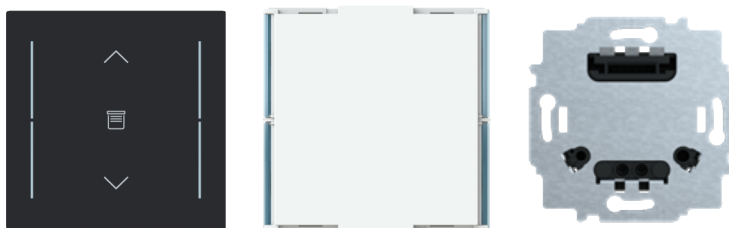


Busch-Installationsbus® KNX

BA/U1.0.X Busaankoppelaar KNX, inbouw

KK/U4.x.11 Keypad, 1-4-voudig

LFx/A.x.xx.xx Afdekking



1	Opmerkingen over de handleiding	6
2	Veiligheid	7
2.1	Gebruikte aanwijzing en symbolen	7
2.2	Beoogd gebruik	8
2.3	Beoogd gebruik	8
2.4	Doelgroep / personeelskwalificatie	9
2.4.1	Bediening	9
2.4.2	Installatie, inbedrijfname en onderhoud	9
2.5	Veiligheidsinstructies	10
3	Opmerkingen over milieubescherming	11
3.1	Milieu	11
4	Productoverzicht	12
4.1	Levering	13
4.2	Toebehoren	13
4.3	Typenoverzicht	13
4.4	Funcieoverzicht	14
4.5	Apparaatoverzicht	15
5	Technische gegevens	16
5.1	Maatschetsen	17
5.2	Aansluitschema's	21
6	Aansluiting, inbouw / montage	22
6.1	Veiligheidsinstructies	22
6.2	Eisen aan de installateur	22
6.3	Vorbereidende stappen	23
6.4	Montage / demontage	24
6.4.1	Demontagebescherming	24
6.4.2	Montage	25
6.4.3	Montage/inbouw van de busaankoppelaar in inbouw-montagedoos	25
6.4.4	Montage op busaankoppelaar	26
6.5	Demontage	27
6.5.1	Demontage zonder demontagebescherming:	27
6.5.2	Demontage bij demontagebescherming	28
7	Inbedrijfname	29
7.1	KNX-Secure	30
8	Applicatie-/parameterbeschrijvingen	33
8.1	Applicatie "Configuratie"	34
8.1.1	Positionering	34
8.1.2	Configuratie	36
8.2	Applicatie "Apparaatinstellingen"	38
8.2.1	Algemeen	38

8.2.1.1	Communicatieobject vrijgeven "In werking"	38
8.2.2	LED - instellingen	39
8.2.3	Oriëntatieverlichting vrijgeven	41
8.2.4	Akoestische terugmelding	45
8.2.5	Aanraakgevoeligheid	46
8.3	Applicatie "Primaire functie"	47
8.3.1	Primaire functie — applicatie	47
8.3.1.1	Schakelen	48
8.3.1.2	Scènes	50
8.3.1.3	Waarde zenden/meervoudige bediening	52
8.4	Applicatie "Bedieningsbereik x"	74
8.4.1	Applicatie – functie	74
8.4.1.1	Schakelen	74
8.4.1.2	Schakelen (2 toetsen)	77
8.4.1.3	Jaloezie/rolluik	79
8.4.1.4	Jaloezie/rolluik (2 toetsen)	84
8.4.1.5	Jaloezie/rolluik (schuifregelaar)	89
8.4.1.6	Schakelen/dimmen	94
8.4.1.7	Schakelen/dimmen (2 toetsen)	98
8.4.1.8	Schakelen/dimmen (schuifregelaar)	103
8.4.1.9	Schakelvolgorde	107
8.4.1.10	Schakelvolgorde (2 toetsen)	111
8.4.1.11	Scènes	116
8.4.1.12	Waarde zenden/meervoudige bediening	118
8.4.1.13	LED x	140
8.5	Applicatie "Sensor"	146
8.5.1	Applicatie - Sensor	146
8.5.1.1	Temperatuursensor	146
8.6	Applicatie "Functie"	147
8.6.1	Applicatie – functie	147
8.6.2	Telegram cyclisch	148
8.6.3	Algemene parameters - Prioriteit	151
8.6.4	Logische functies	152
8.6.5	Poort	155
8.6.6	Trappenlicht	158
8.6.7	Vertraging	161
8.6.8	Min/max	164
8.6.9	Lichtscenario-actuator	166
8.6.10	Sequentie	168
9	Communicatieobjecten	171
9.1	Communicatieobjecten apparaatinstellingen	199
9.1.1	In werking	199
9.1.2	Alarm	199
9.1.3	Alarmbevestiging	199
9.1.4	Alarmbevestiging	199
9.1.5	Dag/nacht	199
9.1.6	Aanwezigheid	200
9.2	Communicatieobjecten primaire functie	200
9.2.1	Schakelen	200

9.2.2	Scènes	200
9.2.3	Waarde zenden/meervoudige bediening"	201
9.3	Communicatieobjecten schakelen	202
9.3.1	Schakelen	202
9.3.2	Blokkeren	202
9.4	Communicatieobjecten jaloezie/rolluik	203
9.4.1	omhoog/omlaag	203
9.4.2	Stop	203
9.4.3	Stap/stop	203
9.4.4	Naar hoogte gaan	204
9.4.5	Naar lamel gaan	204
9.4.6	Status eindstand boven	205
9.4.7	Status eindstand onder	205
9.4.8	Status sturen omhoog/omlaag	205
9.4.9	Status hoogte	206
9.4.10	Blokkeren	206
9.5	Communicatieobjecten schakelen/dimmen	206
9.5.1	Schakelen	206
9.5.2	Dimmen	206
9.5.3	Blokkeren	207
9.6	Communicatieobjecten scène	207
9.6.1	Scène 1...64	207
9.6.2	Blokkeren	207
9.7	Communicatieobjecten schakelvolgorde	208
9.7.1	Waarde x: schakelen	208
9.7.2	Bedieningsnummer	208
9.7.3	Schakelvolgorde resetten	208
9.7.4	Stap omhoog/omlaag schakelen	208
9.7.5	Blokkeren	209
9.8	Communicatieobjecten LED	209
9.8.1	Status LED	209
9.8.2	Ingang	209
9.9	Communicatieobjecten waarde zenden/meervoudige bediening	210
9.9.1	Waarde x: schakelen	210
9.10	Communicatieobjecten temperatuursensor	211
9.10.1	Temperatuur	211
9.10.2	Huidige temperatuur voor kalibratie	211
9.11	Communicatieobjecten functie	212
9.11.1	Communicatieobjecten - functie - poort	212
9.11.1.1	Ingang	212
9.11.1.2	Uitgang	212
9.11.1.3	Blokkeren	212
9.11.2	Communicatieobjecten - functie - logische functies	213
9.11.2.1	Uitgang	213
9.11.2.2	Ingang	213
9.11.3	Communicatieobjecten - functie - telegram cyclisch	214
9.11.3.1	Ingang	214
9.11.3.2	Uitgang	214
9.11.4	Communicatieobjecten - functie - prioriteit	215
9.11.4.1	Schakelen	215

	9.11.4.2	Uitgang.....	215
	9.11.4.3	Prioriteit.....	215
9.11.5		Communicatieobjecten - functie - trappenlicht.....	216
	9.11.5.1	In-/uitgang	216
	9.11.5.2	Ingang	216
	9.11.5.3	Uitgang.....	216
	9.11.5.4	Nalooptijd	216
9.11.6		Communicatieobjecten - functie - vertraging	217
	9.11.6.1	Ingang	217
	9.11.6.2	Uitgang.....	217
	9.11.6.3	Vertragingstijd	217
9.11.7		Communicatieobjecten - functie - min/max.....	218
	9.11.7.1	Uitgang.....	218
	9.11.7.2	Ingang	218
9.11.8		Communicatieobjecten - functie - lichtscenario-actuator	219
	9.11.8.1	Aktorgroep x.....	219
	9.11.8.2	Scènenummer.....	219
9.11.9		Communicatieobjecten - functie - sequentie.....	219
	9.11.9.1	Waarde sequentie	219
	9.11.9.2	Sequentie start.....	219
	9.11.9.3	Status sequentie	220
	9.11.9.4	Blokkeren	220
10		Onderhoud	221
	10.1	Reiniging	221
11		Notities	221
12		Index	222

1 Opmerkingen over de handleiding

Lees dit handboek zorgvuldig door en volg de daarin opgenomen aanwijzingen op. Zo voorkomt u letsel en materiële schade en garandeert u een betrouwbare werking en een lange levensduur van het apparaat.

Bewaar het handboek zorgvuldig.

Als u het apparaat doorgeeft, geeft u ook dit handboek mee.

Voor schade die ontstaat door het niet in acht nemen van het handboek aanvaardt Busch-Jaeger geen aansprakelijkheid.

Als u meer informatie nodig heeft of vragen heeft over het apparaat, wendt u zich tot Busch-Jaeger of bezoekt ons op internet:

www.BUSCH-JAEGER.de

2 Veiligheid

Het apparaat is gebouwd op basis van de momenteel geldende technische regels en veilig in gebruik. Het is getest en heeft de fabriek in goede veiligheidstechnische staat verlaten.

Toch bestaan er risico's. Om gevaren te vermijden, dient u de veiligheidsinstructies te lezen en op te volgen.

Voor schade die ontstaat door het niet in acht nemen van de veiligheidsinstructies aanvaardt Busch-Jaeger geen aansprakelijkheid.

2.1 Gebruikte aanwijzing en symbolen

De volgende aanwijzingen wijzen op bijzondere gevaren in de omgang met het apparaat of geven nuttige aanwijzingen:



Gevaar

Levensgevaar / ernstige schade voor de gezondheid

- Het waarschuwingssymbool in combinatie met het signaalwoord 'Gevaar' kenmerkt een direct dreigend gevaar dat tot de dood of tot ernstig (onherstelbaar) letsel leidt.



Waarschuwing

Ernstige schade voor de gezondheid

- Het waarschuwingssymbool in combinatie met het signaalwoord 'Waarschuwing' kenmerkt een dreigend gevaar dat tot de dood of tot ernstig (onherstelbaar) letsel kan leiden.



Voorzichtig

Schade voor de gezondheid

- Het waarschuwingssymbool in combinatie met het signaalwoord 'Voorzichtig' kenmerkt een gevaar dat tot licht (herstelbaar) letsel kan leiden.



Let op

Materiële schade

- Dit symbool in combinatie met het signaalwoord 'Let op' kenmerkt een situatie die tot schade aan het product zelf of aan voorwerpen in de omgeving kan leiden.



Opmerking

Dit symbool in combinatie met het signaalwoord 'Aanwijzing' kenmerkt nuttige tips en aanbevelingen voor een efficiënte omgang met het product.



Dit symbool waarschuwt voor elektrische spanning.

2.2 Beoogd gebruik

De keypads en designafdekkingen resulteren in combinatie met de inbouwsokkels of de multifunctionele bedieningselementen Busaankoppelaar KNX, inbouw met verschillende prestatiekenmerken voor de bediening van gebouwfuncties in Busch-Installationsbus® KNX.

Afhankelijk van het gekozen type keypad is toepassing met de verschillende designlijnen uit het Busch-Jaeger-assortiment mogelijk.

Het beoogde doel van de apparaten is:

- gebruik conform de aangegeven technische gegevens
- installatie in droge binnenruimtes
- gebruik met de aansluitmogelijkheden op het apparaat

Tot het beoogde gebruik behoort eveneens de naleving van alle aanwijzingen in dit handboek.

2.3 Beoogd gebruik

Ieder gebruik dat niet wordt genoemd in zie hoofdstuk 2.2 “Beoogd gebruik” op pagina 8 geldt als niet beoogd en kan leiden tot letsel en materiële schade.

Busch-Jaeger is niet aansprakelijk voor schade die door niet beoogd gebruik van het apparaat ontstaat. Het risico draagt uitsluitend de gebruiker / exploitant.

Het apparaat is niet bedoeld voor het volgende:

- eigenmachtige constructieve veranderingen
- reparaties
- voor gebruik buiten
- gebruik in natte cellen

2.4 Doelgroep / personeelskwalificatie

2.4.1 Bediening

Voor de bediening van het apparaat is geen speciale kwalificatie nodig.

2.4.2 Installatie, inbedrijfname en onderhoud

De installatie, inbedrijfname en het onderhoud van het apparaat mogen uitsluitend worden uitgevoerd door erkende elektrotechnische installateurs.

De elektrotechnische installateur moet dit handboek gelezen en begrepen hebben en de instructies opvolgen.

De elektrotechnische installateur moet zich houden aan de in zijn land geldende nationale voorschriften over installatie, functiecontrole, reparatie en het onderhoud van elektrische producten.

De elektrotechnische installateur moet de 'vijf veiligheidsregels' (DIN VDE 0105, EN 50110) kennen en correct toepassen:

1. Vrijschakelen
2. Beveiligen tegen herinschakelen
3. Spanningsvrijheid vaststellen
4. Aarden en kortsluiten
5. Naastgelegen onder spanning staande componenten afdekken of afsluiten

2.5 Veiligheidsinstructies



Gevaar – Elektrische spanning!

Elektrische spanning! Levensgevaar en brandgevaar door elektrische spanning van 100 ... 240 V.

Bij direct of indirect contact met spanningsgeleidende delen ontstaat een gevaarlijke doorstroming van het lichaam. Elektrische schok, brandwonden of de dood kunnen het gevolg zijn.

- Werkzaamheden aan het 100 ... 240 V-net mogen uitsluitend worden uitgevoerd door erkende elektrotechnische installateurs.
- Schakel voor de montage / demontage eerst de netspanning vrij.
- Gebruik het apparaat nooit met beschadigde aansluitkabels.
- Open geen vastgeschroefde afdekkingen van de apparaatbehuizing.
- Gebruik het apparaat uitsluitend als het zich in technisch goede staat bevindt.
- Voer geen wijzingen of reparaties uit aan het apparaat, de componenten en de toebehoren ervan.
- Houd het apparaat uit de buurt van water en vochtige omgevingen.



Let op! – Schade aan het apparaat door externe invloeden!

Vocht en vuil kunnen het apparaat vernietigen.

- Bescherm het apparaat bij transport, opslag en tijdens het gebruik tegen vocht, vuil en beschadigingen.

3 Opmerkingen over milieubescherming

3.1 Milieu



Denk aan de bescherming van het milieu!

Oude elektrische en elektronische apparaten mogen niet bij het huishoudelijke afval worden gegooid.

- Het apparaat bevat waardevolle grondstoffen die kunnen worden hergebruikt. Geef het apparaat daarom af bij een verzamelpunt voor afgedankte apparatuur.

Alle verpakkingsmaterialen en apparaten zijn voorzien van coderingen en keuringszegels voor correcte en vakkundige afvalverwijdering. Verwijder het verpakkingsmateriaal en de elektrische apparatuur inclusief de componenten ervan altijd via de hiertoe bevoegde verzamelpunten of afvalbedrijven.

De producten voldoen aan de wettelijke vereisten, in het bijzonder de wetgeving betreffende elektrische en elektronische apparatuur en de REACH-verordening.

(EU-richtlijn 2012/19/EU AEEA en 2011/65/EU RoHS)

(EU-REACH-verordening en de wetgeving voor omzetting van de verordening (EG) nr. 1907/2006)

4 Productoverzicht



Afb. 1: Productoverzicht

De keypads en designafdekkingen resulteren in combinatie met de inbouwsokkels of de multifunctionele bedieningselementen Busaankoppelaar KNX, inbouw met verschillende prestatiekenmerken voor de besturing van gebouwfuncties in Busch-Installationsbus® KNX--systemen.

Afhankelijk van het gekozen type keypad is toepassing met de verschillende designlijnen uit het Busch-Jaeger-assortiment mogelijk. Keypad en designafdekkingen moeten apart worden besteld.

De volgende designafdekkingen zijn beschikbaar:

- zonder tekst in de gewenste kleur
- met standaardsymbolen en in de gewenste kleur rechtstreeks uit de catalogus
- individueel bedrukt door de webconfigurator en te bestellen in de gewenste kleur via de gegenereerde design-ID

Configuratie

- Busch-Installationsbus® KNX
- De inbedrijfname gebeurt in combinatie met de inbouwsokkel via de ETS-applicatie (vanaf ETS 5).

4.1 Levering

Bij de levering van de Busaankoppelaar KNX, inbouw is de busaansluitklem inbegrepen.



Opmerking

De verbinding met de Busch-Installationsbus® KNX wordt gerealiseerd met de busaansluitklem.

4.2 Toebehoren

Demontagebescherming CSE/U0.1.11.CK



Opmerking

Niet inbegrepen bij de levering en kan apart worden besteld.

4.3 Typenoverzicht

Artikelnr.	Productnaam	Design	Afmetingen (mm)
KK/U4.55.11	Keypad, 1-4-voudig (55 mm)	Busch-art Balance® SI	De afmetingen zijn afhankelijk van het gekozen design.
KK/U4.63.11	Keypad, 1-4-voudig (63 mm)	Busch future	
KK/U4.70.11	Keypad, 1-4-voudig (70 mm)	Busch-art linear®	
LFx/A.x.xx.xx	Afdekking	-	
BA/U1.0.11-FX	Busaankoppelaar KNX, inbouw	-	
CSE/U0.1.11.CK	Demontagebescherming	-	

Tab. 1: Typeoverzicht

4.4 Functieoverzicht

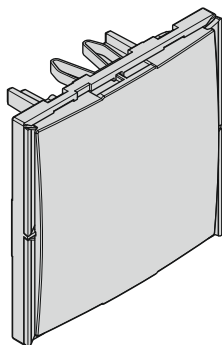
De keypads en designafdekkingen resulteren in combinatie met de inbouwsokkels of de multifunctionele bedieningselementen Busaankoppelaar KNX, inbouw met verschillende prestatiekenmerken voor de besturing van gebouwfuncties in Busch-Installationsbus® KNX-systemen.

Afhankelijk van het gekozen type keypad is toepassing met de verschillende designlijnen uit het Busch-Jaeger-assortiment mogelijk.

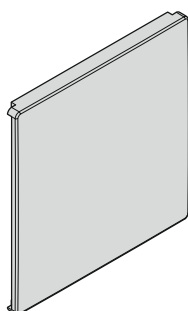
Met de keypads kunnen verschillende functies worden aangestuurd, waaronder

- verlichtingssturing
- jaloeziesturing
- airco en verwarming
- individuele scènes

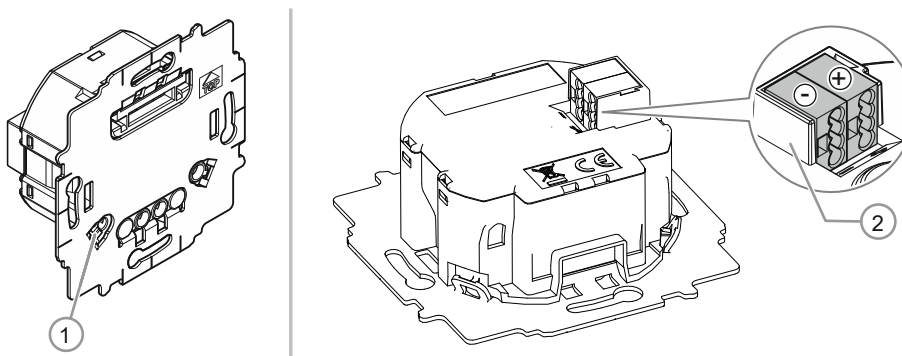
4.5 Apparaatoverzicht



Afb. 2: Apparaatoverzicht Keypad, 1-4-voudig (voorbeeld)



Afb. 3: Apparaatoverzicht Afdekking



Afb. 4: Apparaatoverzicht Busaankoppelaar, inbouw

- 1 Programmeertoets / LED
- 2 Klemblok, aansluiting bus

5 Technische gegevens

Technische gegevens Keypad, 1-4-voudig

Aanduiding	Waarde
Afmetingen:	
KK/U4.55.11	55,9 mm x 55,4 mm
KK/U4.54.1	54,4 mm x 54,2 mm
KK/U4.63.11	64,0 mm x 63,7 mm
KK/U4.70.11	54,8 mm x 54,8 mm
Beschermingsgraad:	IP20
Omgevingstemperatuur:	-5° C ... +45° C
Opslagtemperatuur:	-20° C ... +70° C
Inbedrijfname:	
▪ Parametrering:	ETS 5 of hoger
▪ Programmering:	KNX-bus

Tab.2: Technische gegevens Keypad, 1-4-voudig

Technische gegevens Busaankoppelaar, inbouw

Aanduiding	Waarde
Voedingspanning:	24 V DC (nominaal)
Bus (KNX):	21 - 32 V DC
Stroomverbruik:	max. 24 mA bij 24 V (afhankelijk van de aangesloten sensor)
Medium:	TP - 256
Bus- en stroomaansluiting:	Busaansluitklem: 0,6 - 0,8 mm Leidingtype: J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,8 mm Isolatie strippen: 5 – 6 mm
Overdrachtsprotocol:	KNX (TP, S)
Beschermingsgraad:	IP20
Omgevingstemperatuur:	-5 °C ... +45 °C
Opslagtemperatuur:	-20 °C ... +70 °C

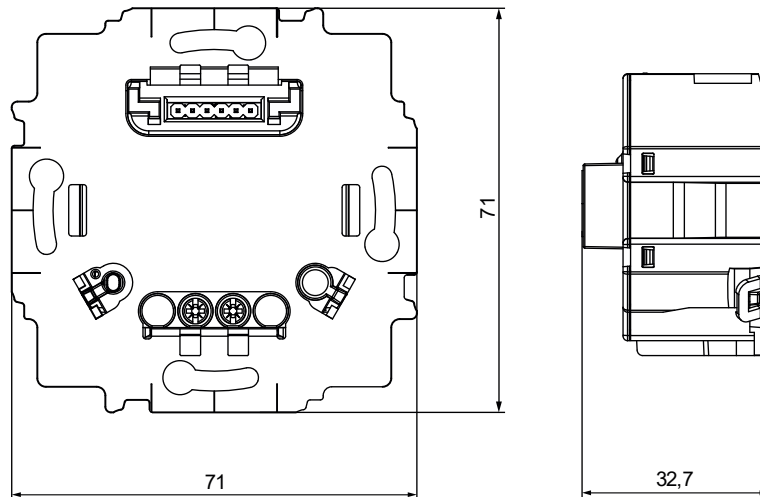
Tab.3: Technische gegevens Busaankoppelaar KNX, inbouw

5.1 Maatschetsen

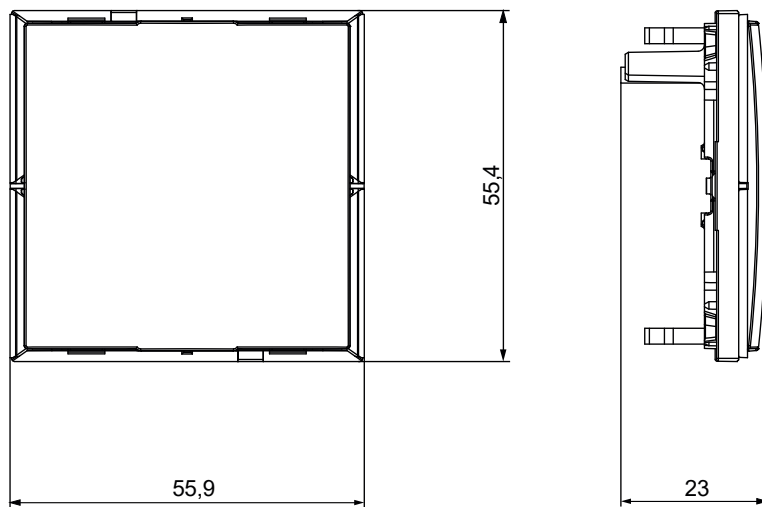


Opmerking

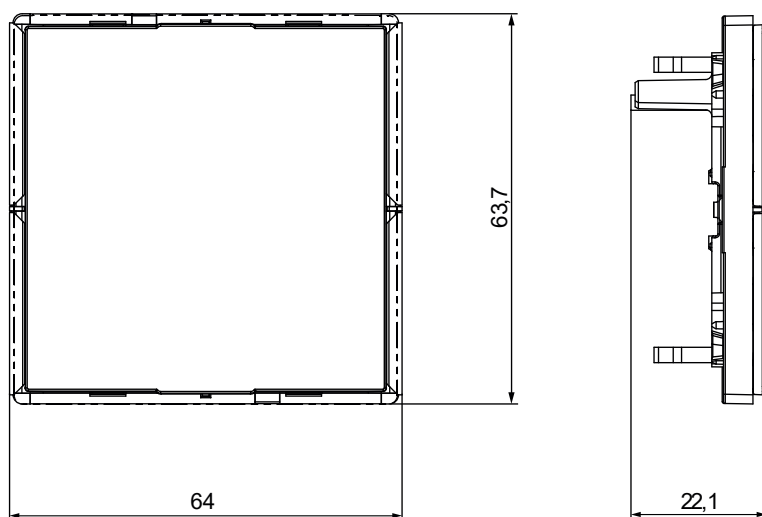
Alle afmetingen in millimeter.



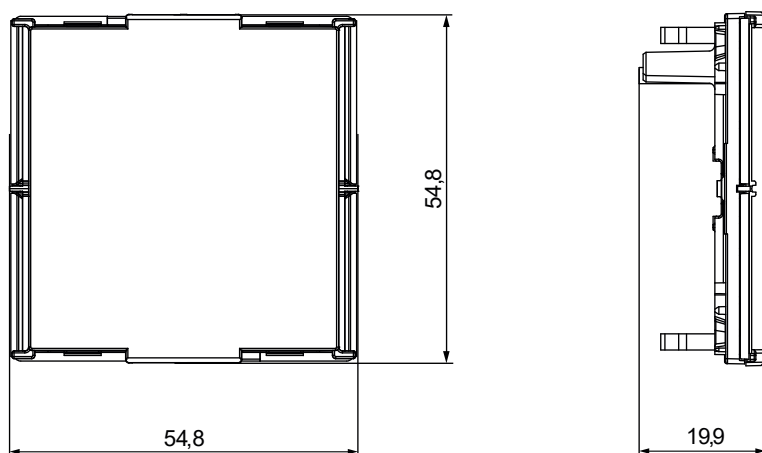
Afb. 5: Busaankoppelaar, inbouw



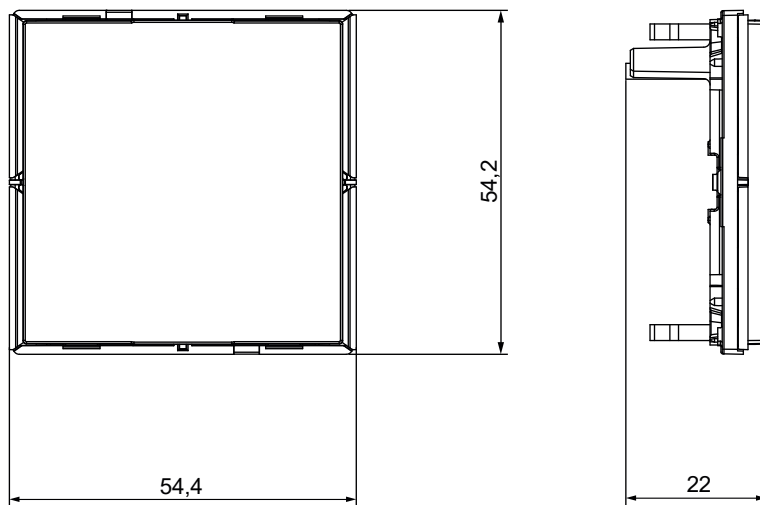
Afb. 6: KK/U4.55.11 Keypad, 1-4-voudig (55 mm)



Afb. 7: KK/U4.63.11 Keypad, 1-4-voudig (63 mm)

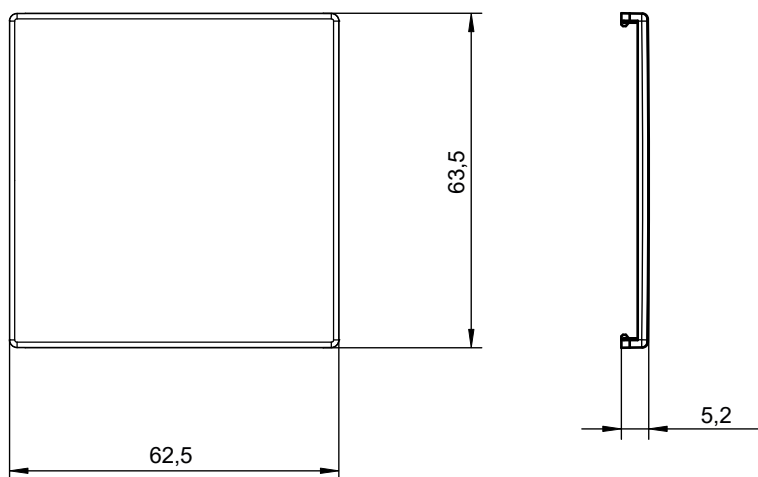


Afb. 8: KK/U4.70.11 Keypad, 1-4-voudig Busch-art linear®

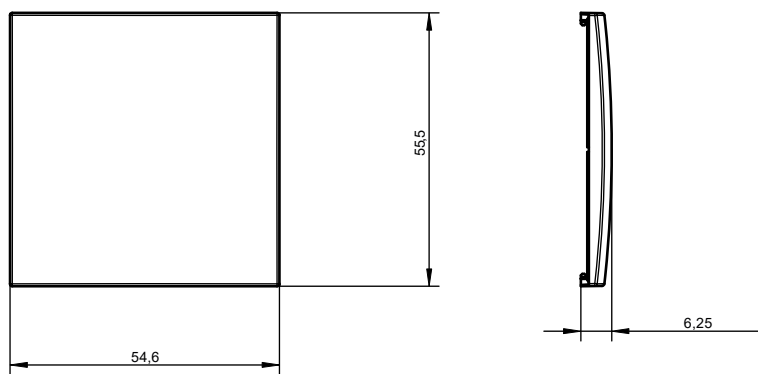


Afb. 9: KK/U4.54.1 Keypad, 1-4-voudig

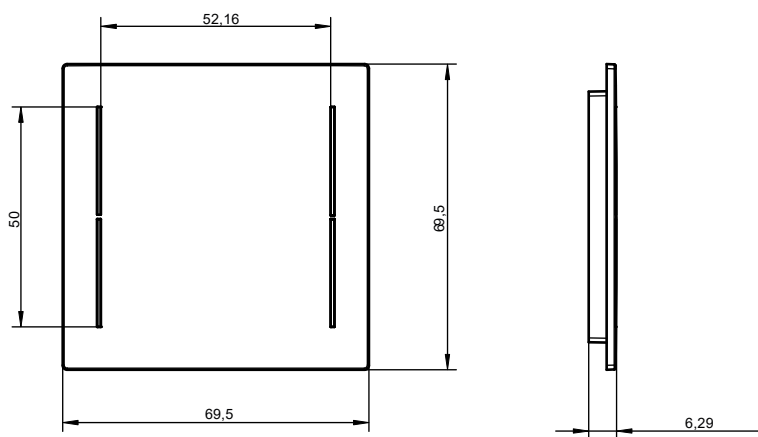
Afdekkingen



Afb. 10: Afdekking Busch future

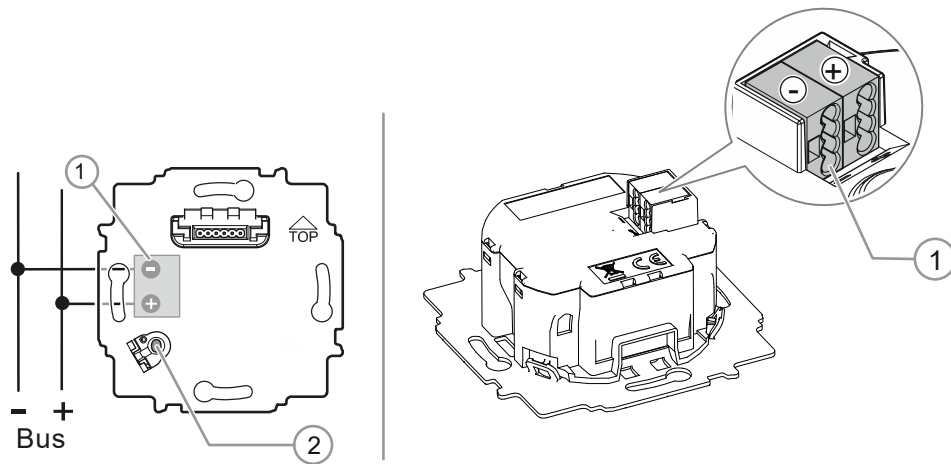


Afb. 11: Afdekking Busch-balance® SI



Afb. 12: Afdekking Busch-art linear®

5.2 Aansluitschema's



Afb. 13: Elektrische aansluiting Busaankoppelaar, inbouw

- [1] Busaansluiting
- [2] Programmeertoets

6 Aansluiting, inbouw / montage

6.1 Veiligheidsinstructies

**Gevaar – Elektrische schok door kortsluiting!**

Levensgevaar door elektrische spanning van 100 ... 240 V bij kortsluiting op de laagspanningsleiding.

- Laagspannings- en "100 ... 240 V"-kabels mogen niet samen in een inbouwdoos worden gelegd!
- Let bij de montage op een ruimtelijke scheiding (> 10 mm) van SELV-stroomkringen tot andere stroomkringen!
- Gebruik bij overschrijding van de minimale afstand bijvoorbeeld elektronische dozen en isolatieslangen.
- Let op de correcte polen.
- Houdt u zich aan de geldende normen.

6.2 Eisen aan de installateur

**Gevaar – Elektrische spanning!**

Installeer de apparaten uitsluitend wanneer u over de vereiste elektronische kennis en ervaring beschikt.

- Door een niet vakkundig uitgevoerde installatie brengt u het eigen leven en dat van de gebruikers van de elektrische installatie in gevaar.
- Door een niet vakkundig uitgevoerde installatie kan aanzienlijke materiële schade ontstaan, bijvoorbeeld brand.

Benodigde vakkennis en voorwaarden voor de installatie zijn minimaal:

- Houdt u zich aan de 'vijf veiligheidsregels' (DIN VDE 0105, EN 50110):
 1. Vrijschakelen
 2. Beveiligen tegen herinschakelen
 3. Spanningsvrijheid vaststellen
 4. Aarden en kortsluiten
 5. Naastgelegen onder elektrische spanning staande componenten afdekken of afsluiten
- Gebruik geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
- Gebruik uitsluitend geschikt gereedschap en meetapparatuur.
- Controleer het type stroomnet (TN-systeem, IT-systeem, TT-systeem) om de daaruit resulterende aansluitvoorwaarden te bepalen (klassieke aansluiting aan nulleider, aarding, extra maatregelen etc.).

6.3 Voorbereidende stappen

- Sluit alle aftakleidingen van het leidingennet via het aangesloten busapparaat af (bijvoorbeeld binnenpost, buitenpost of systeemcomponent).
- Leg de kabels van de systeembus niet samen met "100 ... 240V"-kabels.
- Gebruik geen gezamenlijke leidingen voor de aansluitleidingen van deuropeners en leidingen van de systeembus.
- Voorkom overgangen tussen verschillende leidingtypen.
- Gebruik in een vier- of meerdraadse leidingen slechts twee draden voor de systeembus.
- Leg bij het doorlussen de ingaande en de uitgaande bus nooit in één leiding.
- Leg de binnen- en buitenbus nooit in één leiding.

6.4 Montage / demontage

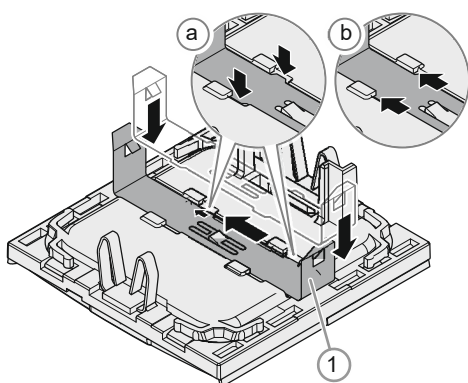
6.4.1 Demontagebescherming

Demontagebescherming (optioneel)



Opmerking

- De Demontagebescherming CSE/U0.1.11.CK is optioneel verkrijgbaar.
- De Demontagebescherming is beschikbaar voor de volgende keypads:
 - Keypad, 1-4-voudig (55 mm) KK/U4.55.11
 - Keypad, 1-4-voudig KK/U4.54.1
 - Keypad, 1-4-voudig (63 mm) KK/U4.63.11
 - Keypad, 1-4-voudig (70 mm) KK/U4.70.11

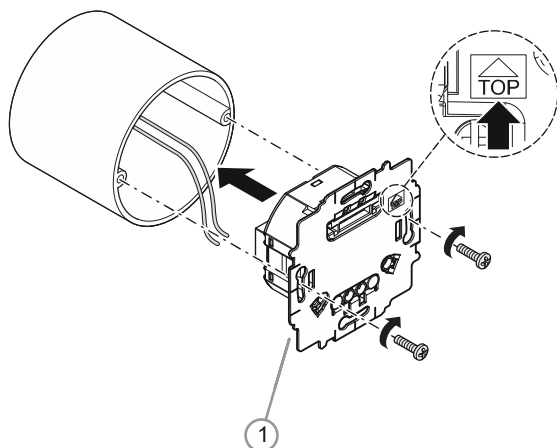


Afb. 14: Montage demontagebescherming

Demontagebescherming [1] in de uitsparingen [a] plaatsen en in de richting van de nokken [b] duwen tot deze vastklikt.

6.4.2 Montage

6.4.3 Montage/inbouw van de busaankoppelaar in inbouw-montagedoos



Afb. 15: Montage busaankoppelaar

Voor de montage zijn de volgende stappen nodig:



Opmerking

Montage-uitlijning

Bij de montage van de inbouwsokkel moeten de pijl en de markering "TOP" op de draagring naar boven wijzen.

