Producthandboek | 07.09.2022

Busch-Installationsbus[®] KNX / Busch-free@home[®]

ST/U10.x.11-xxx Busch-SmartTouch[®]





1	Opm	Opmerkingen over de handleiding			
2	Veilig	gheid	16		
	2.1	Gebruikte aanwijzing en symbolen	16		
	2.2	Beoogd gebruik	17		
	2.3	Beoogd gebruik	17		
	2.4	Doelgroep / personeelskwalificatie	18		
		2.4.1 Bediening	18		
		2.4.2 Installatie, inbedrijfname en onderhoud	18		
	2.5	Cybersecurity	19		
		2.5.1 Poorten en diensten ter ondersteuning van de hoofdfunctionaliteit	21		
	2.6	Veiligheidsinstructies	23		
3	Opm	erkingen over milieubescherming	24		
	3.1	Milieu	24		
4	Prod	uctoverzicht	25		
	4.1	Levering	27		
	4.2	Extra benodigde componenten	27		
	4.3	Typenoverzicht	27		
	4.4	Functieoverzicht KNX	28		
	4.5	Apparaatoverzicht	28		
5	Technische gegevens				
	5.1	Maatschetsen	31		
	5.2	Aansluitschema's	32		
6	Aans	luiting, inbouw / montage			
	6.1	Planningsaanwijzingen			
	6.2	Veiligheidsinstructies			
	6.3	Eisen aan de installateur			
	6.4	Voorbereidende stappen			
	6.5	Montage / demontage	35		
		6.5.1 Montageplaatsen	35		
		6.5.2 Montage			
		6.5.3 Montage in inbouw-montagedoos in massieve wand	37		
		6.5.4 Montage in inbouw-montagedoos in holle wand	38		
		6.5.5 Montage met opbouw-montageframe	39		
	6.6	Elektrische aansluiting	40		
		6.6.1 Aansluiting, inbouw en adressering	40		
		6.6.2 Externe voeding			
	67		41 42		
	0.7	Demontaye	42		
7	Eerst	te inbedrijfname apparaat	43		
	7.1	Eerste inbedrijfname metBusch-free@home [®]	45		

8	Inbedrijfname via Busch-free@home [®]			48
	8.1	Appara	ten toewijzen en kanalen vastleggen	48
		8.1.1	Apparaat toevoegen	
	8.2	Instelm	ogelijkheden per kanaal	51
		8.2.1	Parameterinstellingen paneel	52
		0.2.1	8.2.1.1 Parameterinstellingen kanaal	
			8.2.1.2 Overige instellingen	
	8.3	Functie	s (schakelvlakken) vastleggen of bewerken	
		831	Functies aanleggen	62
		8.3.2	Functies wilzigen	
		8.3.3	Functies verwijderen	
0	lu h a i			07
9	Indec		van de KINX-tunctie via BJE DCA Smart Fouch 10 (vanat ETS5)	
	9.1	Integrat	tie in het KNX-systeem (ETS)	67
		9.1.1	Voorwaarden	67
		9.1.2	Installatie van de BJE DCA SmartTouch 10	
		9.1.3	Installatieprocedure	69
		9.1.4	Busch-SmartTouch [®] in ETS integreren	
	9.2	Overzic	cht ingebruiknametool DCA	71
		9.2.1	DCA starten	71
	9.3	Scherm	ndelen van DCA	72
	9.4	Toelich	ting op de basisstructuur (begrippen)	75
	9.5	Verloop	o van de inbedrijfname	77
	9.6	Basisin	stellingen voor het paneel configureren	77
		9.6.1	Basisinstellingen (systeeminstellingen) van het paneel	
	9.7	Navigat	tiestructuur maken	
		9.7.1	Bedieningspagina's (startpagina's) maken	
		9.7.2	Ruimte- en etagepagina's maken	
		9.7.3	Bedieningspagina's bewerken	
	9.8	Bedieni	ingspagina's configureren	
		981	Bedieningselement 'schakelaar'	101
		9.8.2	Bedieningselement 'wipschakelaar'	
		9.8.3	Bedieningselement 'dimmer'	
		9.8.4	Bedieningselement 'schuifregelaar dimmer'	
		9.8.5	Bedieningselement 'RGBW bediening'	
		9.8.6	Bedieningselement 'jaloezie'	101
		9.8.7	Bedieningselement 'RTR-bedieningselement'	102
		9.8.8	Bedieningselement 'ventilatorschakelaar'	102
		9.8.9	Bedieningselement "Split Unit Control"	102
		9.8.10	Bedieningselement "VRV Control"	102
		9.8.11	Bedieningselement 'scène'	103
		9.8.12	Bedieningselement 'schuifregelaar waarde'	103
		9.8.13	Bedieningselement 'display'	103
		9.8.14	Bedieningselement 'audiosturing'	103
		9.8.15	Bedieningselement 'paginalink'	103
		9.8.16	Bedieningselement "Welcome Control"	104
	9.9	Bedieni	ingselementen bewerken	105
		9.9.1	Bedieningselement wissen	105
		9.9.2	Bedieningselement kopiëren	106

		9.9.3	Bedieningselement aan favorietenlijst toevoegen	106		
	9.10	Toepass	singen en toepassingspagina's configureren	107		
		9.10.1	Toepassing 'deurcommunicatie'	107		
		9.10.2	Toepassing:'storings- en alarmmeldingen'	108		
		9.10.3	Toepassing 'scèneaktor'			
		9.10.4	Toepassing 'aanwezigheidssimulatie'	109		
		9.10.5	Toepassing 'tijdprogramma's'	110		
		9.10.6	Toepassing 'logische functies'	110		
		9.10.7	Toepassing 'interne RTR'	111		
		9.10.8	'Favoriete bedieningselementen'	111		
	9.11	Commu	nicatieobjecten bewerken	113		
	9.12	Groepsa	adressen bewerken	114		
	9.13	Meer ge	reedschappen (functies)	116		
		9.13.1	Importeren	116		
		9.13.2	Exporteren	117		
		9.13.3	Preview	117		
		9.13.4	Lay-out resetten	117		
		9.13.5	Alles resetten	118		
10	Doron	notoro vo	r KNX badianingaalamantan an taanaasingan	110		
10	Paran	neters voor KNX-bedieningselementen en -toepassingen				
	10.1	Bedienir	ngselement schakelaar	119		
		10.1.1	Naam bedieningselement	119		
		10.1.2	Naam van ruimte (optioneel)	119		
		10.1.3	Grootte schakelvlak	119		
		10.1.4	Functiesymbool			
		10.1.5	Soort schakelaar			
		10.1.6	Objecttype waarde 1 / waarde 2			
		10.1.7	Status bedieningselement (symbool/tekst) wordt door een atzonderlijk object bediend			
		10.1.8	Soort sympool	123		
	10.0	10.1.9 Dedienir	vrijgave communicatieobject blokkeren 1-bit	125		
	10.2	Bedieningselement wipschakelaar				
		10.2.1	Naam bedieningselement	126		
		10.2.2	Naam van ruimte (optioneel)	126		
		10.2.3	Grootte schakelvlak	126		
		10.2.4	Functiesymbool	126		
		10.2.5	Soort symbool	126		
		10.2.6	Status bedieningselement (symbool/tekst) wordt door een afzonderlijk object bediend	127		
		10.2.7	Extra statustekst voor waarde			
		10.2.8	Objecttype			
	40.0	10.2.9	Vrijgave communicatieobject "blokkeren" 1-bit	131		
	10.3	Bedienir	ngseiement 'dimmer'	132		
		10.3.1	Naam bedieningselement	132		
		10.3.2	Naam van ruimte (optioneel)	132		
		10.3.3	Grootte schakelvlak	132		
		10.3.4	Functiesymbool	132		
		10.3.5	Soort symbool	132		
		10.3.6	Symbool voor aan / symbool voor uit	132		
		10.3.7	Status bedieningselement (symbool) wordt door atzonderlijk object gecontroleerd	133		
		10.3.8		133		
		10.3.9	vrijgave communicatieobject "blokkeren" 1-bit	133		

10.4	Bedienin	gselement 'schuifregelaar dimmer'	134
	10.4.1	Naam bedieningselement	134
	10.4.2	Naam van ruimte (optioneel)	134
	10.4.3	Grootte schakelvlak	134
	10.4.4	Functiesymbool	134
	10.4.5	Soort symbool	134
	10.4.6	Symbool voor aan / symbool voor uit	134
	10.4.7	Status bedieningselement (symbool) wordt door een afzonderlijk object bediend	135
	10.4.8	Waarde in bedieningselement weergeven	135
	10.4.9	Schuifregelaar zendt	136
	10.4.10	Helderheidsverandering [%]	
	10.4.11	Vrijgave communicatieobiect "blokkeren" 1-bit	
10.5	Bedienin	igselement 'RGBW bediening'	
	10.5.1	Naam bedieningselement	
	10.5.2	Naam van ruimte (optioneel)	
	10.5.3	Grootte schakelvlak	137
	10.5.4	Functiesvmbool	137
	10.5.5	Waarde in bedieningselement weergeven	137
	10.5.6	Soort kleur/wit armatuur	137
	10.5.7	Helderheidsverandering [%]	
	10.5.8	Telegram wordt om de [sec] herhaald	141
	10.5.9	Status bedieningselement (symbool) wordt door een afzonderlijk object bediend	
	10.5.10	Vriigave communicatieobiect "blokkeren" 1-bit	142
10.6	Redienin	vnjguve communicationsjeet blokkeren i bit	1/13
10.0			
	10.6.1	Naam begieningselement	143
	10.6.2		
	10.6.3		
	10.6.4		
	10.6.5	1-byte-positionering gebruiken	
	10.6.1	Soort symbool	
	10.6.2		
	10.6.3	Status bedieningselement (symbool) wordt door een afzonderlijk object bediend	
	10.6.4	Vrijgave communicatieobject "blokkeren" 1-bit	
10.7	Bedienin	gselement 'RTR bedieningselement'	147
	10.7.1	Naam bedieningselement	147
	10.7.2	Naam van ruimte (optioneel)	147
	10.7.3	Grootte schakelvlak	147
	10.7.4	Functiesymbool	147
	10.7.5	Extra functies/objecten	147
	10.7.6	Vertraging bij lezen van telegrammen na reset [sec.]	147
	10.7.7	Werkelijke temperatuur weergeven	148
	10.7.8	Displayelement	148
	10.7.9	Temperatuureenheid verbergen	148
	10.7.10	Temperatuureenheid	148
	10.7.11	Temperatuureenheid via object wijzigen	148
	10.7.12	Omschakeling verwarmen/koelen	148
	10.7.13	Fan-coil-besturing bij verwarmingsbedrijf	148
	10.7.14	Fan-coil-besturing bij koelbedrijf	149
	10.7.15	Stapgrootte handmatige waarde-instelling	149
	10.7.16	Aanpassing gewenste waarde via master/slave via communicatie-object	149
	10.7.17	Vrijgave communicatieobject "blokkeren" 1-bit	149

	10.7.18	Aantal ventilatoren	150
	10.7.19	Ventilatorstand dataformaat master-slave	150
	10.7.20	Aantal ventilatorstanden	150
	10.7.21	Laagste handmatig instelbare ventilatorstand	150
	10.7.22	Fan-coil-instellingen verwarmen	150
	10.7.23	Fan-coil-instellingen koelen	150
10.8	Bedienin	gselement 'ventilatorschakelaar'	150
	10.8.1	Naam bedieningselement	150
	10.8.2	Naam van ruimte (optioneel)	151
	10.8.3	Grootte schakelvlak	151
	10.8.4	Functiesymbool	151
	10.8.5	Uitschakelmogelijkheid deactiveren	151
	10.8.6	Soort symbool	152
	10.8.7	Aantal standen	152
	10.8.8	Objecttype	152
	10.8.9	Status indicaties	154
	10.8.10	Status bedieningselement (symbool) wordt door afzonderlijk object gecontroleerd	155
	10.8.11	Vrijgave communicatieobject "blokkeren" 1-bit	155
10.9	Bedienin	gselement "Split Unit Control"	
	10.9.1	Naam bedieningselement	156
	10.9.2	Naam van ruimte (optioneel)	156
	10.9.3	Grootte schakelvlak	156
	10.9.4	Functiesymbool	156
	10.9.5	Werkelijke temperatuur weergeven	156
	10.9.6	Minimale gewenste waarde	156
	10.9.7	Maximale gewenste waarde	157
	10.9.8	Stapgrootte handmatige waarde-instelling	157
	10.9.9	Aantal ventilatorstanden (zonder AUTO)	158
	10.9.10	Automatische modus voor ventilator gebruiken	158
	10.9.11	Modus gebruiken: automaat	158
	10.9.12	Modus gebruiken: verwarmen	158
	10.9.13	Modus gebruiken: koelen	159
	10.9.14	Modus gebruiken: drogen	159
	10.9.15	Modus gebruiken: ventilator	159
	10.9.16	Horizontaal zwenken gebruiken	159
	10.9.17	Verticaal zwenken gebruiken	159
	10.9.18	Extra modus gebruiken: stille modus	160
	10.9.19	Extra modus gebruiken: boost	160
	10.9.20	Extra modus gebruiken: gedwongen werking	160
	10.9.21	Extra modus gebruiken: scène	160
	10.9.22	Extra modus raamcontact gebruiken	161
	10.9.23	Extra modus aanwezigheid gebruiken	161
	10.9.24	Vrijgave communicatieobject "blokkeren" 1-bit	161
10.10	Bedienin	gselement "Split Unit Control"	
	10.10.1	Naam bedieningselement	162
	10.10.2	Naam van ruimte (optioneel)	162
	10.10.3	Grootte schakelvlak	162
	10.10.4	Functiesymbool	162
	10.10.5	Waarde [1-byte 0255] voor verwarmen	163
	10.10.6	Waarde [1-byte 0255] voor koelen	163
	10.10.7	Alleen ventilatorbedrijf gebruiken	163

	10.10.8	Waarde [1-byte 0255] voor "Alleen ventilatorbedrijf"	163
	10.10.9	Ontvochtigingsbedrijf gebruiken	163
	10.10.10	Waarde [1-byte 0255] voor ontvochtigingsbedrijf	163
	10.10.11	Automatisch bedrijf gebruiken	164
	10.10.12	Waarde [1-byte 0.255] voor automatisch bedrijf	164
	10.10.13	Ventilatorstanden	165
	10.10.14	Waarde voor ventilatorsnelheid x	165
	10.10.15	Automatische ventilatorsnelheidsregeling gebruiken	165
	10.10.16	Waarde voor automatische ventilatorsnelheid x	165
	10.10.17	Stapgrootte	166
	10.10.18	Max. gewenste waarde [°C]	166
	10.10.19	Min. gewenste waarde [°C]	166
	10.10.20	VRV temperatuursensor-storingsindicatie gebruiken	167
	10.10.21	VRV-storingsindicatie gebruiken	167
	10.10.22	Waarde voor het annuleren van de VRV-storingsindicatie	167
	10.10.23	Vrijgave communicatieobject "blokkeren" 1 bit	167
10.11	Bediening	selement 'scène'	. 168
	10 11 1	Naam bedieningselement	168
	10.11.1	Naam van ruimte (optioneel)	168
	10.11.3	Grootte schakelvlak	168
	10.11.0	Functiesymbool	168
	10 11 5	Scèneachtergrond	168
	10.11.6	Scène bil selecteren starten	168
	10 11 7	Lange bediening na	169
	10 11 8	Status bedieningselement (symbool) wordt door afzonderlijk object gecontroleerd	169
	10.11.9	Aantal scènes [1 10]	169
	10.11.0	Scènenummer x [1 64]	169
	10.11.10	Naam scène x	169
	10.11.11	Achterarond voor scène x	169
	10.11.12	Scène x door land indrukken onslaan	170
	10 11 14	Vriigave communicatieobiect "blokkeren" 1-bit	171
10 12	Rediening	selement (schuifrenelaar waarde)	172
10.12	10 10 1	Noom badieningsoloment	170
	10.12.1	Naam von ruimte (ontioneel)	
	10.12.2	Creatte ashakelulak	
	10.12.3		.172
	10.12.4	Functiesymbool	
	10.12.0	Schuifregeleer zondt	
	10.12.0		.173
	10.12.7	Vrijgeve communicationhiest "blokkeren" 1 bit	.175
10 10	IU. IZ.0		
10.13	Bediening	selement display	. 170
	10.13.1	Naam bedieningselement	176
	10.13.2	Naam van ruimte (optioneel)	176
	10.13.3	Grootte schakelvlak	176
	10.13.4	Functiesymbool	176
	10.13.5	Soort weergave-element	177
	10.13.6	Soort weergave-element – Status indicatie – Objecttype	178
	10.13.7	Soort weergave-element — Waarde weergave — Meetweergave met kleurweergave	179
	10.13.8	Soort weergave-element – Waarde weergave – Objecttype	180
	10.13.9	Soort weergave-element — Lineaire meetweergave — Meetweergave met kleurweergave	182

	10.13.10	Soort weergave-element – Lineaire meetweergave – Waarde in bedieningselement	100
	10 10 11	Seart viserrent Linesite meet viserde Objections	102
	10.13.11	Soort weergave-element – Lineaire meetwaarde – Objectlype	
	10.13.12	Soort indicatie-element – Ronde meetindicatie – Objecttype	
	10.13.13	Soort indicatie-element – windroos	
	10.13.14	Soort weergave-element – Windroos – Waarde in bedieningselement weergeven	
	10.13.15	Soort weergave-element – Windroos – Waarde van windkracht weergeven	
	10.13.16	Soort weergave-element – Windroos – Objecttype	
	10.13.17	Soort weergave-element – Windkracht – Eenheid	
	10.13.18	Soort weergave-element – Temperatuur – Eenheid	188
	10.13.19	Soort weergave-element – Regen – Tekst bij regen	
	10.13.20	Soort weergave-element – Regen – Tekst bij geen regen	
	10.13.21	Soort weergave-element – Schemer – Eenheid	189
	10.13.22	Soort weergave-element – Helderheid	189
	10.13.23	Soort weergave-element – CO ₂ – Eenheid	189
	10.13.24	Soort weergave-element – Vochtigheid – Eenheid	190
	10.13.25	Soort weergave-element – Luchtdruk – Eenheid	190
	10.13.26	Soort weergave-element – Meting stroomverbruik – Gegevenspunttype	190
	10.13.27	Soort weergave-element – Meting stroomverbruik – Eenheid	190
	10.13.28	Soort weergave-element – Spanning – Gegevenspunttype	190
	10.13.29	Soort weergave-element – Spanning – Eenheid	190
	10.13.30	Soort weergave-element – Stroom – Gegevenspunttype	190
	10.13.31	Soort weergave-element – Stroom – Eenheid	191
	10.13.32	Soort weergave-element – Frequentie – Eenheid	191
	10.13.33	Soort weergave-element – Vermogen – Gegevenspunttype	191
	10.13.34	Soort weergave-element – Vermogen – Eenheid	191
	10.13.35	Soort weergave-element – Energie – Gegevenspunttype	192
	10.13.36	Soort weergave-element – Energie – Eenheid	192
	10.13.37	Soort weergave-element – Arbeidsfactor (cos phi) – Eenheid	192
	10.13.38	Soort weergave-element – Fasehoek – Eenheid	192
	10.13.39	Soort weergave-element – Gas (volume) – Gegevenspunttype	193
	10.13.40	Soort weergave-element – Gas (volume) – Eenheid	193
	10.13.41	Soort weergave-element – Water (volume) – Gegevenspunttype	193
	10.13.42	Soort weergave-element – Water (volume) – Eenheid	193
	10.13.43	Soort weergave-element – Debiet – Gegevenspunttype	193
	10.13.44	Soort weergave-element – Debiet – Eenheid	193
	10.13.45	Vrijgave communicatieobject "blokkeren" 1-bit	193
10.14	Bediening	selement 'audiosturing'	195
	10 14 1	Naam bedieningselement	195
	10.14.2	Naam van ruimte (ontioneel)	195
	10.14.3	Grootte schakelvlak	195
	10.11.0	Functiesymbool	195
	10.14.4	Aantal bronnen	195
	10.14.0	Objective sturing afspelen/nauze	196
	10 14 7	Achteruit/vooruit-hesturing gebruiken	130 107
	10.17.7 10.17.9	Objective achteruit/vooruit.hesturing	197 107
	10.1 <u>4</u> .0	Toets voor geluid uit gebruiken	102
	10.14.1	Shuffle-besturing gebruiken	100
	10.14.2	Herhalingsbesturing gebruiken	100
	10.14.2	Volumetoets gebruiken	200
	10.14.3		200 2∩2
	10.14.4	Vriidave communicatienhiert "hlokkeren" 1-hit	2022
	10.14.3	Vijgave communicalicobject biokkeren i -bit	202

10.15	Bediening	selement 'paginalink'	203
	10.15.1	Naam bedieningselement	203
	10.15.2	Naam van ruimte (optioneel)	203
	10.15.3	Grootte schakelvlak	203
	10.15.4	Functiesymbool	203
	10.15.5	Met pagina gekoppeld	203
	10.15.6	Vrijgave communicatieobject "blokkeren" 1-bit	204
10.16	Bediening	selement "Welcome Control"	205
	10.16.1	Naam bedieningselement	205
	10.16.2	Naam van ruimte (optioneel)	205
	10.16.3	Grootte schakelvlak	205
	10.16.4	Functiesymbool	205
	10.16.5	Type bedieningselement	205
	10.16.6	Activeringsobject gebruiken	205
	10.16.7	Activering door	205
	10.16.8	Vrijgave communicatieobject "blokkeren" 1-bit	207
10.17	Toepassir	ng 'deurcommunicatie'	208
	10.17.1	Deurcommunicatie gebruiken	208
	10.17.2	Pagina beveiligd met pincode	
	10.17.3	Bedieningselementen gebruiken [%]	
10.18	Toepassir	ng 'storings- en alarmmeldingen' – algemene instellingen	211
	10 18 1	Storings, en alarmmeldingen gebruiken	211
	10.18.2	Pagina heveiligd met nincode	
	10.18.3	Fxport vrijgeneven	211
	10.18.4	Automatische archivering bij bevestiging	211
	10 18 5	Signaaltoon voor alarm	212
	10.18.6	Signaaltoon voor aanwiizing	212
	10.18.7	Signaaltoon voor storing	
	10.18.8	Signaaltoon volume-instellingen [%]	
10.19	Toepassir	ng 'storings- en alarmmeldingen' – instellingen van individuele meldingen	213
	10.19.1	Naam melding	213
	10.19.2	Soort melding	213
	10.19.3	Soort alarm	
10.20	Toepassir	ng 'scèneaktor'	215
	' 10 20 1	Naam scèneactor	215
	10.20.1	Aantal deelnemers	215
	10.20.2	Aantal scènes	215
	10 20 4	Scènes bii download overschrijven	215
	10.20.5	Telegramvertraging	
	10.20.6	Objecttype x	
	10.20.7	Naam scène	219
	10.20.8	Scènenummer	
	10.20.9	Lichtscène kan gestart worden met een	219
	10.20.10	Lichtscène kan opgeslagen worden	219
	10.20.11	Object x moet worden gewijzigd	219
10.21	Toepassir	ng 'aanwezigheidssimulatie'	220
	10.21.1	Aanwezigheidssimulatie gebruiken	
	10.21.2	Pagina beveiligd met pincode	
	10.21.3	Export vrijgegeven	
	10.21.4	Wachttijd tot activering [min.]	221

	10.21.5	Objecttype 1-20	221
10.22	Toepassir	ng 'tijdprogramma's'	222
	10.22.1	Pagina beveiligd met pincode	222
	10.22.2	Tiidprogramma's bii downloaden overschrijven	222
10.23	Toepassir	na 'logische functies'	223
	10.23.1	K_{2} is a second se	223
10.24	Toenassi	na 'interne RTR'	220 23/
10.24	100044		204
	10.24.1	Algemeen — Regelaarrunctie	234
	10.24.2	Algemeen – Bearljismoaus na reset.	234
	10.24.3	Algemeen – Extra lunclies/objecten	235
	10.24.4	Algemeen — vertragingslijd voor leestelegrammen na reset [s]	235
	10.24.1	Algemeen — object Actuele HVAC-bedrijismodus actiel	235
	10.24.2	Regeling verwarmen	230
	10.24.3	Regeling verwarmen – soort verwarming	230
	10.24.4	Regeling verwarmen — soon verwarming	230
	10.24.5	Regeling verwarmen. F-aandeel	201 227
	10.24.0	Regeling verwarmen – i-aandeel	201 228
	10.24.7	Regenning verwannen – ungebreide insteiningen	220
	10.24.0	Basisstand verwarmen - Statuschiect verwarmen	230
	10.24.9	Basisstand verwarmen — oracusobject verwarmen	230
	10.24.10	Basisstand verwarmen — werking stelgroute	230
	10.24.11	Basisstand verwarmen – hysteresis	239
	10.24.12	Basisstand verwarmen — Cyclisch zenden van stelgrootte	240
	10.24.14	Extra stand verwarmen — PWM-cyclus verwarmen	240
	10.24.15	Basisstand verwarmen — max_stelgrootte (0, 255)	240
	10 24 16	Basisstand verwarmen — basisbelasting min_stelgrootte (0, 255)	240
	10.24.17	Regeling extra stand verwarmen	242
	10.24.18	Regeling extra stand verwarmen — soort stelgrootte	242
	10.24.19	Regeling extra stand verwarmen — soort extra verwarming	242
	10.24.20	Regeling extra stand verwarmen – P-aandeel	243
	10.24.21	Regeling extra stand verwarmen – I-aandeel	243
	10.24.22	Regeling extra stand verwarmen – temperatuurverschil t.o.v. basisstand	243
	10.24.23	Regeling extra stand verwarmen – uitgebreide instellingen	243
	10.24.24	Extra trap verwarmen	245
	10.24.25	Extra stand verwarmen — werking stelgrootte	245
	10.24.26	Extra stand verwarmen— PWM-cyclus verwarmen	245
	10.24.27	Extra stand verwarmen — stelgrootteverschil voor zenden stelgrootte verwarmen	245
	10.24.28	Extra stand verwarmen – cyclisch zenden van stelgrootte (min)	246
	10.24.29	Extra stand verwarmen — max. stelgrootte (0255)	246
	10.24.30	Extra stand verwarmen — basisbelasting min. stelgrootte (0255)	246
	10.24.31	Extra trap verwarmen – hysteresis	246
	10.24.32	Regeling koelen	248
	10.24.33	Regeling koelen — soort stelgrootte	248
	10.24.34	Regeling koelen — soort koeling	248
	10.24.35	Regeling koelen – P-aandeel	249
	10.24.36	Regeling koelen – I-aandeel	249
	10.24.37	Regeling koelen – Uitgebreide instellingen	249
	10.24.38	Basisstand koelen	250
	10.24.39	Basisstand koelen – Statusobject koelen	250
	10.24.40	Basisstand koelen — werking stelgrootte	250

10.24.41	Basisstand verwarmen - stelgrootteverschil voor zenden van stelgrootte verwarmen	250
10.24.42	Basisstand koelen — cyclisch zenden van stelgrootte	250
10.24.43	Basisstand koelen – hysteresis	251
10.24.44	Extra stand koelen – PWM-cyclus koelen (min)	251
10.24.45	Basisstand koelen — max. stelgrootte (0255)	251
10.24.46	Basisstand koelen — basisbelasting min. stelgrootte (0255)	251
10.24.47	Regeling extra stand koelen	253
10.24.48	Regeling extra stand koelen – soort stelgrootte	253
10.24.49	Regeling extra stand koelen — soort koeling	253
10.24.50	Regeling extra stand koelen – P-aandeel	254
10.24.51	Regeling extra stand koelen – I-aandeel	254
10.24.52	Regeling extra stand koelen – temperatuurverschil t.o.v. basisstand	254
10.24.53	Regeling extra stand koelen – uitgebreide instellingen	255
10.24.54	Extra stand koelen	256
10.24.55	Extra stand koelen — werking stelgrootte	256
10.24.56	Extra stand koelen – PWM-cvclus koelen (min)	256
10.24.57	Extra stand koelen – stelgrootteverschil voor verzenden stelgrootte koelen	256
10.24.58	Extra stand koelen – cvclisch zenden van stelgrootte	.257
10 24 59	Extra stand koelen — max_stelgrootte (0_255)	257
10.24.60	Extra stand koelen — basisbelasting min_stelgrootte (0, 255)	257
10.24.61	Extra tran koelen – hysteresis	257
10.24.62	Instellingen basislast	259
10.24.63	Instellingen basishelasting — basishelasting min_stelgrootte > 0	259
10.24.00	Instellingen basisboldsting — basisboldsting min. stolgroote > 0	250
10.24.65	Gecombineerd verwarmen en koelen	260
10.24.66	Cecombineerd verwarmen en koelenomschakeling verwarmen/koelen	260
10.24.00	Cocombineerd verwarmen en koelen – omschakeling verwarmen/koelen	260
10.24.07	Gecombineerd verwarmen en koelen – uitrave stelarootte verwarmen en koelen	260
10.24.00	Gecombineerd verwarmen en koelen — uitgave stelgrootte extra stand verwarmen en	200
10.24.03	koelen	261
10.24.70	Instellingen gewenste waarde	262
10.24.71	Gewenste waarde instellingen – Gewenste waarde verwarmen comfort = gewenste waarde koelen comfort	262
10.24.72	Instellingen gewenste waarden — stand-by en Eco zijn absolute waarden	262
10.24.73	Instellingen waarden – hysteresis voor omschakeling verwarmen/koelen	262
10.24.74	Instellingen gewenste waarde – gewenste waarde verwarmen en koelen comfort	263
10.24.75	Instellingen gewenste waarde – gewenste waarde verwarmen comfort	263
10.24.76	Instellingen gewenste waarde – gewenste waarde verwarmen stand-by	263
10.24.77	Gewenste waarde instellingen – verlaging verwarmen stand-by met	263
10.24.78	Instellingen gewenste waarde – gewenste waarde verwarmen Economy	264
10.24.79	Gewenste waarde instellingen – verlaging verwarmen Economy met	264
10.24.80	Instellingen gewenste waarde – gewenste waarde verwarmen gebouwbescherming	264
10.24.81	Instellingen gewenste waarde – gewenste waarde koelen comfort	264
10.24.82	Instellingen gewenste waarde – gewenste waarde koelen stand-by	265
10.24.83	Gewenste waarde instellingen – verhoging koelen stand-by met	265
10.24.84	Instellingen gewenste waarde – gewenste waarde koelen Economy	265
10.24.85	Gewenste waarde instellingen – verhoging koelen Economy	265
10.24.86	Instellingen gewenste waarde – gewenste waarde koelen gebouwbescherming	265
10.24.87	Instellingen gewenste waarden — instelling gewenste waarden via communicatieobjecten	266
10 24 88	Instellingen gewenste waarden – displavelement	266
10 24 80	Gewenste waarde instellingen — temperatuur-eenheid verbergen	266
10.2 1.00		

10.24.90	Gewenste waarde instellingen – actuele gewenste waarde zenden	266
10.24.91	Instellingen gewenste waarden - cyclisch zenden van actuele gewenste waarde	266
10.24.92	Instellingen gewenste waarden - Ingestelde basiswaarde is	267
10.24.93	Wijziging gewenste waarde	268
10.24.94	Wijziging gewenste waarde - max. handmatige verhoging bij verwarming (0 - 9°C)	268
10.24.95	Wijziging gewenste waarde – max. handmatige verlaging bij verwarming (0 - 9°C)	268
10.24.96	Wijziging gewenste waarde – max. handmatige verhoging bij koelen (0 - 9°C)	268
10.24.97	Wijziging gewenste waarde – max. handmatige verlaging bij koelen (0 - 9°C)	268
10.24.98	Wijziging gewenste waarde — stapgrootte handmatige waarde-instelling	268
10.24.99	Wijziging gewenste waarde — aanpassing gewenste waarde master/slave via communicatieobject	269
10.24.100	Wijziging gewenste waarde – Resetten handmatige verstelling bij ontvangst van een ingestelde basiswaarde	269
10.24.101	Wijziging gewenste waarde – Resetten van de handmatige verstelling bij wissel van bedrijfsmodus	269
10.24.102	Wijziging gewenste waarde – Resetten van de handmatige verstelling via object	269
10.24.103	Wijziging gewenste waarde – Plaatselijke bediening continu opslaan	270
10.24.104	Temperatuurdetectie	271
10.24.105	Temperatuurdetectie – ingangen temperatuurdetectie	271
10.24.106	Temperatuurdetectie – ingangen gewogen temperatuurdetectie	271
10.24.107	Temperatuurdetectie – weging interne meting (0100%)	271
10.24.108	Temperatuurdetectie – weging externe meting (0100%)	271
10.24.109	Temperatuurdetectie – weging externe meting 2 (0100%)	271
10.24.110	Temperatuurdetectie – cyclisch zenden van actuele werkelijke temperatuur (min)	272
10.24.111	Temperatuurmeting – waardeverschil voor zenden van de werkelijke temperatuur	272
10.24.112	Temperatuurmeting – vergelijkingswaarde voor interne temperatuurmeting	273
10.24.113	Temperatuurmeting – bewaking temperatuurmeting	273
10.24.114	Temperatuurmeting – bewakingstijd temperatuurmeting	273
10.24.115	Temperatuurdetectie — bedrijfsmodus bij storing	274
10.24.116	Temperatuurdetectie — stelgrootte bij storing (0 - 255)	274
10.24.117	Alarmfuncties	275
10.24.118	Alarmfuncties — condenswateralarm	275
10.24.119	Alarmfuncties — dauwpuntalarm	275
10.24.120	Alarmfuncties – temperatuur vorstalarm HVAC- en RHCC-status (°C)	275
10.24.121	Alarmfuncties – temperatuur hittealarm RHCC-status (°C)	276
10.24.122	Temperatuurbegrenzer	277
10.24.123	Temperatuurbegrenzer – temperatuurbegrenzing verwarmen	277
10.24.124	Temperatuurbegrenzer – temperatuurbegrenzing extra stand verwarmen	277
10.24.125	Temperatuurbegrenzer - ingestelde temperatuur verwarmen / extra stand verwarmen	277
10.24.126	Temperatuurbegrenzer – temperatuurbegrenzing koelen	277
10.24.127	Temperatuurbegrenzer — temperatuurbegrenzing extra stand koelen	278
10.24.128	Temperatuurbegrenzer – ingestelde temperatuur koelen / extra stand koelen	278
10.24.129	Temperatuurbegrenzer — hysteresis	278
10.24.130	Temperatuurbegrenzer — integraal deel van PI-regelaar	278
10.24.131	Zomercompensatie	279
10.24.132	Zomercompensatie – zomercompensatie	279
10.24.133	Zomercompensatie – (laagste) begintemperatuur voor zomercompensatie (°C)	279
10.24.134	Zomercompensatie - offset ingestelde temperatuur bij begin zomercompensatie	280
10.24.135	Zomercompensatie - (hoogste) eindtemperatuur voor zomercompensatie	280
10.24.136	Zomercompensatie - offset ingestelde temperatuur bij einde zomercompensatie	280
10.24.137	Instellingen fan-coil-unit	282
10.24.138	Instellingen fan-coil-unit – aantal ventilatoren	282

		10.24.139	Instellingen fan-coil-unit — ventilatorstand dataformaat master/slave	282
		10.24.140	Instellingen fan-coil-unit — ventilatorsnelheid/-stand x tot stelgrootte (0 - 255)	282
		10.24.141	Instellingen fan-coil -unit - ventilatorsnelheidsbegrenzing / -standenbegrenzing bij eco-	
			modus	283
		10.24.142	Ventilator instellingen verwarmen	283
		10.24.143	Ventilator instellingen koelen	283
		10.24.144	Ventilator instellingen – standenuitgave	283
		10.24.145	Ventilatorsnelheden/-standen	284
		10.24.146	Ventilatorsnelheden/-standen verwarmen	284
		10.24.147	Ventilatorsnelheden/-standen koelen	284
		10.24.148	Ventilatorsnelheden/-standen — aantal ventilatorsnelheden/-standen	284
		10.24.149	Ventilatorsnelheden/-standen – formaat snelheids-/standenuitgave	284
		10.24.150	Ventilatorsnelheden/-standen – snelheids-/standenuitgave	284
		10.24.151	Ventilatorsnelheden/-standen — laagste handmatig instelbare snelheid/stand	285
		10.24.152	Ventilatorsnelheden/-standen – uitlezing ventilatorsnelheid/-stand	285
11	KNX-	communica	tieobjecten	286
40				
12	Bedie	ning		309
	12.1	Algemene	e bedienings- en indicatiefuncties	309
	12.2	Bediening	jselementen	311
		12.2.1	Basisstructuren bedieningselementen	312
		12.2.2	Meer basisprincipes	313
		12.2.3	Variabele bedieningselementen	315
	12.3	Bijzonder	e functies	324
		12.3.1	Bewerken	324
		12.3.2	Bedieningselementen toevoegen aan dashboard	326
		12.3.3	Toegang tot pagina's	327
		12.3.4	Terug naar vorige pagina	
	12 4	Bediening	isacties toepassing 'deurcommunicatie'	328
	12.1	10 / 1		220
		12.4.1	Sprock on videouverbinding onbouwen	
		12.4.2		
		12.4.3	Deur openen	ooz
		12.4.4		
		12.4.0	Coheutoria en healdraheuren / geochiadaria	
	10 E	12.4.0 Dediening	Gebeurterins- ein beeldgeneugen / geschiederins	
	12.5	Deglening		
		12.5.1	Aanwezigheidssimulatie	336
		12.5.2	Storings- en alarmmeldingen	338
		12.5.3	Tijdprogramma's	343
	12.6	microSD-	kaart (SDHC) plaatsen	349
	12.7	Systeemi	nstellingen	350
		12.7.1	Systeeminstellingen – Display	352
		12.7.2	Systeeminstellingen – Geluid	353
		12.7.3	Systeeminstellingen – Netwerkverbindingen	354
		12.7.4	Systeeminstellingen – Tijd en datum	356
		12.7.5	Systeeminstellingen – Toegangsbeheer	356
		12.7.6	Systeeminstellingen – Gebruikersinstellingen	358
		12.7.7	Systeeminstellingen – Videobewaking	359
		12.7.8	Systeeminstellingen – Programmeertoets	362
		12.7.9	Systeeminstellingen – Geavanceerde instellingen	363

	12.7.10 12.7.11 12.7.12	Systeeminstellingen – Software-update Systeeminstellingen – Over Afsluitweerstand	364 365 366
	12.7.13	Master/slave schakelaar instellen	366
13	Update		367
	13.1 Overdrac	ht PID-bestand(configuratiebestand)	367
14	Adressering		368
15	Onderhoud		369
	15.1 Reiniging	l	369
16	Notities		369
17	Index		370

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 restrisico'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 Busch-SmartTouch[®] is een vrij programmeerbaar touchpanel. Het apparaat dient als ruimteoverkoepelende besturings-, meldings- en controle-eenheid voor de hele KNX-installatie en voor de weergave en bediening van KNX- en free@home-standaardfuncties. Het touchpanel wordt als randapparaat (video-binnenpost) voor de communicatie met de Busch-Welcome[®]-buitenposten ingezet. Als onderdeel van het Busch-Welcome[®]-deurcommunicatiesysteem werkt het uitsluitend met de componenten van dit systeem samen.

Het beoogde gebruik van het apparaat 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

leder gebruik dat niet wordt genoemd in 'Beoogd gebruik' op pagina 17 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
- Gebruik met een extra busaankoppelaar

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 Cybersecurity

De branche wordt in toenemende mate geconfronteerd met de veiligheidsrisico's van het internet. Om de stabiliteit, veiligheid en robuustheid van onze oplossingen te verhogen, heeft Busch-Jaeger in het kader van het productontwikkelingsproces officieel robuustheidstests voor internetveiligheid ingevoerd.

De volgende maatregelen zijn een eerste vereiste voor de veilige werking van uw systeem. Busch-Jaeger aanvaardt geen aansprakelijkheid in geval van niet-naleving.

Toegangscontrole en -beperking

De zorgvuldige bescherming van het systeem tegen onbevoegde toegang is de basis van ieder beveiligingsconcept. Alleen bevoegde personen (installateur, conciërge, huurder) mogen fysieke toegang hebben tot het IP-netwerk of het bussysteem en de componenten daarvan. Dat geldt ook voor het apparaat dat in deze handleiding beschreven is.

Bij de planning en installatie moet al gezorgd worden voor de best mogelijke bescherming van de IP- of netwerkmedia (WLAN) en van de overdrachtsknooppunten. Aftakkingen met veldbusapparaten moeten afsluitbaar zijn of zich in ruimten bevinden waartoe alleen bevoegde personen toegang hebben.

Busbekabeling

- De uiteinden van de buskabels mogen niet zichtbaar zijn, d.w.z. deze mogen niet uit muren of kabelgoten steken, noch binnen noch buiten het gebouw.
- Buskabels buiten of in beperkt beschermde gebieden vormen een verhoogd veiligheidsrisico. De fysieke toegang moet worden bemoeilijkt door speciale maatregelen.

IP-netwerk

Het lokale netwerk is een gevoelige component voor de veilige communicatie. Onbevoegde toegang tot het lokale netwerk moet worden verhinderd. Er moeten de gangbare veiligheidsmechanismen voor IP-netwerken worden toegepast, bijv.:

- veilige versleuteling van draadloze netwerken
- gebruik van sterke wachtwoorden en bescherming ervan tegen onbevoegde personen
- fysieke toegang tot netwerkinterfaces (ethernet-interfaces) en netwerkcomponenten (routers, switches) mag uitsluitend in beschermde zones mogelijk zijn.
- MAC-filter (tabel met toegelaten apparaatadressen)

Verbinding met het internet en het lokale IP-netwerk

Om misbruik te voorkomen, mogen geen routerpoorten van het internet in naar het gebouwnetwerk of thuisnetwerk voor Busch-SmartTouch[®] worden geopend. Voor veilige toegang op afstand kan een VPN-tunnel worden gebruikt.

De stabiele en betrouwbare werking van het apparaat is ook afhankelijk van de betrouwbaarheid van het lokale IP-netwerk waarop de server is aangesloten. Daarom moeten er extra netwerkcomponenten worden gebruikt die de steeds vaker voorkomende DoSaanvallen (Denial of Service) van het internet kunnen afweren. Dergelijke aanvallen kunnen het lokale IP-netwerk of individuele componenten overbelasten en zo ontoegankelijk maken.

Veiligheid van gebruikersaccounts

Stel een sterk toegangswachtwoord in tijdens de eerste ingebruikname. Gebruik wachtwoorden die u van de beheerder heeft gekregen alleen voor de eerste aanmelding.

Houd wachtwoorden geheim en gebruik een wachtwoordmanager met twee-factor-login als geheugensteuntje, bijv. Keepass.

Upgrades

De apparaat ondersteunt verschillende update-opties. Een gedetailleerd overzicht vindt u in zie hoofdstuk 12.7 "Systeeminstellingen" op pagina 350.

Back-up/herstel

De gebruiker kan een back-up maken van de apparaatinstellingen en deze weer herstellen. Bij het uitvoeren van de back-up moet de gebruiker een wachtwoord invoeren. Dit wachtwoord wordt gebruikt als een veiligheidscode om de backup-informatie te coderen. Als de gebruiker de apparaatinstellingen via een backup-bestand wil herstellen, moet hij het eerder ingestelde wachtwoord invoeren, zodat de backup-informatie gedecodeerd wordt.

Oplossingen voor bescherming tegen malware

Het product is niet kwetsbaar voor malware, aangezien er geen aangepaste code op het systeem kan worden uitgevoerd. De enige mogelijkheid om de software te updaten is door de firmware te updaten. Alleen firmware ondertekend door Busch-Jaeger wordt geaccepteerd.

Wachtwoordregels

Het standaardwachtwoord is 345678. Wanneer de pagina voor de eerste keer wordt geopend, wordt de gebruiker gevraagd het wachtwoord te wijzigen.

2.5.1 Poorten en diensten ter ondersteuning van de hoofdfunctionaliteit

Om de belangrijkste functies van het apparaat te ondersteunen, moet uw lokale netwerk via bepaalde poorten en services kunnen communiceren. Indien dat nodig is neemt u contact op met uw netwerkbeheerder om de juiste poorten vrij te geven.



Waarschuwing!

Vrijgegeven poorten verhogen het risico op cyberaanvallen.

- Verleen alleen de noodzakelijke vrijgaven.
- Controleer regelmatig welke poorten voor welk doel zijn vrijgegeven.

De volgende tabel geeft een overzicht van de TCP- en UDP-diensten op het apparaat:

Poort	Dienst	Doeleinde
5222	TCP	Dienst voor XMPP-client.
5269	TCP	XMPP-server
5060/TCP	SIP	De poort 5060/TCP wordt door SIP-server Flexisip/0.5.0 (sofia-sip-nta/2.0) gebruikt. SIP (Session Initiation Protocol) is een communicatieprotocol voor het initiëren van communicatiesessies tussen systemen. Het protocol wordt hoofdzakelijk gebruikt in IP- telefonienetwerken/-systemen om sessies tussen twee of meer systemen tot stand te brengen, te besturen en te beëindigen.
5060/UDP	SIP	De poort 5060/UPD wordt door SIP-server Flexisip/0.5.0 (sofia-sip-nta/2.0) gebruikt.
5061/TCP	SIP-TLS	De poort 5061/TCP wordt door SIP-server Flexisip/0.5.0 (sofia-sip-nta/2.0) gebruikt. Door het gebruik van SSL- ciphers kunnen communicatiesessies gecodeerd worden.
50602/UDP	SIP	Wordt gebruikt door de SIP-server STUn.
2222/TCP	Privé	Wordt voor b2bsip gebruikt.
2224/TCP	Privé	Wordt voor b2bsip gebruikt.
8277/TCP	Privé	Wordt gebruikt voor de interne procescommunicatie van de veiligheidsopslagcomponent. Deze poort is alleen voor lokale toegang door iptables beperkt.
Random poort/UDP	Privé	De random UDP-poort wordt gebruikt voor b2bsip- communicatie.

Netwerkcapaciteit

Туре	Value
Ethernet	100 Mbps (148.800 pakketten/s)
ARP	20 Mbps (29.760 pakketten/s)
ICMP	100 Mbps (148.800 pakketten/s)
IP	60 Mbps (89.280 pakketten/s)

2.6 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 bijzondere 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 Busch-SmartTouch[®] wordt gebruikt als video-binnenpost voor het Busch-Welcome[®] - deurcommunicatiesysteem en voor het weergeven en bedienen van KNX- en free@homestandaardsfuncties (zie 'Functieoverzicht KNX' op pagina 28 of Hoofdstuk 8.2.1 "Parameterinstellingen paneel" op pagina 52). Het apparaat heeft een capacitief touchdisplay met een resolutie van 1280 x 800 (IPS-display).

Het touchpaneel wordt met beide bussystemen, de Busch-Installationsbus[®] KNX- of Buschfree@home[®]- en de Busch-Welcome[®]-bus, verbonden. De overdracht van audio- en videosignalen en de voeding van het apparaat vindt plaats via de Busch-free@home[®] of Busch-Welcome[®]-bus. Dat betekent dat minimaal één Busch-Welcome[®]-systeemcentrale, een Buschfree@home[®]System Access Point of een extra voeding nodig voor de voeding van het touchpanel.

Als het touchpanel via WLAN wordt verbonden met de Busch-free@home[®] System Access Point, wordt de configuratie door de System Access Point overgenomen (bijv. het aantal bedieningselementen). Als het touchpanel wordt verbonden met de Busch-Welcome[®]-bus, gebeurt de configuratie via de draaischakelaars aan de achterzijde van het touchpanel. Bovendien is het mogelijk om het touchpanel te gebruiken zonder verbinding met de Busch-Welcome[®]-bus. De verbinding met het deurcommunicatiesysteem vindt dan plaats via WLAN. Dat betekent dat een extra voeding nodig is voor de voeding van het touchpanel. Als het touchpanel samen wordt gebruikt met de Busch-Installationsbus[®] KNX, kunnen er tot 18 functies op één bedieningspagina geplaatst worden. In verband met een configuratie met de Busch-Installationsbus[®] KNX, kunnen in totaal tot 25 bedieningspagina's met in totaal 450 bedieningselementen geconfigureerd worden (het audio-bedieningselement neemt ten minste vier functieplaatsen in). In het geval van een configuratie via de Busch-free@home[®] System Access Point wordt het functiebereik van de Busch-free@home[®] App Next gebruikt. Het apparaat kan ook voor het weergeven van storings- en alarmmeldingen worden gebruikt.

Bij de integratie in een Busch-Installationsbus[®] KNX-systeem wordt het touchpanel geconfigureerd met het in de KNX-shop gratis verkrijgbare KNX-inbedrijfnametool ETS Touch DCA App. De inbedrijfnametool wordt in ETS ingebed waardoor een directe toegang tot de groepsadressen en flags van communicatieobjecten mogelijk is. De bedieningselementen bestaan uit vrij programmeerbare touchvlakken. Bij de integratie in een Busch-free@home[®]-systeem wordt de inbedrijfname gedaan via de webgebaseerde gebruikersinterface van het System Access Point.

4.1 Levering

Het paneel is bij levering inbegrepen.

De verbinding met de Busch-Installationsbus[®] KNX- en/of de Busch-Welcome[®]-bus wordt gemaakt met de meegeleverde busaansluitklem. De verbinding met de Busch-free@home[®] System Access Point wordt gemaakt via WLAN of de Busch-free@home[®]-bus.

De speciale Opbouw montageframe (ST/A10.11-xxx) en de bijbehorendeInbouwmontagedoos (6136/07 UP; winddicht) zijn niet bij levering inbegrepen.

De benodigde voedingen (bijvoorbeeld 6358-101) zijn eveneens niet bij levering inbegrepen. Afzonderlijke voedingen zijn alleen nodig in combinatie met Busch-Installationsbus[®] KNX, Busch-free@home[®] en bij de verbinding vanBusch-Welcome[®] via WLAN.

4.2 Extra benodigde componenten

- Netvoeding voor 20 ... 32 V DC (SELV) hulpspanning (voeding apparaat) of de systeemcentrale Busch-Welcome[®] (dan is geen extra voeding nodig).
- Geschikte inbouwmontagedoos of een opbouwmontageframe (als het apparaat niet op de bijbehorende inbouwmontagedoos wordt gemonteerd).

4.3 Typenoverzicht

Artikelnr.	Productnaam	Kleur	Displaydiagonaal
ST/U10.1.11-811	Busch-SmartTouch [®] wit/stainless steel	Pure stainless steel	25,4 cm (10")
ST/U10.1.11-825	Busch-SmartTouch [®] zwart/stainless steel	Pure stainless steel	25,4 cm (10")
ST/U10.2.11-811	Busch-SmartTouch [®] wit/Grafiet	Grafiet	25,4 cm (10")
ST/U10.2.11-825	Busch-SmartTouch [®] zwart/Grafiet	Grafiet	25,4 cm (10")
ST/U10.3.11-811	Busch-SmartTouch [®] wit/Goud	Goud	25,4 cm (10")
ST/U10.3.11-825	Busch-SmartTouch [®] zwart/Goud	Goud	25,4 cm (10")
ST/U10.4.11-811	Busch-SmartTouch [®] wit/Rood goud	Rood goud	25,4 cm (10")
ST/U10.4.11-825	Busch-SmartTouch [®] zwart/Rood goud	Rood goud	25,4 cm (10")
ST/A10.11-811	BJE SmartTouch [®] SM montageframe wit	Wit	25,4 cm (10")
ST/A10.11-825	BJE SmartTouch [®] SM montageframe zwart	Zwart	25,4 cm (10")
Tab.1:	Typeoverzicht		

4.4 Functieoverzicht KNX

De volgende tabel geeft een overzicht van de mogelijke functies en toepassingen van het apparaat:

KNX-standaardfuncties

- Schakelen
- Dimmen
- Schuifregelaar-functies
- Jaloeziesturing
- RGBW-bediening
- Ventilatorbesturing (standenschakelaar)
- VRV-bediening
- Split-Unit-bediening
- Scènesturing
- Display-functies (weergave-elementen)
- Ruimtetemperatuurregeling (RTR)
- Paginalink-functies
- Audiosturing

Tab.2: Functieoverzicht

4.5 Apparaatoverzicht

Apparaatoverzicht (voorzijde)



Afb. 2: Apparaatoverzicht Busch-SmartTouch® voorzijde

- Po Beschrijving
- s.
- [1] Touchscreen
- [2] Naderings- en helderheidsensor

Toepassingen

- Deurcommunicatie
- Storings- en alarmmeldingen
- Scèneactor
- Aanwezigheidssimulatie
- Tijdprogramma's
- Logische functies
- Interne RTR

Apparaatoverzicht (achterzijde)



Afb. 3: Apparaatoverzicht Busch-SmartTouch® achterzijde

- Po Beschrijving
- s.

[1] Adres buitenpost

Adres van standaardbuitenpost instellen.

[2] Adres binnenpost

Adres van binnenpost instellen.

- X10: instellen van de tientallen,
- X1: instellen van die enkele cijfers,
- X100 en X200: instellen van honderdtallen
- (hoeft alleen bij Busch-Welcome[®]-systemen van het type M-Range te worden ingesteld)

[3] Master-/slavefunctie

In elke woning kan slechts één binnenpost als "master" ingesteld worden (ON=Master).

[4] Afsluitweerstand

Voor video-installaties of gemengde audio- en video-installaties moet de schakelaar op het laatste apparaat van de aansluiting op "RC on" gezet worden. (ON=RC on).

- [5] Aansluiting KNX/Busch-free@home®
- [6] Aansluiting etageoproep
- [7] Aansluiting stroomingang/busaansluiting
- [8] Aansluiting temperatuursensor
- [9] Aansluiting binaire ingang
- [10 USB-aansluiting voor firmware-upgrade (alleen voor standaardgebruik)
- [11 Temperatuursensor
- [12 Luidspreker

1

1

1

]

1

[13 Microfoon

[14 SD-kaartslot

5 Technische gegevens

Aanduiding	Waarde	
Displayresolutie	1280 x 800 pixel (HD)	
Beeldverhouding	16:9	
Kleurresolutie	16 miljoen kleuren	
Displaygrootte	25,4 cm (10")	
Invalshoek: horizontaal: verticaal: Achtergrondverlichting	75° 75° LED	
Maximale helderheid	± 240 cd/m ²	
Levenscyclus Touch-technologie – Kalibratie: Beschermingsgraad	± 20 000 h (bij maximale helderheid van > 125cd/m²) Capacitief Automatisch IP20	
Klemmen enkeldraads	2 x 1,0 mm ² 2 x 1,4 mm ²	
Klemmen fijndraads	$2 \times 0.5 \text{ mm}^2 \dots 2 \times 1.8 \text{ mm}^2$	
Nominale spanning	24 V DC	
Netvoeding	20 V 32 V DC	
Busch-Welcome [®] / Busch-free@home [®] Busspanning	21 V 32 V DC	
KNX-busspanning	21 V 32 V DC	
Energieverbruik (opgenomen vermogen) maximaal: stand-by: KNX-busaansluitklem	< 12 W < 1,5 W 0,6 mm 0,8 mm enkeldraads	
WLAN-frequentiebereiken	2400 2485 MHz	
WLAN-zendvermogen	Max. 20 dBm (100 mW)	
WLAN-standaard	IEEE 802.11 b/g/n	
microSD-kaart (SDXC, SDHC)	max. 128 GB, Inschuifvak voor SD-kaart, Formattering FAT32 of exFAT	
	20° C +70° C	
Afmotingon	-20 0 T/U 0	
Ameungen	234.0 mm x 180.2 mm x 17.4 mm	
Inbedrijfname		

Parametrisering: parametrisering (KNX)

ETS 6 (vanaf ETS 5.x) en BJE DCA SmartTouch 10 met KNX-bus of microSD-kaart Met 6200 AP (geen SD-kaart nodig)

Parametrisering (free@home)

Tab.3: Technische gegevens

5.1 Maatschetsen



Afb. 4: Afmetingen

Alle afmetingen in millimeter.

De opbouwhoogte van het apparaat bedraagt 14 mm.

De inbouwdiepte bedraagt 10 mm.



Aanwijzing

De afmetingen van de bijbehorende inbouwmontagedozen (niet bij levering inbegrepen) bedragen:

Inbouwmaat inbouw (h x b x d): 156 x 238 x 60.

Inbouwmaat holle wand (h x b x d): 146 x 227 x 50.

De afmetingen van het opbouwmontageframe (niet bij levering inbegrepen) bedragen:

• (H x B x D): 176 x 250 x 10

5.2 Aansluitschema's



Afb. 5: Elektrische aansluiting

Po Functie

- s.
- 1 Aansluiting voor de Busch-Installationsbus[®] KNX / free@home
- 2 Aansluiting voor etagebeldrukker
- 3 Aansluiting voor de systeemcentrale of de externe voeding (bijvoorbeeld 6358-101). Bij gebruik van meerdere binnenposten aansluiting voor binnenbus.
- 4 Aansluiting voor temperatuursensor 6226/T of PT1000
- 5 Aansluiting voor binaire ingang
 - Tab.4: Aansluiting functie

6 Aansluiting, inbouw / montage

6.1 Planningsaanwijzingen



Opmerking

Aanwijzingen voor de planning en toepassing van het systeem vindt u in de systeemhandboeken voor Busch-Welcome[®] en Busch-free@home[®]. Deze kunnen via www.BUSCH-JAEGER.de of https://busch-jaeger.de/freeathome worden gedownload.

6.2 Veiligheidsinstructies



Gevaar – Elektrische spanning!

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!

6.3 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.).

6.4 Voorbereidende stappen

- Sluit alle aftakleidingen van het leidingennet via het aangesloten busapparaat af (bijvoorbeeld binnenpost, buitenpost of systeemcomponent).
- Monteer de systeemcentrale niet direct naast de beltransformatoren en andere geschakelde voedingen (vermijding van interferenties).
- 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.

6.5 Montage / demontage

6.5.1 Montageplaatsen



Afb. 6: Montageplaatsen

- Bij de keuze van de montageplaats zorgen voor voldoende afstand tot warmte- of koudebronnen.
- Warmte- of koudebronnen beïnvloeden de werking van de interne temperatuursensor.
- De apparaat moet tegen een muur tegenover de warmtebron gemonteerd worden. De afstand tot zijmuren of deurkozijnen moet ten minste 50 cm bedragen. De afstand tot de vloer moet ongeveer 150 cm bedragen.
- Het apparaat niet aan een buitenmuur bevestigen. Lage buitentemperaturen beïnvloeden de temperatuurregeling.
- De apparaat mag niet in direct contact komen met vloeistoffen.
- Het apparaat niet in de buurt van direct zonlicht, in de buurt van radiatoren, ramen, lichtbronnen of achter gordijnen monteren.

Montagehoogte



Afb. 7: Montagehoogte

De montagehoogte bedraagt 1,50 m.

6.5.2 Montage

Het apparaat is geschikt voor inbouw- en opbouwmontage.

Het opbouwmontageframe (ST/A10.11-811; niet bij levering inbegrepen) kan voor de opbouw worden gebruikt als het apparaat niet op de bijbehorende inbouwmontagedoos wordt gemonteerd.

De volgende montagevarianten zijn mogelijk:

- in inbouwmontagedoos
 - Montage in massieve wand, zie 'Montage in inbouw-montagedoos in massieve wand' op pagina 37
 - Montage in holle wand, zie 'Montage in inbouw-montagedoos in holle wand' op pagina 38
- in opbouwmontageframe direct aan de wand
 - Montage met opbouwmontageframe, zie 'Montage met opbouw-montageframe' op pagina 39 (op Tafelstaander 83506)
 - Montage met tafelstandaardzie 'Montage met tafelstandaard' op pagina 39

De bijbehorende Inbouwmontagedoos (6136/07 UP; niet bij levering inbegrepen!) kan in holle wanden worden geplaatst. Toepassing in massieve wanden is ook mogelijk. Hiervoor moet de doos echter eerst in het pleister worden gezet.

0			

Aanwijzing

Nadere informatie vindt u in de meegeleverde inbouwhandleidingen voor het opbouw-montageframe en de bijbehorende inbouw-montagedoos.
6.5.3 Montage in inbouw-montagedoos in massieve wand



Inbouw aan de hand van de handleiding op de meegeleverde pleistersjabloon:



Aanwijzing

Zie montagehandleiding op de meegeleverde pleister- en boorsjabloon. Vooraf moet het onderste deel van de inbouwmontagedoos worden losgetrokken en in het pleister worden geplaatst.





Afb. 8: Montage in massieve wand

Inbouw aan de hand van de handleiding op de meegeleverde boorsjabloon: Verder met 'Elektrische aansluiting' op pagina 40 en 'Inbouw' op pagina 41.

6.5.4 Montage in inbouw-montagedoos in holle wand



Inbouw aan de hand van de handleiding op de meegeleverde boorsjabloon:



Aanwijzing

Zie montagehandleiding op de meegeleverde pleister- en boorsjabloon. Het onderste deel van de inbouwmontagedoos is hierbij niet nodig.



Afb. 9: Montage in holle wand

Verder met 'Elektrische aansluiting' op pagina 40 en 'Inbouw' op pagina 41.

6.5.5 Montage met opbouw-montageframe

Vooraf moet het opbouwmontageframe afhankelijk van de de onderstaande specificaties worden ingebouwd.



Afb. 10: Inbouw opbouwmontageframe

0

Aanwijzing Meer informatie vindt u in de meegeleverde montagehandleiding opbouwmontageframe.

Verder met 'Elektrische aansluiting' op pagina 40 en 'Inbouw' op pagina 41.

Montage met tafelstandaard



Afb. 11: Tafelstaander 83506

Verder met 'Elektrische aansluiting' op pagina 40 en 'Inbouw' op pagina 41.

6.6 Elektrische aansluiting

6.6.1 Aansluiting, inbouw en adressering



Afb. 12: Overzicht aansluitingen/schakelaars

De aansluitingen, de schakelaars en de afsluitweerstand bevinden zich aan de achterkant van de Busch-SmartTouch[®].



Afb. 13: Overzicht aansluitingen

1. Het apparaat aan de hand van de afbeelding aansluiten (zie 'Aansluitschema's' op pagina 32).



Afb. 14: Overzicht schakelaars/afsluitweerstand

- 2. Met de draaischakelaar aan de achterzijde van de behuizing het adres van de favoriete buitenpost en het adres van de binnenpost instellen (zie 'Adressering' op pagina 368).
- 3. Met de schakelaar aan de achterzijde van de behuizing de master-/slavefunctie en de afsluitweerstand instellen (Hoofdstuk 12.7.13 "Master/slave schakelaar instellen" op pagina 366).

6.6.2 Externe voeding

Als u het paneel niet via Busch-Welcome[®] bedient, hebt u een externe voeding nodig. Het apparaat kan gebruikt worden met de volgende voeding:

6358-101



Aanwijzing

Als u drie panelen van stroom voorziet met één enkele voeding, hebt u een aparte voeding nodig voor een buitenpost. Als alternatief kan elk paneel op een eigen voeding aangesloten worden.

6.6.3 Inbouw



Afb. 15: Apparaat plaatsen (voorbeeld)

1. Apparaat op de montagedoos plaatsen.



Afb. 16: Apparaat vastzetten (voorbeeld)

2. Apparaat omlaag schuiven tot de onderste klem vastklikt.

Het apparaat is nu gemonteerd.

6.7 Demontage



Afb. 17: Klem van apparaat losmaken

- 1. Schuifschotje aan de onderzijde van het apparaat naar rechts schuiven.
 - De klem is losgemaakt.
- 2. Het apparaat naar boven schuiven en dan naar voren toe lostrekken.

7 Eerste inbedrijfname apparaat

Bij de eerste inbedrijfname van het apparaat moeten eerst de algemene apparaatinstellingen worden ingesteld.

- 1. De paneeltaal instellen.
- 2. Instemmen met de licentievoorwaarden.
- 3. Op "Doorgaan" tikken.
- 4. Instemmen met de OSS-licentievoorwaarden.
- 5. Op "Doorgaan" tikken.

In de volgende stap moet het systeem worden ingesteld waarmee het paneel moet worden bediend. Er zijn een aantal verschillende systemen waarmee de Busch-SmartTouch[®] compatibel is. De systemen kunnen worden gebruikt als zelfstandige oplossing of in combinatie met een ander systeem. De volgende systeemcombinaties zijn mogelijk:

- Busch-Installationsbus[®] KNX
- Busch-free@home[®]
- Busch-Welcome[®]
- Busch-Installationsbus[®] KNX + Busch-Welcome[®]
- Busch-free@home[®] + Busch-Welcome[®]

SmartTouch 10"	
Select system	
KNX	
🔵 free@home	
Welcome	
KNX + Welcome	
🔵 free@home + Welcome	
Back	Continue

Afb. 18: Systeem kiezen bij de eerste inbedrijfname

Hierna wordt de eerste inbedrijfname van de Busch-SmartTouch[®] in het algemeen beschreven. Voor de specifieke inbedrijfname zie de systeemspecifieke beschrijvingen voor de inbedrijfname.

- 1. Het gewenste systeem selecteren.
 - Voor de bijzonderheden bij de inbedrijfname met free@home, zie Hoofdstuk 7.1 "Eerste inbedrijfname metBusch-free@home[®]" op pagina 45.

Aanwijzing

Als er meer dan één System Access Point in een free@home systeem is, moet het System Access Point waarmee een verbinding moet worden gemaakt, handmatig worden gekozen.

2. Instellen in welk land het apparaat wordt gebruikt.



Aanwijzing

Deze instelling is belangrijk omdat er landen zijn met lokale beperkingen voor draadloze netwerken.

- 3. Op "Doorgaan" tikken.
- 4. Wifi activeren en verbinding maken met een netwerk.
 - Bij een handmatige verbinding vervolgens de netwerkinformatie invoeren.
- 5. Op "Doorgaan" tikken.
- 6. Tijdinstellingen en tijdzone instellen.
- 7. Op "Doorgaan" tikken.
 - Het apparaat maakt verbinding met het systeem. Er volgt een laadscherm.

\cap

Aanwijzing

De daaropvolgende parametrisering van de functies gebeurt via de inbedrijfnametool BJE DCA SmartTouch 10 of als alternatief via de webgebaseerde gebruikersinterface van free@home.

Bijzonderheden

Houd rekening met de volgende bijzonderheden, afhankelijk van het gekozen systeem:

- Busch-Welcome[®] IP:
 - De configuratie wordt compleet automatisch toegepast als het apparaat via Busch-Welcome[®] IP in combinatie metBusch-free@home[®] in bedrijf wordt genomen.
 - Toegang tot myBUSCH-JAEGER moet geactiveerd worden
- Busch-Welcome[®]:
 - Slechts 1 bedieningspagina in paneel mogelijk
- Busch-Welcome[®] + Busch-Welcome[®] IP:
 - Busch-Welcome[®] moet eerst worden geconfigureerd, daarna volgt de configuratie van Busch-Welcome[®] IP
- Busch-free@home[®]
 - Synchronisatie van de weersgegevens is alleen via myBUSCH-JAEGER mogelijk

7.1 Eerste inbedrijfname metBusch-free@home[®]

De hieronder beschreven stappen hebben betrekking op de eerste inbedrijfname met Buschfree@home[®] of Busch-free@home[®] + Busch-Welcome[®] worden direct in Busch-SmartTouch[®] uitgevoerd. Zorg ervoor dat u de stappen uit Hoofdstuk 7 "Eerste inbedrijfname apparaat" op pagina 43 reeds hebt uitgevoerd.

- Voor de configuratie met Busch-free@home[®] de optie "free@home" of free@home + Welcome" selecteren.
- 2. Vervolgens het paneel met het bijbehorende System Access Point verbinden.
 - Daarvoor het correcte System Access Point uit de lijst selecteren. U dient er rekening mee te houden dat dit 5 minuten kan duren.

Δ	Warning			×
	Please select one SysAP fr Panel:	om the following list to es	stablish a connection with this	
	SysAP Serial Number	SysAP IP	SysAP Name	
	ABB758170000	192.168.20.45	System Access Point Develop	
	ABB700D7DBF6	192.168.20.43	SysAP Do	
	ABB700D782B9	192.168.20.183	GEP SysAP	
	ABB700CB12EC	192.168.20.36	SysAP 2.6.5	

Afb. 19: Paneel met System Access Point verbinden



Aanwijzing

Het System Access Point waarmee een verbinding moet worden gemaakt moet altijd handmatig worden gekozen.

3. Naar de webbased interface van het System Access Point gaan.

- 4. De meldingencentrale openen.
 - In de meldingencentrale moet het paneel geverifieerd worden.

More	
Application	System
(a) Notification center	Device authentication Device panel-000733CFR647 can be a sherticated to ioin this installation.
App settings	New Hue bridge detected Hue bridge found that can be used in your free@home installation.
Installation	 free@home API not enabled Features like Alexa, Google Home and white goods require free@home API access.
() Information / Documentation >	
ැති Configuration mode 🛛	
, $\beta_{\rm c}$. User administration $~~$ $>$	
簽 Analysis tool >	
Miscellaneous	
⊖ App Feedbock >	
🔁 Help Center 🛛 🐹 🖒	

Afb. 20: Verificatie

- 5. Op de systeemmelding "Apparaatverificatie" in de meldingencentrale tikken.
- 6. Vervolgens op de melding tikken.
 - Het dialoogvenster "Apparaat verifiëren" verschijnt.

×
Authenticate device
The external device "panel-000733CFB547" can be authenticated to be part of this installation. Please double check that the code displayed below matches the code displayed on the device you are going to authenticate.
17236008
Do the codes match, and do you want to authenticate this device?
No Yes

Afb. 21: Apparaat verifiëren

- 7. De verificatie met "Ja" bevestigen.
 - Daarna verschijnt het paneel onder de "Systeeminstellingen" in het deel "Info" > "free@home".

Na een tijdje staat het paneel als een nieuw apparaat in de apparatenlijst in het System Access Point . De verdere configuratie vindt u in Hoofdstuk 8 "Inbedrijfname via Busch-free@home[®]" op pagina 48.

Devices, scenes and groups			Floorplan	Functions
 A Binary inputs 	8	Device name Smart Touch 10		
~ 🖻 Blinds	2	acconference (MA)		
$\sim \frac{\pi}{40}$ Groups	5	Position Erdgeschoss > Kinderzimmer		
∽ -QE Light	23			
V 🖸 Media Player	з			
A 🗈 Panel	3			
AB8-free@hameTauch 4.3" #AB87000080FF (GRB)	>			
Living Room Panel free@homeTouch 7" IP #807A7F04E711 (RMP)	>			
SmartTouch 10 #0007FFFFFFFF (PAB)	>	Channel		
∽ ☐ Scenes	2	Room temperature controller >		
∨ 🖻 secure@home	1			
✓ □ [™] Sensors	27	Sensors		
V System Access Point	3	Door E		

Afb. 22: Paneel in apparatenlijst

8 Inbedrijfname via Busch-free@home®

Het apparaat wordt in bedrijf genomen via de webinterface van het System Access Point. Er wordt van uitgegaan dat de fundamentele stappen voor de inbedrijfname van het totale systeem reeds zijn uitgevoerd. Algemene kennis over de basisfuncties van de inbedrijfnamesoftware van het System Access Point wordt verondersteld.

