30	A
30	1E			x	x	x	x		31	A
31	1F			x	x	x	x	x	32	A
32	20				x				33	A
33	21			x				x	34	A
34	22			x			x		35	A
35	23			x			x	x	36	A
36	24			x		x			37	A
37	25			x		x		x	38	A
38	26			x		x	x		39	A
39	27			x		x	x	x	40	A
40	28			x		x			41	A
41	29			x		x		x	42	A
42	2A			x		x		x	43	A
43	2B			x		x		x	44	A
44	2C			x		x	x		45	A
45	2D			x		x	x		46	A
46	2E			x		x	x	x	47	A
47	2F			x		x	x	x	48	A
48	30			x	x				49	A
49	31			x	x			x	50	A
50	32			x	x			x	51	A
51	33			x	x			x	52	A
52	34			x	x		x		53	A
53	35			x	x		x		54	A
54	36			x	x		x	x	55	A
55	37			x	x		x	x	56	A
56	38			x	x	x			57	A
57	39			x	x	x		x	58	A
58	3A			x	x	x		x	59	A
59	3B			x	x	x		x	60	A
60	3C			x	x	x	x		61	A
61	3D			x	x	x	x		62	A

Bit-nr.	7	6	5	4	3	2	1	0		
8-bits waarde	Hexadecimaal	Oproepen/ Opslaan	Niet gedefinieerd	Binaire getalcodes	Binaire getalcodes	Binaire getalcodes	Binaire getalcodes	Binaire getalcodes	Scènenummer	Oproepen A Opslaan S Geen reactie –
62	3E			x	x	x	x	x	63	A
63	3F			x	x	x	x	x	64	A
64	40		x						–	–
65	41		x					x	–	–
66	42		x				x		–	–
67	43		x				x	x	–	–
68	44		x			x			–	–
69	45		x			x		x	–	–
70	46		x			x	x		–	–
71	47		x			x	x	x	–	–
72	48		x		x				–	–
73	49		x		x			x	–	–
74	4A		x		x		x		–	–
75	4B		x		x		x	x	–	–
76	4C		x		x	x			–	–
77	4D		x		x	x		x	–	–
78	4E		x		x	x	x		–	–
79	4F		x		x	x	x	x	–	–
80	50		x		x				–	–
81	51		x		x			x	–	–
82	52		x		x		x		–	–
83	53		x		x		x	x	–	–
84	54		x		x		x		–	–
85	55		x		x		x	x	–	–
86	56		x		x		x	x	–	–
87	57		x		x		x	x	–	–
88	58		x		x	x			–	–
89	59		x		x	x		x	–	–
90	5A		x		x	x		x	–	–
91	5B		x		x	x		x	–	–
92	5C		x		x	x	x		–	–
93	5D		x		x	x	x	x	–	–
94	5E		x		x	x	x	x	–	–
95	5F		x		x	x	x	x	–	–
96	60		x	x					–	–
97	61		x	x				x	–	–
98	62		x	x			x		–	–
99	63		x	x			x	x	–	–
100	64		x	x			x		–	–
101	65		x	x			x	x	–	–
102	66		x	x			x	x	–	–
103	67		x	x			x	x	–	–
104	68		x	x		x			–	–
105	69		x	x		x		x	–	–
106	6A		x	x		x		x	–	–
107	6B		x	x		x		x	–	–
108	6C		x	x		x	x		–	–
109	6D		x	x		x	x	x	–	–
110	6E		x	x		x	x	x	–	–
111	6F		x	x		x	x	x	–	–
112	70		x	x	x				–	–
113	71		x	x	x			x	–	–
114	72		x	x	x			x	–	–
115	73		x	x	x			x	–	–
116	74		x	x	x		x		–	–
117	75		x	x	x		x	x	–	–
118	76		x	x	x		x	x	–	–
119	77		x	x	x		x	x	–	–
120	78		x	x	x	x			–	–
121	79		x	x	x	x		x	–	–
122	7A		x	x	x	x		x	–	–
123	7B		x	x	x	x		x	–	–