1. Verbind de achterzijde van de koppelaar d.m.v. de meegeleverde 2-polige steekklem met de busleiding.



Opmerking

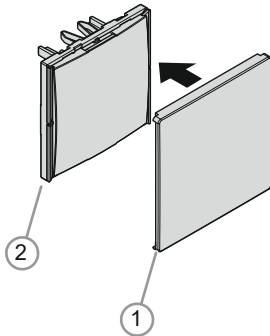
Let op de juiste polariteit!

2. Schroef de draagring op de standaard-inbouwdoos.

Het apparaat is gemonteerd.

6.4.4 Montage op busaankoppelaar

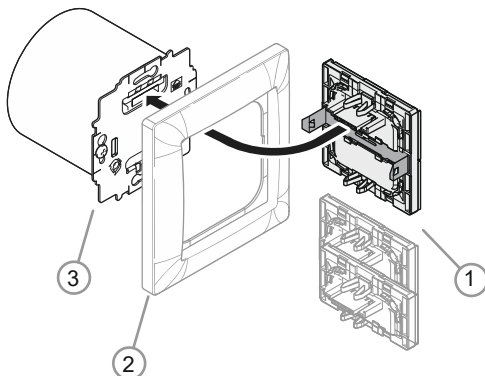
De volgende stap is nodig om de afdekking te monteren.



Afb. 16: Montage afdekking op keypad

1. Afdekking [1] op keypad [2] vastklikken.

De volgende stap is nodig om de keypad te monteren.



Afb. 17: Montage keypad op koppelaar



Opmerking

Bij gebruik demontagebescherming, eerder monteren, zie zie hoofdstuk 6.4.1 "Demontagebescherming" op pagina 24.

1. Keypad [1] samen met het afdekraam [2] op de inbouwsokkel [3] steken.

6.5 Demontage

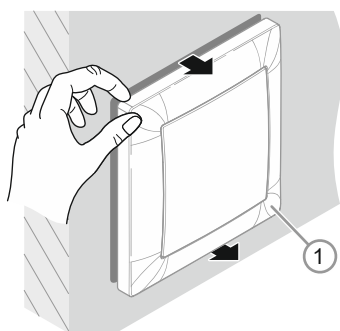
6.5.1 Demontage zonder demontagebescherming:

Demontage Keypad, 1-4-voudig zonder demontagebescherming



Opmerking

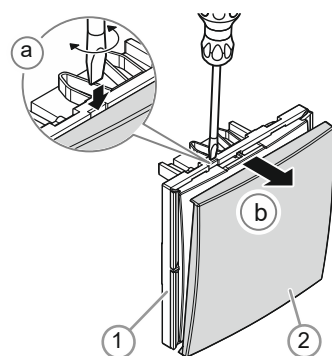
De Keypad, 1-4-voudig kan zowel met als zonder geplaatste Afdekking worden gedemonteerd.



Afb. 18: Demontage Keypad, 1-4-voudig zonder demontagebescherming:

1. Keypad, 1-4-voudig [1] met afdekraam van de inbouwsokkel trekken.

Demontage van de Afdekking



Afb. 19: Demontage Afdekking

1. Afdekking [2] met een schroevendraaier via de uitsparing van Keypad, 1-4-voudig [1] loswrikken [a].
2. Afdekking [2] verwijderen [b].



Opmerking - demontage

De demontage van de Busaankoppelaar, inbouw gebeurt in omgekeerde volgorde van de montage.

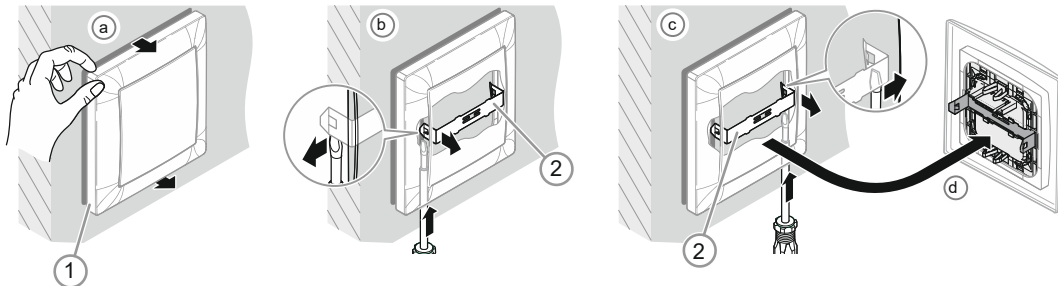
6.5.2 Demontage bij demontagebescherming

Demontage Keypad, 1-4-voudig bij demontagebescherming



Opmerking

De Keypad, 1-4-voudig kan zowel met als zonder geplaatste Afdekking worden gedemonteerd.



Afb. 20: Demontage bedieningsveld bij demontagebescherming

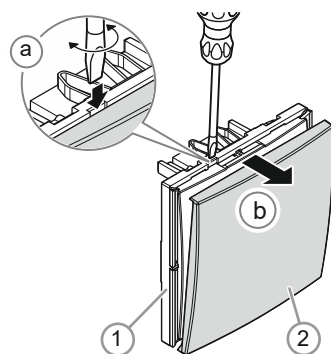
- [a] Keypad, 1-4-voudig met het afdekraam [1] van de inbouwsokkel losmaken totdat de Demontagebescherming voorkomt dat het afdekraam nog verder eraf kan worden getrokken.
- [b] Met een schroevendraaier van binnenuit tegen het lipje van de Demontagebescherming [2] drukken totdat deze aan de gekozen kant van de sokkel loskomt.
- [c] Met een schroevendraaier van binnenuit tegen het andere lipje van de Demontagebescherming [2] drukken totdat deze aan de gekozen kant van de sokkel loskomt.
- [d] Keypad, 1-4-voudig met afdekraam van de inbouwsokkel verwijderen.



Opmerking - demontage

De demontage van de Busaankoppelaar, inbouw gebeurt in omgekeerde volgorde van de montage.

Demontage van de Afdekking



Afb. 21: Demontage Afdekking

- 1. Afdekking [2] met een schroevendraaier via de uitsparing van de Keypad, 1-4-voudig [1] loswrikken [a].
- 2. Afdekking [2] verwijderen [b].

7 Inbedrijfname

De inbedrijfname en parametring van de keypad voor KNX TP wordt uitgevoerd met de Engineering Tool Software (ETS).

7.1 KNX-Secure

KNX Secure versleutelt de gegevens extra op de buslijn (Twisted Pair) of via draadloze communicatie.

Het is een methode voor veilige communicatie binnen een KNX-installatie en omvat de gebieden "KNX IP Secure" op IP-netwerkniveau en "KNX Data Secure" op telegramniveau. De voorwaarde hiervoor zijn KNX Secure-compatibele apparaten.

KNX IP Secure

Toegang (parametrering) en IP-communicatie van de apparaten is alleen mogelijk voor geautoriseerde deelnemers.

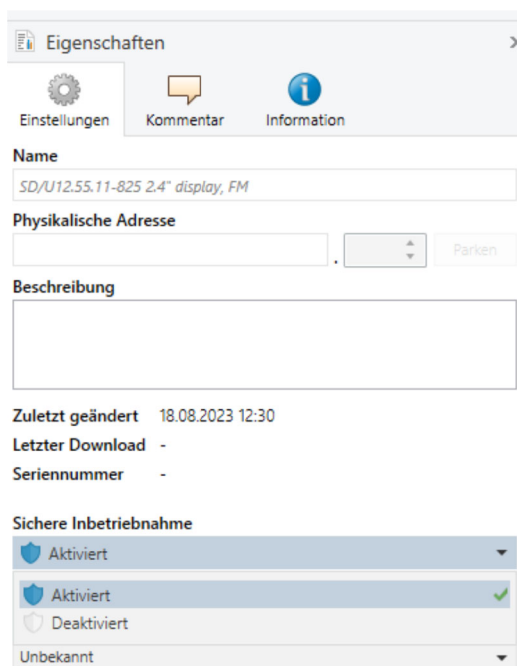
KNX Data Secure

Toegang (parametrering) en bewerken van KNX-telegrammen voor gebruikers is alleen mogelijk voor geautoriseerde deelnemers.

Voorwaarde:

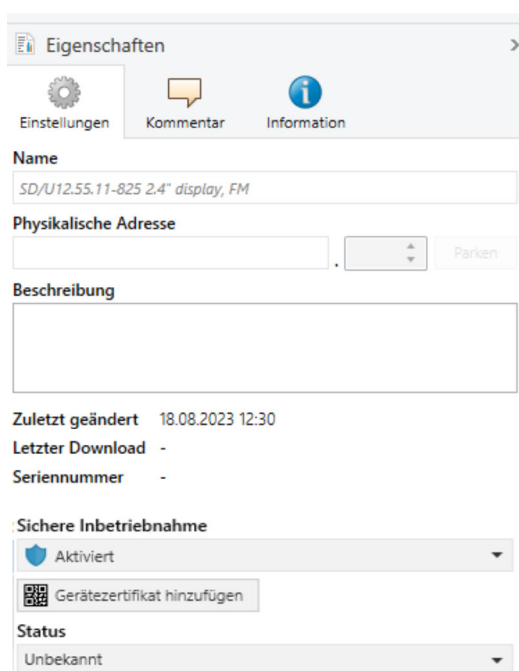
- Het project moet aangemaakt zijn en er moet een wachtwoord zijn toegekend.
- Het KNX Secure-apparaat moet geïmporteerd zijn.

Ga als volgt te werk om de gegevens met KNX Secure te versleutelen:



The screenshot shows the 'Eigenschappen' (Properties) window for a KNX device. The 'Instellingen' (Settings) tab is selected. The 'Name' field contains 'SD/U12.55.11-825 2.4\" display, FM'. The 'Physikalische Adresse' (Physical Address) field is empty, with a 'Parken' (Park) button next to it. The 'Beschreibung' (Description) field is empty. Below the fields, the 'Zuletzt geändert' (Last changed) date is '18.08.2023 12:30'. The 'Letzter Download' (Last download) and 'Seriennummer' (Serial number) fields are empty. The 'Sichere Inbetriebnahme' (Secure commissioning) section shows a dropdown menu with 'Aktiviert' (Activated) selected, indicated by a green checkmark. Other options are 'Deaktiviert' (Deactivated) and 'Unbekannt' (Unknown).

1. Activeer in het project onder "Eigenschappen/Instellingen" de "Veilige inbedrijfname".



Eigenschaften

Einstellungen Kommentar Information

Name
SD/U12.55.11-825 2.4" display, FM

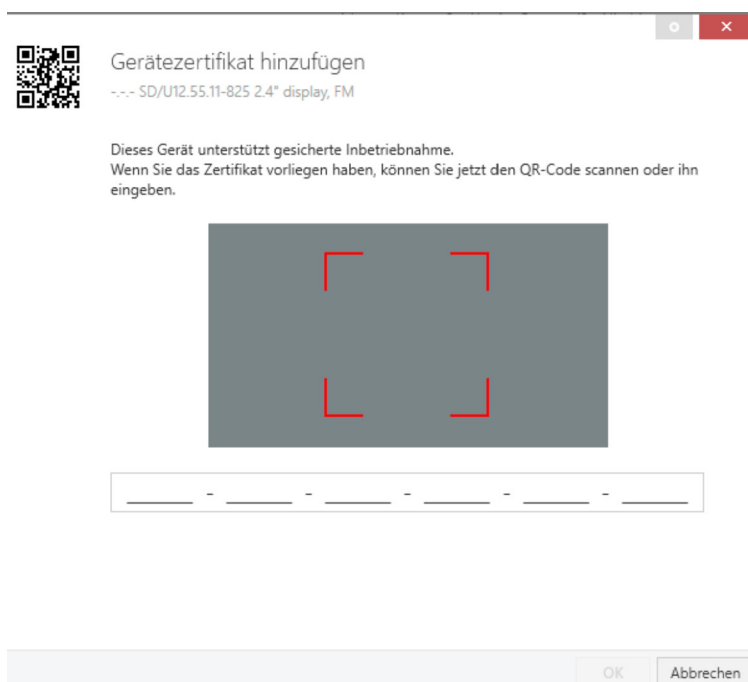
Physische Adresse
[Empty field] [Dropdown arrow] [Parken]

Beschreibung
[Empty text area]

Zuletzt geändert 18.08.2023 12:30
Letzter Download -
Seriennummer -

Sichere Inbetriebnahme
 Aktiviert
 Gerätezertifikat hinzufügen
Status
 Unbekannt

2. Klik op de knop "Apparaatcertificaat toevoegen".
Het venster Apparaatcertificaat toevoegen wordt geopend.



Gerätezertifikat hinzufügen

SD/U12.55.11-825 2.4" display, FM

Dieses Gerät unterstützt gesicherte Inbetriebnahme.
Wenn Sie das Zertifikat vorliegen haben, können Sie jetzt den QR-Code scannen oder ihn eingeben.

[Large grey area with red corner brackets for manual entry]

[Empty input field for manual entry]

OK Abbrechen

3. Voeg het apparaatcertificaat (Factory Device Setup Key) toe door de QR-code te scannen of handmatig in te voeren en bevestig dit met OK.
Het apparaat staat nu in de veilige modus en kan geparametreerd worden.



Opmerking

De QR-code en de apparaatspecifieke sleutel (Factory Device Setup Key) bevinden zich aan de achterkant van de sokkel.

Ga als volgt te werk om de versleuteling door KNX Secure te op te heffen:

1. Schakel de busspanning op het apparaat uit.
2. Druk de programmeertoets in.
De LED knippert en gaat over op snel knipperen.
3. Verbind het apparaat weer met de busspanning.
De versleuteling van het apparaat is opgeheven.

8 Applicatie-/parameterbeschrijvingen

Het apparaat wordt geparametreerd met de Engineering Tool Software ETS.

In de volgende hoofdstukken worden de parameters van het apparaat beschreven aan de hand van de parametervensters. De parametervensters hebben een dynamische structuur. Afhankelijk van de parametring en functie worden parameters getoond of verborgen.

De standaardwaarden van de parameters zijn onderstreept.

Voorbeeld:

nee (keuzevakje niet aangevinkt)

ja (keuzevakje aangevinkt)



Opmerking

Afhankelijk van de productvariant kunnen de standaardwaarden in de ETS-applicatie verschillen van de waarden in het producthandboek.

8.1 Applicatie "Configuratie"

8.1.1 Positionering

- Positionering

Opties:

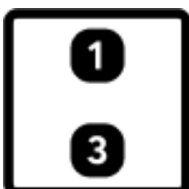
Indeling 1...9

Met de parameter wordt het aantal en de positionering van de bedieningsbereiken ingesteld.

- Indeling 1 - bedieningsbereik 1/2 (1-voudige impulsdrukker of 1-voudige bedieningswip horizontaal, schuiffunctie niet beschikbaar)



- Indeling 2 - bedieningsbereik 1/3 (1-voudige impulsdrukker of 1-voudige bedieningswip verticaal, schuiffunctie niet beschikbaar)



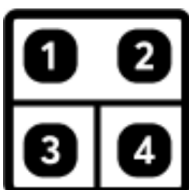
- Indeling 3 - bedieningsbereik 1/3 en 2/4 (2-voudige impulsdrukker of 2-voudige bedieningswip verticaal, schuiffunctie niet beschikbaar)



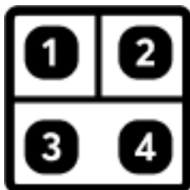
- Indeling 4 - bedieningsbereik 1/2 en 3/4 (2-voudige impulsdrukker of 2-voudige bedieningswip horizontaal, schuiffunctie niet beschikbaar)



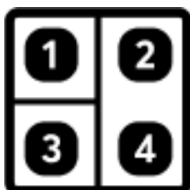
- Indeling 5 - bedieningsbereik 1/2, 3 en 4 (3-voudige impulsdrukker of 2-voudige impulsdrukker en 1-voudige bedieningswip horizontaal, schuiffunctie niet beschikbaar)



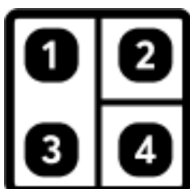
- Indeling 6 - bedieningsbereik 1, 2 en 3/4 (3-voudige impulsdrukker of 2-voudige impulsdrukker en 1-voudige bedieningswip horizontaal, schuiffunctie niet beschikbaar)



- Indeling 7 - bedieningsbereik 1, 3 en 2/4 (3-voudige impulsdrukker of 2-voudige impulsdrukker en 1-voudige bedieningswip verticaal, schuiffunctie niet beschikbaar)



- Indeling 8 - bedieningsbereik 1/3, 2 en 4 (3-voudige impulsdrukker of 2-voudige impulsdrukker en 1-voudige bedieningswip verticaal, schuiffunctie niet beschikbaar)



- Indeling 9- bedieningsbereik 1, 2, 3 en 4 (4-voudige impulsdrukker)



8.1.2 Configuratie

Configuratie

In dit gedeelte wordt de gewenste werking van het keypad gedefinieerd. Bovendien kunnen hier desgewenst tot 5 logische functies worden geactiveerd.

De parameters voor de configuratie kunnen worden geselecteerd in de kolom "Applicatie" en voorzien worden van een uitleg in de kolom "Beschrijving".

- Primaire functie

Opties:	<u>Gedeactiveerd</u>
	Schakelen
	Scènes
	Waarde zenden/meervoudige bediening

Met de parameter wordt de primaire functie ingesteld.



Opmerking

De volgende toets- en wipfuncties kunnen geselecteerd worden onder "Positionering". De beschikbaarheid van de bedieningsbereiken is afhankelijk van de geselecteerde indeling.

- Bedieningsbereik 1/2, 1/3, 2/4 en 3/4

Opties:	<u>Schakelen</u>
	Schakelen (2 toetsen)
	Jaloezie/rolluik
	Jaloezie/rolluik (2 toetsen)
	Jaloezie/rolluik (schuifregelaar)
	Schakelen/dimmen
	Schakelen/dimmen (2 toetsen)
	Schakelen/dimmen (schuifregelaar)
	Schakelvolgorde
	Schakelvolgorde (2 toetsen)
	Scènes
	Waarde zenden/meervoudige bediening
	Gedeactiveerd

Met de parameter wordt de functie of opgeslagen applicatie van de betreffende gecombineerde bedieningsbereiken ingesteld.

▪ Bedieningsbereik 1, 2, 3 en 4

Opties:	<u>Schakelen</u>
	Jaloezie/rolluik
	Schakelen/dimmen
	Scènes
	Schakelvolgorde
	Waarde zenden/meervoudige bediening
	Gedeactiveerd

Bedieningsbereik 1 - 4, alleen toetsfuncties.

Met de parameter wordt de functie of opgeslagen applicatie van de betreffende individuele bedieningsbereiken ingesteld.

▪ Sensor

Opties:	<u>Gedeactiveerd</u>
	Temperatuursensor

Met de parameter wordt de temperatuursensor geactiveerd.

Als de temperatuursensor geactiveerd is, is er een extra parameter "Sensor" beschikbaar.

▪ Functie 1, 2, 3,4 en 5

Opties:	<u>Gedeactiveerd</u>
	Telegram cyclisch
	Prioriteit
	Logische functies
	Poort
	Trappenhuisverlichting
	Vertraging
	Min-/max-waardegever
	Lichtscenario-actuator
	Sequentie

Met de parameter wordt de opgeslagen functie of applicatie van het betreffende functiekanaal 1 - 5 ingesteld.

De parametring wordt uitgevoerd in het bijbehorende parametervenster.

8.2 Applicatie "Apparaatinstellingen"

8.2.1 Algemeen

In dit parametervenster worden hogere parameterinstellingen aangepast die relevant zijn voor het gehele apparaat.

8.2.1.1 Communicatieobject vrijgeven "In werking"

Opties:	<u>Nee</u>
	Ja, cyclisch waarde 0 zenden
	Ja, cyclisch waarde 1 zenden

- **nee:**
 - Communicatieobject is niet vrijgegeven.
- **Ja, cyclisch waarde 0 zenden:**
 - Het communicatieobject *In werking* wordt cyclisch met de waarde 0 naar de KNX-bus gestuurd.
- **Ja, cyclisch waarde 1 zenden:**
 - Het communicatieobject *In werking* wordt cyclisch met de waarde 1 naar de KNX-bus gestuurd.

Het communicatieobject *In werking* meldt de aanwezigheid van het apparaat op de KNX-bus. Dit cyclische telegram kan door een extern apparaat worden bewaakt. Als geen telegram wordt ontvangen, kan het apparaat defect of de KNX-kabel naar het zendende apparaat onderbroken zijn.

- **Zendcyclus**

Opties:	Instelmogelijkheid: 00:00:01 ... <u>00:10:00</u> ... 18:12:15 hh:mm:ss
---------	--



Opmerking

Parameter is alleen beschikbaar als de parameter Communicatieobject "In werking" vrijgegeven op "Ja, cyclisch waarde 0 zenden" of "Ja, cyclisch waarde 1 zenden" staat.

Hier wordt een tijdsinterval ingesteld waarin het communicatieobject *In werking* cyclisch een telegram verstuurd.

8.2.2 LED - instellingen

Kleur gebruiker 1...4

Opties: #000000 ... #FFFFFF

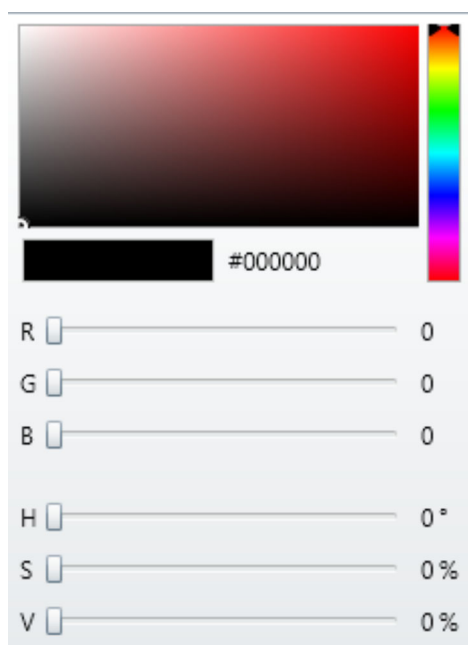
Met deze parameter wordt de door de gebruiker gedefinieerde kleur voor de LED's ingesteld. Deze kan dan bijvoorbeeld in de parameter "Oriëntatieverlichting inschakelen" worden geselecteerd.

De waarden worden hexadecimaal weergegeven.



Afb. 22: Door de gebruiker gedefinieerde kleur schakelvlak

Met het schakelvlak rechts van het tekstveld kunnen de waarden als volgt worden ingesteld:



Afb. 23: Door de gebruiker gedefinieerde kleur

- traploos in een kleurkeuzeveld
- met schuifregelaar in de RGB-kleurruimte
- met schuifregelaar in de HSV-kleurruimte

Dag/nacht-omschakeling activeren

Opties: Gedeactiveerd
Geactiveerd

Met de parameter wordt ingesteld of de helderheid van de LED tussen dag- en nachtbedrijf omgeschakeld kan worden.

Als de parameter "Dag/nachtomschakeling activeren" geactiveerd is, zijn er extra parameters beschikbaar.

LED-helderheid "Dag"

Opties:	Uit
	10%
	20%
	30%
	40%
	50%
	60%
	70%
	80%
	90%
	<u>100%</u>

Met de parameter wordt ingesteld welke helderheidstrap voor de LED's in dagbedrijf wordt gebruikt.

LED-helderheid "Nacht"

Opties:	Uit
	10%
	20%
	30%
	40%
	<u>50%</u>
	60%
	70%
	80%
	90%
	100%

Met de parameter wordt ingesteld welke helderheidstrap voor de LED's in nachtbedrijf wordt gebruikt.

8.2.3 Oriëntatieverlichting vrijgeven

Oriëntatieverlichting vrijgeven

Opties:	<u>Gedeactiveerd</u>
	Geactiveerd

Met de parameter wordt ingesteld of de oriëntatieverlichting wordt gebruikt.

Als de parameter "Oriëntatieverlichting vrijgeven" geactiveerd is, zijn er extra parameters beschikbaar.

Kleur

Opties:	Uit
	Geel
	Rood-oranje
	Rood
	Paars
	Blauw
	Groen
	<u>Wit</u>
	Kleur gebruiker 1
	Kleur gebruiker 2
	Kleur gebruiker 3
	Kleur gebruiker 4

Met de parameter wordt ingesteld welke kleur de oriëntatieverlichting moet aannemen.

Helderheid "Dag"

Opties:	<u>LED-helderheidsinstellingen toepassen</u>
	10%
	20%
	30%
	40%
	50%
	60%
	70%
	80%
	90%
	100%

Met de parameter wordt ingesteld welke helderheidstrap voor de oriëntatieverlichting in dagbedrijf wordt gebruikt.

Helderheid "Nacht"

Opties:	<u>LED-helderheidsinstellingen toepassen</u>
	10%
	20%
	30%
	40%
	50%
	60%
	70%
	80%
	90%
	100%

Met de parameter wordt ingesteld welke helderheidstrap voor de oriëntatieverlichting in nachtbedrijf wordt gebruikt.

Activeren door

Opties:	<u>Apparaat</u>
	Communicatieobject "Oriëntatieverlichting"

Met de parameter wordt ingesteld hoe de oriëntatieverlichting wordt geactiveerd.

- Bij de selectie "Apparaat" is de extra parameter "Activeren na" beschikbaar.
- Bij de selectie "Communicatieobject oriëntatieverlichting" is de extra parameter "Activeren bij" beschikbaar.

Activeren na

Opties:	00:01:00 ... <u>00:05:00</u> ... 18:12:15 hh:mm:ss
---------	--

Met de parameter wordt ingesteld hoelang het na de laatste bediening duurt totdat de oriëntatieverlichting wordt geactiveerd.

Geactiveerd bij

Opties:	<u>1</u>
	0

Met de parameter wordt ingesteld bij welke waarde het communicatieobject "Oriëntatieverlichting" wordt geactiveerd.

Alarmfunctie vrijgeven

Opties:	<u>Gedeactiveerd</u>
	Geactiveerd

Met de parameter wordt ingesteld of de alarmfunctie wordt gebruikt.

De alarmfunctie wordt gevisualiseerd doordat de lichtgeleiders rechts en links knipperen met de ingestelde LED-kleur. Desgewenst kan er ook een geluid worden geactiveerd, dat het visuele alarm akoestisch ondersteunt.

Als de parameter "Alarmfunctie vrijgeven" geactiveerd is, zijn er extra parameters beschikbaar.

Optisch alarm

Opties:	<u>Geactiveerd</u>
	Gedeactiveerd

Met de parameter wordt ingesteld of het optische alarm (LED) wordt gebruikt.



Opmerking

Als de parameter "Alarmfunctie vrijgegeven" geactiveerd is, wordt de parameter "Optisch alarm" automatisch op actief gezet.

Als de parameter "Optisch alarm" geactiveerd is, zijn er extra parameters beschikbaar.

LED-kleur

Opties:	Uit
	Geel
	Rood-oranje
	<u>Rood</u>
	Paars
	Blauw
	Groen
	Wit
	Kleur gebruiker 1
	Kleur gebruiker 2
	Kleur gebruiker 3
	Kleur gebruiker 4

Met de parameter wordt ingesteld welke kleur de LED voor het optische alarm moet aannemen.

LED-helderheid

Opties:	<u>LED-helderheidsinstellingen toepassen</u>
	10%
	20%
	30%
	40%
	50%
	60%
	70%
	80%
	90%
	100%

Met de parameter wordt ingesteld welke helderheidstrap voor het optische alarm wordt gebruikt.

Akoestisch alarm

Opties:	<u>Geactiveerd</u>
	Gedeactiveerd

Met de parameter wordt ingesteld of het akoestische alarm moet worden gebruikt.



Opmerking

Als de parameter "Alarmpunt vrijgegeven" geactiveerd is, wordt de parameter "Akoestisch alarm" automatisch op actief gezet.

8.2.4 Akoestische terugmelding

Toetstonen

Opties:	<u>Uit</u>
	Luid
	Stil

Met de parameter wordt ingesteld of en met welk volume de akoestische terugmelding voor de toetsen wordt gebruikt.

Als de bediening door een geluid moet worden ondersteund, moet de parameter op het gewenste volume worden ingesteld. Het geluid klinkt telkens wanneer het keypad wordt aangeraakt. Een uitzondering hierop is de schuiffunctie, waarbij het geluid niet wordt weergegeven tijdens het schuiven.

8.2.5 Aanraakgevoeligheid

Primaire functie

Opties:	Laag
	Gemiddeld
	<u>Hoog</u>

Met de parameter wordt ingesteld welke aanraakgevoeligheid voor de primaire functie wordt gebruikt.

Deze parameter is alleen zichtbaar als de primaire functie actief is.

Bedieningsbereik

Opties:	Laag
	Gemiddeld
	<u>Hoog</u>

Met de parameter wordt ingesteld welke aanraakgevoeligheid voor het bedieningsbereik wordt gebruikt.

8.3 Applicatie "Primaire functie"

8.3.1 Primaire functie — applicatie

In dit parametervenster worden parameterinstellingen aangepast die relevant zijn voor de werking van de primaire functie.

De parameters die voor de primaire functie worden weergegeven, zijn beschikbaar afhankelijk van de applicatie die onder "Configuratie" is geselecteerd.

De primaire functie is een hogere functie dan de geparametreerde bedieningsfuncties en wordt alleen uitgevoerd of herkend als het volledige oppervlak van het keypad met één hand of minstens 3 vingers wordt aangeraakt.

8.3.1.1 Schakelen

Met de applicatie "Schakelen" wordt bij het indrukken en/of het loslaten van de bedieningswip een schakeltelegram verzonden. De functie maakt geen onderscheid op welk punt het oppervlak wordt geactiveerd. De applicatie stelt voor het oppervlak van de bedieningswip een eigen set parameters en communicatieobjecten beschikbaar.

- Verschil tussen korte en lange bediening

Opties:	<u>Gedeactiveerd</u>
	Geactiveerd

Met de parameter wordt ingesteld of er een onderscheid wordt gemaakt tussen het soort bediening (lang/kort).

- Reactie bij aanraking

Opties:	Uit
	Aan
	<u>Omschakelen</u>
	Geen reactie

Met de parameter wordt ingesteld welke reactie bij het aanraken van het bedieningsbereik plaatsvindt.

Deze parameter is alleen instelbaar als de parameter "Onderscheid tussen lange en korte bediening" inactief is.

- Reactie bij loslaten

Opties:	Uit
	Aan
	Omschakelen
	<u>Geen reactie</u>

Met de parameter wordt ingesteld welke reactie bij het loslaten van het bedieningsbereik plaatsvindt.

Deze parameter is alleen instelbaar als de parameter "Onderscheid tussen lange en korte bediening" inactief is.

- Reactie bij korte bediening

Opties:	Uit
	<u>Aan</u>
	Omschakelen
	Geen reactie

Met de parameter wordt ingesteld welke reactie bij korte bediening van het bedieningsbereik plaatsvindt.

Deze parameter is alleen instelbaar als de parameter "Onderscheid tussen lange en korte bediening" geactiveerd is.

▪ Reactie bij lange bediening

Opties:	<u>Uit</u>
	Aan
	Omschakelen
	Geen reactie

Met de parameter wordt ingesteld welke reactie bij lange bediening van het bedieningsbereik plaatsvindt.

Deze parameter is alleen instelbaar als de parameter "Onderscheid tussen lange en korte bediening" geactiveerd is.

▪ Uitgebreide instellingen

Opties:	<u>Gedeactiveerd</u>
	Geactiveerd

Met de parameter worden de uitgebreide instellingen geactiveerd.

Als de parameter "Uitgebreide instellingen" geactiveerd is, zijn er extra parameters beschikbaar.

▪ Lange bediening vanaf

Opties:	00.3 ... <u>00.4</u> ... 30.0 ss.f
---------	------------------------------------

Met de parameter wordt de tijd voor de lange bediening ingesteld.

Deze parameter is alleen instelbaar als de parameter "Onderscheid tussen lange en korte bediening" actief is.

▪ Ingang blokkeren

Opties:	<u>Gedeactiveerd</u>
	Bij waarde 0
	Bij waarde 1

Met de parameter wordt ingesteld bij welke de waarde de ingang wordt geblokkeerd.

▪ Toestand na ETS-download of terugkeer busspanning

Opties:	<u>Laatste toestand</u>
	Geblokkeerd
	Vrijgegeven

Met de parameter wordt ingesteld welke toestand de ingang na download of terugkeer busspanning aanneemt.

De parameter is alleen instelbaar, als de parameter "Ingang blokkeren" niet gedeactiveerd is.

8.3.1.2 Scènes

Met de applicatie "Scènes" wordt bij een bediening van het oppervlak een vooraf gedefinieerd scènenummer opgeroepen.

De applicatie "Scènes" stelt voor de rechter/bovenste of linker/onderste zijde van het oppervlak een eigen set parameters en communicatieobjecten beschikbaar.

Met de applicatie is het mogelijk met één oppervlakzijde een scène op te roepen en aan de andere zijde van het oppervlak een verdere "toetsgebonden" functie toe te wijzen.

Met een lange druk op de toets heeft de gebruiker de mogelijkheid een commando voor het opslaan van de scène te geven of een verdere scène met een ander scènenummer op te roepen

- Verschil tussen korte en lange bediening

Opties:	Gedeactiveerd
	<u>Geactiveerd</u>

Met de parameter wordt ingesteld of er een onderscheid wordt gemaakt tussen lange en korte bediening.

- Bij korte bediening: scènenummer

Opties:	Instelmogelijkheid: <u>1</u> ... 64
---------	-------------------------------------

Met de parameter wordt ingesteld welke scène bij korte bediening wordt uitgevoerd.

Deze parameter is alleen instelbaar als de parameter "Onderscheid tussen lange en korte bediening" actief is.

- Reactie bij lange bediening

Opties:	<u>Scène opslaan</u>
	Verdere scène oproepen

Met de parameter wordt ingesteld welke functie bij lange bediening wordt uitgevoerd.

Deze parameter is alleen instelbaar als de parameter "Onderscheid tussen lange en korte bediening" actief is.

- **Bij lange bediening:** scènenummer

Opties:	Instelmogelijkheid: <u>1</u> ... 64
---------	-------------------------------------

Met de parameter wordt ingesteld welke scène bij lange bediening wordt opgeroepen.

Deze parameter is alleen instelbaar als de parameter "Gedrag bij lange bediening" op "Verdere scène" is ingesteld.

- Scènenummer

Opties:	Instelmogelijkheid: <u>1</u> ... 64
---------	-------------------------------------

Met de parameter wordt ingesteld welke scène bij bediening wordt opgeroepen.

Deze parameter is alleen instelbaar als de parameter "Onderscheid tussen lange en korte bediening" inactief is.

▪ Scène

Opties:	<u>Zenden</u>
	Opslaan

Met de parameter wordt ingesteld of de scène verstuurd of opgeslagen wordt.

Deze parameter is alleen instelbaar als de parameter "Onderscheid tussen lange en korte bediening" inactief is.

▪ Uitgebreide instellingen

Opties:	<u>Gedeactiveerd</u>
	Geactiveerd

Met de parameter worden de uitgebreide instellingen geactiveerd.

Als de parameter "Uitgebreide instellingen" geactiveerd is, zijn er extra parameters beschikbaar.

▪ Lange bediening vanaf

Opties:	00.3 ... <u>00.4</u> ... 30.0 ss.f
---------	------------------------------------

Met de parameter wordt de tijd voor de lange bediening ingesteld.

Deze parameter is alleen instelbaar als de parameter "Onderscheid tussen lange en korte bediening" actief is.

▪ Ingang blokkeren

Opties:	<u>Gedeactiveerd</u>
	Bij waarde 0
	Bij waarde 1

Met de parameter wordt ingesteld bij welke de waarde de ingang wordt geblokkeerd.

▪ Toestand na ETS-download of terugkeer busspanning

Opties:	<u>Laatste toestand</u>
	Geblokkeerd
	Vrijgegeven

Met de parameter wordt ingesteld welke toestand de ingang na download of terugkeer busspanning aanneemt.

De parameter is alleen instelbaar, als de parameter "Ingang blokkeren" niet gedeactiveerd is.

8.3.1.3 Waarde zenden/meervoudige bediening

De parameter Waarde x zenden bij definieert bij welke flank (stijgende of dalende flank) of bij welke bediening (korte bediening, lange bediening of meervoudige bediening) een telegram wordt verzonden.

Afhankelijk van de gebeurtenis kunnen maximaal vier waarden via afzonderlijke communicatieobjecten worden verzonden. De DPT (gegevenspunttype) en telegramwaarde van de communicatieobjecten worden ingesteld in de volgende parameters:

- Waarde x DPT
- Waarde x waarde

- Waarde zenden bij

Opties:	<u>Openen/sluiten van het contact</u>
	Korte/lange bediening
	Meervoudige bediening

Met de parameter wordt ingesteld onder welke voorwaarde de waarde wordt verzonden.

Waarde zenden bij openen/sluiten van het contact

Deze parameters zijn alleen instelbaar als de parameter "Waarde zenden bij" is ingesteld op "Openen/sluiten van het contact".

Met de volgende parameters Waarde 1 / waarde 2 wordt ingesteld wanneer de waarde wordt verzonden en welke waarde wordt toegewezen aan het betreffende gegevenspunttype.