Het System Access Point verbindt de free@home-deelnemers met een smartphone, tablet of pc. Via het System Access Point worden de deelnemers tijdens de inbedrijfname geïdentificeerd en geprogrammeerd. De Busch-SmartTouch[®] wordt bij de eerste inbedrijfname (zie hoofdstuk 7 "Eerste inbedrijfname apparaat" op pagina 43) met het System Access Point verbonden.

De apparaten kunnen voor het uitvoeren van extra functies worden geparametreerd.



Aanwijzing

De configuratie wordt compleet automatisch toegepast als het apparaat via Busch-Welcome[®] IP in combinatie metBusch-free@home[®] in bedrijf wordt genomen.

_	С)
_		

Opmerking

Algemene informatie over de inbedrijfname en de parametrering vindt u in het systeemhandboek van de Busch-free@home[®].

8.1 Apparaten toewijzen en kanalen vastleggen

De op het systeem aangesloten apparaten moeten worden geïdentificeerd, d.w.z. ze worden aan de hand van hun functie toegewezen aan een ruimte en krijgen een naam.

De toewijzing gebeurt via de webbased gebruikersinterface van de System Access Point.

8.1.1 Apparaat toevoegen

- 1. Tik op het schakelaarsymbool (menu Apparaten, Scènes en groepen) aan de linkerrand van het scherm.
 - De "gebouwplattegrond" verschijnt.
- 2. Tik op het ronde plusteken rechts onderaan [1].
 - Het menu "Component kiezen" verschijnt.

	Devices, scenes and groups Configure, position and link your devices	cobied device(z) eleties (levice(z) unconfigured device(z) onto household(z)		Configure devices						
<	Home functions Attic Upper floor Gr	round floor Cellar							Floorplan Functi	ions
6	GLOBAL SCENES & GROUPS	ATTIC			UPPER	LOOR				+
	\$									
EN	TIMERS & ACTIONS									
	() () () () () () () () () () () () () (]		_				0		
0		Ð				21°C	21.5°C			
0		240				e. 11				
۵			-							
•									1	
\mathbb{R}^{*}										÷

Afb. 23: Gebouwplattegrond en componentenlijst (voorbeeld)

- 3. Tik op de gewenste eigenschap in de lijst van componenten.
 - Het menu met de beschikbare apparaten, functies en aktoren wordt geopend.
- 4. Selecteer het gewenste apparaat en sleep het naar de plattegrond.



Afb. 24: Apparaat uit de menubalk slepen (voorbeeld)

Als u een nieuw apparaat naar een ruimte sleept, verschijnt een pop-up-venster met alle apparaten die in het systeem staan en nog niet aan een ruimte zijn toegewezen. De apparaten passen bij de gekozen toepassing.

martTouch 10*			
Smart Touch 10" #ABB658DHE5A (TPC)	>	SmartTouch OG Flur	10"
	Sensor	ior	Obereschere
	Ro	om	OG Flu
	Dev So	natliquch 10"	
		Sove	

Afb. 25: Pop-up-venster met bijpassende apparaten (voorbeeld)

Identificatie

Het apparaat kan via het serienummer worden geïdentificeerd.

Identificatie via serienummer



Afb. 26: Identificatie via serienummer (voorbeeld)

 Vergelijk het serienummer en de korte ID op het identificatielabel dat op het apparaatschema is geplakt, met de nummers en ID's in de lijst. Identificeer zo het gezochte apparaat en eventueel het gezochte kanaal.

Naam vastleggen

- 1. Voer in het tekstveld [3] een naam in, waarmee de toepassing later moet worden weergegeven, bijvoorbeeld "plafondlamp" of "jaloezie woonkamer".
- 2. Tik op het schakelvlak "Opslaan" om de wijzigingen toe te passen.
 - De invoer wordt toegepast.

8.2 Instelmogelijkheden per kanaal

Voor ieder kanaal kunnen algemene instellingen en speciale parameterinstellingen worden aangepast.

De instellingen worden ingevoerd op de webbased gebruikersinterface van het System Access Point.

Apparaat selecteren

Home functions Ground floor 2. floor	2 Floorplan Functions
Hall	- + Books rame Books rame Bo
	Panel configuration
	Configure
	Deselect)

Afb. 27: Apparaat selecteren

- 1. Selecteer het apparaatsymbool [1] op de plattegrond van het werkblad.
 - De instelmogelijkheden (naam, link naar paneelconfiguratie) voor het betreffende paneel worden in de lijstweergave [2] weergegeven.

8.2.1 Parameterinstellingen paneel

Apparaatoverzicht openen



Afb. 28: Apparaatoverzicht openen (voorbeeld)

- 1. Venster "Apparaten, scènes en groepen" openen
- 2. Knop "Functies" [1] selecteren.
 - Het apparaatoverzicht wordt geopend.
 - Hier kunt u alle apparaten bekijken die zich in uw free@home-systeem bevinden. De overzichtspagina toont informatie over de naam van het apparaat en de positie van het betreffende apparaat.

<	Devices, scenes and groups	Floorplan Functions
ැබූ	₽ Search	Ŷ
EZ	$\sim \mathop{\mathbb{B}}_{\mathbb{A},\mathbb{V}}$ Actuators	19
	√	11
	∼ :ÿ: Light	10
٢	Media Player	1
~	V Hovement Detector	ť
(A)	∼ 🔳 Panel	2
-	✓	33
_	✓ ■ SysAP	3
	$\sim \text{H}^{\pm}$ Temperature control	12

Afb. 29: Apparaatoverzicht (voorbeeld)

- 3. Tik op de apparaatcategorie.
 - De lijst met beschikbare apparaten verschijnt.
- 4. Tik op het apparaat waarvan u de informatie wilt bewerken.
 - Er wordt een nieuw venster geopend met de informatie over het betreffende apparaat.

Het apparaatmenu geeft informatie over de naam van het apparaat, de positie van het apparaat in het gebouw en andere instellingen.



Afb. 30: Apparaatmenu

Pos.	Beschrijving
[1]	Apparaatnaam Het tekstveld kan gebruikt worden om een eigen naam aan het apparaat toe te kennen.
[2]	Positie Door op het dropdownmenu te tikken, kunt u aan het apparaat een positie toewijzen in de door u gedefinieerde gebouwstructuur (bijv. toewijzing aan een kamer op een bepaalde etage).
[3]	Weergave Hier wordt het apparaat afgebeeld.
[4]	 Kanaal Hier gaat u naar de parametrisering een van het kanaal. Kanaal Opent de parametrisering van het kanaal voor de interne ruimtetemperatuurregelaar.
[5]	Paneelconfiguratie Met het schakelvlak gaat u naar de paneelconfiguratie. Hier kunt u nog meer bedieningselementen aan de paneelinterface toevoegen. Zie voor details over de paneelconfiguratie zie hoofdstuk 8.3 "Functies (schakelvlakken) vastleggen of bewerken" op pagina 62.
[6]	Sensoren Hier gaat u naar de parametrisering van de Busch-Welcome [®] -sensoren. Precieze informatie over de Busch-Welcome [®] -sensoren vindt u in hetBusch-Welcome [®] - systeemhandboek.

[7] Overige instellingen

Hier hebt u toegang tot de instellingen voor kanaalselectie, machtigingen en onderhoud. Bovendien ziet u hier algemene informatie over het apparaat.

8.2.1.1 Parameterinstellingen kanaal

Device nome SmartTouch 10"		-1
Position	~	2
arc () L ⁺ 10" Panel CKR Raumtemperatur		3
Timer programs		_
♂ Base profile (0)		-4
Authorizations		
Authorizations	>	-5
Parameters		-
ECO TEMPERATURE REDUCTION ('C)		
- 3.0	+	
TEMPERATURE CORRECTION [*C]		
- 0.0	+	
PRESENCE DETECTOR TIMED ON DURATION [5]		
•	800	
USAGE INTERNAL / EXTERNAL TEMPERATURE SENSOR		(6)
internal for controlling	\sim	
TEMPERATURE CORRECTION EXTERNAL SENSOR ["C]		
- 0.0	+	
TEMPERATURE LIMIT ["C]		
- 50.0	+	

Afb. 31: Parameters kanaal

Onder de kanaalinstellingen kunt u de hieronder beschreven instellingen configureren.

Pos.	Beschrijving
[1]	Apparaatnaam Het tekstveld kan gebruikt worden om een eigen naam aan het apparaat toe te kennen.
[2]	Positie Door op het dropdownmenu te tikken, kunt u aan het apparaat een positie toewijzen in de door u gedefinieerde gebouwstructuur (bijv. toewijzing aan een kamer op een bepaalde etage).
[3]	Sensor ruimtetemperatuur Door op het schakelvlak te tikken kan de interne ruimtetemperatuur ingesteld worden. U kunt het apparaat in- en uitschakelen, de werkelijke temperatuur instellen en de bedrijfsmodus bepalen.

[4]	Tijdschakelprogramma's In dit overzicht worden alle tot nu t cijfer achter een tijdprogramma ge gebruikt wordt. Kies een tijdprogra	oe gemaakte tijdprogramma's weergegeven. Het eft aan hoe vaak de aktor in dit tijdprogramma mma om de aktor eraan toe te voegen.
[5]	Machtigingen	
	In het menupunt "Machtigingen" be nodig is om de aktor opnieuw te co Bovendien kunt u gebruikers met l schakelen.	epaalt u of een gebruiker met installateursrechten onfigureren. eesrechten machtigen om deze aktor toch te
[6]	Parameter	
	Eco-temperatuurverlaging [°C]	Met de schakelvlakken -/+ kan worden ingesteld met hoeveel graden de temperatuur verlaagd wordt, wanneer de ECO-modus geactiveerd is.
	Temperatuurcorrectie [°C]	Handmatige verhoging/verlaging van de temperatuurwaarde via de -/+ toetsen om een permanent bestaande temperatuur-offset te compenseren.
	Nalooptijd bij afwezigheid [s]	Als de ECO-modus door een bewegingsschakelaar wordt gedeactiveerd, kan hier de nalooptijd worden ingesteld tot hoe lang na het verlaten van de ruimte de ECO-modus weer geactiveerd wordt.
	Gebruik interne/externe temperatuurregistratie	De volgende keuzemogelijkheden zijn beschikbaar voor de temperatuurregistratie:
		intern voor regeling:
		 Gebruik van de interne temperatuurvoeler van het apparaat voor detectie van de ruimtetemperatuur en voor de regeling. extern voor regeling:
		 Gebruik van een externe temperatuurvoeler voor meting en regeling van de vloertemperatuur. De externe temperatuurvoeler moet hiervoor in de dekvloer worden geïnstalleerd.
		i en e voor regeling:
		 Gebruik van de interne en een externe temperatuurvoeler voor meting en regeling van de ruimtetemperatuur. Uit beide gemeten waarden wordt een gemiddelde waarde berekend. De externe temperatuurvoeler moet hiervoor achter een geventileerde centraalplaat worden geïnstalleerd (bijv. 6541-xx).
		 I. voor regeling e. voor begrenzing: Cobruik von de interne en een externe
		 Gebruik van de interne en een externe temperatuurvoeler voor temperatuurmeting. Via de interne temperatuurvoeler wordt de temperatuur geregeld. De externe temperatuurvoeler wordt gebruikt voor de temperatuurbegrenzing, in de regel van de vloertemperatuur (vloerverwarming). Op het moment dat de bij de externe temperatuurvoeler gemeten temperatuur hoger is dan de ingestelde temperatuur, wordt het relais uitgeschakeld. Er wordt niet verder verwarmd.
	Temperatuurcorrectie externe sensor [°C]	Handmatige verhoging/verlaging van de temperatuurwaarde van de externe sensor om een permanent bestaande temperatuur-offset te compenseren.
	Bovengrens temperatuur	Instellen van de maximaal toelaatbare

temperatuur die door de externe temperatuur gemeten mag worden voordat het relais voor de verwarming uitgeschakeld wordt. De maximale temperatuurgrens wordt bijvoorbeeld gebruikt om de vloertemperatuur niet te warm te laten worden om schade aan de vloerbedekking te voorkomen.

8.2.1.2 Overige instellingen

EFFECTIVE USER LANGUAGE		
German	`	
ACOUSTIC FEEDBACK		
Yes	`	/
ACOUSTIC FEEDBACK VOLUME [%]		
•	50	
COLOR THEME	u	
Dark		
BRIGHTNESS FOR SWITCHING TO DARK MODE		
3	`	/
ACTIVATE AUTOMATIC RETURN TO START PAGE		
No	`	/
AUTOMATIC RETURN TO START PAGE [S]		
	60	

Afb. 32: Overige instellingen – deel 1

BRIGHTNESS IS ADJUSTED TO AMBIENT LIGHT		
No	\sim	
LED SWITCH-ON BRIGHTNESS NIGHT [%]	()	
•	50	
LED SWITCH-ON BRIGHTNESS DAY [%]		
•	50	
DISPLAY SWITCH-OFF TIME		
30 min.	~	
SWITCH DISPLAY OFF, WHEN ROOM IS DARK		
Yes	~	
BRIGHTNESS LEVEL FOR INTERPRETATION AS DARK		
3	~	
SWITCH OFF AFTER [MIN] DARK		L.
60s	~	Í
USE PROXIMITY SENSOR TO SWITCH DISPLAY		
Yes	~	
PROXIMITY SENSOR SENSITIVITY		
3	~	
HAPTIC FEEDBACK		
Middle	~	
SCREEN SAVER		
10 min.	~	
SCREENSAVER MODE		

Afb. 33: Overige instellingen – deel 2

rechtigungen	
Bearbeiten	>
ormationen zum Gerät	
Seriennummer 0007FFFFFFF	
Artheinummer \$T/\U10.x.1(x)-8xx	
Geröte-ID ABB71020	
Software-Version 2.1407	-(3
Busspannung 28.035	
Geröte Neustarts 1071	
Betriebszeit 2 Jahre 280 Tage	
artung	
Neu starten	
	-
Gerät neu einlesen	
Zurücksetzen	

Afb. 34: Overige instellingen – deel 3

Onder "Overige instellingen" kunt u de hieronder beschreven instellingen configureren.

Pos.	Beschrijving	
[1]	Parameter	
	Gebruikerstaal	Gebruikerstaal waarin de informatie op het display wordt weergegeven.
	Akoestische feedback	Activeren of deactiveren van de akoestische feedback bij gebruik van het display.
	Volume akoestische feedback [%]	Met de parameter kan het volume van de akoestische feedback ingesteld worden.
	Kleurenschema	Met de parameter wordt het kleurenschema "licht" op "donker" ingesteld.
	Helderheid voor omschakelen naar donkere modus	Met de parameter wordt de helderheidswaarde ingesteld waarboven het display overschakelt naar de donkere modus.
	Automatische terugkeer naar de startpagina activeren	Met de parameter wordt de automatische terugkeer naar de startpagina geactiveerd op gedeactiveerd.
	Automatische terugkeer naar de startpagina [s]	Met deze parameter wordt ingesteld na hoeveel seconden de displayweergave automatisch naar de startpagina wisselt.
	Helderheid aan omgevingsverlichting aanpassen	Door de parameter te activeren of te deactiveren wordt de automatische aanpassing van de displayhelderheid aan de omgevingshelderheid geactiveerd.
	Led-inschakelhelderheid nacht [%]	Inschakelhelderheid voor leds 's nachts instellen in % met de schakelvlakken -/+.
		Aanwijzing: De parameter werkt alleen als een tijdprofiel met de toepassingen "Led-dag/nacht- omschakeling" beschikbaar is. De component

	(kanaal) moet met deze toepassing verbonden zijn!
Led-inschakelhelderheid dag [%]	Inschakelhelderheid voor leds overdag instellen in % met de schakelvlakken -/+.
	Aanwijzing: De parameter werkt alleen als een tijdprofiel met de toepassingen "Led-dag/nacht- omschakeling" beschikbaar is. De component (kanaal) moet met deze toepassing verbonden zijn!
Uitschakelvertraging display	Instellen na welke tijd het display in de ruststand schakelt.
Display uitschakelen als de ruimte donker is	Instellen of het display in een donkere ruimte moet worden uitgeschakeld.
Helderheidniveau voor interpretatie van donker	Instellen van het helderheidsniveau vanaf welke de helderheid in de ruimte als donker wordt waargenomen.
Als het donker is uitschakelen	Instellen of het display moet uitschakelen als het donker wordt.
Benaderingssensor voor het schakelen van het display gebruiken	Instellen of de benaderingssensor voor het schakelen van het display moeten worden gebruikt.
Gevoeligheid benaderingssensor	Met de parameter wordt de gevoeligheid van de benaderingssensor ingesteld.
Haptische feedback	Met de parameter wordt ingesteld op welk punt op het display haptische feedback moet worden gegeven.
Screensaver	Instellen na welke tijd de screensaver moet worden geactiveerd.
Screensavermodus	Instellen in welke vorm de screensaver moet worden weergegeven.

[2] Machtigingen

In het menupunt "Machtigingen" bepaalt u of een gebruiker met installateursrechten nodig is om het apparaat opnieuw te configureren.

Bovendien kunt u gebruikers met leesrechten machtigen om dit apparaat toch te schakelen.

[3] Informatie over het apparaat

Tonen van informatie over het apparaat (apparaatnummer, softwareversie, enz.)

[4] Onderhoud

Door op de overeenkomstige schakelvlakken te tikken kunt u het apparaat opnieuw opstarten, opnieuw inlezen of resetten.

- Opnieuw starten
- Apparaat opnieuw inlezen
- Resetten

8.3 Functies (schakelvlakken) vastleggen of bewerken

_	
-	

De instellingen worden ingevoerd met de paneelconfiguratie op de webbased gebruikersinterface van het System Access Point.

De Busch-SmartTouch[®] beschikt over een automatische configuratie voor de synchronisatie met het System Access Point. Met een bestaande IP-verbinding worden alle gelokaliseerde apparaten automatisch gesynchroniseerd met de Busch-SmartTouch[®]. Dit betekent dat alle apparaten via de Busch-SmartTouch[®] geschakeld kunnen worden, zonder dat ze van tevoren handmatig zijn toegevoegd. Eén pagina van het paneel kan bovendien handmatig geconfigureerd worden. Bij een verbinding via twisted pair vervalt de automatische configuratie en moeten de paneelpagina's handmatig geconfigureerd worden.

In de paneelconfiguratie van de webbased weergave van het System Access Point kunnen de schakelvlakken van het apparaat vrij ingevuld worden. Alle in het systeem geïnstalleerde panelen kunnen worden geselecteerd.

Alleen panelen worden getoond die eerder bij de inbedrijfnamestap "Toewijzing" op de plattegrond zijn geplaatst!

De toegewezen aktorkanalen kunnen vanuit de lijstweergave naar het paneel worden gesleept. Na bevestiging wordt de configuratie overgenomen en is na enkele seconden zichtbaar op het apparaat.

С)
	L

Aanwijzing

De configuratie wordt compleet automatisch toegepast als het apparaat via Busch-Welcome[®] IP in combinatie metBusch-free@home[®] in bedrijf wordt genomen.

8.3.1 Functies aanleggen

Er zijn twee manieren waarop u toegang kunt krijgen tot de paneelconfiguratie. Daartoe moet u eerst naar het daarvoor bestemde menu overschakelen. Ga vanaf de startpagina als volgt te werk:

Variant 1: toegang via gebouwplattegrond

- 1. Tik op de startpagina op het schakelaarsymbool (menu Apparaten, Scènes en groepen) aan de linkerrand van het scherm.
 - De "plattegrond" verschijnt.
- 2. In de gebouwplattegrond tikt u op het paneel waarvan u de informatie wilt bewerken.
 - Er wordt een nieuw venster geopend met de informatie over het geselecteerde paneel.
- 3. Tik onder het menupunt "Paneelconfiguratie" op het schakelvlak "Configureren".
 - De "Paneelconfiguratie" verschijnt.

Variant 2: directe toegang

- 1. Tik op de startpagina op het paneel (Panels en afstandsbedieningen).
 - De "Paneelconfiguratie" verschijnt.
- 2. Kies boven in het scherm het paneel waarvan u de informatie wilt bewerken.

In de paneelconfiguratie kunt vervolgens het paneel configureren. U kunt apparaten of functies toevoegen via de ruimteweergave of via de typeweergave.

- In de ruimteweergave (rechtsboven in de paneelconfiguratie onder "Ruimtes") selecteert u apparaten/functies op basis van hun plaats op de gebouwplattegrond.
- In de typeweergave (rechtsboven in de paneelconfiguratie onder "Typen") selecteert u apparaten/functies op basis van hun type. De apparaten/functies worden hier per type (bijv. lampen, scènes, acties, etc.) gegroepeerd.



Afb. 35: Paneelconfiguratie

Aktoren/groepen kiezen

- 1. Kies een ruimte uit de balk aan de rechterkant van het scherm.
 - De in de ruimte aanwezige aktoren en groepen worden in de lijstweergave weergegeven. Hieronder wordt het proces aan de hand van een ruimtetemperatuurregelaar weergegeven.

	Rooms	Types
A Home functions		
Blind Home functions		:
~ Attic		

Afb. 36: Aktoren/groepen kiezen

2. Selecteer de ruimtetemperatuurregelaar door op de puntjes rechts te tikken en sleep het bedieningselement van de ruimtetemperatuurregelaar naar het werkblad op paneelinterface.



Afb. 37: Weergave bedieningselement

- 3. Ga op deze wijze door en plaats de gewenste functies op het beeldscherm van het paneel.
 - Verdere schakelvlakken worden altijd onder het vorige schakelvlak geplaatst.
- 4. Bevestig uw wijzigingen door op het schakelvlak "Paneel vernieuwen" te klikken.
 - De nieuwe configuratie wordt naar het paneel gestuurd. Daarna zijn de nieuwe schakelvlakken zichtbaar op het paneel en kunnen gebruikt worden.



Aanwijzing

Er kunnen 18 bedieningselementen op één schermpagina worden weergegeven.

8.3.2 Functies wijzigen

- 1. Kies eerst het juiste paneel als er meerdere panelen zijn.
- 2. Tik op het paneel dat opnieuw geconfigureerd moet worden.
 - Als alleen de positie van de functie of het bedieningselement veranderd moet worden, dan kan de functie naar een vrij deel verplaatst worden door deze te slepen en neer te zetten.
- 3. Tik op het dropdownmenu aan de rechterkant van het scherm voor elke functie om de werking ervan aan te passen.

8.3.3 Functies verwijderen

- 1. Kies eerst het juiste paneel als er meerdere panelen zijn.
- 2. Tik op het paneel dat opnieuw geconfigureerd moet worden.
- 3. Kies de functie (schakelvlak) die verwijderd moet worden.
- 4. Tik op het vuilnisbaksymbool rechtsboven op de tegel om de functie te verwijderen. U kunt deze ook verwijderen via het schakelvlak "Verwijderen" in het menu aan de rechterrand van het scherm.
 - De geselecteerde functie (schakelvlak) wordt van het beeldscherm verwijderd.
 - De overdracht naar het paneel vindt plaats met het schakelvlak "Paneel vernieuwen".

9 Inbedrijfname van de KNX-functie via BJE DCA SmartTouch 10 (vanaf ETS5)

Inbedrijfname van de Busch-SmartTouch[®] met de plug-in ETS5-inbedrijfnametool BJE DCA SmartTouch 10.

9.1 Integratie in het KNX-systeem (ETS)



Aanwijzing

Het apparaat voldoet aan de KNX-richtlijnen en kan als product van het KNXsysteem worden ingezet. Gedetailleerde vakkennis, vooral over de ingebruiknamesoftware ETS, verworven in KNX-scholingen, wordt verondersteld.

9.1.1 Voorwaarden

DCA-versie

Minimale vereiste is het gebruik van de BJE DCA SmartTouch 10.

ETS-versie

Minimale vereiste is het gebruik van de ETS vanaf versie 5.

SD-kaart

De volgende typen SD-kaart worden ondersteund:

Type: Iedere standaard SD-kaart wordt ondersteund

Capaciteit: 4 ... 128 GB

Bestandsysteem: exFAT / FAT32

(С)
_		

Aanwijzing

- Aanbevolen wordt SD-kaarten van SanDisk, Kingston of Transcend te gebruiken die volledig getest en gecontroleerd zijn.
- Start het paneel niet opnieuw op en verwijder de SD-kaart niet terwijl u beelden opneemt of naar de kaart kopieert. Anders is het mogelijk dat de beelden niet worden weergegeven.
- Busch-Jaeger is niet aansprakelijk voor de functionaliteit van uw SD-kaart.

9.1.2 Installatie van de BJE DCA SmartTouch 10

Voor de samenstelling van de bedieningselementen, de eerste configuratie van de Busch-SmartTouch[®] en voor het weergeven van de inbedrijfnametool DCA moet een speciale app worden geïnstalleerd.

Daarom kan deze app in de ETS met een extra tabblad (DCA (BJE DCA SmartTouch 10)) worden opgeroepen. Daarvoor moet voor de installatie de doelcomputer een gelicentieerde versie van de ETS Professional-software geïnstalleerd zijn. Vereist is minimaal de nieuwste versie van ETS5.

Aanwijzing

- ETS6 kan ook gebruikt worden.
- De ETS-app kan worden gedownload via de elektronische catalogus (www.busch-jaeger-catalogus.nl).
- De ETS-app kan ook direct op de homepage van de KNX-organisatie worden gedownload (https://knx.org).
- De inbegrepen apps worden als volgt opgeroepen:
 - Tot en met ETS5: op de ETS-homepage via "App" (rechtsonder).
 - Vanaf ETS6: via de ETS-instellingen.

9.1.3 Installatieprocedure



Aanwijzing

De volgende beschrijving van de installatieprocedure is gebaseerd op de versie ETS5.

Die ETS-app (etsapp-bestand, BJE DCA SmartTouch 10) voor de Busch-SmartTouch[®] wordt via ETS geïnstalleerd.

De app kan ofwel via www.BUSCH-JAEGER.de of via de My KNX-toegang worden gedownload.

	Nama	Vander	Varian	Lineman
	Name	vendor	version	License
< ₿	BJE Touch DCA	Busch-Jaeger Elektro	1.0.124.0	
× *	Compatibility Mode App	KNX Association	5.7.1093.38570	
9	Device Compare	KNX Association	5.7.1093.38570	•
G	Device Templates	KNX Association	5.7.1093.38570	•
-	EIBlib/IP	KNX Association	5.7.1093.38570	•
	Extended Copy	KNX Association	5.7.1093.38570	•
	Labels	KNX Association	5.7.1093.38570	•
	Project Tracing	KNX Association	5.7.1093.38570	•
	Replace Device	KNX Association	5.7.1093.38570	•
	Split and Merge	KNX Association	5.7.1093.38570	•

Afb. 38: Installatie app (voorbeeld)

- 1. Open de ETS5.
- 2. Klik op het groene plusteken.
- 3. Selecteer het etsapp-bestand.
 - De app wordt toegevoegd aan ETS.



Aanwijzing

De afgebeelde apps, de aanduiding en de versies zijn slechts voorbeelden en dienen ter verduidelijking.

9.1.4 Busch-SmartTouch[®] in ETS integreren

De volgende stappen beschrijven hoe u de Busch-SmartTouch® in de ETS integreert.

- 1. ETS starten.
- 2. Productgegevens van de Busch-SmartTouch[®] met de importfunctie van de ETS in de projectdatabase importeren (bestandstype: *.knxprod).

9.2 Overzicht ingebruiknametool DCA

De volgende sectie bevat fundamentele informatie over de inbedrijfnametool DCA.

DCA is een projecteringsoftware waarmee u de KNX-functies van het paneel voor de gebouwautomatisering van Busch-Jaeger kunt configureren. Ieder paneel kan individueel ingericht worden. DCA leidt u bij de projectering door de configuratie.

De belangrijkste taken bij de projectering met DCA zijn:

- Vastleggen van fundamentele KNX-instellingen zoals de weergavetaal van het paneel (basisinstellingen).
- Configureren van bestaande toepassingen.
- Configureren van pagina's, bijvoorbeeld plaatsen van schakelvlakken.
- Configureren van bedieningselementen, bijvoorbeeld selecteren van symbolen voor de schakelvlakken.
- Verknoping met groepsadressen om verbinding met aktoren en sensoren via de bus te maken.

9.2.1 DCA starten

0		

Aanwijzing

Installatie op de doelcomputer werkt alleen met een gelicentieerde versie van de ETS Professional software. Vereist is minimaal de nieuwste versie van ETS5. De demoversie van de ETS kan niet worden gebruikt.

- 1. De ETS-software starten (dubbelklikken op het programmasymbool of via het startmenu van het besturingssysteem (Start -> Programma's -> KNX -> ETS5)).
 - Het overzichtsvenster van de ETS verschijnt.
- 2. Een bestaand projectbestand importeren of een nieuw project aanmaken.
 - Het hoofdvenster van de ETS verschijnt.



Aanwijzing

Voor de projectering wordt verondersteld dat gedetailleerde vakkennis over de ETS-bediening aanwezig is.

Aanbevolen wordt om de productgegevens vooraf te importeren in de projectdatabase (zie hoofdstuk 9.13.1 "Importeren" op pagina 116).

- 3. Het apparaat via de catalogus in het project integreren.
- 4. Het apparaat selecteren.
- 5. Boven de statusbalk op "DCA" klikken.
 - DCA opent binnen de lijstweergave van de ETS.

9.3 Schermdelen van DCA

Bij de projectering met DCA werkt u in meerdere delen. In dit deel van de handleiding wordt toegelicht welk doel de schermdelen dienen en hoe ze moeten worden gehanteerd.



Afb. 39: DCA-schermdelen
Inbedrijfname van de KNX-functie via BJE DCA SmartTouch 10 (vanaf ETS5)

Po s.	Schermdeel	Functie
[1]	DCA-werkbalk	Snelle toegang tot verschillende DCA- gereedschappen, bijvoorbeeld "importeren" of "exporteren".
[2]	Deel "Bedieningselementen"	Vanuit dit deel kunnen gewenste "bedieningselementen" naar de bedieningspagina's in het werkdeel worden gesleept. Alleen de beschikbare bedieningselementen worden weergegeven.
[3]	Deel "Parameters"	Stelt afhankelijk van het gekozen bedieningselement in het werkdeel bepaalde invoer- en instelmogelijkheden beschikbaar. De toepassingen en algemene instellingen voor de Busch-SmartTouch [®] (zie bibliotheekdeel) kunnen hier worden geconfigureerd.
[4]	Deel "Groepsadressen"	Deel voor het beheren en maken van groepsadressen. Met het vergrootglas kan naar groepsadressen in dit deel worden gezocht.
[5]	Deel "Communicatieobjecten"	Lijst met beschikbare communicatieobjecten van de gemarkeerde bedieningselementen (zie werkdeel). Communicatieobjecten kunnen hier worden geselecteerd en via de ETS worden bewerkt
		Hetzelfde geldt voor enkele toepassingen (zie bibliotheekdeel).
[6]	Werkdeel met werkbalk	Geeft de in het bibliotheekdeel aangemaakte bedieningspagina's grafisch weer. De pagina's worden op dezelfde wijze op de Busch- SmartTouch [®] weergegeven.
		Uit het deel "Bedieningselementen" kunnen bedieningselementen naar bedieningspagina's worden gesleept en gemarkeerd.
		Voor gemarkeerde elementen worden in het deel "Parameters" de instelmogelijkheden weergegeven.
		Met de werkbalk kunnen voor de gemarkeerde elementen directe functies worden uitgevoerd.
		Met de pijl-schakelvlakken kan net als op de Busch-SmartTouch [®] naar links of rechts "geveegd" worden
[7]	Menubalk apparaat	Hiermee gaat u naar de lijsten van de "communicatieobjecten", "kanalen" en "parameters" voor het apparaat.
[8]	Bibliotheekdeel	Tabblad "Navigatie": Bevat een boomstructuur van het gehele project. Hiermee kunnen etages, ruimtes en bedieningspagina's worden toegevoegd. Bovendien kunnen hier de algemene instellingen voor de Busch-SmartTouch [®] geselecteerd worden en in het deel "Parameters" worden geconfigureerd. Hetzelfde geldt voor het tabblad "Toepassingen". Hier kunnen de beschikbare toepassingen geselecteerd en in het deel parameters geconfigureerd worden

Tab.5: DCA-schermdelen



Aanwijzing

De delen 4, 5, 6 en 8 kunnen door aan het zwarte frame met ingedrukte muistoets te trekken in grootte worden gewijzigd.

9.4 Toelichting op de basisstructuur (begrippen)

Het paneel bestaat uit de volgende delen:

- Dashboard-pagina's (max. 2)
- Bedieningspagina's
- Toepassingspagina's



Afb. 40: Busch-SmartTouch® met bedieningselementen

De dashboard-pagina verschijnt na de start van het apparaat. De andere bedieningspagina's bevatten de bedieningselementen, zoals schakelaars, dimmers, scènes en toepassingen, zoals deurcommunicatie, storings- en alarmmeldingen.

In principe kunnen alle bedieningspagina's naar wens geconfigureerd worden. Op alle bedieningspagina's (dashboards, startpagina's) kunt u bedieningselementen plaatsen om huisen apparaatfuncties uit te voeren. Via het bedieningselement "Paginalink" kunt u naar een eerder gedefinieerde bedieningspagina springen. Alle beschikbare bedieningspagina's worden onderaan het scherm van de Busch-SmartTouch[®] getoond.

Maximaal aantal pagina's en bedieningselementen

Busch-SmartTouch®

- Aantal pagina's: 25
- Aantal bedieningselementen: 450

Navigatie

Als u op het dashboard van Busch-SmartTouch[®] naar rechts of naar links veegt, kunt u tussen de beschikbare bedieningspagina's wisselen.

Via de drie horizontale balken linksboven op het scherm van de Busch-SmartTouch[®] kunt u de beschikbare etages, ruimtes, en tevens de categorieën van toepassingen bekijken. Voor informatie over de verschillende categorieën bedieningselementen en toepassingen, en de bijbehorende symbolen, zie Hoofdstuk 12 "Bediening" op pagina 309.

Als op één etage verschillende ruimtes worden gemaakt, kunt u er heen en weer tussen schakelen. Basisinstellingen en bijvoorbeeld tijdprogramma's worden links onderaan weergegeven.

Aanwijzing

Ο

Meer toelichtingen in Hoofdstuk 12 "Bediening" op pagina 309.

9.5 Verloop van de inbedrijfname

Om zo effectief mogelijk te werken met de inbedrijfnametool DCA, wordt de volgende werkprocedure (standaard-workflow) aanbevolen:

- 1. ETS-software starten (zie hoofdstuk 9.2.1 "DCA starten" op pagina 71).
- 2. Nieuw project maken of bestaand project openen.
- 3. Via het tabblad "DCA" de configuratie-interface openen.
- 4. Basisinstellingen voor het touchdisplay configureren.
- 5. Navigatiestructuur maken (zie hoofdstuk 9.7 "Navigatiestructuur maken" op pagina 95).
- 6. Bedieningspagina's configureren (bedieningselementen toevoegen en configureren).
- 7. Toepassingen en toepassingspagina's configureren.
- 8. Bestaande communicatieobjecten bewerken.
- 9. Groepsadressen maken en het juiste gegevenspunttype (DPT) van alle in het apparaat gebruikte groepsadressen toewijzen (bijvoorbeeld functie:1.001 Switch).

$\int_{-\infty}^{\infty}$

Aanwijzing

Als alternatief kan de toewijzing van de groepsadressen aan de communicatieobjecten ook gedaan worden in het tabblad "Communicatieobjecten" van de ETS.

9.6 Basisinstellingen voor het paneel configureren

De basisinstellingen voor het paneel kunnen vooraf worden vastgelegd:

- 1. In het bibliotheekdeel het tabblad "Toepassingen" openen.
- 2. "Systeeminstellingen" openen.
 - In het deel "Parameters" worden de basisinstellingen weergegeven en kunnen bewerkt worden (zie hoofdstuk 9.6.1 "Basisinstellingen (systeeminstellingen) van het paneel" op pagina 78).
 - Beschikbare communicatieobjecten voor bepaalde functies worden in het deel "Communicatieobjecten" weergegeven en kunnen worden gebruikt.
 - Groepsadressen kunnen in het deel "Groepsadressen" worden toegewezen.

9.6.1 Basisinstellingen (systeeminstellingen) van het paneel



Aanwijzing

Invoer in tekstvelden moet met de entertoets ("return") worden bevestigd.

Algemeen

Paneeltaal

Opties:

Engels Duits Spaans

De paneeltaal van het apparaat kan naar wens ingesteld worden. Er zijn 19 verschillende talen waaruit u kunt kiezen.

Naam van dashboard-pagina

. . .

Opties: <Naam>

Hier kan een willekeurige naam aan de dashboard-pagina worden toegekend.

Cyclisch "In werking" verzenden [min]

Opties:

5 3000

Met de parameter wordt ingesteld in welke intervallen het telegram "In werking" wordt verzonden.

Decimaal scheidingsteken

Opties:

Komma Punt

Met de parameter wordt ingesteld welk teken als decimaal scheidingsteken wordt gebruikt.

Scheidingsteken duizendtallen

Opties:

Komma Punt

Met de parameter wordt ingesteld welk teken als scheidingsteken voor duizendtallen wordt gebruikt.

Tijd en datum

Tijdformaat

Opties:

12 h 24 h

Met de parameter wordt ingesteld in welk tijdformat de tijd moet worden weergegeven.

Datumformaat

Opties:

TT.MM.JJ MM-DD-YY TT.MM.JJ JJ-MM-TT JJ.MM.TT

Met de parameter wordt ingesteld in welk formaat de datum moet worden weergegeven.

Tijd en datum verzenden/ontvangen

Opties:

Niet verzenden en niet ontvangen Alleen verzenden Alleen ontvangen

Het apparaat heeft een interne datum- en tijdmodule. Met de parameter wordt ingesteld hoe het apparaat datum en tijd gebruikt.

- Niet verzenden en niet ontvangen: het apparaat gebruikt datum en tijd alleen intern.
- Alleen verzenden: het apparaat synchroniseert verdere KNX-componenten in de installatie.
- Alleen ontvangen: het apparaat ontvangt datum en tijd van een apart KNX-DCFtijdelement.



Aanwijzing

Normaal synchroniseert het paneel de tijd en datum via de NTP-server. Het apparaat neemt alleen de ontvangen waarde aan als het niet met het Internet verbonden is.

Als u "Alleen verzenden" of "Alleen ontvangen" kiest, kunt u tijd en datum via een communicatieobject synchroniseren. De synchronisatie wordt uitgevoerd door een groepsadres naar of vanuit het apparaat te verzenden.

Verbind de communicatieobjecten "Tijd-uitgang" en "Datum-uitgang" met een groepsadres.

Automatische omschakeling zomer-/wintertijd

Opties:

Geactiveerd Gedeactiveerd

Met de parameter wordt ingesteld of automatisch tussen zomer- en wintertijd moet worden geschakeld.

Tijd en datum verzenden

Opties:

ledere minuut leder uur Om de 12 uur Om 00:00 Om 00:02 Bij zomer-wintertijdomschakeling Om 00:00 + zomer-wintertijdomschakeling Om 00:02 + zomer-wintertijdomschakeling

Met de parameter wordt ingesteld in welk tijdsinterval het apparaat datum en tijd verzendt.



Aanwijzing

De parameter is alleen beschikbaar als de parameter "Tijd en datum verzenden/ontvangen" op "Alleen verzenden" ingesteld is.

Eerste dag van de week

Opties:

Zaterdag Zondag Maandag

Met de parameter wordt de eerste dag van de week ingesteld.

Lat. [dd.dd][+ = noord, - = zuid]

Opties:

Instelmogelijkheid +90.00 ... -90.00

Met de parameter wordt de geografische breedtegraad voor de apparaatlocatie ingesteld (90° noord tot 90° zuid).

Deze instelling is belangrijk voor de astrofunctie.



Aanwijzing

Of als decimaal scheidingsteken een punt of een komma moet worden gebruikt, hangt af van het systeem. Als het verkeerde scheidingsteken wordt gebruikt, kunnen de decimalen niet naar wens worden ingevoerd, of wordt de ingevoerde waarde na invoer vervangen door een standaardwaarde.

Als een waarde bijvoorbeeld in decimale graden wordt ingevoerd, betekent dit dat boogminuten als decimalen worden aangegeven: 1 graad komt overeen met 60 minuten.

Voorbeeld:

51° 14' 53" noord (51 graden, 14 minuten en 53 seconden noord) = 51.25 decimale graden

Voorbeeld berekening:

53' (seconden) gedeeld door 60 = 0,88' (minuten)

14' (minuten) + 0,88' (minuten) = 14,88' (minuten)

14,88' (minuten) gedeeld door 60 = 0,248° (graden)

51° (graden) + 0,248° (graden) = 51,248° (graden)



Aanwijzing

Negatieve waarden worden met minteken ingevuld.

Inbedrijfname van de KNX-functie via BJE DCA SmartTouch 10 (vanaf ETS5)

Long. [ddd.dd][+ = oost, - = west]

Opties:

Instelmogelijkheid +180.00 ... -180.00

Met de parameter wordt de geografische lengtegraad (longitude) voor de apparaatlocatie ingesteld (180°oost tot 180° west).

Deze instelling is belangrijk voor de astrofunctie.

$\prod_{i=1}^{n}$

Aanwijzing

Of als decimaal scheidingsteken een punt of een komma moet worden gebruikt, hangt af van het systeem. Als het verkeerde scheidingsteken wordt gebruikt, kunnen de decimalen niet naar wens worden ingevoerd, of wordt de ingevoerde waarde na invoer vervangen door een standaardwaarde.

Als een waarde bijvoorbeeld in decimale graden wordt ingevoerd, betekent dit dat boogminuten als decimalen worden aangegeven: 1 graad komt overeen met 60 minuten.

Voorbeeld:

7°36' 13' oost (7 graden, 34 minuten 13 seconden oost) = 7.60 decimale graden

Voorbeeld berekening:

13' (seconden) gedeeld door 60 = 0,22' (minuten)

36' (minuten) + 0,22' (minuten) = 36,22' (minuten)

36,22' (minuten) gedeeld door $60 = 0,603^{\circ}$ (graden)

7° (graden) + 0,603° (graden) = 7,603° (graden)

Aanwijzing

Negatieve waarden worden met minteken ingevuld.

Weergaven

Soort bedieningselementen

Opties:

Normaal Gereduceerd

Met de parameter wordt de wijze waarop de bedieningselementen in het paneel worden weergegeven ingesteld. Bedieningselementen die in gereduceerde opmaak worden weergegeven, geven alleen de belangrijkste gegevens weer.

Kleurenthema

Opties:

Donker Licht Afhankelijk van het daglicht

Met de parameter wordt het kleurenthema van het display ingesteld. Met de optie "Afhankelijk van het daglicht" is het thema overdag licht. Bij gereduceerde helderheid 's avonds schakelt het kleurenthema automatisch over op donker.

Helderheid voor het omschakelen naar de donkere modus

Opties:

1 ... 5

Met de parameter wordt de helderheidswaarde ingesteld, vanaf welke naar de donkere modus wordt geschakeld (1 = donker \dots 5 = licht).

Automatische terugkeer naar de dashboard-pagina activeren

Opties:

Geactiveerd Gedeactiveerd

Als het keuzevakje aangevinkt is, wordt automatisch teruggekeerd naar de dashboard-pagina.

Na ... [sec.] terugkeer naar startscherm

Opties: 10 ... 3600

Met de parameter wordt ingesteld na hoeveel seconden automatisch wordt teruggekeerd naar het startscherm.



Aanwijzing

De parameter is alleen beschikbaar als de parameter "Automatische terugkeer naar dashboard-pagina activeren" is geactiveerd.

De helderheid wordt aangepast aan het omgevingslicht

Opties:

Geactiveerd Gedeactiveerd

Als het keuzevakje is aangevinkt, wordt het display aangepast aan het licht in de omgeving.

Displayhelderheid [%]

Opties: 10 ... 100

Met de parameter wordt de helderheid van het display in % ingesteld.



Aanwijzing

De parameter is alleen beschikbaar als de parameter "De helderheid wordt aangepast aan het omgevingslicht" is gedeactiveerd.

Het display uitschakelen [min]

Opties:

Met de parameter wordt ingesteld na hoeveel minuten het display wordt uitgeschakeld.

Het display uitschakelen als de ruimte donker is

Opties:

Geactiveerd Gedeactiveerd

Als het keuzevakje aangevinkt is, wordt het display uitgeschakeld als het in de ruimte donker is.

Helderheidswaarde voor interpretatie als donker

Opties:

1 ... 5

Met de parameter wordt de helderheidswaarde ingesteld, waarbij de helderheid als donker wordt geïnterpreteerd (1 = donker \dots 5 = licht).



Aanwijzing

De parameter is alleen beschikbaar als de parameter "Het display uitschakelen als de ruimte donker is" geactiveerd is.

Na [min] duisternis uitschakelen

Opties:

2 5 10

1

Met de parameter wordt ingesteld na hoeveel minuten duisternis het display wordt uitgeschakeld.

 \square

Aanwijzing

De parameter is alleen beschikbaar als de parameter "Het display uitschakelen als de ruimte donker is" geactiveerd is.

Benaderingssensor

Benadering gebruiken voor het inschakelen van het display

Opties:

Geactiveerd Gedeactiveerd

Als het keuzevakje is aangevinkt, wordt een benadering als inschakelcriterium voor het display gebruikt.

Gevoeligheid van de benaderingsfunctie

Opties:

1 2

3

Met de parameter wordt de gevoeligheid van de benaderingsfunctie ingesteld (1 = dichtbij, 3 = max. afstand).



Aanwijzing

De parameter is alleen beschikbaar als de parameter "Benadering gebruiken voor het inschakelen van het display" is geactiveerd.

1-bit-uitgangsobject van benaderingsfunctie gebruiken

Opties:

Geactiveerd

Gedeactiveerd

Als het keuzevak je aangevinkt is, wordt een 1-bit-uitgangsobject van de benaderingsfunctie gebruikt.



Aanwijzing

De parameter is alleen beschikbaar als de parameter "Benadering gebruiken voor het inschakelen van het display" is geactiveerd.

Inschakelwaarde

Opties:

Uit Aan

Met de parameter wordt inschakelwaarde van de benaderingssensor ingesteld.



Aanwijzing

De parameter is alleen beschikbaar als de parameters "Benadering gebruiken voor het inschakelen van het display" en "1-bit-uitgangsobject van benaderingsfunctie gebruiken" zijn geactiveerd.

- Uitschakelwaarde

Opties:

Aan

Uit

Met de parameter wordt uitschakelwaarde van de benaderingssensor ingesteld.

_	0	
_		
	\sim	

Aanwijzing

De parameter is alleen beschikbaar als de parameters "Benadering gebruiken voor het inschakelen van het display" en "1-bit-uitgangsobject voor benaderingsfunctie gebruiken" zijn geactiveerd.

A B

Aanwijzing

Bij activering wordt de uitschakelwaarde pas verzonden als het paneel in de stand-bymodus schakelt.

Communicatieobject "Benadering deactiveren" 1-bit activeren

Opties:

Geactiveerd

Gedeactiveerd

Met de parameter wordt ingesteld of het communicatieobject "Benadering activeren" wordt geactiveerd.

Temperatuur

 $\overset{\mathsf{o}}{|}$

Aanwijzing

De temperatuurparameters hebben betrekking op de temperatuurweergave op de bovenste balk van het display.

Temperatuureenheid

Opties:

°C °F

Met de parameter wordt ingesteld of de temperatuur in de eenheid $^\circ C$ (Celsius) of $^\circ F$ (Fahrenheit) wordt weergegeven.

Ruimtetemperatuur weergeven

Opties:

Activeren Deactiveren

Als het keuzevakje aangevinkt is, wordt de ruimtetemperatuur weergegeven.

Buitentemperatuur weergeven

Opties:

Activeren Deactiveren

Als het keuzevakje aangevinkt is, worden afwisselend de buiten- en ruimtetemperatuur weergegeven.

Ruimte-/buitentemperatuurwisselinterval [sec.]

Opties:

3 ... 10

Met de parameter wordt het wisselinterval [sec] voor ruimte-/buitentemperatuur ingesteld.



Aanwijzing

De parameter is alleen beschikbaar als de parameters "Buitentemperatuur weergeven" en "Ruimtetemperatuur weergeven" zijn geactiveerd.

Voor ruimtetemperatuurvoeler gebruiken

Opties:

Interne sensor Externe sensor

Met de parameter wordt ingesteld of de ruimtetemperatuur door de interne sensor van het apparaat of door een externe KNX-temperatuursensor wordt gemeten.

De externe sensor moet via een groepsadres worden toegewezen.

Afstellingswaarde voor temperatuurmeting (x 0,1K) [K]

Opties: Instelmogelijkheid -128 ... +127 K

Met de parameter wordt de vergelijkingswaarde voor de temperatuurmeting ingesteld.

Interne sensortemperatuur verzenden

Opties:

Niet verzenden Bij verandering Cyclisch Bij verandering en cyclisch

Met de parameter wordt ingesteld of en wanneer de temperatuurwaarde van de interne sensor wordt doorgestuurd naar andere apparaten.

Cyclustijd voor automatisch verzenden van interne sensortemperatuur [sec.]

Opties:

Instelmogelijkheid 5 ... 3600 sec

Met de parameter wordt ingesteld met welke tussenpozen de temperatuurwaarde van de interne sensor wordt doorgestuurd naar andere apparaten.

 $\prod_{i=1}^{n}$

Aanwijzing

De parameter is alleen beschikbaar, wanneer de parameter "Interne sensortemperatuur verzenden" op "Cyclisch" is geparametreerd.

Haptische en akoestische feedback

Akoestisch signaal bij toets indrukken

Opties:

Geactiveerd

Gedeactiveerd

Als het keuzevakje aangevinkt is, klinkt tijdens het indrukken van een toets een akoestisch signaal.

Volume akoestisch signaal standaardinstelling [%]

Opties:

Instelmogelijkheid -128 ... +127 K

Met de parameter wordt het volume van het akoestische signaal bij het indrukken van een toets ingesteld.



Aanwijzing

De parameter is alleen beschikbaar, wanneer de parameter "Interne sensortemperatuur verzenden" op "Cyclisch" is geparametreerd.

Gevoeligheid van haptische feedback

Opties:

Inactief Zacht Gemiddeld Hard

Met de parameter wordt de gevoeligheid van de haptische feedback ingesteld.

Screensaver

Screensaver tonen [min.]

Opties:

Geen screensaver

-	
5	
10	
15	
30	
60	
120	

Met de parameter wordt ingesteld na hoeveel tijd de screensaver moet worden weergegeven.

Screensavermodus

Opties:

Tijdelement Afbeeldingenweergave Weersgegevens Internetweer

Met de parameter wordt het type screensaver ingesteld.

Kloktype

Opties:

Analoog Digitaal

Met de parameter wordt het kloktype ingesteld.



Aanwijzing

De parameter is alleen beschikbaar als de parameter "Screensavermodus" op "Tijdelement" ingesteld is.

Seconden weergeven

Opties:

.

Geactiveerd Gedeactiveerd

Met de parameter wordt de weergave van de seconden gedeactiveerd of geactiveerd.



Aanwijzing

De parameter is alleen beschikbaar als de parameter "Screensavermodus" op "Tijdelement" ingesteld is.

Beeldovergangseffect

Opties:

Vanaf rechts verschuiven Verbergen

Met de parameter wordt het beeld overgangseffect ingesteld.



Aanwijzing

De parameter is alleen beschikbaar als de parameter "Screensavermodus" op "Afbeeldingenweergave" ingesteld is.

Beeldweergave-interval

Opties: 5 ... 120

.

Met de parameter wordt ingesteld in welk interval in seconden afbeeldingen worden weergegeven.



Aanwijzing

De parameter is alleen beschikbaar als de parameter "Screensavermodus" op "Afbeeldingenweergave" ingesteld is.

Volgorde afbeeldingen

Opties:

Toevallig Alfabetisch

Met de parameter wordt de volgorde van de afbeeldingen ingesteld.



Aanwijzing

De parameter is alleen beschikbaar als de parameter "Screensavermodus" op "Afbeeldingenweergave" ingesteld is.

Startpagina met informatie

Startpagina met informatie gebruiken

Opties:

Geactiveerd Gedeactiveerd

Met het keuzevakje wordt het gebruik van de startpagina met informatie geactiveerd.

Regel x gebruiken

Opties:

Nee Statische tekst 14-byte-tekst

De parameter kan voor in het totaal 4 regels worden ingesteld. Met de parameter kan worden ingesteld welk teksttype voor de betreffende regel moet worden gebruikt.



Aanwijzing

De parameter is alleen beschikbaar als de parameter "Startpagina met informatie gebruiken" is geactiveerd.

Primaire functie

De primaire functie wordt geactiveerd door het display met 3 of meer vingers aan te raken.

Primaire functie gebruiken

Opties:

Geactiveerd Gedeactiveerd

Met het keuzevakje wordt ingesteld of de primaire functie geactiveerd of gedeactiveerd moeten zijn.

Symbool voor primaire functie

Opties: <Symbool>

Met de parameter wordt het symbool voor de primaire functie ingesteld.

Objecttype

Opties:

1-bit 1-byte-waarde [0..100%] 1-byte-waarde [0..255] Nummer van scène [1..64] RTR-bedrijfsmodus [1-byte]

Met de parameter wordt het objecttype ingesteld.

Reactie op indrukken

Opties:

Waarde 1 Waarde 2 Afwisselend waarde 1 / waarde 2 Inactief

Met de parameter wordt de reactie op indrukken ingesteld.

Reactie op loslaten

Opties:

Waarde 1 Waarde 2 Afwisselend waarde 1 / waarde 2 Inactief

Met de parameter wordt de reactie op loslaten ingesteld.

Waarde x

Opties:

Auto Comfort Stand-by ECO Vorst-/hittebeveiliging

Met de parameter wordt het type van de waarde bij indrukken of loslaten ingesteld.



Aanwijzing

De parameter is alleen beschikbaar als de parameters "Reactie op indrukken" of "Reactie op loslaten" op geactiveerd zijn en de reactie minimaal "Waarde 1" is.

Veiligheid

Lengte pincode

Opties:

4 cijfers 5 cijfers 6 cijfers

Met de parameter wordt de lengte van de pincode ingesteld.

Pincode kan door eindklant worden gewijzigd

Opties:

Geactiveerd Gedeactiveerd

Als het keuzevakje geactiveerd is, kan de eindgebruiker de pincode zelf veranderen.

Systeeminstellingen voor eindklant vrijgeven

Opties:

Ja Mot ood

Met code

Met de parameter wordt ingesteld op welke wijze de systeeminstellingen voor de eindklant moeten worden vrijgegeven.

Code voor systeeminstellingen [0000..99999]

Opties: 0 ... 999999

Met de parameter wordt de code voor de toegang tot de systeeminstellingen ingesteld.

Pincode level x

Opties: 0 ... 999999

Met de parameter wordt een pincode per level ingesteld. In het totaal zijn er 3 levels.

9.7 Navigatiestructuur maken

Het paneel heeft bedieningspagina's (startpagina's) via welke de gebouwautomatisering bediend wordt. Deze pagina's moeten van tevoren worden aangemaakt. In de regel wordt er een hoofdstartpagina gemaakt (zie hoofdstuk 9.4 "Toelichting op de basisstructuur (begrippen)" op pagina 75).

In het totaal kunnen 10 bedieningspagina's worden gemaakt. Het aantal bedieningspagina's wordt weergegeven in het bibliotheekdeel.

9.7.1 Bedieningspagina's (startpagina's) maken

- 1. In het bibliotheekdeel het tabblad "Navigatie" openen.
- 2. Op de pijl links naast de apparaataanduiding klikken.
- 3. Op de pijl links naast "Startpagina's" klikken.
 - Standaard wordt de hoofdbedieningspagina weergegeven.
- 4. Op de hoofdbedieningspagina klikken om deze in het werkdeel weer te geven.
- 5. Om verdere bedieningspagina's toe te voegen, in de boomstructuur van het bibliotheekdeel op het plusteken rechts naast "Pagina toevoegen" klikken.
 - De verdere pagina wordt in het werkdeel en in de boomstructuur weergegeven.

0					
_					

Aanwijzing Bedieningspagina's kunnen ook worden toegevoegd door in de boomstructuur op "startpagina's" te klikken. In het werkdeel wordt dan een verdere pagina met een plusteken weergegeven. Als u op deze pagina klikt, wordt een verdere pagina toegevoegd en in de boomstructuur weergegeven.

Alle aangemaakte bedieningspagina's kunnen in het werkdeel worden weergegeven door in de boomstructuur op "Startpagina's" te klikken. In het werkdeel kan dan net als op het paneel "geveegd" worden. Dit wordt met de pijlen uitgevoerd.

Er kunnen in totaal nog 9 bedieningspagina's (startpagina's) worden aangemaakt naast de hoofdbedieningspagina (gemarkeerd met een sterretje). Het aantal reeds gemaakte pagina's wordt in het onderste deel van het bibliotheekdeel weergegeven.

9.7.2 Ruimte- en etagepagina's maken

- 1. In het bibliotheekdeel het tabblad "Navigatie" openen.
- 2. Op de pijl links naast de apparaataanduiding klikken.
- 3. Op het plus-symbool rechts naast "Ruimte 1" of "Etage 1" klikken.
 - Een nieuwe ruimte of een nieuwe etage wordt toegevoegd onder de apparaataanduiding.
- 4. Op de de ruimte of de etage klikken om deze in het werkdeel weer te geven.
- 5. Om meer ruimtes en/of etages toe te voegen, de hierboven beschreven handeling herhalen.
 - De verdere ruimtes of etages worden in het werkdeel en in de boomstructuur weergegeven.

Alle aangemaakte ruimtes en etage kunnen in het werkdeel worden weergegeven door in de boomstructuur op de ruimte te klikken. In het werkdeel kan dan net als op het paneel "geveegd" worden. Dit wordt met de pijlen uitgevoerd.

9.7.3 Bedieningspagina's bewerken

Naam van pagina aanpassen

- 1. In het bibliotheekdeel het tabblad "Navigatie" openen.
- 2. De bedieningspagina in de boomstructuur selecteren.
- 3. In het deel "Parameters" in het invoerveld klikken en een naam invoeren. De naam mag maximaal 60 tekens lang zijn.

U kunt de naam van de pagina ook in het bibliotheekdeel wijzigen:

- 1. In de boomstructuur met de rechtermuistoets op het pagina-item klikken.
 - Er verschijnt een pop-up-menu.
- 2. Op "Hernoemen" klikken en de naam wijzigen.

Pagina binnen de boomstructuur verschuiven

- 1. In de boomstructuur met de rechtermuistoets op het pagina-item klikken.
 - Er verschijnt een pop-up-menu.
- 2. Op "Omhoog" of "Omlaag" klikken.
 - De pagina wordt dienovereenkomstig verschoven.

Aanwijzing

Bedieningspagina's kunnen ook met drag-and-drop naar een andere plek in de boomstructuur worden verplaatst.

Pagina kopiëren en weer plakken

- 1. In de boomstructuur met de rechtermuistoets op het pagina-item klikken.
 - Er verschijnt een pop-up-menu.
- 2. Op "Kopiëren" klikken.
 - De pagina wordt met alle items gekopieerd.
- 3. "Startpagina's", een etage of een ruimte selecteren.
- 4. Met de rechtermuistoets op het item klikken.
- 5. In het pop-up-menu op "Plakken" klikken.
 - De gekopieerde pagina wordt geplakt.

Pagina wissen

- 1. In de boomstructuur met de rechtermuistoets op het pagina-item klikken.
 - _ Er verschijnt een pop-up-menu.
- 2. Op "Wissen" klikken.
 - De pagina wordt met alle items gewist.

Aanwijzing

De hoofdbedieningspagina kan niet worden gewist.

Toegang tot pagina's aanpassen

- 1. In het bibliotheekdeel het tabblad "Navigatie" openen.
- 2. De bedieningspagina in de boomstructuur selecteren.
- 3. In het deel "Parameters" de toegang tot de pagina vastleggen.
 - Er kan worden ingesteld of de pagina kan worden opgeroepen met of zonder een _ pincode in te voeren.
 - Als de functie werd geactiveerd, kan ook een pincodelevel worden ingesteld. _

De pincode wordt in de basisinstellingen KNX vastgelegd.



9.8 Bedieningspagina's configureren

Aan alle bedieningspagina's (startpagina's) kunnen bedieningselementen worden toegevoegd. Ieder bedieningselement kan uit het deel "Bedieningselementen" naar de paginaweergave in het werkdeel worden gesleept en daar geplaatst worden.

De grootte van de schakelvlakken wordt bepaald door een raster in de paginaweergave. Voor sommige bedieningselementen zijn twee schakelvlakken nodig en daarmee twee vlakken in het raster. Het bedieningselement "Audiosturing" heeft minimaal vier vlakken nodig.



Afb. 41: Bedieningspagina met bedieningselement (voorbeeld)

Bedieningselementen parametreren

- 1. In het bibliotheekdeel het tabblad "Navigatie" openen.
- 2. Een start- of bedieningspagina in de boomstructuur selecteren.
 - De pagina wordt in het werkdeel weergegeven.
- 3. Een bedieningselement uit het deel "Bedieningselementen" naar de paginaweergave slepen.
- 4. Het bedieningselement in de paginaweergave selecteren.
 - Het bedieningselement wordt met een rood kader gemarkeerd.

0				

Aanwijzing

De markering met een rood kader geldt ook voor de beschikbare bedieningselementen die achteraf worden geparametreerd.

5. In het deel "Parameters" de parameterinstellingen voor het geselecteerde bedieningselement aanpassen.



Aanwijzing

Invoer in tekstvelden moet met de entertoets ("Return") worden bevestigd.

In de onderstaande secties worden de bedieningselementen beschreven. Voor de parameterbeschrijving van de afzonderlijke bedieningselementen zie hoofdstuk 10 "Parameters voor KNX-bedieningselementen en -toepassingen" op pagina 119.

9.8.1 Bedieningselement 'schakelaar'

Met het bedieningselement 'Schakelaar' kunt u onder andere een lichtsturing inrichten. Met het bedieningselement kan dan een toegewezen lamp worden geschakeld. Het element kan echter ook als impulsdrukker- of scène-bedieningselement worden gebruikt.

Instel- of selectiemogelijkheden in het deel 'Parameters' van de DCA, zie hoofdstuk 10.1 "Bedieningselement 'schakelaar'" op pagina 119.

9.8.2 Bedieningselement 'wipschakelaar'

Met het bedieningselement "Wipschakelaar" kunt u onder andere een lichtsturing inrichten. Met het bedieningselement kan dan een toegewezen lamp worden geschakeld.

In tegenstelling tot het bedieningselement "Schakelaar" wordt bij het bedieningselement "Wipschakelaar" een impulsdrukker boven of onder ingedrukt om het bijbehorende schakelcircuit te openen en te sluiten.

Instel- of selectiemogelijkheden via het deel "Parameters" van de DCA, zie hoofdstuk 10.2 "Bedieningselement 'wipschakelaar'" op pagina 126.

9.8.3 Bedieningselement 'dimmer'

Met het bedieningselement 'dimmer' kunt u onder andere een dimmersturing inrichten. Met het bedieningselement kan dan een toegewezen lamp gedimd en uitgeschakeld worden.

Instel- of selectiemogelijkheden via het deel 'Parameters' van de DCA, zie hoofdstuk 10.3 "Bedieningselement 'dimmer'" op pagina 132.

9.8.4 Bedieningselement 'schuifregelaar dimmer'

Met het bedieningselement 'schuifregelaar dimmer' kan een dimmerregeling worden ingericht. Met het bedieningselement kan dan een toegewezen lamp gedimd of in- en uitgeschakeld worden.

In tegenstelling tot het bedieningselement 'dimmer' wordt hier een schuifregelaar en geen toetsen gebruikt.

Instel- of selectiemogelijkheden via het deel 'Parameters' van de DCA, zie hoofdstuk 10.4 "Bedieningselement 'schuifregelaar dimmer'" op pagina 134.

9.8.5 Bedieningselement 'RGBW bediening'

Met het bedieningselement 'RGBW bediening' kan een besturing voor bepaalde lampen (leds, Philips Hue etc.) worden ingericht. De toewijzing vindt plaats via geselecteerde elementen (groepsadressen). Voor de lampen kunnen dan bepaalde instellingen worden aangepast. Zo kunnen bijvoorbeeld de kleuren gewisseld of het aandeel warm wit worden aangepast.

Instel- of selectiemogelijkheden via het deel 'Parameters' van de DCA, zie hoofdstuk 10.5 "Bedieningselement 'RGBW bediening'" op pagina 137.

9.8.6 Bedieningselement 'jaloezie'

Met het bedieningselement 'jaloezie' kan een jaloeziesturing worden ingericht. Hiermee kan een toegewezen jaloezie worden bediend.

Instel- of selectiemogelijkheden via het deel 'Parameters' van de DCA, zie hoofdstuk 10.6 "Bedieningselement 'jaloezie'" op pagina 143.

9.8.7 Bedieningselement 'RTR-bedieningselement'

Met het bedieningselement 'RTR-bedieningselement' (nevenpost) kan bijvoorbeeld een toegewezen ruimtetemperatuurregelaar worden aangestuurd.

Instel- of selectiemogelijkheden in het deel 'Parameters' van de DCA, zie hoofdstuk 10.7 "Bedieningselement 'RTR bedieningselement'" op pagina 147.

9.8.8 Bedieningselement 'ventilatorschakelaar'

Met het bedieningselement "Ventilatorschakelaar" kan een ventilatorsturing worden ingericht. Hiermee kan bijvoorbeeld bij een toegewezen ventilator de ventilatorstand worden gewijzigd.

Instel- of selectiemogelijkheden via het deel "Parameters" van de DCA, zie hoofdstuk 10.8 "Bedieningselement 'ventilatorschakelaar'" op pagina 150.

9.8.9 Bedieningselement "Split Unit Control"

Met het bedieningselement "Split Unit Control" kan een klimaatregeling worden ingericht. Deze kan dan gebruikt worden om bijvoorbeeld een verwarmings- of koelfunctie in te stellen voor een toegewezen Split Unit.

Instel- of selectiemogelijkheden via het deel "Parameters" van de DCA, zie hoofdstuk 10.9 "Bedieningselement "Split Unit Control"" op pagina 156.

9.8.10 Bedieningselement "VRV Control"

Met het bedieningselement "VRV Control" kan een klimaatregeling worden ingericht. Deze kan dan gebruikt worden om bijvoorbeeld een koelfunctie in te stellen voor een toegewezen VRV-apparaat.

Instel- of selectiemogelijkheden via het deel "Parameters" van de DCA, zie hoofdstuk 10.10 "Bedieningselement "Split Unit Control"" op pagina 162.

9.8.11 Bedieningselement 'scène'

Met het bedieningselement "Scène" kan een scène worden toegewezen. Bij het klikken op dit element wordt de scène gestart als dit zo ingesteld is. De scènes moeten vooraf door de installateur worden gemaakt.

Instel- of selectiemogelijkheden via het deel "Parameters" van de DCA, zie hoofdstuk 10.11 "Bedieningselement 'scène'" op pagina 168.

9.8.12 Bedieningselement 'schuifregelaar waarde'

Met het bedieningselement 'schuifregelaar waarde' kunnen de waarden van een geselecteerd element (groepsadres) weergegeven en tegelijkertijd met de schuifregelaar aangepast worden. Bij een aanpassing worden de waarden direct up-to-date weergegeven. Zo kunnen met deze functie waarden verzonden en ontvangen worden.

Instel- of selectiemogelijkheden via het deel 'Parameters' van de DCA, zie hoofdstuk 10.12 "Bedieningselement 'schuifregelaar waarde'" op pagina 172.

9.8.13 Bedieningselement 'display'

Met het bedieningselement 'display' kunnen actuele verzonden waarden van een geselecteerd apparaat (groepsadres) via een displayelement worden weergegeven.

Instel- of selectiemogelijkheden via het deel 'Parameters' van de DCA, zie hoofdstuk 10.13 "Bedieningselement 'display'" op pagina 176.

9.8.14 Bedieningselement 'audiosturing'

Met het bedieningselement 'audiosturing' kan een toegewezen audio-apparaat worden aangestuurd.

Instel- of selectiemogelijkheden via het deel 'Parameters' van de DCA, zie hoofdstuk 10.14 "Bedieningselement 'audiosturing'" op pagina 195.

9.8.15 Bedieningselement 'paginalink'

Met het bedieningselement 'paginalink' zijn de volgende koppelingen mogelijk:

- direct naar een met het ingebruiknametool (DCA) aangemaakte pagina of
- naar de toepassingspagina's 'deurcommunicatie', 'alarm', 'timer' of 'systeeminstellingen'.

Zo worden de gekoppelde pagina's geopend.

Instel- of selectiemogelijkheden via het deel 'Parameters' van de DCA, zie hoofdstuk 10.15 "Bedieningselement 'paginalink'" op pagina 203.

9.8.16 Bedieningselement "Welcome Control"

Via het bedieningselement "Welcome Control" zijn verknopingen met functies van een Welcome-deurcommunicatie mogelijk:

Instel- of selectiemogelijkheden via het deel "Parameters" van de DCA, zie hoofdstuk 10.16 "Bedieningselement "Welcome Control"" op pagina 205.

9.9 Bedieningselementen bewerken

De bedieningselementen kunnen behalve geparametreerd ook verder nog worden bewerkt, zo kunt u een geparametreerd bedieningselement kopiëren om het ook op een andere bedieningspagina te gebruiken.

9.9.1 Bedieningselement wissen

- 1. In het bibliotheekdeel het tabblad 'Navigatie' openen.
- 2. Een bedieningspagina in de boomstructuur selecteren.
 - De pagina wordt in het werkdeel weergegeven.
- 3. Het bedieningselement in de paginaweergave selecteren.
 - Er verschijnt een rood kader.
- 4. Op de werkbalk van het werkdeel klikken.
- 5. Op 'Wissen' klikken.
 - Het bedieningselement wordt uit de paginaweergave gewist.

9.9.2 Bedieningselement kopiëren

- 1. In het bibliotheekdeel het tabblad 'Navigatie' openen.
- 2. Een bedieningspagina in de boomstructuur selecteren.
 - De pagina wordt in het werkdeel weergegeven.
- 3. Het bedieningselement in de paginaweergave selecteren.
 - Er verschijnt een rood kader.
- 4. Op de werkbalk van het werkdeel klikken.
- 5. Op 'Kopiëren' klikken.
 - Het bedieningselement wordt met alle instellingen gekopieerd.
- 6. In de boomstructuur de bedieningspagina selecteren waar naartoe het bedieningselement moet worden gekopieerd.
 - De pagina wordt in het werkdeel weergegeven.
- 7. Met de rechtermuisknop op een vrij vlak van de paginaweergave klikken.
- 8. Op 'Plakken' klikken.
 - Het bedieningselement wordt ingevoegd.

