

2CKA001373B9347 | 15.08.2017

KNX Technisches Handbuch

Bedienelement 7-fach mit Universaleingang, 5-fach 6108/60-500



1	Hinw	eise zur A	Anleitung	12
2	Siche	erheit		13
	2.1	Verwen	ndete Hinweise und Symbole	13
	2.2	Bestimr	mungsgemäßer Gebrauch	14
	2.3	Bestimr	mungswidriger Gebrauch	14
	2.4	Zielgrup	ppe / Qualifikation des Personals	15
		2.4.1	Bedienung	15
		2.4.2	Installation, Inbetriebnahme und Wartung	15
	2.5	Sicherh	neitshinweise	16
3	Hinw	eise zum	Umweltschutz	17
	3.1	Umwelt	t	17
4	Aufb	au und Fu	ınktion	18
	4.1	Funktio	nen	18
	4.2	Störque	ellen	18
5	Tech	nische Da	aten	19
6	Anso	hluss, Ein	nbau / Montage	21
	6.1 Montageort		22	
	6.2	Montag	je	24
	6.3	Elektris	scher Anschluss	26
7	Inbet	riebnahm	e	27
		7.1.1	Vorbereitung	27
		7.1.2	Physikalische Adresse vergeben	27
		7.1.3	Gruppenadresse(n) vergeben	
		7.1.4	Anwendungsprogramm wählen	
		7.1.5	Anwendungsprogramm differenzieren	28
8	Bedienung		29	
	8.1 Primärfunktion		29	
	8.2 Bedienelemente		30	
	8.3 Displayanzeigen / Meldungen		31	
9	Wart	ung		33
	9.1	Reiniau	Jna	33

10	Applik	kations- / F	Parameterbeschreibungen	34
	10.1	Anwend	lungs(Applikations-)programm	34
	10.2	Applikat	ion "Bedienfunktionen"	35
		10.2.1	Allgemein	
		10.2.2	Allgemein — Rücksprungzeit Primärfunktion	
		10.2.3	Allgemein — Sperrobjekt für Bedienfunktion 2 bis RTR-Nebenstelle	
		10.2.4	Bedienfunktion 1/Primär	36
		10.2.5	Bedienfunktion 1/Primär — Bezeichnung	36
		10.2.6	Bedienfunktion 1/Primär — Bedienfunktion	36
		10.2.7	Bedienfunktion 1/Primär — Anzeige Statuszeile	36
		10.2.8	Bedienfunktion 1/Primär — Arbeitsweise der Wippe	37
		10.2.9	Bedienfunktion 1/Primär — ICON Gruppe	37
		10.2.10	Dimmen	38
		10.2.11	Dimmen — Zeit für Langbedienung	38
		10.2.12	Dimmen — Dimmart	39
		10.2.13	Dimmen — Dimmfunktion	39
		10.2.14	Dimmen — Schrittweite	40
		10.2.15	Dimmen — Start/Stopp-Telegramm senden	40
		10.2.16	Dimmen — Dimmtelegramm zyklisch senden	41
		10.2.17	Dimmen — Zykluszeit	41
		10.2.18	Dimmen — Arbeitsweise der Wippe für Schalten	
		10.2.19	Dimmen — Arbeitsweise der Wippe für Dimmen	42
		10.2.20	Jalousie	
		10.2.21	Jalousie — Zeit für Langbedienung	
		10.2.22	Jalousie — Objekttyp	
		10.2.23	Jalousie — Lange Betätigung Position / fahren	
		10.2.24	Jalousie — Kurze Betätigung Lamellen Position / Stopp verstellen	
		10.2.25	Jalousie — Wert auf Position Auf (%)	
		10.2.26	Jalousie — Wert auf Position Ab (%)	
		10.2.27	Jalousie — Wert für Lamellenposition Auf (%)	
		10.2.28	Jalousie — Wert für Lamellenposition Ab (%)	45
		10.2.29	Schalten	
		10.2.30	Schalten — Objekttyp	
		10.2.31	Schalten — Arbeitsweise der Wippe	
		10.2.32	Schalten — Wert 1 für Schalten	
		10.2.33	Schalten — Wert 2 für Schalten	
		10.2.34	Schalten — Wert 1 für Priorität	
		10.2.35	Schalten — Wert 2 für Priorität	
		10.2.36	Schalten — Wert 1 für 1 Byte signd	
		10.2.37	Schalten — Wert 2 für 1 Byte signd	
		10.2.38	Schalten — Wert 1 für 1 Byte unsignd	
		10.2.39	Schalten — Wert 2 für 1 Byte unsignd	
		10.2.40	Schalten — Wert 1 für 2 Byte signd	
		10.2.41	Schalten — Wert 2 für 2 Byte signd	
		10.2.42	Schalten — Wert 1 für 2 Byte unsignd	
		10.2.43 10.2.44	Schalten — Wert 2 für 2 Byte unsignd	
		IU.Z.44	OCHAREN — WELL FILL Z DVIE UNSIGNO	49

	10.2.45	Schalten — Wert 2 für 2 Byte unsignd	49
	10.2.46	Schalten — Wert 1 für 4 Byte signd	50
	10.2.47	Schalten — Wert 2 für 4 Byte signd	50
	10.2.48	Schalten — Wert 1 für 4 Byte unsignd	50
	10.2.49	Schalten — Wert 2 für 4 Byte unsignd	50
	10.2.50	Stufenschalter	51
	10.2.51	Stufenschalter — Auswertezeitraum	51
	10.2.52	Stufenschalter — Arbeitsweise der Wippe für Dimmen	51
	10.2.53	Stufenschalter — Anzahl der Objekte	52
	10.2.54	Stufenschalter — Objektwert	52
	10.2.55	Stufenschalter — Senden von Objekten	52
	10.2.56	Stufenschalter — Bitmuster der Objektwerte	53
	10.2.57	Szene Nebenstelle	54
	10.2.58	Szene Nebenstelle — Auswertezeitraum	54
	10.2.59	Szene Nebenstelle — Anzahl Szenen	54
	10.2.60	Szene Nebenstelle — Arbeitsweise der Wippe für Dimmen	55
	10.2.61	Wert dimmen	56
	10.2.62	Wert dimmen — Objekttyp	56
	10.2.63	Wert dimmen — Arbeitsweise der Wippe für Dimmen	56
	10.2.64	Wert dimmen — Schrittweite	56
10.3	Applikati	on "RTR"	57
	10.3.1	Allgemein — Gerätefunktion	57
	10.3.2	Allgemein — Zusätzliche Funktionen	
	10.3.3	Allgemein — Verzögerungszeit für Lesetelegramme nach Reset [s]	
	10.3.4	Fancoil Einstellungen Heizen — Fancoilsteuerung bei Heizbetrieb	58
	10.3.5	Fancoil Einstellungen Kühlen — Fancoilsteuerung bei Kühlbetrieb	58
	10.3.6	Kombinierter Heiz- und Kühlbetrieb — Umschaltung Heizen/Kühlen	58
	10.3.7	Temperaturerfassung RTR — Eingänge der Temperaturerfassung	58
	10.3.8	Temperaturerfassung RTR — Zyklisches Senden der aktuellen Ist-Temperatur (min)	58
	10.3.9	Temperaturerfassung RTR — Wertdifferenz für das Senden der Ist-Temperatur (x 0,1°C)	58
	10.3.10	Temperaturerfassung RTR — Abgleichwert für interne Temperaturmessung (x 0,1°C)	59
10.4	Applikati	on "Eingänge"	60
	10.4.1	Schalten Alarm	60
	10.4.2	Schalten Alarm — E1-E5 — Kommunikationsobjekt freigeben "Sperren" 1 Bit	60
	10.4.3	Schalten Alarm — E1-E5 — Kommunikationsobjekt freigeben "Ereignis 0/1 starten" 1 Bit	
	10.4.4	Schalten_Alarm — E1-E5 — kapazitive Entstörung	
	10.4.5	Schalten Alarm — E1-E5 — Entprellzeit…in ms	
	10.4.6	Schalten_Alarm — E1-E5 — Unterscheidung zwischen kurzer und langer Betätigung	
	10.4.7	Schalten_Alarm — E1-E5 — Mindestsignaldauer aktivieren	
	10.4.8	Schalten_Alarm — E1-E5 — Beim Schließen des Kontakts in Wert x 0,1 s [065.535]	
	10.4.9	Schalten_Alarm — E1-E5 — Beim Öffnen des Kontakts in Wert x 0,1 s [065.535]	
	10.4.10	Schalten_Alarm — E1-E5 — Eingang abfragen nach Download, ETS-Reset und	
		Busspannungswiederkehr	62