- Waarde 1 / waarde 2 - Schakelen [DPT 1.001]

	Zenden bij	DPT	Waarde
Waarde 1	<u>Sluiten</u>	<u>Schakelen [DPT 1.001]</u>	<u>Aan</u> Uit Omschakelen
Waarde 2	<u>Geen reactie</u>	—	—

	Zenden bij	DPT	Waarde
Waarde 1	<u>Sluiten</u>	<u>Schakelen [DPT 1.001]</u>	<u>Aan</u> Uit Omschakelen
Waarde 2	Openen	—	Aan <u>Uit</u> Omschakelen

	Zenden bij	DPT	Waarde
Waarde 1	Openen	<u>Schakelen [DPT 1.001]</u>	<u>Aan</u> Uit Omschakelen
Waarde 2	Sluiten	–	<u>Aan</u> <u>Uit</u> Omschakelen

	Zenden bij	DPT	Waarde
Waarde 1	Openen	<u>Schakelen [DPT 1.001]</u>	<u>Aan</u> Uit Omschakelen
Waarde 2	<u>Geen reactie</u>	–	–

- Waarde 1 / waarde 2 - dwangsturing [DPT 2.001]

	Zenden bij	DPT	Waarde
Waarde 1	<u>Sluiten</u>	Dwangsturing [DPT 2.001]	Geen dwangsturing Dwangsturing, waarde 0 <u>Dwangsturing, waarde 1</u>
Waarde 2	<u>Geen reactie</u>	–	–

	Zenden bij	DPT	Waarde
Waarde 1	<u>Sluiten</u>	Dwangsturing [DPT 2.001]	Geen dwangsturing Dwangsturing, waarde 0 <u>Dwangsturing, waarde 1</u>
Waarde 2	Openen	–	Geen dwangsturing <u>Dwangsturing, waarde 0</u> Dwangsturing, waarde 1

	Zenden bij	DPT	Waarde
Waarde 1	Openen	Dwangsturing [DPT 2.001]	Geen dwangsturing Dwangsturing, waarde 0 <u>Dwangsturing, waarde 1</u>
Waarde 2	<u>Geen reactie</u>	–	–

	Zenden bij	DPT	Waarde
Waarde 1	Openen	Dwangsturing [DPT 2.001]	Geen dwangsturing Dwangsturing, waarde 0 <u>Dwangsturing, waarde 1</u>
Waarde 2	Sluiten	–	Geen dwangsturing <u>Dwangsturing, waarde 0</u> Dwangsturing, waarde 1

	Zenden bij	DPT	Waarde
Waarde 1	Omschakelen	Dwangsturing [DPT 2.001]	Geen dwangsturing Dwangsturing, waarde 0 <u>Dwangsturing, waarde 1</u>
Waarde 2	Omschakelen	–	Geen dwangsturing <u>Dwangsturing, waarde 0</u> Dwangsturing, waarde 1

▪ Waarde 1 / waarde 2 - Procent [DPT 5.001]

	Zenden bij	DPT	Waarde
Waarde 1	<u>Sluiten</u>	Procent [DPT 5.001]	<u>0</u> ... 100 %
Waarde 2	Geen reactie	–	–

	Zenden bij	DPT	Waarde
Waarde 1	<u>Sluiten</u>	Procent [DPT 5.001]	<u>0</u> ... 100 %
Waarde 2	Openen	–	<u>0</u> ... 100 %

	Zenden bij	DPT	Waarde
Waarde 1	Openen	Procent [DPT 5.001]	<u>0</u> ... 100 %
Waarde 2	Geen reactie	–	–

	Zenden bij	DPT	Waarde
Waarde 1	Openen	Procent [DPT 5.001]	<u>0</u> ... 100 %
Waarde 2	Sluiten	–	<u>0</u> ... 100 %

	Zenden bij	DPT	Waarde
Waarde 1	Omschakelen	Procent [DPT 5.001]	<u>0</u> ... 100 %
Waarde 2	<u>Omschakelen</u>	–	<u>0</u> ... 100 %

- Waarde 1 / waarde 2 - 1 byte zonder voorteken [DPT 5.001]

	Zenden bij	DPT	Waarde
Waarde 1	<u>Sluiten</u>	1 byte [DPT 5.001]	<u>0</u> ... 255
Waarde 2	Geen reactie	–	–

	Zenden bij	DPT	Waarde
Waarde 1	<u>Sluiten</u>	1 byte [DPT 5.001]	<u>0</u> ... 255
Waarde 2	Openen	–	<u>0</u> ... 255

	Zenden bij	DPT	Waarde
Waarde 1	Openen	1 byte [DPT 5.001]	<u>0</u> ... 255
Waarde 2	Geen reactie	–	–

	Zenden bij	DPT	Waarde
Waarde 1	Openen	1 byte [DPT 5.001]	<u>0</u> ... 255
Waarde 2	Sluiten	–	0 ... 255

	Zenden bij	DPT	Waarde
Waarde 1	Omschakelen	1 byte [DPT 5.001]	<u>0</u> ... 255
Waarde 2	<u>Omschakelen</u>	–	<u>0</u> ... 255

- Waarde 1 / waarde 2 - 1 byte met voorteken [DPT 6.010]

	Zenden bij	DPT	Waarde
Waarde 1	<u>Sluiten</u>	1 byte met voorteken [DPT 6.010]	-128 ... <u>0</u> ... 127
Waarde 2	Geen reactie	–	–

	Zenden bij	DPT	Waarde
Waarde 1	<u>Sluiten</u>	1 byte met voorteken [DPT 6.010]	-128 ... <u>0</u> ... 127
Waarde 2	Openen	–	-128 ... <u>0</u> ... 127

	Zenden bij	DPT	Waarde
Waarde 1	Openen	1 byte met voorteken [DPT 6.010]	-128 ... <u>0</u> ... 127
Waarde 2	Geen reactie	–	–

	Zenden bij	DPT	Waarde
Waarde 1	Openen	1 byte met voorteken [DPT 6.010]	-128 ... <u>0</u> ... 127
Waarde 2	Sluiten	–	-128 ... <u>0</u> ... 127

	Zenden bij	DPT	Waarde
Waarde 1	Omschakelen	1 byte met voorteken [DPT 6.010]	-128 ... <u>0</u> ... 127
Waarde 2	<u>Omschakelen</u>	–	-128 ... <u>0</u> ... 127

- Waarde 1 / waarde 2 - 2 byte zonder voorteken [DPT 7.001]

	Zenden bij	DPT	Waarde
Waarde 1	<u>Sluiten</u>	2 byte [DPT 7.001]	<u>0</u> ... 65535
Waarde 2	Geen reactie	–	–

	Zenden bij	DPT	Waarde
Waarde 1	<u>Sluiten</u>	2 byte [DPT 7.001]	<u>0</u> ... 65535
Waarde 2	Openen	–	<u>0</u> ... 65535

	Zenden bij	DPT	Waarde
Waarde 1	Openen	2 byte [DPT 7.001]	<u>0</u> ... 65535
Waarde 2	Geen reactie	–	–

	Zenden bij	DPT	Waarde
Waarde 1	Openen	2 byte [DPT 7.001]	<u>0</u> ... 65535
Waarde 2	Sluiten	–	<u>0</u> ... 65535

	Zenden bij	DPT	Waarde
Waarde 1	Omschakelen	2 byte [DPT 7.001]	<u>0</u> ... 65535
Waarde 2	<u>Omschakelen</u>	–	<u>0</u> ... 65535

- Waarde 1 / waarde 2 - 2 byte met voorteken [DPT 8.001]

	Zenden bij	DPT	Waarde
Waarde 1	<u>Sluiten</u>	2 byte met voorteken [DPT 8.001]	-32768 ... <u>0</u> ... 32767
Waarde 2	Geen reactie	–	–

	Zenden bij	DPT	Waarde
Waarde 1	<u>Sluiten</u>	2 byte met voorteken [DPT 8.001]	-32768 ... <u>0</u> ... 32767
Waarde 2	Openen	–	-32768 ... <u>0</u> ... 32767

	Zenden bij	DPT	Waarde
Waarde 1	Openen	2 byte met voorteken [DPT 8.001]	-32768 ... <u>0</u> ... 32767
Waarde 2	Geen reactie	–	–

	Zenden bij	DPT	Waarde
Waarde 1	Openen	2 byte met voorteken [DPT 8.001]	-32768 ... <u>0</u> ... 32767
Waarde 2	Sluiten	–	-32768 ... <u>0</u> ... 32767

	Zenden bij	DPT	Waarde
Waarde 1	Omschakelen	2 byte met voorteken [DPT 8.001]	-32768 ... <u>0</u> ... 32767
Waarde 2	<u>Omschakelen</u>	–	-32768 ... <u>0</u> ... 32767

- Waarde 1 / waarde 2 - 4 byte zonder voorteken [DPT 12.001]

	Zenden bij	DPT	Waarde
Waarde 1	<u>Sluiten</u>	4 byte [DPT 12.001]	<u>0</u> ... 4294967295
Waarde 2	Geen reactie	–	–

	Zenden bij	DPT	Waarde
Waarde 1	<u>Sluiten</u>	4 byte [DPT 12.001]	<u>0</u> ... 4294967295
Waarde 2	Openen	–	<u>0</u> ... 4294967295

	Zenden bij	DPT	Waarde
Waarde 1	Openen	4 byte [DPT 12.001]	<u>0</u> ... 4294967295
Waarde 2	Geen reactie	–	–

	Zenden bij	DPT	Waarde
Waarde 1	Openen	4 byte [DPT 12.001]	<u>0</u> ... 4294967295
Waarde 2	Sluiten	–	<u>0</u> ... 4294967295

	Zenden bij	DPT	Waarde
Waarde 1	Omschakelen	4 byte [DPT 12.001]	<u>0</u> ... 4294967295
Waarde 2	<u>Omschakelen</u>	–	<u>0</u> ... 4294967295

▪ Waarde 1 / waarde 2 - Temperatuur [DPT 9.001]

	Zenden bij	DPT	Waarde
Waarde 1	<u>Sluiten</u>	Temperatuur [DPT 9.001]	-100 ... <u>20</u> ... 250 °C
Waarde 2	Geen reactie	–	–

	Zenden bij	DPT	Waarde
Waarde 1	<u>Sluiten</u>	Temperatuur [DPT 9.001]	-100 ... <u>20</u> ... 250 °C
Waarde 2	Openen	–	-100 ... <u>20</u> ... 250 °C

	Zenden bij	DPT	Waarde
Waarde 1	Openen	Temperatuur [DPT 9.001]	-100 ... <u>20</u> ... 250 °C
Waarde 2	Geen reactie	–	–

	Zenden bij	DPT	Waarde
Waarde 1	Openen	Temperatuur [DPT 9.001]	-100 ... <u>20</u> ... 250 °C
Waarde 2	Sluiten	–	-100 ... <u>20</u> ... 250 °C

	Zenden bij	DPT	Waarde
Waarde 1	Omschakelen	Temperatuur [DPT 9.001]	-100 ... <u>20</u> ... 250 °C
Waarde 2	<u>Omschakelen</u>	–	-100 ... <u>20</u> ... 250 °C

- Waarde 1 / waarde 2 - Helderheid [DPT 7.013]

	Zenden bij	DPT	Waarde
Waarde 1	<u>Sluiten</u>	Helderheid [DPT 7.013]	0 ... <u>400</u> ... 65535 lux
Waarde 2	Geen reactie	–	–

	Zenden bij	DPT	Waarde
Waarde 1	<u>Sluiten</u>	Helderheid [DPT 7.013]	0 ... <u>400</u> ... 65535 lux
Waarde 2	Openen	–	0 ... <u>400</u> ... 65535 lux

	Zenden bij	DPT	Waarde
Waarde 1	Openen	Helderheid [DPT 7.013]	0 ... <u>400</u> ... 65535 lux
Waarde 2	Geen reactie	–	–

	Zenden bij	DPT	Waarde
Waarde 1	Openen	Helderheid [DPT 7.013]	0 ... <u>400</u> ... 65535 lux
Waarde 2	<u>Sluiten</u>	–	0 ... <u>400</u> ... 65535 lux

	Zenden bij	DPT	Waarde
Waarde 1	Omschakelen	Helderheid [DPT 7.013]	0 ... <u>400</u> ... 65535 lux
Waarde 2	<u>Omschakelen</u>	–	0 ... <u>400</u> ... 65535 lux

- Waarde 1 / waarde 2 - Kleur [DPT 232.600]

	Zenden bij	DPT	Waarde
Waarde 1	<u>Sluiten</u>	Kleur [DPT 232.600]	#000000 ... #FFFFFF
Waarde 2	Geen reactie	–	–

	Zenden bij	DPT	Waarde
Waarde 1	<u>Sluiten</u>	Kleur [DPT 232.600]	#000000 ... #FFFFFF
Waarde 2	Openen	–	#000000 ... #FFFFFF

	Zenden bij	DPT	Waarde
Waarde 1	Openen	Kleur [DPT 232.600]	#000000 ... #FFFFFF
Waarde 2	Geen reactie	–	–

	Zenden bij	DPT	Waarde
Waarde 1	Openen	Kleur [DPT 232.600]	#000000 ... #FFFFFF
Waarde 2	Sluiten	–	#000000 ... #FFFFFF

	Zenden bij	DPT	Waarde
Waarde 1	Omschakelen	Kleur [DPT 232.600]	#000000 ... #FFFFFF
Waarde 2	<u>Omschakelen</u>	–	#000000 ... #FFFFFF

- Waarde 1 / waarde 2 - HVAC-modus [DPT 20.102]

	Zenden bij	DPT	Waarde
Waarde 1	<u>Sluiten</u>	HVAC-modus [DPT 20.102]	<u>Automaat</u> Comfort Stand-by Economy Gebouwbescherming
Waarde 2	Geen reactie	–	–
	Zenden bij	DPT	Waarde
Waarde 1	<u>Sluiten</u>	HVAC-modus [DPT 20.102]	<u>Automaat</u> Comfort Stand-by Economy Gebouwbescherming
Waarde 2	Openen	–	<u>Automaat</u> Comfort Stand-by Economy Gebouwbescherming
	Zenden bij	DPT	Waarde
Waarde 1	Openen	HVAC-modus [DPT 20.102]	<u>Automaat</u> Comfort Stand-by Economy Gebouwbescherming
Waarde 2	Geen reactie	–	–
	Zenden bij	DPT	Waarde
Waarde 1	Openen	HVAC-modus [DPT 20.102]	<u>Automaat</u> Comfort Stand-by Economy Gebouwbescherming
Waarde 2	Sluiten	–	<u>Automaat</u> Comfort Stand-by Economy Gebouwbescherming

	Zenden bij	DPT	Waarde
Waarde 1	Omschakelen	HVAC-modus [DPT 20.102]	<u>Automaat</u> Comfort Stand-by Economy Gebouwbescherming
Waarde 2	<u>Omschakelen</u>	–	<u>Automaat</u> Comfort Stand-by Economy Gebouwbescherming

Waarde zenden bij korte/lange bediening

Deze parameters zijn alleen instelbaar als de parameter "Waarde zenden bij" is ingesteld op "Korte/lange bediening".

Met de applicatie "Waarde zenden bij korte/lange bediening" kunnen bij korte en/of lange bediening van het oppervlak verschillende waarden worden verzonden.

De applicatie "Waarde zenden bij korte/lange bediening" maakt geen onderscheid of het oppervlak links/boven of rechts/onder wordt bediend. De applicatie stelt voor de rechter/bovenste en linker/onderste zijde van de oppervlak een eigen set parameters en communicatieobjecten beschikbaar.

- Waarde omschakelen

Opties:	<u>Gedeactiveerd</u>
	Geactiveerd

Met de parameter wordt het omschakelen van de betreffende waarde onder waarde 1 en waarde 2 ingesteld.

Waarde 1

Met de volgende parameter wordt ingesteld wanneer de waarde wordt verzonden en welke waarde wordt toegewezen aan het betreffende gegevenspunttype.

	Zenden bij	DPT	Waarde
Waarde 1	Korte bediening	<u>Schakelen</u> [DPT 1.001]	<u>Aan</u> Uit Omschakelen
		Dwangsturing [DPT 2.001]	Geen dwangsturing Dwangsturing, waarde 0 <u>Dwangsturing, waarde 1</u>
		Procent [DPT 5.001]	<u>0</u> ... 100 %
		1 byte zonder voorteken [DPT 5.001]	<u>0</u> ... 255
		1 byte met voorteken [DPT 6.010]	-128 ... <u>0</u> ... 127
		2 byte zonder voorteken [DPT 7.001]	<u>0</u> ... 65535
		2 byte met voorteken [DPT 8.001]	-32768 ... <u>0</u> ... 32767
		4 byte zonder voorteken [DPT 12.001]	<u>0</u> ... 4294967295
		Temperatuur [DPT 9.001]	-100 ... <u>20</u> ... 250 °C
		Helderheid [DPT 7.013]	0 ... <u>400</u> ... 65535 lux
		Kleur [DPT 232.600]	#000000 ... #FFFFFF
		HVAC-modus [DPT 20.102]	<u>Automaat</u> Comfort Stand-by Economy Gebouwbescherming
		Gedeactiveerd	—

▪ Waarde 2

Met de volgende parameter wordt ingesteld wanneer de waarde wordt verzonden en welke waarde wordt toegewezen aan het betreffende gegevenspunttype.

	Zenden bij	DPT	Waarde
Waarde 2	Lange bediening	<u>Schakelen</u> [DPT 1.001]	Aan <u>Uit</u> Omschakelen
		Dwangsturing [DPT 2.001]	Geen dwangsturing <u>Dwangsturing, waarde 0</u> Dwangsturing, waarde 1
		Procent [DPT 5.001]	<u>0</u> ... 100 %
		1 byte zonder voorteken [DPT 5.001]	<u>0</u> ... 255
		1 byte met voorteken [DPT 6.010]	-128 ... <u>0</u> ... 127
		2 byte zonder voorteken [DPT 7.001]	<u>0</u> ... 65535
		2 byte met voorteken [DPT 8.001]	-32768 ... <u>0</u> ... 32767
		4 byte zonder voorteken [DPT 12.001]	<u>0</u> ... 4294967295
		Temperatuur [DPT 9.001]	-100 ... 20 ... 250 °C
		Helderheid [DPT 7.013]	0 ... <u>400</u> ... 65535 lux
		Kleur [DPT 232.600]	#000000 ... #FFFFFF
		HVAC-modus [DPT 20.102]	<u>Automaat</u> Comfort Stand-by Economy Gebouwbescherming
		Gedeactiveerd	—

Waarde zenden bij meervoudige bediening

Deze parameters zijn alleen instelbaar als de parameter "Waarde zenden bij" is ingesteld op "Meervoudige bediening".

- Maximale tijd tussen twee bedieningen

Opties:	Instelmogelijkheid: 00.3 ... <u>00.4</u> ... 10.0 ss.f
---------	--

Met de parameter wordt de afstand in tijd tussen twee bedieningen ingesteld.

- Waarde bij iedere bediening zenden

Opties:	<u>Gedeactiveerd</u>
	Geactiveerd

Met de parameter wordt ingesteld of de waarde bij iedere bediening wordt verzonden.

Met de volgende parameters Waarde 1 / waarde 2 / waarde 3 / waarde 4 wordt ingesteld wanneer de waarde wordt verzonden en welke waarde wordt toegewezen aan het betreffende gegevenspunttype.

Waarde 1

	Zenden bij	DPT	Waarde
Waarde 1	1-voudige bediening	<u>Schakelen</u> [DPT 1.001]	<u>Aan</u> Uit Omschakelen
		Dwangsturing [DPT 2.001]	Geen dwangsturing Dwangsturing, waarde 0 <u>Dwangsturing, waarde 1</u>
		Procent [DPT 5.001]	<u>0</u> ... 100 %
		1 byte zonder voorteken [DPT 5.001]	<u>0</u> ... 255
		1 byte met voorteken [DPT 6.010]	-128 ... <u>0</u> ... 127
		2 byte zonder voorteken [DPT 7.001]	<u>0</u> ... 65535
		2 byte met voorteken [DPT 8.001]	-32768 ... <u>0</u> ... 32767
		4 byte zonder voorteken [DPT 12.001]	<u>0</u> ... 4294967295
		Temperatuur [DPT 9.001]	-100 ... <u>20</u> ... 250 °C
		Helderheid [DPT 7.013]	0 ... <u>400</u> ... 65535 lux
		Kleur [DPT 232.600]	#000000 ... #FFFFFF
		HVAC-modus [DPT 20.102]	<u>Automaat</u> Comfort Stand-by Economy Gebouwbescherming
		Gedeactiveerd	—

▪ Waarde 2

	Zenden bij	DPT	Waarde
Waarde 2	2-voudige bediening	Schakelen [DPT 1.001]	Aan <u>Uit</u> Omschakelen
		Dwangsturing [DPT 2.001]	Geen dwangsturing <u>Dwangsturing, waarde 0</u> Dwangsturing, waarde 1
		Procent [DPT 5.001]	<u>0</u> ... 100 %
		1 byte zonder voorteken [DPT 5.001]	<u>0</u> ... 255
		1 byte met voorteken [DPT 6.010]	-128 ... <u>0</u> ... 127
		2 byte zonder voorteken [DPT 7.001]	<u>0</u> ... 65535
		2 byte met voorteken [DPT 8.001]	-32768 ... <u>0</u> ... 32767
		4 byte zonder voorteken [DPT 12.001]	<u>0</u> ... 4294967295
		Temperatuur [DPT 9.001]	-100 ... <u>20</u> ... 250 °C
		Helderheid [DPT 7.013]	0 ... <u>400</u> ... 65535 lux
		Kleur [DPT 232.600]	#000000 ... #FFFFFF
		HVAC-modus [DPT 20.102]	<u>Automaat</u> Comfort Stand-by Economy Gebouwbescherming
		Gedeactiveerd	—

▪ Waarde 3

	Zenden bij	DPT	Waarde
Waarde 3	3-voudige bediening	Schakelen [DPT 1.001]	Aan <u>Uit</u> Omschakelen
		Dwangsturing [DPT 2.001]	<u>Geen dwangsturing</u> Dwangsturing, waarde 1 Dwangsturing, waarde 2
		Procent [DPT 5.001]	<u>0</u> ... 100 %
		1 byte zonder voorteken [DPT 5.001]	<u>0</u> ... 255
		1 byte met voorteken [DPT 6.010]	-128 ... <u>0</u> ... 127
		2 byte zonder voorteken [DPT 7.001]	<u>0</u> ... 65535
		2 byte met voorteken [DPT 8.001]	-32768 ... <u>0</u> ... 32767
		4 byte zonder voorteken [DPT 12.001]	<u>0</u> ... 4294967295
		Temperatuur [DPT 9.001]	-100 ... <u>20</u> ... 250 °C
		Helderheid [DPT 7.013]	0 ... <u>400</u> ... 65535 lux
		Kleur [DPT 232.600]	#000000 ... #FFFFFF
		HVAC-modus [DPT 20.102]	<u>Automaat</u> Comfort Stand-by Economy Gebouwbescherming
		Gedeactiveerd	—

▪ Waarde 4

	Zenden bij	DPT	Waarde
Waarde 4	Lange bediening 4-voudige bediening	Schakelen [DPT 1.001]	<u>Aan</u> Uit Omschakelen
		Dwangsturing [DPT 2.001]	<u>Geen dwangsturing</u> Dwangsturing, waarde 1 Dwangsturing, waarde 2
		Procent [DPT 5.001]	<u>0</u> ... 100 %
		1 byte zonder voorteken [DPT 5.001]	<u>0</u> ... 255
		1 byte met voorteken [DPT 6.010]	-128 ... <u>0</u> ... 127
		2 byte zonder voorteken [DPT 7.001]	<u>0</u> ... 65535
		2 byte met voorteken [DPT 8.001]	-32768 ... <u>0</u> ... 32767
		4 byte zonder voorteken [DPT 12.001]	<u>0</u> ... 4294967295
		Temperatuur [DPT 9.001]	-100 ... <u>20</u> ... 250 °C
		Helderheid [DPT 7.013]	0 ... <u>400</u> ... 65535 lux
		Kleur [DPT 232.600]	#000000 ... #FFFFFF
		HVAC-modus [DPT 20.102]	<u>Automaat</u> Comfort Stand-by Economy Gebouwbescherming
		Gedeactiveerd	—

▪ Uitgebreide instellingen

Opties:	<u>Gedeactiveerd</u>
	Geactiveerd

Met de parameter worden de uitgebreide instellingen geactiveerd.

Als de parameter "Uitgebreide instellingen" geactiveerd is, zijn er extra parameters beschikbaar.

▪ Lange bediening vanaf

Opties:	<u>Gedeactiveerd</u>
	Geactiveerd

Met de parameter wordt de tijd voor de lange bediening ingesteld.

Deze parameter is alleen instelbaar als de parameter "Uitgebreide instellingen" actief is.

Deze parameter is alleen instelbaar als de parameter "Waarde zenden bij" is ingesteld op "Korte/lange bediening" of "Meervoudige bediening".

▪ Ingang blokkeren

Opties:	<u>Gedeactiveerd</u>
	Bij waarde 0
	Bij waarde 1

Met de parameter wordt ingesteld bij welke de waarde de ingang wordt geblokkeerd.

Deze parameter is alleen instelbaar als de parameter "Uitgebreide instellingen" actief is.

▪ Toestand na ETS-download of terugkeer busspanning

Opties:	<u>Laatste toestand</u>
	Geblokkeerd
	Vrijgegeven

Met de parameter wordt ingesteld welke toestand de ingang na download of terugkeer busspanning aanneemt.

De parameter is alleen instelbaar, als de parameter "Ingang blokkeren" niet gedeactiveerd is.

8.4 Applicatie "Bedieningsbereik x"

8.4.1 Applicatie – functie

8.4.1.1 Schakelen

Met de applicatie "Schakelen" wordt bij het indrukken en/of het loslaten van de bedieningswip een schakeltelegram verzonden. De functie maakt geen onderscheid op welk punt het oppervlak wordt geactiveerd. De applicatie stelt voor het oppervlak van de bedieningswip een eigen set parameters en communicatieobjecten beschikbaar.

- Verschil tussen korte en lange bediening

Opties:	<u>Gedeactiveerd</u>
	Geactiveerd

Met de parameter wordt ingesteld of er een onderscheid wordt gemaakt tussen het soort bediening (lang/kort).

- Reactie bij aanraking

Opties:	Uit
	Aan
	<u>Omschakelen</u>
	Geen reactie

Met de parameter wordt ingesteld welke reactie bij het aanraken van het bedieningsbereik plaatsvindt.

Deze parameter is alleen instelbaar als de parameter "Onderscheid tussen lange en korte bediening" inactief is.

- Reactie bij loslaten

Opties:	Uit
	Aan
	Omschakelen
	<u>Geen reactie</u>

Met de parameter wordt ingesteld welke reactie bij het loslaten van het bedieningsbereik plaatsvindt.

Deze parameter is alleen instelbaar als de parameter "Onderscheid tussen lange en korte bediening" inactief is.

- Reactie bij korte bediening

Opties:	Uit
	<u>Aan</u>
	Omschakelen
	Geen reactie

Met de parameter wordt ingesteld welke reactie bij korte bediening van het bedieningsbereik plaatsvindt.

Deze parameter is alleen instelbaar als de parameter "Onderscheid tussen lange en korte bediening" geactiveerd is.

▪ Reactie bij lange bediening

Opties:	<u>Uit</u>
	Aan
	Omschakelen
	Geen reactie

Met de parameter wordt ingesteld welke reactie bij lange bediening van het bedieningsbereik plaatsvindt.

Deze parameter is alleen instelbaar als de parameter "Onderscheid tussen lange en korte bediening" geactiveerd is.

▪ Uitgebreide instellingen

Opties:	<u>Gedeactiveerd</u>
	Geactiveerd

Met de parameter worden de uitgebreide instellingen geactiveerd.

Als de parameter "Uitgebreide instellingen" geactiveerd is, zijn er extra parameters beschikbaar.

▪ Lange bediening vanaf

Opties:	00.3 ... <u>00.4</u> ... 30.0 ss.f
---------	------------------------------------

Met de parameter wordt de tijd voor de lange bediening ingesteld.

Deze parameter is alleen instelbaar als de parameter "Onderscheid tussen lange en korte bediening" actief is.

▪ Ingang blokkeren

Opties:	<u>Gedeactiveerd</u>
	Bij waarde 0
	Bij waarde 1

Met de parameter wordt ingesteld bij welke de waarde de ingang wordt geblokkeerd.

▪ Toestand na ETS-download of terugkeer busspanning

Opties:	<u>Laatste toestand</u>
	Geblokkeerd
	Vrijgegeven

Met de parameter wordt ingesteld welke toestand de ingang na download of terugkeer busspanning aanneemt.

De parameter is alleen instelbaar, als de parameter "Ingang blokkeren" niet gedeactiveerd is.

8.4.1.2 Schakelen (2 toetsen)

Met de applicatie "Schakelen, 2 toetsen" wordt bij een bediening van de rechter/bovenste of linker/onderste zijde van de bedieningswip een schakeltelegram verzonden.

De applicatie "Schakelen, 2-toetsen" detecteert daarbij of de bedieningswip aan de rechter/bovenste of de linker/onderste bediend wordt.

Bedieningsbereik 1

- Reactie bij bediening

Opties:	<u>Uit</u>
	Aan
	Omschakelen

Met de parameter wordt ingesteld welke reactie bij bediening van het bedieningsbereik plaatsvindt.

Bedieningsbereik 2

- Reactie bij bediening
 - Uit (bedieningsbereik 1 - Reactie bij bediening - aan)
 - Aan (bedieningsbereik 1 - Reactie bij bediening - uit)
 - Omschakelen (bedieningsbereik 1 - Reactie bij bediening - omschakelen)

De reactie bij bediening in bedieningsbereik 2 wordt automatisch toegewezen afhankelijk van de selectie in de parameter "Bedieningsgebied 1 – Reactie bij bediening".

▪ Uitgebreide instellingen

Opties:	<u>Gedeactiveerd</u>
	Geactiveerd

Met de parameter worden de uitgebreide instellingen geactiveerd.

Als de parameter "Uitgebreide instellingen" geactiveerd is, zijn er extra parameters beschikbaar.

▪ Contacttype

Opties:	<u>Maakcontact (NO)</u>
	Verbreekcontact (NC)

Met de parameter wordt het contacttype ingesteld.

Deze parameter is alleen instelbaar als de parameter "Uitgebreide instellingen" actief is.

▪ Ingang blokkeren

Opties:	<u>Gedeactiveerd</u>
	Bij waarde 0
	Bij waarde 1

Met de parameter wordt ingesteld bij welke de waarde de ingang wordt geblokkeerd.

▪ Toestand na ETS-download of terugkeer busspanning

Opties:	<u>Laatste toestand</u>
	Geblokkeerd
	Vrijgegeven

Met de parameter wordt ingesteld welke toestand de ingang na download of terugkeer busspanning aanneemt.

De parameter is alleen instelbaar, als de parameter "Ingang blokkeren" niet gedeactiveerd is.

8.4.1.3 Jaloezie/rolluik

Met de applicatie "Jaloezie/rolluik" kunnen door korte of lange bediening van het oppervlak, commando's voor jaloezie-aansturing en/of lamellenverstelling aan aangesloten jaloezieactoren verzonden worden. Een korte druk op de toets activeert altijd een lamellenverstel- of een stopcommando en een lange druk op de toets altijd een bewegingscommando.

Voor de besturing onthoudt het oppervlak waaraan de applicatie "Jaloezie/rolluik" is toegewezen altijd de als laatste uitgevoerde actie. Voorbeeld: als een jaloezie omlaag wordt bewogen en met een korte druk op de toets op halve hoogte stopt, gaat de jaloezie na een hierop volgende lange druk op de toets omhoog.

▪ Bedrijfsmodus

Opties:	<u>Jaloezie</u>
	Rolluik

Met de parameter wordt ingesteld of er een onderscheid wordt gemaakt tussen het soort bediening (lang/kort).

▪ Jaloeziebediening

Opties:	<u>Kort: start/stop, lang: sturen</u>
	Kort: sturen, lang: stap/stop

Met de parameter wordt ingesteld welke reactie van de jaloezie bij welk soort bediening van het bedieningsbereik plaatsvindt.

Deze opties zijn alleen instelbaar als "Jaloezie" is geselecteerd in de parameter "Bedrijfsmodus".

▪ Cyclus voor zenden van stap/stop-telegram

Opties:	00.3 ... <u>00.5</u> ... 10.0 ss.f
---------	------------------------------------

Met de parameter wordt de cyclus voor het zenden van het stap/stop-telegram ingesteld.

Deze parameter is alleen instelbaar als "Kort: sturen, lang: stap/stop" is geselecteerd in de parameter "Jaloeziebediening".

▪ Rolluik

Opties:	<u>Kort: stop, lang: sturen</u>
	Alleen sturen

Met de parameter wordt ingesteld welke reactie van de rolluik bij welk soort bediening van het bedieningsbereik plaatsvindt.

Deze opties zijn alleen instelbaar als "Rolluik" is geselecteerd in de parameter "Bedrijfsmodus".

▪ Beweging stoppen

Opties:	<u>Bij loslaten</u>
	Bij volgende bediening

Met de parameter wordt ingesteld welke reactie van de rolluik bij welk soort bediening van het bedieningsbereik plaatsvindt.

- Bij loslaten: rolluik beweegt bij bediening omhoog/omlaag en stopt bij loslaten
- Bij volgende bediening: Rolluik beweegt bij bediening in de tegengestelde richting van de laatste beweging en stopt bij de volgende bediening.

Deze parameter is alleen instelbaar als "Alleen sturen" is geselecteerd in de parameter "Rolluik".

▪ Uitgebreide instellingen

Opties:	<u>Gedeactiveerd</u>
	Geactiveerd

Met de parameter worden de uitgebreide instellingen geactiveerd.

Als de parameter "Uitgebreide instellingen" geactiveerd is, zijn er extra parameters beschikbaar.

▪ Richtingswissel "Sturen" na

Opties:	<u>00.0</u> ... 59.9 ss.f
---------	---------------------------

Met de parameter wordt de tijd voor de richtingswissel bij bewegen ingesteld.

Deze parameter is alleen instelbaar als de parameter "Uitgebreide instellingen" actief is.

▪ Richtingswissel "Lamellenverstelling" na

Opties:	01.0 ... 59.9 ss.f
---------	--------------------

Met de parameter wordt de tijd voor de richtingswissel bij lamellenverstelling ingesteld.

Deze opties zijn alleen instelbaar als de parameter "Uitgebreide instellingen" actief is en als "Jaloezie" in de parameter "Bedrijfsmodus" geselecteerd is.

▪ LED-animatie vrijgeven

Opties:	<u>Gedeactiveerd</u>
	Geactiveerd

Met de parameter wordt LED-animatie vrijgegeven.

Deze parameter is alleen instelbaar als de parameter "Uitgebreide instellingen" actief is.

Als de parameter "LED-animatie vrijgeven" geactiveerd is, zijn er extra parameters beschikbaar.



Opmerking

Instelling van de gebruikerskleuren onder apparaatinstellingen.

▪ Kleur van animatie

Opties:	Uit
	Geel
	Rood-oranje
	Rood
	Paars
	<u>Blauw</u>
	Groen
	Wit
	Kleur gebruiker 1
	Kleur gebruiker 2
	Kleur gebruiker 3
	Kleur gebruiker 4

Met de parameter wordt ingesteld welke kleur de LED voor de animatie moet aannemen.

▪ Kleur van achtergrond van animatie

Opties:	Uit
	Geel
	Rood-oranje
	Rood
	Paars
	Blauw
	Groen
	<u>Wit</u>
	Kleur gebruiker 1
	Kleur gebruiker 2
	Kleur gebruiker 3
	Kleur gebruiker 4

Met de parameter wordt ingesteld welke kleur voor de achtergrond van de animatie moet worden gebruikt.

- Animatieduur

Opties:	01 ... <u>59</u> ss
---------	---------------------

Met de parameter wordt de animatieduur ingesteld.

- Lange bediening vanaf

Opties:	00.3 ... <u>00.4</u> ... 30.0 ss.f
---------	------------------------------------

Met de parameter wordt de tijd voor de lange bediening ingesteld.

Deze parameter is alleen instelbaar in de bedrijfsmodus "Jaloezie" en in de bedrijfsmodus "Rolluik – kort: stop, lang: sturen".

- Ingang blokkeren

Opties:	<u>Gedeactiveerd</u>
	Bij waarde 0
	Bij waarde 1

Met de parameter wordt ingesteld bij welke de waarde de ingang wordt geblokkeerd.

- Toestand na ETS-download of terugkeer busspanning

Opties:	<u>Laatste toestand</u>
	Geblokkeerd
	Vrijgegeven

Met de parameter wordt ingesteld welke toestand de ingang na download of terugkeer busspanning aanneemt.

De parameter is alleen instelbaar, als de parameter "Ingang blokkeren" niet gedeactiveerd is.

8.4.1.4 Jaloezie/rolluik (2 toetsen)

Met de applicatie "Jaloezie/rolluik (2-toetsen)" kunnen door korte of lange bediening van het oppervlak, commando's voor jaloezie-aansturing en/of lamellenverstelling aan aangesloten jaloezieactoren verzonden worden. Een korte druk op de toets activeert altijd een bewegingscommando en een lange druk op de toets altijd een lamellen-verstelcommando of een stopcommando.

De applicatie "Jaloezie/rolluik (2-toetsen)" stelt voor de rechter/bovenste of linker/onderste zijde van het oppervlak een eigen set parameters en communicatieobjecten beschikbaar.

Voor de besturing onthoudt de oppervlakzijde waaraan de applicatie "Jaloezie/rolluik (2-toetsen)" is toegewezen altijd de als laatste uitgevoerde actie. Als een jaloezie is neergelaten en door een lange druk op de toets op halve hoogte is gestopt, wordt bij een nieuwe korte druk op de toets de jaloezie omhoog bewogen.

- Bedrijfsmodus

Opties:	<u>Jaloezie</u>
	Rolluik

Met de parameter wordt ingesteld of er een onderscheid wordt gemaakt tussen het soort bediening (lang/kort).

Bedieningsbereik x

- Bewegingsrichting

Opties:	Omhoog
	Omlaag

Met de parameter wordt ingesteld welke reactie bij bediening van het bedieningsbereik plaatsvindt.