9.9.3 Bedieningselement aan favorietenlijst toevoegen

- 1. In het bibliotheekdeel het tabblad 'Navigatie' openen.
- 2. Een bedieningspagina in de boomstructuur selecteren.
 - De pagina wordt in het werkdeel weergegeven.
- 3. Het bedieningselement in de paginaweergave selecteren.
 - Er verschijnt een rood kader.
- 4. Op de werkbalk van het werkdeel klikken.
- 5. Op 'Aan favorietenlijst toevoegen' klikken.
 - Het bedieningselement wordt aan de favorietenlijst toegevoegd.



Opmerking

De hier gemaakte favorieten kunt u op andere bedieningspagina's in de DCA meerdere keren hergebruiken. Ze worden in het bibliotheekdeel op het tabblad 'Toepassingen' opgeroepen en met favoriete bedieningselementen weergegeven. Middels drag-and-drop kan dan een bedieningselement uit de boomstructuur naar een bedieningspagina worden gesleept.

9.10 Toepassingen en toepassingspagina's configureren

Het paneel kan toepassingen met vastgelegde functies bevatten (bijvoorbeeld deurcommunicatie). Als deze toepassingen geactiveerd zijn, kan de toegang via de toepassingspagina's worden verkregen of de toepassing wordt op de achtergrond uitgevoerd. U kunt de toepassingen vooraf dienovereenkomstig configureren.



Opmerking

Basisinstellingen voor het paneel, zie hoofdstuk 9.6 "Basisinstellingen voor het paneel configureren" op pagina 77.

9.10.1 Toepassing 'deurcommunicatie'

Deze toepassing heeft een toepassingspagina.

In de DCA kunt u de toepassing activeren en verschillende basisinstellingen vastleggen.

- 1. In het bibliotheekdeel het tabblad 'Toepassingen' openen.
- 2. Toepassing 'deurcommunicatie' openen.
 - In het deel 'Parameters' worden de basisinstellingen weergegeven en kunnen hier bewerkt worden.

Verdere instel- of selectiemogelijkheden via het deel 'Parameters', zie hoofdstuk 9.10.1 "Toepassing 'deurcommunicatie'" op pagina 107.

9.10.2 Toepassing: 'storings- en alarmmeldingen'

Deze toepassing heeft een toepassingspagina waarop alle uitgegeven meldingen weergegeven worden. De individuele meldingen worden ook volgens configuratie in het paneel direct weergegeven.

Met de DCA kunnen meldingen aangemaakt, geactiveerd en geconfigureerd worden.

- 1. In het bibliotheekdeel het tabblad "Toepassingen" openen.
- 2. "Storings- en alarmmeldingen" openen.
- 3. In het deel "Parameters" de toepassing via "Storing- en alarmmeldingen" gebruiken activeren.
 - In het deel "Parameters" worden de algemene instellingen voor de toepassing en de meldingen weergegeven. Hier kunnen deze worden bewerkt.
 - Op de toepassingspagina worden alle meldingen weergegeven. Voor individuele meldingen kunnen specifieke vereisten worden ingesteld.



Aanwijzing

Er kunnen individuele storing- en alarmmeldingen worden gemaakt. Deze kunnen in het werkdeel worden toegevoegd.

- Hier wordt een pagina met een plus weergegeven. Op deze pagina moet worden geklikt. Daarmee wordt een verdere storings- en alarmmelding toegevoegd en in de boomstructuur weergegeven.
- Als deze via de boomstructuur wordt opgeroepen, kunnen de instellingen in het deel "Parameters" voor de individuele melding worden aangepast.
- Door op de pijl naast "storings- en alarmmeldingen" te klikken worden alle beschikbare meldingen weergegeven.
- Verdere instel-/selectiemogelijkheden in het deel "Parameters" voor deze algemene instellingen van de toepassingspagina, zie hoofdstuk 9.10.2 "Toepassing: storings- en alarmmeldingen'" op pagina 108.
- Verdere instel-/selectiemogelijkheden in het deel "Parameters" voor de instellingen van de individuele melding, zie hoofdstuk 9.10.2 "Toepassing: 'storings- en alarmmeldingen'" op pagina 108
9.10.3 Toepassing 'scèneaktor'

Deze toepassing heeft geen toepassingspagina. De scèneaktoren worden gestart met de bedieningselementen 'scène'. De toepassing wordt gebruikt voor het samenstellen van een scène.

Met de DCA kunnen de scèneaktoren worden gemaakt.

- 1. In het bibliotheekdeel het tabblad 'Toepassingen' openen.
- 2. 'Scèneaktor' openen.

$\overset{\circ}{\square}$

Opmerking

Er kunnen individuele scèneaktoren worden gemaakt. Deze kunnen in het werkdeel worden toegevoegd.

- Hier wordt een pagina met een plus weergegeven. Op deze pagina moet worden geklikt. Daarmee wordt een verdere scèneaktor toegevoegd en in de boomstructuur weergegeven.
- Als deze via de boomstructuur wordt opgeroepen, kunnen de instellingen in het deel 'parameters' voor de individuele scèneaktoren worden aangepast.
- Door op de pijl naast 'scèneaktor' te klikken worden alle beschikbare scèneaktoren weergegeven.

Verdere instel-/selectiemogelijkheden via het deel 'parameters' voor de instellingen van de scèneaktoren, , zie hoofdstuk 9.10.3 "Toepassing 'scèneaktor'" op pagina 109.

9.10.4 Toepassing 'aanwezigheidssimulatie'

Deze toepassing (functie) heeft geen toepassingspagina. De functie kan echter op de toepassingspagina "Tijdprogramma's" op het paneel worden opgeroepen. Toelichting zie hoofdstuk 9.10.4 "Toepassing 'aanwezigheidssimulatie'" op pagina 109.

Met de DCA kunnen de algemene instellingen van deze functie worden ingesteld.

- 1. In het bibliotheekdeel het tabblad "Toepassingen" openen.
- 2. "Aanwezigheidssimulatie" openen.
- 3. In het deel "Parameters" de toepassing via "Aanwezigheidssimulatie gebruiken" activeren.
 - In het deel "Parameters" worden de algemene instellingen voor deze functie weergegeven. Hier kunnen deze worden bewerkt.

Verdere instel-/selectiemogelijkheden in het deel "Parameters" voor deze algemene instellingen van de functie, zie hoofdstuk 9.10.4 "Toepassing 'aanwezigheidssimulatie'" op pagina 109.

9.10.5 Toepassing 'tijdprogramma's'

Deze toepassing heeft een toepassingspagina, waarmee de tijdprogramma's kunnen worden ingesteld. Zo kan bijvoorbeeld de vakantiefunctie gestart en ingericht worden.

Met de DCA kunnen de algemene instellingen worden ingesteld.

- 1. In het bibliotheekdeel het tabblad 'Toepassingen' openen.
- 2. 'Tijdprogramma's' openen.
 - In het deel 'parameters' worden de algemene instellingen voor deze toepassing weergegeven. Hier kunnen deze worden bewerkt.

Verdere instel-/selectiemogelijkheden via het deel 'parameters' voor deze algemene instellingen van de tijdprogramma's, zie hoofdstuk 9.10.5 "Toepassing 'tijdprogramma's'" op pagina 110.

9.10.6 Toepassing 'logische functies'

Deze toepassing (functie) heeft geen eigen toepassingspagina. De logische functies kunnen in kanalen worden gedefinieerd; de functies worden op de achtergrond uitgevoerd.

Met de DCA kunnen de kanalen / logische functies worden gemaakt.

- 1. In het bibliotheekdeel het tabblad "Toepassingen" openen.
- 2. Op "Logische functies" klikken; hier verschijnt een pagina met een plusteken.
- 3. Op deze pagina klikken; er wordt een kanaal toegevoegd en weergegeven in de boomstructuur.



Aanwijzing

In de betreffende kanalen kunnen individuele logische functies worden gemaakt. De kanalen kunnen worden toegevoegd via het werkdeel.

- Met behulp van de pagina met het plusteken kunnen extra kanalen worden toegevoegd.
- Als zo'n kanaal via de boomstructuur wordt opgeroepen, kunnen de instellingen in het deel "Parameters" voor de individuele logische functies worden aangepast.
- Door op de pijl naast "Logische functies" te klikken worden alle beschikbare kanalen in de boomstructuur weergegeven.

Verdere instel-/selectiemogelijkheden in het deel "Parameters" voor de instellingen van de logische functies, zie hoofdstuk 9.10.6 "Toepassing 'logische functies'" op pagina 110.

9.10.7 Toepassing 'interne RTR'

Deze toepassing heeft geen toepassingspagina. De interne ruimtetemperatuurregelaar (RTR) kan met het "RTR-bedieningselement" (nevenpost) worden bediend. Hiervoor moet het bedieningselement als zodanig worden toegewezen en van groepsadressen worden voorzien.

De algemene instellingen kunnen met de DCA als volgt worden aangepast:

- 1. In het bibliotheekdeel het tabblad "Toepassingen" openen.
- 2. "Interne RTR" openen.
 - In het deel "Parameters" worden de algemene instellingen voor deze toepassing weergegeven en kunnen hier worden bereikt.



Aanwijzing

Er kunnen individuele interne RTRs worden gemaakt. Deze kunnen via het werkdeel worden toegevoegd.

- Hier wordt een pagina met een plusteken weergegeven. Op deze pagina moet worden geklikt. Daarmee wordt een interne RTR toegevoegd en in de boomstructuur weergegeven.
- Als deze via de boomstructuur wordt opgeroepen, kunnen de instellingen in het deel "Parameters" voor de individuele interne RTRs worden aangepast.
- Door op de pijl naast "Interne RTRs" te klikken worden alle beschikbare interne RTRs weergegeven.

Verdere instel- en/of selectiemogelijkheden via het deel "Parameters" voor deze algemene instellingen van de interne RTR, zie hoofdstuk 9.10.7 "Toepassing 'interne RTR'" op pagina 111.

9.10.8 'Favoriete bedieningselementen'

Onder 'favoriete bedieningselementen' in de boomstructuur 'toepassingen' kunt u van frieten aanmaken. U kunt deze favoriete bedieningselementen meerdere keren op andere bedieningspagina's in de DCA hergebruiken. Middels drag-and-drop kan een bedieningselement uit de boomstructuur naar een bedieningspagina worden gesleept.



Opmerking

Favorieten moeten eerst aan de favorietenlijst worden toegevoegd, zie hoofdstuk 9.9.3 "Bedieningselement aan favorietenlijst toevoegen" op pagina 106.

Favorieten hernoemen

- 1. In het bibliotheekdeel het tabblad 'Toepassingen' openen.
- 2. 'Favoriete bedieningselementen' openen.
- 3. In de boomstructuur met de rechtermuistoets op het favoriete item klikken.
 - Er opent een pop-upmenu.
- 4. Op 'Hernoemen' klikken en de naam wijzigen.

Favorieten wissen

- 1. In het bibliotheekdeel het tabblad 'Toepassingen' openen.
- 2. 'Favoriete bedieningselementen' openen.
- 3. In de boomstructuur met de rechtermuistoets op het favoriete item klikken.
 - Er opent een pop-upmenu.
- 4. Op 'Wissen' klikken.
 - De favoriet wordt uit de favorietenlijst gewist.

9.11 Communicatieobjecten bewerken

In het deel "Communicatieobjecten" worden de bestaande communicatieobjecten van de gemarkeerde bedieningselementen (zie werkdeel) weergegeven. Deze kunnen hier worden geselecteerd en met de ETS direct worden bewerkt. Hetzelfde geldt voor enkele toepassingen (zie bibliotheekdeel).



Aanwijzing

Gedetailleerde vakkennis, vooral over de ingebruiknamesoftware ETS, verworven in KNX-scholingen, wordt verondersteld.

Parameter			
Name of control element	Audio control		4
Function of control element	Undefined (Grey)		
Number of sources	1	\$	
Source 1 name	<source 1=""/>		•
			,
Communication Objects	Group Address	ses	
■之 1448: Title - input	4 🔝 Group Ad	dresses	
■之 1449: Artist - input	▷ 🔠 0 test		
■之 1450: Album - input			
■↓ 1451: Play - output/input			
■↓ 1452: Pause - output/input			
■之 1453: Stop - output/input			
■# 1454: Skip forward - output/input			
■Z 1455: Skip backward - output/input			
■2 1456: Mute - output/input			
■ द 1459: Volume - output/input			
■之 1460: On/Off - output/input			
1461: Source 1 - output/input			
	+ Add	🗙 Delete	

Afb. 42: Deel Communicatieobjecten

Om de verbinding tussen een bedieningselement en bijvoorbeeld een sequentie te maken, moet aan het bedieningselement in de ETS een groepsadres worden toegewezen. Ieder communicatieobject beschikt hiervoor over meerdere communicatieobjecten.

Een groepsadres aan een bedieningselement toewijzen:

1. Met de linkermuisknop een groepsadres uit het venster met groepsadressen naar een communicatieobject slepen.

Deze toepassing heeft geen toepassingspagina. De interne ruimtetemperatuurregelaar (RTR) kan met het "RTR-bedieningselement" (nevenpost) worden bediend. Hiervoor moet het bedieningselement als zodanig worden toegewezen en van groepsadressen worden voorzien.

De algemene instellingen kunnen met de DCA als volgt worden aangepast:

- 1. In het bibliotheekdeel het tabblad "Toepassingen" openen.
- 2. "Interne RTR" openen.
 - In het deel "Parameters" worden de algemene instellingen voor deze toepassing weergegeven en kunnen hier worden bereikt.



Aanwijzing

Er kunnen individuele interne RTRs worden gemaakt. Deze kunnen via het werkdeel worden toegevoegd.

- Hier wordt een pagina met een plusteken weergegeven. Op deze pagina moet worden geklikt. Daarmee wordt een interne RTR toegevoegd en in de boomstructuur weergegeven.
- Als deze via de boomstructuur wordt opgeroepen, kunnen de instellingen in het deel "Parameters" voor de individuele interne RTRs worden aangepast.
- Door op de pijl naast "Interne RTRs" te klikken worden alle beschikbare interne RTRs weergegeven.

Verdere instel- en/of selectiemogelijkheden via het deel "Parameters" voor deze algemene instellingen van de interne RTR, zie hoofdstuk 9.10.7 "Toepassing 'interne RTR'" op pagina 111.

9.12 Groepsadressen bewerken

In het deel "Groepsadressen" wordende groepsadressen gemaakt en beheerd.



Aanwijzing

Gedetailleerde vakkennis, vooral over de ingebruiknamesoftware ETS, verworven in KNX-scholingen, wordt verondersteld.

Inbedrijfname van de KNX-functie via BJE DCA SmartTouch 10 (vanaf ETS5)

Parameter	
Name of control element	Audio control
Function of control element	Undefined (Grey)
Number of sources	1
Source 1 name	<source 1=""/>
•	
Communication Objects	Group Addresses
■之 1448: Title - input	Group Addresses
1449: Artist - input	D 🞛 0 test
■2 1450: Album - input	
1451: Play - output/input	
1452: Pause - output/input	
1453: Stop - output/input	
■之 1454: Skip forward - output/input	
■之 1455: Skip backward - output/input	
1456: Mute - output/input	
■之 1459: Volume - output/input	
■2 1460: On/Off - output/input	
■≵ 1461: Source 1 - output/input	
	+ Add X Delete

Afb. 43: Deel "Groepsadressen"

Het groepsadres van de elementen wordt gebruikt voor de functionele toewijzing:

- De zendende groep heeft het groepsadres waarnaar een telegram moeten worden verzonden. Per element kan maximaal één zendend groepsadres worden gebruikt.
- De statusgroepen bestaan uit één of meerdere groepsadressen om de status van een component weer te geven. Vaak is het zendende groepsadres tegelijkertijd ook een statusgroep.
- De waarde omvat de waarde die moet worden verzonden of de waarde waarop het apparaat (gebouwautomatiseringssysteem) moet reageren.

9.13 Meer gereedschappen (functies)

U kunt met de DCA-werkbalk meer gereedschappen ofwel functies van de DCA oproepen.

9.13.1 Importeren

- 1. Op "Importeren" in de DCA-werkbalk klikken: er verschijnt een dialoogvenster met de volgende items.
 - Sjabloon importeren
 - Structuur uit terminalbestand (bestandsformat met extensie .TERMINAL importeren
 - Gebouwstructuur importeren

Sjabloon importeren

Sjablonen van een ander paneel als .stpl-bestand importeren.

- 1. In het dialoogvenster het bestand selecteren.
- 2. Op "Openen" klikken.
 - De sjabloon wordt geïmporteerd en kan in het project worden gebruikt.

Aanwijzing

Het sjabloonbestand moet vooraf uit een ander apparaat worden geëxporteerd.

9.13.2 Exporteren

- 1. Op "Exporteren" in de DCA-werkbalk klikken: er verschijnt een dialoogvenster met de volgende items.
- Image naar pid-bestand exporteren
- Naar projectbestand exporteren

Image naar pid-bestand exporteren

Met deze functie wordt een image-bestand (*.pid) gemaakt.

- 1. In het venster de doelmap selecteren.
- 2. Bestandsnaam invoeren.
- 3. Op "Opslaan" klikken.



Aanwijzing

Het image-bestand kan op een microSD-kaart (SDHC) worden opgeslagen en daarmee op het paneel worden gezet.

Naar projectbestand exporteren

Met deze functie wordt een projectbestand (*.stpl) gemaakt.

- 1. In het venster de doelmap selecteren.
- 2. Bestandsnaam invoeren.
- 3. Op "Opslaan" klikken.



Aanwijzing

Het projectbestand kan bijvoorbeeld op een andere pc worden overgezet en als sjabloon in de inbedrijfnametool worden geïmporteerd.

9.13.3 Preview



Aanwijzing

Deze functie is niet beschikbaar wanneer de ETS op een virtuele machine draait.

Met deze functie kunt u testen hoe de projectering op een echt paneel eruit zou zien. Zo kunt u controleren of het project naar wens geparametreerd is voordat u een image-bestand maakt.

9.13.4 Lay-out resetten

Met deze functie kunt u de gebruikersinterface van de DCA resetten naar de standaardweergave.

Met de combinatie 'ctrl' + drag-and-drop kunt u de verschillende vensters in de DCA ook op andere plaatsen positioneren.

9.13.5 Alles resetten

Met deze functie worden alle aangepaste parameterinstellingen teruggezet naar de basisinstellingen. Daarbij worden alle aangemaakte pagina's en de groepsadressen verwijderd.

10 Parameters voor KNX-bedieningselementen en toepassingen

10.1 Bedieningselement 'schakelaar'

10.1.1 Naam bedieningselement

Opties: <Naam>

Naam van schakelaar-bedieningselement, bijvoorbeeld naam van lamp die wordt geschakeld. De naam mag maximaal 36 tekens lang zijn.

10.1.2 Naam van ruimte (optioneel)

Opties:

<Naam>

1x1 1x2 2x2

Naam van een ruimte waarin het bedieningselement Split Unit Control geplaatst is. De naam mag maximaal 36 tekens lang zijn.

10.1.3 Grootte schakelvlak

Opties:			

Met de parameter wordt ingesteld of het bedieningselement één kolom (één schakelvlak of control frame) of twee kolommen (twee schakelvlakken of control frames) beslaat.

10.1.4 Functiesymbool

Opties:

<Symbool>

Legt een symbool voor de functie van het schakelvlak vast.

10.1.5 Soort schakelaar

Opties:

Omschakelen Indrukken/loslaten Kort/lang



Aanwijzing

De selectie is afhankelijk van het soort schakelaar.

Met de parameter wordt vastgelegd welke signalen (waarden) de schakelaar bij bediening naar de KNX-bus verzendt.

- Omschakelen: Geen aanvullende parameters beschikbaar.
- Indrukken/loslaten: indrukken = waarde 1; loslaten = waarde 2.
 De volgende aanvullende parameters zijn beschikbaar, zie hoofdstuk "Objecttype waarde 1 / waarde 2" op pagina 120:

- Objecttype waarde 1: Het bedieningselement zendt bij bediening (indrukken) telegrammen via het bijbehorende communicatieobject. Met deze parameter wordt de grootte van het communicatieobject vastgelegd.
- Objecttype waarde 2: Het bedieningselement zendt bij bediening (loslaten) telegrammen via het bijbehorende communicatieobject. Met deze parameter wordt de grootte van het communicatieobject vastgelegd.
- Kort/lang: kort indrukken = waarde 1; lang indrukken = waarde 2.
 De volgende aanvullende parameters zijn beschikbaar, zie hoofdstuk "Objecttype waarde 1 / waarde 2" op pagina 120:
 - Lange bediening na...:

Opties:

Instelmogelijkheid van 0,3 ... 10 sec.

Met de parameter wordt vastgelegd hoe lang er moet worden ingedrukt om een lange bediening te herkennen.

- Objecttype waarde 1: Het bedieningselement zendt bij bediening (kort indrukken) telegrammen via het bijbehorende communicatieobject. Met deze parameter wordt de grootte van het communicatieobject vastgelegd.
- Objecttype waarde 2: Het bedieningselement zendt bij bediening (lang indrukken) telegrammen via het bijbehorende communicatieobject. Met deze parameter wordt de grootte van het communicatieobject vastgelegd.

10.1.6 Objecttype waarde 1 / waarde 2

Opties:

Inactief Schakelaar Gedwongen werking 1-byte-waarde [0%..100%] 1-byte-waarde [0..255] 1-byte-waarde [-128..127] Scènenummer RTR-bedrijfsmodus Temperatuur 2-byte-waarde [-32768..+32767] 2-byte-waarde [0..65535] 2 byte zwevende komma 4-byte-waarde [0..4294967295] 14 byte-tekst

Met de parameter "objecttype waarde 1" en objecttype waarde 2" wordt de grootte van het communicatieobject vastgelegd.



Aanwijzing

De parameter is alleen beschikbaar als de parameter "soort schakelaar" is ingesteld op "indrukken/loslaten" of "kort/lang".

- Inactief: geen aanvullende parameters
- Schakelaar. De volgende aanvullende parameters zijn beschikbaar:
 - verzonden waarde 1:

Opties:		Omschakelen
		0
		1
		 Omschakelen: Bij iedere bediening wordt heen en weer gewisseld tussen de beide ingestelde waarden "objecttype waarde 1" en "objecttype waarde 2".
		 0/1: Schakelcommando's worden verzonden met 1-bit (0 of 1), bijvoorbeeld voor het schakelen van een schakelaktor.
		verzonden waarde 2:
Opties:		0
		 – 0/1: Schakelcommando's worden verzonden met 1-bit (0 of 1), bijvoorbeeld voor het schakelen van een schakelaktor.
	_	<i>Gedwongen werking</i> : Managementsystemen hebben via KNX direct toegang tot het apparaat. Bovendien kan worden bepaald dat met toetsen handmatig (gedwongen werking) met de impulsdrukkers kan worden gekozen. De volgende aanvullende parameter is beschikbaar:
		verzonden waarde 1 / waarde 2:
Opties:		AAN, gedwongen werking actief
		UIT, gedwongen werking actief
		Gedwongen werking deactiveren
	-	<i>1-byte-waarde [0%100%]</i> : Een waarde wordt als 1-byte-waarde zonder voorteken (procentwaarde) verzonden. De volgende aanvullende parameter is beschikbaar:
		verzonden waarde 1 / waarde 2 [0100%]:
Opties:		Instelmogelijkheid 0 100
	-	<i>1-byte-waarde [0255]</i> : Een waarde wordt als 1-byte-waarde zonder voorteken verzonden, bijvoorbeeld een instelwaarde, hoek of helderheidswaarde. De volgende aanvullende parameter is beschikbaar:
		verzonden waarde 1 / waarde 2 [0255]:
Opties:		Instelmogelijkheid 0 255
	_	<i>1-byte-waarde [-128127]:</i> Een waarde wordt als 1-byte-waarde met voorteken verzonden, bijvoorbeeld een instelwaarde. De volgende aanvullende parameter is beschikbaar:
		verzonden waarde 1 / waarde 2 [-128127]:
Opties:		Instelmogelijkheid -128 +127
	-	<i>Scènenummer</i> : Met de parameter wordt een 1 byte-object voor verknoping met een scènenummer gekozen. Voor lichtscènenummers zijn waarden tussen 1 en 64 beschikbaar. De volgende aanvullende parameter is beschikbaar:
		verzonden waarde 1 / waarde 2 [scènenummer]:
Opties:		Instelmogelijkheid 0 64
		Scène oproepen of opslaan
		– 0 64: invoer scènenummers.

- Scène oproepen of opslaan: Met de parameter wordt vastgelegd of de scène opgeroepen of opgeslagen wordt (het scènenummer wordt verzonden met de aanvullende informatie dat de scène moet worden opgeslagen).
- RTR-bedrijfsmodus: Het apparaat schakelt na bediening van het bedieningselement naar de geparametreerde bedrijfsmodus. De volgende aanvullende parameter is beschikbaar:

verzonden waarde 1 / waarde 2 [RTR-bedrijfsmodus]:

Opties:

- Auto Comfort Stand-by ECO Vorst-/hittebeveiliging
- Temperatuur. Het apparaat zendt na bediening van het bedieningselement de geparametreerde de temperatuurwaarde. De volgende aanvullende parameter is beschikbaar:

verzonden waarde 1 / waarde 2 [temperatuur]:

Opties:

Instelmogelijkheid 16 ... 31

 2 byte-waarde [-32768..+32767]: Een waarde wordt als 2-byte-waarde met voorteken verzonden, bijvoorbeeld een instelwaarde of een tijdsverschil. De volgende aanvullende parameter is beschikbaar:

verzonden waarde 1 / waarde 2 [-32768..32767]:

Opties:

Instelmogelijkheid van -32768 ... +32767

 2 byte-waarde [0..65535]: Een waarde wordt als 2-byte-waarde zonder voorteken verzonden, bijvoorbeeld een instelwaarde of een tijdsinterval. De volgende aanvullende parameter is beschikbaar:

verzonden waarde 1 / waarde 2 [0..65535]:

Opties:

- Instelmogelijkheid 0 ... 65535
- 2-byte zwevende komma: Een waarde wordt als 2-byte-zwevendekommawaarde verzonden, bijvoorbeeld een temperatuurwaarde, een tijdsduur, een capaciteit of een verbruikswaarde. De volgende aanvullende parameter is beschikbaar:

verzonden waarde 1 / waarde 2 [-671088,64..670760,96]:

Opties:

Instelmogelijkheid -671088,64 ... +670760,96

 4 byte-waarde [-2147483648..2147483647]: Een waarde wordt als 4-byte-waarde met voorteken verzonden, bijvoorbeeld een instelwaarde of een tijdsverschil. De volgende aanvullende parameter is beschikbaar:

verzonden waarde 1 / waarde 2 [-2147483648..2147483647]:

Opties:

- Instelmogelijkheid -2147483648 ... 2147483647
- 4-byte-waarde [0..4294967295]: Een waarde wordt als 4-byte-waarde zonder voorteken verzonden, bijvoorbeeld een instelwaarde. De volgende aanvullende parameter is beschikbaar:

verzonden waarde 1 / waarde 2 [0..4294967295]:

Opties:

Instelmogelijkheid 0 ... 4294967295

 14-byte-tekst. Maakt het verzenden van een willekeurige tekst mogelijk. De volgende aanvullende parameter is beschikbaar:

verzonden waarde 1 / waarde 2 [max. 14 tekens]:

Opties:

De tekst mag niet langer zijn dan 14 tekens.

10.1.7 Status bedieningselement (symbool/tekst) wordt door een afzonderlijk object bediend

Opties:

Nee

Ja

<Tekst>

Met de parameter wordt een extra 1-bit-communicatieobject "status" vrijgegeven.

Als het object vrijgegeven is, geeft de statusindicatie van het bedieningselement de actuele status van het object aan. Aan de hand van het feedbackobject kan gewaarborgd worden dat altijd de correcte status wordt aangegeven.

Als een aktor een afzonderlijk feedbackobject heeft, kan dit extra object controleren of de aktor heeft geschakeld. Daarvoor moet het feedbackobject van de aktor via een gezamenlijk groepsadres (actie) worden verbonden met het feedbackobject van het schakelvlak.

Als de toestandsindicatie niet via een feedbackobject geactiveerd is, wisselt het bedieningselement bij bediening altijd naar de andere status.

10.1.8 Soort symbool

Opties:

Symbolen Tekst

Met de parameter wordt ingesteld of een symbool of een tekst wordt weergegeven.

- Symbolen:

Symbolen voor aan:

Opties:

<Een symbool uit de lijst kiezen>

Het gekozen symbool op wordt weergegeven als het licht ingeschakeld is.

Symbolen voor uit:

Opties:

<Een symbool uit de lijst kiezen>

Het gekozen symbool op wordt weergegeven als het licht uitgeschakeld is.

– Tekst.

Tekst voor aan:

Opties:

<Tekst>

De ingevoerde tekst wordt weergegeven als het licht ingeschakeld is.

Tekst voor uit:

Opties:

<Tekst>

De ingevoerde tekst wordt weergegeven als het licht uitgeschakeld is.

10.1.9 Vrijgave communicatieobject "blokkeren" 1-bit

Opties:

Nee Ja

Met een extra communicatieobject "blokkeren" is het mogelijk om de functie tijdelijk te blokkeren.

10.2 Bedieningselement 'wipschakelaar'

10.2.1 Naam bedieningselement

Opties:

<Naam>

<Naam>

Naam van schakelaar-bedieningselement, bijvoorbeeld naam van lamp die wordt geschakeld. De naam mag maximaal 36 tekens lang zijn.

10.2.2 Naam van ruimte (optioneel)

Opties:

Naam van een ruimte waarin het bedieningselement Split Unit Control geplaatst is. De naam mag maximaal 36 tekens lang zijn.

10.2.3 Grootte schakelvlak

Opties: 1x1 1x2 2x2

Met de parameter wordt ingesteld of het bedieningselement één kolom (één schakelvlak of control frame) of twee kolommen (twee schakelvlakken of control frames) beslaat.

10.2.4 Functiesymbool

Opties: <Symbool>

Legt een symbool voor de functie van het schakelvlak vast.

10.2.5 Soort symbool

Opties:

Symbolen Tekst

Met de parameter wordt ingesteld of een symbool of een tekst wordt weergegeven.

Symbolen:

Symbool voor onder / waarde 1:

Opties:

<Een symbool uit de lijst kiezen>

Het gekozen symbool wordt weergegeven als de onderste bedieningswip (schakelvlak) wordt bediend.

Symbool voor boven / waarde 2:

Opties:

<Een symbool uit de lijst kiezen>

Het gekozen symbool wordt weergegeven als de bovenste bedieningswip (schakelvlak) wordt bediend.

– Tekst.

Tekst voor onder / waarde 1:

Opties:

<Tekst>

De ingevoerde tekst wordt weergegeven als de onderste bedieningswip (schakelvlak) wordt bediend.

Tekst voor boven / waarde 2:

Opties: <Tekst>

De ingevoerde tekst wordt weergegeven als de bovenste bedieningswip (schakelvlak) wordt bediend.

10.2.6 Status bedieningselement (symbool/tekst) wordt door een afzonderlijk object bediend

Opties:	Nee
• p • • .	

Ja

Met de parameter wordt een extra 1 bit-communicatieobject 'status' vrijgegeven.

Als het object vrijgegeven is, geeft de statusindicatie van het bedieningselement de actuele status van het object aan. Aan de hand van het feedbackobject kan gewaarborgd worden dat altijd de correcte status wordt aangegeven.

Als een aktor een afzonderlijk feedbackobject heeft, kan dit extra object controleren of de aktor heeft geschakeld. Daarvoor moet het feedbackobject van de aktor van het schakelvlak via een gezamenlijk groepsadres (actie) worden verbonden met het feedback op van het schakelvlak.

Als de statusindicatie niet via een feedbackobject geactiveerd is, wisselt het bedieningselement bij bediening altijd naar de andere status.

10.2.7 Extra statustekst voor waarde



Aanwijzing

Deze extra statustekst wordt alleen weergegeven bij normale bedieningselementen, maar niet bij gereduceerde bedieningselementen.

Extra statustekst voor waarde 1:

<Tekst>

De ingevoerde tekst wordt weergegeven voor de waarde 1.

Extra statustekst voor waarde 2:

Opties:

Opties:

<Tekst>

De ingevoerde tekst wordt weergegeven voor de waarde 2.

0		

Aanwijzing

Waarde 1 komt overeen met schakelvlak boven Waarde 2 komt overeen met schakelvlak onder

10.2.8 Objecttype

Opties:

Schakelaar Gedwongen werking 1-byte-waarde [0%..100%] 1-byte-waarde [0..255] 1-byte-waarde [-128..127] Scènenummer RTR-bedrijfsmodus Temperatuur 2-byte-waarde [-32768..+32767] 2-byte-waarde [0..65535] 2 byte zwevende komma 4-byte-waarde [-2147483648..2147483647] 4-byte-waarde [0..4294967295] 14 byte-tekst

Het bedieningselement zendt bij bediening telegrammen via het bijbehorende communicatieobject. Met de parameter "objecttype" wordt de grootte van het communicatieobject vastgelegd.

$\prod_{i=1}^{\circ}$

Aanwijzing

De waarde 1 is toegewezen aan de linker impulsdrukker, de waarde 2 aan de rechter impulsdrukker.

- Schakelaar: de volgende aanvullende parameter is beschikbaar:

verzonden waarde 1 / waarde 2:

Opties:

0 1

- 0/1: Schakelcommando's worden verzonden met 1-bit (0 of 1), bijvoorbeeld voor het schakelen van een schakelaktor.
- Gedwongen werking: Managementsystemen hebben via KNX direct toegang tot het apparaat. Bovendien kan worden bepaald dat handmatig (gedwongen werking) met de impulsdrukkers kan worden gekozen. De volgende aanvullende parameter is beschikbaar:

verzonden waarde 1 / waarde 2:

Opties:

AAN, gedwongen werking actief UIT, gedwongen werking actief Gedwongen werking deactiveren 1 byte-waarde [0%..100%]: Een waarde wordt als 1-byte-procentwaarde verzonden. De volgende aanvullende parameter is beschikbaar:

verzonden waarde 1 / waarde 2 [0..100%]:

Opties:

Instelmogelijkheid 0 ... 100

 1 byte-waarde [0..255]: Een waarde wordt als 1-byte-waarde zonder voorteken verzonden, bijvoorbeeld een instelwaarde, hoek of helderheidswaarde. De volgende aanvullende parameter is beschikbaar:

verzonden waarde 1 / waarde 2 [0..255]:

Opties: Instelmogelijkheid 0 ... 255

- *1 byte-waarde [-128..127]:* Een waarde wordt als 1 byte-waarde met voorteken verzonden, bijvoorbeeld een instelwaarde. De volgende aanvullende parameter is beschikbaar:

verzonden waarde 1 / waarde 2 [-128..127]:

Opties: Instelmogelijkheid -128 ... +127

 Scènenummer. Met de parameter wordt een 1 byte-object voor verknoping met een scènenummer gekozen. Voor lichtscènenummers zijn waarden tussen 1 en 64 beschikbaar. De volgende aanvullende parameter is beschikbaar:

verzonden waarde 1 / waarde 2 [scènenummer]:

Opties:

Instelmogelijkheid 0 ... 64 Scène oproepen of opslaan

- 0 ... 64: invoer scènenummers.
- Scène oproepen of opslaan: Met de parameter wordt vastgelegd of de scène opgeroepen of opgeslagen wordt (het scènenummer wordt verzonden met de aanvullende informatie dat de scène moet worden opgeslagen).
- *RTR-bedrijfsmodus*: Het apparaat schakelt na bediening van het bedieningselement naar de geparametreerde bedrijfsmodus. De volgende aanvullende parameter is beschikbaar:

verzonden waarde 1 / waarde 2 [RTR-bedrijfsmodus]:

Opties:

Auto Comfort Stand-by ECO Vorst-/hittebeveiliging Temperatuur: Het apparaat zendt na bediening van het bedieningselement de geparametreerde de temperatuurwaarde. De volgende aanvullende parameter is beschikbaar:

verzonden waarde 1 / waarde 2 [temperatuur]:

Opties:

Instelmogelijkheid 16 ... 31

 2 byte-waarde [-32768..+32767]: Een waarde wordt als 2-byte-waarde met voorteken verzonden, bijvoorbeeld een instelwaarde of een tijdsverschil. De volgende aanvullende parameter is beschikbaar:

verzonden waarde 1 / waarde 2 [-32768..32767]:

Opties:

- Instelmogelijkheid van -32768 ... +32767
- 2 byte-waarde [0..65535]: Een waarde wordt als 2-byte-waarde zonder voorteken verzonden, bijvoorbeeld een instelwaarde of een tijdsinterval. De volgende aanvullende parameter is beschikbaar:

verzonden waarde 1 / waarde 2 [0..65535]:

Opties:

Instelmogelijkheid 0 ... 65535

 2-byte zwevende komma: Een waarde wordt als 2-byte-zwevendekommawaarde verzonden, bijvoorbeeld een temperatuurwaarde, een tijdsduur, een capaciteit of een verbruikswaarde. De volgende aanvullende parameter is beschikbaar:

verzonden waarde 1 / waarde 2 [-671088,64..+670760,96]:

Opties:

Instelmogelijkheid -671088,64 ... +670760,96

 4 byte-waarde [-2147483648..2147483647]: Een waarde wordt als 4-byte-waarde met voorteken verzonden, bijvoorbeeld een instelwaarde of een tijdsverschil. De volgende aanvullende parameter is beschikbaar:

verzonden waarde 1 / waarde 2 [-2147483648..2147483647]:

Opties:

Instelmogelijkheid -2147483648 ... 2147483647

 4-byte-waarde [0..4294967295]: Een waarde wordt als 4-byte-waarde zonder voorteken verzonden, bijvoorbeeld een instelwaarde. De volgende aanvullende parameter is beschikbaar:

verzonden waarde 1 / waarde 2 [0..4294967295]:

Opties:

Instelmogelijkheid 0 ... 4294967295

 14-byte-tekst. Maakt het verzenden van een willekeurige tekst mogelijk. De volgende aanvullende parameter is beschikbaar:

verzonden waarde 1 / waarde 2 [max. 14 tekens]:

Opties: <Tekst>

De tekst mag niet langer zijn dan 14 tekens.

10.2.9 Vrijgave communicatieobject "blokkeren" 1-bit

Opties:

Nee Ja

Met een extra communicatieobject "blokkeren" is het mogelijk om de functie tijdelijk te blokkeren.

10.3 Bedieningselement 'dimmer'

10.3.1 Naam bedieningselement

Opties:

<Naam>

<Naam>

Naam van dimmer-bedieningselement, bijvoorbeeld naam van lamp die wordt gedimd. De naam mag maximaal 36 tekens lang zijn.

10.3.2 Naam van ruimte (optioneel)

Opties:

Naam van een ruimte waarin het bedieningselement Split Unit Control geplaatst is. De naam mag maximaal 36 tekens lang zijn.

10.3.3 Grootte schakelvlak

Opties: 1x1 1x2 2x2

Met de parameter wordt ingesteld of het bedieningselement één kolom (één schakelvlak of control frame) of twee kolommen (twee schakelvlakken of control frames) beslaat.

10.3.4 Functiesymbool

Opties: <Symbool>

Legt een symbool voor de functie van het schakelvlak vast.

10.3.5 Soort symbool

Opties:

Standaard Gebruikersgedefinieerd

Met de parameter wordt ingesteld of een standaardsymbool of een zelf gekozen symbool wordt weergegeven.

10.3.6 Symbool voor aan / symbool voor uit

Opties:

Symbool voor Aan Symbool voor Uit

Met de parameter wordt ingesteld welk symbool verschijnt als het licht in- of uitgeschakeld wordt.

- Symbool voor aan: Het gekozen symbool wordt weergegeven als het licht ingeschakeld is.
- Symbool voor uit: Het gekozen symbool wordt weergegeven als het licht uitgeschakeld is.

$\int_{-\infty}^{\infty}$

Aanwijzing

De parameter kan alleen worden ingesteld als de parameter "soort symbool" op "gebruikersgedefinieerd" is ingesteld.

10.3.7 Status bedieningselement (symbool) wordt door afzonderlijk object gecontroleerd

Opties:

Gedeactiveerd Geactiveerd

Met de parameter wordt een extra 1-bit-communicatieobject "Status" vrijgegeven.

Als het object vrijgegeven is, geeft de statusindicatie van het bedieningselement de actuele status van het object aan. Aan de hand van het feedbackobject kan gewaarborgd worden dat altijd de correcte status wordt aangegeven.

Als een aktor een afzonderlijk feedbackobject heeft, kan dit extra object controleren of de aktor heeft geschakeld. Daarvoor moet het feedbackobject van de aktor via een gezamenlijk groepsadres (actie) worden verbonden met het feedbackobject van het schakelvlak.

Als de toestandsindicatie niet via een feedbackobject geactiveerd is, wisselt het bedieningselement bij bediening altijd naar de andere status.

10.3.8 Dimwijze

Opties:

- Start/stop Stapsgewijs Waarde
- Start/stop: Bij het indrukken van het schakelvlak wordt een telegram met de informatie
 "helderder dimmen" of "donkerder dimmen" verzonden. Bij het loslaten van het schakelvlak
 wordt een telegram met de informatie "dimmen stop" verzonden.

Helderheidsverandering [%]:

Instelmogelijkheid in % (verschillende waarden)

Met de parameter wordt ingesteld in welke stapgroottes er wordt gedimd.

Telegram wordt om de [sec.] herhaald:

Opties:

Opties:

Instelmogelijkheid 0,25 ... 1,25 sec

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

10.3.9 Vrijgave communicatieobject "blokkeren" 1-bit

Opties:

Gedeactiveerd Geactiveerd

Met een extra communicatieobject "blokkeren" is het mogelijk om de functie tijdelijk te blokkeren.

10.4 Bedieningselement 'schuifregelaar dimmer'

<Naam>

<Naam>

10.4.1 Naam bedieningselement

Opties:

Naam van schuifregelaar-bedieningselement, bijvoorbeeld naam van de lamp die wordt gedimd. De naam mag maximaal 36 tekens lang zijn.

10.4.2 Naam van ruimte (optioneel)

Opties:

Naam van een ruimte waarin het bedieningselement Split Unit Control geplaatst is. De naam mag maximaal 36 tekens lang zijn.

10.4.3 Grootte schakelvlak

Opties: 1x1 1x2 2x2

Met de parameter wordt ingesteld of het bedieningselement één kolom (één schakelvlak of control frame) of twee kolommen (twee schakelvlakken of control frames) beslaat.

10.4.4 Functiesymbool

Opties: <Symbool>

Legt een symbool voor de functie van het schakelvlak vast.

10.4.5 Soort symbool

Opties:

Standaard Gebruikersgedefinieerd

Met de parameter wordt ingesteld of een standaardsymbool of een zelf gekozen symbool wordt weergegeven.

10.4.6 Symbool voor aan / symbool voor uit

Opties:

Symbool voor Aan Symbool voor Uit

Met de parameter wordt ingesteld welk symbool verschijnt als het licht in- of uitgeschakeld wordt.

- Symbool voor aan: Het gekozen symbool wordt weergegeven als het licht ingeschakeld is.
- Symbool voor uit: Het gekozen symbool wordt weergegeven als het licht uitgeschakeld is.

$\int_{-\infty}^{\infty}$

Aanwijzing

De parameter kan alleen worden ingesteld als de parameter "soort symbool" op "gebruikersgedefinieerd" is ingesteld.

10.4.7 Status bedieningselement (symbool) wordt door een afzonderlijk object bediend

Opties:

Gedeactiveerd Geactiveerd

Met de parameter wordt een extra 1-bit-communicatieobject "status schakelaar" vrijgegeven.

Als het object vrijgegeven is, geeft de statusindicatie van het bedieningselement de actuele status van het object aan. Aan de hand van het feedbackobject kan gewaarborgd worden dat altijd de correcte status wordt aangegeven.

Als een aktor een afzonderlijk feedbackobject heeft, kan dit extra object controleren of de aktor heeft geschakeld. Daarvoor moet het feedbackobject van de aktor via een gezamenlijk groepsadres (actie) worden verbonden met het feedbackobject van het schakelvlak.

Als de toestandsindicatie niet via een feedbackobject geactiveerd is, wisselt het bedieningselement bij bediening altijd naar de andere status.

10.4.8 Waarde in bedieningselement weergeven

Opties:

Gedeactiveerd Geactiveerd

Met de parameter wordt vastgelegd of de dimwaarde in het bedieningselement wordt weergegeven.

- Nee: Geen weergave. Geen extra parameters beschikbaar.
- Ja: De volgende parameters verschijnen:

Status dimwaarde wordt door afzonderlijk object gecontroleerd:

Opties:

Gedeactiveerd Geactiveerd

Via een afzonderlijk object kan de door de schuifregelaar gemelde helderheidswaarde in het bedieningselement worden weergegeven. Er wordt een extra 1-bit-communicatieobject "statuswaarde" vrijgegeven. De weergegeven waarde komt niet direct van het bedieningselement. De waarde wordt via een afzonderlijk feedbackobject ontvangen.

Eenheid:

Opties: <Tekst>

Met de parameter kan de eenheid of het eenheidsteken worden ingevoerd waarmee de waarde in het bedieningselement wordt weergegeven.

De tekst mag niet langer zijn dan 20 tekens.

10.4.9 Schuifregelaar zendt

Opties:

Bij loslaten van schuifregelaar

Cyclisch

Met de parameter wordt vastgelegd of het signaal "bij loslaten van schuifregelaar" of "cyclisch" wordt verzonden.

- Bij het loslaten van de schuifregelaar. Geen extra parameters beschikbaar.
- Cyclisch: de volgende aanvullende parameter is beschikbaar:

Telegram wordt om de [sec.] herhaald:

Opties: Ins

Instelmogelijkheid van 0,25 ... 1,25 sec.

Met de parameter wordt de afstand in tijd tussen twee dimtelegrammen vastgelegd.

10.4.10 Helderheidsverandering [%]

Opties: Instelmogelijkheid van 1 ... 20

Met de parameter wordt ingesteld in hoeveel stappen (in procent) wordt gedimd. De helderheidsverandering vindt plaats als de schuifregelaar wordt losgelaten.

10.4.11 Vrijgave communicatieobject "blokkeren" 1-bit

Opties:

Gedeactiveerd Geactiveerd

Met een extra communicatieobject "blokkeren" is het mogelijk om de functie tijdelijk te blokkeren.

10.5 Bedieningselement 'RGBW bediening'

10.5.1 Naam bedieningselement

Opties:

<Naam>

<Naam>

Naam van schakelaar-bedieningselement, bijvoorbeeld naam van lamp die wordt geschakeld. De naam mag maximaal 36 tekens lang zijn.

10.5.2 Naam van ruimte (optioneel)

Opties:

Naam van een ruimte waarin het bedieningselement Split Unit Control geplaatst is. De naam mag maximaal 36 tekens lang zijn.

10.5.3 Grootte schakelvlak

Opties: 1x1 1x2 2x2

Met de parameter wordt ingesteld of het bedieningselement één kolom (één schakelvlak of control frame) of twee kolommen (twee schakelvlakken of control frames) beslaat.

10.5.4 Functiesymbool

Opties: <Symbool>

Legt een symbool voor de functie van het schakelvlak vast.

10.5.5 Waarde in bedieningselement weergeven

Opties:

Gedeactiveerd Geactiveerd

Met de parameter wordt vastgelegd of de RGBW-waarde in het bedieningselement wordt weergegeven.

10.5.6 Soort kleur/wit armatuur

Opties:

RGB HSV RGB+W RGB+Tunable White Tunable White

Met de parameter wordt ingesteld op welke wijze de kleuraansturing moet worden uitgevoerd. Er verschijnen overeenkomstige schuifregelaars in het bedieningselement. De wijze van kleurenaansturing is afhankelijk van het lamptype. Voor de lampen kunnen bepaalde instellingen worden aangepast. Zo kunnen bijvoorbeeld de kleuren gewisseld of het aandeel warm wit aangepast worden.

RGB: Toepassing voor RGB-lamp. De volgende aanvullende parameter is beschikbaar:

In-/uitschakelen via:

Opties:

Schakelobject RGB terugmelding

Met de parameter wordt ingesteld hoe de aan/uit-besturing wordt uitgevoerd.

 Schakelobject: Instelling als de lamp een object "Schakelen" heeft. De volgende aanvullende parameters zijn beschikbaar:

Ingeschakeld -> standaard ingestelde waarde:

Opties:

Gedeactiveerd Geactiveerd

- *Gedeactiveerd*: Bij het inschakelen van de lamp worden geen standaardinstellingen verzonden.
- Geactiveerd: Bij het inschakelen van de lamp wordt de opgeslagen standaardinstelling verzonden.
- Uitgeschakeld -> RGB-waarde 0.0.0:

Opties:

Gedeactiveerd Geactiveerd

- Gedeactiveerd: Bij het uitschakelen van de lamp worden geen RGB-waarden verzonden.
- Geactiveerd: Bij het uitschakelen van de lamp worden de RGB-waarden (0.0.0) verzonden.
 Deze parameter is belangrijk voor lampen die geen object "Schakelen" hebben.
 - RGB terugmelding: Instelling als de lamp geen object "Schakelen" heeft maar via de RGB-waarden wordt uitgeschakeld.

HSV: Toepassing voor HSV-lamp. De volgende aanvullende parameter is beschikbaar:

Ingeschakeld -> standaard ingestelde waarde:

Opties:

Gedeactiveerd Geactiveerd

- *Gedeactiveerd*: Bij het inschakelen van de lamp worden geen standaardinstellingen verzonden.
- Geactiveerd: Bij het inschakelen van de lamp wordt de opgeslagen standaardinstelling verzonden.

Uitgeschakeld -> HSV-waarde 0.0.0:

Opties:

Gedeactiveerd

Geactiveerd

- *Gedeactiveerd*: Bij het uitschakelen van de lamp worden geen HSV-waarden verzonden.
- Geactiveerd: Bij het uitschakelen van de lamp worden de HSV-waarden (0.0.0) verzonden. Deze parameter is belangrijk voor lampen die geen object "Schakelen" hebben.
- RGB terugmelding: Instelling als de lamp geen object "Schakelen" heeft maar via de HSV-waarden wordt uitgeschakeld.

RGB+W: Toepassing voor RGB-lamp met geïntegreerd witaandeel. De volgende aanvullende parameters zijn beschikbaar:

- Ingeschakeld -> standaard ingestelde waarde:
- Opties:

Gedeactiveerd Geactiveerd

- *Gedeactiveerd*: Bij het inschakelen van de lamp worden geen standaardinstellingen verzonden.
- Geactiveerd: Bij het inschakelen van de lamp wordt de opgeslagen standaardinstelling verzonden.
- Uitgeschakeld -> RGB-waarde 0.0.0:

Opties:

Gedeactiveerd

Geactiveerd

- Gedeactiveerd: Bij het uitschakelen van de lamp worden geen RGB-waarden verzonden.
- Geactiveerd: Bij het uitschakelen van de lamp worden de RGB-waarden (0.0.0) verzonden. Deze parameter is belangrijk voor lampen die geen object "Schakelen" hebben.
- RGB+WW/KW: Toepassing voor RGB-lamp met geïntegreerd aandeel warm wit en koud wit. De volgende aanvullende parameters zijn beschikbaar:

RGB+Tunable White: Toepassing voor RGB-lamp. De volgende aanvullende parameter is beschikbaar:

Witaansturing via:

Opties:

Objecten warm/koud

Objecten temperatuur/helderheid

Met de parameter wordt ingesteld op welke wijze de witte armaturen worden aangestuurd.

- Objecten warm/koud: De aansturing vindt plaats via afzonderlijke kanalen d.w.z, via een kanaal "warm wit" (WW) en een kanaal "koud wit" (KW). Voorwaarde: de aan te sturen lamp beschikt over verschillende kanalen (bijvoorbeeld 2 stripes).
- Objecten temperatuur/helderheid (Hue): Als geen afzonderlijke kanalen beschikbaar zijn (bijv. Philips Hue), vindt de aansturing plaats via de kleurtemperatuur en helderheid. De communicatieobjecten hebben voor beide aansturingswijzen dezelfde naam, er worden echter verschillende waarden verzonden (helderheid en kleurtemperatuur of koud wit en warm wit).

Objecttemperatuur:

Opties:	DPT 1-byte
	DPT 7.600 2-byte

Minimale kleurtemperatuur:

Opties:

Instelmogelijkheid 1500 ... 10000

Met de parameter wordt de minimale kleurtemperatuur ingesteld.

Maximale kleurtemperatuur:

Opties:

Instelmogelijkheid 1500 ... 10000

Met de parameter wordt de maximale kleurtemperatuur ingesteld.

In-/uitschakelen via:

Opties:

1 object 2 objecten

Met de parameter wordt ingesteld hoe de aan/uit-besturing wordt uitgevoerd.

- 1 object. Instelling als de lamp slechts één kanaal heeft (bijvoorbeeld Philips Hue).
- *2 objecten*: Instelling als de lamp meerdere kanalen heeft (RGB en wit gescheiden, bijvoorbeeld twee stripes), afzonderlijk AAN/UIT-schakelen via datapunten.

Ingeschakeld -> standaard ingestelde waarde:

Opties:	Gedeactiveerd
	Geactiveerd

- Gedeactiveerd: Bij het inschakelen van de lamp worden geen standaardinstellingen verzonden.
- Geactiveerd: Bij het inschakelen van de lamp wordt de opgeslagen standaardinstelling verzonden.

Uitgeschakeld -> RGB-waarde 0.0.0:

Opties:

Gedeactiveerd Geactiveerd

- *Gedeactiveerd*: Bij het uitschakelen van de lamp worden geen RGB-waarden verzonden.

 Geactiveerd: Bij het uitschakelen van de lamp worden de RGB-waarden (0.0.0) verzonden. Deze parameter is belangrijk voor lampen die geen object "Schakelen" hebben.

Tunable White: Toepassing voor lamp met aandeel warm wit en koud wit. De volgende aanvullende parameters zijn beschikbaar:

Witaansturing via:

Opties:

Objecten warm/koud Objecten temperatuur/helderheid

Met de parameter wordt ingesteld op welke wijze de witte armaturen worden aangestuurd.

- Objecten warm/koud: De aansturing vindt plaats via afzonderlijke kanalen d.w.z, via een kanaal "warm wit" (WW) en een kanaal "koud wit" (KW). Voorwaarde: de aan te sturen lamp beschikt over verschillende kanalen (bijvoorbeeld 2 stripes).
- Objecten temperatuur/helderheid (Hue): Als geen afzonderlijke kanalen beschikbaar zijn (bijv. Philips Hue), vindt de aansturing plaats via de kleurtemperatuur en helderheid. De communicatieobjecten hebben voor beide aansturingswijzen dezelfde naam, er worden echter verschillende waarden verzonden (helderheid en kleurtemperatuur of koud wit en warm wit).

Objecttemperatuur:

Opties: DPT 1-byte
DPT 7.600 2-byte

Minimale kleurtemperatuur:

Opties:

1500 ... 10000

Met de parameter wordt de minimale kleurtemperatuur ingesteld.

Maximale kleurtemperatuur:

Opties:

1500 ... 10000

Met de parameter wordt de maximale kleurtemperatuur ingesteld.

10.5.7 Helderheidsverandering [%]

Opties: Instelmogelijkheid van 1 ... 20

Met de parameter wordt ingesteld in hoeveel stappen (in procent) wordt gedimd. De helderheidsverandering vindt plaats als de schuifregelaar wordt losgelaten.

10.5.8 Telegram wordt om de [sec.] herhaald

Opties: Instelmogelijkheid van 0,25 ... 1,25 sec.

Met de parameter wordt de tijd tussen twee telegrammen vastgelegd.

10.5.9 Status bedieningselement (symbool) wordt door een afzonderlijk object bediend

Opties:

Gedeactiveerd

Geactiveerd

Met de parameter wordt een extra 1-bit-communicatieobject "status schakelaar" vrijgegeven.

Als het object vrijgegeven is, geeft de statusindicatie van het bedieningselement de actuele status van het object aan. Aan de hand van het feedbackobject kan gewaarborgd worden dat altijd de correcte status wordt aangegeven.

Als een aktor een afzonderlijk feedbackobject heeft, kan dit extra object controleren of de aktor heeft geschakeld. Daarvoor moet het feedbackobject van de aktor via een gezamenlijk groepsadres (actie) worden verbonden met het feedbackobject van het schakelvlak.

Als de toestandsindicatie niet via een feedbackobject geactiveerd is, wisselt het bedieningselement bij bediening altijd naar de andere status.

10.5.10 Vrijgave communicatieobject "blokkeren" 1-bit

Opties:

Gedeactiveerd Geactiveerd

Met een extra communicatieobject "blokkeren" is het mogelijk om de functie tijdelijk te blokkeren.

10.6 Bedieningselement 'jaloezie'

10.6.1 Naam bedieningselement

Opties: <Naam>

Naam van jaloezieschakelaar-bedieningselement, bijvoorbeeld naam van het raam waarvan de jaloezie wordt geschakeld.

De naam mag maximaal 36 tekens lang zijn.

10.6.2 Naam van ruimte (optioneel)

Opties: <Naam>

Naam van een ruimte waarin het bedieningselement Split Unit Control geplaatst is. De naam mag maximaal 36 tekens lang zijn.

10.6.3 Functiesymbool

Opties:

<Symbool>

Legt een symbool voor de functie van het schakelvlak vast.

10.6.4 Grootte schakelvlak

Opties:	1x1
	1x2
	2x2

Met de parameter wordt ingesteld of het bedieningselement één kolom (één schakelvlak of control frame) of twee kolommen (twee schakelvlakken of control frames) beslaat.

10.6.5 1-byte-positionering gebruiken

Opties:

Gedeactiveerd Geactiveerd

Met de parameter wordt ingesteld of 1-byte-positoinering wordt gebruikt.

Waarde in bedieningselement weergeven:

Opties: Gedeactiveerd Geactiveerd

Met de parameter wordt ingesteld of de waarde in het bedieningselement wordt weergegeven.

10.6.1 Soort symbool

Opties: Jaloezieanimatie Rolluikanimatie Markiesanimatie Gordijnanimatie Gebruikersgedefinieerd Met de parameter wordt ingesteld of een standaardsymbool of een zelf gekozen symbool ("Gebruikersgedefinieerd") wordt weergegeven.

De volgende parameters kunnen alleen worden ingesteld als de parameter "Soort symbool" op "Gebruikersgedefinieerd" is ingesteld.

Symbool voor geopend:

Opties: <Een symbool uit de lijst kiezen>

Met de parameter wordt het symbool gekozen dat wordt weergegeven als de jaloezie geopend is.

Symbool voor gesloten:

<Een symbool uit de lijst kiezen>

Met de parameter wordt het symbool gekozen dat wordt weergegeven als de jaloezie gesloten is.

Symbool voor tussenstand:

Opties:

Opties:

<Een symbool uit de lijst kiezen>

Met de parameter wordt het symbool gekozen dat wordt weergegeven als de jaloezie in een tussenstand staat.

10.6.2 Soort bediening

Opties:

Met lamellenverstelling

Zonder lamellenverstelling

Met de parameter wordt ingesteld of door een korte of lange bediening van de schakelvlakken commando's voor jaloeziebeweging in combinatie met lamellenverstelling naar de verknoopte jaloezie-aktoren worden verzonden.

De volgende aanvullende parameters zijn beschikbaar bij de keuze "Met lamellenverstelling":

Positie voor symbool "Lamel omhoog":

Opties:

Rechts

Links

Met de parameter wordt ingesteld of het symbool voor "Lamel omhoog" aan de rechter- of linkerzijde van het bedieningselement wordt geplaatst.

Symbool voor omhoog/openen:

Opties:

<Een symbool uit de lijst kiezen>

Met de parameter wordt het symbool gekozen dat in het bedieningselement voor "omhoog/openen" wordt weergegeven.

Symbool voor omlaag/sluiten:

Opties:

<Een symbool uit de lijst kiezen>

Met de parameter wordt het symbool gekozen dat in het bedieningselement voor "omlaag/sluiten" wordt weergegeven.

Herhaling telegram "Lamellenverstelling" om de:
Opties:

<Een symbool uit de lijst kiezen>

Met de parameter wordt de tijd tussen twee telegrammen "Lamellenverstelling" ingesteld.

10.6.3 Status bedieningselement (symbool) wordt door een afzonderlijk object bediend

Opties:

Gedeactiveerd Geactiveerd

Met de parameter wordt een extra 1-bit-communicatieobject "status schakelaar" vrijgegeven.

- Gedeactiveerd: Het communicatieobject is niet beschikbaar.
- Geactiveerd: De statusindicatie van het bedieningselement geeft de actuele status van het object aan. Aan de hand van het feedbackobject kan gewaarborgd worden dat altijd de correcte status wordt aangegeven.

Als een aktor een afzonderlijk feedbackobject heeft, kan dit extra object controleren of de aktor heeft geschakeld. Daarvoor moet het feedbackobject van de aktor via een gezamenlijk groepsadres (actie) worden verbonden met het feedbackobject van het schakelvlak.

Als de toestandsindicatie niet via een feedbackobject geactiveerd is, wisselt het bedieningselement bij bediening altijd naar de andere status.

De volgende aanvullende parameter is beschikbaar als "Geactiveerd" wordt gekozen:

Soort terugmelding:

1-bit

Opties:

2x1-bit
1-byte [0100%]
1-byte [0255]

Met de parameter wordt vastgelegd wat het feedbackobject terugzendt.

10.6.4 Vrijgave communicatieobject "blokkeren" 1-bit

Opties:

Gedeactiveerd

Geactiveerd

Met een extra communicatieobject "blokkeren" is het mogelijk om de functie tijdelijk te blokkeren.

10.7 Bedieningselement 'RTR bedieningselement'

10.7.1 Naam bedieningselement

Opties:

<Naam>

Naam van RTR-bedieningselement.

De naam mag maximaal 36 tekens lang zijn.

10.7.2 Naam van ruimte (optioneel)

Opties: <Naam>

Naam van een ruimte waarin het bedieningselement Split Unit Control geplaatst is. De naam mag maximaal 36 tekens lang zijn.

10.7.3 Grootte schakelvlak

Opties: 1x1 1x2 2x2

Met de parameter wordt ingesteld of het bedieningselement één kolom (één schakelvlak of control frame) of twee kolommen (twee schakelvlakken of control frames) beslaat.

10.7.4 Functiesymbool

Opties: <Symbool>

Legt een symbool voor de functie van het schakelvlak vast.

10.7.5 Extra functies/objecten

Opties:

Gedeactiveerd Geactiveerd

Met de parameter wordt vastgelegd of de parameter "vertraging bij het lezen van telegrammen na reset [sec.]" wordt weergegeven.

10.7.6 Vertraging bij lezen van telegrammen na reset [sec.]

Opties:

Instelmogelijkheid van 1 ... 255 sec.

Met de parameter wordt vastgelegd met hoeveel seconden telegrammen na een reset worden vertraagd.



Aanwijzing

De parameter kan alleen worden ingesteld als de parameter "extra functies/objecten" op "ja" is ingesteld.

10.7.7 Werkelijke temperatuur weergeven

Opties: Gedeactiveerd

Geactiveerd

Met de parameter wordt vastgelegd of de huidige temperatuur wordt weergegeven.

10.7.8 Displayelement

Opties: Actuele gewenste waarde Relatieve gewenste waarde

Met de parameter wordt ingesteld welke gewenste waarde op het display wordt weergegeven.

10.7.9 Temperatuureenheid verbergen

Opties: Gedeactiveerd Geactiveerd

Met de parameter wordt vastgelegd of de temperatuureenheid wordt weergegeven.

10.7.10 Temperatuureenheid

Opties: °C °F

Met de parameter wordt vastgelegd in welke eenheid de temperatuur wordt weergegeven.

10.7.11 Temperatuureenheid via object wijzigen

Opties:

Gedeactiveerd Geactiveerd

Met de parameter wordt vastgelegd of de temperatuureenheid via een object wordt gewijzigd.

10.7.12 Omschakeling verwarmen/koelen

Opties:

Gedeactiveerd Geactiveerd

Met de parameter wordt vastgelegd of via het RTR-bedieningselement tussen verwarmen en koelen omgeschakeld kan worden.

10.7.13 Fan-coil-besturing bij verwarmingsbedrijf

Opties:

Gedeactiveerd Geactiveerd

Met de parameter wordt ingesteld of tijdens het verwarmen de fan-coil-ventilator wordt aangestuurd.

10.7.14 Fan-coil-besturing bij koelbedrijf

Opties: Gedeactiveerd

Geactiveerd

Met de parameter wordt ingesteld of tijdens het koelen de fan-coil-ventilator wordt aangestuurd.

10.7.15 Stapgrootte handmatige waarde-instelling

Opties:

0,2 °C 0,5 °C 1,0 °C

0,1 °C

Met de parameter wordt de stapgrootte van de handmatige waarde-instelling vastgelegd.

10.7.16 Aanpassing gewenste waarde via master/slave via communicatie-object

Opties:

1-byte-tellerwaarde Absolute temperatuurwaarde Relatieve temperatuurwaarde

Met de parameter wordt vastgelegd hoe de gewenste waarde master/slave via het communicatieobject wordt aangepast.

10.7.17 Vrijgave communicatieobject "blokkeren" 1-bit

Opties:

Gedeactiveerd Geactiveerd

Met een extra communicatieobject "blokkeren" is het mogelijk om de functie tijdelijk te blokkeren.

10.7.18 Aantal ventilatoren

Opties: Verwarmen/koelen via één systeem Verwarmen/koelen via twee systemen

Met de parameter wordt het aantal ventilatoren ingesteld.

10.7.19 Ventilatorstand dataformaat master-slave

Opties: Tellerwaarden (bijv. 0 - 5) Procentwaarden

Met de parameter wordt ingesteld welk dataformat wordt weergegeven.

10.7.20 Aantal ventilatorstanden

Opties:

3 standen 5 standen 10 standen (uitgang 0-255)

Met de parameter wordt het aantal ventilatorstanden ingesteld.

10.7.21 Laagste handmatig instelbare ventilatorstand

Speed 0 Speed 1

Het parameter wordt de laagste handmatig instelbare ventilatorstand vastgelegd.

10.7.22 Fan-coil-instellingen verwarmen

Standenwaarden

Opties:

Volgens standaard-waardentabel Afzonderlijk instellen

Met de parameter wordt ingesteld hoe de fan-coil-ventilator tijdens het verwarmen wordt aangestuurd.

10.7.23 Fan-coil-instellingen koelen

Standenwaarden

Opties:

Volgens standaard-waardentabel Afzonderlijk instellen

Met de parameter wordt ingesteld hoe de fan-coil-ventilator tijdens het koelen wordt aangestuurd.

10.8 Bedieningselement 'ventilatorschakelaar'

10.8.1 Naam bedieningselement

Opties: <Naam>

Naam van ventilatorschakelaar-bedieningselement, bijvoorbeeld naam van de ventilator die wordt geregeld.

De naam mag maximaal 36 tekens lang zijn.

10.8.2 Naam van ruimte (optioneel)

Opties: <Naam>

Naam van een ruimte waarin het bedieningselement Split Unit Control geplaatst is. De naam mag maximaal 36 tekens lang zijn.

10.8.3 Grootte schakelvlak

Opties:	1x1
	1x2
	2x2

Met de parameter wordt ingesteld of het bedieningselement één kolom (één schakelvlak of control frame) of twee kolommen (twee schakelvlakken of control frames) beslaat.

10.8.4 Functiesymbool

Opties: <Symbool>

Legt een symbool voor de functie van het schakelvlak vast.

10.8.5 Uitschakelmogelijkheid deactiveren

Opties: Gedeactiveerd Geactiveerd

Met de parameter wordt vastgelegd of de ventilatorregeling helemaal kan worden uitgeschakeld.

10.8.6 Soort symbool

Opties:

Standaard

Gebruikersgedefinieerd

Met de parameter wordt ingesteld of een standaardsymbool of een zelf gekozen symbool ("Gebruikersgedefinieerd") wordt weergegeven.

De volgende parameter kan alleen worden ingesteld als de parameter "Soort symbool" op "Gebruikersgedefinieerd" is ingesteld.

Symbool voor aan:

Opties:

<Een symbool uit de lijst kiezen>

Met de parameter wordt het symbool gekozen dat wordt weergegeven als de ventilator ingeschakeld is.

Symbool voor uit:

Opties: <Een symbool uit de lijst kiezen>

Met de parameter wordt het symbool gekozen dat wordt weergegeven als de ventilator uitgeschakeld is.

10.8.7 Aantal standen

Opties:

Instelmogelijkheid van 1 ... 8

Met de parameter wordt vastgelegd hoeveel ventilatorstanden beschikbaar zijn en kunnen worden geschakeld.

10.8.8 Objecttype

Opties:

1-bit [0/1]

1-byte unsigned [0..255]

Het bedieningselement kan bij bediening telegrammen via het bijbehorende communicatieobject verzenden. Met de parameter "objecttype" wordt de grootte van het communicatieobject vastgelegd.

 1-bit [0/1]: Schakelcommando's worden verzonden met 1-bit (0 of 1), bijvoorbeeld voor het schakelen van een ventilatoraktor (fan-coil-aktor). De volgende aanvullende parameters zijn beschikbaar:

Ook bits met waarde 0 verzenden:

Opties:

Gedeactiveerd Geactiveerd

Met de parameter wordt vastgelegd of ook schakelcommando's met de waarde "0" worden verzonden.

Schakelpatroon:

Opties:

1 van n x van n Gray-code

Met de parameter wordt vastgelegd hoe de ventilator wordt geschakeld.

- 1 van n: De standwaarden ("0..3" of "0..5") worden via 1-bit-objecten uitgegeven. Er bestaan net zoveel 1-bit-objecten als ventilatorstanden, zo wordt bijvoorbeeld voor de stand "2" het ventilatorstand-object "2" met de waarde "1" uitgegeven. De andere ventilatorstand-objecten worden met de waarde "0" uitgegeven.

(voor 5 objecten, object 1 van 5):

- x van n: De standwaarden ("0..3" of "0..5") worden via 1-bit-objecten uitgegeven. Er bestaan net zoveel 1-bit-objecten als ventilatorstanden, zo wordt bijvoorbeeld voor de stand "2" de ventilatorstand-objecten "1" en "2" met de waarde "1" uitgegeven. De andere ventilatorstand-objecten worden met de waarde "0" uitgegeven.

x van n (voor 5 objecten, object 1 van 5):

- 00000 > alle objecten verzenden "0"
- 10000 > object 1 verzendt "1" (verzendt ook de 0 bit = ja), objecten 2 tot 5 verzenden "0"
- 11000 > objecten 1 en 2 verzenden "1", objecten 3 tot 5 verzenden "0"
- 11100 enz.
- 11110
- 11111
- Gray-code: voor 5 objecten, object 1 van 5:

00000	01100	00110
10000	11100	enz.
01000	00010	
11000	10010	
00100	01010	
10100	11010	

 1-byte-waarde [0..255]: Een waarde wordt als 1-byte-waarde zonder voorteken verzonden, bijvoorbeeld een instelwaarde. De waarde kan per stand worden verzonden. De volgende aanvullende parameters zijn beschikbaar:

Waarde uit:

Opties:

Instelmogelijkheid van 0 ... 255

Met de parameter wordt ingesteld welke 1-byte-waarde wordt verzonden.