10.4.11	Schalten_Alarm — E1-E5 — Inaktive Wartezeit nach Busspanngswiederkehr in s [030.000]	62
10.4.12	Schalten_Alarm — E1-E5 — Kommunikationsobjekt "Schalten 1" (zyklisches Senden möglich)	63
10.4.13	Schalten_Alarm — E1-E5 — Reaktion bei Ereignis 0	63
10.4.14	Schalten_Alarm — E1-E5 — Reaktion bei Ereignis 1	64
10.4.15	Schalten_Alarm — E1-E5 — Zyklisches Senden	64
10.4.16	Schalten_Alarm — E1-E5 — Telegramm wird wiederholt alle in s [165.535]	64
10.4.17	Schalten_Alarm — E1-E5 — bei Objektwert	64
10.4.18	Schalten_Alarm — E1-E5 — Eingang ist bei Betätigung	65
10.4.19	Schalten_Alarm — E1-E5 — Lange Betätigung abs	65
10.4.20	Dimmen	
10.4.21	Dimmen — E1-E5 — Kommunikationsobjekt freigeben "Sperren" 1 Bit	
10.4.22	Dimmen — E1-E5 — kapazitive Entstörung	
10.4.23	Dimmen — E1-E5 — Entprellzeit…in ms	
10.4.24	Dimmen — E1-E5 — Eingang ist bei Betätigung	
10.4.25	Dimmen — E1-E5 — Funktion Dimmen	
10.4.26	Dimmen — E1-E5 — Lange Betätigung abs	
10.4.27	Dimmen — E1-E5 — Bei kurzer Betätigung: Schalten	
10.4.28	Dimmen — E1-E5 — Bei langer Betätigung: Dimmrichtung	
10.4.29	Dimmen — E1-E5 — Helligkeitsänderung je gesendetes Telegramm	
10.4.30	Dimmen — E1-E5 — Telegramm wird wiederholt allein s	67
10.4.31	Jalousie	
10.4.32	Jalousie — E1-E5 — Kommunikationsobjekt freigeben "Sperren" 1 Bit	
10.4.33	Jalousie — E1-E5 — kapazitive Entstörung	
10.4.34	Jalousie — E1-E5 — Entprellzeit	
10.4.35	Jalousie — E1-E5 — Eingang ist bei Betätigung	
10.4.36	Jalousie — E1-E5 — Jalousie-Bedienfunktion	
10.4.37	Jalousie — E1-E5 — Lange Betätigung abin s	
10.4.38	Jalousie — E1-E5 — Telegramm "Lamelle" wird wiederholt, alle…s	
10.4.39	Jalousie — E1-E5 — Reaktion bei kurzer Betätigung	
10.4.40	Jalousie — E1-E5 — Reaktion bei langer Betätigung	
10.4.41	Jalousie — E1-E5 — Reaktion bei Betätigung	69
10.4.42	Wert Zwangsführung	
10.4.43	Wert_Zwangsführung — E1-E5 — Kommunikationsobjekt freigeben "Sperren" 1 Bit	
10.4.44	Wert_Zwangsführung — E1-E5 — kapazitive Entstörung	
10.4.45	Wert_Zwangsführung — E1-E5 — Entprellzeitms	
10.4.46	Wert_Zwangsführung — E1-E5 — Unterscheidung zwischen kurzer und langer Betätigung	
10.4.47 10.4.48	Wert_Zwangsführung — E1-E5 — Mindestsignaldauer aktivieren	71
	[065.535]	71
10.4.49	Wert_Zwangsführung — E1-E5 — Beim Öffnen des Kontakts in Wert x 0,1 s [065.535]	71
10.4.50	Wert_Zwangsführung — E1-E5 — Eingang abfragen nach Download, ETS-Reset und Busspannungswiederkehr	71
10.4.51	Wert_Zwangsführung — E1-E5 — Inaktive Wartezeit nach Busspanngswiederkehr in s	
10.4.52	Wert_Zwangsführung — E1-E5 — Wert 1 (Reaktion bei Ereignis 0)	
10.4.53	Wert_Zwangsführung — E1-E5 — gesendeter Wert [X]	
10.4.54	Wert Zwangsführung — E1-E5 — gesendeter Wert [X]	
10.4.54	Wert Zwangsführung — E1-E5 — gesendeter wert	73 73

10.4.56	Wert_Zwangsführung — E1-E5 — Szene aufrufen/speichern	73
10.4.57	Wert_Zwangsführung — E1-E5 — Stunde [023]	73
10.4.58	Wert_Zwangsführung — E1-E5 — Minute [059]	73
10.4.59	Wert_Zwangsführung — E1-E5 — Sekunde [059]	74
10.4.60	Wert_Zwangsführung — E1-E5 — Wochentag [1 = Mo, 26, 7 = So]	74
10.4.61	Wert_Zwangsführung — E1-E5 — Eingang ist bei Betätigung	
10.4.62	Wert_Zwangsführung — E1-E5 — Lange Betätigung ab	74
10.4.63	Szenen	
10.4.64	Szenen — E1-E5 — Kommunikationsobjekt freigeben "Sperren" 1 Bit	75
10.4.65	Szenen — E1-E5 — kapazitive Entstörung	
10.4.66	Szenen — E1-E5 — Entprellzeit in ms	
10.4.67	Szenen — E1-E5 — Szene speichern	
10.4.68	Szenen — E1-E5 — Lange Betätigung abs	
10.4.69	Szenen — E1-E5 — Aktorgruppe A: Typ	
10.4.70	Szenen — E1-E5 — Aktorgruppe A: Typ	76
10 4 71	Cabaltfalaan	77
10.4.71	Schaltfolgen — E1-E5 — Kommunikationsobjekt freigeben "Sperren" 1 Bit	
10.4.72		
10.4.73 10.4.74	Schaltfolgen — E1-E5 — kapazitive Entstörung.	
	Schaltfolgen — E1-E5 — Entprellzeitin ms	
10.4.75 10.4.76	Schaltfolgen — E1-E5 — Mindestsignaldauer aktivieren	
10.4.76	Schaltfolgen — E1-E5 — für steigende Flanke in Wert x 0,1 s [165.535]	
10.4.77	Schaltfolgen — E1-E5 — Anzahl der Stufen	
10.4.76	Schaltfolgen — E1-E5 — Art der Schaltfolge am Beispiel von 3 Stufen	
10.4.79	Schaltfolgen — E1-E5 — Richtung bei Betätigung	
10.4.00	Conditioned Telecontrol Services and Service	0
10.4.81	Mehrfachbetätigung	82
10.4.82	Mehrfachbetätigung — E1-E5 — Kommunikationsobjekt freigeben "Sperren" 1 Bit	
10.4.83	Mehrfachbetätigung — E1-E5 — kapazitive Entstörung	
10.4.84	Mehrfachbetätigung — E1-E5 — Entprellzeit	
10.4.85	Mehrfachbetätigung — E1-E5 — Eingang ist bei Betätigung	82
10.4.86	Mehrfachbetätigung — E1-E5 — Zusätzliches Kommunikationsobjekt für lange Betätigung	82
10.4.87	Mehrfachbetätigung — E1-E5 — Lange Betätigung abs	83
10.4.88	Mehrfachbetätigung — E1-E5 — versendeter Wert (Kommunikationsobjekt "Betätigung	
	xfach")	83
10.4.89	Mehrfachbetätigung — E1-E5 — versendeter Wert (Kommunikationsobjekt "Betätigung xfach")	83
10.4.90	Mehrfachbetätigung — E1-E5 — Maximalzeit zwischen zwei Betätigungen…s	
10.4.91	Mehrfachbetätigung — E1-E5 — versendeter Wert (Kommunikationsobjekt "Betätigung	
	lang")	84
10.4.92	Impulszähler	
10.4.93	Impulszähler — E1-E5 — Kommunikationsobjekt freigeben "Sperren" 1 Bit	
10.4.94	Impulszähler — E1-E5 — kapazitive Entstörung	
10.4.95	Impulszähler — E1-E5 — Entprellzeit	
10.4.96	Impulszähler — E1-E5 — Zwischenzähler freigeben	
10.4.97	Impulszähler — E1-E5 — Mindestsignaldauer aktivieren	
10.4.98	Impulszähler — E1-E5 — Beim Schließen des Kontakts in Wert x 0,1 s [065.535]	
10.4.99	Impulszähler — E1-E5 — Beim Öffnen des Kontakts in Wert x 0,1 s [065.535]	
10.4.100	Impulszähler — E1-E5 — Datentyp (Hauptzähler)	ბნ