Bedieningsbereik y

- Bewegingsrichting

- Omhoog (Bedieningsbereik x - bewegingsrichting - omlaag)
- Omlaag (Bedieningsbereik x - bewegingsrichting - omhoog)

De bewegingsrichting in bedieningsbereik 2 wordt automatisch toegewezen afhankelijk van de selectie in de parameter "Bedieningsgebied 1 – bewegingsrichting".

LED-animatie vrijgeven

Opties:	<u>Gedeactiveerd</u>
	Geactiveerd

Met de parameter wordt LED-animatie vrijgegeven.

Deze parameter is alleen instelbaar als de parameter "Uitgebreide instellingen" actief is.

Als de parameter "LED-animatie vrijgeven" geactiveerd is, zijn er extra parameters beschikbaar.



Opmerking

Instelling van de gebruikerskleuren onder apparaatinstellingen.

Kleur van animatie

Opties:	Uit
	Geel
	Rood-oranje
	Rood
	Paars
	<u>Blauw</u>
	Groen
	Wit
	Kleur gebruiker 1
	Kleur gebruiker 2
	Kleur gebruiker 3
	Kleur gebruiker 4

Met de parameter wordt ingesteld welke kleur de LED voor de animatie moet aannemen.

- Kleur van achtergrond van animatie

Opties:	Uit
	Geel
	Rood-oranje
	Rood
	Paars
	Blauw
	Groen
	<u>Wit</u>
	Kleur gebruiker 1
	Kleur gebruiker 2
	Kleur gebruiker 3
	Kleur gebruiker 4

Met de parameter wordt ingesteld welke kleur voor de achtergrond van de animatie moet worden gebruikt.

- Animatieduur

Opties:	01 ... <u>59</u> ss
---------	---------------------

Met de parameter wordt de animatieduur ingesteld.

▪ Uitgebreide instellingen

Opties:	<u>Gedeactiveerd</u>
	Geactiveerd

Met de parameter worden de uitgebreide instellingen geactiveerd.

Als de parameter "Uitgebreide instellingen" geactiveerd is, zijn er extra parameters beschikbaar.

▪ Jaloeziebediening

Opties:	<u>Kort: start/stop, lang: sturen</u>
	Kort: sturen, lang: stap/stop
	Alleen sturen:
	Alleen lamellenverstelling

Met de parameter wordt ingesteld welke reactie bij lange bediening na het soort bediening plaatsvindt.

Deze opties zijn alleen instelbaar als de parameter "Uitgebreide instellingen" actief is.

▪ Cyclus voor zenden van stap/stop-telegram

Opties:	00.3 ... <u>00.5</u> ... 10.0 ss.f
---------	------------------------------------

Met de parameter wordt de cyclus voor het zenden van het stap/stop-telegram ingesteld.

Deze parameter is alleen instelbaar als in de parameter "Jaloeziebediening" één van de volgende opties is geselecteerd.

- Kort: sturen, lang: stap/stop
- Alleen lamellenverstelling

▪ Rolluikbediening

Opties:	<u>Kort: stop, lang: sturen</u>
	Alleen sturen:

Met de parameter wordt ingesteld welke reactie bij lange bediening na het soort bediening plaatsvindt.

Deze opties zijn alleen instelbaar als de parameter "Uitgebreide instellingen" actief is.

Deze parameter is alleen instelbaar als in de parameter "Bedrijfsmodus" de optie "Rolluik" is geselecteerd.

▪ Beweging stoppen

Opties:	<u>Bij loslaten</u>
	Bij volgende bediening

Met de parameter wordt ingesteld bij welke soort bediening de reactie plaatsvindt.

Deze opties zijn alleen instelbaar als de parameter "Uitgebreide instellingen" actief is.

Deze parameter is alleen instelbaar als in de parameter "Rolluikbediening" de optie "Alleen sturen" is ingesteld.

- Lange bediening vanaf

Opties:	00.3 ... <u>00.4</u> ... 30.0 ss.f
---------	------------------------------------

Met de parameter wordt de tijd voor de lange bediening ingesteld.

Deze parameter is alleen instelbaar in de bedrijfsmodus "Jaloezie" en in de bedrijfsmodus "Rolluik – kort: stop, lang: sturen".

- Ingang blokkeren

Opties:	<u>Gedeactiveerd</u>
	Bij waarde 0
	Bij waarde 1

Met de parameter wordt ingesteld bij welke de waarde de ingang wordt geblokkeerd.

- Toestand na ETS-download of terugkeer busspanning

Opties:	<u>Laatste toestand</u>
	Geblokkeerd
	Vrijgegeven

Met de parameter wordt ingesteld welke toestand de ingang na download of terugkeer busspanning aanneemt.

De parameter is alleen instelbaar, als de parameter "Ingang blokkeren" niet gedeactiveerd is.

8.4.1.5 Jaloezie/rolluik (schuifregelaar)

Met de functie "Jaloezie/rolluik (schuifregelaar)" zijn naast de normale korte druk op de knop voor het stoppen de jaloezie-/lamellenfuncties als een veeg-/schuiffunctie beschikbaar. De functie heeft twee verschillende veeg-/schuiffuncties.

- Snel vegen:
Wordt gebruikt om de zonwering bij het betreden van de ruimte in de gewenste bovenste of onderste positie te zetten.
- Langzaam vegen:
Wordt gebruikt om de positie van de zonwering of lamel te regelen met een langzame, gerichte veegbeweging. De positie van de zonwering/lamel wordt direct via de LED-animatie weergegeven.

De volgende functies zijn individueel te activeren/deactiveren.

- Korte druk op de toets
- Snel vegen



Opmerking

De functie "Langzaam vegen" is altijd beschikbaar.

- Soort bediening

Opties:	<u>Jaloezie</u>
	Rolluik

Met de parameter wordt ingesteld of er een onderscheid wordt gemaakt tussen het soort bediening (lang/kort).

Kort indrukken

Deze parameter wordt via het keuzevakje geactiveerd/gedeactiveerd.

- Kort indrukken zendt stap/stop-telegram

Door kort indrukken wordt een stap/stop-telegram verstuurd.

Snel vegen

Deze parameter wordt via het keuzevakje geactiveerd/gedeactiveerd.

- Naar eindstand gaan

Opties:	<u>Hoogte</u>
	Lamel

Met de parameter wordt ingesteld welke posities de jaloezie bij snel vegen aanneemt.

Deze parameter is alleen instelbaar als "Jaloezie" is geselecteerd in de parameter "Soort bediening".

- Snel vegen start sturen naar bovenste/onderste eindstand

Met de parameter wordt ingesteld in welke positie de beweging start.

Deze parameter is alleen beschikbaar als "Rolluik" is geselecteerd in de parameter "Soort bediening".

Langzaam vegen

- Naar positie gaan

Opties:	<u>Hoogte</u>
	Lamel

Met de parameter wordt ingesteld welke posities de jaloezie bij langzaam vegen aanneemt.

Deze parameter is alleen instelbaar als "Jaloezie" is geselecteerd in de parameter "Soort bediening".

Als de parameter "Naar positie gaan - lamel" geactiveerd is, zijn er extra parameters beschikbaar.

- Langzaam vegen start een waardetelegram.

Door langzaam vegen wordt een waardetelegram gestart.

Deze parameter is alleen beschikbaar als "Rolluik" is geselecteerd in de parameter "Soort bediening".

- Wijziging bij volledige schuifbediening

Opties:	25 ... <u>100</u> %
---------	---------------------

Met deze parameter wordt de wijziging bij volledige schuifbediening ingesteld.

Deze parameter is alleen beschikbaar als "Lamelpositie" is geselecteerd in de parameter "Instellen".

- Positie bij vegen vernieuwen

Opties:	Gedeactiveerd
	<u>Geactiveerd</u>

Met de parameter wordt ingesteld of bij het vegen de positie wordt vernieuwd.

Deze parameter is alleen beschikbaar als "Lamel" is geselecteerd in de parameter "Naar positie gaan".

- Telegram wordt herhaald om de

Opties:	00.3 ... <u>00.6</u> ... 10.0 ss.f
---------	------------------------------------

Met de parameter wordt de tijd voor de herhaling van het telegram ingesteld.

Deze parameter is alleen instelbaar als de parameter "Positie bij vegen vernieuwen" actief is.

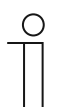
▪ LED-animatie

Opties:	Geen
	<u>Instelling</u>
	Instelling en beweging

Met de parameter wordt LED-animatie vrijgegeven.

Deze parameter is alleen instelbaar als de parameter "Uitgebreide instellingen" actief is.

Als de parameter "LED-animatie vrijgeven" geactiveerd is, zijn er extra parameters beschikbaar.



Opmerking

Instelling van de gebruikerskleuren onder apparaatinstellingen.

▪ Voorgrondkleur

Opties:	Uit
	Geel
	Rood-oranje
	Rood
	Paars
	<u>Blauw</u>
	Groen
	Wit
	Kleur gebruiker 1
	Kleur gebruiker 2
	Kleur gebruiker 3
	Kleur gebruiker 4

Met de parameter wordt de voorgrondkleur ingesteld.

▪ Achtergrondkleur

Opties:	Uit
	Geel
	Rood-oranje
	Rood
	Paars
	Blauw
	Groen
	<u>Wit</u>
	Kleur gebruiker 1
	Kleur gebruiker 2
	Kleur gebruiker 3
	Kleur gebruiker 4

Met de parameter wordt de achtergrondkleur ingesteld.

▪ Animatieduur

Opties:	01 ... <u>30</u> ... 59 ss
---------	----------------------------

Met de parameter wordt de animatieduur ingesteld.

Deze parameter is alleen instelbaar als "Instelling en beweging" is geselecteerd in de parameter "LED-animatie".

▪ Uitgebreide instellingen

Opties:	<u>Gedeactiveerd</u>
	Geactiveerd

Met de parameter worden de uitgebreide instellingen geactiveerd.

Als de parameter "Uitgebreide instellingen" geactiveerd is, zijn er extra parameters beschikbaar.

▪ Ingang blokkeren

Opties:	<u>Gedeactiveerd</u>
	Bij waarde 0
	Bij waarde 1

Met de parameter wordt ingesteld bij welke de waarde de ingang wordt geblokkeerd.

▪ Toestand na ETS-download of terugkeer busspanning

Opties:	<u>Laatste toestand</u>
	Geblokkeerd
	Vrijgegeven

Met de parameter wordt ingesteld welke toestand de ingang na download of terugkeer busspanning aanneemt.

De parameter is alleen instelbaar, als de parameter "Ingang blokkeren" niet gedeactiveerd is.

8.4.1.6 Schakelen/dimmen

Met de applicatie "Schakelen/dimmen" heeft een oppervlak communicatieobjecten voor het schakelen en dimmen. Daarbij wordt een onderscheid gemaakt tussen een korte en lange druk op de toets.

De applicatie "Schakelen/dimmen" detecteert daarbij of de bedieningswip aan de linker/bovenste of de rechter/onderste zijde bediend wordt. Of bij een bediening aan de linker/bovenste of rechter/onderste zijde in- of uitgeschakeld ofwel lichter of donkerder gedimd wordt, is met de parameter "Werking bedieningswip voor ..." instelbaar.

- Bij korte bediening: schakelen
 - Omschakelen

De reactie bij korte bediening is altijd schakelen.

- Bij lange bediening: dimrichting

Opties:	Afwisselend
	Afwisselend, helderder na inschakelen
	<u>Afwisselend, donkerder na inschakelen</u>

Met de parameter wordt de dimrichting van de helderheidswijziging (helderder/donkerder) ingesteld.

- LED-animatie vrijgeven

Opties:	<u>Gedeactiveerd</u>
	Geactiveerd

Met de parameter wordt de LED-animatie vrijgegeven.

Als de parameter "LED-animatie vrijgeven" geactiveerd is, zijn er extra parameters beschikbaar.



Opmerking

Instelling van de gebruikerskleuren onder apparaatinstellingen.

■ Kleur van animatie

Opties:	Uit
	Geel
	Rood-oranje
	Rood
	Paars
	<u>Blauw</u>
	Groen
	Wit
	Kleur gebruiker 1
	Kleur gebruiker 2
	Kleur gebruiker 3
	Kleur gebruiker 4

Met de parameter wordt ingesteld welke kleur de LED voor de animatie moet aannemen.

▪ Uitgebreide instellingen

Opties:	<u>Gedeactiveerd</u>
	Geactiveerd

Met de parameter worden de uitgebreide instellingen geactiveerd.

Als de parameter "Uitgebreide instellingen" geactiveerd is, zijn er extra parameters beschikbaar.

▪ Dimgedrag

Opties:	<u>Start-stop-dimmen</u>
	Stapsgewijs dimmen

Met de parameter wordt ingesteld welk dimgedrag wordt gebruikt.

▪ Wijziging per stap

Opties:	2%
	<u>3%</u>
	6%
	13%
	25%
	50%
	100%

Met de parameter wordt de procentuele wijziging per stap ingesteld.

Deze parameter is alleen instelbaar als "Stapsgewijs dimmen" is geselecteerd in de parameter "Dimgedrag".

▪ Telegram wordt herhaald om de

Opties:	00.3 ... <u>00.6</u> ... 30.0 ss.f
---------	------------------------------------

Met de parameter wordt de tijd voor de telegramherhaling ingesteld.

Deze parameter is alleen instelbaar als de parameter "Uitgebreide instellingen" actief is.

▪ Lange bediening vanaf

Opties:	00.3 ... <u>00.4</u> ... 30.0 ss.f
---------	------------------------------------

Met de parameter wordt de tijd voor de lange bediening ingesteld.

Deze parameter is alleen instelbaar als de parameter "Uitgebreide instellingen" actief is.

▪ Ingang blokkeren

Opties:	<u>Gedeactiveerd</u>
	Bij waarde 0
	Bij waarde 1

Met de parameter wordt ingesteld bij welke de waarde de ingang wordt geblokkeerd.

▪ Toestand na ETS-download of terugkeer busspanning

Opties:	<u>Laatste toestand</u>
	Geblokkeerd
	Vrijgegeven

Met de parameter wordt ingesteld welke toestand de ingang na download of terugkeer busspanning aanneemt.

De parameter is alleen instelbaar, als de parameter "Ingang blokkeren" geactiveerd is.

8.4.1.7 Schakelen/dimmen (2 toetsen)

Met de applicatie "Schakelen/dimmen (2-toetsen)" heeft een oppervlak communicatieobjecten voor het schakelen en voor het dimmen. Daarbij wordt een onderscheid gemaakt tussen korte (schakelen) en lange (dimmen) druk op de toets.

De applicatie "Schakelen/dimmen (2-toetsen)" detecteert daarbij niet of de bedieningswip aan de linker/bovenste of de rechter/onderste zijde bediend wordt. De applicatie stelt voor de rechter/onderste en linker/bovenste zijde van de oppervlak een eigen set parameters en communicatieobjecten beschikbaar.

Bedieningsbereik x

- Bij korte bediening

Opties:	<u>Aan</u>
	Uit
	Omschakelen
	Geen reactie

Met de parameter wordt de functie bij korte bediening ingesteld.

- Bij lange bediening

Opties:	<u>Helderder</u>
	Donkerder

Met de parameter wordt de dimrichting van de helderheidswijziging (helderder/donkerder) ingesteld.

Bedieningsbereik y

- Bij korte bediening

Opties:	<u>Aan</u>
	<u>Uit</u>
	Omschakelen
	Geen reactie

Met de parameter wordt de functie bij korte bediening ingesteld.

- Bij lange bediening

De helderheidsintensiteit (lichter/donkerder) voor lang indrukken in bedieningsbereik y is altijd het tegenovergestelde van de selectie in bedieningsbereik x.

- LED-animatie vrijgeven

Opties:	<u>Gedeactiveerd</u>
	Geactiveerd

Met de parameter wordt LED-animatie vrijgegeven.

Als de parameter "LED-animatie vrijgeven" geactiveerd is, zijn er extra parameters beschikbaar.



Opmerking

Instelling van de gebruikerskleuren onder apparaatinstellingen.

▪ Kleur van animatie

Opties:	Uit
	Geel
	Rood-oranje
	Rood
	Paars
	<u>Blauw</u>
	Groen
	Wit
	Kleur gebruiker 1
	Kleur gebruiker 2
	Kleur gebruiker 3
	Kleur gebruiker 4

Met de parameter wordt ingesteld welke kleur de LED voor de animatie moet aannemen.

▪ Uitgebreide instellingen

Opties:	<u>Gedeactiveerd</u>
	Geactiveerd

Met de parameter worden de uitgebreide instellingen geactiveerd.

Als de parameter "Uitgebreide instellingen" geactiveerd is, zijn er extra parameters beschikbaar.

▪ Dimgedrag

Opties:	<u>Start-stop-dimmen</u>
	Stapsgewijs dimmen

Met de parameter wordt ingesteld welk dimgedrag wordt gebruikt.

▪ Wijziging per stap

Opties:	2%
	3%
	6%
	13%
	25%
	50%
	100%

Met de parameter wordt de procentuele wijziging per stap ingesteld.

Deze parameter is alleen instelbaar als "Stapsgewijs dimmen" is geselecteerd in de parameter "Dimgedrag".

- Telegram wordt herhaald om de

Opties:	00.3 ... <u>00.6</u> ... 30.0 ss.f
---------	------------------------------------

Met de parameter wordt de tijd voor de herhaling van het telegram ingesteld.

Deze parameter is alleen instelbaar als de parameter "Uitgebreide instellingen" actief is.

Deze parameter is alleen instelbaar als "Stapsgewijs dimmen" is geselecteerd in de parameter "Dimgedrag".

- Lange bediening vanaf

Opties:	00.3 ... <u>00.6</u> ... 30.0 ss.f
---------	------------------------------------

Met de parameter wordt de tijd voor de lange bediening ingesteld.

Deze parameter is alleen instelbaar als de parameter "Uitgebreide instellingen" actief is.

- Ingang blokkeren

Opties:	<u>Gedeactiveerd</u>
	Bij waarde 0
	Bij waarde 1

Met de parameter wordt ingesteld bij welke de waarde de ingang wordt geblokkeerd.

- Toestand na ETS-download of terugkeer busspanning

Opties:	<u>Laatste toestand</u>
	Geblokkeerd
	Vrijgegeven

Met de parameter wordt ingesteld welke toestand de ingang na download of terugkeer busspanning aanneemt.

De parameter is alleen instelbaar, als de parameter "Ingang blokkeren" niet gedeactiveerd is.

8.4.1.8 Schakelen/dimmen (schuifregelaar)

Met de functie "Schakelen/dimmen (schuifregelaar)" zijn naast de normale korte druk op de knop voor AAN/UIT-schakelen de dimfuncties als een veeg-/schuiffunctie beschikbaar. De functie heeft twee verschillende veeg-/schuiffuncties.

- Snel vegen:
Wordt gebruikt om het licht in de ruimte in te schakelen door snel te vegen/schuiven bij het betreden van de ruimte.
- Langzaam vegen:
Wordt gebruikt door langzaam doelgericht vegen het licht op de gewenste helderheidswaarde te dimmen. De positie van de helderheid wordt direct via de LED-animatie weergegeven.

De volgende functies zijn individueel te activeren/deactiveren.

- Korte druk op de toets
- Snel vegen



Opmerking

De functie "Langzaam vegen" is altijd beschikbaar.

Kort indrukken

Deze parameter wordt via het keuzevakje geactiveerd/gedeactiveerd.

- Kort indrukken zendt een aan/uit-telegram

Door kort indrukken wordt een aan/uit-telegram verstuurd.

Snel vegen

Deze parameter wordt via het keuzevakje geactiveerd/gedeactiveerd.

- Dimwaarde zenden

Opties:	<u>1% of 100%</u>
	0% of 100%

Met de parameter wordt ingesteld welke dimwaarde bij snel vegen verzonden.

Langzaam vegen

Deze parameter kan altijd geactiveerd worden.

- Dimwaarde vernieuwen

Opties:	Bij loslaten
	<u>Bij vegen</u>

Met de parameter wordt ingesteld of er al telegrammen naar de aktor worden gestuurd als de vinger over het oppervlak wordt bewogen.

Als de parameter "Dimwaarde vernieuwen" geactiveerd is, zijn er extra parameters beschikbaar.

- Telegram wordt herhaald om de

Opties:	00.3 ... <u>00.6</u> ... 10.0 ss.f
---------	------------------------------------

Met de parameter wordt de tijd voor de herhaling van het telegram ingesteld.

Deze parameter is alleen instelbaar als "Ja" is geselecteerd in de parameter "Dimwaarde vernieuwen".

- LED-animatie vrijgeven

Opties:	Gedeactiveerd
	<u>Geactiveerd</u>

Met de parameter wordt LED-animatie vrijgegeven.

Als de parameter "LED-animatie vrijgeven" geactiveerd is, zijn er extra parameters beschikbaar.



Opmerking

Instelling van de gebruikerskleuren onder apparaatinstellingen.

▪ Voorgrondkleur

Opties:	Uit
	Geel
	Rood-oranje
	Rood
	Paars
	<u>Blauw</u>
	Groen
	Wit
	Kleur gebruiker 1
	Kleur gebruiker 2
	Kleur gebruiker 3
	Kleur gebruiker 4

Met de parameter wordt de voorgrondkleur ingesteld.

▪ Achtergrondkleur

Opties:	Uit
	Geel
	Rood-oranje
	Rood
	Paars
	Blauw
	Groen
	<u>Wit</u>
	Kleur gebruiker 1
	Kleur gebruiker 2
	Kleur gebruiker 3
	Kleur gebruiker 4

Met de parameter wordt de achtergrondkleur ingesteld.

▪ Uitgebreide instellingen

Opties:	Inactief
	Actief

Met de parameter worden de uitgebreide instellingen geactiveerd.

Als de parameter "Uitgebreide instellingen" geactiveerd is, zijn er extra parameters beschikbaar.

▪ Ingang blokkeren

Opties:	<u>Gedeactiveerd</u>
	Bij waarde 0
	Bij waarde 1

Met de parameter wordt ingesteld bij welke de waarde de ingang wordt geblokkeerd.

▪ Toestand na ETS-download of terugkeer busspanning

Opties:	<u>Laatste toestand</u>
	Geblokkeerd
	Vrijgegeven

Met de parameter wordt ingesteld welke toestand de ingang na download of terugkeer busspanning aanneemt.

De parameter is alleen instelbaar, als de parameter "Ingang blokkeren" niet gedeactiveerd is.

8.4.1.9 Schakelvolgorde

De schakelvolgorde maakt het mogelijk om stap voor stap verschillende objectwaarden in een gedefinieerde stapvolgorde te activeren.

Functie van de communicatieobjecten

CO-object	CO 1	CO 2	CO 3	CO 4	CO 5
Functie	- Gedea ctiveerd: - Schakelen - Procent - Byte - Scène - Kleur - HVAC- modus	- Gedea ctiveerd: - Schakelen - Procent - Byte - Scène - Kleur - HVAC- modus	- Gedea ctiveerd: - Schakelen - Procent - Byte - Scène - Kleur - HVAC- modus	- Gedea ctiveerd: - Schakelen - Procent - Byte - Scène - Kleur - HVAC- modus	- Gedea ctiveerd: - Schakelen - Procent - Byte - Scène - Kleur - HVAC- modus

Met de parameter worden het aantal en de functie van de communicatieobjecten voor de schakelstappen ingesteld.

Configuratie

Voor de schakelvolgorde kunnen maximaal zes schakelstappen worden gedefinieerd.

- Vrijgeven

	Stap 1... 6
Vrijgeven	Gedeactiveerd
	Geactiveerd

Met de parameter worden de afzonderlijke stappen geactiveerd/gedeactiveerd; dit gebeurt door het overeenkomstige keuzevakje te activeren/deactiveren.

- CO 1 ... 6 - schakelen

	Stap 1... 6
CO x	<u>Uit</u>
	Aan
	Geen reactie

Met de parameter wordt de waarde voor het communicatieobject "Schakelen" ingesteld.

- CO 1 ... 6 - procent

	Stap 1... 6
CO x	<u>0</u> ... 100 %

Met de parameter wordt de waarde voor het communicatieobject "Procent" ingesteld.

- CO 1 ... 6 - byte

	Stap 1... 6
CO x	0 ... 255

Met de parameter wordt de waarde voor het communicatieobject "Byte" ingesteld.

- CO 1 ... 6 - scène

	Stap 1... 6
CO x	1 ... 64

Met de parameter wordt de waarde voor het communicatieobject "Scène" ingesteld.

- CO 1 ... 6 - kleur

	Stap 1... 6
CO x	#000000 ... #FFFFFF

Met deze parameter wordt de door de gebruiker gedefinieerde kleur ingesteld.

De waarden worden hexadecimaal weergegeven.

Met het schakelvlak rechts van het tekstveld kunnen de waarden als volgt worden ingesteld:

- traploos in een kleurkeuzeveld
- met schuifregelaar in de RGB-kleurruimte
- met schuifregelaar in de HSV-kleurruimte

- CO 1 ... 6 - HVAC-modus

	Stap 1... 6
CO x	<u>Automaat</u>
	Comfort
	Stand-by
	Economy
	Gebouwenbesturing

Met de parameter wordt de waarde voor het communicatieobject "HVAC-modus" ingesteld.

- Reactie bij lange bediening

Opties:	<u>Komt overeen met een korte bediening</u>
	Stap 1
	Stap terug

Met de parameter wordt ingesteld welke reactie bij lange bediening van het bedieningsbereik plaatsvindt.

- Gedrag na laatste stap

De volgende opties zijn beschikbaar als "Komt overeen met een korte bediening" in de parameter "Reactie bij lange bediening" is geactiveerd.

Opties:	Richtingswijziging
	<u>Stap 1</u>

De volgende opties zijn beschikbaar als "Stap 1" of "Stap terug" in de parameter "Reactie bij lange bediening" is geactiveerd.

Opties:	Richtingswijziging
	<u>Stap 1</u>

Met de parameter wordt ingesteld welke reactie na de laatste stap plaatsvindt.

- Waarden na evaluatieperiode zenden

Opties:	<u>Gedeactiveerd</u>
	Geactiveerd

Met de parameter wordt ingesteld of de waarden na de evaluatieperiode moeten worden verzonden.

- Evaluatieperiode

Opties:	00.3 ... <u>02.0</u> ... 30.0 ss.f
---------	------------------------------------

Met de parameter wordt ingesteld hoe lang de evaluatieperiode is.

- Communicatieobject vrijgeven "Schakelvolgorde resetten"

Opties:	<u>Gedeactiveerd</u>
	Geactiveerd

Met de parameter wordt ingesteld of het communicatieobject "Schakelvolgorde resetten" moet worden vrijgegeven.

- Uitgebreide instellingen

Opties:	Inactief
	Actief

Met de parameter worden de uitgebreide instellingen geactiveerd.

Als de parameter "Uitgebreide instellingen" geactiveerd is, zijn er extra parameters beschikbaar.

Lange bediening vanaf

Opties:	00.3 ... <u>00.4</u> ... 30.0 ss.f
---------	------------------------------------

Met de parameter wordt de tijd voor de lange bediening ingesteld.

Deze parameter is alleen instelbaar als de parameter "Uitgebreide instellingen" actief is.

Ingang blokkeren

Opties:	<u>Gedeactiveerd</u>
	Bij waarde 0
	Bij waarde 1

Met de parameter wordt ingesteld bij welke de waarde de ingang wordt geblokkeerd.

Toestand na ETS-download of terugkeer busspanning

Opties:	<u>Laatste toestand</u>
	Geblokkeerd
	Vrijgegeven

Met de parameter wordt ingesteld welke toestand de ingang na download of terugkeer busspanning aanneemt.

De parameter is alleen instelbaar, als de parameter "Ingang blokkeren" niet gedeactiveerd is.

8.4.1.10 Schakelvolgorde (2 toetsen)

De schakelvolgorde maakt het mogelijk om stap voor stap verschillende objectwaarden in een gedefinieerde stapvolgorde te activeren.

Functie van de communicatieobjecten

CO-object	CO 1	CO 2	CO 3	CO 4	CO 5
Functie	- Gedea ctiveerd: - Schakelen - Procent - Byte - Scène - Kleur - HVAC-modus	- Gedea ctiveerd: - Schakelen - Procent - Byte - Scène - Kleur - HVAC-modus	<u>Gedea ctiveerd</u> - Schakelen - Procent - Byte - Scène - Kleur - HVAC-modus	<u>Gedea ctiveerd</u> - Schakelen - Procent - Byte - Scène - Kleur - HVAC-modus	<u>Gedea ctiveerd</u> - Schakelen - Procent - Byte - Scène - Kleur - HVAC-modus

Met de parameter worden het aantal en de functie van de communicatieobjecten voor de schakelstappen ingesteld.

Configuratie

Voor de schakelvolgorde kunnen maximaal zes schakelstappen worden gedefinieerd.

▪ Vrijgeven

	Stap 1... 6
Vrijgeven	Gedeactiveerd
	Geactiveerd

Met de parameter worden de afzonderlijke stappen geactiveerd/gedeactiveerd; dit gebeurt door het overeenkomstige keuzevakje te activeren/deactiveren.

▪ CO 1 ... 6 - schakelen

	Stap 1... 6
CO x	<u>Uit</u>
	Aan
	Geen reactie

Met de parameter wordt de waarde voor het communicatieobject "Schakelen" ingesteld.

▪ CO 1 ... 6 - procent

	Stap 1... 6
CO x	<u>0</u> ... 100 %

Met de parameter wordt de waarde voor het communicatieobject "Procent" ingesteld.

▪ CO 1 ... 6 - byte

	Stap 1... 6
CO x	0 ... 255

Met de parameter wordt de waarde voor het communicatieobject "Byte" ingesteld.

▪ CO 1 ... 6 - scène

	Stap 1... 6
CO x	1 ... 64

Met de parameter wordt de waarde voor het communicatieobject "Scène" ingesteld.

▪ CO 1 ... 6 - kleur

	Stap 1... 6
CO x	#000000 ... #FFFFFF

Met deze parameter wordt de door de gebruiker gedefinieerde kleur ingesteld.

De waarden worden hexadecimaal weergegeven.

Met het schakelvlak rechts van het tekstveld kunnen de waarden als volgt worden ingesteld:

- traploos in een kleurkeuzeveld
- met schuifregelaar in de RGB-kleurruimte
- met schuifregelaar in de HSV-kleurruimte

▪ CO 1 ... 6 - HVAC-modus

	Stap 1... 6
CO x	<u>Automaat</u>
	Comfort
	Stand-by
	Economy
	Gebouwenbesturing

Met de parameter wordt de waarde voor het communicatieobject "HVAC-modus" ingesteld.

▪ Reactie bij lange bediening

Opties:	<u>Komt overeen met een korte bediening</u>
	Stap 1

Met de parameter wordt ingesteld welke reactie bij lange bediening van het bedieningsbereik plaatsvindt.

▪ Toetsgedrag

Opties:	<u>Toets 1: stand verlagen, toets 2: stand verhogen</u>
	Toets 1: stand verhogen, toets 2: stand verlagen

Met de parameter wordt het toetsgedrag ingesteld.

▪ Waarden na evaluatieperiode zenden

Opties:	<u>Gedeactiveerd</u>
	Geactiveerd

Met de parameter wordt ingesteld of de waarden na de evaluatieperiode moeten worden verzonden.

▪ Evaluatieperiode

Opties:	00.3 ... <u>02.0</u> ... 30.0 ss.f
---------	------------------------------------

Met de parameter wordt ingesteld hoe lang de evaluatieperiode is.

▪ Communicatieobject vrijgeven "Schakelvolgorde resetten"

Opties:	<u>Gedeactiveerd</u>
	Geactiveerd

Met de parameter wordt ingesteld of het communicatieobject "Schakelvolgorde resetten" moet worden vrijgegeven.

▪ Uitgebreide instellingen

Opties:	<u>Gedeactiveerd</u>
	Geactiveerd

Met de parameter worden de uitgebreide instellingen geactiveerd.

Als de parameter "Uitgebreide instellingen" geactiveerd is, zijn er extra parameters beschikbaar.

▪ Lange bediening vanaf

Opties:	00.3 ... <u>00.4</u> ... 30.0 ss.f
---------	------------------------------------

Met de parameter wordt de tijd voor de lange bediening ingesteld.

Deze parameter is alleen instelbaar als de parameter "Uitgebreide instellingen" actief is en als "Stap 1" of "Stap terug" in de parameter "Rectie bij lange bediening" geactiveerd is.

▪ Ingang blokkeren

Opties:	<u>Gedeactiveerd</u>
	Bij waarde 0
	Bij waarde 1

Met de parameter wordt ingesteld bij welke de waarde de ingang wordt geblokkeerd.

▪ Toestand na ETS-download of terugkeer busspanning

Opties:	<u>Laatste toestand</u>
	Geblokkeerd
	Vrijgegeven

Met de parameter wordt ingesteld welke toestand de ingang na download of terugkeer busspanning aanneemt.

De parameter is alleen instelbaar, als de parameter "Ingang blokkeren" niet gedeactiveerd is.

8.4.1.11 Scènes

Met de applicatie "Scènes" wordt bij een bediening van het oppervlak een vooraf gedefinieerd scènenummer opgeroepen.

De applicatie "Scènes" stelt voor de rechter/bovenste of linker/onderste zijde van het oppervlak een eigen set parameters en communicatieobjecten beschikbaar.

Met de applicatie is het mogelijk met één oppervlakzijde een scène op te roepen en aan de andere zijde van het oppervlak een verdere "toetsgebonden" functie toe te wijzen.

Met een lange druk op de toets heeft de gebruiker de mogelijkheid een commando voor het opslaan van de scène te geven of een verdere scène met een ander scènenummer op te roepen.

- Verschil tussen korte en lange bediening

Opties:	Gedeactiveerd
	<u>Geactiveerd</u>

Met de parameter wordt ingesteld of er een onderscheid wordt gemaakt tussen het soort bediening (lang/kort).

- Bij korte bediening: scènenummer

Opties:	<u>1</u> ... 64
---------	-----------------

Met de parameter wordt ingesteld welke scène bij korte bediening wordt opgeroepen.

- Reactie bij lange bediening

Opties:	<u>Scène opslaan</u>
	Meer scènes oproepen

Met de parameter wordt ingesteld of bij lange bediening van het bedieningsbereik een verdere scène wordt opgeroepen of de scène wordt opgeslagen.

- Bij lange bediening: scènenummer

Opties:	<u>1</u> ... 64
---------	-----------------

Met de parameter wordt ingesteld welke scène bij lange bediening wordt opgeroepen.

Deze parameter is alleen instelbaar als "Meer scènes oproepen" in de parameter "Reactie bij lange bediening" is geselecteerd.

- Scènenummer

Opties:	<u>1</u> ... 64
---------	-----------------

Met de parameter wordt ingesteld welke scène bij wordt opgeroepen.

Deze parameter is alleen instelbaar als de parameter "Onderscheid tussen lange en korte bediening" gedeactiveerd is.

▪ Scène

Opties:	<u>Zenden</u>
	Opslaan

Met de parameter wordt ingesteld of de scène verstuurd of opgeslagen wordt.

Deze parameter is alleen instelbaar als de parameter "Onderscheid tussen lange en korte bediening" gedeactiveerd is.

▪ Uitgebreide instellingen

Opties:	Gedeactiveerd
	Geactiveerd

Met de parameter worden de uitgebreide instellingen geactiveerd.

Als de parameter "Uitgebreide instellingen" geactiveerd is, zijn er extra parameters beschikbaar.

▪ Lange bediening vanaf

Opties:	00.3 ... 30.0 ss.f
---------	--------------------

Met de parameter wordt de tijd voor de lange bediening ingesteld.

Deze parameter is alleen instelbaar als de parameter "Onderscheid tussen lange en korte bediening" actief is.

▪ Ingang blokkeren

Opties:	<u>Gedeactiveerd</u>
	Bij waarde 0
	Bij waarde 1

Met de parameter wordt ingesteld bij welke de waarde de ingang wordt geblokkeerd.

▪ Toestand na ETS-download of terugkeer busspanning

Opties:	<u>Laatste toestand</u>
	Geblokkeerd
	Vrijgegeven

Met de parameter wordt ingesteld welke toestand de ingang na download of terugkeer busspanning aanneemt.

De parameter is alleen instelbaar, als de parameter "Ingang blokkeren" niet gedeactiveerd is.

8.4.1.12 Waarde zenden/meervoudige bediening

De parameter Waarde x zenden bij definieert bij welke flank (stijgende of dalende flank) of bij welke bediening (korte bediening, lange bediening of meervoudige bediening) een telegram wordt verzonden.

Afhankelijk van de gebeurtenis kunnen maximaal vier waarden via afzonderlijke communicatieobjecten worden verzonden. De DPT (gegevenspunttype) en telegramwaarde van de communicatieobjecten worden ingesteld in de volgende parameters:

- Waarde x DPT
- Waarde x waarde

- Waarde zenden bij

Opties:	<u>Openen/sluiten van het contact</u>
	Korte/lange bediening
	Meervoudige bediening

Met de parameter wordt ingesteld onder welke voorwaarde de waarde wordt verzonden.

Waarde zenden bij openen/sluiten van het contact

Deze parameters zijn alleen instelbaar als de parameter "Waarde zenden bij" is ingesteld op "Openen/sluiten van het contact".

Met de volgende parameters Waarde 1 / waarde 2 wordt ingesteld wanneer de waarde wordt verzonden en welke waarde wordt toegewezen aan het betreffende gegevenspunttype.