Aanwijzing

De parameter is alleen beschikbaar als de parameter "deactiveren uitschakelmogelijkheid" op "nee" is ingesteld.

Waarde stand x (1 ... 8):

Opties:

Instelmogelijkheid van 0 … 255

Met de parameter wordt ingesteld voor welke stand de waarde wordt verzonden.



Aanwijzing

Het aantal beschikbare parameters "waarde stand x" is afhankelijk van de instelling van de parameter "aantal standen".

10.8.9 Status indicaties

Opties:

Gebruikersgedefinieerd Standaard Nee

Met de parameter wordt vastgelegd welke statusteksten voor de individuele schakelstanden worden weergegeven.

 Gebruikersgedefinieerd: Er worden door de gebruiker gedefinieerde teksten voor de individuele schakel stonden weergegeven. De volgende aanvullende parameters zijn beschikbaar:

Tekst uit:

Opties:

<Tekst voor 'uit'>

Met de parameter wordt vastgelegd welke tekst wordt weergegeven als de ventilator uitgeschakeld is. De tekst mag niet langer zijn dan 15 tekens.



Opmerking

De parameter is alleen beschikbaar als de parameter 'deactiveren uitschakelmogelijkheid' op 'nee' is ingesteld.

Tekst stand x (1 ... 8):

Opties:

<Tekst voor schakelstand>

Met de parameter wordt vastgelegd welke tekst voor de bijbehorende stand wordt weergegeven. De tekst mag niet langer zijn dan 15 tekens.

Opmerking

Het aantal beschikbare parameters 'tekst stand x' is afhankelijk van de instelling van de parameter 'aantal standen'.

Tekst buiten reikwijdte:

Opties: <Tekst voor 'buiten reikwijdte'>

Met de parameter wordt vastgelegd welke tekst wordt weergegeven als de door de gebruiker gedefinieerde teksten te lang zijn. De tekst mag niet langer zijn dan 15 tekens.

Standaard: Er worden standaardteksten voor de individuele schakels tanden weergegeven.
 De volgende aanvullende parameter is beschikbaar:

Tekst buiten reikwijdte:

Opties:

<Tekst voor 'buiten reikwijdte'>

Met de parameter wordt vastgelegd welke tekst wordt weergegeven als de standaardteksten te lang zijn. De tekst mag niet langer zijn dan 15 tekens.

Nee: Er worden geen teksten weergegeven.

10.8.10 Status bedieningselement (symbool) wordt door afzonderlijk object gecontroleerd

Opties:

Gedeactiveerd

Geactiveerd

Met de parameter wordt een extra 1-bit-communicatieobject "Status" vrijgegeven.

Als het object vrijgegeven is, geeft de statusindicatie van het bedieningselement de actuele status van het object aan. Aan de hand van het feedbackobject kan gewaarborgd worden dat altijd de correcte status wordt aangegeven.

Als een aktor een afzonderlijk feedbackobject heeft, kan dit extra object controleren of de aktor heeft geschakeld. Daarvoor moet het feedbackobject van de aktor via een gezamenlijk groepsadres (actie) worden verbonden met het feedbackobject van het schakelvlak.

Als de toestandsindicatie niet via een feedbackobject geactiveerd is, wisselt het bedieningselement bij bediening altijd naar de andere status.

10.8.11 Vrijgave communicatieobject "blokkeren" 1-bit

Opties:

Gedeactiveerd Geactiveerd

Met een extra communicatieobject "blokkeren" is het mogelijk om de functie tijdelijk te blokkeren.

10.9 Bedieningselement "Split Unit Control"

10.9.1 Naam bedieningselement

Opties:

<Naam>

<Naam>

Naam van bedieningselement., bijv. naam van Split Unit Control. De naam mag maximaal 36 tekens lang zijn.

10.9.2 Naam van ruimte (optioneel)

Opties:

Naam van een ruimte waarin het bedieningselement Split Unit Control geplaatst is. De naam mag maximaal 36 tekens lang zijn.

10.9.3 Grootte schakelvlak

Opties: 1x1 1x2 2x2

Met de parameter wordt ingesteld of het bedieningselement één kolom (één schakelvlak of control frame) of twee kolommen (twee schakelvlakken of control frames) beslaat.

10.9.4 Functiesymbool

Opties: <Symbool>

Legt een symbool voor de functie van het schakelvlak vast.

10.9.5 Werkelijke temperatuur weergeven

Opties:

Gedeactiveerd Geactiveerd

Met de parameter wordt vastgelegd of de werkelijke temperatuur wordt weergegeven.

10.9.6 Minimale gewenste waarde

Opties: Instelmogelijkheid van 16 tot 32

Met de parameter wordt de minimale gewenste waarde vastgelegd.

10.9.7 Maximale gewenste waarde

Opties: Instelmogelijkheid van 16 tot 32

Met de parameter wordt de maximale gewenste waarde vastgelegd.

10.9.8 Stapgrootte handmatige waarde-instelling

Opties:

0,2 °C 0,5 °C 1,0 °C

0,1 °C

Met de parameter wordt de stapgrootte van de handmatige waarde-instelling vastgelegd.

10.9.9 Aantal ventilatorstanden (zonder AUTO)

Opties:

2 3

1

Met de parameter wordt vastgelegd hoeveel ventilatorstanden (zonder AUTO) beschikbaar zijn.

10.9.10 Automatische modus voor ventilator gebruiken

Opties:

Gedeactiveerd Geactiveerd

Met de parameter wordt vastgelegd of de automatische modus voor de ventilator wordt geactiveerd.

10.9.11 Modus gebruiken: automaat

Opties:

Gedeactiveerd

Geactiveerd

Met de parameter wordt vastgelegd of de automatische modus wordt geactiveerd.

10.9.12 Modus gebruiken: verwarmen

Opties:

Gedeactiveerd Geactiveerd

Met de parameter wordt vastgelegd of de verwarmingsmodus wordt geactiveerd.

10.9.13 Modus gebruiken: koelen

Opties:

Gedeactiveerd Geactiveerd

Met de parameter wordt vastgelegd of de koelmodus wordt geactiveerd.

10.9.14 Modus gebruiken: drogen

Opties: Gedeactiveerd Geactiveerd

Met de parameter wordt vastgelegd of de droogmodus wordt geactiveerd.

10.9.15 Modus gebruiken: ventilator

Opties: Gedeactiveerd Geactiveerd

Met de parameter wordt vastgelegd of de ventilatormodus wordt geactiveerd.

10.9.16 Horizontaal zwenken gebruiken

Opties:

Gedeactiveerd

Geactiveerd

Met de parameter wordt vastgelegd of "horizontaal zwenken gebruiken" wordt geactiveerd.

10.9.17 Verticaal zwenken gebruiken

Opties: Gedeactiveerd Geactiveerd

Met de parameter wordt vastgelegd of "verticaal zwenken gebruiken" wordt geactiveerd.

10.9.18 Extra modus gebruiken: stille modus

Opties:

Gedeactiveerd Geactiveerd

Geactiveerd

Met de parameter wordt vastgelegd of de stille modus wordt geactiveerd.

10.9.19 Extra modus gebruiken: boost

Opties: Gedeactiveerd Geactiveerd

Met de parameter wordt vastgelegd of de extra boostmodus wordt geactiveerd.

10.9.20 Extra modus gebruiken: gedwongen werking

Opties: Gedeactiveerd Geactiveerd

Met de parameter wordt vastgelegd of de gedwongen werking wordt geactiveerd.

10.9.21 Extra modus gebruiken: scène

Opties:

Gedeactiveerd Geactiveerd

Met de parameter wordt vastgelegd of de extra scènemodus wordt geactiveerd.

10.9.22 Extra modus raamcontact gebruiken

Opties:

Gedeactiveerd Geactiveerd

Met de parameter wordt vastgelegd of de extra raamcontact-modus wordt geactiveerd.

10.9.23 Extra modus aanwezigheid gebruiken

Opties: Gedeactiveerd Geactiveerd

Met de parameter wordt vastgelegd of de extra aanwezigheidsmodus wordt geactiveerd.

10.9.24 Vrijgave communicatieobject "blokkeren" 1-bit

Ja

Opties:

Nee

Met een extra communicatieobject "blokkeren" is het mogelijk om de functie tijdelijk te blokkeren.

10.10 Bedieningselement "Split Unit Control"

<Naam>

<Naam>

10.10.1 Naam bedieningselement

Opties:

Naam van schuifregelaar-bedieningselement, bijvoorbeeld naam van de lamp die wordt gedimd. De naam mag maximaal 36 tekens lang zijn.

10.10.2 Naam van ruimte (optioneel)

Opties:

Naam van een ruimte waarin het bedieningselement Split Unit Control geplaatst is. De naam mag maximaal 36 tekens lang zijn.

10.10.3 Grootte schakelvlak

Opties: 1x1 1x2 2x2

Met de parameter wordt ingesteld of het bedieningselement één kolom (één schakelvlak of control frame) of twee kolommen (twee schakelvlakken of control frames) beslaat.

10.10.4 Functiesymbool

Opties: <Symbool>

Legt een symbool voor de functie van het schakelvlak vast.

10.10.5 Waarde [1-byte 0..255] voor verwarmen

Opties: Instelmogelijkheid van 1 tot 255

Met de parameter wordt de waarde voor verwarmen ingesteld.

10.10.6 Waarde [1-byte 0..255] voor koelen

Opties: Instelmogelijkheid van 1 tot 255

Met de parameter wordt de waarde voor koelen ingesteld.

10.10.7 Alleen ventilatorbedrijf gebruiken

Opties: Gedeactiveerd geactiveerd

Bij activering van de parameter wordt alleen het ventilatorbedrijf geactiveerd.

10.10.8 Waarde [1-byte 0..255] voor "Alleen ventilatorbedrijf"

Opties: Instelmogelijkheid van 1 tot 255

Met de parameter wordt de waarde voor ventilatorbedrijf ingesteld.

10.10.9 Ontvochtigingsbedrijf gebruiken

Opties: Gedeactiveerd geactiveerd

Bij activering van de parameter wordt het ontvochtigingsbedrijf geactiveerd.

10.10.10 Waarde [1-byte 0..255] voor ontvochtigingsbedrijf

Opties: Instelmogelijkheid van 1 tot 255

De parameter wordt de waarde voor het ontvochtigingsbedrijf ingesteld.

10.10.11 Automatisch bedrijf gebruiken

Opties:

Gedeactiveerd geactiveerd

Bij activering van de parameter wordt het automatische bedrijf geactiveerd.

10.10.12 Waarde [1-byte 0..255] voor automatisch bedrijf

Opties: Instelmogelijkheid van 1 tot 255

Met de parameter wordt de waarde voor het automatisch bedrijf ingesteld.

10.10.13 Ventilatorstanden

Opties:			

Met de parameter wordt de ventilatorstand ingesteld.

10.10.14 Waarde voor ventilatorsnelheid x

Opties: Instelmogelijkheid van 0 tot 255

Met de parameter wordt de waarde voor de ventilatorsnelheid ingesteld.

10.10.15 Automatische ventilatorsnelheidsregeling gebruiken

Opties: Gedeactiveerd geactiveerd

Opties:

Met de parameter wordt de automatische ventilatorsnelheidsregeling geactiveerd.

10.10.16 Waarde voor automatische ventilatorsnelheid x

Instelmogelijkheid van 0 tot 255

Met de parameter wordt de waarde voor de automatische ventilatorsnelheidsregeling in ingesteld.

10.10.17 Stapgrootte

Opties:	0,5 °C
	1,0 °C
	1,5 °C
	2,0 °C

Met de parameter wordt de stapgrootte voor de temperatuurmeting in decimale stappen van 0,5 ingesteld.

10.10.18 Max. gewenste waarde [°C]

Opties:

Instelmogelijkheid van 0 tot 40

Met de parameter wordt de maximaal instelbare gewenste temperatuur vastgelegd.

10.10.19 Min. gewenste waarde [°C]

Opties:

Instelmogelijkheid van 0 tot 40

Met de parameter wordt de minimaal instelbare gewenste temperatuurwaarde vastgelegd.

10.10.20 VRV temperatuursensor-storingsindicatie gebruiken

Opties:

Gedeactiveerd geactiveerd

Met de parameter wordt het gebruik van de VRV temperatuursensor-storingsindicatie geactiveerd.

10.10.21 VRV-storingsindicatie gebruiken

Opties:

Gedeactiveerd geactiveerd

Met de parameter wordt het gebruik van de VRV-storingsindicatie geactiveerd.

10.10.22 Waarde voor het annuleren van de VRV-storingsindicatie

Opties:

Instelmogelijkheid van 0 tot 255

Met de parameter wordt de gewenste waarde vastgelegd, vanaf welke de VRV-storingsindicatie gedeactiveerd wordt.

10.10.23 Vrijgave communicatieobject "blokkeren" 1 bit

10.11 Bedieningselement 'scène'

10.11.1 Naam bedieningselement

Opties:

<Naam>

Naam van scène-bedieningselement.

De naam mag maximaal 36 tekens lang zijn.

10.11.2 Naam van ruimte (optioneel)

Opties: <Naam>

Naam van een ruimte waarin het bedieningselement Split Unit Control geplaatst is. De naam mag maximaal 36 tekens lang zijn.

10.11.3 Grootte schakelvlak

Opties: 1x1 1x2 2x2

Met de parameter wordt ingesteld of het bedieningselement één kolom (één schakelvlak of control frame) of twee kolommen (twee schakelvlakken of control frames) beslaat.

10.11.4 Functiesymbool

Opties: <Symbool>

Legt een symbool voor de functie van het schakelvlak vast.

10.11.5 Scèneachtergrond

Opties:

Afbeelding Symbool

Stelt een afbeelding of een symbool in voor de achtergrond van de scène.

10.11.6 Scène bij selecteren starten

Opties:

Gedeactiveerd Geactiveerd

Met de parameter wordt vastgelegd of de scène bij het klikken op het bedieningselement direct wordt uitgevoerd of dat deze nog een keer apart moet worden gestart.

10.11.7 Lange bediening na...

Opties:

Instelmogelijkheid van 0,3 ... 10 sec.

Met de parameter wordt vastgelegd hoe lang een bedieningselement moet worden ingedrukt om een lange bediening te herkennen.

10.11.8 Status bedieningselement (symbool) wordt door afzonderlijk object gecontroleerd

Opties:

Gedeactiveerd Geactiveerd

Met de parameter wordt een extra 1-bit-communicatieobject "Status" vrijgegeven.

Als het object vrijgegeven is, geeft de statusindicatie van het bedieningselement de actuele status van het object aan. Aan de hand van het feedbackobject kan gewaarborgd worden dat altijd de correcte status wordt aangegeven.

Als een aktor een afzonderlijk feedbackobject heeft, kan dit extra object controleren of de aktor heeft geschakeld. Daarvoor moet het feedbackobject van de aktor via een gezamenlijk groepsadres (actie) worden verbonden met het feedbackobject van het schakelvlak.

Als de toestandsindicatie niet via een feedbackobject geactiveerd is, wisselt het bedieningselement bij bediening altijd naar de andere status.

10.11.9 Aantal scènes [1..10]

Opties:

Instelmogelijkheid van 1 ... 10

Met de parameter wordt vastgelegd hoeveel scènes in de keuzelijst beschikbaar zijn.

10.11.10 Scènenummer x [1..64]

Opties:

Instelmogelijkheid van 1 ... 64

Met de parameter wordt vastgelegd welke scènes worden gestart.



Aanwijzing

Hoeveel parameters "scènenummer x [1..64]" beschikbaar zijn is afhankelijk van de instelling van de parameter "aantal scènes [1..10]".

10.11.11 Naam scène x

Opties:

<Naam>

Naam van scène. De naam mag maximaal 60 tekens lang zijn.



Aanwijzing

Hoeveel parameters "naam scène x" beschikbaar zijn is afhankelijk van de instelling van de parameter "aantal scènes [1..10]".

10.11.12 Achtergrond voor scène x



Aanwijzing

Of een afbeelding of een symbool kan worden gekozen, is afhankelijk van de instelling van de parameter "Scèneachtergrond".

Achtergrond voor scène x – afbeelding

Opties:

Geen Afternoon At home Breakfast Cleaning Comming home Cooking Dinner Evening Guests Holidays Leaving Listening to music Morning Party Reading Relaxing Sleeping Szene ΤV Working User defined 1 User defined 2 User defined 3 User defined 4 User defined 5

Stelt een afbeelding in voor de achtergrond van scène x.

Achtergrond voor scène x – symbool

Opties:

<Symbool>

Stelt een symbool in voor de achtergrond van scène x.



Aanwijzing

Hoeveel parameters "Achtergrond voor scène x" beschikbaar zijn, is afhankelijk van de instelling van de parameter "Aantal scènes [1..10]".

10.11.13 Scène x door lang indrukken opslaan

Opties:

Gedeactiveerd Geactiveerd

Met de parameter wordt vastgelegd of de scène x alleen bij lange druk op de toets kan worden opgeslagen. Voor instelling van de druk op de toets, zie de parameter "lange bediening na...".



Aanwijzing

Hoeveel parameters "Scène x door lang drukken opslaan" beschikbaar zijn is afhankelijk van de instelling van de parameter "Aantal scènes [1..10]".

10.11.14 Vrijgave communicatieobject "blokkeren" 1-bit

Opties:

Gedeactiveerd

Geactiveerd

Met een extra communicatieobject "blokkeren" is het mogelijk om de functie tijdelijk te blokkeren.

10.12 Bedieningselement 'schuifregelaar waarde'

10.12.1 Naam bedieningselement

Opties:

Naam van schuifregelaar-bedieningselement, bijvoorbeeld naam van apparaat dat wordt geregeld.

De naam mag maximaal 36 tekens lang zijn.

<Naam>

10.12.2 Naam van ruimte (optioneel)

Opties:

Naam van een ruimte waarin het bedieningselement Split Unit Control geplaatst is.

De naam mag maximaal 36 tekens lang zijn.

<Naam>

10.12.3 Grootte schakelvlak

Opties: 1x1 1x2 2x2

Met de parameter wordt ingesteld of het bedieningselement één kolom (één schakelvlak of control frame) of twee kolommen (twee schakelvlakken of control frames) beslaat.

10.12.4 Functiesymbool

Opties: <Symbool>

Legt een symbool voor de functie van het schakelvlak vast.

10.12.5 Waarde in bedieningselement weergeven

Opties:

Gedeactiveerd Geactiveerd

Met de parameter wordt vastgelegd of de waarde in het bedieningselement wordt weergegeven.

- Gedeactiveerd: Geen weergave. Geen extra parameters beschikbaar.
- Geactiveerd: De volgende aanvullende parameters verschijnen:

Status waarde wordt door een afzonderlijk object gecontroleerd:

Opties:

Gedeactiveerd Geactiveerd

Met parameter wordt extra 1-bit-communicatieobject "Status waarde" vrijgeschakeld. Als een aktor een afzonderlijk object heeft om een status terug te melden, kan deze met een afzonderlijk feedbackobject worden verbonden.

Eenheid:

Opties:

<Tekst>

Met de parameter kan de eenheid of het eenheidsteken worden ingevoerd waarmee de waarde in het bedieningselement wordt weergegeven.

De tekst mag niet langer zijn dan 20 tekens. Cijfers achter de komma:

Opties:

Instelmogelijkheid van 0 ... 2

Met de parameter wordt het aantal cijfers achter de komma van de weergegeven waarde vastgelegd.

Het aantal mag niet groter zijn dan 2 cijfers.

10.12.6 Schuifregelaar zendt

Opties:

Bij loslaten van schuifregelaar Cyclisch

Met de parameter wordt vastgelegd of het signaal "bij loslaten van schuifregelaar" of "cyclisch" wordt verzonden.

- Bij het loslaten van de schuifregelaar. Geen extra parameters beschikbaar.
- Cyclisch: de volgende aanvullende parameter is beschikbaar:

Telegram wordt om de [sec.] herhaald:

Opties:

Instelmogelijkheid van 0,25 ... 1,25 sec.

Met de parameter wordt de tijd tussen twee waarde-telegrammen vastgelegd.

10.12.7 Objecttype

Opties:

1-byte-waarde [0%..100%]
1-byte-waarde [0..255]
1-byte-waarde [-128..+127]
2-byte-waarde [0..65535]
2-byte-waarde [-32768..+32767]
2-byte zwevende komma
4-byte-waarde [0..4294967295]
4-byte-waarde [-2147483648..2147483647]
4-byte zwevende komma

Het bedieningselement kan bij bediening telegrammen via het bijbehorende communicatieobject verzenden.

Met de parameter "Objecttype" wordt de grootte van het communicatieobject ingesteld.

- 1-byte-waarde [0%..100%]: Een waarde wordt als 1-byte-waarde zonder voorteken (procentwaarde) verzonden.
- 1-byte-waarde [0..255]: Een waarde wordt als 1-byte-waarde zonder voorteken verzonden, bijvoorbeeld een instelwaarde, hoek of helderheidswaarde.
- 1-byte-waarde [-128..127]: Een waarde wordt als 1-byte-waarde met voorteken verzonden, bijvoorbeeld een instelwaarde.
- 2-byte-waarde [0..65535]: Een waarde wordt als 2-byte-waarde zonder voorteken verzonden, bijvoorbeeld een instelwaarde of een tijdsinterval.
- 2 byte-waarde [-32768..+32767]: Een waarde wordt als 2-byte-waarde met voorteken verzonden, bijvoorbeeld een instelwaarde of een tijdsverschil.
- 2-byte zwevende komma: Een waarde wordt als 2-byte-zwevendekommawaarde verzonden, bijvoorbeeld een temperatuurwaarde, een tijdsduur, een vermogen of een verbruikswaarde.

- 4 byte-waarde [0..4294967295]: Een waarde wordt als 4-byte-waarde zonder voorteken verzonden, bijvoorbeeld een instelwaarde.
- *4 byte-waarde [-2147483648..2147483647]:* Een waarde wordt als 4-byte-waarde met voorteken verzonden, bijvoorbeeld een instelwaarde of een tijdsverschil.
- 4-byte zwevende komma: Een waarde wordt als 4-byte-zwevendekommawaarde verzonden, bijvoorbeeld een temperatuurwaarde, een tijdsduur, een vermogen of een verbruikswaarde.

De volgende aanvullende parameters zijn voor alle opties beschikbaar:



Opties:

Aanwijzing

Afhankelijk van de gekozen optie zijn verschillende waarden instelbaar.

Waardeverandering:

Instelmogelijkheid afhankelijk van gekozen objecttype

Met de parameter wordt ingesteld in welke stappen een waardeverandering plaatsvindt.

Minimale objectwaarde:

Opties: Instelmogelijkheid afhankelijk van gekozen objecttype

Met de parameter wordt de laagste waarde ingesteld die door het bedieningselement via telegrammen wordt verzonden.

Binnen de grenzen die worden bepaald door het objecttype en het bijbehorende waardebereik kan een willekeurige waarde worden ingevoerd.

Maximale objectwaarde:

Opties:

Instelmogelijkheid afhankelijk van gekozen objecttype

Met de parameter wordt de hoogste waarde ingesteld die door het bedieningselement via telegrammen wordt verzonden.

Binnen de grenzen die worden bepaald door het objecttype en het bijbehorende waardebereik kan een willekeurige waarde worden ingevoerd.

Weergegeven minimale waarde:

Opties: Instelmogelijkheid afhankelijk van gekozen objecttype

Met de parameter wordt de laagste waarde ingesteld die door het bedieningselement op het bedieningselement wordt weergegeven.

Binnen de grenzen die worden bepaald door het objecttype en het bijbehorende waardebereik kan een willekeurige waarde worden ingevoerd. De waarde kan afwijken van de instelling van de parameter "Minimale objectwaarde".

Weergegeven maximale waarde:

Opties: Instelmogelijkheid afhankelijk van gekozen objecttype

Met de parameter wordt de hoogste waarde ingesteld die door het bedieningselement op het bedieningselement wordt weergegeven.

Binnen de grenzen die worden bepaald door het objecttype en het bijbehorende waardebereik kan een willekeurige waarde worden ingevoerd. De waarde kan afwijken van de instelling van de parameter "Maximale objectwaarde".

10.12.8 Vrijgave communicatieobject "blokkeren" 1-bit

Opties:

Gedeactiveerd

Geactiveerd

Met een extra communicatieobject "blokkeren" is het mogelijk om de functie tijdelijk te blokkeren.

10.13 Bedieningselement 'display'

10.13.1 Naam bedieningselement

Opties:

<Naam>

Naam van weergave-bedieningselement.

De naam mag maximaal 36 tekens lang zijn.

10.13.2 Naam van ruimte (optioneel)

Opties: <Naam>

Naam van een ruimte waarin het bedieningselement Split Unit Control geplaatst is. De naam mag maximaal 36 tekens lang zijn.

10.13.3 Grootte schakelvlak

Opties: 1x1 1x2 2x2

Met de parameter wordt ingesteld of het bedieningselement één kolom (één schakelvlak of control frame) of twee kolommen (twee schakelvlakken of control frames) beslaat.

10.13.4 Functiesymbool

Opties: <Symbool>

Legt een symbool voor de functie van het schakelvlak vast.

10.13.5 Soort weergave-element

~		
()	ntı	Δc.
v	թս	UO .

Status indicatie Waarde weergave Lineaire meetweergave Ronde meetweergave Windroos Windkracht Temperatuur Regen Schemering Helderheid CO_2 Vochtigheid Luchtdruk Meting stroomverbruik Spanning Stroom Frequentie Vermogen Energie Vermogensfactor Fasehoek Gas (volume) Water (volume) Debiet

Met de parameter wordt ingesteld welke display-elementen en welke waarden op het display op de dashboard-pagina worden getoond.



Aanwijzing

Voor alle opties zijn aanvullende parameters beschikbaar. Welke parameters verschijnen is afhankelijk van de instelling van de parameter "Soort weergaveelement".

10.13.6 Soort weergave-element – Status indicatie – Objecttype

Opties:

1-bit

1-byte-waarde [0..255]

Met de parameter "Objecttype" wordt de grootte van het communicatieobject ingesteld.

 1-bit: Statuscommando's worden met 1-bit verzonden (0 of 1). De volgende aanvullende parameters zijn beschikbaar:

Soort statusindicatie:

Opties:

Tekst Symbool

Met de parameter wordt ingesteld of een tekst of een symbool wordt weergegeven.

- *Tekst*: De volgende aanvullende parameters zijn beschikbaar:

Tekst voor waarde 0:

Opties:

<Tekst>

Met de parameter wordt ingesteld welke tekst voor de waarde 0 wordt weergegeven. De tekst mag niet langer zijn dan 60 tekens.

Tekst voor waarde 1:

Opties:

<Tekst>

Met de parameter wordt ingesteld welke tekst voor de waarde 1 wordt weergegeven. De tekst mag niet langer zijn dan 60 tekens.

Symbool: De volgende aanvullende parameters zijn beschikbaar:

Symbool voor waarde 0:

Opties:

<Symbool>

Met de parameter wordt ingesteld welk symbool voor de waarde 0 wordt weergegeven.

Symbool voor waarde 1:

Opties:

<Symbool>

Met de parameter wordt ingesteld welk symbool voor de waarde 1 wordt weergegeven.

 1-byte-waarde [0..255]: Een statuswaarde wordt als 1-byte-waarde zonder voorteken verzonden. De volgende aanvullende parameters zijn beschikbaar:

Tekst x bij waarde [0..255]:

Opties:

Instelmogelijkheid 0 ... 255

Met de parameter wordt ingesteld bij welke statuswaarde tekst x wordt weergegeven.



Aanwijzing

Er zijn 8 parameters "Tekst x bij waarde [0..255]" beschikbaar, die naar behoefte kunnen worden ingesteld.

Tekst x:

Opties:

<Tekst>

Met de parameter wordt ingesteld welke tekst wordt weergegeven.

De tekst mag niet langer zijn dan 60 tekens.



Aanwijzing

Er zijn 8 parameters "Tekst x" beschikbaar, die naar behoefte kunnen worden ingesteld.

10.13.7 Soort weergave-element — Waarde weergave — Meetweergave met kleurweergave

Opties:

Gedeactiveerd Geactiveerd

Met de parameter wordt ingesteld of een kleurenweergave plaatsvindt.

Daarvoor worden de volgende communicatie-objecten ingeschakeld:

- Schakelen rood
- Schakelen oranje
- Schakelen groen

10.13.8 Soort weergave-element - Waarde weergave - Objecttype

Opties:

1-byte-waarde [0%..100%]
1-byte-waarde [0..255]
1-byte-waarde [-128..127]
2-byte-waarde [0..65535]
2-byte-waarde [-32768..+32767]
2-byte zwevende komma
4-byte-waarde [0..4294967295]
4-byte-waarde [-2147483648..2147483647]
4-byte zwevende komma
14-byte-tekst

Met de parameter "Objecttype" wordt de grootte van het communicatieobject ingesteld.

- 1-byte-waarde [0%..100%]: Een waarde wordt als 1-byte-waarde zonder voorteken (procentwaarde) verzonden.
- 1-byte-waarde [0..255]: Een waarde wordt als 1-byte-waarde zonder voorteken verzonden, bijvoorbeeld een instelwaarde, hoek of helderheidswaarde.
- 1-byte-waarde [-128..127]: Een waarde wordt als 1-byte-waarde met voorteken verzonden, bijvoorbeeld een instelwaarde.
- 2-byte-waarde [0..65535]: Een waarde wordt als 2-byte-waarde zonder voorteken verzonden, bijvoorbeeld een instelwaarde of een tijdsinterval.
- 2 byte-waarde [-32768..+32767]: Een waarde wordt als 2-byte-waarde met voorteken verzonden, bijvoorbeeld een instelwaarde of een tijdsverschil.
- 2-byte zwevende komma: Een waarde wordt als 2-byte-zwevendekommawaarde verzonden, bijvoorbeeld een temperatuurwaarde, een tijdsduur, een vermogen of een verbruikswaarde.
- 4 byte-waarde [0..4294967295]: Een waarde wordt als 4-byte-waarde zonder voorteken verzonden, bijvoorbeeld een instelwaarde.
- 4 byte-waarde [-2147483648..2147483647]: Een waarde wordt als 4-byte-waarde met voorteken verzonden, bijvoorbeeld een instelwaarde of een tijdsverschil.
- 4-byte zwevende komma: Een waarde wordt als 4-byte-zwevendekommawaarde verzonden, bijvoorbeeld een energieweergave, elektrische stroom (A), elektrisch vermogen (W), DTP 14.
- 14 -byte-tekst. Maakt het verzenden van een willekeurige tekst met maximaal 14 tekens mogelijk.

De volgende aanvullende parameters zijn voor alle opties beschikbaar, behalve voor de optie "14-byte-waarde":



Aanwijzing

Afhankelijk van de gekozen optie zijn verschillende waarden standaard ingesteld of instelbaar.

Eenheid:

Opties:

<Tekst>

Met de parameter kan de eenheid of het eenheidsteken worden ingevoerd waarmee de waarde in het weergave-element wordt weergegeven.

De tekst mag niet langer zijn dan 60 tekens.
Minimale objectwaarde:

Opties:

Instelmogelijkheid afhankelijk van gekozen objecttype

Met de parameter wordt de laagste waarde ingesteld die via telegrammen naar het weergaveelement wordt verzonden.

Binnen de grenzen die worden bepaald door het objecttype en het bijbehorende waardebereik kan een willekeurige waarde worden ingevoerd.

Maximale objectwaarde:

Opties: Instelmogelijkheid afhankelijk van gekozen objecttype

Met de parameter wordt de hoogste waarde ingesteld die via telegrammen naar het weergaveelement wordt verzonden.

Binnen de grenzen die worden bepaald door het objecttype en het bijbehorende waardebereik kan een willekeurige waarde worden ingevoerd.

Weergegeven minimale waarde:

Opties: Instelmogelijkheid afhankelijk van gekozen objecttype

Met de parameter wordt de laagste waarde ingesteld die in het weergave-element wordt weergegeven.

Binnen de grenzen die worden bepaald door het objecttype en het bijbehorende waardebereik kan een willekeurige waarde worden ingevoerd. De waarde kan afwijken van de instelling van de parameter "Minimale objectwaarde".

Weergegeven maximale waarde:

Opties: Instelmogelijkheid afhankelijk van gekozen objecttype

Met de parameter wordt de hoogste waarde ingesteld die in het weergave-element wordt weergegeven.

Binnen de grenzen die worden bepaald door het objecttype en het bijbehorende waardebereik kan een willekeurige waarde worden ingevoerd. De waarde kan afwijken van de instelling van de parameter "Maximale objectwaarde".

– 14-byte-waarde:

14-byte-tekst:

Opties:

<Tekst>

10.13.9 Soort weergave-element — Lineaire meetweergave — Meetweergave met kleurweergave

Opties:

Gedeactiveerd Geactiveerd

Met de parameter wordt vastgelegd of een kleurenweergave plaatsvindt. Daarvoor worden de communicatieobjecten "Alarm schakelen", "Waarschuwing schakelen" en "Informatie schakelen" vrijgegeven.

10.13.10 Soort weergave-element – Lineaire meetweergave – Waarde in bedieningselement weergeven

Opties:

Gedeactiveerd Geactiveerd

Met de parameter wordt vastgelegd of de waarde van het gekozen element in het weergaveelement wordt weergegeven.

- Gedeactiveerd: Geen weergave. Geen extra parameters beschikbaar.
- Geactiveerd: De volgende aanvullende parameters verschijnen:

Eenheid:

Opties: <Tekst>

Met de parameter kan de eenheid of het eenheidsteken worden ingevoerd waarmee de meetwaarde in het weergave-element wordt weergegeven.

De tekst mag niet langer zijn dan 60 tekens.

Cijfers achter de komma:

Opties: Instelmogelijkheid van 0 ... 2

Met de parameter wordt het aantal cijfers achter de komma van de weergegeven meetwaarde vastgelegd.

Het aantal mag niet groter zijn dan 2 cijfers.

Scheidingsteken duizendtallen:

Opties:

Gedeactiveerd

Geactiveerd

Met de parameter wordt vastgelegd of een scheidingsteken voor duizendtallen in de meetwaarde wordt weergegeven.

10.13.11 Soort weergave-element – Lineaire meetwaarde – Objecttype

Opties:

1-byte-waarde [0%..100%] 1-byte-waarde [0..255] 1-byte-waarde [-128..127] 2-byte-waarde [0..65535] 2-byte-waarde [-32768..+32767] 2-byte zwevende komma 4-byte-waarde [0..4294967295] 4-byte-waarde [-2147483648..2147483647] 4-byte zwevende komma

Met de parameter "Objecttype" wordt de grootte van het communicatieobject ingesteld.

- 1-byte-waarde [0%..100%]: Een waarde wordt als 1-byte-waarde zonder voorteken (procentwaarde) verzonden.
- *1-byte-waarde [0..255]*: Een waarde wordt als 1-byte-waarde zonder voorteken verzonden, bijvoorbeeld een instelwaarde, hoek of helderheidswaarde.
- 1-byte-waarde [-128..127]: Een waarde wordt als 1-byte-waarde met voorteken verzonden, bijvoorbeeld een instelwaarde.
- 2-byte-waarde [0..65535]: Een waarde wordt als 2-byte-waarde zonder voorteken verzonden, bijvoorbeeld een instelwaarde of een tijdsinterval.
- 2 byte-waarde [-32768..+32767]: Een waarde wordt als 2-byte-waarde met voorteken verzonden, bijvoorbeeld een instelwaarde of een tijdsverschil.
- 2-byte zwevende komma: Een waarde wordt als 2-byte-zwevendekommawaarde verzonden, bijvoorbeeld een temperatuurwaarde, een tijdsduur, een vermogen of een verbruikswaarde.
- 4 byte-waarde [0..4294967295]: Een waarde wordt als 4-byte-waarde zonder voorteken verzonden, bijvoorbeeld een instelwaarde.
- 4 byte-waarde [-2147483648..2147483647]: Een waarde wordt als 4-byte-waarde met voorteken verzonden, bijvoorbeeld een instelwaarde of een tijdsverschil.
- 4-byte zwevende komma: Een waarde wordt als 4-byte-zwevendekommawaarde verzonden, bijvoorbeeld een energieweergave, elektrische stroom (A), elektrisch vermogen (W), DTP 14.

De volgende aanvullende parameters zijn voor alle opties beschikbaar:



Aanwijzing

Afhankelijk van de gekozen optie zijn verschillende waarden standaard ingesteld of instelbaar.

Minimale objectwaarde:

Opties:

Instelmogelijkheid afhankelijk van gekozen objecttype

Met de parameter wordt de laagste waarde ingesteld die via telegrammen naar het weergaveelement wordt verzonden.

Binnen de grenzen die worden bepaald door het objecttype en het bijbehorende waardebereik kan een willekeurige waarde worden ingevoerd.

Maximale objectwaarde:

Opties: Instelmogelijkheid afhankelijk van gekozen objecttype

Met de parameter wordt de hoogste waarde ingesteld die via telegrammen naar het weergaveelement wordt verzonden.

Binnen de grenzen die worden bepaald door het objecttype en het bijbehorende waardebereik kan een willekeurige waarde worden ingevoerd.

Weergegeven minimale waarde:

Opties: Instelmogelijkheid afhankelijk van gekozen objecttype

Met de parameter wordt de laagste waarde ingesteld die in het weergave-element wordt weergegeven.

Binnen de grenzen die worden bepaald door het objecttype en het bijbehorende waardebereik kan een willekeurige waarde worden ingevoerd. De waarde kan afwijken van de instelling van de parameter "Minimale objectwaarde".

Weergegeven maximale waarde:

Opties: Instelmogelijkheid afhankelijk van gekozen objecttype

Met de parameter wordt de hoogste waarde ingesteld die in het weergave-element wordt weergegeven.

Binnen de grenzen die worden bepaald door het objecttype en het bijbehorende waardebereik kan een willekeurige waarde worden ingevoerd. De waarde kan afwijken van de instelling van de parameter "Maximale objectwaarde".

10.13.12 Soort indicatie-element – Ronde meetindicatie – Objecttype



Opmerking

Voor de optie 'ronde meetindicatie' van de parameter 'soort indicatie-element' zijn dezelfde aanvullende parameters beschikbaar als voor de optie 'lineaire meetindicatie', Hoofdstuk 10.13.9 "Soort weergave-element — Lineaire meetweergave — Meetweergave met kleurweergave" op pagina 182.

10.13.13 Soort indicatie-element – Windroos



Opmerking

Voor de optie 'windroos' van de parameter 'soort indicatie-element' zijn dezelfde aanvullende parameters beschikbaar als voor de optie 'lineaire meetindicatie', Hoofdstuk 10.13.9 "Soort weergave-element — Lineaire meetweergave — Meetweergave met kleurweergave" op pagina 182. De parameter 'meetindicatie met kleurenindicatie' is niet beschikbaar.

10.13.14 Soort weergave-element - Windroos - Waarde in bedieningselement weergeven

Opties:

Gedeactiveerd Geactiveerd

Met de parameter wordt ingesteld of de waarde van het gekozen element in het weergaveelement wordt weergegeven.

- Gedeactiveerd: Geen weergave. Geen extra parameters beschikbaar.
- Geactiveerd: De volgende aanvullende parameters verschijnen:

Eenheid:

Opties:

<Tekst>

Met de parameter kan de eenheid of het eenheidsteken worden ingevoerd waarmee de meetwaarde in het weergave-element wordt weergegeven.

De tekst mag niet langer zijn dan 60 tekens.



Aanwijzing

Bij activering van de parameter "Waarde van windkracht" weergeven

 Bij selectie van de parameter "Waarde van windkracht weergeven" zijn de volgende eenheden beschikbaar.

Eenheid – Parameter "Waarde van windsterkte weergeven":

m/s	
Bft	
km/h	

Cijfers achter de komma:

Opties:

Instelmogelijkheid 0 ... 2

Met de parameter wordt het aantal cijfers achter de komma van de weergegeven meetwaarde ingesteld.

Het aantal mag niet groter zijn dan 2 cijfers.

Scheidingsteken duizendtallen:

Opties:

Gedeactiveerd

Geactiveerd

Met de parameter wordt ingesteld of een scheidingsteken voor duizendtallen in de meetwaarde wordt weergegeven.

10.13.15 Soort weergave-element - Windroos - Waarde van windkracht weergeven

Opties:

Gedeactiveerd Geactiveerd

Met de parameter wordt ingesteld of de windkracht wordt weergegeven. Daarvoor wordt het communicatie-object "Windkracht" ingeschakeld:

10.13.16 Soort weergave-element – Windroos – Objecttype

Opties:

1-byte-waarde [0%..100%] 1-byte-waarde [0..255] 1-byte-waarde [-128..127] 2-byte-waarde [0..65535] 2-byte-waarde [-32768..+32767] 2-byte zwevende komma 4-byte-waarde [0..4294967295] 4-byte-waarde [-2147483648..2147483647] 4-byte zwevende komma

Met de parameter "Objecttype" wordt de grootte van het communicatieobject ingesteld.

- 1-byte-waarde [0%..100%]: Een waarde wordt als 1-byte-waarde zonder voorteken (procentwaarde) verzonden.
- *1-byte-waarde [0..255]*: Een waarde wordt als 1-byte-waarde zonder voorteken verzonden, bijvoorbeeld een instelwaarde, hoek of helderheidswaarde.
- 1-byte-waarde [-128..127]: Een waarde wordt als 1-byte-waarde met voorteken verzonden, bijvoorbeeld een instelwaarde.
- 2-byte-waarde [0..65535]: Een waarde wordt als 2-byte-waarde zonder voorteken verzonden, bijvoorbeeld een instelwaarde of een tijdsinterval.
- 2 byte-waarde [-32768..+32767]: Een waarde wordt als 2-byte-waarde met voorteken verzonden, bijvoorbeeld een instelwaarde of een tijdsverschil.
- 2-byte zwevende komma: Een waarde wordt als 2-byte-zwevendekommawaarde verzonden, bijvoorbeeld een temperatuurwaarde, een tijdsduur, een vermogen of een verbruikswaarde.
- 4 byte-waarde [0..4294967295]: Een waarde wordt als 4-byte-waarde zonder voorteken verzonden, bijvoorbeeld een instelwaarde.
- 4 byte-waarde [-2147483648..2147483647]: Een waarde wordt als 4-byte-waarde met voorteken verzonden, bijvoorbeeld een instelwaarde of een tijdsverschil.
- 4-byte zwevende komma: Een waarde wordt als 4-byte-zwevendekommawaarde verzonden, bijvoorbeeld een energieweergave, elektrische stroom (A), elektrisch vermogen (W), DTP 14.

De volgende aanvullende parameters zijn voor alle opties beschikbaar:

$\hat{\mathbb{T}}$

Aanwijzing

Afhankelijk van de gekozen optie zijn verschillende waarden standaard ingesteld of instelbaar.

Minimale objectwaarde:

Opties:

Instelmogelijkheid afhankelijk van gekozen objecttype

Met de parameter wordt de laagste waarde ingesteld die via telegrammen naar het weergaveelement wordt verzonden.

Binnen de grenzen die worden bepaald door het objecttype en het bijbehorende waardebereik kan een willekeurige waarde worden ingevoerd.

Maximale objectwaarde:

Opties: Instelmogelijkheid afhankelijk van gekozen objecttype

Met de parameter wordt de hoogste waarde ingesteld die via telegrammen naar het weergaveelement wordt verzonden.

Binnen de grenzen die worden bepaald door het objecttype en het bijbehorende waardebereik kan een willekeurige waarde worden ingevoerd.

Weergegeven minimale waarde:

Opties: Instelmogelijkheid afhankelijk van gekozen objecttype

Met de parameter wordt de laagste waarde ingesteld die in het weergave-element wordt weergegeven.

Binnen de grenzen die worden bepaald door het objecttype en het bijbehorende waardebereik kan een willekeurige waarde worden ingevoerd. De waarde kan afwijken van de instelling van de parameter "Minimale objectwaarde".

Weergegeven maximale waarde:

Opties: Instelmogelijkheid afhankelijk van gekozen objecttype

Met de parameter wordt de hoogste waarde ingesteld die in het weergave-element wordt weergegeven.

Binnen de grenzen die worden bepaald door het objecttype en het bijbehorende waardebereik kan een willekeurige waarde worden ingevoerd. De waarde kan afwijken van de instelling van de parameter "Maximale objectwaarde".

10.13.17 Soort weergave-element - Windkracht - Eenheid

Opties:

m/s Bft km/h

Met de parameter wordt vastgelegd met welke eenheid de windkracht in het weergave-element wordt weergegeven.

10.13.18 Soort weergave-element – Temperatuur – Eenheid

Opties:

°C °F

Met de parameter wordt vastgelegd met welke eenheid de temperatuur in het weergaveelement wordt weergegeven.

10.13.19 Soort weergave-element - Regen - Tekst bij regen

Opties: <Tekst>

Met de parameter wordt vastgelegd welke tekst bij regen wordt weergegeven. De tekst mag niet langer zijn dan 60 tekens.

10.13.20 Soort weergave-element - Regen - Tekst bij geen regen

Opties: <Tekst>

Met de parameter wordt vastgelegd welke tekst bij droog weer wordt weergegeven. De tekst mag niet langer zijn dan 60 tekens.

10.13.21 Soort weergave-element – Schemer – Eenheid

Opties:

Lux kLux

Met de parameter wordt vastgelegd met welke eenheid de schemer in het weergave-element wordt weergegeven.

10.13.22 Soort weergave-element – Helderheid



Aanwijzing

Voor de optie "helderheid" van de parameter "soort weergave-element" zijn dezelfde aanvullende parameters beschikbaar als voor de optie "schemer".

10.13.23 Soort weergave-element – CO₂ – Eenheid

Opties: Vastgelegd op ppm

Met de parameter is vastgelegd met welke eenheid de concentratie van koolstofdioxide (CO₂) in de lucht in het weergave-element wordt weergegeven.

10.13.24 Soort weergave-element - Vochtigheid - Eenheid

Opties:

Vastgelegd op %

Met de parameter is vastgelegd met welke eenheid de luchtvochtigheid in het weergaveelement wordt weergegeven.

10.13.25 Soort weergave-element – Luchtdruk – Eenheid

Opties: Vastgelegd op Pa

Met de parameter is vastgelegd met welke eenheid de luchtdruk in het weergave-element wordt weergegeven.

10.13.26 Soort weergave-element - Meting stroomverbruik - Gegevenspunttype

Gegevenspunttype:

Opties:	13.013
	13.010

Met de parameter wordt ingesteld of het gegevenspunttype wordt gebruikt.

10.13.27 Soort weergave-element – Meting stroomverbruik – Eenheid

kWh

Wh

Met de parameter wordt ingesteld met welke eenheid de "Meting stroomverbruik" in het weergave-element wordt weergegeven.

10.13.28 Soort weergave-element – Spanning – Gegevenspunttype

Gegevenspunttype:

Opties:

14.027 9.027

Met de parameter wordt ingesteld of het gegevenspunttype wordt gebruikt.

10.13.29 Soort weergave-element – Spanning – Eenheid

Opties: mV V

Met de parameter wordt ingesteld met welke eenheid de spanning in het weergave-element wordt weergegeven.

10.13.30 Soort weergave-element – Stroom – Gegevenspunttype

Gegevenspunttype:

Opties:	14.019
	9.021

Met de parameter wordt ingesteld of het gegevenspunttype wordt gebruikt.

10.13.31 Soort weergave-element - Stroom - Eenheid

Opties:

mA A

Met de parameter wordt ingesteld met welke eenheid de stroom in het weergave-element wordt weergegeven.

10.13.32 Soort weergave-element – Frequentie – Eenheid

Opties:

Vastgelegd op Hz

Met de parameter wordt ingesteld met welke eenheid de frequentie in het weergave-element wordt weergegeven.

10.13.33 Soort weergave-element – Vermogen – Gegevenspunttype

Gegevenspunttype:

Opties:

9.024

14.056

Met de parameter wordt ingesteld of het gegevenspunttype wordt gebruikt.

10.13.34 Soort weergave-element – Vermogen – Eenheid

Opties: W kW

Met de parameter wordt ingesteld met welke eenheid het vermogen in het weergave-element wordt weergegeven.

10.13.35 Soort weergave-element – Energie – Gegevenspunttype

Gegevenspunttype:

Opties:

13.013 13.010

Met de parameter wordt ingesteld of het gegevenspunttype wordt gebruikt.

10.13.36 Soort weergave-element – Energie – Eenheid

Opties:

Wh kWh

Met de parameter wordt ingesteld met welke eenheid de energie in het weergave-element wordt weergegeven.

10.13.37 Soort weergave-element - Arbeidsfactor (cos phi) - Eenheid

Opties: Ingesteld op $\cos \Phi$

Met de parameter wordt ingesteld met welke eenheid de arbeidsfactor (cos phi) in het weergave-element wordt weergegeven.

10.13.38 Soort weergave-element – Fasehoek – Eenheid

Opties:

Ingesteld op %

Met de parameter wordt ingesteld met welke eenheid de fasehoek in het weergave-element wordt weergegeven.

10.13.39 Soort weergave-element – Gas (volume) – Gegevenspunttype

Gegevenspunttype:

Opties:

12.1201 14.076 12.1200

Met de parameter wordt ingesteld of het gegevenspunttype wordt gebruikt.

10.13.40 Soort weergave-element – Gas (volume) – Eenheid

Opties: m³

Met de parameter wordt ingesteld met welke eenheid de energie in het weergave-element wordt weergegeven.

10.13.41 Soort weergave-element - Water (volume) - Gegevenspunttype

Gegevenspunttype:

Opties:

12.1201 14.076 12.1200

Met de parameter wordt ingesteld of het gegevenspunttype wordt gebruikt.

10.13.42 Soort weergave-element – Water (volume) – Eenheid

m³

Opties:

Met de parameter wordt ingesteld met welke eenheid de energie in het weergave-element wordt weergegeven.

10.13.43 Soort weergave-element – Debiet – Gegevenspunttype

Gegevenspunttype:

Opties:

12.001 13.002

Met de parameter wordt ingesteld of het gegevenspunttype wordt gebruikt.

10.13.44 Soort weergave-element – Debiet – Eenheid

Opties: Ingesteld op m³/h

Met de parameter wordt ingesteld met welke eenheid de energie in het weergave-element wordt weergegeven.

10.13.45 Vrijgave communicatieobject "blokkeren" 1-bit

Opties:

Gedeactiveerd Geactiveerd Met een extra communicatieobject "blokkeren" is het mogelijk om de functie tijdelijk te blokkeren.

10.14 Bedieningselement 'audiosturing'

10.14.1 Naam bedieningselement

Opties:

<Naam>

Naam van RTR-bedieningselement voor de audiosturing. De naam mag maximaal 36 tekens lang zijn.

10.14.2 Naam van ruimte (optioneel)

Opties:

<Naam>

Naam van een ruimte waarin het bedieningselement Split Unit Control geplaatst is. De naam mag maximaal 36 tekens lang zijn.

10.14.3 Grootte schakelvlak

Opties: 1x1 1x2 2x2

Met de parameter wordt ingesteld of het bedieningselement één kolom (één schakelvlak of control frame) of twee kolommen (twee schakelvlakken of control frames) beslaat.

10.14.4 Functiesymbool

Opties: <Symbool>

Legt een symbool voor de functie van het schakelvlak vast.

10.14.5 Aantal bronnen

Opties:

Instelmogelijkheid van 0 ... 8

Met de parameter wordt ingesteld hoeveel audiobronnen vrijgegeven worden.

- 0: Er worden geen audiobron een vrijgegeven. Geen extra parameters beschikbaar.
- 1 ... 8: De volgende aanvullende parameters zijn beschikbaar:

Bron x naam:

Opties:

<Naam>

Naam van audiobron. De naam mag maximaal 40 tekens lang zijn.

Bron x type:

Opties:

1 byte-waarde [0..255]

Met de parameter wordt de grootte van het communicatieobject vastgelegd.

- *1 bit*. Commando's aan een audiobron worden met 1 bit verzonden (0 of 1). Geen extra parameters beschikbaar.
- 1 byte-waarde [0..255]: De waarde van een audiobron wordt als 1 byte-waarde zonder voorteken verzonden. De volgende aanvullende parameter is beschikbaar:

Bron x waarde:

Opties: Instelmogelijkheid van 0 ... 255

1 bit

Met de parameter wordt de waarde per bron verzonden.

10.14.6 Objecttype sturing afspelen/pauze

Objecttype sturing afspelen/pauze:

Opties:

1-bit

1-byte-waarde [0..255]

Met de parameter wordt de grootte van het communicatieobject voor het verzenden van telegrammen vastgelegd.

1-bit. Commando's van een afspeeltoets worden met 1 bit verzonden (0 of 1). De volgende aanvullende parameter is beschikbaar:

Waarde voor afspelen:

Opties:

0 1

Met de parameter wordt het commando van de afspeeltoets met "0" of "1" verzonden.

1-bit: Commando's van een pauzetoets worden met 1 bit verzonden (0 of 1). De volgende aanvullende parameter is beschikbaar:

Waarde voor pauze:

Opties:

0 1

Met de parameter wordt het commando van de pauzetoets met "0" of "1" verzonden.

 1-byte-waarde [0..255]: De waarde van een afspeeltoets wordt als 1-byte-waarde zonder voorteken verzonden. De volgende aanvullende parameter is beschikbaar:

Waarde voor afspelen:

Opties:

- Instelmogelijkheid van 0 ... 255
- Met de parameter wordt de waarde van de afspeeltoets wordt als absolute waarde verzonden.
- 1-byte-waarde [0..255]: De waarde van een pauzetoets wordt als 1-byte-waarde zonder voorteken verzonden. De volgende aanvullende parameter is beschikbaar:

Waarde voor pauze:

Opties:

Instelmogelijkheid van 0 ... 255

Met de parameter wordt de waarde van de pauzetoets wordt als absolute waarde verzonden.

10.14.7 Achteruit/vooruit-besturing gebruiken

Opties:

Gedeactiveerd Geactiveerd

- Gedeactiveerd: Er wordt geen vooruit/achteruit-besturing vrijgeschakeld. Geen extra parameters beschikbaar.
- Gedeactiveerd: De vooruit/achteruit-besturing wordt vrijgeschakeld. De volgende aanvullende parameter is beschikbaar:

10.14.8 Objecttype achteruit/vooruit-besturing



Aanwijzing

"Objecttype vooruit/achteruit-besturing" is alleen beschikbaar als "Vooruit/achteruit-besturing gebruiken" is geactiveerd.

Objecttype achteruit/vooruit-besturing:

Opties: 1-bit 1-byte-waarde [0..255] Met de parameter wordt de grootte van het communicatieobject voor het verzenden van telegrammen ingesteld.

> 1-bit. Commando's voor "Vooruit" worden met 1-bit verzonden (0 of 1). De volgende aanvullende parameter is beschikbaar:

Waarde voor vooruit:

Opties:		0
		1
		Met de parameter wordt het commando voor "Vooruit" met "0" of "1" verzonden.
	_	1-bit: Commando's voor "Achteruit" worden met 1-bit verzonden (0 of 1). De volgende aanvullende parameter is beschikbaar:
		Waarde voor achteruit:
Opties:		0
		1
		Met de parameter wordt het commando voor "Achteruit" met "0" of "1" verzonden.
	_	1-b <i>yte-waarde [0255]</i> : De waarde voor "Voorruit" wordt als 1-byte-waarde zonder voorteken verzonden. De volgende aanvullende parameter is beschikbaar:

Waarde voor vooruit:

Opties:

- Instelmogelijkheid 0 ... 255
- Met de parameter wordt de waarde voor "Vooruit" als absolute waarde verzonden.
- 1-byte-waarde [0..255]: De waarde voor "Achteruit" wordt als 1-byte-waarde zonder voorteken verzonden. De volgende aanvullende parameter is beschikbaar:

Waarde voor achteruit:

Opties:

Instelmogelijkheid 0 ... 255

Met de parameter wordt de waarde voor "Achteruit" als absolute waarde verzonden.

10.14.9 Toets voor geluid uit gebruiken

Geactiveerd

1-bit

- Gedeactiveerd: Er wordt geen mutetoets vrijgegeven. Geen extra parameters beschikbaar.
- Geactiveerd: De mutetoets wordt vrijgegeven. De volgende aanvullende parameter is beschikbaar:

Objecttype geluid uit:

Opties:

1-byte-waarde [0..255]

Met de parameter wordt de grootte van het communicatieobject voor het verzenden van telegrammen vastgelegd.

1-bit. Commando's van een mutetoets worden met 1-bit verzonden (0 of 1). De volgende aanvullende parameters zijn beschikbaar:

Waarde voor geluid uit:

Opties:

0 1

Met de parameter wordt het commando voor "Geluid uit" met "0" of "1" verzonden.

Waarde voor geluid aan:

1

Opties:

Opties:

0

Met de parameter wordt het commando voor "Geluid aan" met "0" of "1" verzonden.

1-byte-waarde [0..255]: De waarde van een mutetoets wordt als 1-byte-waarde zonder voorteken verzonden. De volgende aanvullende parameters zijn beschikbaar:

Waarde voor geluid uit:

Instelmogelijkheid van 0 ... 255

Met de parameter wordt de waarde voor "Geluid uit" als absolute waarde verzonden.

Waarde voor geluid aan:

Instelmogelijkheid van 0 ... 255 Opties:

Met de parameter wordt de waarde voor "Geluid aan" als absolute waarde verzonden.

Opties:			Gedeactiveerd
			Geactiveerd
	-	Ge be	deactiveerd: Willekeurig afspelen wordt niet vrijgegeven. Geen extra parameters schikbaar.
	-	Ge be	activeerd: Willekeurig afspelen wordt vrijgegeven. De volgende aanvullende parameter is schikbaar:
		Ob	jecttype shuffle-besturing gebruiken:
Opties:			1-bit
			1-byte-waarde [0255]
		Me tel	et de parameter wordt de grootte van het communicatieobject voor het verzenden van egrammen ingesteld.
		-	<i>1-bit</i> : Commando's voor willekeurig afspelen worden met 1-bit verzonden (0 of 1). De volgende aanvullende parameter is beschikbaar:
			Waarde voor shuffle:
Opties:			0
			1
			Met de parameter wordt het commando voor "Waarde voor shuffle" met "0" of "1" verzonden.
		_	1-byte-waarde [0255]: De waarde zonder willekeurig afspelen wordt als 1-byte-waarde zonder voorteken verzonden. De volgende aanvullende parameter is beschikbaar:
			Waarde voor niet shuffle:
Opties:			0
			1
			Met de parameter wordt het commando voor "Waarde voor niet shuffle" met "0" of "1" verzonden.
		_	1-byte-waarde [0255]: De waarde zonder willekeurig afspelen wordt als 1-byte-waarde zonder voorteken verzonden. De volgende aanvullende parameter is beschikbaar:
			Waarde voor shuffle:
Opties:			Instelmogelijkheid 0 255
			Met de parameter wordt de waarde voor "Waarde voor shuffle" als absolute waarde verzonden.
			Waarde voor niet shuffle:
Opties:			Instelmogelijkheid 0 255
-			Met de parameter wordt de waarde voor "Waarde voor niet shuffle" als absolute waarde verzonden.
		_	<i>1-bit</i> : Commando's voor willekeurig afspelen worden met 1-bit verzonden (0 of 1). De volgende aanvullende parameter is beschikbaar:

10.14.2 Herhalingsbesturing gebruiken

10.14.1 Shuffle-besturing gebruiken

Opties:		Gedeactiveerd		
		Geactiveerd		
_	Gedeactiveerd:	d: Er wordt geen herhaling vrijgegeven. Geen extra parameters beschikbaar.		
-	Geactiveerd: De herhaling wordt vrijgegeven. De volgende aanvullende parameter is beschikbaar:			
	Objecttype herhalingsbesturing:			
	Opties:		1-bit	
			1-byte-waarde [0255]	
	Mat da naranad	on wondt	de eventte van het eenenvoientigebiedt voer het varmenden van	

Met de parameter wordt de grootte van het communicatieobject voor het verzenden van telegrammen ingesteld.

 1-bit. Commando's voor herhaling worden met 1-bit verzonden (0 of 1). De volgende aanvullende parameter is beschikbaar:

Waarde voor herhalen:

Opties:	0
	1

Met de parameter wordt het commando voor "Waarde voor herhalen" met "0" of "1" verzonden.

 1-bit. Commando's voor herhaling worden met 1-bit verzonden (0 of 1). De volgende aanvullende parameter is beschikbaar:

Waarde voor niet herhalen:

Opties:	0
	1

Met de parameter wordt het commando voor "Waarde voor niet herhalen" met "0" of "1" verzonden.

 1-byte-waarde [0..255]: De waarde van de herhaling wordt als 1-byte-waarde zonder voorteken verzonden. De volgende aanvullende parameter is beschikbaar:

Waarde voor herhalen:

Opties: Instelmogelijkheid 0 ... 255

Met de parameter wordt de waarde voor "Waarde voor herhalen" als absolute waarde verzonden.

 1-byte-waarde [0..255]: De waarde van de herhaling wordt als 1-byte-waarde zonder voorteken verzonden. De volgende aanvullende parameter is beschikbaar:

Waarde voor niet herhalen:

Opties: Instelmogelijkheid 0 ... 255

Met de parameter wordt de waarde voor "Waarde voor niet herhalen" als absolute waarde verzonden.

10.14.3 Volumetoets gebruiken

Opties:

Gedeactiveerd Geactiveerd

	-	<i>Gedeactiveerd</i> : Er wordt geen volumetoets vrijgegeven. Geen extra parameters beschikbaar.
	-	<i>Geactiveerd</i> : De volumetoets wordt vrijgegeven. De volgende aanvullende parameter is beschikbaar:
		Objecttype volumetoets:
Opties:		2 x 1 bit
		1 x 4 bit
		1-byte-waarde [0100%]
		Met de parameter wordt de grootte van het communicatieobject voor het verzenden van telegrammen vastgelegd.
		 2 x 1-bit. Commando's van een volumetoets worden met 2 x 1-bit verzonden (0 of 1). De volgende aanvullende parameters zijn beschikbaar:
		Waarde voor verhoging:
Opties:		0
		1
		Met de parameter wordt het commando voor "Volume verhogen" met "0" of "1" verzonden.
		Waarde voor verlaging:
Opties:		0
		1
		Met de parameter wordt het commando voor "Volume verlagen" met "0" of "1" verzonden.
		 1 x 4-bit. Commando's van een volumetoets worden met 4-bit verzonden. Geen extra parameters beschikbaar.
		 1-byte-waarde [0255]: De waarde van een volumetoets wordt als 1-byte-waarde zonder voorteken verzonden. De volgende aanvullende parameters zijn beschikbaar:
		Volumewijziging [%]:
Opties:		Instelmogelijkheid van 1 … 50
		Met de parameter worden de stapgroottes vastgelegd waarmee het volume verhoogd of verlaagd wordt.
		Telegram wordt om de [sec.] herhaald:
Opties:		Instelmogelijkheid 0,25 1,25 sec
		Met de parameter wordt de tijd tussen twee telegrammen vastgelegd.

10.14.4	AAN/UIT-toets gebruiken
Opties:	Gedeactiveerd
	Geactiveerd
	 Gedeactiveerd: Er wordt geen AAN/UIT-toets vrijgegeven. Geen extra parameters beschikbaar.
	 Geactiveerd: De AAN/UIT-toets wordt vrijgegeven. De volgende aanvullende parameter is beschikbaar:
	Objecttype AAN/UIT-toets:
Opties:	1-bit
	1-byte-waarde [0255]
	Met de parameter wordt de grootte van het communicatieobject voor het verzenden van telegrammen vastgelegd.
	 – 1-bit: Commando's van een AAN/UIT-toets worden met 1-bit verzonden (0 of 1). De volgende aanvullende parameters zijn beschikbaar:
	Waarde voor AAN:
Opties:	0
	1
	Met de parameter wordt het commando voor "AAN" met "0" of "1" verzonden.
	Waarde voor UIT:
Opties:	0
	1
	Met de parameter wordt het commando voor "UIT" met "0" of "1" verzonden.
	 1-byte-waarde [0255]: De waarde van een AAN/UIT-toets wordt als 1-byte-waarde zonder voorteken verzonden. De volgende aanvullende parameters zijn beschikbaar:
	Waarde voor AAN:
Opties:	Instelmogelijkheid van 0 … 255
	Met de parameter wordt de waarde voor "AAN" als absolute waarde verzonden.
	Waarde voor UIT:
Opties:	Instelmogelijkheid van 0 … 255
	Met de parameter wordt de waarde voor "UIT" als absolute waarde verzonden.
10.14.5	Vrijgave communicatieobject "blokkeren" 1-bit

Opties: Gedeactiveerd Geactiveerd

Met een extra communicatieobject "blokkeren" is het mogelijk om de functie tijdelijk te blokkeren.

10.15 Bedieningselement 'paginalink'

10.15.1 Naam bedieningselement

Opties:	<naam></naam>
Oplica.	-indalli-

Naam van paginalink-bedieningselement.

De naam mag maximaal 36 tekens lang zijn.

10.15.2 Naam van ruimte (optioneel)

Opties: <Naam>

Naam van een ruimte waarin het bedieningselement Split Unit Control geplaatst is.

De naam mag maximaal 36 tekens lang zijn.

10.15.3 Grootte schakelvlak

Opties: 1x1 1x2 2x2

Met de parameter wordt ingesteld of het bedieningselement één kolom (één schakelvlak of control frame) of twee kolommen (twee schakelvlakken of control frames) beslaat.

10.15.4 Functiesymbool

Opties: <Symbool>

Legt een symbool voor de functie van het schakelvlak vast.

10.15.5 Met pagina gekoppeld

Opties:

<Homepage> <Systeeminstellingen> <Dashboard> <Tijdprogramma's> <Deurcommunicatie>

Met de parameter wordt ingesteld met welke bediening- of toepassingspagina's het paginalinkbedieningselement gekoppeld is.

10.15.6 Vrijgave communicatieobject "blokkeren" 1-bit

Opties:

Gedeactiveerd

Geactiveerd

Met een extra communicatieobject "blokkeren" is het mogelijk om de functie tijdelijk te blokkeren.

10.16 Bedieningselement "Welcome Control"

10.16.1 Naam bedieningselement

Opties:

<Naam>

<Naam>

Naam van RTR-bedieningselement voor de audiosturing. De naam mag maximaal 36 tekens lang zijn.

10.16.2 Naam van ruimte (optioneel)

Opties:

Naam van een ruimte waarin het bedieningselement Split Unit Control geplaatst is. De naam mag maximaal 36 tekens lang zijn.

10.16.3 Grootte schakelvlak

Opties: 1x1 1x2 2x2

Legt de grootte van het schakelvlak op het display vast.

10.16.4 Functiesymbool

Opties: <Symbool>

Legt een symbool voor de functie van het schakelvlak vast.

10.16.5 Type bedieningselement

Opties:

Buitenpost Analoge camera IP-camera

Vastleggen van het type bedieningselement van de Welcome Control.

10.16.6 Activeringsobject gebruiken

Opties:

Geactiveerd Gedeactiveerd

Met de parameter wordt vastgelegd of voor de activering een activeringsobject moet worden gebruikt.

10.16.7 Activering door

Opties:	1
	0
	1 en 0

Met de parameter wordt vastgelegd door welk signaal de activering moet plaatsvinden.

10.16.8 Vrijgave communicatieobject "blokkeren" 1-bit

Opties:

Gedeactiveerd

Geactiveerd

Met een extra communicatieobject "blokkeren" is het mogelijk om de functie tijdelijk te blokkeren.

10.17 Toepassing 'deurcommunicatie'

10.17.1 Deurcommunicatie gebruiken

Opties: Gedeactiveerd

Geactiveerd

Met de parameter wordt ingesteld of een toepassingspagina voor de deurcommunicatie op het paneel wordt weergegeven.

- Gedeactiveerd: Er wordt geen toepassingspagina weergegeven. Geen extra parameters beschikbaar.
- Geactiveerd: Er wordt een toepassingspagina weergegeven. De volgende aanvullende parameters verschijnen:

Welk deurcommincatiesysteem

Opties:

Welcome Welcome M

Met de parameter wordt ingesteld welk deurcommincatiesysteem wordt gebruikt.

10.17.2 Pagina beveiligd met pincode

Opties:

Gedeactiveerd Geactiveerd

Met de parameter wordt ingesteld of de toepassingspagina voor de deurcommunicatie met een pincode wordt beveiligd.

- Gedeactiveerd: De toepassingspagina wordt niet beveiligd.
- Geactiveerd: De toepassingspagina kan alleen door invoer van een pincode worden opgeroepen. De volgende aanvullende parameter is beschikbaar:

Pincodelevel:

Opties:

Level 1

Level 2

Level 3

Met de parameter wordt het pincodelevel voor de toepassingspagina ingesteld.

	(C)	
			1	
			L	
_				

Aanwijzing

Informatie over de pincode, zie hoofdstuk "Basisinstellingen (systeeminstellingen) van het paneel" op pagina 78.

10.17.3 Bedieningselementen gebruiken [%]

Opties:

Gedeactiveerd

Geactiveerd

Met de parameter wordt ingesteld of de bedieningselementen worden gebruikt.

- Gedeactiveerd: Er worden geen bedieningselementen gebruikt. Geen extra parameters beschikbaar.
- *Geactiveerd*: De volgende aanvullende parameters verschijnen:

Aantal bedieningselementen:

1 2 3

Opties:		

4 5

Met de parameter wordt ingesteld hoeveel bedieningselementen worden gebruikt.

Type bedieningselement x:

Opties:

Schakelaar Rolluik Gedwongen werking 1-byte-waarde [0...100%] 1-byte-waarde [0...255] 8-bit-scène

Met de parameter wordt ingesteld of welke type bedieningselement wordt gebruikt.

 Schakelaar. Schakelcommando's worden verzonden met 1-bit (0 of 1), bijvoorbeeld voor het schakelen van een schakelaktor. De volgende aanvullende parameter is beschikbaar:

Waarde voor object x:

Opties:

UIT AAN

 Rolluik: Toewijzing van een jaloezieaktor. De volgende aanvullende parameter is beschikbaar:

Waarde voor object x:

Opties:

"Omhoog/openen"

"Omlaag/sluiten"

 Gedwongen werking: Managementsystemen hebben via KNX direct toegang tot het apparaat. Bovendien kan worden ingesteld dat handmatig (gedwongen werking) met de impulsdrukkers kan worden gekozen. De volgende aanvullende parameter is beschikbaar:

Waarde voor object x:

Opties:

AAN, gedwongen werking actief UIT, gedwongen werking actief Gedwongen werking deactiveren

1-byte-waarde [0%..100%]: Een waarde wordt als 1-byte-procentwaarde verzonden. De volgende aanvullende parameter is beschikbaar:

Waarde voor object x:

Opties: Instelmogelijkheid 0 ... 100

 1-byte-waarde [0..255]: Een waarde wordt als 1-byte-waarde zonder voorteken verzonden, bijvoorbeeld een instelwaarde, hoek of helderheidswaarde. De volgende aanvullende parameter is beschikbaar:

Waarde voor object x:

Opties: Instelmogelijkheid 0 ... 255

 8-bit-scène: Een lichtscènenummer met 8-bit wordt verzonden. De volgende aanvullende parameter is beschikbaar:

Waarde voor object x:

Opties:

Instelmogelijkheid 1 ... 64

\odot	

Aanwijzing

Hoeveel parameters "Objecttype x" worden weergegeven is afhankelijk van de instelling van de parameter "Aantal deelnemers".