Bit-nr.	7	6	5	4	3	2	1	0		
8-bits waarde	Hexadecimaal	Oproepen/opslaan	Niet gedefinieerd	Binaire getal codes	Binaire getal codes	Binaire getal codes	Binaire getal codes	Binaire getal codes	Scènenummer	Oproepen A Opslaan S Geen reactie –
124	7C		x	x	x	x	x		-	-
125	7D		x	x	x	x	x	x	-	-
126	7E		x	x	x	x	x	x	-	-
127	7F		x	x	x	x	x	x	-	-
128	80	x							1	S
129	81	x						x	2	S
130	82	x					x		3	S
131	83	x					x	x	4	S
132	84	x				x			5	S
133	85	x				x		x	6	S
134	86	x				x	x		7	S
135	87	x				x	x	x	8	S
136	88	x			x				9	S
137	89	x			x			x	10	S
138	8A	x			x		x		11	S
139	8B	x			x		x	x	12	S
140	8C	x			x	x			13	S
141	8D	x			x	x		x	14	S
142	8E	x			x	x	x		15	S
143	8F	x			x	x	x	x	16	S
144	90	x		x					17	S
145	91	x		x				x	18	S
146	92	x		x			x		19	S
147	93	x		x			x	x	20	S
148	94	x		x		x			21	S
149	95	x		x		x		x	22	S
150	96	x		x		x	x		23	S
151	97	x		x		x	x	x	24	S
152	98	x		x	x				25	S
153	99	x		x	x			x	26	S
154	9A	x		x	x		x		27	S
155	9B	x		x	x		x	x	28	S
156	9C	x		x	x	x			29	S
157	9D	x		x	x	x		x	30	S
158	9E	x		x	x	x	x		31	S
159	9F	x		x	x	x	x	x	32	S
160	A0	x		x					33	S
161	A1	x		x				x	34	S
162	A2	x		x			x		35	S
163	A3	x		x			x	x	36	S
164	A4	x		x		x			37	S
165	A5	x		x		x		x	38	S
166	A6	x		x		x	x		39	S
167	A7	x		x		x	x	x	40	S
168	A8	x		x		x			41	S
169	A9	x		x		x		x	42	S
170	AA	x		x		x		x	43	S
171	AB	x		x		x		x	44	S
172	AC	x		x		x	x		45	S
173	AD	x		x		x	x		46	S
174	AE	x		x		x	x	x	47	S
175	AF	x		x		x	x	x	48	S
176	B0	x		x	x				49	S
177	B1	x		x	x			x	50	S
178	B2	x		x	x		x		51	S
179	B3	x		x	x		x	x	52	S
180	B4	x		x	x		x		53	S
181	B5	x		x	x	x		x	54	S
182	B6	x		x	x	x	x		55	S
183	B7	x		x	x		x	x	56	S
184	B8	x		x	x	x			57	S
185	B9	x		x	x	x		x	58	S
186	BA	x		x	x	x		x	59	S
187	BB	x		x	x	x		x	60	S
188	BC	x		x	x	x	x		61	S
189	BD	x		x	x	x	x	x	62	S

Tabel 74: Codetabel 8-bit-scène

Bit-nr.	7	6	5	4	3	2	1	0		
8-bits waarde	Hexadecimaal	Oproepen/opslaan	Niet gedefinieerd	Binaire getal codes	Binaire getal codes	Binaire getal codes	Binaire getal codes	Binaire getal codes	Scènenummer	Oproepen A Opslaan S Geen reactie –
190	BE	x		x	x	x	x	x	63	S
191	BF	x		x	x	x	x	x	64	S
192	C0	x	x						-	-
193	C1	x	x					x	-	-
194	C2	x	x				x		-	-
195	C3	x	x				x	x	-	-
196	C4	x	x				x		-	-
197	C5	x	x				x		-	-
198	C6	x	x				x	x	-	-
199	C7	x	x				x	x	-	-
200	C8	x	x						-	-
201	C9	x	x					x	-	-
202	CA	x	x					x	-	-
203	CB	x	x					x	-	-
204	CC	x	x						-	-
205	CD	x	x						-	-
206	CE	x	x						-	-
207	CF	x	x						-	-
208	D0	x	x						-	-
209	D1	x	x						-	-
210	D2	x	x						-	-
211	D3	x	x						-	-
212	D4	x	x						-	-
213	D5	x	x						-	-
214	D6	x	x						-	-
215	D7	x	x						-	-
216	D8	x	x						-	-
217	D9	x	x						-	-
218	DA	x	x						-	-
219	DB	x	x						-	-
220	DC	x	x						-	-
221	DD	x	x						-	-
222	DE	x	x						-	-
223	DF	x	x						-	-
224	E0	x	x						-	-
225	E1	x	x						-	-
226	E2	x	x						-	-
227	E3	x	x						-	-
228	E4	x	x						-	-
229	E5	x	x						-	-
230	E6	x	x						-	-
231	E7	x	x						-	-
232	E8	x	x						-	-
233	E9	x	x						-	-
234	EA	x	x						-	-
235	EB	x	x						-	-
236	EC	x	x						-	-
237	ED	x	x						-	-
238	EE	x	x						-	-
239	EF	x	x						-	-
240	F0	x	x						-	-
241	F1	x	x						-	-
242	F2	x	x						-	-
243	F3	x	x						-	-
244	F4	x	x						-	-
245	F5	x	x						-	-
246	F6	x	x						-	-
247	F7	x	x						-	-
248	F8	x	x						-	-
249	F9	x	x						-	-
250	FA	x	x						-	-
251	FB	x	x						-	-
252	FC	x	x						-	-
253	FD	x	x						-	-
254	FE	x	x						-	-
255	FF	x	x						-	-



ABB STOTZ-KONTAKT GmbH

Eppelheimer Straße 82

69123 Heidelberg, Duitsland

Telefoon: +49 (0)6221 701 607

Telefax: +49 (0)6221 701 724

E-mail: knx.marketing@de.abb.com

**Verdere informatie en regionale
contactpersonen:**

www.abb.de/knx

www.abb.com/knx

© Copyright 2022 ABB. Technische wijzigingen aan de producten, alsmede wijzigingen in de inhoud van dit document, zijn ons te allen tijde zonder voorafgaande kennisgeving voorbehouden. Bij bestellingen zijn de overeengekomen voorwaarden en bepalingen altijd van toepassing. ABB AG is niet verantwoordelijk voor eventuele fouten of onjuistheden in dit document. Alle rechten ten aanzien van dit document en de hierin opgenomen voorwerpen en afbeeldingen zijn voorbehouden. Vervelvoudiging, bekendmaking aan derden of commercieel gebruik van de inhoud – ook gedeeltelijk – is niet toegestaan zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van ABB AG.