- Waarde 1 / waarde 2 - Schakelen [DPT 1.001]

	Zenden bij	DPT	Waarde
Waarde 1	<u>Sluiten</u>	<u>Schakelen [DPT 1.001]</u>	<u>Aan</u> Uit Omschakelen
Waarde 2	<u>Geen reactie</u>	—	—

	Zenden bij	DPT	Waarde
Waarde 1	<u>Sluiten</u>	<u>Schakelen [DPT 1.001]</u>	<u>Aan</u> Uit Omschakelen
Waarde 2	Openen	—	Aan <u>Uit</u> Omschakelen

	Zenden bij	DPT	Waarde
Waarde 1	Openen	<u>Schakelen [DPT 1.001]</u>	<u>Aan</u> Uit Omschakelen
Waarde 2	Sluiten	–	<u>Aan</u> <u>Uit</u> Omschakelen

	Zenden bij	DPT	Waarde
Waarde 1	Openen	<u>Schakelen [DPT 1.001]</u>	<u>Aan</u> Uit Omschakelen
Waarde 2	<u>Geen reactie</u>	–	–

- Waarde 1 / waarde 2 - dwangsturing [DPT 2.001]

	Zenden bij	DPT	Waarde
Waarde 1	<u>Sluiten</u>	Dwangsturing [DPT 2.001]	Geen dwangsturing Dwangsturing, waarde 0 <u>Dwangsturing, waarde 1</u>
Waarde 2	<u>Geen reactie</u>	–	–

	Zenden bij	DPT	Waarde
Waarde 1	<u>Sluiten</u>	Dwangsturing [DPT 2.001]	Geen dwangsturing Dwangsturing, waarde 0 <u>Dwangsturing, waarde 1</u>
Waarde 2	Openen	–	Geen dwangsturing <u>Dwangsturing, waarde 0</u> Dwangsturing, waarde 1

	Zenden bij	DPT	Waarde
Waarde 1	Openen	Dwangsturing [DPT 2.001]	Geen dwangsturing Dwangsturing, waarde 0 <u>Dwangsturing, waarde 1</u>
Waarde 2	<u>Geen reactie</u>	–	–

	Zenden bij	DPT	Waarde
Waarde 1	Openen	Dwangsturing [DPT 2.001]	Geen dwangsturing Dwangsturing, waarde 0 <u>Dwangsturing, waarde 1</u>
Waarde 2	Sluiten	–	Geen dwangsturing <u>Dwangsturing, waarde 0</u> Dwangsturing, waarde 1

	Zenden bij	DPT	Waarde
Waarde 1	Omschakelen	Dwangsturing [DPT 2.001]	Geen dwangsturing Dwangsturing, waarde 0 <u>Dwangsturing, waarde 1</u>
Waarde 2	Omschakelen	–	Geen dwangsturing <u>Dwangsturing, waarde 0</u> Dwangsturing, waarde 1

▪ Waarde 1 / waarde 2 - Procent [DPT 5.001]

	Zenden bij	DPT	Waarde
Waarde 1	<u>Sluiten</u>	Procent [DPT 5.001]	<u>0</u> ... 100 %
Waarde 2	Geen reactie	–	–

	Zenden bij	DPT	Waarde
Waarde 1	<u>Sluiten</u>	Procent [DPT 5.001]	<u>0</u> ... 100 %
Waarde 2	Openen	–	<u>0</u> ... 100 %

	Zenden bij	DPT	Waarde
Waarde 1	Openen	Procent [DPT 5.001]	<u>0</u> ... 100 %
Waarde 2	Geen reactie	–	–

	Zenden bij	DPT	Waarde
Waarde 1	Openen	Procent [DPT 5.001]	<u>0</u> ... 100 %
Waarde 2	Sluiten	–	<u>0</u> ... 100 %

	Zenden bij	DPT	Waarde
Waarde 1	Omschakelen	Procent [DPT 5.001]	<u>0</u> ... 100 %
Waarde 2	<u>Omschakelen</u>	–	<u>0</u> ... 100 %

- Waarde 1 / waarde 2 - 1 byte zonder voorteken [DPT 5.001]

	Zenden bij	DPT	Waarde
Waarde 1	<u>Sluiten</u>	1 byte [DPT 5.001]	<u>0</u> ... 255
Waarde 2	Geen reactie	–	–

	Zenden bij	DPT	Waarde
Waarde 1	<u>Sluiten</u>	1 byte [DPT 5.001]	<u>0</u> ... 255
Waarde 2	Openen	–	<u>0</u> ... 255

	Zenden bij	DPT	Waarde
Waarde 1	Openen	1 byte [DPT 5.001]	<u>0</u> ... 255
Waarde 2	Geen reactie	–	–

	Zenden bij	DPT	Waarde
Waarde 1	Openen	1 byte [DPT 5.001]	<u>0</u> ... 255
Waarde 2	Sluiten	–	0 ... 255

	Zenden bij	DPT	Waarde
Waarde 1	Omschakelen	1 byte [DPT 5.001]	<u>0</u> ... 255
Waarde 2	<u>Omschakelen</u>	–	<u>0</u> ... 255

- Waarde 1 / waarde 2 - 1 byte met voorteken [DPT 6.010]

	Zenden bij	DPT	Waarde
Waarde 1	<u>Sluiten</u>	1 byte met voorteken [DPT 6.010]	-128 ... <u>0</u> ... 127
Waarde 2	Geen reactie	–	–

	Zenden bij	DPT	Waarde
Waarde 1	<u>Sluiten</u>	1 byte met voorteken [DPT 6.010]	-128 ... <u>0</u> ... 127
Waarde 2	Openen	–	-128 ... <u>0</u> ... 127

	Zenden bij	DPT	Waarde
Waarde 1	Openen	1 byte met voorteken [DPT 6.010]	-128 ... <u>0</u> ... 127
Waarde 2	Geen reactie	–	–

	Zenden bij	DPT	Waarde
Waarde 1	Openen	1 byte met voorteken [DPT 6.010]	-128 ... <u>0</u> ... 127
Waarde 2	Sluiten	–	-128 ... <u>0</u> ... 127

	Zenden bij	DPT	Waarde
Waarde 1	Omschakelen	1 byte met voorteken [DPT 6.010]	-128 ... <u>0</u> ... 127
Waarde 2	<u>Omschakelen</u>	–	-128 ... <u>0</u> ... 127

- Waarde 1 / waarde 2 - 2 byte zonder voorteken [DPT 7.001]

	Zenden bij	DPT	Waarde
Waarde 1	<u>Sluiten</u>	2 byte [DPT 7.001]	<u>0</u> ... 65535
Waarde 2	Geen reactie	–	–

	Zenden bij	DPT	Waarde
Waarde 1	<u>Sluiten</u>	2 byte [DPT 7.001]	<u>0</u> ... 65535
Waarde 2	Openen	–	<u>0</u> ... 65535

	Zenden bij	DPT	Waarde
Waarde 1	Openen	2 byte [DPT 7.001]	<u>0</u> ... 65535
Waarde 2	Geen reactie	–	–

	Zenden bij	DPT	Waarde
Waarde 1	Openen	2 byte [DPT 7.001]	<u>0</u> ... 65535
Waarde 2	Sluiten	–	<u>0</u> ... 65535

	Zenden bij	DPT	Waarde
Waarde 1	Omschakelen	2 byte [DPT 7.001]	<u>0</u> ... 65535
Waarde 2	<u>Omschakelen</u>	–	<u>0</u> ... 65535

- Waarde 1 / waarde 2 - 2 byte met voorteken [DPT 8.001]

	Zenden bij	DPT	Waarde
Waarde 1	<u>Sluiten</u>	2 byte met voorteken [DPT 8.001]	-32768 ... <u>0</u> ... 32767
Waarde 2	Geen reactie	—	—

	Zenden bij	DPT	Waarde
Waarde 1	<u>Sluiten</u>	2 byte met voorteken [DPT 8.001]	-32768 ... <u>0</u> ... 32767
Waarde 2	Openen	—	-32768 ... <u>0</u> ... 32767

	Zenden bij	DPT	Waarde
Waarde 1	Openen	2 byte met voorteken [DPT 8.001]	-32768 ... <u>0</u> ... 32767
Waarde 2	Geen reactie	—	—

	Zenden bij	DPT	Waarde
Waarde 1	Openen	2 byte met voorteken [DPT 8.001]	-32768 ... <u>0</u> ... 32767
Waarde 2	Sluiten	—	-32768 ... <u>0</u> ... 32767

	Zenden bij	DPT	Waarde
Waarde 1	Omschakelen	2 byte met voorteken [DPT 8.001]	-32768 ... <u>0</u> ... 32767
Waarde 2	<u>Omschakelen</u>	—	-32768 ... <u>0</u> ... 32767

- Waarde 1 / waarde 2 - 4 byte zonder voorteken [DPT 12.001]

	Zenden bij	DPT	Waarde
Waarde 1	<u>Sluiten</u>	4 byte [DPT 12.001]	<u>0</u> ... 4294967295
Waarde 2	Geen reactie	—	—

	Zenden bij	DPT	Waarde
Waarde 1	<u>Sluiten</u>	4 byte [DPT 12.001]	<u>0</u> ... 4294967295
Waarde 2	Openen	—	<u>0</u> ... 4294967295

	Zenden bij	DPT	Waarde
Waarde 1	Openen	4 byte [DPT 12.001]	<u>0</u> ... 4294967295
Waarde 2	Geen reactie	—	—

	Zenden bij	DPT	Waarde
Waarde 1	Openen	4 byte [DPT 12.001]	<u>0</u> ... 4294967295
Waarde 2	Sluiten	—	<u>0</u> ... 4294967295

	Zenden bij	DPT	Waarde
Waarde 1	Omschakelen	4 byte [DPT 12.001]	<u>0</u> ... 4294967295
Waarde 2	<u>Omschakelen</u>	—	<u>0</u> ... 4294967295

▪ Waarde 1 / waarde 2 - Temperatuur [DPT 9.001]

	Zenden bij	DPT	Waarde
Waarde 1	<u>Sluiten</u>	Temperatuur [DPT 9.001]	-100 ... <u>20</u> ... 250 °C
Waarde 2	Geen reactie	–	–

	Zenden bij	DPT	Waarde
Waarde 1	<u>Sluiten</u>	Temperatuur [DPT 9.001]	-100 ... <u>20</u> ... 250 °C
Waarde 2	Openen	–	-100 ... <u>20</u> ... 250 °C

	Zenden bij	DPT	Waarde
Waarde 1	Openen	Temperatuur [DPT 9.001]	-100 ... <u>20</u> ... 250 °C
Waarde 2	Geen reactie	–	–

	Zenden bij	DPT	Waarde
Waarde 1	Openen	Temperatuur [DPT 9.001]	-100 ... <u>20</u> ... 250 °C
Waarde 2	Sluiten	–	-100 ... <u>20</u> ... 250 °C

	Zenden bij	DPT	Waarde
Waarde 1	Omschakelen	Temperatuur [DPT 9.001]	-100 ... <u>20</u> ... 250 °C
Waarde 2	<u>Omschakelen</u>	–	-100 ... <u>20</u> ... 250 °C

- Waarde 1 / waarde 2 - Helderheid [DPT 7.013]

	Zenden bij	DPT	Waarde
Waarde 1	<u>Sluiten</u>	Helderheid [DPT 7.013]	0 ... <u>400</u> ... 65535 lux
Waarde 2	Geen reactie	—	—

	Zenden bij	DPT	Waarde
Waarde 1	<u>Sluiten</u>	Helderheid [DPT 7.013]	0 ... <u>400</u> ... 65535 lux
Waarde 2	Openen	—	0 ... <u>400</u> ... 65535 lux

	Zenden bij	DPT	Waarde
Waarde 1	Openen	Helderheid [DPT 7.013]	0 ... <u>400</u> ... 65535 lux
Waarde 2	Geen reactie	—	—

	Zenden bij	DPT	Waarde
Waarde 1	Openen	Helderheid [DPT 7.013]	0 ... <u>400</u> ... 65535 lux
Waarde 2	<u>Sluiten</u>	—	0 ... <u>400</u> ... 65535 lux

	Zenden bij	DPT	Waarde
Waarde 1	Omschakelen	Helderheid [DPT 7.013]	0 ... <u>400</u> ... 65535 lux
Waarde 2	<u>Omschakelen</u>	—	0 ... <u>400</u> ... 65535 lux

- Waarde 1 / waarde 2 - Kleur [DPT 232.600]

	Zenden bij	DPT	Waarde
Waarde 1	<u>Sluiten</u>	Kleur [DPT 232.600]	#000000 ... #FFFFFF
Waarde 2	Geen reactie	–	–

	Zenden bij	DPT	Waarde
Waarde 1	<u>Sluiten</u>	Kleur [DPT 232.600]	#000000 ... #FFFFFF
Waarde 2	Openen	–	#000000 ... #FFFFFF

	Zenden bij	DPT	Waarde
Waarde 1	Openen	Kleur [DPT 232.600]	#000000 ... #FFFFFF
Waarde 2	Geen reactie	–	–

	Zenden bij	DPT	Waarde
Waarde 1	Openen	Kleur [DPT 232.600]	#000000 ... #FFFFFF
Waarde 2	Sluiten	–	#000000 ... #FFFFFF

	Zenden bij	DPT	Waarde
Waarde 1	Omschakelen	Kleur [DPT 232.600]	#000000 ... #FFFFFF
Waarde 2	<u>Omschakelen</u>	–	#000000 ... #FFFFFF

- Waarde 1 / waarde 2 - HVAC-modus [DPT 20.102]

	Zenden bij	DPT	Waarde
Waarde 1	<u>Sluiten</u>	HVAC-modus [DPT 20.102]	<u>Automaat</u> Comfort Stand-by Economy Gebouwbescherming
Waarde 2	Geen reactie	–	–
	Zenden bij	DPT	Waarde
Waarde 1	<u>Sluiten</u>	HVAC-modus [DPT 20.102]	<u>Automaat</u> Comfort Stand-by Economy Gebouwbescherming
Waarde 2	Openen	–	<u>Automaat</u> Comfort Stand-by Economy Gebouwbescherming
	Zenden bij	DPT	Waarde
Waarde 1	Openen	HVAC-modus [DPT 20.102]	<u>Automaat</u> Comfort Stand-by Economy Gebouwbescherming
Waarde 2	Geen reactie	–	–
	Zenden bij	DPT	Waarde
Waarde 1	Openen	HVAC-modus [DPT 20.102]	<u>Automaat</u> Comfort Stand-by Economy Gebouwbescherming
Waarde 2	Sluiten	–	<u>Automaat</u> Comfort Stand-by Economy Gebouwbescherming

	Zenden bij	DPT	Waarde
Waarde 1	Omschakelen	HVAC-modus [DPT 20.102]	<u>Automaat</u> Comfort Stand-by Economy Gebouwbescherming
Waarde 2	<u>Omschakelen</u>	–	<u>Automaat</u> Comfort Stand-by Economy Gebouwbescherming

Waarde zenden bij korte/lange bediening

Deze parameters zijn alleen instelbaar als de parameter "Waarde zenden bij" is ingesteld op "Korte/lange bediening".

Met de applicatie "Waarde zenden bij korte/lange bediening" kunnen bij korte en/of lange bediening van het oppervlak verschillende waarden worden verzonden.

De applicatie "Waarde zenden bij korte/lange bediening" maakt geen onderscheid of het oppervlak links/boven of rechts/onder wordt bediend. De applicatie stelt voor de rechter/bovenste en linker/onderste zijde van de oppervlak een eigen set parameters en communicatieobjecten beschikbaar.

- Waarde omschakelen

Opties:	<u>Gedeactiveerd</u>
	Geactiveerd

Met de parameter wordt het omschakelen van de betreffende waarde onder waarde 1 en waarde 2 ingesteld.

Waarde 1

Met de volgende parameter wordt ingesteld wanneer de waarde wordt verzonden en welke waarde wordt toegewezen aan het betreffende gegevenspunttype.

	Zenden bij	DPT	Waarde
Waarde 1	Korte bediening	<u>Schakelen</u> [DPT 1.001]	<u>Aan</u> Uit Omschakelen
		Dwangsturing [DPT 2.001]	Geen dwangsturing Dwangsturing, waarde 0 <u>Dwangsturing, waarde 1</u>
		Procent [DPT 5.001]	<u>0</u> ... 100 %
		1 byte zonder voorteken [DPT 5.001]	<u>0</u> ... 255
		1 byte met voorteken [DPT 6.010]	-128 ... <u>0</u> ... 127
		2 byte zonder voorteken [DPT 7.001]	<u>0</u> ... 65535
		2 byte met voorteken [DPT 8.001]	-32768 ... <u>0</u> ... 32767
		4 byte zonder voorteken [DPT 12.001]	<u>0</u> ... 4294967295
		Temperatuur [DPT 9.001]	-100 ... <u>20</u> ... 250 °C
		Helderheid [DPT 7.013]	0 ... <u>400</u> ... 65535 lux
		Kleur [DPT 232.600]	#000000 ... #FFFFFF
		HVAC-modus [DPT 20.102]	<u>Automaat</u> Comfort Stand-by Economy Gebouwbescherming
		Gedeactiveerd	—

▪ Waarde 2

Met de volgende parameter wordt ingesteld wanneer de waarde wordt verzonden en welke waarde wordt toegewezen aan het betreffende gegevenspunttype.

	Zenden bij	DPT	Waarde
Waarde 2	Lange bediening	<u>Schakelen</u> [DPT 1.001]	Aan <u>Uit</u> Omschakelen
		Dwangsturing [DPT 2.001]	Geen dwangsturing <u>Dwangsturing, waarde 0</u> Dwangsturing, waarde 1
		Procent [DPT 5.001]	<u>0</u> ... 100 %
		1 byte zonder voorteken [DPT 5.001]	<u>0</u> ... 255
		1 byte met voorteken [DPT 6.010]	-128 ... <u>0</u> ... 127
		2 byte zonder voorteken [DPT 7.001]	<u>0</u> ... 65535
		2 byte met voorteken [DPT 8.001]	-32768 ... <u>0</u> ... 32767
		4 byte zonder voorteken [DPT 12.001]	<u>0</u> ... 4294967295
		Temperatuur [DPT 9.001]	-100 ... 20 ... 250 °C
		Helderheid [DPT 7.013]	0 ... <u>400</u> ... 65535 lux
		Kleur [DPT 232.600]	#000000 ... #FFFFFF
		HVAC-modus [DPT 20.102]	<u>Automaat</u> Comfort Stand-by Economy Gebouwbescherming
		Gedeactiveerd	—

Waarde zenden bij meervoudige bediening

Deze parameters zijn alleen instelbaar als de parameter "Waarde zenden bij" is ingesteld op "Meervoudige bediening".

- Maximale tijd tussen twee bedieningen

Opties:	Instelmogelijkheid: 00.3 ... <u>00.4</u> ... 10.0 ss.f
---------	--

Met de parameter wordt de afstand in tijd tussen twee bedieningen ingesteld.

- Waarde bij iedere bediening zenden

Opties:	<u>Gedeactiveerd</u>
	Geactiveerd

Met de parameter wordt ingesteld of de waarde bij iedere bediening wordt verzonden.

Met de volgende parameters Waarde 1 / waarde 2 / waarde 3 / waarde 4 wordt ingesteld wanneer de waarde wordt verzonden en welke waarde wordt toegewezen aan het betreffende gegevenspunttype.

- Waarde 1

	Zenden bij	DPT	Waarde
Waarde 1	1-voudige bediening	<u>Schakelen</u> [DPT 1.001]	<u>Aan</u> Uit Omschakelen
		Dwangsturing [DPT 2.001]	Geen dwangsturing Dwangsturing, waarde 0 <u>Dwangsturing, waarde 1</u>
		Procent [DPT 5.001]	<u>0</u> ... 100 %
		1 byte zonder voorteken [DPT 5.001]	<u>0</u> ... 255
		1 byte met voorteken [DPT 6.010]	-128 ... <u>0</u> ... 127
		2 byte zonder voorteken [DPT 7.001]	<u>0</u> ... 65535
		2 byte met voorteken [DPT 8.001]	-32768 ... <u>0</u> ... 32767
		4 byte zonder voorteken [DPT 12.001]	<u>0</u> ... 4294967295
		Temperatuur [DPT 9.001]	-100 ... <u>20</u> ... 250 °C
		Helderheid [DPT 7.013]	0 ... <u>400</u> ... 65535 lux
		Kleur [DPT 232.600]	#000000 ... #FFFFFF
		HVAC-modus [DPT 20.102]	<u>Automaat</u> Comfort Stand-by Economy Gebouwbescherming
		Gedeactiveerd	—

▪ Waarde 2

	Zenden bij	DPT	Waarde
Waarde 2	2-voudige bediening	Schakelen [DPT 1.001]	Aan <u>Uit</u> Omschakelen
		Dwangsturing [DPT 2.001]	Geen dwangsturing <u>Dwangsturing, waarde 0</u> Dwangsturing, waarde 1
		Procent [DPT 5.001]	<u>0</u> ... 100 %
		1 byte zonder voorteken [DPT 5.001]	<u>0</u> ... 255
		1 byte met voorteken [DPT 6.010]	-128 ... <u>0</u> ... 127
		2 byte zonder voorteken [DPT 7.001]	<u>0</u> ... 65535
		2 byte met voorteken [DPT 8.001]	-32768 ... <u>0</u> ... 32767
		4 byte zonder voorteken [DPT 12.001]	<u>0</u> ... 4294967295
		Temperatuur [DPT 9.001]	-100 ... <u>20</u> ... 250 °C
		Helderheid [DPT 7.013]	0 ... <u>400</u> ... 65535 lux
		Kleur [DPT 232.600]	#000000 ... #FFFFFF
		HVAC-modus [DPT 20.102]	<u>Automaat</u> Comfort Stand-by Economy Gebouwbescherming
		Gedeactiveerd	—

▪ Waarde 3

	Zenden bij	DPT	Waarde
Waarde 3	3-voudige bediening	Schakelen [DPT 1.001]	Aan <u>Uit</u> Omschakelen
		Dwangsturing [DPT 2.001]	<u>Geen dwangsturing</u> Dwangsturing, waarde 1 Dwangsturing, waarde 2
		Procent [DPT 5.001]	<u>0</u> ... 100 %
		1 byte zonder voorteken [DPT 5.001]	<u>0</u> ... 255
		1 byte met voorteken [DPT 6.010]	-128 ... <u>0</u> ... 127
		2 byte zonder voorteken [DPT 7.001]	<u>0</u> ... 65535
		2 byte met voorteken [DPT 8.001]	-32768 ... <u>0</u> ... 32767
		4 byte zonder voorteken [DPT 12.001]	<u>0</u> ... 4294967295
		Temperatuur [DPT 9.001]	-100 ... <u>20</u> ... 250 °C
		Helderheid [DPT 7.013]	0 ... <u>400</u> ... 65535 lux
		Kleur [DPT 232.600]	#000000 ... #FFFFFF
		HVAC-modus [DPT 20.102]	<u>Automaat</u> Comfort Stand-by Economy Gebouwbescherming
		Gedeactiveerd	—

▪ Waarde 4

	Zenden bij	DPT	Waarde
Waarde 4	Lange bediening 4-voudige bediening	Schakelen [DPT 1.001]	<u>Aan</u> Uit Omschakelen
		Dwangsturing [DPT 2.001]	<u>Geen dwangsturing</u> Dwangsturing, waarde 1 Dwangsturing, waarde 2
		Procent [DPT 5.001]	<u>0</u> ... 100 %
		1 byte zonder voorteken [DPT 5.001]	<u>0</u> ... 255
		1 byte met voorteken [DPT 6.010]	-128 ... <u>0</u> ... 127
		2 byte zonder voorteken [DPT 7.001]	<u>0</u> ... 65535
		2 byte met voorteken [DPT 8.001]	-32768 ... <u>0</u> ... 32767
		4 byte zonder voorteken [DPT 12.001]	<u>0</u> ... 4294967295
		Temperatuur [DPT 9.001]	-100 ... <u>20</u> ... 250 °C
		Helderheid [DPT 7.013]	0 ... <u>400</u> ... 65535 lux
		Kleur [DPT 232.600]	#000000 ... #FFFFFF
		HVAC-modus [DPT 20.102]	<u>Automaat</u> Comfort Stand-by Economy Gebouwbescherming
		Gedeactiveerd	—

Uitgebreide instellingen

Opties:	<u>Gedeactiveerd</u>
	Geactiveerd

Met de parameter worden de uitgebreide instellingen geactiveerd.

Als de parameter "Uitgebreide instellingen" geactiveerd is, zijn er extra parameters beschikbaar.

Lange bediening vanaf

Opties:	<u>Gedeactiveerd</u>
	Geactiveerd

Met de parameter wordt de tijd voor de lange bediening ingesteld.

Deze parameter is alleen instelbaar als de parameter "Uitgebreide instellingen" actief is.

Deze parameter is alleen instelbaar als de parameter "Waarde zenden bij" is ingesteld op "Korte/lange bediening" of "Meervoudige bediening".

Ingang blokkeren

Opties:	<u>Gedeactiveerd</u>
	Bij waarde 0
	Bij waarde 1

Met de parameter wordt ingesteld bij welke de waarde de ingang wordt geblokkeerd.

Deze parameter is alleen instelbaar als de parameter "Uitgebreide instellingen" actief is.

Toestand na ETS-download of terugkeer busspanning

Opties:	<u>Laatste toestand</u>
	Geblokkeerd
	Vrijgegeven

Met de parameter wordt ingesteld welke toestand de ingang na download of terugkeer busspanning aanneemt.

De parameter is alleen instelbaar, als de parameter "Ingang blokkeren" niet gedeactiveerd is.

8.4.1.13 LED x

Met de applicatie "LED x" kan de LED naast het oppervlak worden gebruikt als oriëntatieverlichting, als statusindicatie of als functie-indicatie. De LED kan in verschillende kleuren branden. Voor de alarmindicatie (zie) en/of de indicatie voor het opslaan van een scène kan de LED ook knipperen.

▪ Bedrijfsmodus

Opties:	Statusverlichting
	<u>Functieverlichting</u>

Met de parameter wordt ingesteld of de LED als status- of als functieverlichting moet worden gebruikt.

▪ Kleur van de functieverlichting

Opties:	Uit
	Geel
	Rood-oranje
	Rood
	Paars
	Blauw
	Groen
	<u>Wit</u>
	Kleur gebruiker 1
	Kleur gebruiker 2
	Kleur gebruiker 3
	Kleur gebruiker 4

Met de parameter wordt ingesteld welke kleur de LED voor het optische alarm moet aannemen.

Deze parameter is alleen instelbaar als "Functieverlichting" in de parameter "Bedrijfsmodus" is geselecteerd.

▪ Objecttype voor statusobject

Opties:	<u>1 bit</u>
	1 byte (0 ... 100 %)

Met de parameter wordt het objecttype ingesteld.

Deze parameter is alleen instelbaar als "Statusverlichting" in de parameter "Bedrijfsmodus" is geselecteerd.

Kleur voor Uit

Opties:	Uit
	Geel
	Rood-oranje
	Rood
	Paars
	Blauw
	<u>Groen</u>
	Wit
	Kleur gebruiker 1
	Kleur gebruiker 2
	Kleur gebruiker 3
	Kleur gebruiker 4

Met de parameter wordt ingesteld welke kleur de LED voor "Uit" moet aannemen.

Deze parameter is alleen instelbaar als "1 bit" in de parameter "Objecttype voor statusobject" is geselecteerd.

Kleur voor Aan

Opties:	Uit
	Geel
	Rood-oranje
	<u>Rood</u>
	Paars
	Blauw
	Groen
	Wit
	Kleur gebruiker 1
	Kleur gebruiker 2
	Kleur gebruiker 3
	Kleur gebruiker 4

Met de parameter wordt ingesteld welke kleur de LED voor "Aan" moet aannemen.

Deze parameter is alleen instelbaar als "1 bit" in de parameter "Objecttype voor statusobject" is geselecteerd.

Kleur voor zone 1 (is gelijk aan 0%)

Opties:	Uit
	Geel
	Rood-oranje
	Rood
	Paars
	Blauw
	<u>Groen</u>
	Wit
	Kleur gebruiker 1
	Kleur gebruiker 2
	Kleur gebruiker 3
	Kleur gebruiker 4

Met de parameter wordt ingesteld welke kleur de LED voor het bereik 1 moet aannemen.

Deze parameter is alleen instelbaar als "1 byte (0 ... 100%)" in de parameter "Objecttype voor statusobject" is geselecteerd.

Kleur voor zone 2 (begint bij 1%)

Opties:	Uit
	<u>Geel</u>
	Rood-oranje
	Rood
	Paars
	Blauw
	Groen
	Wit
	Kleur gebruiker 1
	Kleur gebruiker 2
	Kleur gebruiker 3
	Kleur gebruiker 4

Met de parameter wordt ingesteld welke kleur de LED voor het bereik 2 moet aannemen.

Deze parameter is alleen instelbaar als "1 byte (0 ... 100%)" in de parameter "Objecttype voor statusobject" is geselecteerd.

- Drempelwaarde tussen zone 2 en 3

Opties:	1 ... <u>33</u> ... 98 %
---------	--------------------------

Met de parameter wordt de drempelwaarde tussen zone 2 en zone 3 ingesteld.

Deze parameter is alleen instelbaar als "1 byte (0 ... 100%)" in de parameter "Objecttype voor statusobject" is geselecteerd.

Kleur voor zone 3

Opties:	Uit
	Geel
	Rood-oranje
	Rood
	Paars
	Blauw
	Groen
	<u>Wit</u>
	Kleur gebruiker 1
	Kleur gebruiker 2
	Kleur gebruiker 3
	Kleur gebruiker 4

Met de parameter wordt ingesteld welke kleur de LED voor het bereik 3 moet aannemen.

Deze parameter is alleen instelbaar als "1 byte (0 ... 100%)" in de parameter "Objecttype voor statusobject" is geselecteerd.

- Drempelwaarde tussen zone 3 en 4

Opties:	1 ... <u>66</u> ... 98 %
---------	--------------------------

Met de parameter wordt de drempelwaarde tussen zone 3 en zone 4 ingesteld.

Deze parameter is alleen instelbaar als "1 byte (0 ... 100%)" in de parameter "Objecttype voor statusobject" is geselecteerd.

Kleur voor zone 4 (tot 99%)

Opties:	Uit
	Geel
	<u>Rood-oranje</u>
	Rood
	Paars
	Blauw
	Groen
	Wit
	Kleur gebruiker 1
	Kleur gebruiker 2
	Kleur gebruiker 3
	Kleur gebruiker 4

Met de parameter wordt ingesteld welke kleur de LED voor het bereik 4 moet aannemen.

Deze parameter is alleen instelbaar als "1 byte (0 ... 100%)" in de parameter "Objecttype voor statusobject" is geselecteerd.

Kleur voor zone 5

Opties:	Uit
	Geel
	Rood-oranje
	<u>Rood</u>
	Paars
	Blauw
	Groen
	Wit
	Kleur gebruiker 1
	Kleur gebruiker 2
	Kleur gebruiker 3
	Kleur gebruiker 4

Met de parameter wordt ingesteld welke kleur de LED voor het bereik 5 moet aannemen.

Deze parameter is alleen instelbaar als "1 byte (0 ... 100%)" in de parameter "Objecttype voor statusobject" is geselecteerd.

- Rekening houden met alarmfunctie

Opties:	Deactiveren
	<u>Activeren</u>

Met de parameter wordt ingesteld of rekening moet worden gehouden met de alarmfunctie.

- Opslagfunctie lichtscène

Opties:	<u>Deactiveren</u>
	Activeren

Met de parameter wordt ingesteld of voor de geheugenfunctie voor de lichtscène moet worden gebruikt.

8.5 Applicatie "Sensor"

8.5.1 Applicatie - Sensor

8.5.1.1 Temperatuursensor

Het apparaat beschikt over een ingebouwde temperatuurvoeler. De gemeten temperatuurwaarde wordt via een 2-byte-communicatieobject naar de bus verzonden om bijvoorbeeld aan een ruimtetemperatuurregelaar te worden gekoppeld.

- Temperatuur zenden

Opties:	<u>Cyclisch</u>
	Bij wijziging of cyclisch

Met de parameter wordt ingesteld of de temperatuurwaarde alleen cyclisch of ook bij waardewijziging wordt verzonden.

- Zendcyclus

Opties:	<u>00:00:25</u> ... 01:30.00 hh:mm:ss
---------	---------------------------------------

Met de parameter wordt periode voor de cyclustijd voor het verzenden van de werkelijke temperatuur ingesteld.

- Zenden bij wijziging van (*0,1K)

Opties:	0 ... 255
---------	-----------

Met de parameter wordt ingesteld bij welke wijziging de waarde moet worden verzonden.

Deze parameter is alleen instelbaar als "Bij verandering of cyclisch" in de parameter "Temperatuur zenden" actief is.

- Deze temperatuur-offset na downloaden overschrijven

Opties:	<u>Gedeactiveerd</u>
	Geactiveerd

Met de parameter wordt ingesteld of de in de parameter "Offset (x 0,1 K)" ingestelde offset moet worden gebruikt na het downloaden.

- Offset (x 0,1 K)

Opties:	-127 ... <u>0</u> ... 127
---------	---------------------------

Met de parameter wordt de interne offset van de temperatuursensor ingesteld.



Opmerking

Deze temperatuur mag niet meer dan +/- 12,7 K afwijken van de op dat moment gemeten temperatuur.

8.6 Applicatie "Functie"

8.6.1 Applicatie – functie

De applicatie voor de betreffende functie 1 ... 5 wordt toegewezen onder applicatie "Configuratie".



Opmerking

De volgende parameters kunnen alleen worden ingesteld, als de bijbehorende applicatie (zie boven) is geselecteerd.

De onderstaande applicaties zijn beschikbaar.

- Gedeactiveerd:
 - De applicatie is niet actief. Er zijn geen parameters beschikbaar.
- Telegram cyclisch
 - Na ontvangst van een telegram op het object "GFx: Ingang" wordt een telegram met dezelfde inhoud via het object "GFx: Uitgang" cyclisch verzonden.
- Prioriteit:
 - Met de applicatie kan voor schakeluitgangen een dwangsturing (prioriteit) worden geactiveerd.
- Logische functies
 - Met de applicatie kunnen tot tien ingangswaarden aan elkaar worden gekoppeld.
- Poort:
 - Met de applicatie kunnen bepaalde signalen gefilterd en de signaalstroom tijdelijk geblokkeerd worden.
- Trappenhuisverlichting:
 - Met de applicatie kan aan schakeltelegrammen of waardetelegrammen een nalooptijd worden toegewezen.
- Vertraging:
 - Met de applicatie kunnen via het object "GFx: Ingang" telegrammen ontvangen worden.
- Min/max-waardegever
 - Met de applicatie kunnen tot acht ingangswaarden met elkaar worden vergeleken.
- Lichtscenario-actuator
 - Met de applicatie is het mogelijk, scènes, die in het apparaat zijn opgeslagen, via de ontvangst van een scènenummer op het 1-byte communicatieobject "Scène-oproep" op te roepen.
- Sequentie:
 - Met de parameter is het mogelijk meerdere telegrammen met verschillende waarden in een vooraf gedefinieerde reeks (sequentie) na elkaar over hetzelfde object te verzenden.

8.6.2 Telegram cyclisch

Met de applicatie "Telegram cyclisch" wordt na ontvangst van een telegram op het object "Ingang" een telegram met dezelfde inhoud cyclisch verzonden naar het object "Uitgang".

Voor de verschillende toepassingssituaties moeten de parameters van de objecttypen voor "Ingang" en "Uitgang" gezamenlijk ingesteld worden.

De tijden voor het cyclische verzenden naar het object "Uitgang" zijn instelbaar.

Met een extra object "Vrijgave" is het mogelijk de functie tijdelijk te blokkeren.

▪ Gegevenstype

Opties:	Schakelen [DPT 1.001]
	Alarm [DPT 1.005]
	Procent [DPT 5.001]
	1 byte zonder voorteken [DPT 5.010]
	2 byte zwevendekommawaarde [DPT 9.***]
	2 byte met voorteken [DPT 8.001]
	2 byte zonder voorteken [DPT 7.001]
	Temperatuur [DPT 9.001]
	4 byte zwevendekommawaarde [DPT 14.***]
	4 byte met voorteken [DPT 13.001]
	4 byte zonder voorteken [DPT 12.001]

Met de parameter wordt het gegevenstype voor de applicatie "Telegram cyclisch" ingesteld.

Met de applicatie "Telegram cyclisch" wordt na ontvangst van een telegram op het object "Ingang" een telegram met dezelfde inhoud cyclisch verzonden naar het object "Uitgang".

▪ Zendcyclus

Opties:	Instelmogelijkheid: 00:00:55 ... <u>00.10.00</u> ... 01:30:00 hh:mm:ss
---------	--

Met de parameter worden de tijden voor cyclisch zenden ingesteld.

▪ Uitgebreide instellingen

Opties:	<u>Gedeactiveerd</u>
	Geactiveerd

Met de parameter worden de uitgebreide instellingen geactiveerd.

Als de parameter "Uitgebreide instellingen" geactiveerd is, zijn er extra parameters beschikbaar.

▪ Communicatieobject vrijgeven "Blokkeren"

Opties:	<u>Gedeactiveerd</u>
	Geactiveerd

Met de parameter wordt het communicatieobject "Blokkeren" vrijgegeven.

Als de parameter "Communicatieobject vrijgeven "Blokkeren" geactiveerd is, zijn er extra parameters beschikbaar.

▪ Blokkeren bij waarde

Opties:	0
	<u>1</u>

Met de parameter wordt ingesteld bij welke de waarde de ingang wordt geblokkeerd.

▪ Toestand na ETS-download of terugkeer busspanning

Opties:	<u>Geblokkeerd</u>
	Vrijgegeven

Met de parameter wordt ingesteld welke toestand de ingang na download of terugkeer busspanning aanneemt.

- Cyclisch zenden

Opties:	<u>Altijd geactiveerd</u>
	Geactiveerd bij aangegeven waarde
	Geactiveerd behalve bij aangegeven waarde

Met de parameter worden de opties voor cyclisch zenden ingesteld.