(С)

Aanwijzing

De parameter waarden voor "Waarde voor object x" is bij alle opties alleen instelbaar als de parameter Object x moet gewijzigd worden" is ingesteld op "Ka".

Naam bedieningselement x:

Opties: <Naam>

Met de parameter wordt ingesteld of welke aanduiding voor het bedieningselement wordt gebruikt. De naam mag maximaal 60 tekens lang zijn.

Symbool voor bedieningselement x:

Opties: <Symbool>

Met de parameter wordt ingesteld of welk symbool voor het bedieningselement wordt gebruikt.

10.18 Toepassing 'storings- en alarmmeldingen' – algemene instellingen

10.18.1 Storings- en alarmmeldingen gebruiken

Opties:

Gedeactiveerd Geactiveerd

Met de parameter wordt vastgelegd of storings- en alarmmeldingen worden weergegeven.

- Gedeactiveerd: Geen weergave op paneel. Geen extra parameters beschikbaar.
- Geactiveerd: De volgende parameters verschijnen:

10.18.2 Pagina beveiligd met pincode

Opties:

Gedeactiveerd Geactiveerd

Met de parameter wordt ingesteld of de toepassingspagina voor storings- en alarmmeldingen wordt beveiligd met een pincode.

- *Gedeactiveerd*: De toepassingspagina wordt niet beveiligd.
- Geactiveerd: De toepassingspagina kan alleen door invoer van een pincode worden opgeroepen. De volgende aanvullende parameter is beschikbaar:

Pincodelevel:

Opties:

Level	1
Level	2
Level	3

Met de parameter wordt het pincodelevel voor de toepassingspagina ingesteld.



Aanwijzing

Informatie over de pincode, zie hoofdstuk 9.6.1 "Basisinstellingen (systeeminstellingen) van het paneel" op pagina 78.

10.18.3 Export vrijgegeven

Opties:

Gedeactiveerd Geactiveerd

Met de parameter wordt vastgelegd of de meldingen onder een vastgelegde bestandsnaam in csv-formaat worden geëxporteerd. De meldingen kunnen dan via de toepassingspagina worden geëxporteerd.

- Gedeactiveerd: Geen export. Geen extra parameters beschikbaar.
- Geactiveerd: De volgende parameter verschijnt:

Bestandsnaam [.CSV]:

Opties:

Met de parameter kan de bestandsnaam van het exportbestand worden gewijzigd. De naam mag maximaal 60 tekens lang zijn.

10.18.4 Automatische archivering bij bevestiging

<Tekst>

Opties:

Gedeactiveerd

Geactiveerd

Met de parameter wordt vastgelegd dat na bevestiging op de toepassingspagina of via het communicatieobject de melding meteen wordt gearchiveerd en niet meer in de alarmlijst wordt weergegeven.

- *Gedeactiveerd*: Geen automatische archivering naar bevestiging. De volgende aanvullende parameter is beschikbaar:

Automatische archivering als alarm niet meer actief:

Opties:

Gedeactiveerd Geactiveerd

- Gedeactiveerd: Geen automatische archivering als alarm niet meer actief is.
- *Geactiveerd*: De melding wordt gearchiveerd en weergegeven als het alarm niet meer actief is.
- *Geactiveerd*: De melding wordt na bevestiging op de toepassingspagina automatisch gearchiveerd en weergegeven.

10.18.5 Signaaltoon voor alarm

Opties: Instelmogelijkheid van 1 ... 5

Met de parameter wordt vastgelegd welke signaaltoon wordt afgespeeld als de melding wordt weergegeven. Er kan worden gekozen uit 5 verschillende signaaltonen.

10.18.6 Signaaltoon voor aanwijzing

Opties: Instelmogelijkheid van 1...5

Met de parameter wordt vastgelegd welke signaaltoon wordt afgespeeld als de melding wordt weergegeven. Er kan worden gekozen uit 5 verschillende signaaltonen.

10.18.7 Signaaltoon voor storing

Opties: Instelmogelijkheid van 1 ... 5

Met de parameter wordt vastgelegd welke signaaltoon wordt afgespeeld als de melding wordt weergegeven. Er kan worden gekozen uit 5 verschillende signaaltonen.

10.18.8 Signaaltoon volume-instellingen [%]

Opties: Instelmogelijkheid van 10 ... 100

Met de parameter wordt het volume van de signaaltonen in procent ingesteld.

Parameters voor KNX-bedieningselementen en -toepassingen Toepassing 'storings- en alarmmeldingen' – instellingen van individuele meldingen

10.19 Toepassing 'storings- en alarmmeldingen' – instellingen van individuele meldingen

10.19.1 Naam melding

Opties:

<Naam>

Naam van de melding. De naam mag maximaal 60 tekens lang zijn.

10.19.2 Soort melding

Opties:

Alarm Aanwijzing Storing

Met de parameter wordt vastgelegd welk soort melding wordt weergegeven.

10.19.3 Soort alarm

Opties:

1-bit 14-bvte

Met de parameter wordt de vastgelegd of het alarm met of zonder tekst wordt weergegeven en verzonden.

 1-bit: Bij bevestiging van het alarm wordt geen tekst weergegeven en verzonden. De volgende aanvullende parameters zijn beschikbaar:

Tekst voor alarmmelding:

Opties:

<Tekst>

Met de parameter wordt vastgelegd welke tekst wordt weergegeven, als deze melding verschijnt. De lengte van de tekst is beperkt tot 60 tekens.

0 bij bevestiging verzenden:

Opties:

Gedeactiveerd Geactiveerd

Met de parameter wordt vastgelegd of "0" bij bevestigen wordt verzonden.

Akoestisch alarmsignaal:

Opties:

Gedeactiveerd Geactiveerd

Met de parameter wordt vastgelegd of de onder de algemene instellingen vastgelegde signaaltoon wordt afgespeeld, zie hoofdstuk 10.18 "Toepassing 'storings- en alarmmeldingen' – algemene instellingen" op pagina 211.

- Gedeactiveerd: Geen akoestisch alarmsignaal. Geen extra parameters beschikbaar.
- *Geactiveerd*: Bij een alarm wordt de signaaltoon afgespeeld. De volgende aanvullende parameter is beschikbaar:

Duur van audiosignaal [min.]: Opties: Instelmogelijkheid van 1 ... 60 Met de parameter wordt vastgelegd hoe lang (in minuten) de vastgelegde signaaltoon wordt afgespeeld. Alarm herhalen zolang het actief is: Gedeactiveerd Opties: Geactiveerd Gedeactiveerd: Het akoestische alarmsignaal wordt in actieve toestand niet herhaald. Geen extra parameters beschikbaar. Geactiveerd De signaaltoon wordt herhaald zolang het alarm actief is. De volgende aanvullende parameter is beschikbaar: Herhaaltijd [min.]: Opties: Instelmogelijkheid van 1 ... 60 Met de parameter wordt vastgelegd met welke cyclus (in minuten) het alarm herhaald wordt. 14-byte: Bij bevestiging van het alarm wordt een tekst weergegeven en verzonden. De volgende aanvullende parameters zijn beschikbaar: Tekst bij bevestiging verzenden: Opties: Gedeactiveerd Geactiveerd Gedeactiveerd: Bij bevestiging wordt geen tekst verzonden. Geen extra parameters beschikbaar. Geactiveerd: Bij bevestiging wordt de tekst verzonden die is vastgelegd met de volgende parameter: Tekst bij bevestiging: Opties: <Tekst> Met de parameter wordt vastgelegd welke tekst wordt verzonden bij bevestiging van het alarm. De lengte van de tekst is beperkt tot 60 tekens. Akoestisch alarmsignaal: Opties: Gedeactiveerd Geactiveerd Met de parameter wordt vastgelegd of de onder de algemene instellingen vastgelegde signaaltoon wordt afgespeeld, zie hoofdstuk 10.18 "Toepassing 'storings- en alarmmeldingen' - algemene instellingen" op pagina 211. Gedeactiveerd: Geen akoestisch alarmsignaal. Geen extra parameters beschikbaar. Geactiveerd: Bij een alarm wordt de signaaltoon afgespeeld. De volgende aanvullende parameter is beschikbaar:

Duur van audiosignaal [min.]:

Opties:

Instelmogelijkheid van 1 ... 60

Met de parameter wordt vastgelegd hoe lang (in minuten) de vastgelegde signaaltoon wordt afgespeeld.

10.20 Toepassing 'scèneaktor'

10.20.1 Naam scèneactor

Opties: <Tekst>

Naam van de scèneactor. De naam mag maximaal 60 tekens lang zijn.

10.20.2 Aantal deelnemers

Opties:

Instelmogelijkheden van 1 ... 15

Met de parameter wordt vastgelegd hoeveel deelnemers (aktoren) deelnemen.



Aanwijzing

Voor iedere deelnemer verschijnt een eigen parameter "objecttype x".

10.20.3 Aantal scènes

Opties:	Instelmogelijkheden van 1 10
Met de parameter	wordt vastgelegd hoeveel scènes deelnemen.



Opmerking

Voor iedere scène verschijnt een eigen parameterset 'scène x'.

10.20.4 Scènes bij download overschrijven

Opties:

Gedeactiveerd Geactiveerd

Met de parameter wordt vastgelegd of de waarden in bestaande scènes worden overschreven bij het downloaden.

10.20.5 Telegramvertraging

Opties:

Instelmogelijkheid van 200 ms ... 10 sec.

Met de parameter wordt vastgelegd hoelang de tijd tussen twee telegrammen duurt, die achtereenvolgens worden verzonden.

10.20.6 Objecttype x

Opties:

Schakelaar Rolluik Gedwongen werking 1-byte-waarde [0..100%] 1-byte-waarde [0..255] RGB Color RGBW Color color temperature 8-bit-scène RTR-bedrijfsmodus Temperatuur 14-byte-tekst

Bestanddelen van een scène kunnen bij bediening of tijdens de uitvoering telegrammen via het bijbehorende communicatieobject verzenden. Met de parameter "Objecttype x" wordt de grootte van het communicatieobject ingesteld.

 Schakelaar. Schakelcommando's worden verzonden met 1-bit (0 of 1), bijvoorbeeld voor het schakelen van een schakelaktor. De volgende aanvullende parameter is beschikbaar:

Waarde voor object x:

Opties:

UIT AAN



Aanwijzing

De parameter waarden voor "Waarde voor object x" is bij alle opties alleen instelbaar als de parameter Object x moet gewijzigd worden" is ingesteld op "Ka".

 Rolluik: Toewijzing van een jaloezieaktor. De volgende aanvullende parameter is beschikbaar:

Waarde voor object x:

Opties:

"Omhoog/openen"

"Omlaag/sluiten"

 Gedwongen werking: Managementsystemen hebben via KNX direct toegang tot het apparaat. Bovendien kan worden ingesteld dat handmatig (gedwongen werking) met de impulsdrukkers kan worden gekozen. De volgende aanvullende parameter is beschikbaar:

Waarde voor object x:

Opties:

AAN, gedwongen werking actief UIT, gedwongen werking actief Gedwongen werking deactiveren
1-byte-waarde [0%..100%]: Een waarde wordt als 1-byte-procentwaarde verzonden. De volgende aanvullende parameter is beschikbaar:

Waarde voor object x:

Opties:

Instelmogelijkheid 0 ... 100

 1-byte-waarde [0..255]: Een waarde wordt als 1-byte-waarde zonder voorteken verzonden, bijvoorbeeld een instelwaarde, hoek of helderheidswaarde. De volgende aanvullende parameter is beschikbaar:

Waarde voor object x:

Opties: Instelmogelijkheid 0 ... 255

 RGB Color. Een kleurwaarde wordt als hexadecimale waarde verzonden. De volgende aanvullende parameter is beschikbaar:

Waarde voor object x:

Opties: Instelmogelijkheid #000000 ... #FFFFF

De ingevoerde kleurwaarde (rood, groen, blauw) wordt als kleurenpatroon naast de parameter weergegeven.

 RGB Color: Een kleurwaarde wordt als hexadecimale waarde verzonden. De volgende aanvullende parameter is beschikbaar:

Waarde voor object x:

Opties: Instelmogelijkheid #00000000 ... #FFFFFFF

De ingevoerde kleurwaarde (rood, groen, blauw, wit) wordt als kleurenpatroon naast de parameter weergegeven.

 Color temperatur: kleurtemperatuur wordt in Kelvin (K) verzonden. De volgende aanvullende parameter is beschikbaar:

Waarde voor object x:

Opties: Instelmogelijkheid 1500 ... 10000

8-bit-scène: Een lichtscènenummer met 8-bit wordt verzonden. De volgende aanvullende parameter is beschikbaar:

Waarde voor object x:

Opties:

Instelmogelijkheid 1 ... 64

RTR-bedrijfsmodus: De RTR-bedrijfsmodus wordt via het communicatieobject verzonden. De volgende aanvullende parameter is beschikbaar:

Waarde voor object x:

Opties:

- Comfort Auto Stand-by ECO Vorst-/hittebeveiliging
- Temperatuur. Het apparaat zendt na bediening van het bedieningselement de geparametreerde de temperatuurwaarde. De volgende aanvullende parameter is beschikbaar:

Waarde voor object x:

Opties:

Instelmogelijkheid 16 ... 31

 14-byte-tekst: Maakt het verzenden van een willekeurige tekst met maximaal 15 tekens mogelijk. De volgende aanvullende parameter is beschikbaar:

Waarde voor object x:

Opties:

<Tekst>

Aanwijzing

Hoeveel parameters "Objecttype x" worden weergegeven is afhankelijk van de instelling van de parameter "Aantal deelnemers".



Aanwijzing

De parameter waarden voor "Waarde voor object x" is bij alle opties alleen instelbaar als de parameter Object x moet gewijzigd worden" is ingesteld op "Ka".

10.20.7 Naam scène

Opties: <Tekst>

Naam van scène. De naam mag maximaal 60 tekens lang zijn.

10.20.8 Scènenummer

Opties: Instelmogelijkheid van 1 ... 64

Met de parameter wordt het nummer van de scène ingesteld.

10.20.9 Lichtscène kan gestart worden met een

Opties:

0 1 Beide

Met de parameter wordt ingesteld met welk afzonderlijk 1-bit-communicatieobject de lichtscène wordt gestart.

10.20.10 Lichtscène kan opgeslagen worden

Opties:

Gedeactiveerd Geactiveerd

Met de parameter wordt vastgelegd of de lichtscène kan worden opgeslagen.

- Gedeactiveerd: De lichtscène wordt niet opgeslagen.
- Geactiveerd De lichtscène kan worden opgeslagen.

10.20.11 Object x moet worden gewijzigd

Opties:

Gedeactiveerd

Geactiveerd

- Gedeactiveerd: Geen extra parameters beschikbaar.
- Geactiveerd: De parameter "Waarde voor object x" verschijnt:



Aanwijzing

De instelmogelijkheden voor de parameter "Waarde voor object x" zijn afhankelijk van de instelling van de parameter "Objecttype x".

10.21 Toepassing 'aanwezigheidssimulatie'

10.21.1 Aanwezigheidssimulatie gebruiken

Opties:

Gedeactiveerd Geactiveerd

Met de parameter wordt vastgelegd of de aanwezigheidssimulatie wordt weergegeven.

- Gedeactiveerd: Geen weergave op paneel. Geen extra parameters beschikbaar.
- Geactiveerd: Er wordt een item op de toepassingspagina 'tijdprogramma's' op het paneel weergegeven voor het activeren en deactiveren van de functie. De volgende parameters verschijnen:

10.21.2 Pagina beveiligd met pincode

Opties:

Gedeactiveerd Geactiveerd

Met de parameter wordt ingesteld of de toepassing van de aanwezigheidssimulatie met een pincode wordt beveiligd.

- Gedeactiveerd: De toepassing wordt niet beveiligd.
- Geactiveerd De toepassing kan alleen middels invoer van een pincode worden geactiveerd of gedeactiveerd (afspelen of opnemen). De volgende aanvullende parameter is beschikbaar:

Pincodelevel:

Opties:

Level 1 Level 2 Level 3

Met de parameter wordt het pincodelevel voor de toepassing ingesteld.



Aanwijzing

Informatie over de pincode, Hoofdstuk 9.6.1 "Basisinstellingen (systeeminstellingen) van het paneel" op pagina 78.

10.21.3 Export vrijgegeven

Opties:

Gedeactiveerd Geactiveerd

Met de parameter wordt vastgelegd of de opgenomen telegrammen onder een vastgelegde bestandsnaam in csv-formaat kunnen worden geëxporteerd.

- Gedeactiveerd: Geen export. Geen extra parameters beschikbaar.
- Geactiveerd: De volgende parameter verschijnt:

Bestandsnaam [.CSV]:

Opties:

<Tekst>

Met de parameter kan de bestandsnaam van het exportbestand worden gewijzigd. De naam mag maximaal 60 tekens lang zijn.

10.21.4 Wachttijd tot activering [min.]

Opties:

Instelmogelijkheid 0 ... 60

Met de parameter wordt ingesteld na hoeveel minuten de opgenomen telegrammen worden afgespeeld.



Aanwijzing

De keuze "0" komt overeen met geen wachttijd.

10.21.5 Objecttype 1-20

Opties:	1 bit
	Waarde (1 byte)

Met parameter wordt vastgelegd welke objecttypen met de telegrammen moeten worden opgenomen.

- *1 bit*: schakelaars, jaloezie etc.
- Waarde (1 byte): dimmer, scènenummer etc.

10.22 Toepassing 'tijdprogramma's'

10.22.1 Pagina beveiligd met pincode

Opties:

Nee Ja

Met de parameter wordt ingesteld of de toepassingspagina voor tijdprogramma's met een pincode wordt beveiligd.

- Nee: De toepassingspagina wordt niet beveiligd.
- Ja: De toepassingspagina kan alleen door invoer van een pincode worden opgeroepen. De volgende aanvullende parameter is beschikbaar:

Pincodelevel:

Opties:

Level 1 Level 2 Level 3

Met de parameter wordt het pincodelevel voor de toepassingspagina ingesteld.



Aanwijzing

Informatie over de pincode, zie hoofdstuk "Basisinstellingen (systeeminstellingen) van het paneel" op pagina 78.

10.22.2 Tijdprogramma's bij downloaden overschrijven

Opties:

Nee

Ja

Met de parameter wordt vastgelegd of de bestaande tijdprogramma's worden overschreven bij het downloaden.

- Nee: Bestaande tijdprogramma's worden niet overschreven bij het downloaden.
- Ja: Bestaande tijdprogramma's worden bij het downloaden overschreven.

10.23 Toepassing 'logische functies'

10.23.1 Kanaal x — toepassing

Kanaalnaam:

Opties:

<Naam>

Naam van kanaal. De naam mag maximaal 30 tekens lang zijn.

Applicatie:

Opties:

Inactief Logische poort Multiplexer Vermenigvuldiger Poort Temperatuurvergelijker Toestandsconverter Tijdfunctie

Met de parameter wordt ingesteld welke logische functie wordt toegewezen aan kanaal x.

Afhankelijk van de selectie verschijnen individuele parameters voor de logische functie.

- Inactief: De logische functies zijn niet actief. Geen extra parameters beschikbaar.
- Logische poort. Als de functie met AND, OR, NAND, NOR, XOR of XNOR wordt ingesteld, kunnen per logische functie tot tien ingangscommunicatieobjecten worden vrijgegeven. De grootte van de ingangen kan ofwel met 1-bit of met 1-byte worden aangegeven. Bij ontvangst van een nieuw telegram aan de ingang worden deze volgens de geselecteerde functie geschakeld. Bovendien kunnen de ingangen individueel omgekeerd worden.

ledere functie heeft een uitgangsobject waarnaar het aan de hand van de ingangen bepaalde resultaat wordt verzonden. Het uitgangsobject kan afhankelijk van de parametrering 1-bit of ook 1-byte groot zijn. De instelwaarde die bij een positief resultaat moet worden verzonden is instelbaar.

De volgende parameters verschijnen:

Aantal ingangsobjecten:

Opties:

Instelmogelijkheden 1 ... 10

Met de parameter wordt ingesteld hoeveel ingangsobjecten in de logische functie moeten worden verbonden. Zie toelichting boven.



Aanwijzing

Als de parameter op "1" wordt ingesteld, wordt de parameter "Logische functie" ingesteld op "NOT".

Logische functie:

Opties:

AND OR XOR XNOR NAND NOR

Met parameter wordt ingesteld met welke logische poort de communicatieobjecten worden gekoppeld. Zie toelichting boven.

Objecttype ingang x:

Opties:

1-bit 1-byte

Met de parameter wordt ingesteld of het ingangsobject uit een 1-bit-waarde (0/1) of uit een 1-byte-waarde $(0 \dots 255)$ bestaat. Zie toelichting boven.



Aanwijzing

Hoeveel parameters "Objecttype ingang x" worden weergegeven is afhankelijk van de instelling van de parameter "Aantal ingangsobjecten".

Initialisatiewaarde ingang x:

Opties:

Met 0 geïnitialiseerd Met 1 geïnitialiseerd

Zie toelichting boven.

Aanwijzing

Hoeveel parameters "Initialisatiewaarde ingang x" worden weergegeven is afhankelijk van de instelling van de parameter "Aantal ingangsobjecten".

Logische ingang x:

Opties:

normaal .

omgekeerd

Zie toelichting boven.



Aanwijzing

Hoeveel parameters "Logische ingang x" worden weergegeven is afhankelijk van de instelling van de parameter "Aantal ingangsobjecten".

Objecttype uitgang:

Opties:

1-bit

1-byte

Met de parameter wordt ingesteld of het uitgangsobject uit een 1-bit-waarde (0/1) of uit een 1-byte-waarde $(0 \dots 255)$ bestaat. Zie toelichting boven.

Uitgangsobject verzenden:

Opties:

Bij ieder ingangstelegram Bij wijziging uitgangsobject

Met de parameter wordt ingesteld wanneer het uitgangsobject wordt verzonden.

Waarde van uitgangsobject bij logisch waar:

Opties:

Uitgang wordt op 1 gezet Gedefinieerd door uitgang-instelwaarde waar

Met de parameter wordt ingesteld welke waarde het uitgangsobject heeft in de logische toestand "Waar". Zie toelichting boven.

Waarde van uitgangsobject bij logisch onwaar:

Opties:

Uitgang wordt op 0 gezet Gedefinieerd door uitgang-instelwaarde onwaar

Met de parameter wordt ingesteld welke waarde het uitgangsobject heeft in de logische toestand "Onwaar". Zie toelichting boven.

Multiplexer: Met deze logische functie kunnen de ingangsgegevens doelgericht naar de uitgang worden gestuurd. De functie heeft vier communicatieobjecten "Besturing", "Ingang 1", "Ingang 2" en "Uitgang". De bit-grootte van de ingangen en uitgangen kan met de parameter "Objecttype ingang/uitgang" ook op een 1-byte of 2-byte worden ingesteld. Daarbij blijft de bovenstaande functionaliteit behouden. Dat betekent dat alleen ingang 1 op de uitgang zichtbaar wordt als de besturingsingang de waarde "1" heeft. Ingang 2 wordt naar uitgang geschakeld op het moment dat de besturingsingang de waarde "0" heeft.



Aanwijzing

De uitgang wordt altijd slechts bij een daadwerkelijke verandering van de ingangen verzonden. Als bijvoorbeeld de besturingsingang wijzigt zonder dat de ingangswaarden veranderen, blijft het uitgangssignaal ongewijzigd. Pas als een ingangssignaal wijzigt, wordt een nieuwe uitgangswaarde verzonden.

De volgende parameters verschijnen:

Objecttype ingang/uitgang:

Opties:

1-bit 1-byte 2-byte

Met de parameter wordt de grootte van het communicatieobject ingesteld. Zie toelichting boven.

 Vermenigvuldiger. Met deze functie is het mogelijk om met één ingangstelegram tot tien uitgangstelegrammen te versturen. Het ingangscommunicatieobject heeft een grootte van 1bit of 1-byte. De uitgangscommunicatieobjecten kunnen een grootte hebben van 1-bit of 1byte. De grootte wordt met een bijbehorende parameter ingesteld.

Of een vermenigvuldiger bij een AAN- of UIT-telegram wordt geactiveerd of via een 1-bitwaarde tussen 0 en 255, kan met de instelling "Startcommando- worden ingesteld. Bovendien is het mogelijk om de uitgangstelegrammen een voor een met tijdsvertraging te versturen. Standaard is een vertraging van 200 ms ingesteld.

Welke waarden met de uitgangstelegrammen worden verzonden, kan voor iedere uitgang individueel met een bijbehorende parameter worden ingesteld. Bij 1-bit-uitgangen is "Aan" of "Uit" instelbaar. Bij 1-byte-uitgangen kunnen waarden van 0 tot 100% worden opgegeven.

De volgende parameters verschijnen:

Startvoorwaarden:

Opties:

1-bit 1-byte

Zie toelichting boven.

- 1-bit. De volgende parameter verschijnt:

Startcommando:

Opties:

UIT - telegram AAN - telegram

Zie toelichting boven.

	 <i>1-byte</i>: De volgende parameter verschijnt: Startcommando:
Opties:	Instelmogelijkheden 0 255 Zie toelichting boven.
	Telegramvertraging:
Opties:	Instelmogelijkheid 200 ms 10 sec.
	Met de parameter wordt ingesteld hoe lang telegrammen vertraagd worden. Gebruikte uitgangen :
Opties:	Instelmogelijkheden 1 … 10
	Met parameter wordt ingesteld hoeveel uitgangsobjecten in de toepassing "Vermenigvuldiger" worden gebruikt.
	Objecttype uitgang x:
Opties:	1-bit 1-byte [0100%]
	Met de parameter wordt ingesteld of het uitgangsobject uit een 1-bit-waarde (0/1) of uit een 1-byte-waarde (in procent) bestaat.
	Aanwijzing Hoeveel parameters "Objecttype uitgang x" worden weergegeven is afhankelijk van de instelling van de parameter "Gebruikte uitgangen".
	 1-bit. De volgende parameter verschijnt:
	Waarde uitgang x:
Opties:	0 1
	Met de parameter wordt ingesteld welke waarde het communicatieobject aan uitgang x heeft.
	 1-byte [0100%]: De volgende parameter verschijnt:
	Waarde uitgang x:
Opties:	Instelmogelijkheden 0 … 100
	Met de parameter wordt ingesteld welke waarde (in procent) het communicatieobject aan uitgang x heeft.
	Aanwijzing Hoeveel parameters "Waarde uitgang x" worden weergegeven is afhankelijk van de instelling van de parameter "Gebruikte uitgangen".

 Poort: Met deze logische functie kunnen bepaalde signalen worden gefilterd en de signaalstroom tijdelijk worden geblokkeerd. De functie heeft drie communicatieobjecten "Besturingsingang", "Ingang" en "Uitgang". De ingang of uitgang kan de grootte 1-bit, 2-bit, 1-byte, 2-byte, 4-byte of 14-byte aannemen. De besturing kan van de ingang naar de uitgang, van de uitgang naar de ingang en in beide richtingen plaatsvinden. De vrijgave via de besturingsingang kan met een AAN- of een UIT-telegram worden gegeven.

Bovendien kan worden ingesteld of "tijdens de blokkeringsfase" de ingangssignalen opgeslagen of niet opgeslagen moeten worden. Als de instelling "Ingangssignaal bij

blokkeren opslaan" gekozen is en als tijdens de blokkering aan de ingang een telegram ontvangen is, verzendt de uitgang zijn waarde.

Als de ingang- en uitgangsobjecten de grote 1-bit hebben, is het mogelijk om de ingang om te keren. Zo kan met een poort een omkeringschakel worden gerealiseerd. Bovendien is het mogelijk signalen via de instelling "Filterfunctie" te blokkeren. Ofwel wordt "Niet filteren" of het signaal "AAN uitgefilterd" of het signaal "UIT uitgefilterd" verzonden.

De volgende parameters verschijnen:

Datastroomrichting:

Opties:

Ingang -> uitgang Uitgang -> ingang Ingang <-> uitgang

Met de parameter wordt ingesteld in welke richting gegevens via het kanaal kunnen worden verzonden. Zie toelichting boven.

Uitgangstelegram verzenden:

Opties:

Bij gewijzigde waarden

Bij iedere ontvangst

Met de parameter wordt ingesteld wanneer het uitgangstelegram wordt verzonden.

Stuuringang:

Opties: Activering bij UIT

Activering bij AAN

Zie toelichting boven.

Objecttype ingang/uitgang:

Opties:

Schakelaar Gedwongen werking 1-byte-waarde [0%..100%] 1-byte-waarde [0..255] 1-byte-waarde [-128..127] Scènenummer RTR-bedrijfsmodus Temperatuur 2-byte-waarde [-32768..+32767] 2-byte-waarde [0..65535] 2-byte-waarde [0..65535] 2-byte zwevende komma 4-byte-waarde [-2147483648..2147483647] 4-byte-waarde [0..4294967295] 14-byte-tekst

Met de parameter wordt de grootte van het communicatieobject ingesteld.

- Schakelaar. De volgende aanvullende parameters zijn beschikbaar:

Ingang omkeren:

Opties:	Gedeactiveerd Geactiveerd
	Met de parameter wordt ingesteld of de schakelingang omgekeerd wordt. Filterfunctie:
Opties:	Niet filteren

Filter 0

Filter 1

Zie toelichting boven.

- Gedwongen werking: Managementsystemen hebben via KNX direct toegang tot het apparaat. Bovendien kan worden bepaald dat met toetsen handmatig (gedwongen werking) met de impulsdrukkers kan worden gekozen. Geen extra parameters beschikbaar.
- 1-byte-waarde [0%..100%]: Een waarde wordt als 1-byte-waarde zonder voorteken (procentwaarde) verzonden. Geen extra parameters beschikbaar.
- 1-byte-waarde [0..255]: Een waarde wordt als 1-byte-waarde zonder voorteken verzonden, bijvoorbeeld een instelwaarde, hoek of helderheidswaarde. Geen extra parameters beschikbaar.
- 1-byte-waarde [-128..127]: Een waarde wordt als 1-byte-waarde met voorteken verzonden, bijvoorbeeld een instelwaarde. Geen extra parameters beschikbaar.
- Scènenummer. Met de parameter wordt het kanaal met een scènenummer gekoppeld. Geen extra parameters beschikbaar.
- *RTR-bedrijfsmodus*: Het apparaat schakelt na bediening van het bedieningselement naar de geparametreerde bedrijfsmodus. Geen extra parameters beschikbaar.
- *Temperatuur*: Het apparaat zendt na bediening van het bedieningselement de geparametreerde de temperatuurwaarde. Geen extra parameters beschikbaar.
- 2-byte-waarde [-32768..+32767]: Een waarde wordt als 2-byte-waarde met voorteken verzonden, bijvoorbeeld een instelwaarde of een tijdsverschil. Geen extra parameters beschikbaar.
- 2-byte-waarde [0..65535]: Een waarde wordt als 2-byte-waarde zonder voorteken verzonden, bijvoorbeeld een instelwaarde of een tijdsinterval. Geen extra parameters beschikbaar.
- 2-byte zwevende komma: Een waarde wordt als 2-byte-zwevendekommawaarde verzonden, bijvoorbeeld een temperatuurwaarde, een tijdsduur, een vermogen of een verbruikswaarde. Geen extra parameters beschikbaar.
- 4-byte-waarde [-2147483648..2147483647]: Een waarde wordt als 4-byte-waarde met voorteken verzonden, bijvoorbeeld een instelwaarde of een tijdsverschil. Geen extra parameters beschikbaar.
- 4-byte-waarde [0..4294967295]: Een waarde wordt als 4-byte-waarde zonder voorteken verzonden, bijvoorbeeld een instelwaarde. Geen extra parameters beschikbaar.
- 14-byte-tekst. Maakt het verzenden van een tekst mogelijk. Geen extra parameters beschikbaar.

Ingangssignaal bij blokkering opslaan:

Opties:

Gedeactiveerd Geactiveerd

Zie toelichting boven.

 Temperatuurvergelijker. Met deze functie kunnen temperaturenwaarden met elkaar worden vergeleken. De volgende parameters verschijnen:

Type vergelijker:

Opties:

Temperatuur met een constante 2 temperaturen

Met deze functie kunnen twee temperaturen met elkaar worden vergeleken. Er kan ook een temperatuur met een intern vastgelegde temperatuurwaarde (constante) worden vergeleken.

 Temperatuur met een constante: De functie stelt een ingang met een 2-bytecommunicatieobject van beschikbaar. Op dit object worden temperatuurtelegrammen ontvangen en vergeleken die bijvoorbeeld door een KNX-temperatuursensor worden verzonden.

De volgende parameters verschijnen:

Ingang 2 [°C]:

Opties:

Instelmogelijkheden -30 ... +70

Met deze parameter wordt de waarde ingesteld waarmee de temperatuur op ingang 1 moet worden vergeleken.

Hysteresis:

-	
n	ntide
v	pucs.

Instelmogelijkheden 0,5 ... 10

 2 temperaturen: De functie stelt twee aparte ingangen met 2-bytecommunicatieobjecten beschikbaar. Op deze objecten worden temperatuurtelegrammen ontvangen en met elkaar vergeleken die bijvoorbeeld door KNX-temperatuursensoren worden verzonden. Geen extra parameters beschikbaar.

Objecttype van uitgang:

Opties:

1-bit 1-byte

Met de parameter wordt ingesteld of het uitgang of een 1-bit-waarde (0/1) of een 1-byte-waarde (0 \dots 255) verzendt.

- 1-bit: De volgende aanvullende parameters zijn beschikbaar:

Waarde verzenden als ingang 1 > ingan	g 2:
---------------------------------------	------

Opties:	UIT-telegram
	AAN-leiegram
	Met de parameter wordt ingesteld welk uitgangsobject (AAN of UIT) verzonden wordt als ingang 1 logisch groter is dan ingang 2.
	Waarde verzenden als ingang 1 < ingang 2:
Opties:	UIT-telegram
·	AAN-telegram
	Met de parameter wordt ingesteld welk uitgangsobject (AAN of UIT) verzonden wordt als ingang 1 logisch kleiner is dan ingang 2.
	 1-byte: De volgende aanvullende parameters zijn beschikbaar:
	Waarde verzenden als ingang 1 > ingang 2:
Opties:	Instelmogelijkheden 0 255
	Met de parameter wordt ingesteld welk uitgangsobject verzonden wordt als ingang 1 logisch groter is dan ingang 2.
	Waarde verzenden als ingang 1 < ingang 2:
Opties:	Instelmogelijkheden 0 255
	Met de parameter wordt ingesteld welk uitgangsobject verzonden wordt als ingang 1 logisch kleiner is dan ingang 2.
	Tala surgers and the second and bill

Telegram wordt verzonden bij:

Opties:	Uitgang wisselen Uitgang 1 groter dan ingang 2 Uitgang 1 is kleiner dan ingang 2		
	Er wordt een telegram verzonden als aan de geselecteerde voorwaarden is voldaan. Uitgang cyclisch verzenden:		
Opties:	Gedeactiveerd Geactiveerd		
	 Met de parameter wordt ingesteld of het uitgangstelegram in cycli wordt verzonden. <i>Gedeactiveerd</i>: Geen extra parameters beschikbaar. <i>Geactiveerd</i>: De volgende parameter verschijnt: Cyclustijd: 		
Opties:	Instelmogelijkheden 00:00:01 … 00:30:00		
	Met de parameter wordt de cyclustijd (hh:mm:ss) ingesteld.		
-	 Toestandsconverter: Met deze functie kan een ingangswaarde worden omgezet in een 14- byte-tekst of in meerdere 1-bit-telegrammen worden verdeeld. De volgende parameters verschijnen: 		
	Type converter:		
Opties:	1-bit -> tekst 1-byte -> tekst 1-byte -> 8x1-bit 2-byte -> 16x1-bit		
	Zie toelichting boven.		
	 1-bit -> tekst: een 1-bit-waarde wordt naar tekst geconverteerd. De volgende parameter verschijnt: 		
	Aantal ingangen:		
Opties:	Instelmogelijkheden 1 4		
	Met de parameter wordt ingesteld hoeveel ingangen beschikbaar zijn. De volgende parameter verschijnt:		
	Waarde xxxx gebruiken:		
Opties:	Gedeactiveerd Geactiveerd		
	Met de parameter wordt ingesteld of het signaal voor het converteren naar tekst wordt gebruikt.		
	 Gedeactiveerd: Geen extra parameters beschikbaar. 		
	 Geactiveerd: De volgende parameter verschijnt: 		
	Tekst voor waarde xxxx:		
Opties:	<tekst></tekst>		
	Aanduiding van de waarde. De tekst mag niet langer zijn dan 15 tekens.		
\int_{-}^{0}	Aanwijzing Hoeveel parameters "Waarde xxxxx gebruiken" en "Tekst voor waarde xxxx" worden weergegeven is afhankelijk van de instelling van de		

	_	1-byte -> tekst: een 1-byte-waarde wordt naar tekst geconverteerd. De volgende parameter verschijnt:
		Aantal teksten:
Opties:		Instelmogelijkheden 1 … 16
		Met de parameter wordt ingesteld hoeveel waarden in teksten kunnen worden geconverteerd. De volgende parameters verschijnen:
		Tekst x bij waarde [0255]:
Opties:		Instelmogelijkheden 0 … 255
		Met de parameter wordt ingesteld welke waarde naar tekst x kan worden geconverteerd.
		Tekst x:
Opties:		<tekst></tekst>
-		Aanduiding van de waarde. De tekst mag niet langer zijn dan 15 tekens.
	_	1-byte -> 8x1-bit: Een 1-byte-waarde wordt naar acht 1-bit-waarden geconverteerd. De volgende parameter verschijnt:
		Uitgangswaarden verzenden:
Opties:		Bij iedere ontvangst
		Bij gewijzigde waarden
		Met de parameter wordt ingesteld wanneer de 1-byte-waarde wordt geconverteerd en verzonden.
	-	2-byte -> 16x1-bit: Een 1-byte-waarde wordt naar zestien 1-bit-waarden geconverteerd. De volgende parameter verschijnt:
		Uitgangswaarden verzenden:
Opties:		Bij iedere ontvangst Bij gewijzigde waarden
		Met de parameter wordt ingesteld wanneer de 1-byte-waarde wordt geconverteerd en verzonden.
-	- <i>Tij</i> be	<i>dfunctie</i> : voor de tijdfunctie zijn de 1-bit-communicatieobjecten "Ingang" en "Uitgang" schikbaar.
	Wa wc bit uit	anneer via het 1-bit-communicatieobject "Ingang" een AAN-telegram wordt ontvangen, ordt de tijd voor de trappenhuisverlichting geactiveerd en een AAN-telegram naar het 1- -communicatieobject "Uitgang" verzonden. Na afloop van de ingestelde tijd wordt via het gangsobject een UIT-telegram verzonden.
	Als de	s tijdens de tijd voor de trappenhuisverlichting een UIT-telegram wordt ontvangen, wordt ze tijd gereset en een UIT-telegram naar de uitgang verzonden.
	Als on is, ins tra na	s nog een keer een AAN-telegram tijdens de tijd voor de trappenhuisverlichting wordt tvangen, kan de vertraging opnieuw worden gestart (retriggeren). Als dit gedrag gewenst moet de parameter "Retriggerbaar" op "Ja" worden ingesteld. Bovendien kan de schakelvertragingstijd worden geactiveerd. Dat betekent dat de start van de tijd voor de ppenhuisverlichting en het verzenden van een AAN-telegram naar het uitgangsobject pas afloop van de inschakelvertragingstijd worden uitgevoerd.
	De	e volgende parameters verschijnen:
	Tij	dfunctietype:

Parameters voor KNX-bedieningselementen en -toepassingen Toepassing 'logische functies'

Opties:	Trappenhuisverlichting AAN/UIT-vertraging
	Met de parameter wordt gekozen tussen een trappenhuisverlichtingsfunctie en een aan/uit- vertraging.
	 Trappenhuisverlichting: De volgende parameters verschijnen:
	Tijd trappenhuisverlichting [hh:mm:ss]:
Opties:	Instelmogelijkheden 00:00:01 … 12:00:00
	Met de parameter wordt de tijd voor de uitschakelvertraging (hh:mm:ss) ingesteld.
	Inschakelvertragingstijd gebruiken:
Opties:	Gedeactiveerd Geactiveerd
	Met de parameter wordt ingesteld of de trappenhuisverlichting met een inschakelvertraging wordt geschakeld.
	 Gedeactiveerd: Geen extra parameters beschikbaar.
	 Geactiveerd: De volgende parameter verschijnt:
	Inschakelvertragingstijd [hh:mm:ss]:
Opties:	Instelmogelijkheden 00:00:01 … 12:00:00
	Met de parameter wordt de tijd voor de uitschakelvertraging (hh:mm:ss) ingesteld.
	Retriggerbaar:
Opties:	Gedeactiveerd Geactiveerd
	Met de parameter wordt ingesteld of de vertragingstijden door het opnieuw schakelen van de trappenhuisverlichting gereset ofwel opnieuw gestart worden.
	 AAN/UIT-vertraging: De volgende parameters verschijnen:
	Inschakelvertragingstijd gebruiken:
Opties:	Gedeactiveerd Geactiveerd
	Met de parameter wordt ingesteld of de tijdfunctie met een inschakelvertraging wordt geschakeld.
	 Gedeactiveerd: Geen extra parameters beschikbaar.
	 Geactiveerd: De volgende parameter verschijnt:
	Inschakelvertragingstijd [hh:mm:ss]:
Opties:	Instelmogelijkheden 00:00:01 12:00:00
	Met de parameter wordt de tijd voor de inschakelvertraging (hh:mm:ss) ingesteld.
	Uitschakelvertragingstijd gebruiken:
Opties:	Gedeactiveerd Geactiveerd
	Met de parameter wordt ingesteld of de tijdfunctie met een uitschakelvertraging wordt geschakeld.
	 Gedeactiveerd: Geen extra parameters beschikbaar.
	 Geactiveerd: De volgende parameter verschijnt:

Uitschakelvertragingstijd [hh:mm:ss]:

Opties:

Instelmogelijkheden 00:00:01 ... 12:00:00

Met de parameter wordt de tijd voor de uitschakelvertraging (hh:mm:ss) ingesteld.

10.24 Toepassing 'interne RTR'

10.24.1 Algemeen — Regelaarfunctie

Opties:

Verwarmen

Verwarmen met extra trap

Koelen

Koelen met extra trap

Verwarmen en koelen

Verwarmen en koelen met extra trappen

- Verwarmen: Voor het gebruik van een regeling op basis van de warmte van een afzonderlijke ruimte. Er wordt op een geparametreerde gewenste temperatuurwaarde geregeld. Voor de optimale regeling kunnen "regelaartype" en "soort verwarming" worden geparametreerd.
- Verwarmen met extra trap: Naast de onder Verwarmen beschreven regelaarfunctie kan met de extra trap een extra verwarmingscircuit worden aangestuurd. Zo'n extra trap wordt bijvoorbeeld gebruikt voor het snel opwarmen van een badkamer met vloerverwarming via een verwarmbaar handdoekenrek.
- Koelen: Voor het gebruik van een regeling op basis van koude van een afzonderlijke ruimte.
 Er wordt op een geparametreerde gewenste temperatuurwaarde geregeld. Voor de optimale regeling kunnen "regelaartype" en "soort koeling" worden geparametreerd.
- Koelen met extra trap: Naast de onder Koelen beschreven regelaarfunctie kan met de extra trap een extra koelapparaat worden aangestuurd. Een dergelijke extra trap wordt bijvoorbeeld gebruikt voor het snel afkoelen van een ruimte via een extra koelapparaat.
- Verwarmen en koelen: Voor het gebruik van systeem met twee of vier leidingen waarmee een ruimte verwarmd of gekoeld wordt. Daarbij wordt tussen verwarmen en koelen omgeschakeld via een centrale omschakeling (tweeleidingensysteem) of handmatig en/of automatisch via de ruimtetemperatuurregelaar voor 1 ruimte (vierleidingensysteem).
- Verwarmen en koelen met extra trap: Naast de verwarmings- en koelfuncties kan steeds een extra trap met een standalone regelaartype worden geparametreerd.

10.24.2 Algemeen – Bedrijfsmodus na reset

Opties:

Comfort

Stand-by

Eco-modus

Vorst-/hittebeveiliging

In de bedrijfsmodus na reset werkt het apparaat na een herstart zolang totdat eventueel een nieuwe bedrijfsmodus door bediening van het apparaat of de communicatieobjecten worden ingesteld. Deze bedrijfsmodus moet tijdens de planningsfase worden gedefinieerd. Bij een onjuist gedefinieerde bedrijfsmodus kunnen comfortbeperkingen en een hoger energieverbruik ontstaan.

- Comfort: Als de ruimtetemperatuur niet automatisch verlaagt en de ruimte daarom onafhankelijk van de toepassing gebruikt wordt.
- Stand-by: Als de ruimte automatisch bijvoorbeeld met een aanwezigheidsmelder afhankelijk van de toepassing wordt gebruikt.

- Eco-modus: Als de ruimte automatisch of handmatig afhankelijk van de toepassing wordt gebruikt.
- Vorst-/hittebeveiliging: Als in de ruimte alleen de gebouwbeschermingsfunctie na reset nodig is.

10.24.3 Algemeen – Extra functies/objecten

Opties:

Gedeactiveerd

Geactiveerd

- Deze parameter schakelt extra functies en communicatieobjecten vrij.

10.24.4 Algemeen — vertragingstijd voor leestelegrammen na reset [s]

Opties:

Instelmogelijkheid van 1 – 255 seconden

 Met deze parameter kunnen via het object 'ingang' telegrammen worden ontvangen. Met de ingestelde vertragingstijd worden de ontvangen telegrammen na een reset naar het object 'uitgang verzonden.



Opmerking

Deze parameter is alleen beschikbaar, als de parameter 'extra functies' op 'ja' staat.

10.24.1 Algemeen — object "Actuele HVAC-bedrijfsmodus" actief

Opties:

Gedeactiveerd

Geactiveerd

Met de parameter wordt ingesteld of het object "Actuele HVAC-bedrijfsmodus" wordt geactiveerd.

10.24.2 Regeling verwarmen



Aanwijzing

Alleen beschikbaar als de parameter "Regelaarfunctie" op "Verwarmen", "Verwarmen met extra stand", "Verwarmen en koelen" of op "Verwarmen en koelen met extra standen" staat.

10.24.3 Regeling verwarmen - soort stelgrootte

Opties:

2-punts 1 bit, uit/aan 2-punts 1 byte, 0/100% PI continu, 0-100% PI PWM, aan/uit Fan-coil-unit

Via het regelaartype wordt de regelklep voor de aansturing gekozen.

- 2-punts 1 bit, uit/aan: De 2-punts regeling is het eenvoudigste type regelingstype. De regelaar schakelt in als de ruimtetemperatuur onder een bepaald niveau (ingestelde temperatuurwaarde min hysteresis) gedaald is en uit op het moment dat een bepaalde waarde (ingestelde temperatuurwaarde plus hysteresis) wordt overschreden. De in- en uitschakelcommando's worden als 1-bit-commando's verzonden.
- 2-punts 1 byte, 0/100%: Hier gaat het eveneens om een tweepunts-regeling zoals hierboven. De in- en uitschakelcommando's worden echter in 1-byte-waarden (0 % / 100 %) verzonden.
- PI continue, 0-100%: De PI-regelaar past de uitgangsgrootte tussen 0% en 100% aan het verschil tussen werkelijke en gewenste waarde aan en zorgt ervoor dat de ruimtetemperatuur precies op de gewenste waarde kan worden geregeld. Hij stuurt de stelgrootte als een 1-byte-waarde (0 ... 100 %) naar de bus. Om de busbelasting te reduceren, wordt de stelgrootte alleen verstuurd als deze met een eerder ingesteld percentage is gewijzigd t.o.v. de als laatste verstuurde waarde. Daarnaast kan de stelgrootte cyclisch worden verzonden.
- *PI PWM, aan/uit*. Hier gaat het eveneens om een PI-regelaar. De uitvoer vindt plaats als 1bit-commando. Daarvoor wordt de berekende stelgrootte omgezet in een puls-pauzesignaal.
- Fan-coil-unit: De fan-coil-regelaar werkt als de PI-continuregelaar. Bovendien is een gescheiden aansturing van de ventilator van de fan-coil-eenheid (bijvoorbeeld ventilatorstanden 1 ... 3) mogelijk.



Aanwijzing

De regelaarparameters "Soort verwarming" en "Basisstand verwarming" zijn alleen afhankelijk van de gekozen parameters "Soort stelgrootte" en "Uitgebreide instellingen" beschikbaar.

10.24.4 Regeling verwarmen — soort verwarming

Opties:

PI continu, 0 – 100% en PI PWM, aan/uit:

- Oppervlak (bijvoorbeeld vloerverwarming) 4°C 200 min
- Convector (bijvoorbeeld radiator) 1,5°C 100min

Vrije configuratie

Fan-coil:

- Fan-coil 4°C 90min
- Vrije configuratie

Er zijn meerdere voorgeparametreerde verwarmingstypen (oppervlakteverwarming, convectorverwarming of fan-coil) voor de gebruiker beschikbaar.

 Als het benodigde verwarmingstype niet beschikbaar is, kunnen via de vrije configuratie individuele parameters worden ingesteld.



Opmerking

Deze parameter is alleen beschikbaar als de parameter 'Soort stelgrootte' ofwel op 'PI continu, 0 - 100%', 'PI PWM, aan/uit' of 'Fan-coil' staat.

10.24.5 Regeling verwarmen: P-aandeel

Opties:

Instelmogelijkheid tussen 1 ... 20

Het P-aandeel staat voor het proportionele bereik van een regeling. Deze schommelt om de gewenste waarde en heeft de functie om bij een PI-regeling de snelheid van de regeling te beïnvloeden. Hoe lager de ingestelde waarde, hoe sneller de regeling reageert. De waarde moet echter niet te laag worden ingesteld, omdat anders het gevaar van overschrijding kan ontstaan. Er kan een P-aandeel van 0,1 ... 2 K worden ingesteld.



Aanwijzing

Deze parameter is alleen beschikbaar als de parameter "Soort stelgrootte" ofwel op "PI continu, 0 - 100%", "PI PWM, aan/uit"" of "Fan-coil" staat. Bovendien moet de parameter "Soort verwarming" op "Vrije configuratie" staan.

10.24.6 Regeling verwarmen – I-aandeel

Opties:

Instelmogelijkheid tussen 0 – 600

Het I-aandeel staat voor de naregeltijd van een regeling. Het integrale aandeel zorgt ervoor dat de ruimtetemperatuur langzaam de gewenste waarde nadert en deze uiteindelijk ook bereikt. Afhankelijk van het gebruikte installatietype moet de naregeltijd verschillende groottes aannemen. In principe geldt dat hoe trager het totale systeem is, hoe langer de naregeltijd wordt.



Aanwijzing

Deze parameter is alleen beschikbaar als de parameter "Soort stelgrootte" ofwel op "PI continu, 0 - 100%", "PI PWM, aan/uit"" of "Fan-coil" staat. Bovendien moet de parameter "Soort verwarming" op "Vrije configuratie" staan.

10.24.7 Regeling verwarmen – uitgebreide instellingen

Opties:

Gedeactiveerd

Geactiveerd

 Deze parameter schakelt extra functies en communicatieobjecten vrij, bijvoorbeeld "Basisstand verwarmen".

10.24.8 Basisstand verwarmen



Aanwijzing

Alleen beschikbaar als de parameter "Uitgebreide instellingen" onder "Regeling verwarmen" geactiveerd is.

10.24.9 Basisstand verwarmen – Statusobject verwarmen

Opties:

Gedeactiveerd

Geactiveerd

- De parameter schakelt het communicatieobject "Status verwarmen" vrij.

10.24.10 Basisstand verwarmen — werking stelgrootte

Opties:

Omgekeerd

Normaal

Met de werking van de stelgrootte wordt de stelgrootte aangepast aan stroomloos geopende (normaal) of stroomloos gesloten (invers) kleppen.

- normaal: waarde 0 betekent 'klep gesloten'
- invers: waarde 0 betekent 'klep geopend'

10.24.11 Basisstand verwarmen – hysteresis

Opties:

Instelmogelijkheid tussen 0,3 - 25

De hysteresis van de tweepunts regelaar geeft de schommelingsbreedte van de regelaar rondom de gewenste waarde aan. Het onderste schakelpunt ligt bij "Gewenste waarde min hysteresis" en de bovenste bij "Gewenste waarde plus hysteresis".



Aanwijzing

Deze parameter is alleen beschikbaar als de parameter "Soort stelgrootte" ofwel op "2-punts 1 bit, aan/uit" of "2-punts 1-byte, 0/100%" staat.

10.24.12 Basisstand verwarmen — stelgrootteverschil voor zenden van stelgrootte verwarmen

Opties: 2 %

5 %

10 %

Alleen cyclisch zenden

De stelgroottes van de continue PI-regelaar 0 ... 100% worden niet na iedere berekening verstuurd, maar alleen als uit de berekening een waardeverschil t.o.v. de laatste verstuurde waarde resulteert, waarbij het versturen bovendien zinvol is. Dit waardeverschil kan hier worden ingevoerd.



Opmerking

Deze parameter is alleen beschikbaar als de parameter 'Soort stelgrootte' ofwel op 'PI continu, 0 - 100%', 'PI PWM, aan/uit' of 'Fan-coil' staat.

10.24.13 Basisstand verwarmen — Cyclisch zenden van stelgrootte

Opties: 00:01:00 ... 01:00:00

De door het apparaat gebruikte actuele stelgrootte kan cyclisch naar de bus worden verzonden.



Aanwijzing

Deze parameter is alleen beschikbaar als de parameter "Soort stelgrootte" ofwel op "2-punts 1 bit, aan/uit", "2-punts 1 byte, 0/100%", "PI continu, 0-100%" of "Fan-coil" staat.

10.24.14 Extra stand verwarmen— PWM-cyclus verwarmen

Opties: 00:01:00 ... 01:00:00

Bij PI PWM, aan/uit worden de procentuele stelgroottes omgezet in een puls-pauzesignaal. Dat betekent dat een gekozen PWM-cyclus overeenkomstig de regelgrootte in een aan- en een uit-fase wordt opgedeeld. Daardoor betekent een stelgrootte-uitvoer van 33 % bij een PWM-cyclus van 15 min. een aan-fase van vijf minuten en een uit-fase van 10 minuten. De tijd voor een PWM-cyclus kan hier worden opgegeven.



Aanwijzing

Deze parameter is alleen beschikbaar als de parameter "Soort stelgrootte" op "PI PWM, aan/uit" staat.

10.24.15 Basisstand verwarmen — max. stelgrootte (0..255)

Opties:

Instelmogelijkheid tussen 0 – 255

De maximale stelgrootte van de PI-regelaar geeft de maximale waarde aan die de regelaar uitgeeft. Als een maximale waarde lager dan '255' wordt gekozen, wordt deze waarde niet overschreden, ook als de regelaar een hogere stelgrootte berekend heeft.



Opmerking

Deze parameter is alleen beschikbaar als de parameter 'soort stelgrootte' ofwel op 'PI continu, 0-100%', 'PI PWM, aan/uit' of 'fan-coil' staat.

10.24.16 Basisstand verwarmen — basisbelasting min. stelgrootte (0..255)

Opties:

Instelmogelijkheid tussen 0 – 255

De minimale stelgrootte van de PI-regelaar geeft de minimale waarde aan die de regelaar uitgeeft. Als de minimale waarde groter dan nul is gekozen, wordt deze waarde niet onderschreden, ook als de regelaar een lagere stelgrootte heeft berekend. Met deze parameter kan de instelling van een basisbelasting worden gerealiseerd bijvoorbeeld voor het gebruik van een vloerverwarming. Ook als de regelaar de stelgrootte nul berekent, wordt de vloerverwarming met het verwarmingsmedium doorstroomt, om een afkoeling van de vloer te vermijden. Onder 'instellingen basisbelasting' kan verder worden ingesteld, of deze basisbelasting permanent actief moet zijn of via het object 'basisbelasting' moet worden geschakeld.



Opmerking

Deze parameter is alleen beschikbaar als de parameter 'soort stelgrootte' ofwel op 'PI continu, 0-100%', 'PI PWM, aan/uit' of 'fan-coil' staat.

10.24.17 Regeling extra stand verwarmen



Aanwijzing

Alleen beschikbaar als de parameter "Regelaarfunctie" op "Verwarmen met extra stand" of "Verwarmen en koelen met extra standen" staat.

10.24.18 Regeling extra stand verwarmen — soort stelgrootte

Opties:

2-punts 1 bit, uit/aan 2-punts 1 byte, 0/100% PI continu, 0-100% PI PWM, aan/uit Fan-coil

Via het regelaartype wordt de regelingsklep voor de aansturing gekozen.

- 2-punts 1 bit, uit/aan: de 2-punts regeling is het eenvoudigste type regeling. De regelaar schakelt in als de ruimtetemperatuur onder een bepaald niveau (ingestelde temperatuurwaarde min hysteresis) gedaald is en uit op het moment dat een bepaalde waarde (ingestelde temperatuurwaarde plus hysteresis) wordt overschreden. De in- en uitschakelcommando's worden als 1 bit-commando's verzonden.
- 2-punts 1 byte, 0/100%: hier gaat het eveneens om een tweepunts-regeling zoals hierbij. De in- en uitschakelcommando's worden echter in 1-byte-waarden (0 % / 100 %) verzonden.
- PI continue, 0-100%: de PI-regelaar past de uitgangsgrootte tussen 0% en 100% aan het verschil tussen werkelijke en gewenste waarde aan en zorgt ervoor dat de ruimtetemperatuur precies op de gewenste waarde kan worden geregeld. Hij geeft de stelgrootte als een 1-byte-waarde (0 ... 100 %) op de bus. Om de busbelasting te reduceren, wordt de stelgrootte alleen verstuurd als deze met een eerder vastgelegd percentage is gewijzigd t.o.v. de als laatste verstuurde waarde. Daarnaast kan de stelgrootte cyclisch worden verzonden.
- *PI PWM, aan/uit.* hier gaat het eveneens om een PI-regelaar. De uitvoer vindt plaats als 1bit-commando. Daarvoor wordt de berekende stelgrootte omgezet in een puls-pauzesignaal.
- Fan-coil: de fan-coil-regelaar werkt als een PI-continuregelaar. Bovendien is een gescheiden aansturing van de ventilator van de fan-coil-eenheid (bijvoorbeeld ventilatorstanden 1 ... 3) mogelijk.

10.24.19 Regeling extra stand verwarmen — soort extra verwarming

Opties:

PI continu, 0-100% en PI PWM, aan/uit:

- Oppervlak (bijvoorbeeld vloerverwarming) 4°C 200 min
- Convector (bijvoorbeeld radiator) 1,5°C 100min
- Vrije configuratie

Fan-coil:

- Fan-coil 4°C 90min
- Vrije configuratie

Er zijn meerdere voorgeparametreerde verwarmingstypen (oppervlakteverwarming, convectorverwarming of fan-coil) voor de gebruiker beschikbaar.

 Als het benodigde verwarmingstype niet beschikbaar is, kunnen via de vrije configuratie individuele parameters worden ingesteld.



Opmerking

Deze parameter is alleen beschikbaar als de parameter 'soort stelgrootte' voor de extra stand ofwel op 'PI continu, 0-100%', 'PI PWM, aan/uit' of 'fan-coil' staat.

10.24.20 Regeling extra stand verwarmen – P-aandeel

Opties:

Instelmogelijkheid tussen 1 ... 25

Het P-aandeel staat voor het proportionele bereik van een regeling. Deze schommelt om de gewenste waarde en heeft de functie om bij een PI-regeling de snelheid van de regeling te beïnvloeden. Hoe lager de ingestelde waarde, hoe sneller de regeling reageert. De waarde moet echter niet te laag worden ingesteld, omdat anders het gevaar van overschrijding kan ontstaan. Er kan een P-aandeel van 1 ... 25 K worden ingesteld.



Aanwijzing

Deze parameter is alleen beschikbaar als de parameter "Soort stelgrootte" voor de extra stand ofwel op "PI continu, 0-100%", "PI PWM, aan/uit" of "Fan-coil" staat. Bovendien moet de parameter "Soort extra verwarming" op "Vrije configuratie" zijn ingesteld.

10.24.21 Regeling extra stand verwarmen – I-aandeel

Opties:

Instelmogelijkheid tussen 0 – 600

Het I-aandeel staat voor de naregeltijd van een regeling. Het integrale aandeel zorgt ervoor dat de ruimtetemperatuur langzaam de gewenste waarde nadert en deze uiteindelijk ook bereikt. Afhankelijk van het gebruikte installatietype moet de naregeltijd verschillende groottes aannemen. In principe geldt dat hoe trager het totale systeem is, hoe langer de naregeltijd wordt.



Aanwijzing

Deze parameter is alleen beschikbaar als de parameter "Soort stelgrootte" voor de extra stand ofwel op "PI continu, 0-100%", "PI PWM, aan/uit" of "Fan-coil" staat. Bovendien moet de parameter "Soort extra verwarming" op "Vrije configuratie" zijn ingesteld.

10.24.22 Regeling extra stand verwarmen - temperatuurverschil t.o.v. basisstand

Opties:

Instelmogelijkheid tussen 0 – 25

De ingestelde temperatuur van de extra stand wordt afhankelijk van de op dat moment ingestelde temperatuur van de basisstand als verschil gedefinieerd. De waarde beschrijft de gewenste waarde vanaf welke de extra stand gaat werken.

10.24.23 Regeling extra stand verwarmen - uitgebreide instellingen

Opties:

Gedeactiveerd

Geactiveerd

Deze parameter schakelt extra functies en communicatieobjecten vrij, bijvoorbeeld "Extra stand verwarmen".

10.24.24 Extra trap verwarmen



Aanwijzing

Alleen beschikbaar als de parameter "Uitgebreide instellingen" onder "Regeling extra stand verwarmen" geactiveerd is.

10.24.25 Extra stand verwarmen — werking stelgrootte

Opties:

Normaal

Omgekeerd

Met de werking van de stelgrootte wordt de stelgrootte aangepast aan stroomloos geopende (normaal) of stroomloos gesloten (invers) kleppen.

- normaal: waarde 0 betekent 'klep gesloten'
- invers: waarde 0 betekent 'klep geopend'

10.24.26 Extra stand verwarmen— PWM-cyclus verwarmen

Opties:

00:01:00 ... 01:00:00

Bij PI PWM, aan/uit worden de procentuele stelgroottes omgezet in een puls-pauzesignaal. Dat betekent dat een gekozen PWM-cyclus overeenkomstig de regelgrootte in een aan- en een uit-fase wordt opgedeeld. Daardoor betekent een stelgrootte-uitvoer van 33 % bij een PWM-cyclus van 15 min. een aan-fase van vijf minuten en een uit-fase van 10 minuten. De tijd voor een PWM-cyclus kan hier worden opgegeven.



Aanwijzing

Deze parameter is alleen beschikbaar als de parameter "Soort stelgrootte" op "PI PWM, aan/uit" staat.

10.24.27 Extra stand verwarmen — stelgrootteverschil voor zenden stelgrootte verwarmen

Opties:

2 % 5 %

10 %

Alleen cyclisch zenden

De stelgroottes van de continue PI-regelaar 0 ... 100% worden niet na iedere berekening verstuurd, maar alleen als uit de berekening een waardeverschil t.o.v. de laatste verstuurde waarde resulteert, waarbij het versturen bovendien zinvol is. Dit waardeverschil kan hier worden ingevoerd.



Opmerking

Deze parameter is alleen beschikbaar als de parameter 'soort stelgrootte' ofwel op 'Pl continu, 0-100%', 'Pl PWM, aan/uit' of 'fan-coil' staat.

10.24.28 Extra stand verwarmen - cyclisch zenden van stelgrootte (min)

Opties:

00:01:00 ... 01:00:00

De door het apparaat gebruikte actuele stelgrootte kan cyclisch naar de bus worden verzonden.



Aanwijzing

Deze parameter is alleen beschikbaar als de parameter "Soort stelgrootte" ofwel op "2-punts 1 bit, aan/uit", "2-punts 1 byte, 0/100%", "PI continu, 0-100%" of "Fan-coil" staat.

10.24.29 Extra stand verwarmen — max. stelgrootte (0..255)

Opties:

Instelmogelijkheid tussen 0 – 255

De maximale stelgrootte van de PI-regelaar geeft de maximale waarde aan die de regelaar uitgeeft. Als een maximale waarde lager dan '255' wordt gekozen, wordt deze waarde niet overschreden, ook als de regelaar een hogere stelgrootte berekend heeft.



Opmerking

Deze parameter is alleen beschikbaar als de parameter 'soort stelgrootte' ofwel op 'PI continu, 0-100%', 'PI PWM, aan/uit' of 'fan-coil' staat.

10.24.30 Extra stand verwarmen — basisbelasting min. stelgrootte (0..255)

Opties:

Instelmogelijkheid tussen 0 - 255

De minimale stelgrootte van de PI-regelaar geeft de minimale waarde aan die de regelaar uitgeeft. Als de minimale waarde groter dan nul is gekozen, wordt deze waarde niet onderschreden, ook als de regelaar een lagere stelgrootte heeft berekend. Met deze parameter kan de instelling van een basisbelasting worden gerealiseerd bijvoorbeeld voor het gebruik van een vloerverwarming. Ook als de regelaar de stelgrootte nul berekent, wordt de vloerverwarming met het verwarmingsmedium doorstroomt, om een afkoeling van de vloer te vermijden. Onder 'instellingen basisbelasting' kan verder worden ingesteld, of deze basisbelasting permanent actief moet zijn of via het object 'basisbelasting' moet worden geschakeld.



Opmerking

Deze parameter is alleen beschikbaar als de parameter 'soort stelgrootte' ofwel op 'PI continu, 0-100%', 'PI PWM, aan/uit' of 'fan-coil' staat.

10.24.31 Extra trap verwarmen – hysteresis

Opties:

Instelmogelijkheid tussen 0,3 – 25

De hysteresis van de tweepunts regelaar geeft de schommelingsbreedte van de regelaar rondom de gewenste waarde aan. Het onderste schakelpunt ligt bij "Gewenste waarde min hysteresis" en de bovenste bij "Gewenste waarde plus hysteresis".



Aanwijzing

Deze parameter is alleen beschikbaar als de parameter "Soort stelgrootte" ofwel op "2-punts 1 bit, aan/uit" of "2-punts 1-byte, 0/100%" staat.

10.24.32 Regeling koelen



Aanwijzing

Alleen beschikbaar als de parameter "Regelaarfunctie" op "Koelen", "Koelen met extra stand", "Verwarmen en koelen" of op "Verwarmen en koelen met extra standen" staat.

10.24.33 Regeling koelen - soort stelgrootte

Opties:

2-punts 1 bit, uit/aan 2-punts 1 byte, 0/100% PI continu, 0-100% PI PWM, aan/uit Fan-coil

Via het regelaartype wordt de regelingsklep voor de aansturing gekozen.

- 2-punts 1 bit, uit/aan: de 2-punts regeling is het eenvoudigste type regeling. De regelaar schakelt in als de ruimtetemperatuur onder een bepaald niveau (ingestelde temperatuurwaarde min hysteresis) gedaald is en uit op het moment dat een bepaalde waarde (ingestelde temperatuurwaarde plus hysteresis) wordt overschreden. De in- en uitschakelcommando's worden als 1 bit-commando's verzonden.
- 2-punts 1 byte, 0/100%: hier gaat het eveneens om een tweepunts-regeling zoals hierbij. De in- en uitschakelcommando's worden echter in 1-byte-waarden (0 % / 100 %) verzonden.
- PI continue, 0-100%: de PI-regelaar past de uitgangsgrootte tussen 0% en 100% aan het verschil tussen werkelijke en gewenste waarde aan en zorgt ervoor dat de ruimtetemperatuur precies op de gewenste waarde kan worden geregeld. Hij geeft de stelgrootte als een 1-byte-waarde (0 ... 100 %) op de bus. Om de busbelasting te reduceren, wordt de stelgrootte alleen verstuurd als deze met een eerder vastgelegd percentage is gewijzigd t.o.v. de als laatste verstuurde waarde. Daarnaast kan de stelgrootte cyclisch worden verzonden.
- PI PWM, aan/uit. hier gaat het eveneens om een PI-regelaar. De uitvoer vindt plaats als 1bit-commando. Daarvoor wordt de berekende stelgrootte omgezet in een puls-pauzesignaal.
- Fan-coil: de fan-coil-regelaar werkt als een PI-continuregelaar. Bovendien is een gescheiden aansturing van de ventilator van de fan-coil-eenheid (bijvoorbeeld ventilatorstanden 1 ... 3) mogelijk.

10.24.34 Regeling koelen — soort koeling

Opties:

PI continu, 0-100% en PI PWM, aan/uit:

- Oppervlak (bijvoorbeeld koelplafond) 5°C 240min
- Vrije configuratie

Fan-coil:

- Fan-coil 4°C 90min
- Vrije configuratie

Er zijn twee voorgeprogrammeerde koeltypen (oppervlak of fan-coil) beschikbaar voor de gebruiker.

Als het benodigde koeltype niet beschikbaar is, kunnen via de vrije configuratie individuele

parameters worden ingesteld.



Opmerking

Deze parameter is alleen beschikbaar als de parameter 'soort stelgrootte' ofwel op 'PI continu, 0-100%', 'PI PWM, aan/uit' of 'fan-coil' staat.

10.24.35 Regeling koelen – P-aandeel

Opties:

Instelmogelijkheid tussen 1 – 25

Het P-aandeel staat voor het proportionele bereik van een regeling. Deze schommelt om de gewenste waarde en heeft de functie om bij een PI-regeling de snelheid van de regeling te beïnvloeden. Hoe lager de ingestelde waarde, hoe sneller de regeling reageert. De waarde moet echter niet te laag worden ingesteld, omdat anders het gevaar van overschrijding kan ontstaan. Er kan een P-aandeel van 1 ... 25 K worden ingesteld.



Aanwijzing

Deze parameter is alleen beschikbaar als de parameter "Soort stelgrootte" ofwel op "PI continu, 0-100%", "PI PWM, aan/uit" of "Fan-coil" staat. Bovendien moet de parameter "Soort koeling" op "Vrije configuratie" staan.