10.4.101	Impulszähler — E1-E5 — Grenzwert 1 [0]	87
10.4.102	Impulszähler — E1-E5 — Grenzwert 2 [X]	
10.4.103	Impulszähler — E1-E5 — Zählweise	
10.4.104	Impulszähler — E1-E5 — Anzahl Eingangsimpulse für einen Zählimpuls [110.000]	
10.4.105	Impulszähler — E1-E5 — Zählerstandänderung je Zählimpuls [-10.00010.000]	
10.4.106	Impulszähler — E1-E5 — Zählerstand senden bei Download, ETS-Reset und	01
10.4.100	Busspannungswiederkehr	87
10.4.107	Impulszähler — E1-E5 — Zählerstand senden bei Änderung	
10.4.108	Impulszähler — E1-E5 — Zählerstand zyklisch senden	
10.4.109	Impulszähler — E1-E5 — Zählerstand speichern	
10.4.103	impuiszanici — E1-E0 — Zanici stanu spototom	00
10.4.110	Externer Temperaturfühler — Temperaturabhängiger Widerstand	80
10.4.111	Externer Temperaturumer — Femperaturabhangiger Widerstand — Externer Temperaturfühler — E4-E5 — Temperaturabhängiger Widerstand —	03
10.4.111	Kommunikationsobjekt freigeben "Sperren" 1 Bit	89
10.4.112	Externer Temperaturfühler — E4-E5 — Temperaturabhängiger Widerstand —	00
10.1.112	Temperaturoffset [- 5,00+5,0]	89
10.4.113	Externer Temperaturfühler — E4-E5 — Temperaturabhängiger Widerstand — Filter	
10.4.114	Externer Temperaturfühler — E4-E5 — Temperaturabhängiger Widerstand —	
	Ausgabewert senden	89
10.4.115	Externer Temperaturfühler — E4-E5 — Temperaturabhängiger Widerstand —	
	Ausgabewert wird gesendet, alle	90
10.4.116	Externer Temperaturfühler — Leitungsfehler	91
10.4.117	Externer Temperaturfühler — E4-E5 — Leitungsfehler — Leitungsfehlerkompensierung	91
10.4.118	Externer Temperaturfühler — E4-E5 — Leitungsfehler — Schwellwert 1 freigeben	91
10.4.119	Externer Temperaturfühler — E4-E5 — Leitungsfehler — Funktion Schwellwert 2 freigeben	91
10.4.120	Externer Temperaturfühler — Leitungsfehlerkompensierung über Leitungslänge	92
10.4.121	Externer Temperaturfühler — E4-E5 — Leitungsfehlerkompensierung über Leitungslänge	
	Länge der Leitung, einfache Strecke [130 m]	92
10.4.122	Externer Temperaturfühler — E4-E5 — Leitungsfehlerkompensierung über Leitungslänge	
	— Querschnitt des Leiters Wert * 0,01 mm2 [1150]	92
10.4.123	Externer Temperaturfühler — E4-E5 — Leitungsfehlerkompensierung über Leitungslänge	
	— Funktion Schwellwert 2 freigeben	92
10.4.124		93
10.4.125	Externer Temperaturfühler — E4-E5 — Leitungsfehlerkompensierung. über Widerstand —	00
	Leitungswiderstand in Milliohm [Summe aus Hin- und Rückleiter]	93
10.4.126	Externer Temperaturfühler — Schwellwert 1	94
10.4.127	Externer Temperaturfühler — E4-E5 — Schwellwert 1 — Toleranzband untere Grenze	0.4
10 1 100	Eingabe in 0,1 °C	94
10.4.128	Externer Temperaturfühler — E4-E5 — Schwellwert 1 — Toleranzband obere Grenze Eingabe in 0,1 °C	0/
10.4.129	Externer Temperaturfühler — E4-E5 — Schwellwert 1 — Datentyp Schwellwertobjekt	
10.4.129	Externer Temperaturfühler — E4-E5 — Schwellwert 1 — Batertyp Schwellwertobjekt Externer Temperaturfühler — E4-E5 — Schwellwert 1 — Senden wenn Schwellwert	94
10.4.130	unterschritten	94
10.4.131	Externer Temperaturfühler — E4-E5 — Schwellwert 1 — Senden wenn Schwellwert	0 1
10.4.151	überschritten	94
10.4.132	Externer Temperaturfühler — E4-E5 — Schwellwert 1 — Senden wenn Schwellwert	
v=	überschritten	95
10.4.133	Externer Temperaturfühler — E4-E5 — Schwellwert 1 — Senden wenn Schwellwert	
	unterschritten	95
10.4.134	Externer Temperaturfühler — E4-E5 — Schwellwert 1 — Mindestdauer der	
	Unterschreitung	95

	10.4.135	Externer Temperaturfühler — E4-E5 — Schwellwert 1 — Mindestdauer der Überschreitung	95
	10.4.136	Externer Temperaturfühler — E4-E5 — Schwellwert 1 — Grenzen über Bus änderbar	96
	10.4.137	Externer Temperaturfühler — E4-E5 — Schwellwert 1 — Schwellwertobjekt senden	96
	10.4.138	Externer Temperaturfühler — E4-E5 — Schwellwert 1 — Senden wenn Schwellwert überschritten, alle	96
	10.4.139	Externer Temperaturfühler — E4-E5 — Schwellwert 1 — Senden wenn Schwellwert unterschritten, alle	96
	10.4.140	Externer Temperaturfühler — Sensorausgang KT/KTY [-50+150 °C]	97
	10.4.141	Externer Temperaturfühler — E4-E5 — Sensorausgang KT/KTY [-50+150 °C] — Herstellerbezeichnung	97
	10.4.142	Externer Temperaturfühler — E4-E5 — Sensorausgang KT/KTY [-50+150 °C] — Widerstand in Ohm bei -50+150 °C	97
	10.4.143	Externer Temperaturfühler — E4-E5 — Sensorausgang KT/KTY [-50+150 °C] — Schwellwert 2 freigeben	97
10.5	Kommuni	ikationsobjekte — Bedienfunktionen	98
	10.5.1	Sperrobjekt	98
	10.5.2	Schalten	98
	10.5.3	Relatives Dimmen	98
	10.5.4	Fahren	98
	10.5.5	Stopp	
	10.5.6	Wert Schalten	
	10.5.7	Wert Priorität	
	10.5.8	Wert 1Byte signed	
	10.5.9	Wert 1Byte unsigned	
	10.5.10	Wert 2Byte signed	
	10.5.11	Wert 2Byte unsigned	
	10.5.11	Wert 2Byte float	
	10.5.12	Wert 4Byte signed	
	10.5.14	Wert 4Byte unsigned	
	10.5.14	Wert dimmen	
	10.5.15	Schalten Stufe 1	
		Schalten Stufe 2	
	10.5.17		
	10.5.18	Schalten Stufe 3	
	10.5.19	Schalten Stufe 4	
	10.5.20	Schalten Stufe 5	
	10.5.21	Szenennummer	100
10.6		ikationsobjekte — RTR	
	10.6.1	Regelung Ein/Aus	
	10.6.2	Ist-Temperatur	
	10.6.3	Störung Ist-Temperatur	
	10.6.4	Betriebsmodus	
	10.6.5	Betriebsmodus überlagert	
	10.6.6	Fensterkontakt	
	10.6.7	Präsenzmelder	
	10.6.8	Kondenswasseralarm	
	10.6.9	Fahrenheit	
	10.6.10	Displayhinterleuchtung	
	10.6.11	Ein/Aus Anforderung	
	10.6.12	Sollwertanzeige	106