- Waarde voor cyclisch zenden

Opties:	<u>uit ... aan</u>
	0 ... <u>50</u> ... 100 %
	<u>0</u> ... 255
	-671088,64 ... <u>0</u> ... 670760,96
	-32768 ... <u>0</u> ... 32767
	<u>0</u> ... 65535
	-273 ... <u>20</u> ... 500 °C
	-4000000 ... <u>0</u> ... 4000000
	-2147483648 ... <u>0</u> ... 2147483647
	<u>0</u> ... 4294967295

Met de parameter wordt afhankelijk van het geselecteerde gegevenstype de waarde voor cyclisch verzenden ingesteld.

8.6.3 Algemene parameters - Prioriteit

De applicatie "Prioriteit" beschikt over 3 communicatie-objecten, een 1-bit-object "Ingang schakelen", een 2-bit-object "Ingang prioriteit" en een 1-bit-object "Uitgang". De op de "Ingang schakelen" ontvangen telegrammen worden afhankelijk van de toestand van het object "Ingang prioriteit" naar het object "Uitgang" doorgestuurd.

Het 2-bit-object "Ingang prioriteit" kan vier verschillende waarden ontvangen en onderscheiden (0, 1, 2 en 3). Hiermee wordt het object "Uitgang" gedwongen bestuurd. Daarbij worden drie verschillende toestanden onderscheiden:

- "Ingang prioriteit" heeft de waarde "3": de waarde, die op "Ingang schakelen" aanwezig is heeft geen betekenis. De "Uitgang" is gedwongen ingeschakeld en heeft de waarde "1".
- "Ingang prioriteit" heeft de waarde "2". De waarde op "Ingang schakelen" heeft geen betekenis. De "Uitgang" is gedwongen uitgeschakeld en heeft de waarde "0".
- "Ingang prioriteit" heeft de waarde "1" of "0". De "Ingang schakelen" wordt naar de "Uitgang" doorgestuurd.

Tijdens de gedwongen besturing worden wijzigingen van het object "Ingang schakelen" opgeslagen, ook als de actuele toestand bij het object "Uitgang" hierdoor niet onmiddellijk wijzigt. Als de gedwongen besturing wordt beëindigd, volgt de verzending van een telegram naar de "Uitgang" die overeenkomt met de actuele waarde van het object "Ingang schakelen".

8.6.4 Logische functies

- Functie

Opties:	<u>AND</u>
	OR
	XOR
	XNOR
	NAND
	NOR
	NOT

Met parameter wordt ingesteld aan welke logische poort de communicatieobjecten worden gekoppeld.

- Aantal ingangen

Opties:	Instelmogelijkheid: 2 ... 10
---------	------------------------------

Met de parameter wordt ingesteld hoeveel ingangen in de logische functie worden gekoppeld.

	DPT	Initialisatiewaarde	Omgekeerde ingang
Ingang x	<u>Schakelen [DPT 1.001]</u>	<u>0</u>	<u>Gedeactiveerd</u>
	1 byte zonder voorteken [DPT 5.010]	1	Geactiveerd

Met de parameter worden afhankelijk van het aantal geselecteerde ingangen (2 ... 10) de datapuntypes en de beginwaarde voor elke ingang afzonderlijk toegewezen. De ingangen kunnen afzonderlijk geïnverteerd worden.

- Objecttype uitgang

Opties:	<u>Schakelen [DPT 1.001]</u>
	1 byte zonder voorteken [DPT 5.010]

Iedere logische functie heeft een uitgangsobject. Het aan de hand van de ingangen bepaalde resultaat wordt via het uitgangsobject naar de bus verzonden.

Met de parameter wordt de bit-grootte voor het uitgangsobject ingesteld.

- Uitgangswaarde zenden bij

Opties:	<u>Bij ieder ingangstelegram</u>
	Waardewijziging

- Bij ieder ingangstelegram
 - Als een telegram via het ingangsobject wordt ontvangen, verzendt het communicatieobject altijd de waarde van het uitgangsobject naar de bus. Dit gebeurt ook als de waarde van het uitgangsobject niet gewijzigd is.
- Waardewijziging:
 - Het communicatieobject verzendt alleen een telegram als de waarde van het uitgangsobject is gewijzigd.

Met de parameter wordt ingesteld of bij iedere ontvangst van een telegram of alleen bij wijziging van het uitgangsobject een telegram wordt verzonden via het communicatieobject "GFx: Uitgang".

- Uitgangswaarde voor "waar" is

Opties:	<u>1</u>
	Zoals hieronder gedefinieerd

- 1:
 - Op het moment dat aan de voorwaarde is voldaan, is op de uitgang een logische "1" aanwezig. Dit is ook het geval als de parameter "Objecttype uitgang" op "1 byte" ingesteld is.
- Zoals hieronder gedefinieerd
 - De waarde die op de uitgang aanwezig is als aan de voorwaarde is voldaan, kan met de parameter "Waarde" worden ingesteld.

Met de parameter wordt ingesteld welke waarde het uitgangsobject in de logische toestand "Waar" heeft.

- Waarde

Opties:	<u>0</u>
	1

- Waar = 0:
 - Als aan de voorwaarde is voldaan, is de waarde "0" op het communicatieobject "GFx: Uitgang" aanwezig.
- Waar = 1:
 - Als aan de voorwaarde is voldaan, is de waarde "1" op het communicatieobject "GFx: Uitgang" aanwezig.

Met de parameter wordt ingesteld met welke waarde het communicatieobject "GFx: Uitgang" wordt verzonden als aan de voorwaarden voldaan is (waar).

Deze parameter is alleen instelbaar als de parameter "Uitgangswaarde voor waar" op "Zoals hieronder gedefinieerd" is ingesteld.

- Uitgangswaarde voor "onwaar" is

Opties:	<u>0</u>
	Zoals hieronder gedefinieerd

- 0:
 - Op het moment dat aan de voorwaarde is voldaan, is op de uitgang een logische "0" aanwezig.
- Zoals hieronder gedefinieerd
 - De waarde die op de uitgang aanwezig is als aan de voorwaarde is voldaan, kan met de parameter "Waarde" worden ingesteld.

De parameter legt vast welke waarde via het object "GFx: Uitgang" wordt verzonden als niet is voldaan aan een (onwaar) voorwaarde.

- Waarde

Opties:	<u>0</u>
	1

- Onwaar = 0:
 - Als aan de voorwaarde is voldaan, is de waarde "0" op het communicatieobject "GFx: Uitgang" aanwezig.
- Onwaar = 1:
 - Als aan de voorwaarde is voldaan, is de waarde "1" op het communicatieobject "GFx: Uitgang" aanwezig.

Met de parameter wordt ingesteld met welke waarde het communicatieobject "GFx: Uitgang" wordt verzonden als niet aan de (onwaar) voorwaarde voldaan is.

Deze parameter is alleen instelbaar als de parameter "Uitgangswaarde voor onwaar" op "Zoals hieronder gedefinieerd" is ingesteld.

8.6.5 Poort

Met de applicatie "Poort" kunnen bepaalde signalen worden gefilterd en kan de signaalstroom tijdelijk geblokkeerd worden. De functie heeft drie communicatieobjecten "Besturingsingang", "Ingang" en "Uitgang".

▪ Gegevenstype

Opties:	Schakelen [DPT 1.001]
	Omhoog/omlaag [DPT 1.008]
	Stap [DPT 1.007]
	Dwangsturing [DPT 2.001]
	Dimmen [DPT 3.007]
	Procent [DPT 5.001]
	1 byte zonder voorteken [DPT 5.010]
	2 byte zwevendekommawaarde [DPT 9.***]
	2 byte met voorteken [DPT 8.001]
	2 byte zonder voorteken [DPT 7.001]
	Tijd [DPT 10.001]
	Datum [DPT 11.001]
	4 byte zwevendekommawaarde [DPT 14.***]
	4 byte met voorteken [DPT 13.001]
	4 byte zonder voorteken [DPT 12.001]

Met de parameter wordt ingesteld welk gegevenstype moet worden gebruikt.

▪ Filterfunctie

Opties:	<u>Gedeactiveerd</u>
	"Aan" uitfilteren
	"Uit" uitfilteren

- Gedeactiveerd:
 - Er worden geen telegrammen uitgefilterd.
- Aan uitfilteren:
 - Aan-telegrammen worden uitgefilterd.
- Uit uitfilteren:
 - Uit-telegrammen worden uitgefilterd.

Met de parameter kunnen aan- of uit-telegrammen (1 bit) worden uitgefilterd. De functie wordt bijvoorbeeld gebruikt als een sensor slechts het aan-telegram nodig heeft en de sensor in zijn applicatieprogramma geen filterfunctie aanbiedt

Deze parameter is alleen instelbaar als in de parameter "Gegevenstype" de optie "Schakelen [DPT 1.001]" is geselecteerd.

▪ Datastroomrichting

Opties:	<u>Ingang naar uitgang</u>
	Uitgang naar ingang
	In beide richtingen

- Uitgang naar ingang:
 - Telegrammen worden van het object "GFx: Ingang" naar het object "GFx: Uitgang" doorgestuurd.
- Uitgang naar ingang:
 - Telegrammen worden van het object "GFx: Uitgang" naar het object "GFx: Ingang" doorgestuurd.
- In beide richtingen:
 - Telegrammen worden in beide richtingen doorgestuurd.

Met de parameter wordt ingesteld in welke richting het signaal doorgestuurd moet worden.

▪ Waarde uitgang

Opties:	<u>Normaal</u>
	Omgekeerd

Met de parameter wordt ingesteld of de waarde normaal of omgekeerd wordt verzonden.

Deze parameter is alleen instelbaar als in de parameter "Objecttype" de optie "1 bit schakelen" is geselecteerd.

- Communicatieobject vrijgeven "Blokkeren"

Opties:	<u>Gedeactiveerd</u>
	Geactiveerd

Met de parameter wordt het communicatieobject "Blokkeren" vrijgegeven.

Als de parameter "Communicatieobject vrijgeven "Blokkeren" geactiveerd is, zijn er extra parameters beschikbaar.

- Blokkeren bij waarde

Opties:	<u>0</u>
	<u>1</u>

Met de parameter wordt ingesteld bij welke de waarde de ingang wordt geblokkeerd.

- Toestand na ETS-download of terugkeer busspanning

Opties:	<u>Geblokkeerd</u>
	Vrijgegeven

Met de parameter wordt ingesteld welke toestand de ingang na download of terugkeer busspanning aanneemt.

- Ingangssignaal opslaan

Opties:	<u>Gedeactiveerd</u>
	Geactiveerd

- Inactief:
 - Tijdens de blokkeringsfase worden ingangstelegammen niet opgeslagen.
- Actief:
 - Tijdens de blokkeringsfase worden ingangstelegammen opgeslagen.

Met de parameter wordt ingesteld of tijdens de blokkeringsfase ingangssignalen worden opgeslagen. Het verdere gedrag is afhankelijk van de instelling in de parameter "Datastroomrichting".

Voorbeeld:

Datastroomrichting: ingang in richting uitgang.

Als de instelling "Geactiveerd" is gekozen, verzendt de uitgang na de blokkeringsfase zijn waarde, als tijdens de blokkeringsfase op de ingang een telegram ontvangen is.

8.6.6 Trappenlicht

Met de applicatie "Trappenlicht" kan een nalooptijd aan schakeltelegrammen of waardetelegrammen worden toegewezen. De applicatie biedt hiervoor afhankelijk van de parametring verschillende communicatie-objecten weer:

▪ Gegevenstype

Opties:	<u>Gecombineerd communicatieobject schakelen [DPT 1.001]</u>
	Gescheiden communicatieobjecten schakelen [DPT 1.001]
	Gescheiden communicatieobjecten procent [DPT 5.001]

Met de parameter wordt ingesteld welk gegevenstype moet worden gebruikt.

▪ Nalooptijd

Opties:	Instelmogelijkheid: 00:00:10 ... 00:03:00 ... 01:30:00 hh:mm:ss
---------	---

Met de parameter wordt de nalooptijd van het trappenlicht ingesteld.

Op welk moment de nalooptijd wordt gestart, is afhankelijk van de instelling van de parameter "Gegevenstype".

▪ Retriggering

Opties:	Gedeactiveerd
	Geactiveerd

▪ Inactief:

- De ingestelde nalooptijd loopt altijd tot het einde zodat na afloop van de vertragingstijd altijd een telegram wordt verzonden via het object "GFx: Uitgang".

▪ Aktief:

- De nalooptijd wordt altijd opnieuw gestart als een telegram via het object "GFx Ingang" wordt ontvangen.

Met de parameter wordt ingesteld of de nalooptijd opnieuw wordt gestart als nog een telegram via het object "GFx: Ingang" wordt ontvangen. Dit gedrag wordt retriggeren genoemd.

Retriggeren is bijvoorbeeld zinvol bij een nalooptijd van bewegingsmelders. Zo wordt de nalooptijd altijd weer gereset zolang beweging wordt gedetecteerd.

Als in de retriggering-fase telegrammen met verschillende waarden worden ontvangen, wordt na afloop van de nalooptijd altijd alleen de laatste ontvangen waarde via het object "GFx: Uitgang" verzonden.

▪ Voorwaarschuwing uitschakeling

Opties:	<u>Gedeactiveerd</u>
	Geactiveerd

▪ Inactief:

- De trappenhuisverlichting gaat uit zonder knipperen aan het einde van de nalooptijd.

▪ Actief:

- De trappenhuisverlichting knippert voor afloop van de nalooptijd.

Voordat de trappenhuisverlichting wordt uitgeschakeld, wordt door een kort knipperen of omlaag dimmen van de verlichting het einde van de verlichtingstijd aangegeven. De gebruiker kan het licht dan op tijd opnieuw inschakelen.

Met de parameter wordt ingesteld of een extra waarde via het uitgangsubject kort voor afloop van de nalooptijd wordt verzonden.

Als de parameter "Voorwaarschuwing uitschakeling" geactiveerd is, zijn er extra parameters beschikbaar.

▪ Duur

Opties:	Instelmogelijkheid: 1 ... <u>5</u> ... 5400 s
---------	---

Met de parameter wordt ingesteld op welk moment de trappenhuisverlichting door knipperen of omlaag dimmen voor het einde van de nalooptijd moeten waarschuwen. De waarschuwing vindt plaats na de ingestelde tijd voor afloop van de nalooptijd.

▪ Waarde

Opties:	Instelmogelijkheid: 0 ... 10 ... 100 %
---------	--

Met de parameter wordt de waarde voor de voorwaarschuwing uitschakeling ingesteld.

Deze parameter is alleen instelbaar als in de parameter "Gegevenstype" de optie "Gescheiden communicatieobjecten procent [DPT 5.001]" is geselecteerd.

- Voorwaarschuwingstijd naloop en uitschakeling bij download overschrijven

Opties:	Gedeactiveerd
	<u>Geactiveerd</u>

- Gedeactiveerd:
 - Nalooptijd en voorwaarschuwingstijd uitschakeling worden bij een nieuwe programmering van het apparaat niet overschreven.
- Geactiveerd:
 - Nalooptijd en voorwaarschuwingstijd uitschakeling worden bij een nieuwe programmering van het apparaat overschreven.

Via de communicatieobjecten "GFx: Nalooptijd" en "GFx: Tijd voor voorwaarschuwing uitschakeling" kunnen telegrammen met nieuwe tijden worden ontvangen. De ontvangen 2-byte-waarden worden in het geheugen van het apparaat opgeslagen en blijven ook bij spanningsuitval en behouden.

Met de parameter wordt ingesteld of de ontvangen geheugenwaarden bij een nieuwe programmering van het apparaat behouden blijven of worden vervangen door de waarden die in de parametreersoftware ingesteld zijn.

8.6.7 Vertraging

Met de toepassing "Vertraging" kunnen via het object "Ingang" telegrammen ontvangen worden. Met een ingestelde vertragingstijd worden de ontvangen telegrammen op het object "Uitgang" verzonden.

▪ Gegevenstype

Opties:	<u>Schakelen [DPT 1.001]</u>
	Omhoog/omlaag [DPT 1.008]
	Stap [DPT 1.007]
	Procent [DPT 5.001]
	1 byte zonder voorteken [DPT 5.010]
	2 byte zwevendekommawaarde [DPT 9.***]
	2 byte met voorteken [DPT 8.001]
	2 byte zonder voorteken [DPT 7.001]
	4 byte zwevendekommawaarde [DPT 14.***]
	4 byte met voorteken [DPT 13.001]
	4 byte zonder voorteken [DPT 12.001]

Met de parameter wordt ingesteld welk gegevenstype moet worden gebruikt.

▪ Vertragingstijd

Opties:	Instelmogelijkheid: <u>00:00:01.000</u> ... 01:00:00.000 hh:mm:ss.fff
---------	---

Met de parameter wordt de evaluatieperiode in seconden ingesteld.

▪ Retriggering

Opties:	<u>Gedeactiveerd</u>
	Geactiveerd

▪ Inactief:

- De ingestelde nalooptijd loopt altijd tot het einde zodat na afloop van de vertragingstijd altijd een telegram wordt verzonden via het object "GFx: Uitgang".

▪ Aktief:

- De nalooptijd wordt altijd opnieuw gestart als een telegram via het object "GFx Ingang" wordt ontvangen.

Met de parameter wordt ingesteld of de nalooptijd opnieuw wordt gestart als nog een telegram via het object "GFx: Ingang" wordt ontvangen. Dit gedrag wordt retriggeren genoemd.

Retriggeren is bijvoorbeeld zinvol bij een nalooptijd van bewegingsmelders. Zo wordt de nalooptijd altijd weer gereset zolang beweging wordt gedetecteerd.

- Filter actief

Opties:	<u>Gedeactiveerd</u>
	Geactiveerd

- Inactief:

- Filter is niet actief.

- Aktief:

- Filter is actief. Filterfunctie en filterwaarde kunnen worden ingesteld.

Met de parameter wordt ingesteld of een filter voor de vertraging van telegrammen wordt gebruikt.

- Filterfunctie

Opties:	<u>Filterwaarde wordt vertraagd, andere worden direct verzonden</u>
	Filterwaarde wordt vertraagd, andere worden onderdrukt
	Filterwaarde wordt direct verzonden, andere worden vertraagd
	Filterwaarde wordt onderdrukt, andere worden vertraagd

- Filterwaarde wordt vertraagd, andere worden direct verzonden:

- Alleen de filterwaarde wordt vertraagd verzonden. Alle overige waarden worden direct verzonden.

- Filterwaarde wordt vertraagd, andere worden onderdrukt:

- Alleen de filterwaarde wordt vertraagd verzonden. Alle overige waarden worden geblokkeerd.

- Filterwaarde wordt direct verzonden, andere worden vertraagd:

- Alleen de filterwaarde wordt direct verzonden. Alleen de filterwaarde wordt direct verzonden.

- Filterwaarde wordt onderdrukt, andere worden vertraagd:

- Alleen de filterwaarde wordt geblokkeerd. Alleen de filterwaarde wordt direct verzonden.

Met de parameter kan een voorwaarde voor het verzenden van de filterwaarde tegenover alle overige waarden worden ingesteld.

Deze parameter is alleen instelbaar als de parameter "Filter actief" actief is.

▪ Filterwaarde

	<u>uit</u> ... aan
	<u>omhoog</u> ... omlaag
	<u>0</u> ... 100 %
	<u>0</u> ... 255
	-671088,64 ... <u>0</u> ... 670760,96
	-32768 ... <u>0</u> ... 32767
	<u>0</u> ... 65535
	-4000000 ... <u>0</u> ... 4000000
	-2147483648 ... <u>0</u> ... 2147483647
	<u>0</u> ... 4294967295

Met de parameter wordt de filterwaarde ingesteld. Het gegevenstype of grootte is afhankelijk van de parameter "Gegevenstype".

De verbonden parameter "Filterfunctie" legt een voorwaarde vast voor het verzenden van de filterwaarde.

Deze parameter is alleen instelbaar als de parameter "Filter actief" actief is.

▪ Vertragingstijd bij download overschrijven

Opties:	<u>Gedeactiveerd</u>
	Geactiveerd

Met de parameter wordt ingesteld of bij het downloaden de vertragingstijd wordt overschreven.

8.6.8 Min/max

Met de applicatie "Min-/max-waardegever" kunnen tot acht ingangswaarden met elkaar worden vergeleken. De applicatie kan op de uitgang de hoogste ingangswaarde, de laagste ingangswaarde of het gemiddelde van alle ingangswaarden uitvoeren.

▪ Gegevenstype

Opties:	<u>Procent [DPT 5.001]</u>
	1 byte zonder voorteken [DPT 5.010]
	2 byte zwevendekommawaarde [DPT 9.***]
	2 byte met voorteken [DPT 8.001]
	2 byte zonder voorteken [DPT 7.001]
	4 byte zwevendekommawaarde [DPT 14.***]
	4 byte met voorteken [DPT 13.001]
	4 byte zonder voorteken [DPT 12.001]

Met de parameter wordt ingesteld welk gegevenstype moet worden gebruikt.

▪ Aantal ingangen

Opties:	Instelmogelijkheid: 1 ... 8
---------	-----------------------------

Met de parameter wordt ingesteld hoeveel ingangenstelegammen met elkaar worden vergeleken.

- Uitgang zendt

Opties:	<u>Ingangstoewijzing</u>
	Waardewijziging

- Ingangstoewijzing:
 - Altijd als een telegram op een van de ingangsobjecten wordt ontvangen, wordt via het uitgangsobject een telegram verzonden.
- Waardewijziging:
 - Alleen als de waarde van het uitgangsobject wijzigt, wordt een uitgangstelegram verzonden.

Met de parameter wordt ingesteld onder welke voorwaarden een telegram wordt verzonden.

Bij de instelling "Ingangstoewijzing" wordt bij ontvangst van een telegram op één van de ingangen altijd een uitgangstelegram verzonden. In dit geval wordt ook een uitgangstelegram verzonden als de waarde van de uitgang niet gewijzigd is.

- Uitgangswaarde is gelijk

Opties:	<u>Maximale ingangswaarde</u>
	Minimale ingangswaarde
	Gemiddelde ingangswaarde

- Maximale ingangswaarde
 - De hoogste waarde van alle ingangstelegammen wordt via het uitgangsobject verzonden.
- Minimale ingangswaarde:
 - De laagste waarde van alle ingangstelegammen wordt via het uitgangsobject verzonden.
- Gemiddelde ingangswaarde:
 - De gemiddelde waarde van alle ingangstelegammen wordt via het uitgangsobject verzonden.

De applicatie "Min/max" vergelijkt de op de ingangsobjecten aanwezige waarden met elkaar.

Met de parameter kan worden ingesteld of de hoogste, laagste of gemiddelde waarden van alle ingangswaarden wordt verzonden. Als de gemiddelde waarden wordt verzonden, berekent de applicatie de rekenkundige gemiddelde waarde van de ingangen. Decimalen worden daarbij naar boven of beneden afgerond.

Voorbeeld:

- Objecttype: "2 byte signed", 2 ingangsobjecten
- Ingang 1: waarde "4"
- Ingang 2: waarde "5"

$(\text{ingang 1} + \text{ingang 2}) / 2 = \text{rekenkundige gemiddelde waarde}; (4 + 5) / 2 = 4,5$

Verzonden gemiddelde waarde: 5

8.6.9 Lichtscenario-actuator

Met de applicatie "Lichtscenario-actuator" is het mogelijk om scènes die in het apparaat zijn opgeslagen, via de ontvangst van een scènenummer op te roepen. Er kunnen maximaal acht scènes met tot acht aktorobjecten aangemaakt worden.

- Aantal scènes

Opties:	Instelmogelijkheid: 1 ... 8
---------	-----------------------------

Met de parameter kunnen tot acht scènes worden geconfigureerd.

- Aantal aktorgroepen

Opties:	Instelmogelijkheid: 1 ... 8
---------	-----------------------------

Met de parameter kunnen tot acht aktorgroepen voor de lichtscenario-actuator worden geconfigureerd.

Bij de oproep van een scène worden via het communicatieobject "GFx: Aktorgroep x" achtereenvolgens telegrammen verzonden. Als bijvoorbeeld bij het oproepen van een scène vier lichtgroepen, een jaloezie en een absolute temperatuurwaarde moeten worden verzonden, moet de parameter op "6" aktorgroepen worden ingesteld.

- Telegramvertraging tussen de uitgangen

Opties:	Instelmogelijkheid: 00.100 ... <u>01.000</u> ... 10.000 ss.fff s
---------	--

Met de parameter wordt de vertragingstijd tussen de individuele telegrammen ingesteld.

Bij de oproep van een scène worden via e communicatieobjecten "GFx: Aktorgroep x" achtereenvolgens telegrammen verzonden. De volgorde is ingesteld. Eerst wordt het telegram van de aktorgroep A, daarna het telegram van de aktorgroep B etc. verzonden.

- Scènes bij download overschrijven

Opties:	Gedeactiveerd
	<u>Geactiveerd</u>

- Inactief:

- Door de gebruiker opgeslagen scènewaarden blijven in het apparaat.

- Aktief:

- Bij een programmering van het apparaat worden de door de gebruiker opgeslagen waarden met de in de parametreerssoftware ingestelde waarden overschreven.

Met een lange toetsbediening op het apparaat kan een opgeslagen scène verwijderd worden. De communicatieobjecten "GFx: Aktorgroep x" verzenden leescommando's naar de gekoppelde aktoren. Als bij de objecten van de gekoppelde aktoren de L-flag is ingesteld, verzenden de aktoren een antwoordtelegram met hun actuele waarde naar het apparaat.

Als de parameter geactiveerd is, worden de actuele scènewaarden opgeslagen en overschrijven daarbij de vorige waarden.

Configuratie van de aktorobjecten

- Gegevenstype aktorgroep X

Opties:	<u>Procent</u> [DPT 5.001]
	Scène [DPT 18.001]
	Schakelen [DPT 1.001]
	Omhoog/omlaag [DPT 1.008]
	Temperatuur [DPT 9.001]

Met de parameter wordt de het gegevenstype van het communicatieobject "GFx: Aktorgroep x" voor verschillende toepassingssituaties ingesteld.

Configuratie van de scène

Communicatieobject	Scène 1 ... 8
Scènenummer	<u>1</u> ... 64
Scène kan opgeslagen worden	<u>Gedeactiveerd</u> Geactiveerd
Aktorgroep X	<u>Gedeactiveerd</u> Geactiveerd
Waarde	1 ... <u>0</u> ... 100 %
	<u>1</u> ... 64
	<u>Uit</u> Aan
	<u>Omhoog</u> Omlaag
	-33,5 ... <u>20</u> ... 93,5 °C

Met de parameter wordt de configuratie van de scènes ingesteld.

8.6.10 Sequentie

Met de toepassing "Sequentie" is het mogelijk meerdere telegrammen met verschillende waarden in een vooraf gedefinieerde reeks (sequentie) na elkaar over hetzelfde object te verzenden.

In tegenstelling tot scène bezit de toepassing "Sequentie" maar één communicatieobject, waarop tot twaalf individuele waarden achtereenvolgend op twaalf vast ingestelde tijden verzonden worden. De tijden kunnen van 1 s. tot 12 uur vrij ingesteld worden. De toepassing "Sequentie" wordt gebruikt om bijv. showrooms aan te sturen.

Via een vrijgave-object kan de functie tijdelijk geblokkeerd worden.

▪ Gegevenstype

Opties:	<u>Schakelen [DPT 1.001]</u>
	Procent [DPT 5.001]
	1 byte zonder voorteken [DPT 5.010]
	Scène [DPT 18.001]
	2 byte zwevendekommawaarde [DPT 9.***]
	2 byte zonder voorteken [DPT 7.001]

Met de parameter wordt ingesteld welk gegevenstype moet worden gebruikt.

▪ Communicatieobject vrijgeven "Status sequentie"

Opties:	<u>Gedeactiveerd</u>
	Geactiveerd

Met de parameter wordt het communicatieobject "Blokkeren" vrijgegeven.

Als de parameter "Communicatieobject vrijgeven "Status sequentie" geactiveerd is, zijn er extra parameters beschikbaar.

▪ Waarde, wanneer actief

Opties:	<u>1</u>
	0

Met de parameter wordt de waarde voor het communicatieobject "Status sequentie" ingesteld.

▪ Communicatieobject vrijgeven "Blokkeren"

Opties:	<u>Gedeactiveerd</u>
	Geactiveerd

Met de parameter wordt het communicatieobject "Blokkeren" vrijgegeven.

Als de parameter "Communicatieobject vrijgeven "Blokkeren" geactiveerd is, zijn er extra parameters beschikbaar.

▪ Blokkeren bij waarde

Opties:	0
	<u>1</u>

Met de parameter wordt een waarde ingesteld waarmee de functie kan worden geblokkeerd.

▪ Blokkeergedrag

Opties:	<u>Sequentie tot einde verwerken</u>
	Sequentie afbreken

Met de parameter wordt het blokkeergedrag ingesteld.

▪ Gedrag na terugkeer busspanning

Opties:	<u>Sequentie niet starten</u>
	Sequentie starten

Met de parameter wordt het gedrag na de terugkeer van de busspanning ingesteld.

▪ Start sequentie bij

Opties:	<u>1</u>
	0

Met de parameter wordt de waarde voor de start van de sequentie ingesteld.

▪ Eindeloze lus

Opties:	<u>Gedeactiveerd</u>
	Geactiveerd

Met de parameter wordt ingesteld of de sequentie eindeloos herhaald wordt.

▪ Aantal stappen

Opties:	<u>1 ... 12</u>
---------	-----------------

Met de parameter wordt het aantal stappen ingesteld.

- Waarde na beëindigen van sequentie:

Opties:	<u>U</u> it
	Aan
	<u>0</u> ... 100 %
	<u>0</u> ... 255
	<u>1</u> ... 64
	-671088,64 ... <u>0</u> ... 670760,96
	0 ... <u>0</u> ... 65535

Met de parameter wordt de waarde na beëindiging van de sequentie ingesteld.

9 Communicatieobjecten

Om snel een overzicht te verkrijgen over de functiemogelijkheden, zijn alle communicatieobjecten opgenomen in een overzichtstabel. De gedetailleerde functie kan in de daaropvolgende beschrijving van de individuele communicatieobjecten worden nagelezen.



Opmerking

Enkele communicatieobjecten zijn dynamisch en alleen zichtbaar als de bijbehorende parameters in het applicatieprogramma geactiveerd zijn.

De communicatieobjecten zijn opgenomen in het onderstaande overzicht:

Apparaatinstellingen

Functie	Objectfunctie	Lengte	Gegevenstype	Flags				
				K	L	S	Ü	A
In werking	Uitgang	1 bit	[1.002] Booleaans	K	-	-	Ü	A
Alarm	Ingang	1 bit	[1.001] Schakelen	K	-	S	-	A
Alarmbevestiging	Ingang	1 bit	[1.003] Vrijgeven	K	-	S	-	A
Alarmbevestiging	Ingang	1 bit	[1.017] Trigger	K	-	S	-	A
Dag/nacht	Ingang	1 bit	[1.024] Vrijgeven	K	-	S	-	A
Aanwezigheid	Ingang	1 bit	[1.018] Aansluiting	K	-	S	-	A

Primaire functie

Functie	Objectfunctie	Lengte	Gegevenstype	Flags				
				K	L	S	Ü	A
Schakelen x	Bidirectioneel	1 bit	[1.001] Schakelen	K	-	S	Ü	A
Scène 1...64	Uitgang	1 byte	[18.001] Scènesturing	K	-	-	Ü	-
Blokkeren	Ingang	1 bit	[1.003] Vrijgeven	K	-	S	-	-
Waarde x: schakelen	Bidirectioneel	1 bit	[1.001] Schakelen	K	-	S	Ü	A
Waarde x: dwangsturing	Bidirectioneel	2 bit	[2.001] Prio. schakelen	K	-	S	Ü	A
Waarde x: procent	Bidirectioneel	1 bit	[5.001] Procent	K	-	S	Ü	A
Waarde x: 1 byte	Bidirectioneel	1 byte	[5.010] Telimpulsen	K	-	S	Ü	A
Waarde x: 1 byte met voorteken	Bidirectioneel	1 byte	[6.010] Telimpulsen	K	-	S	Ü	A
Waarde x: 2 byte	Bidirectioneel	2 bytes	[7.001] Pulsen	K	-	S	Ü	A
Waarde x: 2 byte met voorteken	Bidirectioneel	2 bytes	[8.001] Pulsverschil	K	-	S	Ü	A
Waarde x: 4 byte	Bidirectioneel	4 bytes	Gegevenstype [12.001] Telimpulsen (zonder voorteken)	K	-	S	Ü	A

Waarde x: temperatuur	Bidirectioneel	2 bytes	[9.001] Temperatuur	K	-	S	Ü	A
Waarde x: helderheid	Bidirectioneel	2 bytes	[7.013] Helderheid	K	-	S	Ü	A
Waarde x: kleur	Bidirectioneel	3 bytes	[232.600] RGB-waarde	K	-	S	Ü	A
Waarde x: HVAC-modus	Bidirectioneel	1 byte	[20.102] HVAC-modus	K	-	S	Ü	A

Bedieningsbereik 1

▪ Schakelen

Functie	Objectfunctie	Lengte	Gegevenstype	Flags				
				K	L	S	Ü	A
Schakelen x	Bidirectioneel	1 bit	[1.001] Schakelen	K	-	S	Ü	A
Blokkeren x	Ingang	1 bit	[1.003] Vrijgeven	K	-	S		-

▪ Jaloezie/rolluik

Functie	Objectfunctie	Lengte	Gegevenstype	Flags				
				K	L	S	Ü	A
omhoog/omlaag	Bidirectioneel	1 bit	[1.008] Omhoog/omlaag	K	-	S	Ü	A
Stap/stop	Bidirectioneel	1 bit	[1.007] Stap	K	-	S	Ü	A
Status eindstand boven	Ingang	1 bit	[1.002] Booleaans	K	-	S	-	A
Status eindstand onder	Ingang	1 bit	[1.002] Booleaans	K	-	S	-	A
Status sturen omhoog/omlaag	Ingang	1 bit	[1.002] Booleaans	K	-	S	-	A
Blokkeren	Ingang	1 bit	[1.003] Vrijgeven	K	-	S	-	-

▪ Schakelen/dimmen

Functie	Objectfunctie	Lengte	Gegevenstype	Flags				
				K	L	S	Ü	A
Dimmen	Uitgang	4 bit	[3.007] Dimmer stap	K	-	-	Ü	-
Schakelen	Bidirectioneel	1 bit	[1.001] Schakelen	K	-	S	Ü	A
Blokkeren	Ingang	1 bit	[1.003] Vrijgeven	K	-	S	-	-

▪ Scène

Functie	Objectfunctie	Lengte	Gegevenstype	Flags				
				K	L	S	Ü	A
Scène 1...64	Uitgang	1 byte	[18.001] Scènesturing	K	-	-	Ü	-
Blokkeren	Ingang	1 bit	[1.003] Vrijgeven	K	-	S	-	A

▪ Schakelvolgorde

Functie	Objectfunctie	Lengte	Gegevenstype	Flags				
				K	L	S	Ü	A
Waarde x: schakelen	Bidirectioneel	1 bit	[1.001] Schakelen	K	-	S	Ü	A
Waarde x: procent	Bidirectioneel	1 byte	[5.001] Procent (0..100%)	K	-	S	Ü	A
Waarde x: byte	Bidirectioneel	1 byte	[5.010] Telimpulsen	K	-	S	Ü	A
Waarde x: scène	Bidirectioneel	1 byte	[18.001] Scènesturing	K	-	S	Ü	A
Waarde x: kleur	Bidirectioneel	1 byte	[232.600] RGB-waarde	K	-	S	Ü	A
Waarde x: HVAC-modus	Bidirectioneel	1 byte	[20.102] HVAC-modus	K	-	S	Ü	A
Bedieningsnummer	Bidirectioneel	1 byte	[5.010] Telimpulsen (0..255)	K	-	S	Ü	A
Schakelvolgorde resetten	Ingang	1 bit	[1.017] Trigger	K	-	S	-	-
Stap omhoog/omlaag schakelen	Ingang	1 bit	[1.007] Stap	K	-	S	-	-

▪ Waarde zenden/meervoudige bediening

Functie	Objectfunctie	Lengte	Gegevenstype	Flags				
				K	L	S	Ü	A
Waarde x: schakelen	Bidirectioneel	1 bit	[1.001] Schakelen	K	-	S	Ü	A
Waarde x: dwangsturing	Bidirectioneel	2 bit	[2.001] Prio. schakelen	K	-	S	Ü	A
Waarde x: procent	Bidirectioneel	1 byte	[5.001] Procent	K	-	S	Ü	A
Waarde x: 1 byte	Bidirectioneel	1 byte	[5.010] Telimpulsen	K	-	S	Ü	A
Waarde x: 1 byte met voorteken	Bidirectioneel	1 byte	[6.010] Telimpulsen	K	-	S	Ü	A
Waarde x: 2 byte	Bidirectioneel	2 bytes	[7.001] Pulsen	K	-	S	Ü	A
Waarde x: 2 byte met voorteken	Bidirectioneel	2 bytes	[8.001] Pulsverschil	K	-	S	Ü	A
Waarde x: 4 byte	Bidirectioneel	4 bytes	Gegevenstype [12.001] Telimpulsen (zonder voorteken)	K	-	S	Ü	A
Waarde x: temperatuur	Bidirectioneel	2 bytes	[9.001] Temperatuur	K	-	S	Ü	A
Waarde x: helderheid	Bidirectioneel	2 bytes	[7.013] Helderheid	K	-	S	Ü	A
Waarde x: kleur	Bidirectioneel	3 bytes	[232.600] RGB-waarde	K	-	S	Ü	A
Waarde x: HVAC-modus	Bidirectioneel	1 byte	[20.102] HVAC-modus	K	-	S	Ü	A

▪ LED x

Functie	Objectfunctie	Lengte	Gegevenstype	Flags				
				K	L	S	Ü	A
Status LED	Ingang	1 bit	[1.001] Schakelen	K	-	S	-	A
Status LED	Ingang	1 byte	[5.001] Procent	K		S		A
Ingang	Ingang	1 byte	[18.001] Scènesturing	K	-	S	-	A