10.24.36 Regeling koelen – I-aandeel

Opties:

Instelmogelijkheid tussen 0 - 600

Het I-aandeel staat voor de naregeltijd van een regeling. Het integrale aandeel zorgt ervoor dat de ruimtetemperatuur langzaam de gewenste waarde nadert en deze uiteindelijk ook bereikt. Afhankelijk van het gebruikte installatietype moet de naregeltijd verschillende groottes aannemen. In principe geldt dat hoe trager het totale systeem is, hoe langer de naregeltijd wordt.



Aanwijzing

Deze parameter is alleen beschikbaar als de parameter "Soort stelgrootte" ofwel op "PI continu, 0-100%", "PI PWM, aan/uit" of "Fan-coil" staat. Bovendien moet de parameter "Soort koeling" op "Vrije configuratie" staan.

10.24.37 Regeling koelen – Uitgebreide instellingen

Opties:

Gedeactiveerd

Geactiveerd

Deze parameter geeft extra functies en communicatieobjecten vrij, bijvoorbeeld "Basisstand koelen".

10.24.38 Basisstand koelen



Aanwijzing

Alleen beschikbaar als de parameter "Uitgebreide instellingen" onder "Regeling koeling" geactiveerd is.

10.24.39 Basisstand koelen – Statusobject koelen

Opties:

Gedeactiveerd

Geactiveerd

De parameter schakelt het communicatieobject "Status koelen" vrij.

10.24.40 Basisstand koelen — werking stelgrootte

Opties:

Normaal

Omgekeerd

Met de werking van de stelgrootte wordt de stelgrootte aangepast aan stroomloos geopende (normaal) of stroomloos gesloten (invers) kleppen.

- normaal: waarde 0 betekent 'klep gesloten'
- invers: waarde 0 betekent 'klep geopend'

10.24.41 Basisstand verwarmen – stelgrootteverschil voor zenden van stelgrootte verwarmen

Opties:	2%
	5%
	10%
	Alleen cyclisch zenden

De stelgroottes van de continue PI-regelaar 0 ... 100% worden niet na iedere berekening verstuurd, maar alleen als uit de berekening een waardeverschil t.o.v. de laatste verstuurde waarde resulteert, waarbij het versturen bovendien zinvol is. Dit waardeverschil kan hier worden ingevoerd.



Opmerking

Deze parameter is alleen beschikbaar als de parameter 'Soort stelgrootte' ofwel op 'Pl continu, 0 - 100%', 'Pl PWM, aan/uit' of 'Fan-coil' staat.

10.24.42 Basisstand koelen - cyclisch zenden van stelgrootte

Opties:

00:01:00 ... 01:00:00

De door het apparaat gebruikte actuele stelgrootte kan cyclisch naar de bus worden verzonden.



Aanwijzing

Deze parameter is alleen beschikbaar als de parameter "Soort stelgrootte" ofwel op "2-punts 1 bit, aan/uit", "2-punts 1 byte, 0/100%", "PI continu, 0-100%" of "Fan-coil" staat.

10.24.43 Basisstand koelen – hysteresis

Opties:

Instelmogelijkheid tussen 0,3 - 25

De hysteresis van de tweepunts regelaar geeft de schommelingsbreedte van de regelaar rondom de gewenste waarde aan. Het onderste schakelpunt ligt bij "Gewenste waarde min hysteresis" en de bovenste bij "Gewenste waarde plus hysteresis".



Aanwijzing

Deze parameter is alleen beschikbaar als de parameter "Soort stelgrootte" ofwel op "2-punts 1 bit, aan/uit" of "2-punts 1-byte, 0/100%" staat.

10.24.44 Extra stand koelen – PWM-cyclus koelen (min)

Opties:

00:01:00 ... 01:00:00

Bij PI PWM, aan/uit worden de procentuele stelgroottes omgezet in een puls-pauzesignaal. Dat betekent dat een gekozen PWM-cyclus overeenkomstig de stelgrootte in een aan- en een uit-fase wordt opgedeeld. Daardoor betekent een regelgrootte-uitvoer van 33% bij een PWM-cyclus van 15 min. een aan-fase van vijf minuten en een uit-fase van 10 minuten. De tijd voor een PWM-cyclus kan hier worden opgegeven.



Aanwijzing

Deze parameter is alleen beschikbaar als de parameter "Soort stelgrootte" op "PI PWM, aan/uit" staat.

10.24.45 Basisstand koelen — max. stelgrootte (0..255)

Opties:

Instelmogelijkheid tussen 0 – 255

De maximale stelgrootte van de PI-regelaar geeft de maximale waarde aan die de regelaar uitgeeft. Als een maximale waarde lager dan '255' wordt gekozen, wordt deze waarde niet overschreden, ook als de regelaar een hogere stelgrootte berekend heeft.



Opmerking

Deze parameter is alleen beschikbaar als de parameter 'soort stelgrootte' ofwel op 'PI continu, 0-100%', 'PI PWM, aan/uit' of 'fan-coil' staat.

10.24.46 Basisstand koelen — basisbelasting min. stelgrootte (0..255)

Opties:

Instelmogelijkheid tussen 0 – 255

De minimale stelgrootte van de PI-regelaar geeft de minimale waarde aan die de regelaar uitgeeft. Als de minimale waarde groter dan nul is gekozen, wordt deze waarde niet onderschreden, ook als de regelaar een lagere stelgrootte heeft berekend. Met deze parameter kan de instelling van een basisbelasting worden gerealiseerd bijvoorbeeld voor het gebruik van een oppervlakkoeling. Ook als de regelaar de stelgrootte nul berekent, wordt het koeloppervlak met het koelmedium doorstroomt, om een opwarming van de ruimte te vermijden. Onder 'instellingen basisbelasting' kan verder worden ingesteld, of deze basisbelasting permanent actief moet zijn of via het object 'basisbelasting' moet worden geschakeld.



Opmerking

Deze parameter is alleen beschikbaar als de parameter 'soort stelgrootte' ofwel op 'PI continu, 0-100%', 'PI PWM, aan/uit' of 'fan-coil' staat.
10.24.47 Regeling extra stand koelen



Aanwijzing

Alleen beschikbaar als de parameter "Regelaarfunctie" op "Koelen met extra stand" of "Verwarmen en koelen met extra standen" staat.

10.24.48 Regeling extra stand koelen – soort stelgrootte

Opties:

2-punts 1 bit, uit/aan 2-punts 1 byte, 0/100% PI continu, 0-100% PI PWM, aan/uit Fan-coil

Via het regelaartype wordt de regelklep voor de aansturing gekozen.

- 2-punts 1 bit, uit/aan: De 2-punts regeling is het eenvoudigste type regelingstype. De regelaar schakelt in als de ruimtetemperatuur onder een bepaald niveau (ingestelde temperatuurwaarde min hysteresis) gedaald is en uit op het moment dat een bepaalde waarde (ingestelde temperatuurwaarde plus hysteresis) wordt overschreden. De in- en uitschakelcommando's worden als 1-bit-commando's verzonden.
- 2-punts 1 byte, 0/100%: Hier gaat het eveneens om een tweepunts-regeling zoals hierboven. De in- en uitschakelcommando's worden echter in 1-byte-waarden (0 % / 100 %) verzonden.
- PI continue, 0-100%: De PI-regelaar past de uitgangsgrootte tussen 0% en 100% aan het verschil tussen werkelijke en gewenste waarde aan en zorgt ervoor dat de ruimtetemperatuur precies op de gewenste waarde kan worden geregeld. Hij stuurt de stelgrootte als een 1-byte-waarde (0 ... 100 %) naar de bus. Om de busbelasting te reduceren, wordt de stelgrootte alleen verstuurd als deze met een eerder ingesteld percentage is gewijzigd t.o.v. de als laatste verstuurde waarde. Daarnaast kan de stelgrootte cyclisch worden verzonden.
- PI PWM, aan/uit. Hier gaat het eveneens om een PI-regelaar. De uitvoer vindt plaats als 1bit-commando. Daarvoor wordt de berekende stelgrootte omgezet in een puls-pauzesignaal.
- Fan-coil: De fan-coil-regelaar werkt als een PI-continuregelaar. Bovendien is een gescheiden aansturing van de ventilator van de fan-coil-eenheid (bijvoorbeeld ventilatorstanden 1 ... 3) mogelijk.

10.24.49 Regeling extra stand koelen — soort koeling

Opties:

PI continu, 0-100% en PI PWM, aan/uit:

- Oppervlak (bijvoorbeeld koelplafond) 5°C 240min
- Vrije configuratie

Fan-coil:

- Fan-coil 4°C 90min
- Vrije configuratie

Er zijn twee voorgeprogrammeerde koeltypen (oppervlak of fan-coil) beschikbaar voor de gebruiker.

Als het benodigde koeltype niet beschikbaar is, kunnen via de vrije configuratie individuele parameters worden ingesteld.



Opmerking

Deze parameter is alleen beschikbaar als de parameter 'soort stelgrootte' ofwel op 'PI continu, 0-100%', 'PI PWM, aan/uit' of 'fan-coil' staat.

10.24.50 Regeling extra stand koelen – P-aandeel

Opties:

Instelmogelijkheid tussen 1 ... 25

Het P-aandeel staat voor het proportionele bereik van een regeling. Deze schommelt om de gewenste waarde en heeft de functie om bij een PI-regeling de snelheid van de regeling te beïnvloeden. Hoe lager de ingestelde waarde, hoe sneller de regeling reageert. De waarde moet echter niet te laag worden ingesteld, omdat anders het gevaar van overschrijding kan ontstaan. Er kan een P-aandeel van 1 ... 25 K worden ingesteld.



Aanwijzing

Deze parameter is alleen beschikbaar als de parameter "Soort stelgrootte" ofwel op "PI continu, 0-100%", "PI PWM, aan/uit" of "Fan-coil" staat. Bovendien moet de parameter "Soort koeling" op "Vrije configuratie" staan.

10.24.51 Regeling extra stand koelen – I-aandeel

Opties:

Instelmogelijkheid tussen 0 – 600

Het I-aandeel staat voor de naregeltijd van een regeling. Het integrale aandeel zorgt ervoor dat de ruimtetemperatuur langzaam de gewenste waarde nadert en deze uiteindelijk ook bereikt. Afhankelijk van het gebruikte installatietype moet de naregeltijd verschillende groottes aannemen. In principe geldt dat hoe trager het totale systeem is, hoe langer de naregeltijd wordt.



Aanwijzing

Deze parameter is alleen beschikbaar als de parameter "Soort stelgrootte" ofwel op "PI continu, 0-100%", "PI PWM, aan/uit" of "Fan-coil" staat. Bovendien moet de parameter "Soort koeling" op "Vrije configuratie" staan.

10.24.52 Regeling extra stand koelen – temperatuurverschil t.o.v. basisstand

Opties:

Instelmogelijkheid tussen 0 - 25

De ingestelde temperatuur van de extra stand wordt afhankelijk van de op dat moment ingestelde temperatuur van de basisstand als verschil gedefinieerd. De waarde beschrijft de gewenste waarde vanaf welke de extra stand gaat werken.

10.24.53 Regeling extra stand koelen – uitgebreide instellingen

Opties:

Gedeactiveerd

Geactiveerd

Deze parameter schakelt extra functies en communicatieobjecten vrij, bijvoorbeeld "Extra trap koelen".

10.24.54 Extra stand koelen



Opmerking

Niet beschikbaar als de parameter 'geavanceerde instellingen' onder 'regeling extra stand koelen op 'ja' staat.

10.24.55 Extra stand koelen - werking stelgrootte

Opties:

Normaal

Omgekeerd

Met de werking van de stelgrootte wordt de stelgrootte aangepast aan stroomloos geopende (normaal) of stroomloos gesloten (invers) kleppen.

- normaal: waarde 0 betekent 'klep gesloten'
- invers: waarde 0 betekent 'klep geopend'

10.24.56 Extra stand koelen – PWM-cyclus koelen (min)

Opties:

00:01:00 ... 01:00:00

Bij PI PWM, aan/uit worden de procentuele stelgroottes omgezet in een puls-pauzesignaal. Dat betekent dat een gekozen PWM-cyclus overeenkomstig de stelgrootte in een aan- en een uit-fase wordt opgedeeld. Daardoor betekent een regelgrootte-uitvoer van 33% bij een PWM-cyclus van 15 min. een aan-fase van vijf minuten en een uit-fase van 10 minuten. De tijd voor een PWM-cyclus kan hier worden opgegeven.



Aanwijzing

Deze parameter is alleen beschikbaar als de parameter "Soort stelgrootte" op "PI PWM, aan/uit" staat.

10.24.57 Extra stand koelen – stelgrootteverschil voor verzenden stelgrootte koelen

Opties:		

5%

2%

10%

Alleen cyclisch verzenden

De stelgroottes van de continue PI-regelaar 0 ... 100% worden niet na iedere berekening verzonden, maar alleen als uit de berekening een waardeverschil t.o.v. de laatste verzonden waarde resulteert, waarbij het verzenden bovendien zinvol is. Dit waardeverschil kan hier worden ingevoerd.



Opmerking

Deze parameter is alleen beschikbaar als de parameter "Soort stelgrootte" ofwel op "PI continu, 0-100%", "PI PWM, aan/uit" of "Fan-coil" staat.

10.24.58 Extra stand koelen – cyclisch zenden van stelgrootte

Opties:

00:01:00 ... 01:00:00

De door het apparaat gebruikte actuele stelgrootte kan cyclisch naar de bus worden verzonden.



Aanwijzing

Deze parameter is alleen beschikbaar als de parameter "Soort stelgrootte" ofwel op "2-punts 1 bit, aan/uit", "2-punts 1 byte, 0/100%", "PI continu, 0-100%" of "Fan-coil" staat.

10.24.59 Extra stand koelen — max. stelgrootte (0..255)

Opties:

Instelmogelijkheid tussen 0 – 255

De maximale stelgrootte van de PI-regelaar geeft de maximale waarde aan die de regelaar uitgeeft. Als een maximale waarde lager dan '255' wordt gekozen, wordt deze waarde niet overschreden, ook als de regelaar een hogere stelgrootte berekend heeft.



Opmerking

Deze parameter is alleen beschikbaar als de parameter 'soort stelgrootte' ofwel op 'PI continu, 0-100%', 'PI PWM, aan/uit' of 'fan-coil' staat.

10.24.60 Extra stand koelen — basisbelasting min. stelgrootte (0..255)

Opties:

Instelmogelijkheid tussen 0 – 255

De minimale stelgrootte van de PI-regelaar geeft de minimale waarde aan die de regelaar uitgeeft. Als de minimale waarde groter dan nul is gekozen, wordt deze waarde niet onderschreden, ook als de regelaar een lagere stelgrootte heeft berekend. Met deze parameter kan de instelling van een basisbelasting worden gerealiseerd bijvoorbeeld voor het gebruik van een oppervlakkoeling. Ook als de regelaar de stelgrootte nul berekent, wordt het koeloppervlak met het koelmedium doorstroomt, om een opwarming van de ruimte te vermijden. Onder 'instellingen basisbelasting' kan verder worden ingesteld, of deze basisbelasting permanent actief moet zijn of via het object 'basisbelasting' moet worden geschakeld.



Opmerking

Deze parameter is alleen beschikbaar als de parameter 'soort stelgrootte' ofwel op 'PI continu, 0-100%', 'PI PWM, aan/uit' of 'fan-coil' staat.

10.24.61 Extra trap koelen – hysteresis

Opties:

Instelmogelijkheid tussen 0,3 – 25

De hysteresis van de tweepunts regelaar geeft de schommelingsbreedte van de regelaar rondom de gewenste waarde aan. Het onderste schakelpunt ligt bij "Gewenste waarde min hysteresis" en de bovenste bij "Gewenste waarde plus hysteresis".



Aanwijzing

Deze parameter is alleen beschikbaar als de parameter "Soort stelgrootte" ofwel op "2-punts 1 bit, aan/uit" of "2-punts 1-byte, 0/100%" staat.

10.24.62 Instellingen basislast



Aanwijzing

Alleen beschikbaar als de parameter "Regelaarfunctie" op "Verwarmen met extra stand", "Koelen met extra stand", "Verwarmen en koelen" of "Verwarmen en koelen met extra standen" staat.

10.24.63 Instellingen basisbelasting — basisbelasting min. stelgrootte > 0

Opties:

Altijd actief

Activeren via object

Deze functie wordt gebruikt als in het gewenste bereik, bijvoorbeeld bij een vloerverwarming, de vloer over een basiswarmte moet beschikken. De hoogte van de minimale stelgrootte geeft aan hoeveel verwarmingsmedium door het geregelde bereik stroomt, ook als de stelgrootteberekening van de regelaar een lagere waarde zou aangeven.

- altijd actief: hiermee kan worden ingesteld of de grondbelasting permanent actief moet zijn en via het object 'basisbelasting' moet worden geschakeld.
- activeren via object: als deze parameter is geselecteerd kan via het object 'basisbelasting' de functie basisbelasting, dus de minimale stelgrootte met een waarde groter dan nul geactiveerd (1) of gedeactiveerd (0) worden. Als deze geactiveerd is, wordt altijd minimaal met de minimale stelgrootte het verwarmingsmedium door de installatie geleid. Als deze gedeactiveerd is, kan de stelgrootte door de regelaar tot nul worden verlaagd.

10.24.64 Instellingen basislast — basislast actief als regelaar uit

Opties:

Ja Nee

– Deze parameter schakelt de basisbelasting actief als de regelaar uit is.

Aanwijzing



Deze parameter is alleen beschikbaar als de parameter "Soort stelgrootte" ofwel op "PI continu, 0-100%", "PI PWM, aan/uit" of "Fan-coil" staat.

10.24.65 Gecombineerd verwarmen en koelen



Aanwijzing

Alleen beschikbaar als de parameter "Regelaarfunctie" op "Verwarmen en koelen" of "Verwarmen en koelen met extra standen" staat.

10.24.66 Gecombineerd verwarmen en koelen – omschakeling verwarmen/koelen

Opties:

automatisch

alleen via object

lokaal / via nevenpost en via object

Met deze functie kan tussen de verwarmings- en koelmodus van het apparaat worden geschakeld.

- automatisch: bijvoorbeeld vierleidingensystemen waarmee op ieder moment kan worden omgeschakeld tussen verwarmen en koelen. Het apparaat wisselt automatisch tussen verwarmen en koelen en de daarbij behorende gewenste waarde. Het object "omschakeling verwarmen/koelen" is een zendend 1-bit communicatieobject. In de verwarmingsmodus wordt een 1 verstuurd, in de koelmodus een 0.
- alleen via object: bijvoorbeeld voor tweeleidingensystemen die in de winter in de verwarmingsmodus en in de zomer in de koelmodus worden gezet. De omschakeling tussen verwarmen en koelen en naar de bijbehorende gewenste waarde vindt plaats via het bijbehorende 1-bit communicatieobject. Deze functie wordt gebruikt als een centrale omschakeling van de regelaars voor de individuele ruimtes nodig is. Het object "omschakeling verwarmen/koelen" is ontvangend.
- lokaal / via de nevenpost en via het object: bijvoorbeeld voor vierleidingensystemen waarmee op ieder moment kan worden omgeschakeld tussen verwarmen en koelen. De omschakeling tussen verwarmen en koelen en naar de bijbehorende gewenste waarde vindt plaats door het handmatig kiezen van de ruimtegebruiker of via het object "omschakeling verwarmen/koelen" via de bus. Het 1-bit communicatieobject "omschakeling verwarmen/koelen" is zendend en ontvangend. In de verwarmingsmodus wordt een 1 verstuurd, in de koelmodus een 0.

10.24.67 Gecombineerd verwarmen en koelen – bedrijfsmodus na reset

Opties:

Koelen

Verwarmen

Na een busspanningsuitval, een reset van de installatie of na het bijschakelen van de busspanning start het apparaat in de geparametreerde "Bedrijfsmodus na reset". Door de onder "Omschakeling verwarmen/koelen" ingestelde mogelijkheden kan de bedrijfsmodus tijdens de werking worden gewijzigd.

10.24.68 Gecombineerd verwarmen en koelen — uitgave stelgrootte verwarmen en koelen

Opties:

Via 1 object

Via 2 objecten

Via deze parameter wordt ingesteld of de stelgrootte via één of twee objecten aan de aircoaktor wordt verstuurd. Als de airco-aktor afzonderlijke stelgrootte-ingangen voor verwarmen en koelen heeft of als er afzonderlijke aktoren worden gebruikt, moet de optie 'via 2 objecten' worden gekozen. Als de individuele aktor slechts één object heeft dat zowel de stelgrootte voor verwarmen als de stelgrootte voor koelen ontvangt, moet de optie 'via 1 object' worden gekozen.

10.24.69 Gecombineerd verwarmen en koelen — uitgave stelgrootte extra stand verwarmen en koelen

Opties:

Via 1 object

Via 2 objecten

Via deze parameter wordt ingesteld of de stelgrootte via één of twee objecten aan de aircoaktor wordt verstuurd. Als de airco-aktor afzonderlijke stelgrootte-ingangen voor verwarmen en koelen heeft of als er afzonderlijke aktoren worden gebruikt, moet de optie 'via 2 objecten' worden gekozen. Als de individuele aktor slechts één object heeft dat zowel de stelgrootte voor verwarmen als de stelgrootte voor koelen ontvangt, moet de optie 'via 1 object' worden gekozen.



Opmerking

Deze parameter is alleen beschikbaar als de parameter 'regelaarfunctie' op 'verwarmen en koelen met extra standen' staat.

10.24.70 Instellingen gewenste waarde



Opmerking

De volgende parameters zijn zonder activering 'uitgebreide instellingen' beschikbaar.

10.24.71 Gewenste waarde instellingen – Gewenste waarde verwarmen comfort = gewenste waarde koelen comfort

Opties:

Gedeactiveerd

Geactiveerd

Met deze parameter wordt de werkwijze van de wijziging gewenste waarde geparametreerd.

- Geactiveerd: het apparaat heeft één gewenste waarde voor verwarmen en koelen in de comfortmodus. De omschakeling naar verwarmen vindt plaats bij onderschrijding van de gewenste waarde minus hysteresis. De omschakeling naar verwarmen vindt plaats bij overschrijding van de gewenste waarde plus hysteresis. De hysteresis kan worden geparametreerd.
- Gedeactiveerd: de functie heeft twee afzonderlijke gewenste waarden voor verwarmen en koelen in de comfortmodus. Het apparaat geeft steeds de actieve gewenste waarde aan. De omschakeling tussen verwarmen en koelen vindt plaats via de parameterinstelling "Omschakelen verwarmen/koelen".



Aanwijzing

Deze parameter is alleen beschikbaar als de parameter "Regelaarfunctie" op "Verwarmen en koelen" of "Verwarmen en koelen met extra trappen" staat.

10.24.72 Instellingen gewenste waarden - stand-by en Eco zijn absolute waarden

Opties:

Gedeactiveerd

Geactiveerd

Met de parameter wordt ingesteld of de gewenste waarden voor stand-by en eco absolute waarden zijn.

10.24.73 Instellingen waarden – hysteresis voor omschakeling verwarmen/koelen

Opties:

Instelmogelijkheid tussen 0,5 – 10

De parameter stelt de enkelzijde hysteresis in voor de omschakeling tussen verwarmen en koelen als "Gewenste waarde verwarmen comfort = gewenste koelen comfort" actief is. Als de ruimtetemperatuur de gewenste temperatuurwaarde plus hysteresis overschrijdt, wordt omgeschakeld naar koelen. Als de ruimtetemperatuur daalt tot onder de ingestelde temperatuurwaarde minus hysteresis, wordt er omgeschakeld naar verwarmen.



Aanwijzing

Deze parameter is alleen beschikbaar als de parameter "Gewenste waarde verwarmen comfort = gewenste waarde koelen comfort" op "Ja" staat.

10.24.74 Instellingen gewenste waarde – gewenste waarde verwarmen en koelen comfort

Opties:

Instelmogelijkheid tussen 10 – 40

Instellen van de comforttemperatuur voor verwarmen en koelen bij aanwezigheid.



Aanwijzing

Deze parameter is alleen beschikbaar als de parameter "Regelaarfunctie" op "Verwarmen en koelen" of "Verwarmen en koelen met extra standen" staat en de parameter "Gewenste waarde verwarmen comfort = gewenste waarde koelen comfort" "Geactiveerd" is.

10.24.75 Instellingen gewenste waarde - gewenste waarde verwarmen comfort

Opties:

Instelmogelijkheid tussen 10 – 40

Instellen van de comforttemperatuur voor verwarmen bij aanwezigheid.



Aanwijzing

Deze parameter is alleen beschikbaar als de parameter "Regelaarfunctie" op "Verwarmen", "Verwarmen met extra stand", "Verwarmen en koelen" of "Verwarmen en koelen met extra stand" staat en de parameter "Gewenste waarde verwarmen comfort = gewenste waarde koelen comfort" "Gedeactiveerd" is.

10.24.76 Instellingen gewenste waarde – gewenste waarde verwarmen stand-by

Opties:

Instelmogelijkheid tussen 5 – 45

Instellen van de comforttemperatuur voor verwarmen in stand-by.



Aanwijzing

Deze parameter is alleen beschikbaar als de parameter "Regelaarfunctie" op "Verwarmen", "Verwarmen met extra stand", "Verwarmen en koelen" of "Verwarmen en koelen met extra stand" staat en de parameter "Gewenste waarde voor stand-by en eco zijn absolute waarden" "Geactiveerd" is.

10.24.77 Gewenste waarde instellingen – verlaging verwarmen stand-by met

Opties:

Instelmogelijkheid tussen 0 – 15

Instellen van de temperatuur bij afwezigheid in de verwarmingsmodus. Bij apparaten met display wordt deze modus aangegeven met het stand-by-symbool.



Aanwijzing

Deze parameter is alleen beschikbaar als de parameter "Regelaarfunctie" op "Verwarmen", "Verwarmen met extra stand", "Verwarmen en koelen" of "Verwarmen en koelen met extra standen" staat en de parameter "Gewenste waarde voor stand-by en eco zijn absolute waarden" "Gedeactiveerd" is.

10.24.78 Instellingen gewenste waarde – gewenste waarde verwarmen Economy

Opties:

Instelmogelijkheid tussen 5 - 45

Instellen van de comforttemperatuur voor verwarmen Economy.



Aanwijzing

Deze parameter is alleen beschikbaar als de parameter "Regelaarfunctie" op "Verwarmen", "Verwarmen met extra stand", "Verwarmen en koelen" of "Verwarmen en koelen met extra stand" staat en de parameter "Gewenste waarde voor stand-by en eco zijn absolute waarden" "Geactiveerd" is.

10.24.79 Gewenste waarde instellingen - verlaging verwarmen Economy met

Opties:

Instelmogelijkheid tussen 0 – 15

Instellen van de temperatuur bij afwezigheid in de verwarmingsmodus. Bij apparaten met display wordt deze modus aangegeven met het eco-symbool.

_	С)

Aanwijzing

Deze parameter is alleen beschikbaar als de parameter "Regelaarfunctie" op "Verwarmen", "Verwarmen met extra stand", "Verwarmen en koelen" of "Verwarmen en koelen met extra standen" staat en de parameter "Gewenste waarde voor stand-by en eco zijn absolute waarden" "Gedeactiveerd" is.

10.24.80 Instellingen gewenste waarde - gewenste waarde verwarmen gebouwbescherming

Opties:

Instelmogelijkheid tussen 5 – 15

Gebouwbeschermingsfunctie tegen koude. Bij apparaten met display wordt deze modus aangegeven met het vorstbeveiliging-symbool. De handmatige bediening is geblokkeerd.



Aanwijzing

Deze parameter is alleen beschikbaar als de parameter "Regelaarfunctie" op "Verwarmen", "Verwarmen met extra stand, "Verwarmen en koelen" of op "Verwarmen en koelen met extra standen" staat.

10.24.81 Instellingen gewenste waarde – gewenste waarde koelen comfort

Opties:

Instelmogelijkheid tussen 10 - 40

Instellen van de comforttemperatuur voor koelen bij afwezigheid.



Aanwijzing

Deze parameter is alleen beschikbaar als de parameter "Regelaarfunctie" op "koelen", "koelen met extra stand" staat en de parameter "Gewenste waarde verwarmen comfort = gewenste waarde koelen comfort" "Gedeactiveerd" is.

10.24.82 Instellingen gewenste waarde – gewenste waarde koelen stand-by

Opties:

Instelmogelijkheid tussen 10 – 40

Instellen van de comforttemperatuur voor koelen in stand-by.



Aanwijzing

Deze parameter is alleen beschikbaar als de parameter "Regelaarfunctie" op "koelen", "koelen met extra stand" staat en de parameter "Gewenste waarde verwarmen comfort = gewenste waarde koelen comfort" "Gedeactiveerd" is.

10.24.83 Gewenste waarde instellingen - verhoging koelen stand-by met

Opties:

Instelmogelijkheid tussen 0 – 15

Instellen van de temperatuur bij afwezigheid in de koelmodus. Bij apparaten met display wordt deze modus aangegeven met het stand-by-symbool.

(С)

Aanwijzing

Deze parameter is alleen beschikbaar als de parameter "Regelaarfunctie" op "Koelen", "Koelen met extra stand", "Verwarmen en koelen" of "Verwarmen en koelen met extra standen" staat en de parameter "Gewenste waarde voor standby en eco zijn absolute waarden" "Gedeactiveerd" is.

10.24.84 Instellingen gewenste waarde – gewenste waarde koelen Economy

Opties:

Instelmogelijkheid tussen 10 – 40

Instellen van de comforttemperatuur voor koelen Economy.



Aanwijzing

Deze parameter is alleen beschikbaar als de parameter "Regelaarfunctie" op "koelen", "koelen met extra stand" staat en de parameter "Gewenste waarde verwarmen comfort = gewenste waarde koelen comfort" "Gedeactiveerd" is.

10.24.85 Gewenste waarde instellingen - verhoging koelen Economy

Opties:

Instelmogelijkheid tussen 0 – 15

Instellen van de temperatuur bij afwezigheid in de koelmodus. Bij apparaten met display wordt deze modus aangegeven met het eco-symbool.



Aanwijzing

Deze parameter is alleen beschikbaar als de parameter "Regelaarfunctie" op "Koelen", "Koelen met extra stand", "Verwarmen en koelen" of "Verwarmen en koelen met extra standen" staat en de parameter "Gewenste waarde voor standby en eco zijn absolute waarden" "Gedeactiveerd" is.

10.24.86 Instellingen gewenste waarde – gewenste waarde koelen gebouwbescherming

Opties:

Instelmogelijkheid tussen 27 – 45

Gebouwbeschermingsfunctie tegen hitte. Bij apparaten met display wordt deze modus aangegeven met het hittebescherming-symbool. De handmatige bediening is geblokkeerd.



Aanwijzing

Deze parameter is alleen beschikbaar als de parameter "Regelaarfunctie" op "Koelen, "Koelen met extra stand, "Verwarmen en koelen" of op "Verwarmen en koelen met extra standen staat.

10.24.87 Instellingen gewenste waarden — instelling gewenste waarden via communicatieobjecten (DPT 9.001)

Opties:

Nee

voor Comfort, Stand-by, Eco

voor Comfort, Stand-by, Eco, gebouwbescherming

Met de parameter wordt ingesteld of de gewenste waarden via communicatieobjecten worden ingesteld.

10.24.88 Instellingen gewenste waarden – displayelement

Opties:

Absolute gewenste waarde

Relatieve gewenste waarde

Op het display wordt naar keuze de absolute of de relatieve gewenste waarde aangegeven.

- Actuele gewenste waarde: De gewenste waarde wordt bij apparaten met display als absolute temperatuur weergegeven, bijvoorbeeld 21,0 C.
- Relatieve gewenste waarde: De gewenste waarde wordt bij apparaten met display als relatieve waarde weergegeven, bijvoorbeeld - 5 °C ... + 5 °C.

10.24.89 Gewenste waarde instellingen — temperatuur-eenheid verbergen

Opties:

Gedeactiveerd

Geactiveerd

Met deze parameter wordt vastgelegd of de temperatuureenheid wordt weergegeven.

10.24.90 Gewenste waarde instellingen – actuele gewenste waarde zenden

Opties:

Cyclisch en bij verandering Alleen bij verandering

De actuele gewenste waarde kan cyclisch en bij wijziging of alleen bij wijziging naar de bus verzonden worden.

10.24.91 Instellingen gewenste waarden - cyclisch zenden van actuele gewenste waarde

Opties: 00:05:00 ... 18:12:15

Hiermee wordt de tijd vastgelegd, waarna de actuele ingestelde waarde automatisch wordt

verzonden.



Aanwijzing

Deze parameter is alleen beschikbaar als de parameter "Actuele gewenste waarde zenden" op "Cyclische en alleen bij verandering" staat.

10.24.92 Instellingen gewenste waarden - Ingestelde basiswaarde is

Opties:

Gewenste waarde koelen comfort

Gewenste waarde verwarmen comfort

Gemiddelde waarde tussen verwarmen comfort en koelen comfort

- Gewenste waarde koelen comfort:
 - Apparaat gebruikt de temperatuurwaarde die in de parameter "Gewenste temperatuur comfort koelen (°C)" ingesteld is.
- Gewenste waarde verwarmen comfort:
 - Apparaat gebruikt de temperatuurwaarde die in de parameter "Ingestelde temperatuur comfort verwarmen (°C)" ingesteld is.
- Gemiddelde waarde tussen verwarmen comfort en koelen comfort:
 - Apparaat gebruikt de gemiddelde waarde van de beide ingestelde gewenste waarden.

Om te functioneren, heeft de RTR een gedefinieerde gewenste basiswaarden nodig. Met de parameter wordt vastgelegd welke gewenste waarde het apparaat gebruikt.



Aanwijzing

De parameter kan alleen worden ingesteld als de parameter "Gewenste waarde verwarmen comfort = gewenste waarde koelen comfort" "Gedeactiveerd" is.

10.24.93 Wijziging gewenste waarde

10.24.94 Wijziging gewenste waarde – max. handmatige verhoging bij verwarming (0 - 9°C)

Opties:

Instelmogelijkheid tussen 0 – 9

Door deze waarde kan een beperking van de handmatige verhoging in de verwarmingsmodus worden gerealiseerd.

С)

Opmerking

Deze parameter is alleen beschikbaar als de parameter 'regelaarfunctie' op 'verwarmen' is ingesteld en de parameter 'soort stelgrootte' op '2-punts 1 bit, uit/aan' of '2-punts 1 byte, 0/100%' is ingesteld.

10.24.95 Wijziging gewenste waarde – max. handmatige verlaging bij verwarming (0 - 9°C)

Opties:

Instelmogelijkheid tussen 0 – 9

Door deze waarde kan een beperking van de handmatige verlaging in de verwarmingsmodus worden gerealiseerd.

_	(С)
-			

Opmerking

Deze parameter is alleen beschikbaar als de parameter 'regelaarfunctie' op 'verwarmen' is ingesteld en de parameter 'soort stelgrootte' op '2-punts 1 bit, uit/aan' of '2-punts 1 byte, 0/100%' is ingesteld.

10.24.96 Wijziging gewenste waarde – max. handmatige verhoging bij koelen (0 - 9°C)

Opties:

Instelmogelijkheid tussen 0 – 9

Door deze waarde kan een beperking van de handmatige verhoging in de koelmodus worden gerealiseerd.



Opmerking

Deze parameter is alleen beschikbaar als de parameter 'regelaarfunctie' op 'koelen, 'koelen met extra stand', 'verwarmen en koelen' of op 'verwarmen en koelen met extra standen' staat.

10.24.97 Wijziging gewenste waarde – max. handmatige verlaging bij koelen (0 - 9°C)

Opties:

Instelmogelijkheid tussen 0 - 9

Door deze waarde kan een beperking van de handmatige verlaging in de koelmodus worden gerealiseerd.



Opmerking

Deze parameter is alleen beschikbaar als de parameter 'regelaarfunctie' op 'koelen, 'koelen met extra stand', 'verwarmen en koelen' of op 'verwarmen en koelen met extra standen' staat.

10.24.98 Wijziging gewenste waarde - stapgrootte handmatige waarde-instelling

Opties:	0,1 °C
	0,2 °C
	0,5 °C
	1.0 °C

Met deze parameter wordt de stapgrootte van de handmatige waarde-instelling vastgelegd.

10.24.99 Wijziging gewenste waarde — aanpassing gewenste waarde master/slave via communicatieobject

Opties:

1-byte-tellerwaarde

Relatieve temperatuurwaarde

Absolute temperatuurwaarde

Met deze parameter wordt ingesteld of de gewenste waarde voor master/slave via een temperatuurwaarde of een 1-byte-tellerwaarde wordt aangepast.

10.24.100 Wijziging gewenste waarde – Resetten handmatige verstelling bij ontvangst van een ingestelde basiswaarde

Opties:

Gedeactiveerd Geactiveerd

Als via het object "Ingestelde basiswaarde" een nieuwe waarde wordt ontvangen, wordt door het activeren van de parameter de handmatige verstelling gewist en de nieuwe gewenste waarde beschikbaar besteld.

Als de parameter gedeactiveerd is, wordt de handmatige verstelling bij de ingestelde basiswaarde opgeteld. Voorbeeld: oude ingestelde basiswaarde 21° C + handmatige verstelling $1,5^{\circ}$ C = $22,5^{\circ}$ C. Object ontvangt een nieuwe ingestelde basiswaarde van 18 °C plus oude handmatige verstelling van $1,5^{\circ}$ C = $19,5^{\circ}$ C.

10.24.101 Wijziging gewenste waarde – Resetten van de handmatige verstelling bij wissel van bedrijfsmodus

Opties:

Gedeactiveerd Geactiveerd

Als het apparaat naar een nieuwe bedrijfsmodus wisselt, wordt bij geactiveerde parameter de handmatige verstelling gewist en de geparametreerde ingestelde temperatuur van de bedrijfsmodus plus een eventuele verschuiving via het object met de ingestelde basiswaarde overgenomen. Voorbeeld: comforttemperatuur 21°C plus handmatige verstelling van 1,5°C=22.5°C. Wisselen naar eco met geparametreerde temperatuur 17°C. Het apparaat regelt op 17°C, omdat de handmatige verstelling wordt gewist.

Bij gedeactiveerde parameter wordt er bij de nieuwe bedrijfsmodus rekening gehouden met de handmatige waarde-instelling. Voorbeeld: comforttemperatuur 21°C plus handmatige verstelling van 1,5°C=22.5°C. Wisselen naar eco met geparametreerde temperatuur van 17°C regelt het apparaat op 18,5 °C, omdat de handmatige verstelling opgeteld wordt.

10.24.102 Wijziging gewenste waarde – Resetten van de handmatige verstelling via object

Opties:

Gedeactiveerd Geactiveerd

Bij activering kan via een afzonderlijk object de handmatige waarde-instelling op ieder moment worden gewist. Toepassingsvoorbeeld: resetten van de handmatige verstelling van alle zich in een kantoorgebouw bevindende apparaten met een klok in het systeem.

10.24.103 Wijziging gewenste waarde – Plaatselijke bediening continu opslaan

Opties:

Gedeactiveerd

Geactiveerd

Bij activering worden de handmatige instellingen van gewenste waarde en eventueel ventilatorstand, evenals de waarde van het object "Basislast" in het apparaat opgeslagen en na een reset weer geactiveerd. Hetzelfde geldt voor de bedrijfsmodus.

Als het apparaat opnieuw wordt geprogrammeerd worden ook de opgeslagen gewenste waarden gewist.

10.24.104 Temperatuurdetectie

10.24.105 Temperatuurdetectie – ingangen temperatuurdetectie

Opties:

Interne meting

Externe meting

Gewogen meting

De ruimtetemperatuur kan op het apparaat gemeten of middels het communicatieobject via de bus verzonden worden. Daarnaast is er de gewogen meting waarbij tot drie temperatuurwaarden (1 x intern, 2 x extern) als gemiddelde waarde als ingangsgrootte voor de regeling dienen.

10.24.106 Temperatuurdetectie – ingangen gewogen temperatuurdetectie

Opties:

Interne en externe meting

2 x externe meting

Interne en 2x externe meting

Vastlegging van de ingangen van de temperatuurdetectie van de gewogen meting, die als gemiddelde waarde als ingangsgrootte voor de regeling dienen.



Opmerking

Deze parameter is alleen beschikbaar als de parameter 'ingangen temperatuurdetectie' op 'gewogen meting' staat.

10.24.107 Temperatuurdetectie – weging interne meting (0..100%)

Opties:

Instelmogelijkheid tussen 0 - 100

Vastleggen van de weging van de interne meting van 0 tot 100%.



Opmerking

Deze parameter is alleen beschikbaar als de parameter 'ingangen gewogen temperatuurdetectie' op 'interne en externe meting' of 'interne en 2x externe meting' staat.

10.24.108 Temperatuurdetectie – weging externe meting (0..100%)

Opties:

Instelmogelijkheid tussen 0 - 100

Vastleggen van de weging van de externe meting van 0 tot 100%.



Opmerking

Deze parameter is alleen beschikbaar als de parameter 'ingangen gewogen temperatuurdetectie' op 'interne en externe meting' of '2x externe meting' of 'interne en 2x externe meting' staat.

10.24.109 Temperatuurdetectie – weging externe meting 2 (0..100%)

Opties:

Instelmogelijkheid tussen 0 – 100

Vastleggen van de weging van de externe meting 2 van 0 tot 100%. De instelling moet samen met de weging van de externe meting (0..100%) resulteren in 100%.



Opmerking

Deze parameter is alleen beschikbaar als de parameter 'ingangen gewogen temperatuurdetectie' op '2x externe meting' of 'interne en 2x externe meting' staat.

10.24.110 Temperatuurdetectie – cyclisch zenden van actuele werkelijke temperatuur (min)

Opties: Instelmogelijkheid tussen 5 – 240

De door het apparaat gebruikte werkelijke temperatuur kan cyclisch naar de bus worden verzonden.

10.24.111 Temperatuurmeting – waardeverschil voor zenden van de werkelijke temperatuur

Opties:

Instelmogelijkheid tussen 0,1 – 10

Als de temperatuurwijziging groter is dan het geparametreerde verschil tussen gemeten en de laatste verzonden werkelijke temperatuur, wordt de gewijzigde waarde verzonden.

Aanwijzing

Deze parameter is alleen beschikbaar als de parameter "Ingangen temperatuurmeting" op "Interne meting" of "Gewogen meting" staat.

10.24.112 Temperatuurmeting – vergelijkingswaarde voor interne temperatuurmeting

Opties:

Instelmogelijkheid tussen -25 ... 25

ledere plaats van inbouw heeft andere fysieke voorwaarden (binnen- of buitenmuur, lichtbouw of massieve muur etc.). Om de op de plaats van inbouw heersende werkelijke temperatuur als meetwaarde van het apparaat te gebruiken, moet op de plaats van inbouw door een externe afgestelde thermometer en/of geijkte thermometer een temperatuurmeting worden uitgevoerd. Het verschil tussen de op het apparaat aangegeven werkelijke temperatuur en de door het externe meetapparaat bepaalde werkelijke temperatuur moet als "Vergelijkingswaarde" in het parameterveld worden ingevuld.



Aanwijzing

- De vergelijkingsmeting zou direct na de inbouw van het apparaat moeten plaatsvinden. Het apparaat moet zich eerst aanpassen aan de omgevingstemperatuur voordat de vergelijking kan plaatsvinden. De vergelijkingsmeting moet kort voor of na de ingebruikneming van de ruimte worden herhaald.
- Deze parameter is alleen beschikbaar als de parameter "Ingangen temperatuurmeting" op "Interne meting" of "Gewogen meting" staat.

10.24.113 Temperatuurmeting – bewaking temperatuurmeting

Opties:

Gedeactiveerd Geactiveerd

Met de parameter wordt ingesteld of de parameter "Bewakingstijd temperatuurmeting" beschikbaar is.

10.24.114 Temperatuurmeting – bewakingstijd temperatuurmeting

Opties:

Instelmogelijkheid tussen 00:01:00 ... 18:12:15

Als binnen de geparametreerde tijd geen temperatuur wordt gemeten, schakelt het apparaat naar het storingsbedrijf. Hij stuurt een telegram via het object "Storing werkelijke temperatuur" naar de bus en stelt bedrijfsmodus en stelgrootte bij storing in.



Aanwijzing

De parameter is alleen beschikbaar als de parameter "Bewaking temperatuurmeting" geactiveerd is.

10.24.115 Temperatuurdetectie — bedrijfsmodus bij storing

Opties:

Koelen

Verwarmen

Als de meting van de werkelijke temperatuur uitvalt, kan het apparaat de bedrijfsmodus verwarmen/koelen niet meer zelf bepalen. Daarom wordt hier de bedrijfsmodus gekozen die het beste past voor de bescherming van het gebouw.



Opmerking

Deze parameter is alleen beschikbaar als de parameter 'regelaarfunctie' op 'verwarmen en koelen' of 'verwarmen en koelen met extra standen' staat.

10.24.116 Temperatuurdetectie — stelgrootte bij storing (0 - 255)

Opties: Instelmogelijkheid tussen 0 – 255

Als de meting van de werkelijke temperatuur uitvalt, kan het apparaat de stelgrootte niet meer zelf bepalen. Bij een storing wordt in plaats van een geparametreerde 2-punts regeling (1 bit) automatisch een PWM-regeling (1 bit) met een vaste cyclustijd van 15 minuten gebruikt. In dat geval wordt rekening gehouden met de ingestelde parameterwaarde voor de stelgrootte bij storing.

10.24.117 Alarmfuncties

10.24.118 Alarmfuncties — condenswateralarm

Opties:

Gedeactiveerd

Geactiveerd

Bij gebruik van een fan-coil kan tijdens de werking condenswater ontstaan door te sterke afkoeling of een te hoge luchtvochtigheid. Het daarmee gepaard gaande condensaat wordt meestal in een bak opgevangen. Om de bak te beschermen tegen overlopen en zo het apparaat en/of het gebouw te beschermen tegen schade, meldt deze de overschrijding van de maximale vulstand aan het object "Condenswateralarm" (alleen ontvangend). Daardoor schakelt de regelaar naar een beschermingsfunctie. Deze wordt op displayapparaten aangegeven met een bijbehorend symbool. De plaatselijke bediening is geblokkeerd. Bediening is pas weer mogelijk nadat het alarm gedeactiveerd is.



Aanwijzing

Deze parameter is alleen beschikbaar als de parameter "Regelaarfunctie" op "Koelen", "Koelen met extra stand", "Verwarmen en koelen" of "Verwarmen en koelen met extra standen" staat.

10.24.119 Alarmfuncties — dauwpuntalarm

Opties:

Gedeactiveerd

Geactiveerd

Bij gebruik van koelmachines kan er tijdens de werking dauwwater ontstaan aan de koelmiddelleidingen door een sterke afkoeling en/of te hoge luchtvochtigheid. De dauwmelder meldt de dauwvorming via het object "Dauwpuntalarm" (alleen ontvangend). Daardoor schakelt de regelaar naar een beschermingsfunctie. Deze wordt bij apparaten met display met het bijbehorende symbool aangegeven. De plaatselijke bediening is geblokkeerd. Bediening is pas weer mogelijk nadat het alarm gedeactiveerd is.



Aanwijzing

Deze parameter is alleen beschikbaar als de parameter "Regelaarfunctie" op "Koelen", "Koelen met extra stand", "Verwarmen en koelen" of "Verwarmen en koelen met extra standen" staat.

10.24.120 Alarmfuncties – temperatuur vorstalarm HVAC- en RHCC-status (°C)

Opties:

Instelmogelijkheid tussen 0 – 20

De objecten RHCC-status en HVAC-status en beschikken over een vorstalarm-bit. Als de ingangstemperatuur van de regelaar daalt tot onder de hier geparametreerde temperatuur, wordt de vorstalarm-bit in de statusobjecten ingesteld. Als de temperatuur wordt overschreden, wordt deze weer teruggezet.

10.24.121 Alarmfuncties – temperatuur hittealarm RHCC-status (°C)

Opties:

Instelmogelijkheid tussen 20 – 70

Het object RHCC-status beschikt over een hittealarm-bit. Als de ingangstemperatuur van de regelaar stijgt tot boven de hier geparametreerde temperatuur, wordt de hittealarm-bit in het statusobject ingesteld. Als de temperatuur wordt onderschreden, wordt deze weer teruggezet.

10.24.122 Temperatuurbegrenzer

10.24.123 Temperatuurbegrenzer – temperatuurbegrenzing verwarmen

Opties:

Gedeactiveerd Geactiveerd

Met de parameter wordt ingesteld of de volgende parameters voor de "Temperatuurbegrenzing verwarmen" beschikbaar zijn.

- Ingestelde temperatuur
- Hysteresis
- Integraal deel van PI-regelaar

10.24.124 Temperatuurbegrenzer – temperatuurbegrenzing extra stand verwarmen

Opties:

Gedeactiveerd Geactiveerd

Met de parameter wordt ingesteld of de volgende parameters voor de "Temperatuurbegrenzing extra stand verwarmen" beschikbaar zijn.

- Ingestelde temperatuur
- Hysteresis
- Integraal deel van PI-regelaar

10.24.125 Temperatuurbegrenzer – ingestelde temperatuur verwarmen / extra stand verwarmen

Opties: Instelmogelijkheid 20 ... 100

Met de parameter wordt de waarde ingesteld voor de temperatuur "Verwarmen" of de "Extra stand verwarmen".

10.24.126 Temperatuurbegrenzer – temperatuurbegrenzing koelen

Opties:

Gedeactiveerd Geactiveerd

Met de parameter wordt ingesteld of de volgende parameters voor de "Temperatuurbegrenzing koelen" beschikbaar zijn.

- Ingestelde temperatuur
- Hysteresis
- Integraal deel van PI-regelaar

10.24.127 Temperatuurbegrenzer — temperatuurbegrenzing extra stand koelen

Opties:

Gedeactiveerd Geactiveerd

Met de parameter wordt ingesteld of de volgende parameters voor de "Temperatuurbegrenzing extra stand koelen" beschikbaar zijn.

- Ingestelde temperatuur
- Hysteresis
- Integraal deel van PI-regelaar

10.24.128 Temperatuurbegrenzer – ingestelde temperatuur koelen / extra stand koelen

Opties: Instelmogelijkheid 1 ... 30

Met de parameter wordt de waarde ingesteld voor de temperatuur "Koelen" of de "Extra stand koelen".

10.24.129 Temperatuurbegrenzer — hysteresis

Opties:

Instelmogelijkheid tussen 0,5 ... 5

De hysteresis geeft de schommelingsbreedte van de regelaar rondom de gewenste waarde aan. Het onderste schakelpunt ligt bij "Gewenste waarde min hysteresis" en het bovenste bij "Gewenste waarde plus hysteresis".

$\int_{-\infty}^{\infty}$

Aanwijzing

Deze parameter is alleen beschikbaar als een of meerdere van de volgende parameters geactiveerd zijn:

"Temperatuurbegrenzing verwarmen"

"Temperatuurbegrenzing extra stand verwarmen"

"Temperatuurbegrenzing koelen"

"Temperatuurbegrenzing extra stand koelen"

10.24.130 Temperatuurbegrenzer — integraal deel van PI-regelaar

Opties:

Behouden

Resetten

Met de parameter wordt ingesteld of het integrale deel van de PI-regelaar behouden blijft of gereset wordt.

10.24.131 Zomercompensatie

10.24.132 Zomercompensatie – zomercompensatie

Opties:

Gedeactiveerd

Geactiveerd

Om energie te sparen en om het temperatuurverschil bij het betreden en verlaten van een gebouw met airconditioning binnen aangename grenzen te houden, zou in de zomer bij hoge buitentemperaturen een te sterke verlaging van de kamertemperatuur moeten worden voorkomen (zomercompensatie volgens DIN 1946). De verhoging van de kamertemperatuur vindt plaats via de aanpassing van de ingestelde temperatuur voor koelen.

Het verhogen van de kamertemperatuur betekent echter niet dat de kamer moet worden verwarmd, maar dat de kamertemperatuur zonder koeling tot een bepaalde ingestelde waarde verhoogd moet worden. Daarmee wordt voorkomen dat bijvoorbeeld bij een buitentemperatuur van 35 °C een bestaand airco-systeem blijft proberen om de kamertemperatuur op 24 °C te verlagen.

De activering van de zomercompensatie vereist de aanwezigheid van een buitentemperatuurvoeler die de gemeten waarde naar de bus stuurt en door de ruimtetemperatuurregelaar met display kan worden uitgelezen.

Voor de zomercompensatie zijn de volgende parameters beschikbaar:

- "(laagste) begintemperatuur voor zomercompensatie"
- "Offset ingestelde temperatuur bij begin zomercompensatie"
- "(hoogste) eindtemperatuur voor zomercompensatie"
- "Offset ingestelde temperatuur bij einde zomercompensatie"

Boven de "hoogste buitentemperatuurwaarde" bedraagt de minimale ingestelde temperatuur voor koelen de buitentemperatuur minus de "hoogste offset ingestelde waarde". Onder de "laagste buitentemperatuurwaarde" wordt de minimale ingestelde temperatuur voor koelen niet beïnvloed door de buitentemperatuur. Tussen de "laagste" en de "hoogste buitentemperatuur" wordt de minimale ingestelde temperatuur voor koelen afhankelijk van de buitentemperatuur glijdend door de geparametreerde ingestelde temperatuur van de buitentemperatuur min "laagste offset" op de waarde buitentemperatuur minus "hoogste offset ingestelde waarde" aangepast.

Typische waarden voor de zomercompensatie zijn:

- 21 °C: laagste buitentemperatuurwaarde
- 32 °C: hoogste buitentemperatuurwaarde
- 0 K: laagste offset ingestelde waarde
- 6 K: hoogste offset ingestelde waarde

Dat betekent dat een geleidelijke verhoging van de minimale ingestelde waarde voor koelen op de buitentemperatuur minus offset ingestelde waarde van 0 tot 6 K plaatsvindt als de buitentemperatuur van 21 °C naar 32 °C stijgt.

Voorbeeld:

Bij oplopende buitentemperatuur wordt de minimale ingestelde waarde voor koelen vanaf een buitentemperatuur van 21 °C verhoogd. Bij 30 °C buitentemperatuur ligt de minimale ingestelde temperatuur voor koelen bij 25,1 °C, bij 31 °C buitentemperatuur bij 25,5 °C, bij 32 °C buitentemperatuur bij 26 °C, bij 33 °C buitentemperatuur bij 27 °C.

10.24.133 Zomercompensatie – (laagste) begintemperatuur voor zomercompensatie (°C)

Opties:

Instelmogelijkheid tussen 10 ... 40

Met de parameter wordt een waarde vastgelegd voor de laagste buitentemperatuurwaarde, tot welke temperatuurwaarde de instelwaardecorrectie (zomercompensatie) op grond van een te hoge buitentemperatuur wordt uitgevoerd.



Aanwijzing

Deze parameter is alleen beschikbaar, als de parameter "Zomercompensatie" op "Ja" staat.

10.24.134 Zomercompensatie – offset ingestelde temperatuur bij begin zomercompensatie

Opties:

Instelmogelijkheid tussen 0 ... 25

Met de parameter wordt vastgelegd met hoeveel Kelvin de ingestelde waarden tijdens de zomercompensatie verhoogd moet worden als de laagste buitentemperatuurwaarde is bereikt.

Typische waarden voor de zomercompensatie zijn:

- 20 °C: laagste buitentemperatuurwaarde
- 32 °C: hoogste buitentemperatuurwaarde
- 0 K: laagste offset ingestelde waarde
- 4 K: hoogste offset ingestelde waarde

Dat betekent dat er een vloeiende verhoging van de gewenste waarde van 0 ... 4 K plaatsvindt als de buitentemperatuur van 20°... 32 °C stijgt.



Aanwijzing

Deze parameter is alleen beschikbaar, als de parameter "Zomercompensatie" op "Ja" staat.

10.24.135 Zomercompensatie – (hoogste) eindtemperatuur voor zomercompensatie

Opties:

Instelmogelijkheid tussen 10 ... 40

Met de parameter wordt een waarde vastgelegd voor de hoogste buitentemperatuurwaarde, vanaf welke de instelwaardecorrectie (zomercompensatie) op grond van een te hoge buitentemperatuur wordt uitgevoerd.



Aanwijzing

Deze parameter is alleen beschikbaar, als de parameter "Zomercompensatie" op "Ja" staat.

10.24.136 Zomercompensatie – offset ingestelde temperatuur bij einde zomercompensatie

Opties:

Instelmogelijkheid tussen 0 ... 25

Met de parameter wordt vastgelegd met hoeveel Kelvin de ingestelde waarden tijdens de zomercompensatie verhoogd moet worden als de hoogste buitentemperatuurwaarde is bereikt.

Typische waarden voor de zomercompensatie zijn:

20 °C: laagste buitentemperatuurwaarde

- 32 °C: hoogste buitentemperatuurwaarde
- 0 K: laagste offset ingestelde waarde
- 4 K: hoogste offset ingestelde waarde

Dat betekent dat er een vloeiende verhoging van de gewenste waarde van 0 ... 4 K plaatsvindt als de buitentemperatuur van 20°C tot 32 °C stijgt.



Aanwijzing

Deze parameter is alleen beschikbaar, als de parameter "Zomercompensatie" op "Ja" staat.

10.24.137 Instellingen fan-coil-unit



Aanwijzing

Alleen beschikbaar als de parameter "Soort stelgrootte" ingesteld is op "Fancoil-unit".

10.24.138 Instellingen fan-coil-unit – aantal ventilatoren

Opties:

Verwarmen/koelen via één systeem

Verwarmen/koelen via twee systemen

Met de parameter wordt het aantal ventilatoren ingesteld.

10.24.139 Instellingen fan-coil-unit — ventilatorstand dataformaat master/slave

Opties: Tellerwaarde (bijv. 0...5)

Procentuele waarde

Met de parameter wordt het dataformaat ingesteld.

10.24.140 Instellingen fan-coil-unit — ventilatorsnelheid/-stand x tot stelgrootte (0 - 255)

Opties:

Instelmogelijkheid tussen 0 – 255

Hier worden de stelgroottes van de regelaar Ventilatorsnelheid/ventilatorstand toegewezen. Deze toewijzing wordt gebruikt als de ventilatorsnelheid/ ventilatorstand samen met de stelgrootte worden verzonden.

$\hat{\parallel}$

Aanwijzing

- Deze standinstellingen moeten op die in de fan-coil-aktor worden afgesteld.
- De instelling van de "Soort regelgrootte" als "Fan-coil" bij de regelingsparameters is alleen voor de basisstand of de extra stand zinvol. De parametrering van basis- en extra stand als fan-coil is niet zinvol, omdat alleen de aansturing per fan-coil-aktor voor verwarmen en koelen wordt ondersteund.
- De volgende parameters zijn alleen beschikbaar als parameter "Aantal ventilatoren" op "Verwarmen/koelen via een systeem" staat.
 - "Ventilatorsnelheid/stand 1 tot stelgrootte (0 tot 255)"
 - "Ventilatorsnelheid/stand 2 tot stelgrootte (0 tot 255)"
 - "Ventilatorsnelheid/stand 3 tot stelgrootte (0 tot 255)"

10.24.141 Instellingen fan-coil -unit – ventilatorsnelheidsbegrenzing / -standenbegrenzing bij eco-modus

Opties:

Gedeactiveerd

Geactiveerd

Bij omschakeling naar eco-modus vindt hierbij altijd een beperking van de ventilatorstanden plaats.

10.24.142 Ventilator instellingen verwarmen



Aanwijzing

Alleen beschikbaar als de parameter "Aantal ventilatoren" op "Verwarmen/koelen via twee systemen" ingesteld is.



Aanwijzing

Er bevinden zich meer parameters voor "Ventilator instellingen verwarmen" onder "Instellingen fan-coil-unit".

10.24.143 Ventilator instellingen koelen



Aanwijzing

Alleen beschikbaar als de parameter "Aantal ventilatoren" op "Verwarmen/koelen via twee systemen" ingesteld is.



Aanwijzing

Er bevinden zich meer parameters voor "Ventilator instellingen koelen" onder "Instellingen fan-coil-unit".

10.24.144 Ventilator instellingen – standenuitgave

Opties:

Volgens standaard-waardentabel

Afzonderlijk instellen

Met deze parameter wordt ingesteld of de standenuitgave volgens waardentabel of afzonderlijk wordt aangegeven.

10.24.145 Ventilatorsnelheden/-standen

10.24.146 Ventilatorsnelheden/-standen verwarmen



Aanwijzing

Alleen beschikbaar als de parameter "Aantal ventilatoren" op "Verwarmen/koelen via twee systemen" ingesteld is.

10.24.147 Ventilatorsnelheden/-standen koelen



Aanwijzing

Alleen beschikbaar als de parameter "Aantal ventilatoren" op "Verwarmen/koelen via twee systemen" ingesteld is.

10.24.148 Ventilatorsnelheden/-standen — aantal ventilatorsnelheden/-standen

Opties:

3 standen

5 standen

10 standen (uitgave 0-255)

Met de parameter wordt het aantal ventilatorstanden aangegeven dat de aktor voor de aansturing van de fan-coil-ventilator moet gebruiken.

10.24.149 Ventilatorsnelheden/-standen – formaat snelheids-/standenuitgave

Opties:

0..5

0..255

1-bit m van n

1-bit 1 van n

- 0..5: De niveauwaarden ("0..3" of "0..5") worden in het formaat "1-byte" als getalswaarden "0..3" resp. "0..5" uitgegeven.
- 0..255: De niveauwaarden ("0..3" of "0..5") worden als procentuele waarden uitgegeven.
 Voorbeeld ventilator met 5 standen: de standwaarde 1 wordt uitgegeven met 20%, de standwaarde 5 met 100%.
- 1-bit m uit n: de standwaarden (0..3 of 0..5) worden met 1-bit-objecten uitgegeven. Er bestaan net zoveel objecten als ventilatorstanden. Bijvoorbeeld voor stand 2 worden de 1 bit ventilatorstand-objecten 1 en 2 met de waarde 1 uitgegeven, de andere ventilatorstandobjecten met de waarde 0.
- 1-bit 1 uit n: de standwaarden (0..3 of 0..5) worden met 1-bit-objecten uitgegeven. Er bestaan net zoveel objecten als ventilatorstanden. Bijvoorbeeld voor stand 2 wordt alleen het 1 bit ventilatorstand-object 2 met de waarde 1 uitgegeven. De andere ventilatorstandobjecten met de waarde 0.

10.24.150 Ventilatorsnelheden/-standen – snelheids-/standenuitgave

Opties:

Bij handmatige bediening en automaat

Alleen bij handmatige bediening

Met deze parameter wordt ingesteld wanneer de ventilatorstandwaarden worden uitgegeven: ofwel alleen bij de handmatige instelling van ventilatorstanden of ook in automatisch bedrijf. Deze instelling hangt af van de mogelijkheden van de fan-coil-aktor. Als in automatisch bedrijf de ventilatorstanden door de aktor zelf worden aangestuurd uit de afleiding van de stelgrootte, moet optie "Alleen bij handmatige bediening" worden gekozen, anders de andere optie.

10.24.151 Ventilatorsnelheden/-standen — laagste handmatig instelbare snelheid/stand

Opties: Stand 0

Stand 1

Met deze parameter wordt de laagste ventilatorstand gekozen die door een bediening aan het apparaat kan worden ingesteld. Bij het kiezen van de stand 0 is het verwarmings-/koelsysteem niet meer in werking (ventilatorstand en radiatorklepaansturing 0), zolang het actuele bedrijf en de bedrijfsmodus behouden blijven. Om schade aan het gebouw te vermijden wordt de stand 0 na 18 uur gedeactiveerd en het apparaat teruggeschakeld naar automatisch bedrijf.

10.24.152 Ventilatorsnelheden/-standen – uitlezing ventilatorsnelheid/-stand

Opties:

Gedeactiveerd

Geactiveerd

De actuele ventilatorstand voor de aansturing van een fan-coil-aktor ontvangt de regelaar ofwel door bepaling uit de standenwaardentabel onder "Fan-coil-instellingen verwarmen" of "Fan-coil-instellingen koelen" of door terugmelding van de fan-coil-aktor. Als hier de optie "Geactiveerd" wordt gekozen, wordt het object "Status fan-coil-stand" voor de ontvangst van de ventilatorstand door de fan-coil-aktor vrijgeschakeld.

11 KNX-communicatieobjecten

Om snel een overzicht te verkrijgen over de functiemogelijkheid van de Busch-SmartTouch[®], zijn alle communicatieobjecten opgenomen in een overzichtstabel. De gedetailleerde functie kan in de daaropvolgende beschrijving van de individuele communicatieobjecten worden nagelezen.



Aanwijzing

Enkele communicatieobjecten zijn dynamisch en alleen zichtbaar als de bijbehorende parameters in het applicatieprogramma geactiveerd zijn.