	10.6.13	Sollwert anfordern	106
	10.6.14	Sollwert bestätigen	106
	10.6.15	Heizen/Kühlen Anforderung	106
	10.6.16	Lüfterstufe man. anfordern	106
	10.6.17	Lüfterstufe anfordern	107
	10.6.18	Lüfterstufe bestätigen	107
	10.6.19	Regler-Status RHCC	107
	10.6.20	Regler-Status HVAC	108
	10.6.21	In Betrieb	108
10.7	Kommur	nikationsobjeke "Eingänge"	109
	10.7.1	Impulszähler	109
	10.7.2	Impulszähler — HZ — Hauptzählerstand	109
	10.7.3	Impulszähler — E1-E5 — HZ — Grenzwert überschritten	
	10.7.4	Impulszähler — E1-E5 — HZ — Zählerstand 1-Byte-Wert	
	10.7.5	Impulszähler — E1-E5 — HZ — Zählerstand 2-Byte-Wert	
	10.7.6	Impulszähler — E1-E5 — HZ — Zählerstand 4-Byte-Wert	
	10.7.7	Impulszähler — E1-E5 — HZ — Zählerstand anfordern	
	10.7.8	Impulszähler — E1-E5 — Sperren	
	10.7.9	Impulszähler — E1-E5 — ZZ — Anhalten	
	10.7.10	Impulszähler — E1-E5 — ZZ — Grenzwert überschritten	
	10.7.11	Impulszähler — E1-E5 — ZZ — Richtung umkehren	
	10.7.12	Impulszähler — E1-E5 — ZZ — Zurücksetzen	
	10.7.13	Impulszähler — E1-E5 — ZZ — Zählerstand 1-Byte-Wert	
	10.7.14	Impulszähler — E1-E5 — ZZ — Zählerstand 2-Byte-Wert	
	10.7.15	Impulszähler — E1-E5 — ZZ — Zählerstand 4-Byte-Wert	
	10.7.16	Impulszähler — E1-E5 — ZZ — Zählerstand anfordern	
	10.7.17	Jalousie	115
	10.7.18	Jalousie — E1-E5 — Endstellung oben	115
	10.7.19	Jalousie — E1-E5 — Endstellung unten	
	10.7.20	Jalousie — E1-E5 — Jalousie AUF/AB	115
	10.7.21	Jalousie — E1-E5 — STOPP/Lamellenverstellung	116
	10.7.22	Jalousie — E1-E5 — Sperren	116
	10.7.23	Mehrfachbetätigung	117
	10.7.24	Mehrfachbetätigen — E1-E5 — Schalten — 1 Betätigung	117
	10.7.25	Mehrfachbetätigen — E1-E5 — Schalten — 2 Betätigungen	117
	10.7.26	Mehrfachbetätigen — E1-E5 — Schalten — 3 Betätigungen	117
	10.7.27	Mehrfachbetätigen — E1-E5 — Schalten — 4 Betätigungen	118
	10.7.28	Mehrfachbetätigen — E1-E5 — Schalten — lange Betätigung	118
	10.7.29	Mehrfachbetätigen — E1-E5 — Sperren	118
	10.7.30	Schalten_Alarm	119
	10.7.31	Schalten_Alarm — E1-E5 — Alarmsensor	
	10.7.32	Schalten_Alarm — E1-E5 — Ereignis 0/1 starten	119
	10.7.33	Schalten_Alarm — E1-E5 — Schaltsensor	119
	10.7.34	Schalten Alarm — F1-F5 — Sperren	120

10.7.35	Dimmen	121
10.7.36	Dimmen — E1-E5 — Dimmen	121
10.7.37	Dimmen — E1-E5 — Schalten	121
10.7.38	Dimmen — E1-E5 — Sperren	121
10.7.39	Schaltfolgen	
10.7.40	Schaltfolgen — E1-E5 — Betätigungsnummer	
10.7.41	Schaltfolgen — E1-E5 — Schalten — Stufe 1	
10.7.42	Schaltfolgen — E1-E5 — Schalten — Stufe 2	
10.7.43	Schaltfolgen — E1-E5 — Schalten — Stufe 3	
10.7.44	Schaltfolgen — E1-E5 — Schalten — Stufe 4	
10.7.45	Schaltfolgen — E1-E5 — Schalten — Stufe 5	
10.7.46	Schaltfolgen — E1-E5 — Stufe auf/abwärts schalten	
10.7.47	Schaltfolgen — E1-E5 — Sperren	124
10.7.48	Szenen	125
10.7.49	Szene — E1-E5 — Anzeige Szenenspeicherung	125
10.7.50	Szene — E1-E5 — Szene	125
10.7.51	Szene — E1-E5 — Sperren	125
10.7.52	Wert Zwangsführung	126
10.7.52	Wert — E1-E5 — 1-Byte Wert — (-128127) (Ereignis 0)	
10.7.54	Wert — E1-E3 — 1-Byte Wert — (-128127) (Ereignis 0)	
10.7.55	Wert — E1-E5 — 1-Byte Wert — (-120127) (E1eignis 1)	
10.7.56	Wert — E1-E3 — 1-Byte Wert — (0253) (Ereignis 0)	
10.7.57	Wert — E1-E5 — 1-Byte Wert — (0255) (Ereignis 1)	
10.7.58	Wert — E1-E5 — 2-Byte Wert — (-32.76832.767) (Ereignis 0)	
10.7.59	Wert — E1-E5 — 2-Byte Wert — (065.535) (Ereignis 0)	
10.7.60	Wert — E1-E5 — 2-Byte Wert — (065.535) (Ereignis 1)	
10.7.61	Wert — E1-E5 — 2-Byte-Gleitkomma (Ereignis 0)	
10.7.62	Wert — E1-E5 — 2-Byte-Gleitkomma (Ereignis 1)	
10.7.63	Wert — E1-E5 — 4-Byte Wert — (-2.147.483.6482.147.483.647) (Ereignis 0)	
10.7.64	Wert — E1-E5 — 4-Byte Wert — (-2.147.483.6482.147.483.647) (Ereignis 1)	
10.7.65	Wert — E1-E5 — 4-Byte Wert — (04.294.967.295) (Ereignis 0)	
10.7.66	Wert — E1-E5 — 4-Byte Wert — (04.294.967.295) (Ereignis 1)	
10.7.67	Wert — E1-E5 — Priorität (Ereignis 0)	
10.7.68	Wert — E1-E5 — Priorität (Ereignis 1)	
10.7.69	Wert — E1-E5 — Schalter (Ereignis 0)	
10.7.70	Wert — E1-E5 — Schalter (Ereignis 1)	132
10.7.71	Wert — E1-E5 — Szene (Ereignis 0)	
10.7.72	Wert — E1-E5 — Szene (Ereignis 1)	132
10.7.73	Wert — E1-E5 — Sperren	133
10.7.74	Externer Temperaturfühler	13/
10.7.75	Externer Temperaturfühler — E4 — Bit Schwellwert 1	
10.7.76	Externer Temperaturfühler — E4 — Bit Schweilwert 2	
10.7.77	Externer Temperaturfühler — E4 — Byte Schwellwert 1	
10.7.77	Externer Temperaturfühler — E4 — Byte Schwellwert 2	
10.7.79	Externer Temperaturfühler — E4 — 2 Byte Schwellwert 1	
10.7.80	Externer Temperaturfühler — E4 — 2 Byte Schwellwert 2	
10.7.81	Externer Temperaturfühler — E4 — Ausgabewert	
10 7 82	Externer Temperaturfühler — E4 — Ausgabewert anfordern	135

Inhaltsverzeichnis

	10.7.83	Externer Temperaturfühler — E4 — Messwert außer Bereich	135
	10.7.84	Externer Temperaturfühler — E4 — Senden wenn Schwellwert 1 unterschritten	135
	10.7.85	Externer Temperaturfühler — E4 — Senden wenn Schwellwert 1 überschritten	136
	10.7.86	Externer Temperaturfühler — E4 — Senden wenn Schwellwert 2 unterschritten	136
	10.7.87	Externer Temperaturfühler — E4 — Senden wenn Schwellwert 2 überschritten	136
	10.7.88	Externer Temperaturfühler — E4 — Temperatur Schwellwert 1	136
	10.7.89	Externer Temperaturfühler — E4 — Temperatur Schwellwert 2	136
	10.7.90	Externer Temperaturfühler — E4 — Temperatur ändern Toleranzband untere Grenze	137
	10.7.91	Externer Temperaturfühler — E4 — Temperatur ändern Toleranzband obere Grenze	137
	10.7.92	Externer Temperaturfühler — E4 — Temperatur ändern Toleranzband 2 obere Grenze	137
	10.7.93	Externer Temperaturfühler — E4 — Temperatur ändern Toleranzband 2 untere Grenze	137
	10.7.94	Externer Temperaturfühler — E4 — Temperaturbegrenzung Heizen	138
	10.7.95	Externer Temperaturfühler — E4 — Sperren	138
44	lus al acc		400

1 Hinweise zur Anleitung

Lesen Sie dieses Handbuch aufmerksam durch und befolgen Sie die aufgeführten Hinweise. So vermeiden Sie Personen- und Sachschäden und gewährleisten einen zuverlässigen Betrieb und eine lange Lebensdauer des Geräts.

Bewahren Sie das Handbuch sorgfältig auf.

Falls Sie das Gerät weitergeben, geben Sie auch dieses Handbuch mit.

Für Schäden durch Nichtbeachtung des Handbuchs übernimmt ABB keine Haftung.

Wenn Sie weitere Informationen benötigen oder Fragen zum Gerät haben, wenden Sie sich an ABB oder besuchen Sie uns im Internet unter:

www.BUSCH-JAEGER.com

2 Sicherheit

Das Gerät ist nach den derzeit gültigen Regeln der Technik gebaut und betriebssicher. Es wurde geprüft und hat das Werk in sicherheitstechnisch einwandfreiem Zustand verlassen.