Bedieningsbereik 1/2

▪ Schakelen

Functie	Objectfunctie	Lengte	Gegevenstype	Flags				
				K	L	S	Ü	A
Schakelen x	Bidirectioneel	1 bit	[1.001] Schakelen	K	-	S	Ü	A
Blokkeren x	Ingang	1 bit	[1.003] Vrijgeven	K	-	S	-	-

▪ Jaloezie/rolluik

Functie	Objectfunctie	Lengte	Gegevenstype	Flags				
				K	L	S	Ü	A
omhoog/omlaag	Bidirectioneel	1 bit	[1.008] Omhoog/omlaag	K	-	S	Ü	A
Stap/stop	Bidirectioneel	1 bit	[1.007] Stap	K	-	S	Ü	A
Status eindstand boven	Ingang	1 bit	[1.002] Booleaans	K	-	S	-	A
Status eindstand onder	Ingang	1 bit	[1.002] Booleaans	K	-	S	-	A
Status sturen omhoog/omlaag	Ingang	1 bit	[1.002] Booleaans	K	-	S	-	A
Blokkeren	Ingang	1 bit	[1.003] Vrijgeven	K	-	S	-	-

▪ Schakelen/dimmen

Functie	Objectfunctie	Lengte	Gegevenstype	Flags				
				K	L	S	Ü	A
Dimmen	Uitgang	4 bit	[3.007] Dimmer stap	K	-	-	Ü	-
Schakelen	Bidirectioneel	1 bit	[1.001] Schakelen	K	-	S	Ü	A
Blokkeren	Ingang	1 bit	[1.003] Vrijgeven	K	-	S	-	A

▪ Schakelvolgorde

Functie	Objectfunctie	Lengte	Gegevenstype	Flags				
				K	L	S	Ü	A
Waarde x: schakelen	Bidirectioneel	1 bit	[1.001] Schakelen	K	-	S	Ü	A
Waarde x: procent	Bidirectioneel	1 byte	[5.001] Procent (0..100%)	K	-	S	Ü	A
Waarde x: byte	Bidirectioneel	1 byte	[5.010] Telimpulsen	K	-	S	Ü	A
Waarde x: scène	Bidirectioneel	1 byte	[18.001] Scènesturing	K	-	S	Ü	A
Waarde x: kleur	Bidirectioneel	1 byte	[232.600] RGB-waarde	K	-	S	Ü	A
Waarde x: HVAC-modus	Bidirectioneel	1 byte	[20.102] HVAC-modus	K	-	S	Ü	A
Bedieningsnummer	Bidirectioneel	1 byte	[5.010] Telimpulsen (0..255)	K	-	S	Ü	A
Schakelvolgorde resetten	Ingang	1 bit	[1.017] Trigger	K	-	S	-	-
Stap omhoog/omlaag schakelen	Ingang	1 bit	[1.007...] Stap	K	-	S	-	-
Blokkeren	Ingang	1 bit	[1.003] Vrijgeven	K	-	S	-	A

▪ Scène

Functie	Objectfunctie	Lengte	Gegevenstype	Flags				
				K	L	S	Ü	A
Scène 1...64	Uitgang	1 byte	[18.001] Scènesturing	K	-	-	Ü	-
Blokkeren	Ingang	1 bit	[1.003] Vrijgeven	K	-	S	-	A

▪ Waarde zenden/meervoudige bediening

Functie	Objectfunctie	Lengte	Gegevenstype	Flags				
				K	L	S	Ü	A
Waarde x: schakelen	Bidirectioneel	1 bit	[1.001] Schakelen	K	-	S	Ü	A
Waarde x: dwangsturing	Bidirectioneel	2 bit	[2.001] Prio. schakelen	K	-	S	Ü	A
Waarde x: procent	Bidirectioneel	1 bit	[5.001] Procent	K	-	S	Ü	A
Waarde x: 1 byte	Bidirectioneel	1 byte	[5.010] Telimpulsen	K	-	S	Ü	A
Waarde x: 1 byte met voorteken	Bidirectioneel	1 byte	[6.010] Telimpulsen	K	-	S	Ü	A
Waarde x: 2 byte	Bidirectioneel	2 bytes	[7.001] Pulsen	K	-	S	Ü	A
Waarde x: 2 byte met voorteken	Bidirectioneel	2 bytes	[8.001] Pulsverschil	K	-	S	Ü	A
Waarde x: 4 byte	Bidirectioneel	4 bytes	Gegevenstype [12.001] Telimpulsen (zonder voorteken)	K	-	S	Ü	A
Waarde x: temperatuur	Bidirectioneel	2 bytes	[9.001] Temperatuur	K	-	S	Ü	A
Waarde x: helderheid	Bidirectioneel	2 bytes	[7.013] Helderheid	K	-	S	Ü	A
Waarde x: kleur	Bidirectioneel	3 bytes	[232.600] RGB-waarde	K	-	S	Ü	A
Waarde x: HVAC-modus	Bidirectioneel	1 byte	[20.102] HVAC-modus	K	-	S	Ü	A

▪ LED x

Functie	Objectfunctie	Lengte	Gegevenstype	Flags				
				K	L	S	Ü	A
Status LED	Ingang	1 bit	[1.001] Schakelen	K	-	S	-	A
Status LED	Ingang	1 byte	[5.001] Procent	K		S		A
Ingang	Ingang	1 byte	[18.001] Scènesturing	K	-	S	-	A

Bedieningsbereik 1/3

▪ Schakelen

Functie	Objectfunctie	Lengte	Gegevenstype	Flags				
				K	L	S	Ü	A
Schakelen x	Bidirectioneel	1 bit	[1.001] Schakelen	K	-	S	Ü	A
Blokkeren x	Ingang	1 bit	[1.003] Vrijgeven	K	-	S	-	-

▪ Jaloezie/rolluik

Functie	Objectfunctie	Lengte	Gegevenstype	Flags				
				K	L	S	Ü	A
Stap/stop	Uitgang	1 bit	[1.007] Stap	K	-	-	Ü	-
Naar hoogte gaan	Uitgang	1 byte	[5.001] Procent (0..100%)	K	-	-	Ü	-
Stop	Uitgang	1 byte	[5.001] Procent (0..100%)	K	-	-	Ü	-
Naar lamel gaan	Uitgang	1 byte	[5.001] Procent (0..100%)	K	-	-	Ü	-
Status hoogte	Ingang	1 byte	[5.001] Procent (0..100%)	K	-	-	Ü	-
Status sturen omhoog/omlaag	Ingang	1 bit	[1.002] Booleaans	K	-	S	-	A
Status eindstand boven	Ingang	1 bit	[1.002] Booleaans	K	-	S	-	A
Status eindstand onder	Ingang	1 bit	[1.002] Booleaans	K	-	S	-	A
Blokkeren	Ingang	1 bit	[1.003] Vrijgeven	K	-	S	-	-

▪ Schakelen/dimmen

Functie	Objectfunctie	Lengte	Gegevenstype	Flags				
				K	L	S	Ü	A
Dimmen	Uitgang	4 bit	[3.007] Dimmer stap	K	-	-	Ü	-
Schakelen	Bidirectioneel	1 bit	[1.001] Schakelen	K	-	S	Ü	A
Blokkeren	Ingang	1 bit	[1.003] Vrijgeven	K	-	S	-	A

▪ Schakelvolgorde

Functie	Objectfunctie	Lengte	Gegevenstype	Flags				
				K	L	S	Ü	A
Waarde x: schakelen	Bidirectioneel	1 bit	[1.001] Schakelen	K	-	S	Ü	A
Waarde x: procent	Bidirectioneel	1 byte	[5.001] Procent (0..100%)	K	-	S	Ü	A
Waarde x: byte	Bidirectioneel	1 byte	[5.010] Telimpulsen	K	-	S	Ü	A
Waarde x: scène	Bidirectioneel	1 byte	[18.001] Scènesturing	K	-	S	Ü	A
Waarde x: kleur	Bidirectioneel	1 byte	[232.600] RGB-waarde	K	-	S	Ü	A
Waarde x: HVAC-modus	Bidirectioneel	1 byte	[20.102] HVAC-modus	K	-	S	Ü	A
Bedieningsnummer	Bidirectioneel	1 byte	[5.010] Telimpulsen (0..255)	K	-	S	Ü	A
Schakelvolgorde resetten	Ingang	1 bit	[1.017] Trigger	K	-	S	-	-
Stap omhoog/omlaag schakelen	Ingang	1 bit	[1.007...] Stap	K	-	S	-	-
Blokkeren	Ingang	1 bit	[1.003] Vrijgeven	K	-	S	-	A

▪ Scène

Functie	Objectfunctie	Lengte	Gegevenstype	Flags				
				K	L	S	Ü	A
Scène 1...64	Uitgang	1 byte	[18.001] Scènesturing	K	-	-	Ü	-
Blokkeren	Ingang	1 bit	[1.003] Vrijgeven	K	-	S	-	A

▪ Waarde zenden/meervoudige bediening

Functie	Objectfunctie	Lengte	Gegevenstype	Flags				
				K	L	S	Ü	A
Waarde x: schakelen	Bidirectioneel	1 bit	[1.001] Schakelen	K	-	S	Ü	A
Waarde x: dwangsturing	Bidirectioneel	2 bit	[2.001] Prio. schakelen	K	-	S	Ü	A
Waarde x: procent	Bidirectioneel	1 bit	[5.001] Procent	K	-	S	Ü	A
Waarde x: 1 byte	Bidirectioneel	1 byte	[5.010] Telimpulsen	K	-	S	Ü	A
Waarde x: 1 byte met voorteken	Bidirectioneel	1 byte	[6.010] Telimpulsen	K	-	S	Ü	A
Waarde x: 2 byte	Bidirectioneel	2 bytes	[7.001] Pulsen	K	-	S	Ü	A
Waarde x: 2 byte met voorteken	Bidirectioneel	2 bytes	[8.001] Pulsverschil	K	-	S	Ü	A
Waarde x: 4 byte	Bidirectioneel	4 bytes	Gegevenstype [12.001] Telimpulsen (zonder voorteken)	K	-	S	Ü	A
Waarde x: temperatuur	Bidirectioneel	2 bytes	[9.001] Temperatuur	K	-	S	Ü	A
Waarde x: helderheid	Bidirectioneel	2 bytes	[7.013] Helderheid	K	-	S	Ü	A
Waarde x: kleur	Bidirectioneel	3 bytes	[232.600] RGB-waarde	K	-	S	Ü	A
Waarde x: HVAC-modus	Bidirectioneel	1 byte	[20.102] HVAC-modus	K	-	S	Ü	A

▪ LED x

Functie	Objectfunctie	Lengte	Gegevenstype	Flags				
				K	L	S	Ü	A
Status LED	Ingang	1 bit	[1.001] Schakelen	K	-	S	-	A
Status LED	Ingang	1 byte	[5.001] Procent	K	-	S	-	A
Ingang	Ingang	1 byte	[18.001] Scènesturing	K	-	S	-	A

Bedieningsbereik 2

▪ Schakelen

Functie	Objectfunctie	Lengte	Gegevenstype	Flags				
				K	L	S	Ü	A
Schakelen x	Bidirectioneel	1 bit	[1.001] Schakelen	K	-	S	Ü	A
Blokkeren x	Ingang	1 bit	[1.003] Vrijgeven	K	-	S	-	-

▪ Jaloezie/rolluik

Functie	Objectfunctie	Lengte	Gegevenstype	Flags				
				K	L	S	Ü	A
omhoog/omlaag	Bidirectioneel	1 bit	[1.008] Omhoog/omlaag	K	-	S	Ü	A
Stap/stop	Bidirectioneel	1 bit	[1.007] Stap	K	-	S	Ü	A
Status eindstand boven	Ingang	1 bit	[1.002] Booleaans	K	-	S	-	A
Status eindstand onder	Ingang	1 bit	[1.002] Booleaans	K	-	S	-	A
Status sturen omhoog/omlaag	Ingang	1 bit	[1.002] Booleaans	K	-	S	-	A
Blokkeren	Ingang	1 bit	[1.003] Vrijgeven	K	-	S	-	-

▪ Schakelen/dimmen

Functie	Objectfunctie	Lengte	Gegevenstype	Flags				
				K	L	S	Ü	A
Dimmen	Uitgang	4 bit	[3.007] Dimmer stap	K	-	-	Ü	-
Schakelen	Bidirectioneel	1 bit	[1.001] Schakelen	K	-	S	Ü	A
Blokkeren	Ingang	1 bit	[1.003] Vrijgeven	K	-	S	-	-

▪ Scène

Functie	Objectfunctie	Lengte	Gegevenstype	Flags				
				K	L	S	Ü	A
Scène 1...64	Uitgang	1 byte	[18.001] Scènesturing	K	-	-	Ü	-
Blokkeren	Ingang	1 bit	[1.003] Vrijgeven	K	-	S	-	A

▪ Schakelvolgorde

Functie	Objectfunctie	Lengte	Gegevenstype	Flags				
				K	L	S	Ü	A
Waarde x: schakelen	Bidirectioneel	1 bit	[1.001] Schakelen	K	-	S	Ü	A
Waarde x: procent	Bidirectioneel	1 byte	[5.001] Procent (0..100%)	K	-	S	Ü	A
Waarde x: byte	Bidirectioneel	1 byte	[5.010] Telimpulsen	K	-	S	Ü	A
Waarde x: scène	Bidirectioneel	1 byte	[18.001] Scènesturing	K	-	S	Ü	A
Waarde x: kleur	Bidirectioneel	1 byte	[232.600] RGB-waarde	K	-	S	Ü	A
Waarde x: HVAC-modus	Bidirectioneel	1 byte	[20.102] HVAC-modus	K	-	S	Ü	A
Bedieningsnummer	Bidirectioneel	1 byte	[5.010] Telimpulsen (0..255)	K	-	S	Ü	A
Schakelvolgorde resetten	Ingang	1 bit	[1.017] Trigger	K	-	S	-	-
Stap omhoog/omlaag schakelen	Ingang	1 bit	[1.007...] Stap	K	-	S	-	-

▪ LED x

Functie	Objectfunctie	Lengte	Gegevenstype	Flags				
				K	L	S	Ü	A
Status LED	Ingang	1 bit	[1.001] Schakelen	K	-	S	-	A
Status LED	Ingang	1 byte	[5.001] Procent	K		S		A
Ingang	Ingang	1 byte	[18.001] Scènesturing	K	-	S	-	A

Bedieningsbereik 2/4

▪ Schakelen

Functie	Objectfunctie	Lengte	Gegevenstype	Flags				
				K	L	S	Ü	A
Schakelen x	Bidirectioneel	1 bit	[1.001] Schakelen	K	-	S	Ü	A
Blokkeren x	Ingang	1 bit	[1.003] Vrijgeven	K	-	S	-	-

▪ LED x

Functie	Objectfunctie	Lengte	Gegevenstype	Flags				
				K	L	S	Ü	A
Status LED	Ingang	1 bit	[1.001] Schakelen	K	-	S	-	A
Status LED	Ingang	1 byte	[5.001] Procent	K		S		A
Ingang	Ingang	1 byte	[18.001] Scènesturing	K	-	S	-	A

▪ Jaloezie/rolluik

Functie	Objectfunctie	Lengte	Gegevenstype	Flags				
				K	L	S	Ü	A
omhoog/omlaag	Bidirectioneel	1 bit	[1.008] Omhoog/omlaag	K	-	S	Ü	A
Stap/stop	Bidirectioneel	1 bit	[1.007] Stap	K	-	S	Ü	A
Naar hoogte gaan	Uitgang	1 byte	[5.001] Procent (0..100%)	K	-	-	Ü	-
Status eindstand boven	Ingang	1 bit	[1.002] Booleaans	K	-	S	-	A
Status eindstand onder	Ingang	1 bit	[1.002] Booleaans	K	-	S	-	A
Status sturen omhoog/omlaag	Ingang	1 bit	[1.002] Booleaans	K	-	S	-	A
Blokkeren	Ingang	1 bit	[1.003] Vrijgeven	K	-	S	-	-

▪ Schakelen/dimmen

Functie	Objectfunctie	Lengte	Gegevenstype	Flags				
				K	L	S	Ü	A
Schakelen	Bidirectioneel	1 bit	[1.001] Schakelen	K	-	S	Ü	A
Dimwaarde	Bidirectioneel	1 byte	[5.001] Procent (0..100%)	K	-	S	Ü	A
Dimmen	Uitgang	4 bit	[3.007] Dimmer stap	K	-	-	Ü	-
Blokkeren	Ingang	1 bit	[1.003] Vrijgeven	K	-	S	-	A

▪ Schakelvolgorde

Functie	Objectfunctie	Lengte	Gegevenstype	Flags				
				K	L	S	Ü	A
Waarde x: schakelen	Bidirectioneel	1 bit	[1.001] Schakelen	K	-	S	Ü	A
Waarde x: procent	Bidirectioneel	1 byte	[5.001] Procent (0..100%)	K	-	S	Ü	A
Waarde x: byte	Bidirectioneel	1 byte	[5.010] Telimpulsen	K	-	S	Ü	A
Waarde x: scène	Bidirectioneel	1 byte	[18.001] Scènesturing	K	-	S	Ü	A
Waarde x: kleur	Bidirectioneel	1 byte	[232.600] RGB-waarde	K	-	S	Ü	A
Waarde x: HVAC-modus	Bidirectioneel	1 byte	[20.102] HVAC-modus	K	-	S	Ü	A
Bedieningsnummer	Bidirectioneel	1 byte	[5.010] Telimpulsen (0..255)	K	-	S	Ü	A
Schakelvolgorde resetten	Ingang	1 bit	[1.017] Trigger	K	-	S	-	-
Stap omhoog/omlaag schakelen	Ingang	1 bit	[1.007...] Stap	K	-	S	-	-
Blokkeren	Ingang	1 bit	[1.003] Vrijgeven	K	-	S	-	A

▪ Scène

Functie	Objectfunctie	Lengte	Gegevenstype	Flags				
				K	L	S	Ü	A
Scène 1...64	Uitgang	1 byte	[18.001] Scènesturing	K	-	-	Ü	-
Blokkeren	Ingang	1 bit	[1.003] Vrijgeven	K	-	S	-	A

▪ Waarde zenden/meervoudige bediening

Functie	Objectfunctie	Lengte	Gegevenstype	Flags				
				K	L	S	Ü	A
Waarde x: schakelen	Bidirectioneel	1 bit	[1.001] Schakelen	K	-	S	Ü	A
Waarde x: dwangsturing	Bidirectioneel	2 bit	[2.001] Prio. schakelen	K	-	S	Ü	A
Waarde x: procent	Bidirectioneel	1 bit	[5.001] Procent	K	-	S	Ü	A
Waarde x: 1 byte	Bidirectioneel	1 byte	[5.010] Telimpulsen	K	-	S	Ü	A
Waarde x: 1 byte met voorteken	Bidirectioneel	1 byte	[6.010] Telimpulsen	K	-	S	Ü	A
Waarde x: 2 byte	Bidirectioneel	2 bytes	[7.001] Pulsen	K	-	S	Ü	A
Waarde x: 2 byte met voorteken	Bidirectioneel	2 bytes	[8.001] Pulsverschil	K	-	S	Ü	A
Waarde x: 4 byte	Bidirectioneel	4 bytes	Gegevenstype [12.001] Telimpulsen (zonder voorteken)	K	-	S	Ü	A
Waarde x: temperatuur	Bidirectioneel	2 bytes	[9.001] Temperatuur	K	-	S	Ü	A
Waarde x: helderheid	Bidirectioneel	2 bytes	[7.013] Helderheid	K	-	S	Ü	A
Waarde x: kleur	Bidirectioneel	3 bytes	[232.600] RGB-waarde	K	-	S	Ü	A
Waarde x: HVAC-modus	Bidirectioneel	1 byte	[20.102] HVAC-modus	K	-	S	Ü	A

Bedieningsbereik 3

▪ Schakelen

Functie	Objectfunctie	Lengte	Gegevenstype	Flags				
				K	L	S	Ü	A
Schakelen x	Bidirectioneel	1 bit	[1.001] Schakelen	K	-	S	Ü	A
Blokkeren x	Ingang	1 bit	[1.003] Vrijgeven	K	-	S	-	-

▪ Jaloezie/rolluik

Functie	Objectfunctie	Lengte	Gegevenstype	Flags				
				K	L	S	Ü	A
omhoog/omlaag	Bidirectioneel	1 bit	[1.008] Omhoog/omlaag	K	-	S	Ü	A
Stap/stop	Bidirectioneel	1 bit	[1.007] Stap	K	-	S	Ü	A
Status eindstand boven	Ingang	1 bit	[1.002] Booleaans	K	-	S	-	A
Status eindstand onder	Ingang	1 bit	[1.002] Booleaans	K	-	S	-	A
Status sturen omhoog/omlaag	Ingang	1 bit	[1.002] Booleaans	K	-	S	-	A
Blokkeren	Ingang	1 bit	[1.003] Vrijgeven	K	-	S	-	-

▪ Schakelen/dimmen

Functie	Objectfunctie	Lengte	Gegevenstype	Flags				
				K	L	S	Ü	A
Dimmen	Uitgang	4 bit	[3.007] Dimmer stap	K	-	-	Ü	-
Schakelen	Bidirectioneel	1 bit	[1.001] Schakelen	K	-	S	Ü	A
Blokkeren	Ingang	1 bit	[1.003] Vrijgeven	K	-	S	-	-

▪ Scène

Functie	Objectfunctie	Lengte	Gegevenstype	Flags				
				K	L	S	Ü	A
Scène 1...64	Uitgang	1 byte	[18.001] Scènesturing	K	-	-	Ü	-
Blokkeren	Ingang	1 bit	[1.003] Vrijgeven	K	-	S	-	A

▪ Schakelvolgorde

Functie	Objectfunctie	Lengte	Gegevenstype	Flags				
				K	L	S	Ü	A
Waarde x: schakelen	Bidirectioneel	1 bit	[1.001] Schakelen	K	-	S	Ü	A
Waarde x: procent	Bidirectioneel	1 byte	[5.001] Procent	K	-	S	Ü	A
Waarde x: byte	Bidirectioneel	1 byte	[5.010] Telimpulsen	K	-	S	Ü	A
Waarde x: scène	Bidirectioneel	1 byte	[18.001] Scènesturing	K	-	S	Ü	A
Waarde x: kleur	Bidirectioneel	3 bytes	[232.600] RGB-waarde	K	-	S	Ü	A
Waarde x: HVAC-modus	Bidirectioneel	1 byte	[20.102] HVAC-modus	K	-	S	Ü	A
Bedieningsnummer	Bidirectioneel	1 byte	[5.010] Telimpulsen (0..255)	K	-	S	Ü	A
Schakelvolgorde resetten	Ingang	1 bit	[1.017] Trigger	K	-	S	-	-
Stap omhoog/omlaag schakelen	Ingang	1 bit	[1.007...] Stap	K	-	S	-	-

▪ LED x

Functie	Objectfunctie	Lengte	Gegevenstype	Flags				
				K	L	S	Ü	A
Status LED	Ingang	1 bit	[1.001] Schakelen	K	-	S	-	A
Status LED	Ingang	1 byte	[5.001] Procent	K	-	S	-	A
Ingang	Ingang	1 byte	[18.001] Scènesturing	K	-	S	-	A

Bedieningsbereik 3/4

▪ Schakelen

Functie	Objectfunctie	Lengte	Gegevenstype	Flags				
				K	L	S	Ü	A
Schakelen x	Bidirectioneel	1 bit	[1.001] Schakelen	K	-	S	Ü	A
Blokkeren x	Ingang	1 bit	[1.003] Vrijgeven	K	-	S	-	-

▪ LED x

Functie	Objectfunctie	Lengte	Gegevenstype	Flags				
				K	L	S	Ü	A
Status LED	Ingang	1 bit	[1.001] Schakelen	K	-	S	-	A
Status LED	Ingang	1 byte	[5.001] Procent	K	-	S	-	A
Ingang	Ingang	1 byte	[18.001] Scènesturing	K	-	S	-	A

▪ Jaloezie/rolluik

Functie	Objectfunctie	Lengte	Gegevenstype	Flags				
				K	L	S	Ü	A
omhoog/omlaag	Bidirectioneel	1 bit	[1.008] Omhoog/omlaag	K	-	S	Ü	A
Stap/stop	Bidirectioneel	1 bit	[1.007] Stap	K	-	S	Ü	A
Naar hoogte gaan	Uitgang	1 byte	[5.001] Procent (0..100%)	K	-	-	Ü	-
Status eindstand boven	Ingang	1 bit	[1.002] Booleaans	K	-	S	-	A
Status eindstand onder	Ingang	1 bit	[1.002] Booleaans	K	-	S	-	A
Status sturen omhoog/omlaag	Ingang	1 bit	[1.002] Booleaans	K	-	S	-	A
Blokkeren	Ingang	1 bit	[1.003] Vrijgeven	K	-	S	-	-

▪ Schakelen/dimmen

Functie	Objectfunctie	Lengte	Gegevenstype	Flags				
				K	L	S	Ü	A
Schakelen	Bidirectioneel	1 bit	[1.001] Schakelen	K	-	S	Ü	A
Dimmen	Uitgang	4 bit	[3.007] Dimmer stap	K	-	-	Ü	-
Blokkeren	Ingang	1 bit	[1.003] Vrijgeven	K	-	S	-	A

▪ Schakelvolgorde

Functie	Objectfunctie	Lengte	Gegevenstype	Flags				
				K	L	S	Ü	A
Waarde x: schakelen	Bidirectioneel	1 bit	[1.001] Schakelen	K	-	S	Ü	A
Waarde x: procent	Bidirectioneel	1 byte	[5.001] Procent	K	-	S	Ü	A
Waarde x: byte	Bidirectioneel	1 byte	[5.010] Telimpulsen	K	-	S	Ü	A
Waarde x: scène	Bidirectioneel	1 byte	[18.001] Scènesturing	K	-	S	Ü	A
Waarde x: kleur	Bidirectioneel	3 bytes	[232.600] RGB-waarde	K	-	S	Ü	A
Waarde x: HVAC-modus	Bidirectioneel	1 byte	[20.102] HVAC-modus	K	-	S	Ü	A
Bedieningsnummer	Bidirectioneel	1 byte	[5.010] Telimpulsen (0..255)	K	-	S	Ü	A
Schakelvolgorde resetten	Ingang	1 bit	[1.017] Trigger	K	-	S	-	-
Stap omhoog/omlaag schakelen	Ingang	1 bit	[1.007] Stap	K	-	S	-	-
Blokkeren	Ingang	1 bit	[1.003] Vrijgeven	K	-	S	-	A

▪ Scène

Functie	Objectfunctie	Lengte	Gegevenstype	Flags				
				K	L	S	Ü	A
Scène 1...64	Uitgang	1 byte	[18.001] Scènesturing	K	-	-	Ü	-
Blokkeren	Ingang	1 bit	[1.003] Vrijgeven	K	-	S	-	A

- Waarde zenden/meervoudige bediening

Functie	Objectfunctie	Lengte	Gegevenstype	Flags				
				K	L	S	Ü	A
Waarde x: schakelen	Bidirectioneel	1 bit	[1.001] Schakelen	K	-	S	Ü	A
Waarde x: dwangsturing	Bidirectioneel	2 bit	[2.001] Prio. schakelen	K	-	S	Ü	A
Waarde x: procent	Bidirectioneel	1 bit	[5.001] Procent	K	-	S	Ü	A
Waarde x: 1 byte	Bidirectioneel	1 byte	[5.010] Telimpulsen	K	-	S	Ü	A
Waarde x: 1 byte met voorteken	Bidirectioneel	1 byte	[6.010] Telimpulsen	K	-	S	Ü	A
Waarde x: 2 byte	Bidirectioneel	2 bytes	[7.001] Pulsen	K	-	S	Ü	A
Waarde x: 2 byte met voorteken	Bidirectioneel	2 bytes	[8.001] Pulsverschil	K	-	S	Ü	A
Waarde x: 4 byte	Bidirectioneel	4 bytes	[12.001] Telimpulsen (zonder voorteken)	K	-	S	Ü	A
Waarde x: temperatuur	Bidirectioneel	2 bytes	[9.001] Temperatuur (°C)	K	-	S	Ü	A
Waarde x: helderheid	Bidirectioneel	2 bytes	[7.013] Helderheid (lux)	K	-	S	Ü	A
Waarde x: kleur	Bidirectioneel	3 bytes	[232.600] RGB-waarde	K	-	S	Ü	A
Waarde x: HVAC-modus	Bidirectioneel	1 byte	[20.102] HVAC-modus	K	-	S	Ü	A

Bedieningsbereik 4

▪ Schakelen

Functie	Objectfunctie	Lengte	Gegevenstype	Flags				
				K	L	S	Ü	A
Schakelen x	Bidirectioneel	1 bit	[1.001] Schakelen	K	-	S	Ü	A
Blokkeren x	Ingang	1 bit	[1.003] Vrijgeven	K	-	S	-	

▪ Jaloezie/rolluik

Functie	Objectfunctie	Lengte	Gegevenstype	Flags				
				K	L	S	Ü	A
omhoog/omlaag	Bidirectioneel	1 bit	[1.008] Omhoog/omlaag	K	-	S	Ü	A
Stap/stop	Bidirectioneel	1 bit	[1.007] Stap	K	-	S	Ü	A
Status eindstand boven	Ingang	1 bit	[1.002] Booleaans	K	-	S	-	A
Status eindstand onder	Ingang	1 bit	[1.002] Booleaans	K	-	S	-	A
Status sturen omhoog/omlaag	Ingang	1 bit	[1.002] Booleaans	K	-	S	-	A
Blokkeren	Ingang	1 bit	[1.003] Vrijgeven	K	-	S	-	-

▪ Schakelen/dimmen

Functie	Objectfunctie	Lengte	Gegevenstype	Flags				
				K	L	S	Ü	A
Dimmen	Uitgang	4 bit	[3.007] Dimmer stap	K	-	-	Ü	-
Schakelen	Bidirectioneel	1 bit	[1.001] Schakelen	K	-	S	Ü	A
Blokkeren	Ingang	1 bit	[1.003] Vrijgeven	K	-	S	-	-

▪ Scène

Functie	Objectfunctie	Lengte	Gegevenstype	Flags				
				K	L	S	Ü	A
Scène 1...64	Uitgang	1 byte	[18.001] Scènesturing	K	-	-	Ü	-
Blokkeren	Ingang	1 bit	[1.003] Vrijgeven	K	-	S	-	A

▪ Schakelvolgorde

Functie	Objectfunctie	Lengte	Gegevenstype	Flags				
				K	L	S	Ü	A
Waarde x: schakelen	Bidirectioneel	1 bit	[1.001] Schakelen	K	-	S	Ü	A
Waarde x: procent	Bidirectioneel	1 byte	[5.001] Procent	K	-	S	Ü	A
Waarde x: byte	Bidirectioneel	1 byte	5.010] Telimpulsen	K	-	S	Ü	A
Waarde x: scène	Bidirectioneel	1 byte	[18.001] Scènesturing	K	-	S	Ü	A
Waarde x: kleur	Bidirectioneel	3 bytes	[232.600] RGB-waarde	K	-	S	Ü	A
Waarde x: HVAC-modus	Bidirectioneel	1 byte	[20.102] HVAC-modus	K	-	S	Ü	A
Bedieningsnummer	Bidirectioneel	1 byte	[5.010] Telimpulsen (0..255)	K	-	S	Ü	A
Schakelvolgorde resetten	Ingang	1 bit	[1.017] Trigger	K	-	S	-	-
Stap omhoog/omlaag schakelen	Ingang	1 bit	[1.007...] Stap	K	-	S	-	-
Blokkeren	Ingang	1 bit	[1.003] Vrijgeven	K	-	S	-	-

▪ LED x

Functie	Objectfunctie	Lengte	Gegevenstype	Flags				
				K	L	S	Ü	A
Status LED	Ingang	1 bit	[1.001] Schakelen	K	-	S	-	A
Status LED	Ingang	1 byte	[5.001] Procent	K	-	S	-	A
Ingang	Ingang	1 byte	[18.001] Scènesturing	K	-	S	-	A

Sensor: temperatuursensor

Functie	Objectfunctie	Lengte	Gegevenstype	Flags				
				K	L	S	Ü	A
Temperatuur	Uitgang	2 bytes	[9.001] Temperatuur (°C)	K	-	-	Ü	-
Huidige temperatuur voor kalibratie	Bidirectioneel	2 bytes	[9.001] Temperatuur (°C)	K	-	S	Ü	A

Functie x

▪ Poort

Functie	Objectfunctie	Lengte	Gegevenstype	Flags				
				K	L	S	Ü	A
Ingang	Ingang	1 bit	[1.001] Schakelen	K	-	S	-	-
Uitgang	Uitgang	1 bit	[1.001] Schakelen	K	-	-	Ü	-
Ingang	Ingang	1 bit	[1.008] Omhoog/omlaag	K	-	S	-	-
Uitgang	Uitgang	1 bit	[1.008] Omhoog/omlaag	K	-	-	Ü	-
Ingang	Ingang	1 bit	[1.007] Stap	K	-	S	-	-
Uitgang	Uitgang	1 bit	[1.007] Stap	K	-	-	Ü	-
Ingang	Ingang	2 bit	[2.001] Prio. schakelen	K	-	S	-	-
Uitgang	Uitgang	2 bit	[2.001] Prio. schakelen	K	-	-	Ü	-
Ingang	Ingang	4 bit	[3.007] Dimmen	K	-	S	-	-
Uitgang	Uitgang	4 bit	[3.007] Dimmen	K	-	-	Ü	-
Ingang	Ingang	1 byte	[5.001] Procent	K	-	S	-	-
Uitgang	Uitgang	1 byte	[5.001] Procent	K	-	-	Ü	-
Ingang	Ingang	1 byte	[5.010] Telimpulsen	K	-	S	-	-
Uitgang	Uitgang	1 byte	[5.010] Telimpulsen	K	-	-	Ü	-
Ingang	Ingang	2 bytes	[9.001] Temperatuur	K	-	S	-	-
Uitgang	Uitgang	2 bytes	[9.001] Temperatuur	K	-	-	Ü	-
Ingang	Ingang	2 bytes	[8.001] Pulsverschil	K	-	S	-	-
Uitgang	Uitgang	2 bytes	[8.001] Pulsverschil	K	-	-	Ü	-
Ingang	Ingang	2 bytes	[7.001] Pulsen	K	-	S	-	-
Uitgang	Uitgang	2 bytes	[7.001] Pulsen	K	-	-	Ü	-
Ingang	Ingang	3 bytes	[10.001] Tijd	K	-	S	-	-
Uitgang	Uitgang	3 bytes	[10.001] Tijd	K	-	-	Ü	-
Ingang	Ingang	3 bytes	[11.001] Datum	K	-	S	-	-
Uitgang	Uitgang	3 bytes	[11.001] Datum	K	-	-	Ü	-
Ingang	Ingang	4 bytes	[14.005] Amplitude	K	-	S	-	-
Uitgang	Uitgang	4 bytes	[14.005] Amplitude	K	-	-	Ü	-
Ingang	Ingang	4 bytes	[13.001] Telimpulsen (met voorteken)	K	-	S	-	-
Uitgang	Uitgang	4 bytes	[13.001] Telimpulsen (met voorteken)	K	-	-	Ü	-
Ingang	Ingang	4 bytes	[12.001]	K	-	S	-	-

			Telimpulsen (zonder voorteken)					
Uitgang	Uitgang	4 bytes	[12.001] Telimpulsen (zonder voorteken)	K	-	-	Ü	-
Blokkeren	Ingang	1 bit	[1.003] Vrijgeven	K	-	S	-	-

▪ Logische functies

Functie	Objectfunctie	Lengte	Gegevenstype	Flags				
				K	L	S	Ü	A
Uitgang	Uitgang	1 bit	[1.001] Schakelen	K	L	-	Ü	-
Ingang x	Ingang	1 bit	[1.001] Schakelen	K	-	S	-	A
Uitgang	Uitgang	1 byte	[5.010] Telimpulsen	K	L	-	Ü	-
Ingang x	Ingang	1 byte	[5.010] Telimpulsen	K	-	S	-	A

▪ Telegram cyclisch

Functie	Objectfunctie	Lengte	Gegevenstype	Flags				
				K	L	S	Ü	A
Ingang	Ingang	1 bit	[1.001] Schakelen	K	-	S	-	-
Uitgang	Uitgang	1 bit	[1.001] Schakelen	K	-	-	Ü	-
Ingang	Ingang	1 bit	[1.005] Alarm	K	-	S	-	-
Uitgang	Uitgang	1 bit	[1.005] Alarm	K	-	-	Ü	-
Ingang	Ingang	1 byte	[5.001] Procent	K	-	S	-	-
Uitgang	Uitgang	1 byte	[5.001] Procent	K	-	-	Ü	-
Ingang	Ingang	1 byte	[5.010] Telimpulsen	K	-	S	-	-
Uitgang	Uitgang	1 byte	[5.010] Telimpulsen	K	-	-	Ü	-
Ingang	Ingang	2 bytes	[9.001] Temperatuur	K	-	S	-	-
Uitgang	Uitgang	2 bytes	[9.001] Temperatuur	K	-	-	Ü	-
Ingang	Ingang	2 bytes	[8.001] Pulsverschil	K	-	S	-	-
Uitgang	Uitgang	2 bytes	[8.001] Pulsverschil	K	-	-	Ü	-
Ingang	Ingang	2 bytes	[7.001] Pulsen	K	-	S	-	-
Uitgang	Uitgang	2 bytes	[7.001] Pulsen	K	-	-	Ü	-
Ingang	Ingang	4 bytes	[14.005] Amplitude	K	-	S	-	-
Uitgang	Uitgang	4 bytes	[14.005] Amplitude	K	-	-	Ü	-
Ingang	Ingang	4 bytes	[13.001] Telimpulsen (met voorteken)	K	-	S	-	-
Uitgang	Uitgang	4 bytes	[13.001] Telimpulsen (met voorteken)	K	-	-	Ü	-
Ingang	Ingang	4 bytes	[12.001] Telimpulsen (zonder voorteken)	K	-	S	-	-
Uitgang	Uitgang	4 bytes	[12.001] Telimpulsen (zonder voorteken)	K	-	-	Ü	-