De communicatieobjecten zijn opgenomen in het onderstaande overzicht:

Naam	Objectfuncti e	Lengt e	Gegevenst ype	Flags				
				κ	L	S	V	Α
Startpagina								
Startpagina X – Pagina is actief [paginanaam]	Uitgang	1-bit	[1.001] Schakelen	K			V	-
Pagina X – Pagina is actief [paginanaam]	Uitgang	1-bit	[1.001] Schakelen	K			V	-
Systeeminstellingen								
Datum	Uitgang	3- bytes	[11.001] Datum	К	-	S	V	A
Tijd	Uitgang	3- bytes	[10.001] Tijd	K	-	S	V	A
Datum	Ingang	3- bytes	[11.001] Datum	K	-	S	V	A
Tijd	Ingang	3- bytes	[10.001] Tijd	К	-	S	V	A
Displayhelderheid	Ingang	1-byte	[5.001] Procent (0100%)	К	-	S	-	A
Tussen donker en licht wisselen (donker = 1)	Ingang	1-bit	[1.001] Schakelen	K	-	S	-	A
Achtergrondverlichting AAN/UIT	Ingang	1-bit	[1.001] Schakelen	K	-	S	-	A
Status achtergrondverlichting	Uitgang	1-bit	[1.001] Schakelen	K	-	-	V	-
Screensaver AAN/UIT	Ingang	1-bit	[1.001] Schakelen	K	-	S	-	A
Status screensaver	Uitgang	1-bit	[1.001] Schakelen	K	-	-	V	-
Temperatuur	Ingang	2- bytes	[9.001] Temperatu ur (°C)	К	-	S	-	A
Infopagina activeren	Ingang	1-bit	[1.002] Booleaans	K	-	S	-	A
Infopagina regel 1	Ingang	14- bytes	[16.001] Teken (ISO 8859-	К	-	S	-	A

KNX-communicatieobjecten Toepassing 'interne RTR'

			1)					
Infopagina regel 2	Ingang	14- bytes	[16.001] Teken (ISO 8859- 1)	К	-	S	-	A
Infopagina regel 3	Ingang	14- bytes	[16.001] Teken (ISO 8859- 1)	K	-	S	-	A
Infopagina regel 4	Ingang	14- bytes	[16.001] Teken (ISO 8859- 1)	К	-	S	-	A
Primaire functie	Uitgang	1-bit	[5.001] Schakelen	К	-	S	V	A
Benaderingsfunctie	Uitgang	1-bit	[1.001] Schakelen	К	-	-	V	-
Benadering deactiveren	Ingang	1-bit	[1.002] Booleaans	К		S		A

Naam	Objectfuncti e	Lengt e	Gegevenst ype	Flags				
				Κ	L	S	۷	Α
Externe binnentemperatuur	Ingang	2- bytes	[9.001] Temperatu ur (°C)	K	-	S	-	A
Buitentemperatuur	Ingang	2- bytes	[9.001] Temperatu ur (°C)	K	-	S	-	A
Binnentemperatuur	Uitgang	2- bytes	[9.001] Temperatu ur (°C)	К	-	S	-	A
In werking	Uitgang	1-bit	[1.001] Schakelen	К	-	-	V	-
Deurcommunicatie								
Volume beltoon	Ingang/ uitgang	1-byte	[5.001} Procent (0100%)	K	-	S	V	A
Volume beltoon verhogen/verlagen	Ingang	4-bit	[5.001] Procent (0100%)	К	-	S	-	A
Spraakvolume	Ingang/ uitgang	1-byte	[5.001] Procent (0100%)	К	-	S	V	A
Spraakvolume verhogen/verlagen	Ingang	4-bit	[5.001] Procent (0100%)	K	-	S	-	A
De bel gaat	Uitgang	1-bit	[1.001] Schakelen	К	-	-	V	-
Aanvang gesprek	Uitgang	1-bit	[1.001] Schakelen	К	-	-	V	-
Einde gesprek	Uitgang	1-bit	[1.001] Schakelen	К	-	-	V	-
Inkomende oproepen	Ingang/	1-bit	[1.001]	К	-	S	V	Α

KNX-communicatieobjecten Toepassing 'interne RTR'

mute-schakelen	uitgang		Schakelen					
Lichtschakelaar bedienen	Ingang	1-bit	[1.001] Schakelen	К	-	S	V	А
Open deur	Ingang	1-bit	[1.001] Schakelen	К	-	S	V	A
Controle-element 1	Uitgang	1-bit	[1.001] Schakelen	К	-	-	V	-
Controle-element 2	Uitgang	1-bit	[1.001] Schakelen	К	-	-	V	-
Controle-element 3	Uitgang	1-bit	[1.001] Schakelen	К	-	-	V	-
Controle-element 4	Uitgang	1-bit	[1.001] Schakelen	К	-	-	V	-
Controle-element 5	Uitgang	1-bit	[1.001] Schakelen	К	-	-	V	-
Ingangen								
Binaire invoer	Uitgang	1-bit	[1.001] Schakelen	К	-	-	V	-
Temperatuursensor	Uitgang	2- bytes	[9.001] Temperatu ur (°C)	K	-	-	V	-

Naam	Objectfuncti e	Lengt e	Gegevenst ype	Flags				
				Κ	L	S	V	Α
Storings- en alarmmeldingen								
Volume signaaltoon	Ingang	1-byte	[5.001] Procent (0100%)	K	-	S	-	A
Volume signaaltoon verhogen/verlagen	Ingang	1-byte	[3.007] Dimmer stap	K	-	S	-	A
Alles bevestigen [1-bit]	Ingang	1-bit	[1.016] Bevestiging	К	-	S	-	A
Melding [14-bytes]	Ingang/ uitgang	14- bytes	[16.001] Teken (ISO 8859- 1)	K	-	S	V	A
Melding [1-bit]	Ingang/ uitgang	1-bit	[1.005] Alarm	К	-	S	V	A
Melding bevestigen [14-bytes]	Uitgang	14- bytes	[16.001] Teken (ISO 8859- 1)	К	-	S	V	A
Melding bevestigen [1-bit]	Ingang/ uitgang	1-bit	[1.016] Bevestiging	К	-	S	V	A
Scèneactor								
Object 1 [verzenden]	Uitgang	1-bit	[1.001] Schakelen	К	-	-	V	-
Object 1 [ontvangen]	Ingang	1-bit	[1.001] Schakelen	К	-	S	V	A
Object 2 [verzenden]	Uitgang	1-bit	[1.001] Schakelen	К	-	-	V	-
Object 2 [ontvangen]	Ingang	1-bit	[1.001]	К	-	S	V	A
			Schakelen					
----------------------	---------	-------	----------------------	---	---	---	---	---
Object 3 [verzenden]	Uitgang	1-bit	[1.001] Schakelen	К	-	-	V	-
Object 3 [ontvangen]	Ingang	1-bit	[1.001] Schakelen	К	-	S	V	A
Object 4 [verzenden]	Uitgang	1-bit	[1.001] Schakelen	K	-	-	V	-
Object 4 [ontvangen]	Ingang	1-bit	[1.001] Schakelen	К	-	S	V	A
Object 5 [verzenden]	Uitgang	1-bit	[1.001] Schakelen	К	-	-	V	-
Object 5 [ontvangen]	Ingang	1-bit	[1.001] Schakelen	К	-	S	V	A
Object 6 [verzenden]	Uitgang	1-bit	[1.001] Schakelen	К	-	-	V	-
Object 6 [ontvangen]	Ingang	1-bit	[1.001] Schakelen	К	-	S	V	A
Object 7 [verzenden]	Uitgang	1-bit	[1.001] Schakelen	К	-	-	V	-
Object 7 [ontvangen]	Ingang	1-bit	[1.001] Schakelen	К	-	S	V	A
Object 8 [verzenden]	Uitgang	1-bit	[1.001] Schakelen	K	-	-	V	-

Naam	Objectfuncti e	Lengt e	Gegevenst ype	Flag	Flags					
				Κ	L	S	۷	Α		
Object 9 [verzenden]	Uitgang	1-bit	[1.001] Schakelen	К	-	-	V	-		
Object 9 [ontvangen]	Ingang	1-bit	[1.001] Schakelen	K	-	S	V	А		
Object 10 [verzenden]	Uitgang	1-bit	[1.001] Schakelen	К	-	-	V	-		
Object 10 [ontvangen]	Ingang	1-bit	[1.001] Schakelen	К	-	S	V	А		
Object 11 [verzenden]	Uitgang	1-bit	[1.001] Schakelen	К	-	-	V	-		
Object 11 [ontvangen]	Ingang	1-bit	[1.001] Schakelen	К	-	S	V	А		
Object 12 [verzenden]	Uitgang	1-bit	[1.001] Schakelen	К	-	-	V	-		
Object 12 [ontvangen]	Ingang	1-bit	[1.001] Schakelen	К	-	S	V	А		
Object 13 [verzenden]	Uitgang	1-bit	[1.001] Schakelen	К	-	-	V	-		
Object 13 [ontvangen]	Ingang	1-bit	[1.001] Schakelen	К	-	S	V	А		
Object 14 [verzenden]	Uitgang	1-bit	[1.001] Schakelen	К	-	-	V	-		
Object 14 [ontvangen]	Ingang	1-bit	[1.001] Schakelen	к	-	S	V	А		
Object 15 [verzenden]	Uitgang	1-bit	[1.001] Schakelen	к	-	-	V	-		
Object 15 [ontvangen]	Ingang	1-bit	[1.001] Schakelen	К	-	S	V	A		
Scènenummer	Ingang/ uitgang	1-byte	[18.001] Scènesturi ng	К	-	S	V	A		
Scène 1 activeren	Ingang	1-bit	[1.010] Start/stop	к	-	S	-	A		
Scène 1 dimmen	Ingang	3-bit	[3.007] Dimmer stap	К	-	S	-	A		
Scène 2 activeren	Ingang	1-bit	[1.010] Start/stop	К	-	S	-	A		
Scène 2 dimmen	Ingang	3-bit	[3.007] Dimmer stap	К	-	S	-	A		
Scène 3 activeren	Ingang	1-bit	[1.010] Start/stop	К	-	S	-	А		
Scène 3 dimmen	Ingang	3-bit	[3.007] Dimmer stap	К	-	S	-	A		
Scène 4 activeren	Ingang	1-bit	[1.010] Start/stop	К	-	S	-	А		
Scène 4 dimmen	Ingang	3-bit	[3.007] Dimmer stap	К	-	S	-	A		
Scène 5 activeren	Ingang	1-bit	[1.010] Start/stop	К	-	S	-	A		

Naam	Objectfuncti e	Lengt e	Gegevenst ype	Flag	Flags K L S V A					
				κ	L	S	V	Α		
Scène 6 activeren	Ingang	1-bit	[1.010] Start/stop	К	-	S	-	A		
Scène 6 dimmen	Ingang	3-bit	[3.007] Dimmer stap	K	-	S	-	A		
Scène 7 activeren	Ingang	1-bit	[1.010] Start/stop	К	-	S	-	A		
Scène 7 dimmen	Ingang	3-bit	[3.007] Dimmer stap	K	-	S	-	A		
Scène 8 activeren	Ingang	1-bit	[1.010] Start/stop	К	-	S	-	A		
Scène 8 dimmen	Ingang	3-bit	[3.007] Dimmer stap	К	-	S	-	A		
Scène 9 activeren	Ingang	1-bit	[1.010] Start/stop	К	-	S	-	A		
Scène 9 dimmen	Ingang	3-bit	[3.007] Dimmer stap	K	-	S	-	A		
Scène 10 activeren	Ingang	1-bit	[1.010] Start/stop	К	-	S	-	A		
Scène 10 dimmen	Ingang	3-bit	[3.007] Dimmer stap	K	-	S	-	A		
Aanwezigheidssimulatie										
Activering	Ingang/ uitgang	1-bit	[1.010] Start/stop	К	-	S	V	A		
Object 1	Ingang/ uitgang	1-bit	[1.001] Schakelen	К	-	S	V	A		
Object 2	Ingang/ uitgang	1-bit	[1.001] Schakelen	К	-	S	V	A		
Object 3	Ingang/ uitgang	1-bit	[1.001] Schakelen	К	-	S	V	A		
Object 4	Ingang/ uitgang	1-bit	[1.001] Schakelen	К	-	S	V	A		
Object 5	Ingang/ uitgang	1-bit	[1.001] Schakelen	К	-	S	V	A		
Object 6	Ingang/ uitgang	1-bit	[1.001] Schakelen	К	-	S	V	A		
Object 7	Ingang/ uitgang	1-bit	[1.001] Schakelen	К	-	S	V	A		
Object 8	Ingang/ uitgang	1-bit	[1.001] Schakelen	К	-	S	V	A		
Object 9	Ingang/ uitgang	1-bit	[1.001] Schakelen	К	-	S	V	A		
Object 10	Ingang/ uitgang	1-bit	[1.001] Schakelen	К	-	S	V	A		
Object 11	Ingang/ uitgang	1-bit	[1.001] Schakelen	К	-	S	V	A		
Object 12	Ingang/ uitgang	1-bit	[1.001] Schakelen	К	-	S	V	A		

Naam	Objectfuncti e	Lengt e	Gegevenst ype	Flags					
				κ	L	S	V	Α	
Object 14	Ingang/ uitgang	1-bit	[1.001] Schakelen	К	-	S	V	A	
Object 15	Ingang/ uitgang	1-bit	[1.001] Schakelen	К	-	S	V	A	
Object 16	Ingang/ uitgang	1-bit	[1.001] Schakelen	К	-	S	V	A	
Object 17	Ingang/ uitgang	1-bit	[1.001] Schakelen	К	-	S	V	A	
Object 18	Ingang/ uitgang	1-bit	[1.001] Schakelen	К	-	S	V	A	
Object 19	Ingang/ uitgang	1-bit	[1.001] Schakelen	К	-	S	V	A	
Object 20	Ingang/ uitgang	1-bit	[1.001] Schakelen	К	-	S	V	A	
Tijdprogramma's									
Alle tijdprogramma's blokkeren	Ingang	1-bit	[1.003] Vrijgeven	К	-	S	-	A	
Vakantiefunctie activeren	Ingang	1-bit	[1.010] Start/stop	К	-	S	-	A	
Vakantiestatus	Uitgang	1-bit	[1.010] Start/stop	К	-	S	V	A	
Logische functies									
Logische poort — Uitgang	Uitgang	8-bit	[5.001] Procent (0 100%) ♥	К	L	-	V	-	
Logische poort – Ingang 1	Ingang	1-bit	[1.001] Schakelen	К	-	S	-	A	
Logische poort – Ingang 2	Ingang	1-bit	[1.001] Schakelen	К	-	S	-	A	
Logische poort – Ingang 3	Ingang	1-bit	[1.001] Schakelen	К	-	S	-	A	
Logische poort – Ingang 4	Ingang	1-bit	[1.001] Schakelen	К	-	S	-	A	
Logische poort – Ingang 5	Ingang	1-bit	[1.001] Schakelen	К	-	S	-	A	
Logische poort – Ingang 6	Ingang	1-bit	[1.001] Schakelen	К	-	S	-	A	
Logische poort – Ingang 7	Ingang	1-bit	[1.001] Schakelen	К	-	S	-	A	
Logische poort – Ingang 8	Ingang	1-bit	[1.001] Schakelen	К	-	S	-	A	
Logische poort – Ingang 9	Ingang	1-bit	[1.001] Schakelen	К	-	S	-	A	
Logische poort – Ingang 10	Ingang	1-bit	[1.001] Schakelen	К	-	S	-	A	
Multiplexer – Stuuringang	Ingang	1-bit	[1.003] Vrijgeven	К	-	S	-	A	
Multiplexer – Ingang 1	Ingang	1-bit	[1.001] Schakelen	К	-	S	-	A	
Multiplexer – Ingang 2	Ingang	1-bit	[1.001] Schakelen	К	-	S	-	A	

Naam	Objectfuncti e	Lengt e	Gegevenst ype	Flags					
				κ	L	S	v	Α	
Vermenigvuldiger – ingang	Ingang	1-bit	[1.010] Start/stop	К	-	S	-	A	
Vermenigvuldiger – uitgang 1	Uitgang	1-bit	[1.001] Schakelen	K	-	-	V	-	
Vermenigvuldiger – uitgang 2	Uitgang	1-bit	[1.001] Schakelen	K	-	-	V	-	
Vermenigvuldiger – uitgang 3	Uitgang	1-bit	[1.001] Schakelen	K	-	-	V	-	
Vermenigvuldiger – uitgang 4	Uitgang	1-bit	[1.001] Schakelen	K	-	-	V	-	
Vermenigvuldiger – uitgang 5	Uitgang	1-bit	[1.001] Schakelen	K	-	-	V	-	
Vermenigvuldiger – uitgang 6	Uitgang	1-bit	[1.001] Schakelen	K	-	-	V	-	
Vermenigvuldiger – uitgang 7	Uitgang	1-bit	[1.001] Schakelen	К	-	-	V	-	
Vermenigvuldiger – uitgang 8	Uitgang	1-bit	[1.001] Schakelen	К	-	-	V	-	
Vermenigvuldiger – uitgang 9	Uitgang	1-bit	[1.001] Schakelen	K	-	-	V	-	
Vermenigvuldiger – uitgang 10	Uitgang	1-bit	[1.001] Schakelen	К	-	-	V	-	
Poort – stuuringang	Ingang	1-bit	[1.003] Vrijgeven	К	-	S	-	A	
Poort – Ingang	Ingang/ uitgang	1-bit	[1.001] Schakelen	К	-	S	-	A	
Poort – uitgang	Ingang/ uitgang	1-bit	[1.001] Schakelen	K	-	S	-	A	
Temperatuurvergelijker – ingang 1	Ingang	2- bytes	[9.001] Temperatu ur (°C)	К	-	S	-	A	
Temperatuurvergelijker – ingang 2	Ingang	2- bytes	[9.001] Temperatu ur (°C)	К	-	S	-	A	
Temperatuurvergelijker – uitgang	Uitgang	8-bit	[5.010] Telimpulse n (0 255)	K	-	S	-	A	
Toestandsconverter – ingang 1 (LSB)	Ingang	1-bit	[1.002] Booleaans	К	-	S	-	A	
Toestandsconverter – ingang 2	Ingang	1-bit	[1.002] Booleaans	К	-	S	-	A	
Toestandsconverter – ingang 3	Ingang	1-bit	[1.002] Booleaans	К	-	S	-	A	
Toestandsconverter – ingang 4	Ingang	1-bit	[1.002] Booleaans	K	-	S	-	A	
Toestandsconverter – uitgang	Uitgang	14- bytes	[16.001] Teken (ISO 8859- 1)	К	-	S	V	A	
Toestandsconverter – ingang	Ingang	8-bit	[5.010] Telimpulse	К	-	S	-	A	

			n (0 255)					
Toestandsconverter – ingang	Ingang	2- bytes	[7.010] Pulsen	К	-	S	-	A
Naam	Objectfuncti e	Lengt e	Gegevenst ype	Flag	js			
				κ	L	S	v	Α
Toestandsconverter – uitgang 2	Uitgang	1-bit	[1.002] Booleaans	К	-	S	V	A
Toestandsconverter – uitgang 3	Uitgang	1-bit	[1.002] Booleaans	К	-	S	V	A
Toestandsconverter – uitgang 4	Uitgang	1-bit	[1.002] Booleaans	К	-	S	V	A
Toestandsconverter – uitgang 5	Uitgang	1-bit	[1.002] Booleaans	К	-	S	V	A
Toestandsconverter – uitgang 6	Uitgang	1-bit	[1.002] Booleaans	К	-	S	V	A
Toestandsconverter – uitgang 7	Uitgang	1-bit	[1.002] Booleaans	К	-	S	V	А
Toestandsconverter – uitgang 8	Uitgang	1-bit	[1.002] Booleaans	К	-	S	V	А
Toestandsconverter – uitgang 8 (MSB)	Uitgang	1-bit	[1.002] Booleaans	К	-	S	V	А
Toestandsconverter – uitgang 9	Uitgang	1-bit	[1.002] Booleaans	К	-	S	V	A
Toestandsconverter – uitgang 10	Uitgang	1-bit	[1.002] Booleaans	К	-	S	V	A
Toestandsconverter – uitgang 11	Uitgang	1-bit	[1.002] Booleaans	К	-	S	V	A
Toestandsconverter – uitgang 12	Uitgang	1-bit	[1.002] Booleaans	К	-	S	V	A
Toestandsconverter – uitgang 13	Uitgang	1-bit	[1.002] Booleaans	К	-	S	V	A
Toestandsconverter – uitgang 14	Uitgang	1-bit	[1.002] Booleaans	К	-	S	V	A
Toestandsconverter – uitgang 15	Uitgang	1-bit	[1.002] Booleaans	К	-	S	V	A
Toestandsconverter – uitgang 16 (MSB)	Uitgang	1-bit	[1.002] Booleaans	К	-	S	-	A
Tijdfunctie – ingang	Ingang	1-bit	[1.001] Schakelen	К	-	S	-	A
Tijdfunctie – uitgang	Uitgang	1-bit	[1.001] Schakelen	К	-	S	V	A
Tijdfunctie – trappenlicht (sec.)	Ingang	2- bytes	[7.005] Tijd (s)	К	-	S	V	A
Tijdfunctie– inschakelvertraging (sec.)	Ingang	2- bytes	[7.005] Tijd (s)	К	-	S	V	A
Interne RTR								
Stelgrootte verwarmen	Uitgang	1-bit	[1.001] Schakelen	К	-	-	V	-
Extra stand verwarmen	Uitgang	1-bit	[1.001] Schakelen	К	-	-	V	-
Stelgrootte koelen	Uitgang	1-bit	[1.001] Schakelen	K	-	-	V	-

Extra stand koelen Uitgang 1-bit [1.001] Κ V _ Schakelen Aan/uit bevestiging Uitgang 1-bit [1.001] Κ L S V А (master) Schakelen Objectfuncti Lengt Gegevenst Naam Flags е е ype S κ L V Α S Werkelijke temperatuur 2-[9.001] Κ V A Uitgang gewogen bytes Temperatu ur (°C) Externe werkelijke 2-[9.001] S Ingang Κ V А temperatuur bytes Temperatu ur (°C) [9.001] Externe werkelijke Ingang 2-Κ S V A bytes Temperatu temperatuur 2 ur (°C) Storing werkelijke Uitgang 1-bit [1.001] Κ Т v temperatuur (master) Schakelen Actuele gewenste waarde Uitgang 2-[9.001] κ Temperatu bytes ur (°C) Bedrijfsmodus Normaal [20.102] Ingang/ 1-byte Κ S V А (master) uitgang HVACmodus Bedrijfsmodus 1-byte [20.102] S Ingang Κ V A overmodulatie HVAC-(master/slave) modus Raamcontact Ingang/ 1-bit [1.001] S Κ V А (master/slave) uitgang Schakelen Aanwezigheidsmelder Ingang/ 1-bit [1.001] Κ S V А (master/slave) uitgang Schakelen Status verwarmen Uitgang 1-bit [1.001] Κ V Schakelen Status koelen [1.001] V Uitgang 1-bit κ Schakelen Basislast 1-bit [1.001] S v А Ingang Κ Schakelen Omschakeling Uitgang [1.100] verwarmen/koelen verwarmen/ koelen Ventilator handmatig Uitgang 1-bit [1.001] ΚL V bevestigen (master) Schakelen Ventilatorsnelheid/ Uitgang 1-byte [5.001] Κ V -stand Procent (0..100%)Ingestelde basiswaarde 2-[9.001] S V A Ingang K bytes Temperatu ur (°C) Handmatig gewenste [1.001] S Ingang 1-bit κ А waarden resetten Schakelen Dauwpuntalarm 1-bit [1.001] Κ S V А Ingang

			Schakelen					
Condenswater-/niveau- alarm (master/slave)	Ingang/ uitgang	1-bit	[1.005] Alarm	К	-	S	V	A
Buitentemperatuur voor zomercompensatie	Ingang	2- bytes	[9.001] Temperatu ur (°C)	K	-	S	V	A
Zomercompensatie actief	Uitgang	1-bit	[1.001] Schakelen	K	-	-	V	-
Temperatuurafstelling	Ingang	2- bytes	[9.001] Temperatu ur (°C)	K	-	S	-	A

Naam	Objectfuncti e	Lengt e	Gegevenst ype	Flags				
				Κ	L	S	V	Α
Weergave gewenste waarde (master)	Uitgang	2- bytes	[9.001] Temperatu ur (°C)	K	L	-	V	-
Gewenste waarde opvragen (master)	Ingang	2- bytes	[9.001] Temperatu ur (°C)	К	-	S	-	A
Gewenste waarde bevestigen (master)	Uitgang	2- bytes	[9.001] Temperatu ur (°C)	К	L	-	V	-
Ventilatorstand handm. opvragen (slave)	Uitgang	1-bit	[1.010] Schakelen	К	-	-	V	-
Ventilatorstand handm. opvragen (master)	Ingang	1-bit	[1.001] Schakelen	K	-	S	-	A
Ventilatorstand opvragen (slave)	Uitgang	1-byte	[6.010] Telimpulse n (-128127)	К	-	-	V	-
Ventilatorstand opvragen (master)	Ingang	1-byte	[5.001] Procent (0100%)	К	-	S	-	A
Ventilatorstand bevestigen (slave)	Ingang/ uitgang	1-byte	[6.010] Telimpulse n (-128127)	К	-	S	V	A
Ventilatorstand bevestigen (master)	Uitgang	1-byte	[5.001] Procent (0100%)	К	L	-	V	-
Regelaarstatus RHCC	Uitgang	2- bytes	[22.101]	K	-	-	V	-
Regelaarstatus HVAC (master)	Uitgang	1-byte	[5.001] Procent (0100%)	К	L	-	V	-
Temperatuurbegrenzing verwarmen basisstand	Ingang	2- bytes	[9.001] Temperatu ur (°C)	К	-	S	-	A
Temperatuurbegrenzing verwarmen extra stand	Ingang	2- bytes	[9.001] Temperatu	K	-	S	-	A

			ur (°C)					
Temperatuurbegrenzing koelen basisstand	Ingang	2- bytes	[9.001] Temperatu ur (°C)	K	-	S	-	A
Temperatuurbegrenzing koelen extra stand	Ingang	2- bytes	[9.001] Temperatu ur (°C)	K	-	S	-	A
Gewenste waarde verwarmen comfort	Uitgang	2- bytes	[9.001] Temperatu ur (°C)	K	-	S	-	A
Gewenste waarde verwarmen stand-by	Ingang	2- bytes	[9.001] Temperatu ur (°C)	K	-	S	-	A
Gewenste waarde verwarmen Economy	Ingang	2- bytes	[9.001] Temperatu ur (°C)	K	-	S	-	A
Gewenste waarde verwarmen gebouwbescherming	Ingang	2- bytes	[9.001] Temperatu ur (°C)	K	-	S	-	A
Gewenste waarde koelen comfort	Ingang	2- bytes	[9.001] Temperatu ur (°C)	К	-	S	-	A

Naam	Objectfuncti e	Lengt e	Gegevenst ype	Flag	js			
				Κ	L	S	V	Α
Gewenste waarde koelen Economy	Ingang	2- bytes	[9.001] Temperatu ur (°C)	К	-	S	-	A
Gewenste waarde koelen gebouwbescherming	Ingang	2- bytes	[9.001] Temperatu ur (°C)	К	-	S	-	A
Fout gewenste waarde	Uitgang	1-bit	[9.001] Temperatu ur (°C)	К	-	-	V	-
Actuele HVAC- bedrijfsmodus	Uitgang	1-byte	[20.102] HVAC- modus	К	-	S	V	A
Schakelaar								
Waarde 1 [verzenden]	Ingang/ uitgang	1-bit	[1.001] Schakelen	К	-	S	V	A
Waarde 2 [verzenden]	Uitgang	1-bit	[1.001] Schakelen	К	-	-	V	-
Status waarde [ontvangen]	Ingang	1-bit	[1.001] Schakelen	К	-	S	-	A
Blokkeren	Ingang	1-bit	[1.002]	K	-	S	-	A

			Booleaans					
Wipschakelaar								
Waarde 1 [verzenden]	Ingang/ uitgang	1-bit	[1.001] Schakelen	К	-	S	V	A
Waarde 2 [verzenden]	Uitgang	1-bit	[1.001] Schakelen	К	-	-	V	-
Status waarde [ontvangen]	Ingang	1-bit	[1.001] Schakelen	К	-	S	-	A
Blokkeren	Ingang	1-bit	[1.002] Booleaans	К	-	S	-	A
Dimmer								
Schakelaar	Ingang/ uitgang	1-bit	[1.001] Schakelen	К	-	S	V	A
Dimmen	Uitgang	3-bit	[3.007] Dimmer stap	K	-	S	V	-
Waarde	Ingang/ uitgang	1-byte	[5.001] Procent (0100%)	K	-	S	V	A
Status schakelaar	Ingang	1-bit	[1.001] Schakelen	К	-	S	-	A
Status waarde	Ingang	1-byte	[5.001] Procent (0100%)	K	-	S	-	A
Blokkeren	Ingang	1-bit	[1.002] Booleaans	К	-	S	-	A
Schuifregelaar dimmer								
Schakelaar	Ingang/ uitgang	1-bit	[1.001] Schakelen	К	-	S	V	A
Waarde	Ingang/ uitgang	1-byte	[5.001] Procent (0100%)	К	-	S	V	A
Naam	Objectfuncti e	Lengt e	Gegevenst ype	Flag	js			
				Κ	L	S	V	Α
Status waarde	Ingang	1-byte	[5.001] Procent (0100%)	K	-	S	-	A
Blokkeren	Ingang	1-bit	[1.002] Booleaans	К	-	S	-	A
RGBW bediening								
Schakelaar	Uitgang	1-bit	[1.001] Schakelen	К	-	-	V	A
Status schakelaar	Ingang	1-bit	[1.001] Schakelen	К	-	S	-	A
Blokkeren	Ingang	1-bit	[1.002] Booleaans	К	-	S	-	A
Waarde rood	Ingang/ uitgang	1-byte	[5.001] Telimpulse n (0. 255)	К	-	S	V	A
Waarde groen	Ingang/ uitgang	1-byte	[5.010] Telimpulse n	К	-	S	V	A

			(0255)					
Waarde blauw	Ingang/ uitgang	1-byte	[5.010] Telimpulse n (0255)	К	-	S	V	A
Waarde wit	Ingang/ uitgang	1-byte	[5.010] Telimpulse n (0255)	К	-	S	V	A
Waarde RGB [3-byte]	Uitgang	3- bytes	[232.600] RGB- waarde 3x (0255)	К	-	-	V	-
Status waarde RGB [3- byte]	Ingang	3- bytes	[232.600] RGB- waarde 3x (0255)	K	-	S	-	A
Waarde RGBW [6-byte]	Uitgang	4- bytes	[251.600] RGB- waarde 4x (0255)	К	-	-	V	-
Status waarde RGBW [6- byte]	Ingang	4- bytes	[251.600] RGB- waarde 4x (0255)	К	-	S	-	A
Waarde koud wit	Uitgang	8-bit	[5.010] Telimpulse n (0255)	К	-	-	V	-
Status waarde koud wit	Ingang	8-bit	[5.010] Telimpulse n (0255)	К	-	S	-	A
Waarde warm wit	Ingang/ uitgang	8-bit	[5.010] Telimpulse n (0255)	К	-	-	V	-
Status waarde warm wit	Ingang	8-bit	[5.010] Telimpulse n (0255)	K	-	S	-	A
Waarde Hue	Ingang/ uitgang	1-byte	[5.001] Telimpulse n (0255)	K	-	S	V	A
Waarde verzadiging	Ingang/ uitgang	1-byte	[5.010] Telimpulse n (0255)	К	-	S	V	A

						-	,	3
Naam	Objectfuncti e	Lengt e	Gegevenst ype	F I a S				
				ĸ		s	v	Δ
Waarde HSV [3-byte]	Uitgang	3- bytes	[232.600] RGB- waarde 3x (0255)	K	-	-	V	-
Status waarde RGB [3- byte]	Ingang	3- bytes	[232.600] RGB- waarde 3x (0255)	К	-	S	-	A
Waarde helderheid	Uitgang	1-byte	[5.010] Telimpulse n (0255)	К	-	-	V	-
Status waarde helderheid	Ingang	1-byte	[5.010] Telimpulse n	K	-	S	-	A
Waarde temperatuur	Uitgang	2- bytes	(0255) [7.600] Absolute kleurtempe ratuur (K)	к	-	-	V	-
Status waarde temperatuur	Ingang	2- bytes	[7.600] Absolute kleurtempe ratuur (K)	К	-	S	-	A
Jaloezie								
Sturen OP/NEER	Ingang/ uitgang	1-bit	[1.008] Op/neer	K	-	S	V	А
Stop/lamellenverstelling	Ingang/ uitgang	1-bit	[1.008] Op/neer	K	-	S	V	A
Positie sturen	Ingang/ uitgang	1-byte	[5.001} Procent (0100%)	K	-	S	V	A
Positie lamel	Ingang/ uitgang	1-byte	[5.001} Procent (0100%)	K	-	S	V	A
Status positie	Ingang	1-bit	[1.002] Booleaans	K	-	S	-	A
Status bovenste eindstand	Ingang	1-bit	[1.002] Booleaans	K	-	S	-	A
Status onderste eindstand	Ingang	1-bit	[1.002] Booleaans	K	-	S	-	A
Status hoogte [0100%]	Ingang	1-byte	[5.001} Procent (0100%)	K	-	S	-	A
Status slat [0100%]	Ingang	1-byte	[5.001} Procent (0100%)	K	-	S	-	A
Status hoogte [0255]	Ingang	1-byte	[5.010} Telimpulse n (0255)	К	-	S	-	A
Status slat [0255]	Ingang	1-byte	[5.010} Telimpulse	K	-	S	-	А

n (0..255)

Naam	Objectfuncti e	Lengt e	Gegevenst ype	Flags				
				Κ	L	S	V	Α
Blokkeren	Ingang	1-bit	[1.002] Booleaans	K	-	S	-	A
RTR-bedieningselement								
Regeling aan/uit (slave)	Ingang	1-bit	[1.001] Schakelen	K	-	S	V	A
Externe werkelijke temperatuur	Ingang	2- bytes	[9.001] Temperatu ur (°C)	К	-	S	V	A
Storing werkelijke temperatuur (slave)	Ingang/ uitgang	1-bit	[1.001] Schakelen	К	-	S	-	A
Bedrijfsmodus (slave)	Uitgang	1-byte	[20.102] HVAC- modus	К	-	S	V	A
Bedrijfsmodus overmodulatie (master/slave)	Ingang/ uitgang	1-byte	[20.102] HVAC- modus	К	-	S	V	A
Raamcontact (master/slave)	Ingang/ uitgang	1-bit	[1.001] Schakelen	К	-	S	V	A
Aanwezigheidsmelder (master/slave)	Ingang/ uitgang	1-bit	[1.001] Schakelen	К	-	S	V	A
Fan-coil handmatig bevestigen (slave)	Ingang/ uitgang	1-bit	[1.011] Status	К	-	S	V	A
Fan-coil handmatig (verwarmen) bevestigen (slave)	Ingang/ uitgang	1-bit	[1.011] Status	К	-	S	V	A
Fan-coil handmatig (koelen) bevestigen (slave)	Ingang/ uitgang	1-bit	[1.011] Status	К	-	S	V	A
Condenswater-/niveau- alarm (master/slave)	Ingang/ uitgang	1-bit	[1.005] Alarm	K	-	S	V	A
Omschakeling eenheden (slave)	Ingang/ uitgang	1-bit	[1.001] Schakelen	K	-	S	V	A
Aan/Uit vraag (slave)	Uitgang	1-bit	[1.001] Schakelen	K	-	-	V	-
Weergave gewenste waarde (slave)	Ingang/ uitgang	2- bytes	[9.001] Temperatu ur (°C)	К	-	S	V	A
Gewenste waarde opvragen (slave)	Uitgang	2- bytes	[9.001] Temperatu ur (°C)	K	-	-	V	-
Gewenste waarde bevestigen (slave)	Ingang/ uitgang	2- bytes	[9.001] Temperatu ur (°C)	K	-	S	V	A
Verwarmen/koelen vraag (slave)	Uitgang	1-bit	[1.100] Verwarmen / koelen	К	-	-	V	-

Ventilatorstand handm. opvragen (slave)	Uitgang	1-bit	[1.001] Schakelen	К	-	-	V	-
Ventilatorstand opvragen (slave)	Uitgang	1-byte	[6.010] Telimpulse n (-128127)	K	-	-	V	-
Ventilatorstand bevestigen (slave)	Ingang/ uitgang	1-byte	[6.010] Telimpulse n (-128127)	К	-	S	V	A

Naam	Objectfuncti e	Lengt e	Gegevenst ype	Flag	IS			
				Κ	L	S	۷	Α
Blokkeren	Ingang	1-bit	[1.002] Booleaans	K	-	S	-	A
Ventilatorschakelaar								
Standen uitgang	Ingang/ uitgang	1-byte	[5.100} Ventilatorst and (0255)	К	-	S	V	A
Status output steps	Ingang	1-byte	[5.100} Ventilatorst and (0255)	К	-	S	-	A
Uitgang 1	Ingang/ uitgang	1-bit	[1.002] Booleaans	К	-	S	V	A
Uitgang 2	Ingang/ uitgang	1-bit	[1.002] Booleaans	K	-	S	V	A
Uitgang 3	Ingang/ uitgang	1-bit	[1.002] Booleaans	K	-	S	V	A
Uitgang 4	Ingang/ uitgang	1-bit	[1.002] Booleaans	K	-	S	V	A
Uitgang 5	Ingang/ uitgang	1-bit	[1.002] Booleaans	K	-	S	V	A
Uitgang 6	Ingang/ uitgang	1-bit	[1.002] Booleaans	K	-	S	V	A
Uitgang 7	Ingang/ uitgang	1-bit	[1.002] Booleaans	K	-	S	V	A
Uitgang 8	Ingang/ uitgang	1-bit	[1.002] Booleaans	K	-	S	V	A
Blokkeren	Ingang	1-bit	[1.002] Booleaans	K	-	S	-	A
Split Unit Control								
Regeling aan/uit	Ingang/ uitgang	1-bit	[1.001] Schakelen	K	-	S	V	A
Ingestelde temperatuur	Ingang/ uitgang	2- bytes	[9.001] Temperatu ur (°C)	К	-	-	V	-
Werkelijke temperatuur	Ingang	2- bytes	[9.001] Temperatu ur (°C)	К	-	S	V	A
Ventilatorsnelheid/ -stand	Ingang/ uitgang	1-byte	[5.010] Telimpulse n	К	-	S	V	A

			0255)					
Bedrijfsmodus	Ingang/ uitgang	1-byte	[20.105] HVAC- controlemo dus	K	-	S	V	A
Horizontaal zwenken	Ingang/ uitgang	1-bit	[1.001] Schakelen	К	-	S	V	A
Verticaal zwenken	Ingang/ uitgang	1-bit	[1.001] Schakelen	К	-	S	V	A
Stille modus	Ingang/ uitgang	1-bit	[1.001] Schakelen	К	-	S	V	A
Boost	Ingang	1-bit	[1.001] Schakelen	К	-	S	V	A
Gedwongen werking	Ingang	1-bit	[1.001] Schakelen	К	-	S	-	A

Naam	Objectfuncti e	Lengt e	Gegevenst ype	Flag	js			
				κ	L	S	V	Α
Raamcontact	Ingang	1-bit	[1.001] Schakelen	K	-	S	-	A
Aanwezigheid	Ingang	1-bit	[1.001] Schakelen	K	-	S	-	A
Blokkeren	Ingang	1-bit	[1.002] Booleaans	K	-	S	-	A
VRV Control								
Waarde 1 [verzenden]	Ingang/ uitgang	1-bit	[1.001] Schakelen	K	-	-	V	-
Waarde 2 [verzenden]	Uitgang	1-byte	[5.010] Telimpulse n (0255)	К	-	-	V	-
Status waarde [ontvangen]	Ingang	1-byte	[5.010] Telimpulse n (0255)	К	-	-	V	-
Blokkeren	Uitgang	2- bytes	[9.001] Temperatu ur (°C)	К	-	S	-	A
Status waarde	Ingang	1-bit	[1.001] Schakelen	К	-	S	-	A
Blokkeren	Ingang	1-byte	[5.010] Telimpulse n (0255)	К	-	S	V	A
Waarde blauw	Ingang/ uitgang	1-byte	[5.010] Telimpulse n (0255)	К	-	S	V	A
Waarde RGB [3-byte]	Ingang	2- bytes	[9.001] Temperatu ur (°C)	К	-	S	-	A
Weergave ruimtetemperatuur (van VRV)	Ingang	2- bytes	[9.001] Temperatu ur	К	-	S	-	A

			(°C)					
Waarde wit	Ingang	1-byte	[5.010] Telimpulse n (0255)	K	-	S	-	A
Temperatuursensor Fault	Ingang	1-bit	[1.002] Booleaans	К	-	S	-	A
Blokkeren	Ingang	1-bit	[1.002] Booleaans	К	-	S	-	A
Scène								
Scènenummer 1	Uitgang	1-byte	[18.001] Scènesturi ng	К	-	-	V	-
Scènenummer 2	Uitgang	1-byte	[18.001] Scènesturi ng	К	-	-	V	-
Scènenummer 3	Uitgang	1-byte	[18.001] Scènesturi ng	К	-	-	V	-
Scènenummer 4	Uitgang	1-byte	[18.001] Scènesturi ng	К	-	-	V	-

Naam	Objectfuncti e	Lengt e	Gegevenst ype	Flag	js			
				κ	L	s	v	Α
Scènenummer 6	Uitgang	1-byte	[18.001] Scènesturi ng	К	-	-	V	-
Scènenummer 7	Uitgang	1-byte	[18.001] Scènesturi ng	К	-	-	V	-
Scènenummer 8	Uitgang	1-byte	[18.001] Scènesturi ng	К	-	-	V	-
Scènenummer 9	Uitgang	1-byte	[18.001] Scènesturi ng	К	-	-	V	-
Scènenummer 10	Uitgang	1-byte	[18.001] Scènesturi ng	K	-	-	V	-
Status scènenummer	Ingang	1-byte	[18.001] Scènesturi ng	К	-	S	-	A
Blokkeren	Ingang	1-bit	[1.002] Booleaans	К	-	S	-	A
Schuifregelaar waarde								
Waarde [1 byte] unsigned	Ingang/ uitgang	1-byte	[5.001} Procent (0100%)	K	-	S	V	A
Status [1 byte] unsigned	Ingang	1-byte	[5.001} Procent (0100%)	К	-	S	-	A
Waarde [1 byte] unsigned	Ingang/ uitgang	1-byte	[5.010] Telimpulse n	K	-	S	V	A
			(0255)					
Status [1 byte] unsigned	Ingang	1-byte	[5.010] Telimpulse n	К	-	S	-	A
			(0255)					
Waarde [1 byte] signed	Ingang/ uitgang	1-byte	[6.010] Telimpulse n	K	-	S	V	A
			(-128127)					
Status [1 byte] signed	Ingang	1-byte	[6.010] Telimpulse n	K	-	S	-	A
			(-128127)					
Waarde [2 byte] unsigned	Ingang/ uitgang	2-byte	[7.001] Telimpulse n	K	-	S	V	A
Status [2 byte] unsigned	Ingang	2-byte	[7.001] Telimpulse n	K	-	S	-	A
Waarde [2 byte] signed	Ingang/ uitgang	2-byte	[8.001] Pulsverschi I	К	-	S	V	A
Status [2 byte] signed	Ingang	2-byte	[8.001] Pulsverschi I	К	-	S	-	A
Waarde [2 byte] float	Ingang/	2-byte	[9.001]	К	-	S	V	A

	uitgang		Temperatu ur (°C)					
Status [2 byte] float	Ingang	2-byte	[9.001] Temperatu ur (°C)	К	-	S	-	A
Naam	Objectfuncti e	Lengt e	Gegevenst ype	Flag	js			
				κ	L	s	V	Α
Status [4 byte] unsigned	Ingang	4-byte	[12.001] Telimpulse n (voorteken- los)	К	-	S	-	A
Waarde [4 byte] signed	Ingang/ uitgang	4-byte	[13.001] Telimpulse n (voorteken- belast)	К	-	S	V	A
Status [4 byte] signed	Ingang	4-byte	[13.001] Telimpulse n (voorteken- belast)	К	-	S	-	A
Waarde [4 byte] float	Ingang/ uitgang	4-byte	[13.001] Draaiversn elling (rad/s ²)	К	-	S	V	A
Status [4 byte] float	Ingang	4-byte	[13.001] Draaiversn elling (rad/s ²)	К	-	S	-	A
Blokkeren	Ingang	1-bit	[1.002] Booleaans	K	-	S	-	A
Display								
Waarde	Ingang	1-bit	[1.001] Schakelen	K	-	S	-	A
Schakelen rood	Ingang	1-bit	[1.001] Schakelen	K	-	S	-	A
Schakelen oranje	Ingang	1-bit	[1.001] Schakelen	K	-	S	-	A
Schakelen groen	Ingang	1-bit	[1.001] Schakelen	К	-	S	-	A
Windkracht	Ingang	2-byte	[9.005] Snelheid (m/s)	K	-	S	-	A
Temperatuur	Ingang	2- bytes	[9.001] Temperatu ur (°C)	К	-	S	-	A
Regen	Ingang	1-bit	[1.002] Booleaans	К	-	S	-	A
Schemering	Ingang	2- bytes	[9.004] Lux (lux)	К	-	S	-	A
Helderheid	Ingang	2- bytes	[9.004] Lux (lux)	К	-	S	-	A

CO2	Ingang	2- bytes	[9.008] Delen/miljo en (ppm)	К	-	S	-	A
Vochtigheid	Ingang	2- bytes	[9.007] Vochtigheid (%)	K	-	S	-	A
Luchtdruk	Ingang	2- bytes	[9.007] Druk (Pa)	K	-	S	-	A
Naam	Objectfuncti e	Lengt e	Gegevenst ype	Flag	js			
				Κ	L	S	V	Α
Spanning	Ingang	2- bytes	[9.020] Spanning (mV)	K	-	S	-	A
Stroom	Ingang	2- bytes	[9.021] Stroom (mA)	K	-	S	-	A
Frequentie	Ingang	4- bytes	[14.033] Frequentie (Hz)	K	-	S	-	A
Vermogen	Ingang	2- bytes	[9.024] Vermogen (kW)	K	-	S	-	A
Energie?	Ingang	4- bytes	[13.010] Werklasten ergie (Wh)	K	-	S	-	A
Arbeidsfactor	Ingang	4- bytes	[14.033] Arbeidsfact or (cosΦ)	K	-	S	-	A
Fasehoek	Ingang	4- bytes	[14.055] Fasehoek(°)	K	-	S	-	A
Hoeveelheid gas	Ingang	4- bytes	[12.1201] Volume (m ³)	K	-	S	-	A
Hoeveelheid water	Ingang	4- bytes	[12.1201] Volume (m ³)	K	-	S	-	A
Debiet	Ingang	4- bytes	[13.002] Debiet(m ³ / h)	K	-	S	-	A
Blokkeren	Ingang	1-bit	[1.002] Booleaans	K	-	S	-	A
Audiosturing								
Titel	Ingang	14- bytes	Tekens (ASCII)	K	-	S	-	A
Artiest	Ingang	14- bytes	l ekens (ASCII)	ĸ	-	S	-	A
Album	ingang	14- bytes	(ASCII)	ĸ	-	5	-	A
Play	Ingang/ uitgang	1-bit	[1.001] Start/stop	К	-	S	V	A
Pauze	Ingang/ uitgang	1-bit	[1.001] Vrijgeven	K	-	S	V	A
Vooruit	Ingang/	1-bit	Stap	К	-	S	V	А

	uitgang		(0100%)					
Achteruit	Ingang/ uitgang	1-bit	Stap (0100%)	К	-	S	V	A
Geluid uit	Ingang/ uitgang	1-bit	[1.001] Vrijgeven	К	-	S	V	A
Shuffle	Ingang/ uitgang	1-bit	[1.001] Vrijgeven	К	-	S	V	A
Herhalen	Ingang/ uitgang	1-bit	[1.001] Vrijgeven	К	-	S	V	A
Volume	Ingang/ uitgang	1-byte	[5.001} Procent (0100%)	K	-	S	V	A

Naam	Objectfuncti e	Lengt e	Gegevenst ype	Flags				
				Κ	L	S	V	Α
Bron 1	Ingang/ uitgang	1-bit	[1.017] Trigger	K	-	S	V	A
Bron 2	Ingang/ uitgang	1-bit	[1.017] Trigger	K	-	S	V	A
Bron 3	Ingang/ uitgang	1-bit	[1.017] Trigger	K	-	S	V	A
Bron 4	Ingang/ uitgang	1-bit	[1.017] Trigger	K	-	S	V	A
Bron 5	Ingang/ uitgang	1-bit	[1.017] Trigger	K	-	S	V	A
Bron 6	Ingang/ uitgang	1-bit	[1.017] Trigger	K	-	S	V	A
Bron 7	Ingang/ uitgang	1-bit	[1.017] Trigger	К	-	S	V	A
Bron 8	Ingang/ uitgang	1-bit	[1.017] Trigger	К	-	S	V	A
Blokkeren	Ingang	1-bit	[1.002] Booleaans	К	-	S	-	A
Paginalink								
Blokkeren	Ingang	1-bit	[1.002] Booleaans	К	-	S	-	A
Welcome Control								
Waarde 1 [verzenden]	Ingang	1-bit	[1.001] Schakelen	K	-	S	-	A
Blokkeren	Ingang	1-bit	[1.002] Booleaans	К	-	S	-	A

12 Bediening

12.1 Algemene bedienings- en indicatiefuncties

Na de aansluiting van het apparaat op de voeding start het bootproces. Daarna verschijnt de geparametreerde hoofdbedieningspagina (homepage). Deze is in de paginaweergave gemarkeerd met een huis.



Afb. 44: Overzicht bediening

Pos.	Beschrijving		
[1]	Navigatie etage/ruimte Indien geparametreerd, kunnen hiermee de bedieningspagina's worden opgeroepen die aan etages/ruimtes zijn toegewezen.		
[2]	Weergave huidige tijd		
[3]	Weergave actuele datum Afhankelijk van de parameterinstelling is meer informatie beschikbaar. In dat geval wordt bijvoorbeeld de temperatuur van de interne temperatuurvoeler weergegeven.		
[4]	Oproep buitenpost-deurcommunicatie		
[5]	Toegang tot de pagina middels pincode Een open hangslotje geeft aan dat de pagina gedeblokkeerd is, zie hoofdstuk "Bedieningselementen" op pagina 311.		
[6]	Help bij de bediening weergeven		
[7]	Meldingsfunctie, zie hoofdstuk "Bedieningselementen" op pagina 311.		
[8]	Volumeregelaar / mutetoets, zie hoofdstuk "Bedieningselementen" op pagina 311.		
[9]	Aanraakgevoelige gebruikersinterface Bij de Busch-SmartTouch [®] kunnen tot 18 functies op één bedieningspagina geplaatst worden. In totaal kunnen er tot 30 pagina's met in totaal 480 bedieningselementen worden gemaakt.		
[10]	Weergave bestaande bedieningspagina's		
[11]	Hoofdbedieningspagina oproepen		
[12]	 Functie Bewerken De bedieningselementen op het dashboard kunnen naar wens worden aangepast met de functie Bewerken zie hoofdstuk "Bedieningselementen" op pagina 311. 		

- [13] Toegang tijdprogramma's
- [14] Toegang tot algemene instellingen



- De afzonderlijke bedieningspagina's kunnen worden opgeroepen door over de gebruikersinterface te vegen (vegen naar rechts of naar links)
- De hoofdbedieningspagina (homepage) is gemarkeerd met een huissymbool
- Tikken met drie of meer vingers activeert de primaire functie

12.2 Bedieningselementen

Bedieningselementen worden gebruikt voor het uitvoeren van de basisfuncties "Schakelen", "Dimmen", "Jaloezie", "Scènes" en "Ruimtetemperatuurregelaar". De elementen kunnen o.a. schakelaars, toetsen en schuifregelaars bevatten.

Dat resulteert in:

Toetsmodus	Functie uitvoeren	door één keer indrukken

Tipmodus Functie uitvoeren door indrukken en ingedrukt houden

Regelaarsmodus

Een schuifregelaar verschuiven



Aanwijzing

Binnen enkele bedieningselementen (bijvoorbeeld RTR) kunnen met veegbewegingen meer functies worden opgeroepen.



Waarden vastleggen

Door naar boven of beneden te vegen, kunnen bijvoorbeeld waarden, ventilator- of dimniveaus op een bedieningselement worden ingesteld.

In-/uitschakelen

Door kort op het midden of op het symbool van een bedieningselement te tikken, kan het in- of uitgeschakeld worden.

Instellingen bedieningselementen

Door op de drie stippen rechtsboven van een bedieningselement te tikken, kunnen verdere instellingen worden ingesteld.

12.2.1 Basisstructuren bedieningselementen



Afb. 45: Verschillende toestanden van hetzelfde bedieningselement

Po Beschrijving s.

[1] Naam of kanaalaanduiding van het apparaat

[2] Apparaat inactief

Als het apparaat inactief is, wordt het schakelvlak als volgt weergegeven.

- Soort schakelvlak "Symbool"
 - Bij inactiviteit wordt het schakelvlak wit weergegeven
- Soort schakelvlak "Tekst"
 - Bij inactiviteit wordt het schakelvlak zwart weergegeven

[3] Apparaat actief

Als het apparaat actief is, wordt het schakelvlak als volgt weergegeven.

- Soort schakelvlak "Symbool"
 - Bij activiteit wordt het schakelvlak blauw weergegeven
- Soort schakelvlak "Tekst"
 - Schakelvlak wordt bij activiteiten wit weergegeven
- [4] Instellingen bedieningselement

12.2.2 Meer basisprincipes



Afb. 46: Basisprincipes

Functievlakken van bijv. bedieningselementen voor jaloezie kunnen de verschillende jaloeziestanden aangeven door middel van wisselende symbolen (bijv. wisselende gekleurde markering in het symbool).



Afb. 47: Meer basisprincipes

Voorinstellingen van stappen of fasen (bijv. dimstappen, ventilatorstanden) worden bijv met verschillende symbolen en nummering aangegeven. In het getoonde voorbeeld zijn de ventilatorstanden 1 - 2 ingesteld.

12.2.3 Variabele bedieningselementen



Aanwijzing

De hier beschreven basisversies kunnen verder worden gevarieerd.

Impulsdrukker (basisversie)

Met impulsdrukkers kunnen eenvoudige schakelaars worden gerealiseerd. Zo kunnen lichtschakelaars of schakelaars voor eenvoudige schakelprocessen met impulsdrukkers worden gerealiseerd.

Functie

Bedieningselement	Status
-------------------	--------

Schakelaar



Een omschakelende impulsdrukker verzendt bij bediening afwisselend één van twee waarden en wisselt daarbij tussen twee toestanden (bijvoorbeeld "Aan" en "Uit").

Een neutrale impulsdrukker met wipfunctie verzendt bij bediening van de boven- of onderzijde van de bedieningswip een schakeltelegram.

Daarbij wordt een verschil gemaakt tussen bediening van de bedieningswip aan de boven- of onderzijde.

Zo kan één van de twee varianten van één functie worden geselecteerd.

De symbolen geven de functies van de wipschakelaar aan.

Een neutrale impulsdrukker met wipfunctie kan bijvoorbeeld worden gebruikt om twee verschillende scènes op te roepen (in het voorbeeld: "Aanwezig" of "Afwezig").

Wipschakelaar

Dimmer (basisversie, kan verder worden gevarieerd, bijvoorbeeld met waardeweergave)

Met dimmers kunnen comfortabele lichtschakelaars met dimfunctie worden gerealiseerd.

Bedieningselement Status Dimmer zonder Light schuifregelaar Light

Liah

Functie

De variant zonder schuifregelaar heeft een impulsdrukker-schakelvlak voor het in-/uitschakelen in het midden en twee schakelvlakken boven en onder voor het stapsgewijs dimmen (helderder/donkerder).

De variant met schuifregelaar heeft een impulsdrukker-schakelvlak voor het in-/uitschakelen en een schuifregelaar voor het dimmen (helderder/donkerder).

Dimmer met schuifregelaar

Jaloezie (basisversie, kan verder worden gevarieerd, bijvoorbeeld met waardeweergave)

Met jaloezie-bedieningselementen kan de aansturing van jaloezieën, markiezen, deuren en andere met een motor aangedreven aktoren worden gerealiseerd.

Bedieningselement

Jaloezie

Blinds ····

Status



Functie

Stoppen/starten in het midden (afhankelijk van de gekozen bedieningswijze). Het schakelvlak in het midden kan de status weergeven. Tijdens het bewegen wordt een bijbehorende animatie weergegeven. Bediening:

Symbolen voor op/neer

Korte druk op de toets

Bewegen met één stap (het symbool in het midden verandert niet).

Lange druk op de toets

Bewegen tot stop (het symbool in het midden verandert):

Stop

Bij het bereiken van de eindaanslag of korte druk op het symbool "Op/neer" (afhankelijk van de bewegingsrichting).

Wisselen

Wisselen van de bewegingsrichting door kortere druk op het symbool "Op/neer". Daarna nog een lange druk op het symbool "Op/neer" (afhankelijk van de gewenste bewegingsrichting).

- Symbolen in het midden (jaloezie)

Korte druk op de toets

Bewegen tot stop (het symbool in het midden verandert):

Stop

Bij het bereiken van de eindaanslag of bij een korte druk op het symbool wordt gestopt in de **tussenstand**.

Scènes (basisversie)

Met het bedieningselement "Scène" kan de gebruiker zogenaamde scènes starten. In scènes kunnen meerdere acties in één actie worden samengevat zodat de gebruiker met slechts een druk op de toets bijvoorbeeld een bepaalde lichtsfeer kan scheppen (meerdere dimacties).

Bedieningselement

Scène (lijst)



Functie

Het bedieningselement "Scène (lijst)" heeft een pop-up-schakelvlak voor het oproepen van een lijst met verschillende scènes.

De lijst sluit na enkele seconden weer vanzelf als er geen keuze is gemaakt. De scène moet in de lijst worden geselecteerd. Met het impulsdrukkerschakelvlak wordt daarna de geselecteerde scène gestart.

Aanwijzing

De op te roepen scène moet in de ingebruiknamesoftware van het paneel toegewezen worden.

Ventilatorschakelaar (basisversie)

Status

Met ventilatorschakelaars (standenschakelaars) kunnen schakelsequenties worden gerealiseerd. Een standenschakelaar verenigt als het ware meerdere impulsdrukkers tot één bedieningselement.

Bedieningselement

Ventilatorschakelaar (standenschakelaar)



Functie

De variant heeft twee schakelvlakken boven en onder voor het oproepen van de volgende of de vorige stand en een schakelvlak in het midden.

Door meerdere keren op het bovenste/onderste schakelvlak te drukken wordt steeds een stand hoger of lager geschakeld.

De toets in het midden zet de standenschakelaar weer terug naar de laagste stand (= "Uit"). Het symbool in het midden kan bij de verstelling een animatie tonen. Ook kunnen de standen worden weergegeven.

Fan	
	2
	Ω_{-}
	X
	\mathcal{Q}

Waardeweergave-elementen/waardeverzendingselementen (automatische modus)

- Met waardeweergave-elementen worden waarden als tekst of grafische informatie weergegeven. Ze kunnen niet worden bediend (uitzondering schuifregelaar-waarde), maar worden gebruikt voor het weergeven van waarden.
- Met waardeverzendingselementen kunnen waarden in verschillende formats weergegeven en naar andere apparaten verzonden worden.

Bedieningselement

Waardeweergave of statusindicatie



Status

Grafische weergave



Waardeverzendingsel ement (schuifregelaar waarde)



Functie

De variant "Waardeweergave of statusindicatie" kan waarden en teksten grafisch weergeven die bijvoorbeeld door een temperatuursensor worden verzonden. Hier zijn geen directe bedieningselementen!

De variant "Grafische weergave" kan waarden grafisch weergeven die bijvoorbeeld door een temperatuursensor worden verzonden. Bovendien worden de waarden als getal weergeven.

Bij grafische weergave-elementen kunt u onder andere tussen een windroos en een rond instrument kiezen. Dit moet in de ingebruiknamesoftware van de Busch-SmartTouch[®] zijn toegewezen.

Hier zijn geen directe bedieningselementen!

Met waardeverzendingselementen kunnen waarden in verschillende formats weergegeven en naar andere apparaten verzonden worden.

Met de "Schuifregelaar waarde" kunnen waarden met schuifregelaar worden gewijzigd. De gewijzigde waarden worden dan verzonden.

Hiervoor kunnen tekstuitlezingen worden getoond.

Zo kan bij de verschillende

schuifregelaarstanden een bijbehorende tekst worden weergegeven.

Ruimtetemperatuurregelaar (basisversie)

Met het bedieningselement voor ruimtetemperatuurregelaars kunnen airconditioners worden aangestuurd.

Bedieningselement

RTRbedieningselement (nevenpost)



Functie

Op het bedieningselement worden de actuele bedrijfsmodus en de modus (bijvoorbeeld "Verwarmen") van de regelaar weergegeven. Met veegbewegingen kunnen meer bedrijfsmodi worden opgeroepen. De bediening vindt plaats met schakelvlakken en door te vegen.

RGBW-bediening (basisversie)

Met RGBW-bedieningselementen kunnen voor geschikte lampen (leds, Philips Hue etc.) bepaalde instellingen worden aangepast. Zo kunnen bijvoorbeeld de kleuren gewisseld of het aandeel warm wit worden aangepast.

Bedieningselement

RGBW-bediening



Functie

Door op het bedieningselement te drukken wordt de lamp in- of uitgeschakeld. Bovendien kan hiermee een preset worden uitgevoerd. De waardeweergave geeft het helderheidsaandeel aan. Afhankelijk van het type lamp en de voorinstellingen in de ingebruiknamesoftware kunnen meer functies worden opgeroepen (in het voorbeeld met de pijl), bijvoorbeeld kleur- of witaansturing.

Preset instellen:

Vooraf moet de lamp naar wens worden ingesteld. Daarna wordt de lamp ingeschakeld.

Daarna wordt er lang op het bedieningselement gedrukt. Zo wordt deze lampinstelling als voorinstelling (preset) opgeslagen. Nu wordt iedere keer als de lamp wordt ingeschakeld (lange druk) de voorinstelling opgeroepen.

Voor wijzigingen moet de procedure eenvoudig herhaald worden. Met een korte druk wordt de lamp normaal in- en uitgeschakeld.

Audiosturing (basisversie)

Met behulp van dit bedieningselement kunnen alle audio-instellingen voor aangesloten audioapparaten eenvoudig worden aangestuurd.

Bedieningselement Status Functie Audiosturing Afhankelijk van de voorinstellingen in de Sonos ingebruiknamesoftware kunnen veelzijdige audiofuncties direct met schakelvlakken worden opgeroepen. Lijsten kunnen met de pijl-schakelvlakken 10 worden geopend

Paginalink (basisversie)

Hiermee kan direct naar een gemaakte pagina worden gelinkt. Deze wordt daarmee geopend.

Bedieningselement Functie

Paginalink



Met de link worden de in het paneel beschikbare pagina's direct opgeroepen.

Split-Unit-besturing

Met Split-Unit-bedieningselementen kunnen instellingen voor airconditioningsregelaars worden aangepast. Zo kan tijdens het koelen de ingestelde temperatuur worden aangepast.

Bedieningselement	Status	Functie
Split-Unit- bedieningselement	Split unit 18.5 °C ∆ 21.5 °C ≪ ²	In het bedieningselement worden de actuele bedrijfsmodus en de modus (bijvoorbeeld "Verwarmen") van de regelaar weergegeven. Met veegbewegingen kunnen meer bedrijfsmodi worden opgeroepen. De bediening vindt plaats met schakelvlakken en door te vegen.

VRV-besturing

Met VRV-bedieningselementen kunnen instellingen voor airconditioningsregelaars worden aangepast. Zo kan tijdens het koelen de ingestelde temperatuur worden aangepast.

Bedieningselement

VRVbedieningselement



Functie

In het bedieningselement worden de actuele bedrijfsmodus en de modus (bijvoorbeeld "Verwarmen") van de regelaar weergegeven. Met veegbewegingen kunnen meer bedrijfsmodi worden opgeroepen. De bediening vindt plaats met schakelvlakken en door te vegen.

Deurcommunicatie-besturing

Met deurcommunicatie-bedieningselementen kunnen instellingen voor deurcommunicatiesystemen worden aangepast.

Bedieningselement

Welcome Control



Functie

Het bedieningselement voor de deurcommunicatie kan zo geconfigureerd worden, dat de deurcommunicatiefuncties snel opgeroepen en bediend kunnen worden. Het bedieningselement kan bijv. gebruikt worden als deuropener of lichtschakelaar.

12.3 Bijzondere functies

12.3.1 Bewerken

Met de functie "Bewerken" kunnen verschillende veranderingen in de bedieningselementen worden aangebracht. De functie "Bewerken" kan alleen worden opgeroepen via de hoofdbedieningspagina en de bedieningspagina's.

Bedieningselementen bewegen/wissen:



Afb. 48: Bedieningselement bewegen/wissen

- 1. Op het pen-symbool links onderaan op het scherm tikken.
- 2. Vervolgens op een bedieningselement tikken.
- 3. Met de pijltjestoetsen de positie veranderen
- 4. Met het vuilnisbaksymbool het bedieningselement wissen.



Aanwijzing

Deze functie is beschikbaar voor bedieningselementen die als favorieten op het dashboard zijn opgeslagen.

Achtergrondafbeelding van het bedieningselement wijzigen



- 1. Op het bedieningselement tikken.
- 2. Op de drie stippen rechtsboven in het bedieningselement tikken.
- 3. Het schermfragment wijzigen.
| | ● ● × |
|--------------------|-------|
| | |
| - CI | |
| 🕅 Exchange picture | |
| | |

- 4. Op het schakelvlak Afbeelding vervangen tikken, om een andere afbeelding te uploaden.
- 5. Uit de beschikbare afbeeldingen een afbeelding selecteren.
 - De afbeelding wordt geüpload.
- 6. Indien nodig het beeldfragment aanpassen.

Aanwijzing

0

Deze functie is beschikbaar voor het bedieningselement "Scène".

12.3.2 Bedieningselementen toevoegen aan dashboard

Vaak gebruikte bedieningselementen kunnen aan het dashboard worden toegevoegd. Favoriete bedieningselementen kunnen centraal worden opgeslagen en via het dashboard beschikbaar worden gesteld. Apparaten kunnen dan rechtstreeks via het dashboard geschakeld worden, zonder dat eerst de betreffende pagina's of ruimtes moet worden opgeroepen. Bedieningselementen worden aan het dashboard toegevoegd, hetzij via de ingebruiknamesoftware, hetzij rechtstreeks via het apparaat (zie hoofdstuk 12.3.1 "Bewerken" op pagina 324).

Bedieningselementen toevoegen aan dashboard

- 1. Naar een willekeurige bedieningspagina's gaan.
- 2. Bedieningselement selecteren.
- 3. Op de drie stippen rechtsboven tikken.
- 4. Op het huis-symbool tikken.
- 5. Naar het dashboard gaan.
 - Het bedieningselement wordt nu op het dashboard weergegeven.

12.3.3 Toegang tot pagina's

Het is mogelijk toepassingen of de toegang tot pagina's (bijvoorbeeld tot de bedieningspagina's) met een wachtwoord (pincode) te beveiligen tegen onbevoegde toegang.

Dit wordt aangegeven door een gesloten hangslotje rechts bovenaan het scherm van het dashboard. Door op dit symbool te tikken opent een invoervenster voor een pincode. Na het invoeren van de pincode en de daaropvolgende bevestiging worden alle functies van de pagina of de toepassing toegankelijk.

Met de ingebruiknamesoftware kunnen de **pincode-levels** worden vastgelegd (zie hoofdstuk 9.6.1 "Basisinstellingen (systeeminstellingen) van het paneel" op pagina 78). Hier kan ook worden beslist of de eindgebruiker de pincodes direct op het apparaat mag wijzigen. Deze toepassing kan ook met een pincode worden beveiligd.

$\overset{\circ}{]}$

Aanwijzing

Als in het apparaat een toepassing of pagina door de gebruiker geopend is, zijn ook alle overige toepassingen op dit niveau toegankelijk.

De toepassingen worden weer automatisch geblokkeerd als deze enkele seconden niet worden gebruikt of handmatig door afmelding van de gebruiker. Daarvoor gebruikt men het geopende hangslotje in de onderste balk.

12.3.4 Terug naar vorige pagina

Door naar links te vegen kan de vorige pagina weer worden geopend.

12.4 Bedieningsacties toepassing 'deurcommunicatie'

Via de deurcommunicatietoepassing kunnen verschillende deurcommunicatiefuncties gebruikt worden. Daartoe behoren onder andere:

- videobewaking
- video-oproep
- audio-oproep
- deuropener

De toepassing "Deurcommunicatie" wordt opgeroepen zoals hieronder beschreven.

1. Op de bijbehorende bedieningspagina het bedieningselement voor de deurcommunicatie oproepen door te tikken.



De basisstructuur van de toepassing is bijna identiek voor alle toepassingssituaties. De volgende grafiek geeft een overzicht van de basisfuncties:

Afb. 49: Bedieningsacties "Deurcommunicatie"

Pos. Beschrijving

- [1] Aanduiding deurcommunicatiefunctie
- [2] Paneelinstellingen aanpassen (helderheid, contrast, beltoonvolume)
- [3] Deurcommunicatie afsluiten
- [4] Scène activeren
- [5] Programmeertoets
- [6] Meldingen
- [7] Licht schakelen
- [8] Deuropener bedienen

Aanwijzing

De op het paneel weergegeven functies zijn altijd afhankelijk van de systeemconfiguratie en de in de deurcommunicatie beschikbare aktoren.

12.4.1 Opbouwen van de videobewaking

Via het bedieningselement voor videobewaking kunnen alle zones waar een bewakingscamera aanwezig is bekeken worden.

1. De functie wordt opgeroepen door op het bedieningselement van de betreffende bewakingscamera te tikken.



Afb. 50: Hoorn-toets

De naam en de locatie van de bewakingscamera worden op het bedieningselement weergegeven. Als er geen incidenten zijn, wordt dat rechtsboven in het bedieningselement vermeld.



Afb. 51: Bewakingscamera – huidige zone

- 1. Bij de start van het videodeel wordt het huidige beeld van de camera weergegeven.
- 2. Via de stippen in het videodeel kunnen kan door vegen (naar links en rechts vegen) tussen de verschillende camera's worden gewisseld.

Als er zich een persoon in een camerazone bevindt, kan er een audio- of videoverbinding tot stand gebracht worden.

12.4.2 Spraak- en videoverbinding opbouwen

Op het moment dat een bel van een post wordt ingedrukt, wordt dit op het paneel als deuroproep aangegeven (weergave van een hoornsymbool op het scherm van de deuroproep). Het apparaat wisselt dan automatisch naar de toepassing "deurcommunicatie".



Afb. 52: Spraak- of videoverbinding opbouwen

Pos. Beschrijving

[1] Korte video opnemen

Tijdens het gesprek indrukken om audio- en videobestanden op de SD-kaart op te nemen (voorwaarde: er is een SD-kaart geplaatst).

[2] Snapshot maken

Tijdens het gesprek indrukken om een opname in het lokale beeldgeheugen op te slaan.

[3] Deuropener bedienen

Deur tijdens een gesprek openen.

[4] Oproep aannemen/beëindigen

[5] Spreektoets

3 seconden ingedrukt houden om de intercom voor het apparaat te wisselen.

[6] Microfoon

Tijdens het gesprek indrukken om de microfoon te dempen.

Oproepen aannemen (spraak- en videoverbinding opbouwen)

Oproepen kunnen met en zonder video aangenomen worden. Hieronder wordt het aannemen van oproepen beschreven:

1. De functie wordt opgeroepen met de hoorn-toets [4].

Bij het opbouwen van de spraak- en videoverbinding zijn de volgende functies beschikbaar:

 Gespreksvolume aanpassen door op het tandwielsymbool te tikken (regelaar naar links of rechts bewegen).

Als meerdere buitenposten of externe camera's aangesloten zijn:

- Camera uit de lijst selecteren door op het pijl-schakelvlak te tikken.
 - Vervolgens wordt de naam van de camera weergegeven.
 - Het videodeel verschijnt op het beeld van de camera.
- 2. De verbinding kan worden verbroken door nogmaals op de oproeptoets [4] te drukken.

\cap

Aanwijzing

De toepassing blijft slechts voor een bepaalde tijd geopend totdat deze automatisch wordt gesloten. Als de tijd nog slechts 10 seconden bedraagt, verschijnt de aflopende tijd op het camerabeeld (videodeel).



Afb. 53: Oproep aannemen

12.4.3 Deur openen

De deur kan geopend worden door op de sleuteltoets te drukken tijdens een actief audio- of videogesprek.

- 1. Op de sleuteltoets tikken.
 - Deuropener wordt bediend of de 'automatische deuropener' is geactiveerd.
 - De deuropener is geactiveerd.

12.4.4 Muteschakeling (mutetimer)

Het belsignaal van het paneel kan aan en uit gezet worden. Deze instelling is in de tijd beperkt.

1. De functie wordt opgeroepen met de bel-toets.



Afb. 54: Mute schakelen

Bij het muteschakelen (muteschakelklok) zijn de volgende functies beschikbaar:

Er is geen oproep:

- Toets "Muteschakeling" (bel-symbool ingedrukt):
 - De oproeptoon van het paneel wordt voor een bepaalde tijd uitgeschakeld. Dit wordt als symbool ook in de onderste balk aangegeven.
 - Als binnen deze tijd oproepen binnenkomen, wordt alleen het videobeeld weergegeven.
 - Gemiste oproepen worden geregistreerd in het gebeurtenis- en beeldgeheugen.
 - De voorinstellingen hiervoor kunnen worden aangepast.

Er is een oproep actief, een spraakverbinding is opgebouwd:

- Toets "Muteschakeling" (microfoon-symbool) ingedrukt
 - De microfoon van het apparaat wordt uitgeschakeld totdat de toets opnieuw wordt ingedrukt.



Aanwijzing

De muteschakelklok (instellingen) kan ook met het bel-symbool aan de rechtsboven van het dashboard worden opgeroepen.

12.4.5 Licht schakelen

De lamp van de buitenpost kan geschakeld worden via de lampentoets.

- 1. De functie wordt opgeroepen met de lamp-toets.
- 2. Op de lamptoets drukken voor de volgende functie (toets "Licht schakelen" ingedrukt):
 - Het symbool "Witte lamp" wordt weergegeven.
 - De lamp op de buitenpost wordt geschakeld.

12.4.6 Gebeurtenis- en beeldgeheugen / geschiedenis

Het apparaat neemt alle gebeurtenissen op. Door op de toets "History" te klikken worden de laatste honderd gebeurtenissen weergegeven (eerdere gebeurtenissen worden overschreven).

1. De functie wordt opgeroepen met de History-toets.



Afb. 55: History

Functie

- De functie "Auto snapshots" is in de instellingen voor de deurcommunicatie geactiveerd
 - Het knipperende symbool in de onderste balk geeft een nieuw opgenomen snapshot aan.
 - Het symbool stopt met knipperen als u het gebeurtenis- en beeldgeheugen oproept.

(О

Aanwijzing

Als een spraakverbinding is opgebouwd, kan door het indrukken van de Historytoets op ieder moment een snapshot worden gemaakt, ook als de functie "Auto snapshots" niet actief is.

- De History-toets is alleen zichtbaar als het volledige scherm verkleind wordt.
- Bij de functie "Gebeurtenis- en beeldgeheugen / History" zijn de volgende functies beschikbaar:
 - Als in de instellingen voor de deurcommunicatie de functie "Auto snapshots" geactiveerd is, wordt bij gemiste oproepen een miniatuurweergave in de gebeurtenislijst weergegeven.
 - Samen met de snapshot worden datum, tijd en het soort gebeurtenis geregistreerd.
 - Als de automatische snapshotfunctie niet actief is, wordt in plaats van de miniatuurweergave een camerasymbool weergegeven.
 - Individuele items of de gehele lijst kunnen op ieder moment worden gewist. Hiervoor op het pen-symbool tikken. Naast de items verschijnt een vuilnisbaksymbool. Hiermee kan ieder individuele item worden gewist. Alle items kunnen met "Alles wissen" worden gewist.
 - Gebeurtenis selecteren door op het bijbehorende item te tikken.
 - Individuele opname selecteren door op het bijbehorende item te tikken. Er kan door de lijst worden gescrold.

12.5 Bedieningsacties van verdere toepassingen

12.5.1 Aanwezigheidssimulatie

Met de aanwezigheidssimulatie kan bij afwezigheid van de bewoners van een gebouw de aanwezigheid op een vrijwel realistische wijze worden gesimuleerd en daarmee de bescherming tegen onbevoegde toegang worden verhoogd. De Busch-SmartTouch[®] neemt daarvoor een dag lang (tot 0 uur) specifiek voor maximaal 20 objecten alle acties op de minuut precies op en kan deze daarna weer afspelen.