Dennoch gibt es Restgefahren. Lesen und beachten Sie die Sicherheitshinweise, um Gefahren zu vermeiden.

Für Schäden durch Nichtbeachtung von Sicherheitshinweisen übernimmt ABB keine Haftung.

2.1 Verwendete Hinweise und Symbole

Die folgenden Hinweise weisen Sie auf besondere Gefahren im Umgang mit dem Gerät hin oder geben nützliche Hinweise:



Gefahr

Lebensgefahr / Schwere gesundheitliche Schäden

 Das jeweilige Warnsymbol in Verbindung mit dem Signalwort "Gefahr" kennzeichnet eine unmittelbar drohende Gefahr, die zum Tod oder zu schweren (irreversiblen) Verletzungen führt.



Warnung

Schwere gesundheitliche Schäden

 Das jeweilige Warnsymbol in Verbindung mit dem Signalwort "Warnung" kennzeichnet eine drohende Gefahr, die zum Tod oder zu schweren (irreversiblen) Verletzungen führen kann.



Vorsicht

Gesundheitliche Schäden

 Das jeweilige Warnsymbol in Verbindung mit dem Signalwort "Vorsicht" kennzeichnet eine Gefahr, die zu leichten (reversiblen) Verletzungen führen kann.



Achtung

Sachschäden

 Dieses Symbol in Verbindung mit dem Signalwort "Achtung" kennzeichnet eine Situation, die zu Schäden am Produkt selbst oder an Gegenständen in seiner Umgebung führen kann.



Hinweis

Dieses Symbol in Verbindung mit dem Signalwort "Hinweis" kennzeichnet nützliche Tipps und Empfehlungen für den effizienten Umgang mit dem Produkt.



Dieses Symbol warnt vor elektrischer Spannung.

2.2 Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Bei dem Gerät handelt es sich um ein Bedienelement mit einer Raumtemperaturregler - Nebenstelle (Slave) und 5fach Universaleingängen.

Das Gerät ist für Folgendes bestimmt:

- Nutzung als Bedienelement,
- die Steuerung der Raumtemperatur,
- die Ermittlung / Messung der folgenden Werte:
 - Temperatur
- den Betrieb gemäß den aufgeführten technischen Daten,
- die Installation in trockenen Innenräumen,
- die Nutzung mit den am Gerät vorhandenen Anschlussmöglichkeiten.

Zur bestimmungsgemäßen Verwendung gehört auch die Einhaltung aller Angaben dieses Handbuchs.



Hinweis

- Der integrierte Busankoppler ermöglicht den Anschluss an eine KNX-Buslinie.
- Für das Gerät stehen umfangreiche Funktionen zur Verfügung. Für den Applikationsumfang siehe Kapitel 10 "Applikations- / Parameterbeschreibungen" auf Seite 34.

2.3 Bestimmungswidriger Gebrauch

Jede Verwendung, die nicht in Kapitel 2.2 "Bestimmungsgemäßer Gebrauch" auf Seite 14 genannt wird, gilt als bestimmungswidrig und kann zu Personen- und Sachschäden führen.

ABB haftet nicht für Schäden, die durch bestimmungswidrige Verwendung des Geräts entstehen. Das Risiko hierfür trägt allein der Benutzer oder Betreiber.

Das Gerät ist nicht für Folgendes bestimmt:

- Eigenmächtige bauliche Veränderungen
- Reparaturen
- Einsatz im Außenbereich
- Einsatz in Nasszellen
- Sicherheitsrelevante Aufgaben. Die Steuerung des Geräts dient nur zur Überwachung und Regelung der Luftqualität.

2.4 Zielgruppe / Qualifikation des Personals

2.4.1 Bedienung

Für die Bedienung des Gerätes ist keine spezielle Qualifikation erforderlich.

2.4.2 Installation, Inbetriebnahme und Wartung

Die Installation, Inbetriebnahme und Wartung des Geräts darf nur durch dafür ausgebildete Elektrofachkräfte mit entsprechender Qualifikation erfolgen.

Die Elektrofachkraft muss das Handbuch gelesen und verstanden haben und den Anweisungen folgen.

Die Elektrofachkraft muss die in ihrem Land geltenden nationalen Vorschriften bezüglich Installation, Funktionsprüfung, Reparatur und Wartung von elektrischen Produkten beachten.

Die Elektrofachkraft muss die "Fünf Sicherheitsregeln" (DIN VDE 0105, EN 50110) kennen und korrekt anwenden:

- 1. Freischalten
- 2. Gegen Wiedereinschalten sichern
- 3. Spannungsfreiheit feststellen
- 4. Erden und Kurzschließen
- 5. Benachbarte, unter Spannung stehende Teile abdecken oder abschranken

2.5 Sicherheitshinweise



Gefahr - Elektrische Spannung!

Elektrische Spannung! Lebensgefahr und Brandgefahr durch elektrische Spannung in Höhe von 100 ... 240 V.

Bei direktem oder indirektem Kontakt mit spannungsführenden Teilen kommt es zu einer gefährlichen Körperdurchströmung. Elektrischer Schock, Verbrennungen oder der Tod können die Folge sein.

- Arbeiten am 100 ... 240 V-Netz dürfen nur durch Elektrofachpersonal ausgeführt werden.
- Schalten Sie vor der Montage oder Demontage die Netzspannung frei.
- Verwenden Sie das Gerät nie mit beschädigten Anschlusskabeln.
- Öffnen Sie keine fest verschraubten Abdeckungen am Gehäuse des Geräts.
- Verwenden Sie das Gerät nur, wenn es sich in technisch einwandfreiem Zustand befindet.
- Nehmen Sie keine Änderungen oder Reparaturen am Gerät, an seinen Bestandteilen und am Zubehör vor.
- Halten Sie das Gerät von Wasser und feuchten Umgebungen fern.



Gefahr - Elektrische Spannung!

Installieren Sie die Geräte nur, wenn Sie über die notwendigen elektrotechnischen Kenntnisse und Erfahrungen verfügen.

- Durch unsachgemäße Installation gefährden Sie Ihr eigenes Leben und das der Nutzer der elektrischen Anlage.
- Durch unsachgemäße Installation können schwere Sachschäden, z. B. Brand, entstehen.

Notwendige Fachkenntnisse und Bedingungen für die Installation sind mindestens:

- Wenden Sie die "Fünf Sicherheitsregeln" an (DIN VDE 0105, EN 50110):
 - 1. Freischalten
 - 2. Gegen Wiedereinschalten sichern
 - 3. Spannungsfreiheit feststellen
 - 4. Erden und Kurzschließen
 - 5. Benachbarte, unter elektrischer Spannung stehende Teile abdecken oder abschranken.
- Verwenden Sie die geeignete persönliche Schutzausrüstung.
- Verwenden Sie nur geeignete Werkzeuge und Messgeräte.
- Prüfen Sie die Art des Spannungsversorgungsnetzes (TN-System, IT-System, TT-System), um die daraus folgenden Anschlussbedingungen (klassische Nullung, Schutzerdung, erforderliche Zusatzmaßnahmen etc.) sicherzustellen.



Achtung! - Geräteschaden durch äußere Einflüsse!

Feuchtigkeit und eine Verschmutzung des Geräts können zur Zerstörung des Geräts führen.

 Schützen Sie das Gerät bei Transport, Lagerung und im Betrieb vor Feuchtigkeit, Schmutz und Beschädigungen.

3 Hinweise zum Umweltschutz

3.1 Umwelt



Denken Sie an den Schutz der Umwelt!

Gebrauchte Elektro- und Elektronikgeräte dürfen nicht zum Hausabfall gegeben werden.

Das Gerät enthält wertvolle Rohstoffe, die wieder verwendet werden können.
 Geben Sie das Gerät deshalb an einer entsprechenden Annahmestelle ab.

Alle Verpackungsmaterialien und Geräte sind mit Kennzeichnungen und Prüfsiegeln für die sach- und fachgerechte Entsorgung ausgestattet. Entsorgen Sie Verpackungsmaterial und Elektrogeräte bzw. deren Komponenten immer über die hierzu autorisierten Sammelstellen oder Entsorgungsbetriebe.

Die Produkte entsprechen den gesetzlichen Anforderungen, insbesondere dem Elektro- und Elektronikgerätegesetz und der REACH-Verordnung.

(EU-Richtlinie 2012/19/EU WEEE und 2011/65/EU RoHS)

(EU-REACH-Verordnung und Gesetz zur Durchführung der Verordnung (EG) Nr.1907/2006)

4 Aufbau und Funktion

4.1 Funktionen

Das Gerät ist ein aus bis zu 6 Funktionen bestehendes Bedienelement mit einer Raumtemperaturregler-Nebenstelle. Das Gerät bietet neben der Raumbedienung auch die Möglichkeit, diverse externe Geräte/Sensoren über die 5 Universal-Eingänge anzuschließen.