▪ Prioriteit

Functie	Objectfunctie	Lengte	Gegevenstype	Flags				
				K	L	S	Ü	A
Schakelen	Ingang	1 bit	[1.001] Schakelen	K	-	S	-	-
Prioriteit	Ingang	2 bit	[2.001] Schakelen	K	-	S	-	-
Uitgang	Uitgang	1 bit	[1.001] Schakelen	K	L	-	Ü	-

▪ Trappenlicht

Functie	Objectfunctie	Lengte	Gegevenstype	Flags				
				K	L	S	Ü	A
In-/uitgang	Bidirectioneel	1 bit	[1.001] Schakelen	K	-	S	Ü	-
Ingang	Ingang	1 bit	[1.001] Schakelen	K	-	S	Ü	-
	Ingang	1 byte	[5.001] Procent	K	-	S	Ü	-
Uitgang	Uitgang	1 bit	[1.001] Schakelen	K	-	S	Ü	-
	Uitgang	1 byte	[5.001] Procent	K	-	S	Ü	-
Nalooptijd	Bidirectioneel	2 bytes	[7.005] Tijd (s)	K	L	S	-	-

▪ Vertraging

Functie	Objectfunctie	Lengte	Gegevenstype	Flags				
				K	L	S	Ü	A
Ingang	Ingang	1 bit	[1.001] Schakelen	K	-	S	-	-
Uitgang	Uitgang	1 bit	[1.001] Schakelen	K	-	-	Ü	-
Ingang	Ingang	1 bit	[1.008] Omhoog/omlaag	K	-	S	-	-
Uitgang	Uitgang	1 bit	[1.008] Omhoog/omlaag	K	-	-	Ü	-
Ingang	Ingang	1 bit	[1.007] Stap	K	-	S	-	-
Uitgang	Uitgang	1 bit	[1.007] Stap	K	-	-	Ü	-
Ingang	Ingang	1 byte	[5.001] Procent (0..100%)	K	-	S	-	-
Uitgang	Uitgang	1 byte	[5.001] Procent (0..100%)	K	-	-	Ü	-
Ingang	Ingang	2 bytes	[9.001] Temperatuur	K	-	S	-	-
Uitgang	Uitgang	2 bytes	[9.001] Temperatuur	K	-	-	Ü	-
Ingang	Ingang	2 bytes	[8.001] Pulsverschil	K	-	S	-	-
Uitgang	Uitgang	2 bytes	[8.001] Pulsverschil	K	-	-	Ü	-
Ingang	Ingang	2 bytes	[7.001] Pulsen	K	-	S	-	-
Uitgang	Uitgang	2 bytes	[7.001] Pulsen	K	-	-	Ü	-
Ingang	Ingang	4 bytes	[14.005] Amplitude	K	-	S	-	-
Uitgang	Uitgang	4 bytes	[14.005] Amplitude	K	-	-	Ü	-
Ingang	Ingang	4 bytes	[13.001] Telimpulsen (met voorteken)	K	-	S	-	-
Uitgang	Uitgang	4 bytes	[13.001] Telimpulsen (met voorteken)	K	-	-	Ü	-
Ingang	Ingang	4 bytes	[12.001] Telimpulsen (zonder voorteken)	K	-	S	-	-
Uitgang	Uitgang	4 bytes	[12.001] Telimpulsen (zonder voorteken)	K	-	-	Ü	-
Vertragingstijd	Bidirectioneel	2 bytes	[7.005] Tijd (s)	K	-	S	-	-

▪ Min/max

Functie	Objectfunctie	Lengte	Gegevenstype	Flags				
				K	L	S	Ü	A
Uitgang	Uitgang	1 byte	[1.001] Schakelen	K	-	-	Ü	-
Ingang x	Ingang	1 byte	[1.001] Schakelen	K	-	S	-	-
Uitgang	Uitgang	1 byte	[5.001] Procent (0..100%)	K	-	-	Ü	-
Ingang x	Ingang	1 byte	[5.001] Procent (0..100%)	K	-	S	-	-
Uitgang	Uitgang	1 byte	[5.010] Telimpulsen (0..255)	K	-	-	Ü	-
Ingang x	Ingang	1 byte	[5.010] Telimpulsen (0..255)	K	-	S	-	-
Uitgang	Uitgang	2 bytes	[9.001] Temperatuur	K	-	-	Ü	-
Ingang x	Ingang	2 bytes	[9.001] Temperatuur	K	-	S	-	-
Uitgang	Uitgang	2 bytes	[8.001] Pulsverschil	K	-	-	Ü	-
Ingang x	Ingang	2 bytes	[8.001] Pulsverschil	K	-	S	-	-
Uitgang	Uitgang	2 bytes	[7.001] Pulsen	K	-	-	Ü	-
Ingang x	Ingang	2 bytes	[7.001] Pulsen	K	-	S	-	-
Uitgang	Uitgang	4 bytes	[14.005] Amplitude	K	-	-	Ü	-
Ingang x	Ingang	4 bytes	[14.005] Amplitude	K	-	S	-	-
Uitgang	Uitgang	4 bytes	[13.001] Telimpulsen (met voorteken)	K	-	-	Ü	-
Ingang x	Ingang	4 bytes	[13.001] Telimpulsen (met voorteken)	K	-	S	-	-
Uitgang	Uitgang	4 bytes	[12.001] Telimpulsen (zonder voorteken)	K	-	-	Ü	-
Ingang x	Ingang	4 bytes	[12.001] Telimpulsen (zonder voorteken)	K	-	S	-	-

▪ Lichtscenario-actuator

Functie	Objectfunctie	Lengte	Gegevenstype	Flags				
				K	L	S	Ü	A
Scènenummer	Ingang	1 byte	[18.001] Scènesturing	K	-	S	-	A
Aktorgroep x	Bidirectioneel	1 bit	[1..001] Schakelen	K	-	S	Ü	A
		1 bit	[1.008] Omhoog/omlaag	K	-	S	Ü	A
		1 byte	[5.001] Procent (0..100%)	K	-	S	Ü	A
		1 byte	[18.001] Scènesturing	K	-	S	Ü	A
		2 bytes	[9.001] Temperatuur	K	-	S	Ü	A

▪ Sequentie

Functie	Objectfunctie	Lengte	Gegevenstype	Flags				
				K	L	S	Ü	A
Waarde sequentie	Bidirectioneel	1 bit	[1.001] Schakelen	K	-	S	Ü	A
		1 byte	[5.001] Procent (0..100%)	K	-	S	Ü	A
		1 byte	[5.010] Telimpulsen (0..255)	K	-	S	Ü	A
		1 byte	[18.001] Scènesturing	K	-	S	Ü	A
		2 bytes	[9.001] Temperatuur	K	-	S	Ü	A
		2 bytes	[7.001] Pulsen	K	-	S	Ü	A
Sequentie start	Ingang	1 bit	[1.001] Schakelen	K	-	S	-	-
Status sequentie	Uitgang	1 bit	[1.001] Schakelen	K	-	-	Ü	-
Blokkeren	Ingang	1 bit	[1.003] Vrijgeven	K	-	S	-	-

9.1 Communicatieobjecten apparaatinstellingen

9.1.1 In werking

Functie	Objectfunctie	Lengte	Gegevenstype
In werking	Uitgang	1 bit	[1.002] Booleaans

Dit communicatieobject stuurt cyclisch een in-werking-telegram naar de bus. De zendcyclus wordt ingesteld in de parameter "Zendcyclus".

Telegramwaarde:

- 1 = apparaat in werking
- 0 = apparaat in werking



Opmerking

Met dit communicatieobject kan door een ander KNX-apparaat worden bewaakt of het apparaat klaar voor gebruik is. Als geen telegram wordt ontvangen, kan het zendende apparaat defect of de buskabel naar het zendende apparaat onderbroken zijn.

9.1.2 Alarm

Functie	Objectfunctie	Lengte	Gegevenstype
Alarm	Ingang	1 bit	[1.001] Schakelen

Dit communicatieobject ontvangt een alarm-telegram van de bus. Als er een alarm is ingesteld (waarde 1), kan deze status op het apparaat met de LED's of akoestisch worden aangegeven. Het alarm wordt gereset met de waarde 0.

9.1.3 Alarmbevestiging

Functie	Objectfunctie	Lengte	Gegevenstype
Alarmbevestiging	Ingang	1 bit	[1.017] Trigger

Een alarm kan zowel met de waarde 1 als met de waarde 0 bevestigd worden.

9.1.4 Alarmbevestiging

Functie	Objectfunctie	Lengte	Gegevenstype
Alarmbevestiging	Ingang	1 bit	[1.003] Vrijgeven

Dit communicatieobject ontvangt een alarmbevestigingstelegram van de bus. Een actief alarm met mogelijke indicatie via de LED's of akoestisch wordt hiermee gereset, zelfs als de alarmingang zelf nog is ingesteld (waarde 1).

9.1.5 Dag/nacht

Functie	Objectfunctie	Lengte	Gegevenstype
Dag/nacht	Ingang	1 bit	[1.024] Dag/nacht

Dit communicatieobject ontvangt een telegram voor de dag/nacht-omschakeling van de bus. De waarde 1 staat voor nacht en de waarde 0 voor dag.

9.1.6 Aanwezigheid

Functie	Objectfunctie	Lengte	Gegevenstype
Aanwezigheid	Ingang	1 bit	[1.018] Aansluiting

Dit communicatieobject schakelt de apparaten-LED's tussen functie-/statusindicatie en oriëntatieverlichting. Het wordt geactiveerd als de oriëntatieverlichting is ingeschakeld en de activering is ingesteld via het communicatieobject.

De waarde 1 activeert de functie -/statusindicatie . De waarde 0 schakelt de LED's naar oriëntatieverlichting.

9.2 Communicatieobjecten primaire functie

9.2.1 Schakelen

Functie	Objectfunctie	Lengte	Gegevenstype
Schakelen x	Bidirectioneel	1 bit	[1.001] Schakelen

Dit communicatieobject stuurt een schakeltelegram naar de bus.

Telegramwaarde:

- 1 = aan
- 0 = uit

9.2.2 Scènes

Functie	Objectfunctie	Lengte	Gegevenstype
Scène 1...64	Uitgang	1 byte	[18.001] Scènesturing

Dit communicatieobject stuurt een scènetelegram naar de bus.

Telegramwaarde:

0 ... 63 = scène x oproepen (x = 1 ... 64)

9.2.3 Waarde zenden/meervoudige bediening"

Functie	Objectfunctie	Lengte	Gegevenstype
Blokkeren	Ingang	1 bit	[1.003] Vrijgeven

Mit diesem Kommunikationsobjekt wird die Ausführung der Bedienung gesperrt oder aktiviert. Der Wert 1 sperrt die Bedienung, der Wert 0 aktiviert sie."

Functie	Objectfunctie	Lengte	Gegevenstype
Waarde x verzenden	Bidirectioneel	1 bit	[1.001] Schakelen

Dit communicatieobject stuurt de geconfigureerde waarden naar de bus."

9.3 Communicatieobjecten schakelen

9.3.1 Schakelen

Functie	Objectfunctie	Lengte	Gegevenstype
Schakelen x	Bidirectioneel	1 bit	[1.001] Schakelen

Dit communicatieobject stuurt een schakeltelegram naar de bus.

Telegramwaarde:

- 1 = aan
- 0 = uit

9.3.2 Blokkeren

Functie	Objectfunctie	Lengte	Gegevenstype
Blokkeren	Ingang	1 bit	[1.003] Vrijgeven

Met dit communicatieobject wordt de uitvoering van de bediening geblokkeerd.

In de parameters is instelbaar of de functie met de waarde 0 of 1 wordt geblokkeerd.
Dienovereenkomstig wordt met de andere waarde de blokkering opgeheven.

9.4 Communicatieobjecten jaloezie/rolluik

9.4.1 omhoog/omlaag

Functie	Objectfunctie	Lengte	Gegevenstype
omhoog/omlaag	Bidirectioneel	1 bit	[1.008] Omhoog/omlaag

Dit communicatieobject stuurt het commando voor het sturen van de zonwering naar de bus.

Telegramwaarde:

- 1 = omlaag
- 0 = omhoog

9.4.2 Stop

Functie	Objectfunctie	Lengte	Gegevenstype
Stop	Uitgang	1 bit	[1.007] Stap

Dit communicatieobject stuurt het commando voor het stoppen van de bewegingsactie naar de bus.

Telegramwaarde:

- 1 = stop
- 0 = stop

9.4.3 Stap/stop

Functie	Objectfunctie	Lengte	Gegevenstype
Stap/stop	Bidirectioneel	1 bit	[1.007] Stap

Dit communicatieobject stuurt het commando voor het stoppen van de bewegingsactie of voor de wijziging van de lamellenpositie naar de bus.

Telegramwaarde:

- 1 = stop / lamellen sluiten
- 0 = stop / lamellen openen

9.4.4 Naar hoogte gaan

Functie	Objectfunctie	Lengte	Gegevenstype
Naar hoogte gaan	Uitgang	1 byte	[5.001] Procent (0..100%)

Dit communicatieobject stuurt het commando voor het bewegen naar hoogte van de zonwering naar de bus.

- 0...100%

9.4.5 Naar lamel gaan

Functie	Objectfunctie	Lengte	Gegevenstype
Naar lamel gaan	Uitgang	1 byte	[5.001] Procent (0..100%)

Dit communicatieobject stuurt het commando voor het bewegen van de lamellen naar de bus.

- 0...100%

9.4.6 Status eindstand boven

Functie	Objectfunctie	Lengte	Gegevenstype
Status eindstand boven	Ingang	1 bit	[1.002] Booleaans

Met dit communicatieobject wordt de informatie of de zonwering zich in de bovenste positie bevindt via de bus ontvangen.

Telegramwaarde:

- 1 = zonwering in bovenste eindpositie
- 0 = zonwering niet in bovenste eindpositie

9.4.7 Status eindstand onder

Functie	Objectfunctie	Lengte	Gegevenstype
Status eindstand onder	Ingang	1 bit	[1.002] Booleaans

Met dit communicatieobject wordt de informatie of de zonwering zich in de onderste positie bevindt via de bus ontvangen.

Telegramwaarde:

- 1 = zonwering in onderste eindpositie
- 0 = zonwering niet in onderste eindpositie

9.4.8 Status sturen omhoog/omlaag

Functie	Objectfunctie	Lengte	Gegevenstype
Status eindstand omhoog/omlaag	Ingang	1 bit	[1.002] Booleaans

Met dit communicatieobject wordt de informatie of de zonwering wordt bewogen via de bus ontvangen.

Telegramwaarde:

- 1 = zonwering beweegt
- 0 = zonwering beweegt niet

9.4.9 Status hoogte

Functie	Objectfunctie	Lengte	Gegevenstype
Status hoogte	Ingang	1 byte	[5.001] Procent

Met dit communicatieobject wordt de informatie over de hoogte waarop de zonwering zicht bevindt via de bus ontvangen.

Telegramwaarde:

- 0..100%

9.4.10 Blokkeren

Functie	Objectfunctie	Lengte	Gegevenstype
Blokkeren	Ingang	1 bit	[1.003] Vrijgeven

Met dit communicatieobject wordt de uitvoering van de bediening geblokkeerd.

1 = bediening geblokkeerd:

0 = bediening vrijgegeven"

9.5 Communicatieobjecten schakelen/dimmen

9.5.1 Schakelen

Functie	Objectfunctie	Lengte	Gegevenstype
Schakelen x	Bidirectioneel	1 bit	[1.001] Schakelen

Dit communicatieobject stuurt een schakeltelegram naar de bus.

Telegramwaarde:

- 1 = aan
- 0 = uit

9.5.2 Dimmen

Functie	Objectfunctie	Lengte	Gegevenstype
Dimmen	Uitgang	4 bit	[3.007] Dimmer stap

Dit communicatieobject stuurt een dim-telegram naar de bus.

Telegramwaarde:

- 0000: stop
- 0001: 100% donkerder
- 1000: stop
- 1001: 100% lichter

9.5.3 Blokkeren

Functie	Objectfunctie	Lengte	Gegevenstype
Blokkeren	Ingang	1 bit	[1.003] Vrijgeven

Met dit communicatieobject wordt de uitvoering van de bediening geblokkeerd.

In de parameters is instelbaar of de functie met de waarde 0 of 1 wordt geblokkeerd.
Dienovereenkomstig wordt met de andere waarde de blokkering opgeheven.

9.6 Communicatieobjecten scène

9.6.1 Scène 1...64

Functie	Objectfunctie	Lengte	Gegevenstype
Scène 1...64	Uitgang	1 byte	[18.001] Scènesturing

Dit communicatieobject stuurt een scène-telegram naar de bus.

9.6.2 Blokkeren

Functie	Objectfunctie	Lengte	Gegevenstype
Blokkeren	Ingang	1 bit	[1.003] Vrijgeven

Met dit communicatieobject wordt de uitvoering van de bediening geblokkeerd.

In de parameters is instelbaar of de functie met de waarde 0 of 1 wordt geblokkeerd.
Dienovereenkomstig wordt met de andere waarde de blokkering opgeheven.

9.7 Communicatieobjecten schakelvolgorde

9.7.1 Waarde x: schakelen

Functie	Objectfunctie	Lengte	Gegevenstype
Waarde x: schakelen	Bidirectioneel	1 bit	[1.001] Schakelen

Dit communicatieobject stuurt een waarde naar de bus. De telegramwaarde is afhankelijk van de instelling in de parameter Waarde x.

9.7.2 Bedieningsnummer

Functie	Objectfunctie	Lengte	Gegevenstype
Bedieningsnummer	Bidirectioneel	1 byte	[5.010] Telimpulsen (0..255)

Dit communicatieobject zendt het actuele activeringsnummer van de maximaal zestraps schakelvolgorde naar de bus.

9.7.3 Schakelvolgorde resetten

Functie	Objectfunctie	Lengte	Gegevenstype
Schakelvolgorde resetten	Ingang	1 bit	[1.017] Trigger

Via dit communicatieobject wordt een telegram voor het resetten van de schakelvolgorde naar de bus verstuurd.

9.7.4 Stap omhoog/omlaag schakelen

Functie	Objectfunctie	Lengte	Gegevenstype
Stap omhoog/omlaag schakelen	Ingang	1 bit	[1.007] Stap

Via dit communicatieobject wordt een telegram voor het omhoog of omlaag schakelen van een stap in de schakelvolgorde naar de bus verstuurd.

9.7.5 Blokkeren

Functie	Objectfunctie	Lengte	Gegevenstype
Blokkeren	Ingang	1 bit	[1.003] Vrijgeven

Met dit communicatieobject wordt de uitvoering van de bediening geblokkeerd.

In de parameters is instelbaar of de functie met de waarde 0 of 1 wordt geblokkeerd. Dienovereenkomstig wordt met de andere waarde de blokkering opgeheven.

9.8 Communicatieobjecten LED

9.8.1 Status LED

Functie	Objectfunctie	Lengte	Gegevenstype
Status LED	Ingang	1 bit	[1.001] Schakelen

Met dit communicatieobject wordt de LED via de bus aan- of uitgeschakeld.

Dit communicatieobject is de 1-bit-ingang voor de LED-functie. De LED-kleuren voor de ingangswaarden 0 en 1 worden ingesteld in de parameters.

Functie	Objectfunctie	Lengte	Gegevenstype
Status LED	Ingang	1 byte	[1.001] Schakelen

Dit communicatieobject is de 1-byte-ingang voor de LED-functie. De LED-kleuren voor de ingangsbereiken worden ingesteld in de parameters.

9.8.2 Ingang

Functie	Objectfunctie	Lengte	Gegevenstype
Ingang	Ingang	1 bit	[1.001] Schakelen

Met dit communicatieobject wordt een "Scène opslaan"-telegram van de bus te ontvangen. De LED knippert bij ontvangst ca. 4 s om het opslaan aan te geven.

9.9 Communicatieobjecten waarde zenden/meervoudige bediening**9.9.1 Waarde x: schakelen**

Functie	Objectfunctie	Lengte	Gegevenstype
Waarde x: schakelen	Bidirectioneel	1 bit	[1.001] Schakelen

Dit communicatieobject stuurt een waarde naar de bus. De telegramwaarde is afhankelijk van de instelling in de parameter Waarde x.

9.10 Communicatieobjecten temperatuursensor

9.10.1 Temperatuur

Functie	Objectfunctie	Lengte	Gegevenstype
Temperatuur	Uitgang	2 bytes	[9.001] Temperatuur (°C)

Het communicatieobject geeft de gemeten temperatuur van de interne temperatuursensor aan.

9.10.2 Huidige temperatuur voor kalibratie

Functie	Objectfunctie	Lengte	Gegevenstype
Huidige temperatuur voor kalibratie	Bidirectioneel	2 bytes	[9.001] Temperatuur (°C)

Het communicatieobject ontvangt de waarde van de huidige ruimtetemperatuur (bijv. na meting via een andere temperatuurmeter) om de interne temperatuursensor te kalibreren.

Voor een correcte kalibratie moet de meetlocatie van de externe temperatuurmeter zich in de buurt van het apparaat bevinden. Anders kunnen invloeden van luchtbeweging of de montagelocatie (bijv. binnenmuur, buitenmuur) de kwaliteit van de kalibratie verminderen.



Opmerking

De naar het object verzonden temperatuur mag niet meer dan +/- 12,7 K afwijken van de temperatuur die op dat moment in het apparaat wordt gemeten.

9.11 Communicatieobjecten functie

9.11.1 Communicatieobjecten - functie - poort

9.11.1.1 Ingang

Functie	Objectfunctie	Lengte	Gegevenstype
Ingang	Ingang	1 bit	[1.001] Schakelen

Met dit communicatieobject wordt een "Scène opslaan"-telegram van de bus te ontvangen. De LED knippert bij ontvangst ca. 4 s om het opslaan aan te geven.

9.11.1.2 Uitgang

Functie	Objectfunctie	Lengte	Gegevenstype
Uitgang	Uitgang	1 bit	[1.001] Schakelen

Met dit communicatieobject wordt een uitgangsobject naar de bus verstuurd.

9.11.1.3 Blokkeren

Functie	Objectfunctie	Lengte	Gegevenstype
Blokkeren	Ingang	1 bit	[1.003] Vrijgeven

Dit communicatieobject blokkeert of opent de poort voor het doorgeven van telegrammen. Het wordt geactiveerd via de parameter "Communicatieobject vrijgeven "Blokkeren".

9.11.2 Communicatieobjecten - functie - logische functies

9.11.2.1 Uitgang

Functie	Objectfunctie	Lengte	Gegevenstype
Uitgang	Uitgang	1 bit	[1.001] Schakelen

Met dit communicatieobject wordt een uitgangsobject naar de bus verstuurd.

Functie	Objectfunctie	Lengte	Gegevenstype
Uitgang	Uitgang	1 byte	[5.010] Telimpulsen

Met dit communicatieobject wordt een uitgangsobject naar de bus verstuurd.

9.11.2.2 Ingang

Functie	Objectfunctie	Lengte	Gegevenstype
Ingang	Ingang	1 bit	[1.001] Schakelen

Met dit communicatieobject wordt een "Scène opslaan"-telegram van de bus te ontvangen. De LED knippert bij ontvangst ca. 4 s om het opslaan aan te geven.

Functie	Objectfunctie	Lengte	Gegevenstype
Ingang	Ingang	1 byte	[5.010] Telimpulsen

Met dit communicatieobject wordt een ingangsobject naar de bus verstuurd.

9.11.3 Communicatieobjecten - functie - telegram cyclisch

9.11.3.1 Ingang

Functie	Objectfunctie	Lengte	Gegevenstype
Ingang	Ingang	1 bit	[1.001] Schakelen [1.005] Alarm
		1 byte	[5.001] Procent [5.010] Telimpulsen
		2 bytes	[9.001] Temperatuur [8.001] Pulsverschil [7.001] Pulsen
		4 bytes	[14.005] Amplitude [13.001] Telimpulsen (met voorteken) [12.001] Telimpulsen (zonder voorteken)

Met dit communicatieobject wordt een ingangsobject van de bus ontvangen.

9.11.3.2 Uitgang

Functie	Objectfunctie	Lengte	Gegevenstype
Uitgang	Uitgang	1 bit	[1.001] Schakelen [1.005] Alarm
		1 byte	[5.001] Procent [5.010] Telimpulsen
		2 bytes	[9.001] Temperatuur [8.001] Pulsverschil [7.001] Pulsen
		4 bytes	[14.005] Amplitude [13.001] Telimpulsen (met voorteken) [12.001] Telimpulsen (zonder voorteken)

Met dit communicatieobject wordt een uitgangsobject naar de bus verstuurd.

9.11.4 Communicatieobjecten - functie - prioriteit

9.11.4.1 Schakelen

Functie	Objectfunctie	Lengte	Gegevenstype
Schakelen x	Ingang	1 bit	[1.001] Schakelen

Dit communicatieobject ontvangt een schakelcommando van de bus. Dit wordt doorgestuurd naar de uitgang als er bij de prioriteitsingang geen commando met prioriteit aanwezig is.

9.11.4.2 Uitgang

Functie	Objectfunctie	Lengte	Gegevenstype
Uitgang	Uitgang	1 bit	[1.001] Schakelen

Met dit communicatieobject wordt een uitgangsobject naar de bus verstuurd. Het neemt de waarde van de prioriteitsfunctie aan, of als er geen prioriteitsfunctie aanwezig is de waarde van het ingangsobject.

9.11.4.3 Prioriteit

Functie	Objectfunctie	Lengte	Gegevenstype
Prioriteit	Ingang	2 bit	[2.001] Schakelen

Dit communicatieobject ontvangt een prioriteitstelegram van de bus.

Als de prioriteitsbit is ingesteld, wordt de bijbehorende schakelwaarde doorgegeven aan het uitgangsobject. Als de prioriteitsbit niet is ingesteld, wordt de waarde van het ingangsobject doorgegeven aan het uitgangsobject.

- 00: geen prioriteit
- 01: geen prioriteit
- 10: prioriteit "uit"
- 11: prioriteit "aan"

9.11.5 Communicatieobjecten - functie - trappenlicht

9.11.5.1 In-/uitgang

Functie	Objectfunctie	Lengte	Gegevenstype
In-/uitgang	Bidirectioneel	1 bit	[1.001] Schakelen

Met dit communicatieobject wordt een ingangs- of een uitgangsobject naar de bus verstuurd of van de bus ontvangen. Het communicatieobject is bidirectioneel.

9.11.5.2 Ingang

Functie	Objectfunctie	Lengte	Gegevenstype
Ingang	Ingang	1 bit	[1.001] Schakelen
		1 byte	[5.001] Procent

Met dit communicatieobject wordt een ingangsobject van de bus ontvangen.

9.11.5.3 Uitgang

Functie	Objectfunctie	Lengte	Gegevenstype
Uitgang	Uitgang	1 bit	[1.001] Schakelen
		1 byte	[5.001] Procent

Met dit communicatieobject wordt een uitgangsobject naar de bus verstuurd.

9.11.5.4 Nalooptijd

Functie	Objectfunctie	Lengte	Gegevenstype
Nalooptijd	Bidirectioneel	2 bytes	[7.005] Tijd (s)

Met dit communicatieobject wordt een communicatieobject via de nalooptijd naar de bus verstuurd of via de bus ontvangen. Het communicatieobject is bidirectioneel.

9.11.6 Communicatieobjecten - functie - vertraging

9.11.6.1 Ingang

Functie	Objectfunctie	Lengte	Gegevenstype
Ingang	Ingang	1 bit	[1.001] Schakelen [1.008] Omhoog/omlaag [1.007] Stap
		1 byte	[5.001] Procent (0..100%)
		2 bytes	[9.001] Temperatuur [8.001] Pulsverschil [7.001] Pulsen
		4 bytes	[14.005] Amplitude [13.001] Telimpulsen (met voorteken) [12.001] Telimpulsen (zonder voorteken)

Met dit communicatieobject wordt een ingangsobject van de bus ontvangen.

9.11.6.2 Uitgang

Functie	Objectfunctie	Lengte	Gegevenstype
Uitgang	Uitgang	1 bit	[1.001] Schakelen [1.008] Omhoog/omlaag [1.007] Stap
		1 byte	[5.001] Procent (0..100%)
		2 bytes	[9.001] Temperatuur [8.001] Pulsverschil [7.001] Pulsen
		4 bytes	[14.005] Amplitude [13.001] Telimpulsen (met voorteken) [12.001] Telimpulsen (zonder voorteken)

Met dit communicatieobject wordt een ingangsobject van de bus ontvangen.

9.11.6.3 Vertragingstijd

Functie	Objectfunctie	Lengte	Gegevenstype
Vertragingstijd	Bidirectioneel	2 bytes	[7.005] Tijd (s)

Met dit communicatieobject kan de vertragingstijd via de bus worden ingesteld. Dit verandert de geparametreerde vertragingstijd.

9.11.7 Communicatieobjecten - functie - min/max

9.11.7.1 Uitgang

Functie	Objectfunctie	Lengte	Gegevenstype
Uitgang	Uitgang	1 byte	[5.001] Procent (0..100%)
			[5.010] Telimpulsen (0..255)
		2 bytes	[9.001] Temperatuur
			[8.001] Pulsverschil
			[7.001] Pulsen
		4 bytes	[14.005] Amplitude [13.001] Telimpulsen (met voorteken) [12.001] Telimpulsen (zonder voorteken)

Dit is het uitgangsobject van de min/max-functie. Afhankelijk van de parametrisering stuurt het de minimum- of maximumwaarde van de ingangen of hun gemiddelde waarde.

9.11.7.2 Ingang

Functie	Objectfunctie	Lengte	Gegevenstype
Ingang x	Ingang	1 byte	[5.001] Procent (0..100%)
			[5.010] Telimpulsen (0..255)
		2 bytes	[9.001] Temperatuur
			[8.001] Pulsverschil
			[7.001] Pulsen
		4 bytes	[14.005] Amplitude [13.001] Telimpulsen (met voorteken) [12.001] Telimpulsen (zonder voorteken)

Dit is het ingangsobject van de min/max-functie. Er kunnen maximaal acht ingangsobjecten geactiveerd worden.

9.11.8 Communicatieobjecten - functie - lichtscenario-actuator

9.11.8.1 Aktorgroep x

Functie	Objectfunctie	Lengte	Gegevenstype
Aktorgroep x	Bidirectioneel	1 bit	[1..001] Schakelen
		1 bit	[1.008] Omhoog/omlaag
		1 byte	[5.001] Procent (0..100%)
		1 byte	[18.001] Scènesturing
		2 bytes	[9.001] Temperatuur

Via dit communicatieobject wordt een aktorgroep met zijn huidige scènewaarde aangestuurd.

9.11.8.2 Scènenummer

Functie	Objectfunctie	Lengte	Gegevenstype
Scènenummer	Ingang	1 byte	[18.001] Scènesturing

Met dit communicatieobject wordt een scène-telegram naar de bus verstuurd.

9.11.9 Communicatieobjecten - functie - sequentie

9.11.9.1 Waarde sequentie

Functie	Objectfunctie	Lengte	Gegevenstype
Waarde sequentie	Bidirectioneel	1 bit	[1.001] Schakelen
		1 byte	[5.001] Procent (0..100%)
		1 byte	[5.010] Telimpulsen (0..255)
		1 byte	[18.001] Scènesturing
		2 bytes	[9.001] Temperatuur
		2 bytes	[7.001] Pulsen

Met dit communicatieobject wordt de geparametreerde sequentiewaarde naar de bus verstuurd.

9.11.9.2 Sequentie start

Functie	Objectfunctie	Lengte	Gegevenstype
Sequentie start	Ingang	1 bit	[1.001] Schakelen

Met dit communicatieobject wordt een sequentie gestart of gestopt.

Telegramwaarde:

- 1 = start
- 0 = stop

9.11.9.3 Status sequentie

Functie	Objectfunctie	Lengte	Gegevenstype
Status sequentie	Uitgang	1 bit	[1.001] Schakelen

Met dit communicatieobject wordt de status van een sequentie naar de bus verstuurd.

Telegramwaarde:

- 1 = aan
- 0 = uit

9.11.9.4 Blokkeren

Functie	Objectfunctie	Lengte	Gegevenstype
Blokkeren	Ingang	1 bit	[1.003] Vrijgeven

Met dit communicatieobject wordt de uitvoering van de sequentie geblokkeerd.

1 = uitvoering geblokkeerd

0 = uitvoering vrijgegeven

10 Onderhoud

10.1 Reiniging



Let op! – Beschadiging van apparatuur!

- Door het inspuiten met reinigingsmiddelen kunnen deze door de spleten in het apparaat dringen.
 - Smit geen reinigingsmiddelen direct op het apparaat.
- Door agressieve reinigingsmiddelen bestaat het gevaar dat het oppervlak van het apparaat beschadigd wordt.
 - Gebruik in geen geval bijtende middelen, schurende middelen of oplosmiddelen.

Reinig vuile apparaten met een zachte droge doek.

- Als dit niet voldoende is, maakt u een doek licht vochtig met een zeepoplossing.

11 Notities

12 Index

A		
Aanraakgevoeligheid	53	
Aansluiting, inbouw / montage	23	
Aansluitschema's	22	
Akoestische terugmelding	52	
Aktorgroep x	240	
Apparaatinstellingen		
Aanwezigheid	221	
Alarm	219	
Alarmbevestiging	219	
Dag/nacht	219	
in werking	219	
Apparaatoverzicht	15	
Applicatie		
"Apparaatinstellingen"	43	
"Configuratie"	38	
"Functie"	163	
"Primaire functie"	54	
Applicatie-/parameterbeschrijvingen	37	
B		
Bediening	9	
Bedieningsnummer	230	
Beoogd gebruik	8	
Blokken	224, 228, 229, 231, 234, 241	
C		
Communicatieobjecten	188	
Apparaatinstellingen	219	
Functie	234	
Functie - lichtscenario-actuator	240	
Functie - min/max	240	
Functie - Poort	234	
Functie - sequentie	241	
Functie - Telegram cyclisch	236	
Functie - trappenlicht	238	
Functie - vertraging	238	
Jaloezie/rolluik	225	
LED	231	
Logische functies	235	
Primaire functie	222	
Scène	229	
Schakelen	224	
Schakelen/dimmen	228	
Schakelvolgorde	230	
temperatuursensor	233	
Waarde zenden/meervoudige bediening	232	
Communicatieobjecten		
Functie - Prioriteit	236	
Configuratie	41	
D		
Demontage	28	
Demontage	25	
Demontage	28	
Demontage	29	
Demontagebescherming	25, 27	
Dimmen	228	
Doelgroep	9	
E		
Eisen aan de installateur	23	
F		
Functie	85, 163	
Functieoverzicht	14	
G		
Gebruikte aanwijzing en symbolen	7	
H		
Huidige temperatuur voor kalibratie	233	
I		
In-/uitgang	238	
Inbedrijfname	31	
Ingang	231, 234, 235, 236, 238, 240	
J		
Jaloezie/rolluik	91	
Jaloezie/rolluik (2 toetsen)	96	
Jaloezie/rolluik (schuifregelaar)	101	
K		
KNX-Secure	32	
L		
LED - instellingen		
Applicatie	45	
LED x	155	
Levering	13	
Lichtscenario-actuator	182	
Logische functies	168	
M		
Maatschetsen	17	
Milieu	11	
Min/max	180	
Montage	25, 26	
Montage/inbouw		
Busaankoppelaar in inbouw-montagedoos	26	
op busaankoppelaar	27	
N		
Naar hoogte gaan	225	
Naar lamel gaan	225	
Nalooptijd	238	
Notities	243	
O		
omhoog/omlaag	225	
Onderhoud	243	
Opmerkingen over de handleiding	6	
Opmerkingen over milieubescherming	11	
Oriëntatieverlichting vrijgeven	47	

P		
Personeelskwalificatie	9	
Positionering	38	
Primaire functie		
applicatie	54	
Prioriteit	167, 237	
Productoverzicht	12	
R		
Reiniging	243	
S		
Scène 1...64	229	
Scènenummer	241	
Scènes	59, 129, 222	
Schakelen	55, 85, 222, 224, 228, 236	
Schakelen (2 toetsen)	89	
Schakelen/dimmen	105	
Schakelen/dimmen (2 toetsen)	109	
Schakelen/dimmen (schuifregelaar)	114	
Schakelvolgorde	119	
Schakelvolgorde (2 toetsen)	124	
Schakelvolgorde resetten	230	
Sensor	161	
Sequentie	185	
Sequentie start	241	
Stap omhoog/omlaag schakelen	230	
Stap/stop	225	
Status eindstand boven	227	
Status eindstand onder	227	
Status hoogte	228	
Status LED	231	
Status sequentie	241	
Status sturen omhoog/omlaag	227	
Stop	225	
T		
Technische gegevens	16	
Temperatuur	233	
Temperatuursensor	161	
Toebehoren	13	
Typenoverzicht	13	
U		
Uitgang	234, 235, 236, 238, 239, 240	
V		
Veiligheid	7	
Veiligheidsinstructies	10, 23	
Vertragingstijd	239	
Vorbereidende stappen	24	
W		
Waarde sequentie	241	
Waarde x		
schakelen	230, 232	
Waarde zenden/meervoudige bediening	62, 132, 223	

Busch-Jaeger Elektro GmbH
Een onderneming van de ABB-
groep

Freisenbergstraße 2
D-58513 Lüdenscheid

www.BUSCH-JAEGER.de

Klantenservice:
Tel.: +49 2351 956-1600

Copyright© 2024 Busch-Jaeger Elektro GmbH
Alle rechten voorbehouden

2CKA000073B5662