\cap

Aanwijzing

- Houd er rekening mee, dat u vooraf altijd een aanwezigheidssimulatie moet maken, zodat deze simulatie daarna kan worden afgespeeld!
- Hiervoor moet het apparaat ten minste één dag (tot 0 uur) ingeschakeld zijn geweest en moeten de telegrammen (per minuut) opgenomen hebben.
 Anders verschijnt bij de start van de toepassing de melding dat geen gegevens beschikbaar zijn.
- De toepassing gebruikt altijd de telegrammen van de vorige dag. Als er geen gegevens van de vorige dag beschikbaar zijn, wordt teruggegrepen op de gegevens van eerdere dagen.

De toepassing aanwezigheidssimulatie wordt als volgt opgeroepen:

imes Timers overview	11:17 THU 01.04.2021 👔 21,5 °C
Predefined timers	
Individual timers	
$\mathbf{B}_{\mathbf{A}}$ Presence simulation	
Vacation	Here you can activate/deactivate or pause
്ല [®] Auto unlock	you presence simulation.
	Playback is activated automatically at vacation
	Save recording to SD card

Afb. 56: Overzicht aanwezigheidssimulatie

- 1. Op de drie horizontale lijnen linksboven tikken.
- 2. Op het dashboard linksonder op het kloksymbool tikken.
 - De tijdprogramma's worden geopend.
- 3. Naar het deel "Aanwezigheidssimulatie" gaan.
- 4. Op het opname-schakelvlak tikken.
 - Hierdoor wordt de opname gestart.
- 5. Het keuzevakje aanvinken om de aanwezigheidssimulatie automatisch af te spelen bij afwezigheid.

De toepassing aanwezigheidssimulatie wordt als volgt gedeactiveerd:

1. In de lijst op de geactiveerde aanwezigheidssimulatie tikken.

Aanwezigheidssimulatie naar microSD-kaart exporteren (via timer-lijst):

- 1. Op het schakelvlak "Opname opslaan op SD-kaart" tikken.
- 2. Opslagplaats op de SD-kaart selecteren.
- 3. In de lijst op het kaart-symbool naast de aanwezigheidssimulatie tikken.
 - De aanwezigheid wordt in csv-formaat naar de microSD-kaart geëxporteerd.
 - Met de gegevens kan worden vastgesteld of telegrammen opgenomen zijn.

12.5.2 Storings- en alarmmeldingen

Via de meldingencentrale biedt het paneel bescherming en informatie. De oproepgeschiedenis en informatie over storingen of defecten kunnen worden bekeken. Meldcontacten, sensoren en hun functionaliteit kunnen bewaakt worden. De bij storingen of meldingen gewenste meldingen kunnen individueel ingesteld worden (zie hoofdstuk "Toepassing: storings- en alarmmeldingen'" op pagina 108).



Aanwijzing

Afhankelijk van de parametrisering zijn slechts bepaalde functies in de toepassing beschikbaar

In de meldingencentrale kan de gebruiker de oproepgeschiedenis en de meldingen bekijken. Bovendien kan deze toepassing worden gebruikt om meldingen te bevestigen, te exporteren en te wissen.

De meldingencentrale wordt als volgt opgeroepen:

- 1. Op de hoofdbedieningspagina (homepage) rechtsboven op het belsymbool tikken.
 - De toepassingspagina met de oproepgeschiedenis en de meldingen verschijnt.

(1	2) 3				
< Ny ci	fication cente	er /		11:17 THU 01.0	04.2021	đ	⑦ 4
CALL HIST	ORY NOTIF		ARCHIVE			D Copy all to SD card	Delete all
	2021/02/09	15:44	Outdoor station 1	¢×	1-1	and the second	- 1
	2021/02/09	15:44	Outdoor station 1	¢.			-
	2021/02/09	15:44	Outdoor station 1	&×		254	
	2021/02/09	15:44	Outdoor station 1	Š		CA-	
	2021/02/09	15:44	Outdoor station 1	Ľ		10	-
	2021/02/09	15:44	Outdoor station 1	Ľ			<u> </u>
	2021/02/09	15:44	Outdoor station 1	C,	1931	1. aller	-
	2021/02/09	15:44	Outdoor station 1	C,	1		-
	2021/02/09	15:44	Outdoor station 1	ex.		284	-
					E AF		

Afb. 57: Meldingencentrale

- [1] Oproepgeschiedenis
- [2] Storings- en alarmmeldingen
- [3] Archief

Oproepgeschiedenis

De oproepgeschiedenis toont alle recent ontvangen en uitgevoerde oproepen. Indien beschikbaar worden ook snapshots in de oproepgeschiedenis weergegeven.

			1	1	2	3 (4)		5	6
< Notif	ication cente	r		1) 17	THU 0' 04.20	21		6	⑦ 4
CALL HISTO	DRY NOTIFI	CATIONS	ARCHIVE	/ /	/ /	/	6 Cop	y to SD card	Delete all
2021/02/09	9 15:44	Outdoo	or station 1	s D		199	1 mar	1	- 1
	2021/02/09	15:44	Outdoor station 1	-∞ (r.	1	and the second	1	-
	2021/02/09	15:44	Outdoor station 1	Q	£×		2	1 -	-
	2021/02/09	15:44	Outdoor station 1		¥.		P		
	2021/02/09	15:44	Outdoor station 1	(к.	-		15	-
	2021/02/09	15:44	Outdoor station 1	- 0	S.		1000		A
	2021/02/09	15:44	Outdoor station 1	- (S.	199	1 wat	1	- 1
	2021/02/09	15:44	Outdoor station 1	∞ (S.	(-	1	-
	2021/02/09	15:44	Outdoor station 1	Q	S×.		200	1	
							and the second second	10	

Afb. 58: Oproepgeschiedenis

Pos. Bes	chrijving
----------	-----------

- [1] Geselecteerde video-oproep (blauwe rand)
- [2] Oproepstatus (gemist, inkomen, uitgaand, intern, extern)
- [3] Video-oproep van oproepgeschiedenis kopiëren
- [4] Video-oproep uit oproepgeschiedenis verwijderen
- [5] Oproepgeschiedenis op SD-kaart opslaan
- [6] Gehele oproepgeschiedenis verwijderen
 - 1. Met behulp van de hierboven beschreven functies kunnen gesprekken bekeken, gearchiveerd en uit de oproepgeschiedenis verwijderd worden.



Aanwijzing - codering van video's

Om videogesprekken op te slaan, moet er eerst een SD-kaart in het paneel gestoken worden. Op de SD-kaart opgeslagen video-oproepen kunnen niet rechtstreeks van de SD-kaart worden gelezen. Als een videogesprek op een externe apparaat geopend moet worden, kan het op de SD-kaart opgeslagen worden. Daarvoor moet de video-oproep naar de geschiedenis verplaatst worden door naar links te vegen en dan gekopieerd worden.

Meldingen

In de storings- en alarmmeldingen kunnen actuele en gearchiveerde meldingen worden weergegeven en bewerkt. Er zijn verschillende soorten meldingen:

- Opmerking
- Alarm
- Storing

< Notification center	11:17 THU 01.04.2021	t ? 🗘 a
CALL HISTORY NOTIFICATIONS ARCHIVE		
11 Information 2020/12/14 09.43	Warning 2020/12/14 09:43	(i) Information 2020/12/14 09:43
(i) Information with text 2020/12/14 09:43	Text goes here more lines long text longer text	() Information 2020/12/14 09:43
Text goes here 1 line	ST Error message	(i) Information 2020/12/14 09:43
2020/12/14 09:43 Text goes here more lines	2020/12/14 09:43 Text goes here 1 line	(i) Information 2020/12/14 09:43
long text longer text	(i) Information with text	() Information 2020/12/14 09:43
Warning	Text goes here 1 line	() Information 2020/12/14 09:43
(i) Information 2020/12/14 09:43	(i) Information with text	() Information 2020/12/14 09:43
i Information 2020/12/14 09:43	(i) Information	(i) Information with text
(i) Information	2020/12/14 09:43	Text goes here 1 line
(i) Information	2020/12/14 09:43	2020/12/14 09:43
Warning 2020/12/14 09:43	2020/12/14.09-43	long text longer text

Afb. 59: Storings- en alarmmeldingen

Actuele storings- of alarmmeldingen worden aangegeven met een rode stip naast het waarschuwingssymbool.

- 1. Door op een melding te tikken kan de tekst van de melding bekeken worden.
- 2. Door naar links te vegen kunnen meldingen naar het archief verplaatst worden.

Archief

In het archief bevinden zich alle gearchiveerde meldingen . De structuur van het archief is vrijwel identiek aan de structuur van het meldingenoverzicht. Het verschil is dat gearchiveerde meldingen naar een SD-kaart kunnen worden gekopieerd en daar volledig gewist kunnen worden.

Meldingen (berichten) exporteren naar microSD-kaart:

Bevestigde en gearchiveerde meldingen kunnen worden geëxporteerd.

- 1. Archief op het schakelvlak Alle naar SD-kaart kopiëren tikken.
 - De gegevens worden naar een SD-kaart gekopieerd.

Aanwijzing

Let op: er moet een SD-kaart in het apparaat zitten.

Aanwijzing

De exportfunctie moet geparametreerd zijn!

Meldingen (berichten) wissen:



Aanwijzing

Alleen gearchiveerde meldingen kunnen worden gewist.

- 1. Een melding selecteren.
- 2. Door naar links te vegen kunnen meldingen gewist worden.

Gearchiveerde meldingen (berichten) wissen:

- 1. In het archief een melding selecteren.
- 2. Door naar links te vegen kan de melding worden gewist.
- 3. Op het schakelvlak "Alles wissen" tikken om alle meldingen te wissen.
 - Alle meldingen worden gewist.



Aanwijzing

- Ook de gehele lijst kan worden gewist.
- Hiervoor op "Alles wissen" tikken.

12.5.3 Tijdprogramma's

Met tijdprogramma's kunnen functies op een bepaalde tijd automatisch worden opgeroepen. Zo kan bijvoorbeeld de vakantiefunctie gestart en ingericht worden.

De toepassing Tijdprogramma's wordt als volgt opgeroepen:

- 1. Op de hoofdbedieningspagina (homepage) linksboven op de drie horizontale lijnen tikken.
- 2. Daarna op het kloksymbool linksonder tikken.
 - Het overzicht van de tijdprogramma's wordt geopend.

× Timers overview	11:17 THU 01.04.2021 👔 21,5 °C								
Predefined timers	Outdoor lighting		Time slots						
Individual timers	Blind east		SS Alway	i l	OFF OFF			ð B	
🖳 Presence simulation	① Timer profile 3		07:00 M	r w T F S S Always		0	OFF		
Vacation	① Timer profile 4		21:00 M	TWTFS5 Always			ON		
ළ ^ළ Auto unlock	Timer profile 5				-				
	① Timer profile 6				+				
	① Timer profile 7								
	① Timer profile 8								
	① Timer profile 9								
	① Timer profile 10								

Afb. 60: Tijdprogrammaoverzicht

In het overzicht wordt onderscheid gemaakt tussen de volgende tijdprogramma's:

- voorgedefinieerde tijdprogramma's
- individuele tijdprogramma's
- aanwezigheidssimulatie
- vakantiemodus
- automatisch openen

Actieve tijdprogramma's worden in zwarte letters weergegeven. Inactieve tijdprogramma's worden grijs weergegeven. Met de blauwe schuifbalk rechts van elk tijdprogramma kunt u het programma activeren of deactiveren.

Individueel tijdprogramma maken

- 1. Naar de individuele tijdprogramma's gaan.
 - Naast het overeenkomstige tijdprogramma worden de voorwaarden waaronder het tijdprogramma actief wordt, weergegeven in het gedeelte Tijdslots.
- 2. Op de blauwe cirkel met plusteken tikken om een nieuw tijdprogramma te maken.
- 3. Een bedieningselement selecteren.
- 4. Vervolgens in het pop-up-venster de begintijd, de eindtijd en de gewenste weekdagen selecteren.
- 5. Indien nodig de astrofunctie activeren.
 - Met deze functie kunnen bijvoorbeeld jaloezieën afhankelijk van de tijd van het jaar iedere dag enkele minuten eerder of later automatisch omhoog of omlaag worden bewogen.
 - Een blokkeerfunctie met "Niet voor" en "Niet na" geeft blokkeertijden aan waarvoor of waarna geen functies worden uitgevoerd. Hiervoor kan de tijd ook met het scrolelement worden ingesteld.
- 6. Door op het blauwe haakje rechtsonder te tikken de instellingen bevestigen.
 - Het tijdprogramma is dan opgenomen in de tijdprogrammalijst en kan daar worden bewerkt.

De beschikbare instellingen zijn afhankelijk van het bedieningselement dat in het tijdprogramma is geïntegreerd. Zo kunnen bijvoorbeeld ook kleurbereiken worden ingesteld voor RGB-armaturen en overeenkomstige waarden en niveaus voor dimmers en ventilatoren.

Voorgedefinieerde tijdprogramma's bewerken

Als voorgedefinieerde tijdprogramma's worden gebruikt, kunnen deze als volgt worden bewerkt:

- Aanpassing van de functie (bijvoorbeeld in- of uitschakelen).
 - Tijdslots selecteren.
- Tijden aanpassen
 - Weekdag(en) selecteren.
- Uitvoering bepalen (altijd; op vakantie; niet op vakantie).
- De-/activering van het tijdprogramma.
 - Instellingen door tikken op het blauwe haakje rechtsonder bevestigen.

De aanpassingen zijn meteen actief.

- 1. Een voorgedefinieerd tijdprogramma selecteren.
 - Naast het overeenkomstige tijdprogramma worden de voorwaarden waaronder het tijdprogramma actief wordt, weergegeven in het gedeelte Tijdslots.
- 2. Een tijdslot selecteren.
- 3. Vervolgens in het pop-up-venster de begintijd, de eindtijd en de gewenste weekdagen selecteren.
- 4. Indien nodig de astrofunctie openen.
 - Met deze functie kunnen bijvoorbeeld jaloezieën afhankelijk van de tijd van het jaar iedere dag enkele minuten eerder of later automatisch omhoog of omlaag worden bewogen.
 - Een blokkeerfunctie met "Niet voor" en "Niet na" geeft blokkeertijden aan waarvoor of waarna geen functies worden uitgevoerd. Hiervoor kan de tijd ook met het scrolelement worden ingesteld.

- 5. Door op het blauwe haakje rechtsonder te tikken de instellingen bevestigen.
 - Het tijdprogramma is dan opgenomen in de tijdprogrammalijst en kan daar worden bewerkt.

De beschikbare instellingen zijn afhankelijk van het bedieningselement dat in het tijdprogramma is geïntegreerd. Zo kunnen bijvoorbeeld ook kleurbereiken worden ingesteld voor RGB-armaturen en overeenkomstige waarden en niveaus voor dimmers en ventilatoren.

Tijdprogramma's activeren/deactiveren

- 1. Een voorgedefinieerd of individueel tijdprogramma selecteren.
- 2. Daarna in de lijst rechts naast het tijdprogramma de schuifregelaar bedienen.
 - Als de schuifregelaar naar rechts beweegt, is het tijdprogramma actief. Als de schuifregelaar naar links beweegt, is het tijdprogramma inactief.

Vakantiefunctie inrichten

- 1. Een voorgedefinieerd of individueel tijdprogramma selecteren.
- 2. Naar de bewerkingsfunctie van het tijdprogramma gaan.
 - Met de bewerkingsfunctie van de individuele tijdprogramma's kan nu worden bepaald welke tijdprogramma's tijdens de vakantie moeten worden uitgevoerd.
- 3. Binnen de bewerkingsfunctie rechtsonder de optie "Alleen tijdens vakantie" selecteren.
 - Het tijdprogramma wordt alleen geactiveerd als ook de vakantiefunctie actief is.
- 4. Daarna binnen het menu "Tijdprogrammaoverzicht" naar het submenu "Vakantie" gaan.
- 5. De vakantiefunctie activeren door het keuzevakje aan te vinken.
- 6. De start en het einde van de vakantie vastleggen. Hiervoor het scrolelement gebruiken.
- 7. Op OK tikken.
 - De overzichtslijst met het bijgewerkte vakantie-item wordt weergegeven.
- 8. Op het item "Vakantie" tikken.
 - De letters worden wit. Daarmee is de vakantiefunctie geactiveerd.

Aanwijzing

De vakantiefunctie wordt gedeactiveerd door op het geactiveerde item te tikken.

Aanwezigheidssimulatie inrichten

- 1. Naar de ETS gaan.
- 2. In de ETS alle groepsadressen definiëren die moeten worden opgenomen, bijv. alle lampen in de woonkamer (zie hoofdstuk "Groepsadressen bewerken" op pagina 114).
- 3. Daarna de groepsadressen verbinden met communicatieobjecten.
- 4. In het paneel vervolgens met de functie "Opnemen" de gewenste schakelingen van een dag opnemen.
- 5. Vervolgens aangeven op welke dag en op welk tijdstip de aanwezigheidssimulatie moet worden afgespeeld.
- 6. Door op "Afspelen" te tikken worden de aanwezigheidssimulaties automatisch op de geselecteerde dagen uitgevoerd.

Automatisch openen inrichten

Met de functie "Automatisch openen" worden bij een deuroproep automatisch de deur geopend zonder dat de deuropenerhandmatig hoeft te worden bediend.

12.6 microSD-kaart (SDHC) plaatsen



Afb. 61: microSD-kaart (SDHC) plaatsen



Aanwijzing

Bij de gegevensoverdracht naar het apparaat via een microSD-kaart moeten de voeding ingeschakeld zijn.

12.7 Systeeminstellingen

In de systeeminstellingen kunnen algemene apparaatinstellingen worden aangepast. Deze worden hieronder beschreven.

System settings	11:17 THU 01.04.2021	×
Display	SETTINGS SCREENSAVER	
 Sound 	R. Activate display cleaning mode	
Network connections	Beichtnass	
© Time and date	75 %	
Access management	✓ Adjust brightness automatically	
入 User settings	Display mode	
🕁 Video Surveillance	Color theme Brightness-dependent	
Intercom list	5	
Program button		
ర్టిస్తి Advanced settings	Use proximity sensor	
€ Software update	+	
(i) About	Control frame appearance	
	Use reduced layout	

Afb. 62: Systeeminstellingen (voorbeeld)

De systeeminstellingen worden als volgt opgeroepen:

- 1. Op de hoofdbedieningspagina (homepage) linksboven op de drie horizontale lijnen tikken.
- 2. Daarna op het tandradsymbool links onderaan tikken.
 - De systeeminstellingen verschijnen.

De volgende delen zijn beschikbaar:

Pos.	Aanduiding	Beschrijving
[1]	Display	Instelling van de helderheid van het display met de schuifregelaar. Instellen van een screensaver.
[2]	Geluid	Instellen van het volume van de volgende tonen: klikgeluid waarschuwingstoon
		 Touttoon Bovendien kunnen tonen voor verschillende soorten meldingen worden gekozen. Als een microSD-kaart (SDHC) met geschikte geluidsbestanden in het apparaat is geplaatst, kiest u via het uitrolmenu een
		andere toon van de kaart. De geluidsbestanden moeten het "mp3"- formaat hebben. Er kunnen ook wave- bestanden worden gebruikt.
		De kaart moet voor deze functie in het apparaat ingestoken blijven!
[3]	Netwerkverbindingen	Aanpassen van de netwerkinstellingen. Toegang instellen tot de Welcome App en het MyBuildings Portal.
[4]	Tijd en datum	Verschillende tijd- en datuminstellingen: tijd tijdzone datum
[5]	Toegangsrechten	 begin van de week Als met de ingebruiknamesoftware werd ingesteld dat de eindgebruiker de pincodes direct op het apparaat mag wijzigen, is deze pagina zichtbaar.
		 Hier kunnen de pincodelevels ingesteld en aangepast worden.
[6]	Gebruikersinstellingen	Hier kunnen de volgende instellingen worden aangepast: ■ taal
		sensorendeurcommunicatieresetopties
[7]	Videobewaking	Beheer van de IP- en Welcome-camera's (preview, locatie,).
[8]	Programmeertoets	Hier wordt de programmeertoets voor de primaire functie toegevoegd en ingesteld.
[9]	Uitgebreide instellingen	Hier kunnen instellingen aangepast en gegevens gewist worden.
[10]	Software-update	Via dit deel wordt de software geüpdatet (zie hoofdstuk "Systeeminstellingen – Software- update" op pagina 364).
[11]	Over	Deze pagina geeft algemene systeeminformatie.

12.7.1 Systeeminstellingen – Display

In de systeeminstellingen onder "Display" kunnen algemene instellingen, zoals de helderheid van het scherm en de opmaak, worden vastgelegd. Bovendien kan een screensaver worden ingesteld.

Display-reinigingsmodus activeren

Om ervoor te zorgen dat bij het schoonmaken van het apparaat niet per ongeluk een functie wordt geactiveerd, kunnen de bedieningselementen voor een bepaalde tijd worden geblokkeerd. Met een lange druk op het schakelvlak "Display reinigingsmodus activeren" wordt de reinigingsblokkering geactiveerd. Deze wordt na 30 seconden automatisch weer gedeactiveerd.



Af. 63: Countdown bij geactiveerde reinigingsblokkering

Helderheid instellen

- Door de schuifregelaar van links naar rechts te bewegen, kan de helderheid van het display worden aangepast.
- Door het keuzevakje "Helderheid automatisch aanpassen" aan te vinken, wordt de helderheid automatisch aangepast, afhankelijk van de omgevingshelderheid.

Startpagina instellen

1. Met uitrolmenu "Startpagina" wordt ingesteld of het dashboard of de eerste homepage als startpagina gebruikt moet worden.

Weergavemodus instellen

- 1. Met het uitrolmenu "Kleurenschema" wordt het kleurenschema van het display (helderheidsafhankelijk, licht thema, donker thema) ingesteld.
- 2. Het niveau (1 ... 5) kan dan ingesteld worden via de schuifregelaar onder het menu.
- Door het keuzevakje "Benaderingssensor gebruiken" aan te vinken, wordt de benaderingsfunctie van het display geactiveerd. Daarna moet de afstandswaarde ingesteld worden (1 ... 3).

Indien nodig kan dan het uiterlijk van de bedieningselementen worden ingesteld. Hier kan worden geschakeld tussen een verkleinde en een gedetailleerde opmaak.

Screensaver instellen

Als het display niet wordt gebruikt, kan een screensaver geactiveerd worden. Hier kan worden gekozen tussen een klok, een diashow en het weer. Als een microSD-kaart (SDHC) met geschikte afbeeldingen in het apparaat is geplaatst, kiest u via het uitrolmenu een andere screensaver. Als zich meerdere afbeeldingen op de microSD-kaart (SDHC) bevinden, worden deze als diashow weergegeven.

- 1. Type van de screensaver instellen.
- 2. Daarna indien nodig een tijdvertraging instellen tot de screensaver wordt geactiveerd.
- 3. Daarna indien nodig een tijdvertraging instellen voor het uitschakelen van het display.
 - Bovendien het keuzevakje aanvinken als het display na korte tijd bij duisternis moet uitschakelen.

Aanwijzing

Wanneer u het weer als screensaver gebruikt, worden de gegevens van het internet gehaald. De weergegevens worden opgehaald via myBUSCH-JAEGER.

Vereisten voor afbeelding bij slideshow.

- De afbeeldingen moeten op de microSD-kaart (SDHC) in de map "photo" op het eerste niveau opgeslagen zijn.
- De maximaal toegestane grootte van een afdeling bedraagt 3 MB.
- Het ondersteunde formaat is "jpg".

12.7.2 Systeeminstellingen – Geluid

Onder Sound in de systeeminstellingen kunnen zowel algemene instellingen als volumeregelingen voor deurcommunicatie en automatisering worden ingesteld.

≡	System settings		11:	17 THU 01.04.2021			
۲	Display	GENERAL	DOOR ENTRY	BUILDING AUTOMATION			
4)	Sound						
((0	Network connections		Click sounds				
ø _e	Time and date		Activate cl	lick sounds			
-	Access management			¢،		二 (1)	
ጺ	User settings		Connection d	listurbance sounds	75 %		
ø	Video Surveillance			⊲,	0	d»	
Ŷ	Intercom list						
	Program button						
හි	Advanced settings						
C	Software update						
()	About						

Afb. 64: Geluidsinstellingen

Displaygeluid

Onder "Algemeen" kunnen de algemene geluiden op het paneel ingesteld worden. Na het activeren van het keuzevakje "Klikgeluid activeren" kan met een schuifregelaar het volume voor klikgeluiden als percentage worden ingesteld.

Ook het volume bij verbindingsstoringen kan via een schuifregelaar ingesteld worden.

Deurcommunicatie / gebouwautomatisering

Via de tabbladen "Deurcommunicatie" en "Gebouwautomatisering" kunnen bel- en signaaltonen worden ingesteld, bijv. buitenposten, intercom, deuroproep en portiercentrale. Bovendien kan het volume van de bel- en signaaltonen worden ingesteld.

12.7.3 Systeeminstellingen – Netwerkverbindingen

Via de systeeminstellingen kunnen aanpassingen aan de netwerkverbindingen worden uitgevoerd. Bovendien kan een verbinding naar Busch-Welcome[®] App en naar het myBUSCH-JAEGER Portal worden gemaakt.

	11:17 THU 01.04.2021
Oisplay	WIFI WELCOME APP MYBUILDINGS PORTAL
<∜) Sound	Activate Wifi
	Connect manually)
⁰ Time and date	Available networks Connected
Access management	(a) wLAN-123456
凡 User settings	© WLAN-XYZ
🖒 Video Surveillance	© WLAN-free ①
Intercom list	wlan-xyz
Program button	💮 WLAN-XYZ
없 Advanced settings	💮 wlan-xyz
€ Software update	Country with wireless network restricitons
(i) About	Country Talwan

Afb. 65: Netwerkinstellingen

Wifi-verbinding maken

Na het activeren van de wifi-functie kan automatisch of handmatig een wifi-verbinding gemaakt worden.

- 1. Op het tabblad Wifi de wifi-functie inschakelen door het keuzevakje te activeren.
- 2. Handmatig of automatisch een netwerkverbinding maken.
- 3. Voor een handmatige netwerkverbinding de SSID en het wachtwoord invoeren.
- 4. Bij activering van DHCP daarna het IP-adres, het subnetmasker, de DNS en de standaardgateway invoeren.
- 5. Met het schakelvlak "Verbinden" de verbinding maken.

$\int_{-\infty}^{\infty}$

Ο

Aanwijzing

Als u in een land bent met wifi-beperkingen (Taiwan, Israël, Japan), kunt u dit selecteren in de lijst onder de beschikbare wifi-netwerken.

Smartphone met Busch-Welcome® App verbinden

Smartphones kunnen voor toegang op afstand verbonden worden met de Welcome-app.

- 1. Op het plus-symbool tikken.
- 2. De QR-code scannen.
- 3. Het toegewezen apparaat in het overzicht selecteren.
- 4. Door activeren van de keuzevakjes de rechten voor de toegang op afstand instellen.

Aanwijzing

Als u op een apparaat in het overzicht tikt en vasthoudt, verschijnt er een vuilnisbaksymbool. Hier kan desgewenst de toegang op afstand voor het apparaat gewist worden.

Verbinding maken met het myBUSCH-JAEGER Portal

Voor toegang op afstand moet een verbinding met het myBuildings Portal gemaakt worden.

- 1. Op het tabblad myBUSCH-JAEGER op "Inloggen" tikken.
- 2. De inloggegevens invoeren.
- 3. Bevestigen door op "Inloggen" te tikken.
 - Een geslaagde aanmelding wordt bevestigd met de melding "Verbonden". De naam van de aangesloten gebruiker wordt in het overzicht getoond.

12.7.4 Systeeminstellingen – Tijd en datum

Alle relevante data kunnen worden vastgelegd in de tijd- en datuminstellingen. Bovendien kan een automatische tijdsomschakeling worden ingesteld. Als de tijd- en datuminstellingen automatisch door de ETS werden toegewezen, kunnen ze niet worden aangepast (opties zijn grijs).

Display Time and date Sound Network connections Time server pool.ntp.org Time and date)
↓ Sound)
Image: Select time zone Select time zone Image: Select time zone Time zone Image: Select time zone UTC +1 (Amsterdam, Berlin,)) ~
Pool.ntp.org UTC +1 (Amsterdam, Berlin,)
Set summer time changeo Set summer time changeo	ver automatically
R User settings	×
ل Video Surveillance February Date format DD.MM.YYY	
Day First day of the week 9 Monday	~
Program button Time Location	
2 Advagend settings	
Advances settings 14 The firmula 51.25	
2 Software update 42 7.60	
About	

Afb. 66: Tijd- en datuminstellingen:

12.7.5 Systeeminstellingen – Toegangsbeheer

Met de toegangscontrole-instellingen kunnen pincodes worden ingesteld voor beveiligde delen, buitenposten en toegangsmodules. Alle beschikbare controlemechanismen en apparaten zijn hier opgesomd en kunnen een pincode toegewezen krijgen. De mogelijke cijferlengte van de pincodes wordt via de ETS bepaald.

≡ System settings		11:17 THU 01.0	04.2021	L							
③ Display	SECURED AREA	OUTDOOR STATION	AC	CESS M	IODUL	ES					
<Î € Sound											
Network connections		🔽 Use pir	ncode f	or outd	loor st	ation					
ି Time and date		¢ •	1	0	0	0	0	0	$\langle \times \rangle$		
🥯 Access management			1		2		3				
റ്റ് User settings											
か Video Surveillance			4		5		6				
Intercom list											
Program button			7		8		9				
ର୍ତ୍ତି Advanced settings											
⑦ Software update					0						
(i) About					√ Sav	e					



Pincode instellen

- 1. Een gedeelte kiezen waaraan een pincode moet worden toegewezen (bijvoorbeeld Uitgebreide instellingen).
- 2. In het menu op het beeldscherm rechts een pincode toewijzen.
- 3. Door op "Opslaan" te tikken de pincode instellen.

$\int_{-\infty}^{0}$

Aanwijzing

De pincode kan zo ook opnieuw toegewezen worden.

12.7.6 Systeeminstellingen – Gebruikersinstellingen

In de gebruikersinstellingen kunnen de paneeltaal, de functie van de sensoren en de deurcommunicatie ingesteld worden. Bovendien kunnen de gebruikersinstellingen gereset worden.

Taal

Op het tabblad "Taal" kunnen de paneeltaal en de gebruikte scheidingstekens worden ingesteld. Daarvoor kan een keuze worden gemaakt in de aangegeven opties van het keuzemenu.

Taal

Opties: <taal>

Met de parameter wordt de taal van het paneel ingesteld.

Scheidingsteken

Opties:

<decimaal scheidingsteken>

<scheidingsteken duizendtallen>

Met de parameter wordt het decimaal- (komma of punt) en het scheidingsteken voor duizendtallen komma of punt) ingesteld.

Sensoren

Op het tabblad "Sensoren" kan worden ingesteld hoe sterk de haptische feedback van het paneel bij aanraking moet zijn.

Haptische feedback activeren

Opties:

Activeren Deactiveren

Met de parameter wordt de haptische feedback geactiveerd of gedeactiveerd. Daarna kan met de schuifregelaar de sterkte van de trilling worden aangepast (links = zwak, rechts = sterk).

Temperatuur

Opties:

<temperatuur> <soort wand>

Met de parameter wordt de temperatuureenheid ingesteld. Bovendien kan het soort wand worden aangegeven, aangezien dit van invloed is op de temperatuurmeting. Als het keuzevakje is aangevinkt ("Temperatuur in statusindicatie weergeven") wordt de temperatuur in de statusindicatie op het dashboard getoond.

Deurcommunicatie

Op het tabblad "Deurcommunicatie" kan worden ingesteld hoe het systeem moeten reageren op het opnemen van snapshots en gemiste deuroproepen.

Automatische snapshots

Opties:

Deactiveren Activeren

Als dit keuzevakje aangevinkt is, worden automatisch snapshots genomen.

Temperatuur

Opties:

Deactiveren Activeren

Als dit keuzevakje aangevinkt is, worden bij gemiste deuroproepen automatisch berichten verstuurd.

Resetopties

Op het tabblad "Resetopties" kunnen de aan een gebruiker toegewezen instellingen worden gereset. Daarvoor moet op het schakelvlak Gebruikersinstellingen resetten getikt worden. Daarna het resetten van de instellingen bevestigen met "Ja".

12.7.7 Systeeminstellingen – Videobewaking

Op het deel Videobewaking kunnen nieuwe camera's worden toegevoegd en bestaande camera's worden beheerd. Bovendien kan de software van de camera geüpdatet worden.



Aanwijzing

De Busch-SmartTouch[®] ondersteunt IP-camera's van het type ONVIF/RTSP. ONVIF is altijd automatisch ingesteld.

IP-camera toevoegen

IP-camera's kunnen toegevoegd en bewerkt worden via het tabblad IP-camera's. Het systeem kan automatisch naar bestaande camera's zoeken. Bovendien kunnen camera's ook handmatig in het systeem worden geïntegreerd.

- 1. Op het plusteken tikken.
- Selecteren of automatisch naar camera's moet worden gezocht of dat camera's handmatig moeten worden toegevoegd.
 - Automatisch gevonden camera's worden in de lijst aan de rechterkant van het scherm weergegeven. De benodigde camera selecteren door erop te tikken.

Display	IP CAMERAS	WELCOME CAMERA LIST		
Sound			24	2 cameras found Select one
Network connections				4 192.168.24.03 (Optional Name)
Time and date				🕁 192.168.24.27 (Optional Name)
Access management				🕁 192.168.24.64 (Optional Name)
User settings				 Steppen State Control of Control (Control (Contro) (Contro) (Contro) (Contro) (C
Video Surveillance				G
Intercom list				
Program button				
Advanced settings				
Software update				
About				

Afb. 68: IP-camera toevoegen

- Als camera's handmatig worden toegevoegd, het cameraprotocol selecteren, de RTSP-URL, de gebruikersnaam en het wachtwoord invoeren.
- 3. Vervolgens met "Toevoegen" de camera toevoegen.
- 4. Vervolgens de camera een naam geven en aan een locatie toewijzen. Eventueel een preview toevoegen met het schakelvlak "Preview maken".
IP-camera wissen

Reeds geïntegreerde IP-camera's kunnen gewist worden via het tabblad IP-camera's. Het systeem kan automatisch naar bestaande camera's zoeken.

đ	Kamera 2			
÷	Kamera 1	\leftarrow	Ø	1
ø	IPC			

- 1. In de cameralijst een camera selecteren.
- 2. Door naar links te vegen op het menu-item van de betreffende camera het cameramenu zichtbaar maken.
- 3. Op het vuilnisbaksymbool naast de camera tikken om deze te wissen.

Welcome-camera's beheren

Welcome-camera's kunnen beheerd worden via de lijst van Welcome-camera's. Het systeem kan automatisch naar bestaande camera's zoeken. Bovendien kunnen op het dashboard een cameranaam, locatie en preview worden ingesteld.

- 1. Op de hernieuwen-knop tikken.
- 2. Een camera selecteren uit de overzichtslijst.
- 3. Vervolgens de camera een naam geven en aan een locatie toewijzen. Eventueel een preview toevoegen met het schakelvlak "Preview maken".
- 4. Door op het huissymbool te tikken de camera toevoegen aan het dashboard.

12.7.8 Systeeminstellingen – Programmeertoets

Via het menu "Programmeertoets" kunnen nieuwe programmeertoetsen worden toegevoegd en kan de deurcommunicatie beheerd worden.

Nieuwe programmeertoets toevoegen

Op het tabblad Programmeertoets kunnen programmeerbare toetsfuncties worden toegevoegd en beheerd.

- 1. Met het plusteken een nieuwe programmeertoets toevoegen
- 2. Een functie toewijzen aan de programmeertoets.
 - Licht
 - Relais
 - Deur
 - ...
- 3. Een naam toewijzen.
- 4. Het adres van de programmeertoets invoeren.
- 5. Op het huis-symbool tikken om de programmeertoets op het dashboard weer te geven.
- 6. Daarna op "Opslaan" tikken.

Deurcommunicatie beheren

Op het tabblad Deurcommunicatie kunnen de deurcommunicatiefuncties gerangschikt of beheerd worden. Dit dient om de functies op het dashboard in de gewenste volgorde weer te geven.

- 1. In het linkerdeel de bijbehorende programmeertoetsen en functies kiezen.
- 2. Daarna met de pijlen toevoegen.
- 3. Met de pijlen in het rechterdeel de volgorde aanpassen.

12.7.9 Systeeminstellingen – Geavanceerde instellingen

Via de uitgebreide instellingen kunnen instellingen voor de deurcommunicatie worden aangepast. Bovendien kan een PID-bestand met de in de ETS gemaakte configuratie geüpload worden (zie hoofdstuk "Overdracht PID-bestand(configuratiebestand) " op pagina 367). Indien nodig kan het systeem gereset worden naar de fabrieksinstellingen.

De instellingen kunnen alleen worden aangepast als eerder de pincode met succes ingevoerd is.

Deurcommunicatie beheren

Door het keuzevakje aan te vinken kunnen gangbare functies van de deurcommunicatie geactiveerd en gedeactiveerd worden. Bovendien kan via een SD-kaart een deurcommunicatieconfiguratie geïmporteerd of geëxporteerd worden.

Gebouwentechniek

Hier wordt het actuele fysieke adres van de Busch-SmartTouch[®] weergegeven. De programmeermodus voor de overdracht van het fysieke adres van de ETS kan door het aanvinken van het witte keuzevakje worden geactiveerd. Op het tabblad "Building Automation" kan een PID-bestand met de configuratie uit de ETS ingelezen worden.

- 1. Op het schakelvlak "PID-bestand van SD-kaart inlezen" tikken.
 - Er wordt een overzicht van alle op de SD-kaart beschikbare PID-bestanden weergegeven.
- 2. Het benodigde PID-bestand selecteren.
- 3. De installatie van het PID-bestand bevestigen door op het schakelvlak "PID-bestand installeren" te tikken.

Systeem resetten op fabrieksinstellingen

Op het tabblad "Resetopties" kan het systeem gereset worden naar de fabrieksinstellingen.

- 1. Op het schakelvlak "Op fabrieksinstellingen resetten" tikken.
 - Er wordt een overzicht van alle op de SD-kaart beschikbare PID-bestanden weergegeven.
- 2. De vraag bevestigen.
 - Het systeem wordt gereset naar de fabrieksinstellingen.

Aanwijzing

Na een geslaagde reset wordt het systeem opnieuw opgestart.

12.7.10 Systeeminstellingen – Software-update

Software-updates worden uitgevoerd via de SD-kaart. De firmware-update kan op twee verschillende manieren worden uitgevoerd.

- Update via het internet
- Update via SD-kaart

Update via het internet

- 1. In het tabblad "Firmware-update" op het schakelvlak "Update zoeken" tikken.
 - Het systeem zoekt vervolgens naar beschikbare updates. Als er een nieuwe update beschikbaar is, wordt dat in het dialoogvenster aangegeven.
- 2. De update uitvoeren door op "Update installeren" te tikken.
 - De succesvolle installatie wordt in het dialoogvenster weergegeven. Als er een probleem was met de update, kan deze opnieuw geïnstalleerd worden.

$\int_{-\infty}^{\infty}$

Aanwijzing

Indien nodig het keuzevakje "Automatisch controleren en downloaden" aanvinken. Op die manier worden updates automatisch gezocht en geïnstalleerd.

Update via SD-kaart

- 1. In het tabblad "Firmware-update" op het schakelvlak "SD-kaart lezen" tikken.
 - Het systeem zoekt vervolgens naar beschikbare updates. Als er zich een nieuw updatebestand op de SD-kaart bevindt, wordt dit in het dialoogvenster aangegeven.
- 2. De update uitvoeren door op "Update installeren" te tikken.
 - De succesvolle installatie wordt in het dialoogvenster weergegeven. Als er een probleem was met de update, kan deze opnieuw geïnstalleerd worden.

Het paneel herstarten

- 1. In het tabblad "Firmware-update" op het schakelvlak "Paneel herstarten" tikken.
- 2. In dialoogvenster op het schakelvlak "Paneel herstarten" tikken.
 - Het paneel wordt opnieuw gestart.

Back-up van paneel importeren/exporteren

- 1. In het tabblad "Back-up paneel" op het schakelvlak "SD-kaart lezen" of "Handmatige backup maken" tikken.
- 2. De pincode invoeren.
 - Het back-upbestand wordt vervolgens in het paneel geladen of gemaakt.
- Het paneel wordt opnieuw gestart.

12.7.11 Systeeminstellingen – Over

Op deze pagina vindt u informatie over de wifi-verbinding, de netwerksystemen en de licenties. Gebruik de tabbladen bovenaan het scherm om tussen de verschillende systeeminformatie te wisselen.

Bovendien kunnen logbestanden naar de SD-kaart worden geëxporteerd.

12.7.12 Afsluitweerstand



Afb. 69: Afsluitweerstand

Zet bij een zuivere audio-installatie de afsluitweerstand [1] altijd op "OFF". Gebruik daarvoor schakelaar 4 "RC".

Zet in video-installaties of gecombineerde audio- en video-installaties de afsluitweerstand bij de laatste apparaten van een vertakking op "ON".

12.7.13 Master/slave schakelaar instellen



Afb. 70: Master/slave-schakelaar

In iedere woning moet één post de "master" zijn. Alle overige binnenposten in dezelfde woning moeten "slave" zijn.

Binnenpost die als "master" wordt geconfigureerd

1. Schakelaar 3 "M/S" [2] op "ON" zetten.

Alle overige binnenposten:

1. Schakelaar 3 "M/S" [2] op "OFF" zetten.

13 Update

13.1 Overdracht PID-bestand(configuratiebestand)

Het image-bestand kan op een microSD-kaart worden gezet, zie Hoofdstuk 12.6 "microSD-kaart (SDHC) plaatsen" op pagina 349. Deze microSD-kaart kan in het paneel worden ingeschoven en de bestanden kunnen worden gekopieerd naar de Busch-SmartTouch[®].

Aanwijzing

De microSD-kaart moet voor gebruik met FAT32 worden geformatteerd.

1. PID-bestand op microSD-kaart zetten.



Aanwijzing

Indien nodig voor de microSD-kaart een adapter gebruiken om de gegevens van de pc naar de kaart te verplaatsen.

- 2. microSD-kaart in het apparaat plaatsen.
 - Als de microSD-kaart correct in het apparaat is geschoven, wordt dit aangegeven met een pictogram op de statusbalk.

14 Adressering

In een Busch-Welcome[®] installatie worden de individuele posten of componenten met elkaar verbonden.

Als voorbeeldsituatie: Om ervoor te zorgen dat in een bepaald appartement de bel gaat als u aan de voordeur op een bepaalde beldrukker drukt, moeten deze op elkaar worden geprogrammeerd. De binnenpost van een woning wordt in dit geval aan een beldrukker van een buitenpost toegewezen. Deze programmeerprocedure wordt "adresseren" genoemd.

De procedure van het adresseren is in principe voor alle apparaten van het systeem Busch-Welcome[®] gelijk. De adressering wordt uitgevoerd met drie trimmers en twee dip-schakelaars.

- De adressering wordt uitgevoerd met de trimmers en dip-schakelaars.
- De trimmers en dip-schakelaars bevinden zich aan de achterkant van het apparaat . Om deze in te stellen, moet het apparaat verwijderd worden.



Afb. 71: Trimmers en dip-schakelaars voor adressering (voorbeeld)

Trimmer [1]:

Adres buitenpost

Trimmer [2] en [3] en dip-schakelaar [4] en [5]:

- Adres van een binnenpost.
- Plaats van tiental [2], enkel cijfer [3] [4] en [5] honderdtallen

15 Onderhoud

15.1 Reiniging



Let op! - Beschadiging van apparatuur!

- Door het inspuiten met reinigingsmiddelen kunnen deze door de spleten in het apparaat dringen.
 - Spuit 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.

16 Notities

17 Index

A

Aansluiting, inbouw / montage	
Aansluiting, indouw en adressering	32 /0
Aanwezigheidssimulatie	
Adressering	40, 394
Afsluitweerstand	
Alarmfuncties	
Alarmfuncties — condenswateralarm	
Alarmfuncties — dauwpuntalarm	
Alarmfuncties – temperatuur hittealarm RHCC-status	(°C)
Alermfunction temperatuur verstelerm LIV/AC on DI	
etatus (°C)	28/
Algemeen – Extra functies/objecten	204
Algemeen — Object	
Algemene bedienings- en indicatiefuncties	333
Alles resetten	125
Apparaat selecteren	51
Apparaat toevoegen	49
Apparaatoverzicht	
Apparaten toewijzen	
Applicatie	
В	
Basisbelasting actief als regelaar uit	
Basisstand koelen	
Basisstand koelen — basisbelasting min. stelgrootte ((0255)
-	261
Basisstand koelen — cyclisch zenden van stelgrootte	260
Basisstand koelen – hysteresis	261
Basisstand koelen — max. stelgrootte (0255)	201
Basisstand koelen — werking stelgrootte	260
Basisstand verwarmen	200
Basisstand verwarmen — basisbelasting min. stelgro	otte
(0255)	250
Basisstand verwarmen - Cyclisch zenden van stelgr	ootte
	250
Basisstand verwarmen – hysteresis	249
Basisstand verwarmen — max. stelgrootte (0255)	250
Basisstand verwarmen – Statusobject verwarmen	249
stelarootte verwarmen	
Basisstand verwarmen — stelarootteverschil voor zer	200 Iden
van stelarootte verwarmen	
Basisstand verwarmen — werking stelgrootte	249
Bediening18,	77, 333
Bedieningsacties toepassing	352
Bedieningsacties van verdere toepassingen	362
Bedieningselement	
"audiosturing"	
objecttype sturing afspelen/pauze	204
aimmer	
naam bedieningselement	140
jaloezie	

naam bedieningselement "RTR bedieningselement"	1	151
aantal ventilatoren		158
aantal ventilatorstanden		150
displayedement		150
	···· ·	120
extra functies/objecten	1	155
vertragingstijd na reset	1	155
"schakelaar"		
objecttype waarde 1 / waarde 2	1	128
"Split Unit Control"		
aantal ventilatorstanden	1	166
"Split Unit Control"		108
"ventilatorschakelaar"		
aantal standen	1	160
naam bedieningselement	1	159
ohiecttyne		160
"\/R\/ Control"		108
"Welcome Control"	110	213
"winschakelaar"	110,	210
naam bedieningselement		12/
'audiosturing'	100	203
audiosturing	109,	200
ddillal bronnen	···· ∠ 1∩∩	101
uispiay	109,	104
jaiuezie	100,	101 011
'PCBW/ bediening'	109,	211 1/5
'RTR bedieningselement'	107,	145
'RTR-bedieningselement'	100,	100
'scène'	109	176
'schakelaar'	103,	127
'schuifregelaar dimmer'	107	142
'schuifregelaar waarde'	109	180
'ventilatorschakelaar'	108.	159
status indicaties	,	161
'winschakelaar'	107	134
1-byte-positionering gebruiken	107,	151
aan favorietenliist toevoegen	112	117
Extra statustekst voor waarde	· · - ,	135
kopiëren		112
scèneachtergrond	176,	177
wissen		111
Bedieningselement		162
Bedieningselement		177
Bedieningselement "audiosturing"		
AAN/UIT-toets gebruiken		209
naam bedieningselement	203,	213
toets voor geluid uit gebruiken		206
volumetoets gebruiken		208
vooruit/achteruit-besturing gebruiken		204
vrijgave communicatieobject "blokkeren" 1-bit1 215	69, 2	210,
Bedieningselement "Audiosturing"		
herhalingsbesturing gebruiken		207
objecttype vooruit/achteruit-besturing gebruiken		205

willekeurig afspelen gebruiken2	206
Bedieningselement "dimmen"	
vrijgave communicatieobject "blokkeren" 1-bit	141
Dedieningeelement "dimmer"	1 - 1
Bedieningselement dimmer	
soort symbool1	140
symbool voor aan / symbool voor uit1	140
Bedieningselement "Dimmer"	
dimwiizo	1/1
	141
status bedieningselement (symbool)	141
Bedieningselement "display"	
naam bedieningselement	184
ontie "CO2" eenheid	107
	191
optie "luchtdruk" – eenheid	198
optie "regen" – tekst bij geen regen1	196
optie "regen" – tekst bij regen	196
ontie "schemer" – eenheid	197
optic Schemerstuur" conheid	106
oplie temperatuur – eenneid	190
optie "vochtigheid" – eenheid1	198
optie "windkracht" – eenheid	196
soort indicatie-element – optie "helderheid"	197
vrijgave communicatienshiert "blokkeren" 1 bit	202
Dediania realement "Dianter"	202
Bedieningselement "Display"	
optie "Arbeidsfactor (cos phi)" – eenheid2	200
optie "Debiet" – eenheid	201
ontie "Dehiet" – gegevensnunttyne	201
antia "Energia" - conheid	200
	200
optie "Energie" – gegevenspunttype	200
optie "Fasehoek" – eenheid2	200
optie "Frequentie" – eenheid	199
ontie "Gas (volume)" – eenheid	201
optie Ods (volume) – cermeiu	201
antia "Caa (valuma)" aagavananunttura	001
optie "Gas (volume)" – gegevenspunttype	201
optie "Gas (volume)" – gegevenspunttype	201 191
optie "Gas (volume)" – gegevenspunttype	201 191 198
optie "Gas (volume)" – gegevenspunttype	201 191 198 198
optie "Gas (volume)" – gegevenspunttype	201 191 198 198
optie "Gas (volume)" – gegevenspunttype	201 191 198 198 198
optie "Gas (volume)" – gegevenspunttype	201 191 198 198 198
optie "Gas (volume)" – gegevenspunttype	201 191 198 198 198 198 198
optie "Gas (volume)" – gegevenspunttype	201 191 198 198 198 198 198 186
optie "Gas (volume)" – gegevenspunttype	201 191 198 198 198 198 186 199
optie "Gas (volume)" – gegevenspunttype	201 191 198 198 198 198 198 199
optie "Gas (volume)" – gegevenspunttype	201 191 198 198 198 198 198 199 198
optie "Gas (volume)" – gegevenspunttype	201 191 198 198 198 198 198 198 199 199
optie "Gas (volume)" – gegevenspunttype	201 191 198 198 198 198 198 199 199 188
optie "Gas (volume)" – gegevenspunttype	201 191 198 198 198 198 198 199 199 188 201
optie "Gas (volume)" – gegevenspunttype	201 191 198 198 198 198 198 198 199 199 19
optie "Gas (volume)" – gegevenspunttype	201 191 198 198 198 198 198 199 199 199 19
optie "Gas (volume)" – gegevenspunttype	201 191 198 198 198 198 198 198 199 199 19
optie "Gas (volume)" – gegevenspunttype	201 191 198 198 198 198 198 199 199 199 19
optie "Gas (volume)" – gegevenspunttype	201 191 198 198 198 198 198 199 199 199 19
optie "Gas (volume)" – gegevenspunttype	201 191 198 198 198 198 198 198 199 199 188 199 188 201 194 185 153
optie "Gas (volume)" – gegevenspunttype	201 191 198 198 198 198 198 198 199 199 188 199 188 199 188 199 188 199 188 199 188 199 188 199 188 199
optie "Gas (volume)" – gegevenspunttype	201 191 198 198 198 198 198 198 199 199 19
optie "Gas (volume)" – gegevenspunttype	201 191 198 198 198 198 198 198 199 199 19
optie "Gas (volume)" – gegevenspunttype	201 191 198 198 198 198 199 199 199 199 19
optie "Gas (volume)" – gegevenspunttype	201 191 198 198 198 198 198 199 199 199 19
optie "Gas (volume)" – gegevenspunttype	201 191 198 198 198 198 198 199 199 199 19
optie "Gas (volume)" – gegevenspunttype	201 191 198 198 198 198 198 198 199 198 201 198 199 188 201 194 185 153 152 151 212
optie "Gas (volume)" – gegevenspunttype	201 191 198 198 198 198 198 199 199 199 19
optie "Gas (volume)" – gegevenspunttype	201 191 198 198 198 198 198 199 198 199 198 199 188 201 198 199 188 191 192 185 153 154 152 151 212
optie "Gas (volume)" – gegevenspunttype	201 191 198 198 198 198 198 198 199 198 199 188 201 198 199 188 191 192 1153 154 152 151 212 211
optie "Gas (volume)" – gegevenspunttype	201 191 198 198 198 198 198 199 199 199 19
optie "Gas (volume)" – gegevenspunttype	201 191 198 198 198 198 198 198 199 198 199 188 199 188 199 188 153 154 152 211 145
optie "Gas (volume)" – gegevenspunttype	201 191 198 198 198 198 198 198 199 198 199 188 199 188 199 188 151 152 151 212 211 145 145
optie "Gas (volume)" – gegevenspunttype	201 191 198 198 198 198 198 198 198 199 198 199 188 199 188 199 188 151 152 151 212 211 145 145 145

vrijgave communicatieobject "blokkeren" 1-bit
Bedieningselement "RTR bedieningselement"
aanpassing gewenste waarde via master/slave via
communicatie-object157
fan-coil-besturing bij koelbedrijf157
fan-coil-besturing bij verwarmingsbedrijf156
fan-coil-instellingen koelen158
fan-coil-instellingen verwarmen158
laagste handmatig instelbare ventilatorstand158
naam bedieningselement155
omschakeling verwarmen/koelen156
temperatuureenheid156
temperatuureenheid verbergen156
temperatuureenheid via object wijzigen
ventilatorstand dataformat master-slave
vrijgave communicatieobject "blokkeren" 1-bit157
werkelijke temperatuur weergeven156
Bedieningselement "RTR-bedieningselement"
Stapgrootte van de handmatige waarde-instelling157
Bedieningselement "scène"
aantal scènes [110]177
lange bediening na
naam bedieningselement176
naam scène x
scène bij selecteren starten176
Scène x door lang indrukken opslaan
scènenummer x [164]177
vriigave communicatieobiect "blokkeren" 1-bit
Bedieningselement "schakelaar"
naam bedieningselement
soort schakelaar
soort symbool 131
status bedieningselement (symbool/tekst) 131
vrijgave communicatieobiect "blokkeren" 1-bit 133
Redieningselement "Schakelaar"
grootte schakelvlak 127 134 140 142 145 151 155
159 164 170 176 180 184 203 211
Redieningselement "schuifregelaar dimmen"
vrijgave communicatienhiert "blokkeren" 1-hit 144
Redieningselement "schuifregelaar dimmer"
helderheidsverandering [%] 144 149
naam bedieningselement 142, 170
schuifregelaar zendt 11/1
soort symbool 1/2
status bedieningselement (symbool) 1/3 150
symbool yoor aan / symbool yoor uit
waarda badioningsalamont waargavan
Padianingsolement "Schuifragelear dimmer"
naam bedieningselement 164
naam bedieningselement

extra modus aanwezigheid gebruiken	169
extra modus gebruiken	
boost	168
gedwongen werking	168
scène	168
stille modus	168
functiesymbool 127, 134, 140, 142, 145, 151, 1	55, 159,
164, 170, 176, 180, 184, 203, 211, 213	
grootte schakelvlak	213
horizontaal zwenken gebruiken	167
maximale gewenste waarde	164
minimale gewenste waarde	164
modus gebruiken	
automaat	166
drogen	167
koelen	167
ventilator	167
naam van ruimte 127, 134, 140, 142, 145, 151, 1	55, 159,
164, 170, 176, 180, 184, 203, 211, 213	
Stapgrootte van de handmatige waarde-instelling.	165
verticaal zwenken gebruiken	167
werkelijke temperatuur weergeven	164
Bedieningselement "ventilatorschakelaar"	4.50
deactiveren uitschakelmogelijkheid	159
Vrijgave communicatieobject "blokkeren" 1-bit	163
soort symbool	150
Bedieningselement "Welcome Control"	159
activering door	213
Activering additional approximation and a second active	213
type bedieningselement	
Bedieningselement "wipschakelaar"	
objecttype	
vrijgave communicatieobject "blokkeren" 1-bit	139
Bedieningselement "Wipschakelaar"	
soort symbool	134
Bedieningselement 'dimmer'	107, 140
Bedieningselement 'display'	
soort indicatie-element – optie 'ronde meetindicati	ə´ 192
soort indicatie-element – optie 'windroos'	193
Bedieningselement paginalink	011
Redieningselement 'winschakelaar'	
status bedieningselement (symbool/tekst)	135
Bedieningselementen	334 335
basisstructuren	336
meer basisprincipes	
parameters	06, 127
, Toevoegen aan dashboard	
variabele	339
Bedieningselementen "display"	
optie "lineaire meetweergave" – waarde in	
bedieningselement weergeven	190
optie "lineaire meetweergave"- meetweergave me	t
kleurweergave	92, 193
Bealeningselementen "Display"	
oplie waarde weergave – meetweergave met	107
	10/

ontio "Windroos" waarda in badianingsalamant
weergeven 103
ontie "Windroos" waarde van windkracht weergeven 104
Bedieningselementen bewerken 111
Bedieningspagina's
bewerken 102
configureren
maken
Bedrijfsmodus na reset
Beoogd gebruik
Bewerken
Bijzondere functies
BJE DCA SmartTouch 10 ETS-app
installatie69
Busch-free@home®
Eerste inbedrijfname44, 45
С
Communicationhiecton
hewerken 110
D
DCA
overzicht72
schermdelen73
starten72, 78
DCA-functie
exporteren
importeren72, 123
preview124
Demontage
Demontage
Deul ropenen
Deigroep
E
Eerste inbedrijfname apparaat43, 45, 48
Eisen aan de installateur
Elektrische aansluiting
ETS
Busch-SmartTouch [®] in ETS integreren70
Externe voeding41
Extra benodigde componenten
Extra stand koelen
Extra stand koelen — basisbelasting min. stelgrootte (0255)
Extra stand koolon _ overlight random van stalsmatte 007
Extra stand koelen – cyclisch zenden van stelgrootte267
Extra stand koelen — Max. stelgrootte (0255)
Extra stand koelen - FWW-Cyclus Koelen
stelarootte koelen 266
Extra stand koelen — werking stelgrootte 266
Extra stand verwarmen — basisbelasting min_stelgrootte
(0.255)
Extra stand verwarmen – cvclisch zenden van stelarootte 256
Extra stand verwarmen — max. stelgrootte (0255)
Extra stand verwarmen - PWM-cyclus verwarmen250, 255
Extra stand verwarmen — stelgrootteverschil voor zenden
stelgrootte verwarmen255
Extra stand verwarmen — werking stelgrootte255
Extra trap koelen – hysteresis

Extra trap verwarmen	
Extra trap verwarmen – hysteresis (x 0,1°C)	256
F	

Functieoverzicht KNX	
Functies aanleggen	
Functies vastleggen/bewerken	
Functies verwijderen	
Functies wijzigen	65

G

Gebeurtenis- en beeldgeheugen
Gebruikte aanwijzing en symbolen16
Gecombineerd verwarmen en koelen270
Gecombineerd verwarmen en koelen – bedrijfsmodus na
reset
Gecombineerd verwarmen en koelen – omschakeling
verwarmen/koelen
Gecombineerd verwarmen en koelen - uitgave stelgrootte
extra stand verwarmen en koelen271
Gecombineerd verwarmen en koelen - uitgave stelgrootte
verwarmen en koelen
Gereedschappen (functies)
Geschiedenis
Gewenste waarde instellingen – actuele gewenste waarde
zenden
Gewenste waarde instellingen – Gewenste waarde
verwarmen comfort = gewenste waarde koelen comfort
Gewenste waarde instellingen - temperatuur-eenheid
verbergen
Gewenste waarde instellingen – verhoging koelen Economy
Gewenste waarde instellingen – verhoging koelen stand-by
met
Gewenste waarde instellingen – verlaging verwarmen
Economy met274
Gewenste waarde instellingen - verlaging verwarmen stand-
by met273
Groepsadressen
bewerken
1
Identificatie 50
Identificatielabel 50
Inbedriifname
procedure 78
via BJE DCA SmartTouch 10 68
Jak a delife anna suite Durach face Okama®

Inbedrijfname	
procedure	78
via BJE DCA SmartTouch 10	68
Inbedrijfname via Busch-free@home®4	47, 48
Inbouw	39, 41
Installatie	
procedure	70
Instellingen basisbelasting - basisbelasting min. stelgr	ootte
> 0	269
Instellingen basislast	269
Instellingen fan-coil -unit - ventilatorsnelheidsbegrenzin	g / -
standenbegrenzing bij eco-modus	291
Instellingen fan-coil-unit	291
Instellingen fan-coil-unit – aantal ventilatoren	291
Instellingen fan-coil-unit - ventilatorsnelheid/-stand x to	ot
stelgrootte (0 - 255)	291

Instellingen fan-coil-unit — ventilatorstand dataformaat master/slave
Instellingen gewenste waarde 272
Instellingen gewenste waarde – gewenste waarde koelen
comfort 274
Instellingen gewenste waarde – gewenste waarde keelen
Economy 275
Instellingen gewenste weerde – gewenste weerde keelen
achouwbachorming
gebouwbescherming
Instellingen gewenste waarde – gewenste waarde koelen
stand-by275
Instellingen gewenste waarde – gewenste waarde
verwarmen comfort
Instellingen gewenste waarde – gewenste waarde
verwarmen Economy274
Instellingen gewenste waarde – gewenste waarde
verwarmen en koelen comfort273
Instellingen gewenste waarde – gewenste waarde
verwarmen gebouwbescherming
Instellingen gewenste waarde – gewenste waarde
verwarmen stand-by273
Instellingen gewenste waarden - cyclisch zenden van
actuele gewenste waarde
Instellingen gewenste waarden – displavelement
Instellingen gewenste waarden - Ingestelde basiswaarde is
277
Instellingen gewenste waarden — instelling gewenste
waarden via communicatieobiecten (DPT 9 001) 276
Instellingen gewenste waarden — stand-by en Eco zijn
absolute waarden 272
Instellingen waarden bysteresis voor omschakeling
verwarmen/koelen 272
Integratio in bot KNV system (ETS)
Κ
KNX-communicatieobiecten 297
L
Lav-out resetten
Levering
Licht schakelen

М

Maatschetsen	
microSD-kaart (SDHC)	40, 392 376, 393
Milieu	24
Montage	
holle wand	
massieve wand	
ombouw-montageframe:	
montageplaatsen	
Muteschakeling (mutetimer)	
N	
Naam vastleggen	50
Navigatiestructuur	
maken	
Notities	

0

Onderhoud	
Opbouwen van de videobewaking	
Opmerkingen over de handleiding	15
Opmerkingen over milieubescherming	24
Overdracht PID-bestand(configuratiebestand)	389, 393
Overige instellingen	

Ρ

Paneel	
basisinstellingen 78, 79, 113, 216, 219, 229, 23	1, 351
basisstructuur7	6, 101
parameterinstellingen	
paneel	25, 52
Parameterinstellingen	
kanaal	55
Personeelskwalificatie	18
Planningsaanwijzingen	33
Poorten en diensten ter ondersteuning van de	
hoofdfunctionaliteit	21
Productoverzicht	25

R

Regelaarfunctie	.244
Regeling extra stand koelen	.263
Regeling extra stand koelen - I-aandeel	. 264
Regeling extra stand koelen – P-aandeel	.264
Regeling extra stand koelen - soort koeling	.263
Regeling extra stand koelen - soort stelgrootte	.263
Regeling extra stand koelen – temperatuurverschil t.o.v.	
basisstand	.264
Regeling extra stand koelen - uitgebreide instellingen	.264
Regeling extra stand verwarmen	.252
Regeling extra stand verwarmen - I-aandeel	.253
Regeling extra stand verwarmen – P-aandeel	.253
Regeling extra stand verwarmen - soort extra verwarmin	ng
	. 252
Regeling extra stand verwarmen - soort stelgrootte	.252
Regeling extra stand verwarmen - temperatuurverschil t.	0.V.
basisstand	. 253
Regeling extra stand verwarmen - uitgebreide instellinge	n
	. 253
Regeling koelen	.258
Regeling koelen – I-aandeel	. 259
Regeling koelen – P-aandeel	. 259
Regeling koelen — soort koeling	.258
Regeling koelen — soort stelgrootte	.258
Regeling koelen – Uitgebreide instellingen	.259
Regeling verwarmen	.246
Regeling verwarmen – I-aandeel	.247
Regeling verwarmen – P-aandeel	.247
Regeling verwarmen – soort stelgrootte	.246
Regeling verwarmen — soort verwarming	.246
Regeling verwarmen – uitgebreide instellingen	.247
Reiniging	. 395
Ruimte- en etagepagina's	
maken	. 102
S	
Schakelvlakken vastleggen/bewerken54	1, 62
Serienummer	50

Spraak- en videoverbinding opbouwen	356
Storings- en alarmmeldingen	
Systeeminstellingen	
display	
geavanceerde instellingen	
gebruikersinstellingen	
geluid	
netwerkverbindingen	
over	
programmeertoets	
software-update	
tijd en datum	
toegangsbeheer	
videobewaking	
System Access Point	48
•	

Т

Technische gegevens
Temperatuurbegrenzer
Temperatuurbegrenzer — hysteresis
Temperatuurbegrenzer – ingestelde temperatuur koelen /
extra stand koelen287
Temperatuurbegrenzer – ingestelde temperatuur verwarmen
/ extra stand verwarmen286
Temperatuurbegrenzer — integraal deel van PI-regelaar287
Temperatuurbegrenzer — temperatuurbegrenzing extra
stand koelen286
Temperatuurbegrenzer – temperatuurbegrenzing koelen .286
Temperatuurbegrenzer – temperatuurbegrenzing verwarmen
Temperatuurdetectie — bedrijfsmodus bij storing
I emperatuurdetectie – cyclisch zenden van actuele
werkelijke temperatuur (min)
I emperatuurdetectie – ingangen gewogen
temperatuurdetectie
Temperatuurdetectie – Ingangen temperatuurdetectie281
Temperatuurdetectie — steigrootte bij storing (0 - 255)283
Temperatuurdetectie – weging externe meting (0100%).281
remperatuurdetectie – weging externe meting 2 (0100%)
Tomporatuurdatactia usaging interna mating (0, 100%), 281
Temperatuurmeting beweking temperatuurmeting (0100%)201
Temperatuurmeting – bewaking temperatuurmeting
Temperatuurmeting – bewakingsuju temperatuurmeting205
temperatuurmeting 282
Temperatuurmeting – waardeverschil voor zenden van de
werkelijke temperatuur 282
Terug naar vorige pagina 351
Tiidprogramma's 370
Toegang tot pagina's 351
Toepassing
"storings- en alarmmeldingen"
naam melding 221
soort alarm
sourt molding
soort melaing
aanwezigneidssimulatie
(fourists hadioningsalementss)
interne DTD'
line n n
IUgische fühlles

'scèneaktor'	115,	223
'storings- en alarmmeldingen' 114, 219, 221,	222,	364
'tijdprogramma's'	116,	231
Toepassing "aanwezigheidssimulatie"		
export vrijgeven		229
Toepassing "Aanwezigheidssimulatie"		
aanwezigheidssimulatie gebruiken		229
pagina met pincode beveiligd		229
wachttijd tot activering		230
Toepassing "Deurcommunicatie"		
bedieningselementen gebruiken		216
deurcommunicatie gebruiken		216
pagina beveiligd met pincode		216
Toepassing "Logische functies"		
kanaal x – toepassing		232
Toepassing "scèneactor"		
aantal deelnemers		223
lichtscène opslaan		228
naam scène		228
naam scèneactor		223
object x moet worden gewijzigd		228
scènenummer		228
scènes bij download overschrijven		223
telegramvertraging		223
Toepassing "Scèneactor"		
lichtscène starten met		228
objecttype x		224
Toepassing "storings- en alarmmeldingen"		
automatische archivering bij bevestiging		220
export vrijgegeven		219
signaaltoon volume-instellingen [%]		220
signaaltoon voor aanwijzing		220
signaaltoon voor alarm		220
signaaltoon voor storing		220
storings- en alarmmeldingen gebruiken		219
l oepassing "Storings- en alarmmeldingen"		~ ~ ~
pagina beveiligd met pincode		219
l oepassing "tijdprogramma's"		~~ 4
tijdprogramma's overschrijven		231
l oepassing " l ijdprogramma's"		004
pagina beveiliga met pincode	•••••	231
loepassing aanwezigneidssimulatie		000
objecttypen instellen		230
		ഹാ
		223
roepassingen	106	107
	100,	127
		110
configureren		113
rypenoverzicht	•••••	ZI
U		
Update		393
- p		
V		
Veiligheid		16

Vailiabaidainatruatiaa	^ 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
ventilator instellingen – standenuitgave	
Ventilator instellingen verwarmen	292
Ventilator instellingen verwarmen koelen	292
Ventilatorsnelheden/-standen	294
Ventilatorsnelheden/-standen – formaat snelheids-	
/standenuitgave	294
Ventilatorsnelheden/-standen — laagste handmatig	
instelbare snelheid/stand	295
Ventilatorsnelheden/-standen – snelheids-/standenuito	ave
	295
Ventilatorsnelheden/-standen – uitlezing ventilatorsnel	heid/_
ctand	205
Stallu	295
ventilatorsheineden/-standen — ventilatorsheineden/-	004
standen	294
Ventilatorsnelheden/-standen koelen	294
Ventilatorsnelheden/-standen verwarmen	294
Vertragingstijd voor leestelegrammen na reset [s]	245
Voorbereidende stappen	34
Voorwaarden	68
W	

W

Wijziging gewenste waarde	8
Wijziging gewenste waarde — aanpassing gewenste waarde master/slave via communicatieobject	; 9
Wijziging gewenste waarde – max. handmatige verhoging bij koelen (0 - 9°C)	j 8
Wijziging gewenste waarde – max. handmatige verhoging bij verwarming (0 - 9°C)	j 8
Wijziging gewenste waarde – max. handmatige verlaging bij koelen (0 - 9°C)	8
Wijziging gewenste waarde – max. handmatige verlaging bij verwarming (0 - 9°C)	8
Wijziging gewenste waarde – Plaatselijke bediening continu opslaan	0
Wijziging gewenste waarde – Resetten handmatige	
verstelling bij ontvangst van een ingestelde basiswaarde	9
Wijziging gewenste waarde – Resetten van de handmatige verstelling bij wissel van bedrijfsmodus	9
Wijziging gewenste waarde – Resetten van de handmatige verstelling via object	0
Wijziging gewenste waarde — stapgrootte handmatige waarde-instelling	8
- -	

Ζ

Zomercompensatie	288
Zomercompensatie – (laagste) begintemperatuur voor	
zomercompensatie (°C)	288
Zomercompensatie – offset ingestelde temperatuur bij t	begin
zomercompensatie	289
Zomercompensatie – offset ingestelde temperatuur bij e	einde
zomercompensatie	289
Zomercompensatie – zomercompensatie	288

Busch-Jaeger Elektro GmbH Een onderneming van de ABB-groep

Postbus 6710 BC Ede

Frankeneng 15 6716 AA Ede

www.BUSCH-JAEGER.de info.bje@de.abb.com

Centrale verkoopservice: Tel.: +49 2351 956-1600 Fax: +49 2351 956-1700

Copyright[©] 2022 Busch-Jaeger Elektro GmbH Alle rechten voorbehouden