Das Gerät misst die folgenden Werte:

Temperatur

Das Gerät verfügt über einen internen Temperaturfühler zur Messung der aktuellen Ist-Temperatur.

4.2 Störquellen

Die Messergebnisse des Gerätes können durch äußerliche Einflüsse negativ beeinflusst werden. Im Folgenden finden sie mögliche Störquellen:

- Zugluft und Luftbewegung
 - Z.B. durch Fenstern, Türen, Konvektion, Heizung oder Personen
- Erwärmung oder Abkühlung
 - Z.B. Sonnenbestrahlung oder der Montage an einer Außenwand
- Wärmequellen
 - In direkter N\u00e4he installierte elektrische Verbraucher, z.B. Dimmer
- Erschütterungen oder Schläge, denen das Gerät ausgesetzt wird oder wurde
- Verschmutzung durch Farbe, Tapetenkleister, Staub, etc.
 - Z.B. bei Renovierungsarbeiten
- Organische Lösemittel oder deren Dämpfe
 - Z.B. Reinigungsmittel
- Weichmacher aus Aufklebern und Verpackungen
 - Z. B. Luftpolsterfolie oder Styropor

5 Technische Daten

Bezeichnung	Wert	
Versorgung:	24 V DC (erfolgt über Buslinie)	
KNX-Anschluss:	Busanschlussklemme, schraubenlos	
Busteilnehmer:	1 (≤12 mA)	
Temperaturbereich:	-5 °C +45 °C	
Lagertemperatur:	-10 °C +60 °C	
Schutzart:	IP 20	
Schutzklasse:	III	
Displaygröße:	3,8 cm (1,5")	
Abmessungen Unterputzeinsatz:	44 x 44 x 32 mm Die Montage erfolgt über die Schrauben der Unterputzdose. Die Parametrierung erfolgt über die ETS-	
Parametrierung:	Toolsoftware.	
Eingänge:		
a) 4 Binäreingänge + 1 Analogeingang		
 Ansteuerung von Sensoren mit externer Spannungsversorgung Der externe Temperaturfühler an E4/5 benötigt keine externe Spannungsversorgung. Bei Anschluss eines analogen externen Sensors müssen die 0 10 V oder die 1 10 V vom Sensor zur Verfügung gestellt werden. Spannungsversorgung Binäreingang: wird vom Gerät zur Verfügung gestellt. 	1 10 V / 0 10 V	
b) 2 Binäreingänge + 1 Analogeingang + externer Temperaturfühler		
 Ansteuerung von Sensoren mit externer Spannungsversorgung Der externe Temperaturfühler an E4/5 benötigt keine externe Spannungsversorgung. Bei Anschluss eines analogen externen Sensors müssen die 0 10 V oder die 1 10 V vom Sensor zur Verfügung gestellt werden. Spannungsversorgung Binäreingang: wird vom Gerät zur Verfügung gestellt. 	1 10 V / 0 10 V + externer Temperaturfühler DP4-T-1 (alternativ PT1000)	
c) 5 Binäreingänge		

Anzeigewerte Temperatur:	0 °C 35 °C
Nennstrom:	< 9 mA
Wirkungsweise (DIN EN 60730-1)	Siehe Bedienungsanleitung
Verschmutzungsgrad (DIN EN 60730-1)	Siehe Bedienungsanleitung
Bemessungs-Stoßspannung (DIN EN 60730-1)	Siehe Bedienungsanleitung

Tab.1: Technische Daten

6 Anschluss, Einbau / Montage



Gefahr - Elektrische Spannung!

Installieren Sie die Geräte nur, wenn Sie über die notwendigen elektrotechnischen Kenntnisse und Erfahrungen verfügen.

- Durch unsachgemäße Installation gefährden Sie Ihr eigenes Leben und das der Nutzer der elektrischen Anlage.
- Durch unsachgemäße Installation können schwere Sachschäden, z. B. Brand, entstehen.

Notwendige Fachkenntnisse und Bedingungen für die Installation sind mindestens:

- Wenden Sie die "Fünf Sicherheitsregeln" an (DIN VDE 0105, EN 50110):
 - 1. Freischalten
 - 2. Gegen Wiedereinschalten sichern
 - 3. Spannungsfreiheit feststellen
 - 4. Erden und Kurzschließen
 - 5. Benachbarte, unter elektrischer Spannung stehende Teile abdecken oder abschranken.
- Verwenden Sie die geeignete persönliche Schutzausrüstung.
- Verwenden Sie nur geeignete Werkzeuge und Messgeräte.
- Prüfen Sie die Art des Spannungsversorgungsnetzes (TN-System, IT-System, TT-System), um die daraus folgenden Anschlussbedingungen (klassische Nullung, Schutzerdung, erforderliche Zusatzmaßnahmen etc.) sicherzustellen.
- Achten Sie auf korrekte Polarität.

6.1 Montageort

Beachten Sie für die richtige Inbetriebnahme die folgenden Punkte:

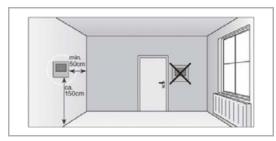


Abb. 1: Montageort - Abstand

 Das Gerät sollte in einer Höhe von ca. 150 cm vom Boden und 50 cm von einem Türrahmen installiert werden.

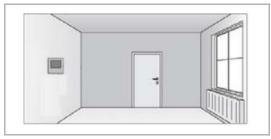


Abb. 2: Montageort – Position Heizkörper

 Das Gerät sollte an einer Wand gegenüber einem Heizkörper installiert werden.

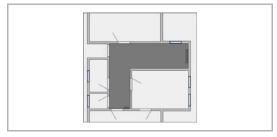


Abb. 3: Montageort – Raumarchitektur

 Ein Heizkörper und das Gerät sollten nicht durch eine verwinkelte Raumarchitektur voneinander getrennt werden.

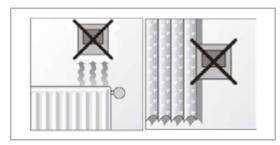


Abb. 4: Montageort – Position RTR

 Die Installation des Gerätes in der Nähe eines Heizkörpers oder die Installation hinter Vorhängen ist nicht sinnvoll.

Anschluss, Einbau / Montage



Abb. 5: Montageort - Außenwand

- Dies gilt auch für die Montage an einer Außenwand.
 - Niedrige Außentemperaturen beeinflussen die Temperaturregelung.

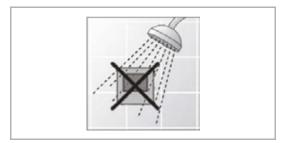


Abb. 6: Montageort – Flüssigkeitsbenetzung

 Eine direkte Benetzung des Raumtemperaturreglers mit Flüssigkeiten vermeiden.

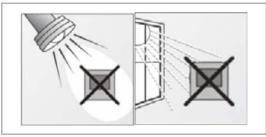


Abb. 7: Montageort – Sonneneinstrahlung

 Ebenso wie Wärmeabstrahlung von elektrischen Verbrauchern kann auch direkte Sonneneinstrahlung auf das Gerät die Regelleistung beeinträchtigen.

6.2 Montage



Achtung! - Geräteschaden durch die Verwendung harter Gegenstände!

Die Kunststoffteile des Geräts sind empfindlich.

- Ziehen sie den Aufsatz nur mit den Händen ab.
- Verwenden sie auf keinen Fall einen Schraubendreher oder ähnlichen harten Gegenstand zum Abhebeln.

Der UP-Einsatz darf nur in UP-Gerätedosen nach DIN 49073-1, Teil 1 oder geeigneten Aufputzgehäusen montiert werden.

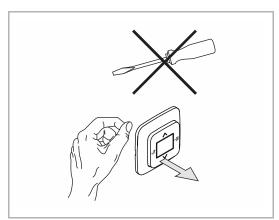


Abb. 8: Wandmontage: Aufsatz abziehen

 Ist das Gerät bereits montiert oder zusammengesetzt, ziehen Sie den Aufsatz mit Hilfe des Rahmens vom UP-Einsatz ab.

Führen Sie zum Montieren des Gerätes die folgenden Schritte durch:

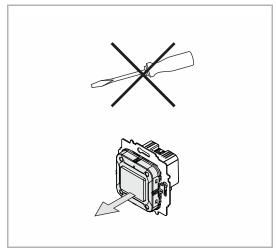


Abb. 9: Auslieferungszustand: Aufsatz abziehen

- Ist das Gerät im
 Auslieferungszustand, ziehen Sie
 den Aufsatz mit den Händen vom
 UP-Einsatz ab.
- Ziehen sie den Aufsatz nur mit den Händen ab!
- Verwenden Sie auf keinen Fall einen Schraubendreher oder ähnlichen harten Gegenstand zum Abhebeln. Dabei wird das Gerät beschädigt.
- Beim Abziehen müssen Sie zunächst den Widerstand der Feder-Rastklemmen überwinden.

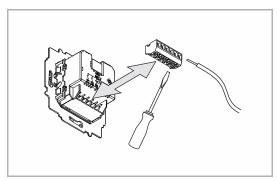


Abb. 10: Kabel anschließen

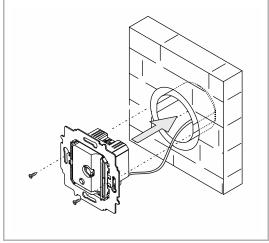


Abb. 11: UP-Einsatz montieren

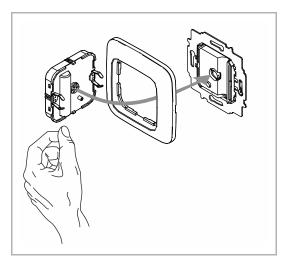


Abb. 12: Aufsatz montieren

- 1. Schließen Sie die Kabel am UP-Einsatz an.
 - Zur Erleichterung des elektrischen Anschlusses lässt sich der Klemmblock vom Gerät abziehen.
 - Für die Anschlussbelegung, siehe Kapitel 6.3 "Elektrischer Anschluss" auf Seite 26.
- 2. Montieren Sie den UP-Einsatz.

- 3. Stecken Sie den Aufsatz zusammen mit dem Rahmen auf den UP-Einsatz auf.
 - Achten Sie darauf, dass der rückseitige Steckanschluss nicht verkantet.
 - Sollte die Montage erschwert sein, prüfen sie, ob sich an den Einrastöffnungen des UP-Einsatzes ein Grat gebildet hat, und entfernen ihn.

Das Gerät ist montiert.

6.3 Elektrischer Anschluss

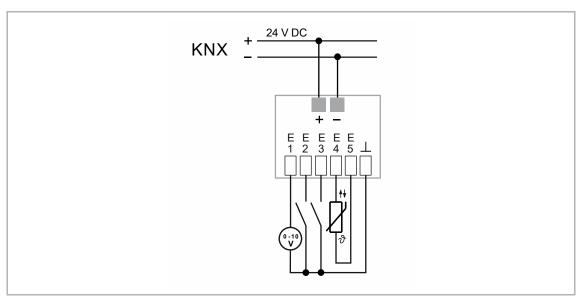


Abb. 13: Elektrischer Anschluss

Klemme	Binär	Temperatur- sensor	0 10 V	1 10 V
E1	X	_	X	X
E2	X	_	_	_
E3	Х	_	_	_
E4	X	X	_	_
E5	X		_	_
E6 (GND)	_	_	_	_

Tab.2: Mögliche Funktionen der Universaleingänge

7 Inbetriebnahme

Um das Gerät in Betrieb nehmen zu können, muss eine physikalische Adresse vergeben werden. Die Vergabe der physikalischen Adresse und das Einstellen der Parameter erfolgt mit der Engineering Tool Software (ETS).

Hinweis

Die Geräte sind Produkte des KNX-Systems und entsprechen den KNX-Richtlinien. Detaillierte Fachkenntnisse durch KNX-Schulungen werden zum Verständnis vorausgesetzt.

7.1.1 Vorbereitung

- 1. Schließen Sie einen PC mittels KNX-Schnittstelle an die KNX-Busleitung an, z. B. über die Inbetriebnahmeschnittstelle / den Inbetriebnahmeadapter 6149/21-500.
 - Auf dem PC muss die aktuelle Engineering Tool Software installiert sein (ETS 4.2 oder höher).
- 2. Schalten Sie die Busspannung ein.

7.1.2 Physikalische Adresse vergeben

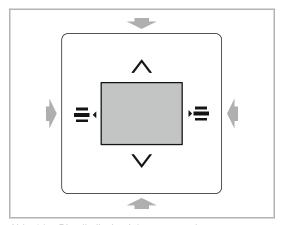


Abb. 14: Physikalische Adresse vergeben

Führen Sie zum Umschalten in den Programmiermodus die folgenden Schritte durch:

- 1. Betätigen Sie alle Tasten gleichzeitig für mindestens 5 Sekunden.
 - Die rote Displaybeleuchtung wird aktiv.
 - Anzeige: physical adress input

7.1.3 Gruppenadresse(n) vergeben

Die Gruppenadressen werden in Verbindung mit der ETS vergeben.

7.1.4 Anwendungsprogramm wählen

Hierzu verweisen wir auf unseren Internet-Support (www.BUSCH-JAEGER.com). Die Applikation wird über die ETS in das Gerät geladen.

7.1.5 Anwendungsprogramm differenzieren

Über die ETS können verschiedene Funktionen realisiert werden.

Detaillierte Parameterbeschreibungen, siehe Kapitel 10 "Applikations-/Parameterbeschreibungen" auf Seite 34.

8 Bedienung

Die Bedienung der bis zu 7 parametrierbaren Funktionen erfolgt über das Konzept der schwimmenden Wippe. Die siebte Funktion ist nur als Raumtemperaturregler-Nebenstelle (Slave) konfigurierbar.

Die Anzeige der angewählten Funktion erfolgt über das Display mit dem entsprechenden Symbol. Das Gerät wird über die Tastelemente der Zentralscheibe bedient.

Die genaue Funktionsweise wird über die Geräteapplikation und deren Parametrierung festgelegt.

Für das Gerät stehen umfangreiche Parameter in einer Applikation zur Verfügung. Den Parameterumfang entnehmen Sie dem Kapitel 10 "Applikations- / Parameterbeschreibungen" auf Seite 34.

8.1 Primärfunktion

Die erste Funktion kann als Primärfunktion aktiviert werden. Diese steht nach Bedienung im Vordergrund des Gerätes. Der Rücksprung in die Primärfunktion aus einer anderen Funktion erfolgt nach einer parametrierten Zeit.

8.2 Bedienelemente

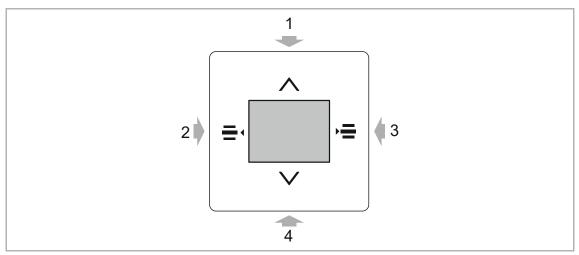


Abb. 15: Bedienelemente

Nr.	Taste	Funktion	Beispielparametrierung
1	Taste AUF	Ausgewählte parametrierte Funktion ausführen.	Oben= EIN; Unten= AUS Oben= heller dimmen;
4	Taste AB	Ausgewählte parametrierte Funktion ausführen.	Unten=dunkler Dimmen - Oben= Jalousie AUF; Unten=Jalousie AB
2	Taste Links	In der Liste der parametrierten Funktionen nach links blättern.	
3	Taste Rechts	In der Liste der parametrierten Funktionen nach rechts blättern.	



Hinweis

- Die Standardanzeige ist die parametrierte Primärfunktion.
- Der Lieferumfang enthält nur den Unterputz-Einsatz und das Unterputz-Bedienelement. Die passende Zentralscheibe und ein Rahmen müssen separat bestellt werden. Weitere Informationen zu den Schalterserien entnehmen Sie dem elektronischen Katalog (www.busch-jaegercatalogue.com).

8.3 Displayanzeigen / Meldungen

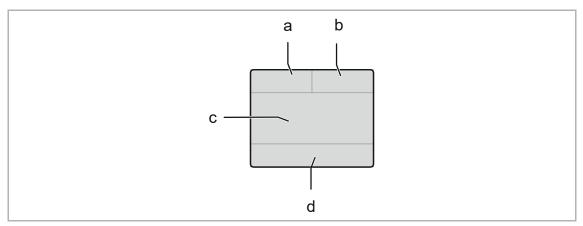


Abb. 16: Anzeigen Primärfunktion

- [a] Ist-Temperatur
- [b] Wertanzeige
- [c] Anzeige der gewählten Funktion durch parametriertes Icon und Text
- [d] Orientierungsanzeige für angewählte Bedienfunktion

Das Display dient der Visualisierung der parametrierten Funktionen. Dabei wird die Funktion über ein mittig im Display dargestelltes Symbol [c] dargestellt. Das Symbol zeigt entweder die Funktion oder den Status der Funktion an.

Im oberen Teil des Displays wird links die Ist-Temperatur [a] angezeigt. Im oberen rechten Bereich kann ein beliebiger Wert/Status [b] dargestellt werden. Ist dieser nicht parametriert bleibt das Feld leer.

Im unteren Bereich wird mittig über Punkte [d] die aufgerufene Seitenstatus angezeigt / dargestellt. Die Anzahl der Punkte gibt Hinweis auf die Anzahl der parametrierten Seiten (max. 7). Bei mittiger Position ist die Primärfunktion aktiv.

$\frac{\circ}{1}$

Hinweis

Einige der dargestellten Funktionen werden nur angezeigt, wenn diese vorher über die ETS-Toolsoftware parametriert wurden.

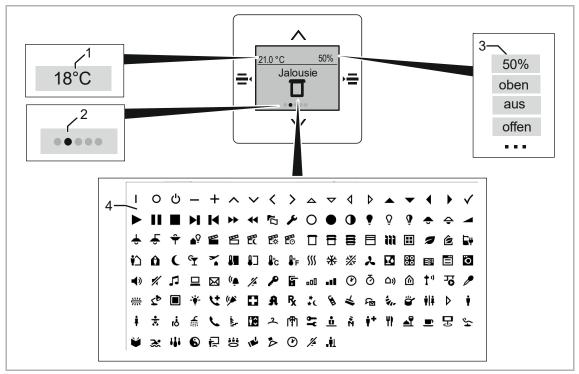


Abb. 17: Angezeigte Symbole

Nr.	Bedeutung	Funktion
[1]	Anzeige	Ist-Temperatur
[2]	Anzeige	Orientierungsanzeige für angewählte Bedienfunktion (Seitenstatus)
[3]	Parametrierbare Wertanzeige	Abhängig von ausgewählter / parametrierter Funktion
[4]	Anzeige der gewählten Funktion durch parametriertes Icon und Text	Abhängig von ausgewählter / parametrierter Funktion. Die dargestellten ICON's müssen über die Parameter der Applikation ausgewählt werden.

9 Wartung

9.1 Reinigung



Achtung! - Geräteschaden!

- Durch Aufsprühen von Reinigungsmittel können diese durch Spalten in das Gerät eindringen.
 - Sprühen Sie keine Reinigungsmittel direkt auf das Gerät.
- Durch aggressive Reinigungsmittel besteht die Gefahr, dass die Oberfläche des Geräts beschädigt wird.
 - Verwenden Sie keine ätzenden Mittel, scheuernden Mittel oder Lösungsmittel.

Reinigen Sie verschmutzte Geräte mit einem weichen trockenen Tuch.

Reicht dies nicht aus, feuchten Sie das Tuch mit Seifenlösung leicht an.

10 Applikations- / Parameterbeschreibungen

10.1 Anwendungs(Applikations-)programm

Folgendes Anwendungs(Applikations-)programm steht zur Verfügung:

Anwendungs(Applikations-)programm

6108/60-500: Bedienelement 7-fach mit Universaleingang, 5-fach

Das Anwendungsprogramm für den Raumtemperaturregler enthält die nachfolgend aufgeführten Applikationen.

KNX-Applikation	
Bedienfunktionen	
RTR	
Eingänge	

Je nachdem, welches Gerät und welche Applikation ausgewählt werden, zeigt die Engineering Tool Software "ETS" unterschiedliche Parameter und Kommunikationsobjekte an.

10.2 Applikation "Bedienfunktionen"

Das Gerät kann mit bis zu 6 Bedienfunktionen und einer Raumtemperaturregler-Nebenstelle parametriert werden.

Ist mehr als eine Bedienfunktion aktiviert, kann die erste Funktion als Primärfunktion parametriert werden.

Die Bedienung der einzelnen Funktionen erfolgt über die C-Scheibe. Die obere und untere Wippe dient zur Auslösung/ Bedienung der im Display angezeigten Funktion. Die Wippen rechts und links dienen zur Funktionsauswahl der maximal 6 Bedienfunktionen sowie der RTR-Nebenstelle.

10.2.1 Allgemein

10.2.2 Allgemein — Rücksprungzeit Primärfunktion

Optionen:	Inaktiv
	5 s
	10 s
	20 s
	30 s
	1 min
	2 min
	4 min

10.2.3 Allgemein — Sperrobjekt für Bedienfunktion 2 bis RTR-Nebenstelle

Optionen:	<u>Inaktiv</u>
	Aktiv

10.2.4 Bedienfunktion 1/Primär

Die Primärfunktion stellt die die Grundbedienung des Gerätes dar. Die Funktion gewährleitet ein Auslösen der Funktion bei dem Betreten des Raumes durch einen Nutzer.

Ist ein Rücksprung aus einer der anderen Funktionen in die Primärfunktion nicht gewünscht, muss der Parameter "Rücksprungzeit Primärfunktion" auf inaktiv gestellt werden. Die Bedienung bleibt dann auf der zuletzt aufgerufenen Funktion stehen.

10.2.5 Bedienfunktion 1/Primär — Bezeichnung

	Ţ
Bezeichnung:	

Im Feld Bezeichnung kann die Benennung der Funktion erfolgen. Die Benennung wird nach dem Download im Funktionsfenster der Bedienfunktion angezeigt.

10.2.6 Bedienfunktion 1/Primär — Bedienfunktion

Funktion:	<u>Schalten</u>
	Dimmen
	Jalousie
	Wert dimmen
	Stufen Schalter
	Szene Nebenstelle

Über den Parameter wird die Bedienfunktion festgelegt.

10.2.7 Bedienfunktion 1/Primär — Anzeige Statuszeile

Optionen:	<u>keine</u>
	RTR
	Funktion

Über den Parameter wird die Statusanzeige aktiviert. Die Statuszeile befindet sich im oberen Bereich des Displays. Es kann über den Parameter die Anzeige "RTR" oder "Funktion" parametriert werden. In der Default-Einstellung ist die Anzeige in der Statuszeile deaktiviert.

- RTR = Bei parametrierter RTR-Nebenstelle werden die Betriebsarten, Solltemperatur und FanCoil-Stufe angezeigt.
- Funktion = In der Statuszeile wird der Status der jeweiligen Funktion angezeigt.

10.2.8 Bedienfunktion 1/Primär — Arbeitsweise der Wippe

	Oben EIN, Unten AUS
	Oben AUS, Unten EIN
	abwechselnd EIN/AUS

Über den Parameter wird die Funktion der Wippe parametriert.

10.2.9 Bedienfunktion 1/Primär — ICON Gruppe

Optionen:	Alle
	Schalten
	Licht
	Jalousie
	Temperaturreglung
	Szenen
	Sicherheit
	Musik
	Meldung
	Andere

Zur Darstellung im Display kann ein ICON pro Funktion ausgewählt werden.

Hierzu steht eine Vielzahl von Funktions-ICONS zur Auswahl. Um eine Funktionsauswahl zu erleichtern, findet man unter diesem Parameter die in Funktionsgruppen aufgeteilten ICON's. Ist eine Gruppierung nicht gewünscht, so steht über den Parameter "ALLE" die gesamte ICON-Bibliothek zu Verfügung

In den Parametern "ICON für …" kann dann aus der ICON-Gruppe das passende ICON zur Darstellung in Display für die jeweilige parametrierte Funktion ausgewählt werden.

10.2.10 Dimmen

10.2.11 Dimmen — Zeit für Langbedienung

Optionen:	0.3
	0.4
	0.5
	0.6
	0.8
	1
	1.2
	1.5
	2
	3
	4
	5
	6
	7
	8
	9
	10

Zur Bedienung unterscheidet die Funktion zwischen einem kurzen Tastendruck (schalten) und einem langen Tastendruck (Dimmen). Die für die Unterscheidung notwendige Zeit kann, wenn durch den Nutzer gewünscht, individuell angepasst werden.

10.2.12 Dimmen — Dimmart

Optionen:	Start/Stopp
	Stufen

Es stehen zwei Dimmarten zur Verfügung:

- Start/Stopp: Die Taste muss so lange betätigt werden, bis der gewünschte Helligkeitswert am Leuchtmittel erreicht ist. Wird die Taste dann durch den Nutzer losgelassen, wird über das Telegramm ein Stoppbefehl an den Dimmaktor gesendet und damit der Dimmvorgang angehalten
- Stufen: Das Bedienelement sendet bei langer Betätigung die in der Schrittweite parametrierten Dimmstufen an den Dimmaktor aus.



Hinweis

Der Dimmaktor muss die Funktion "Stufendimmen" unterstützen

10.2.13 Dimmen — Dimmfunktion

Optionen:		Kurz schalten, lang dimmen
		Kurz dimmen, lang schalten
	Hinweis Der Parameter gesetzt wurde.	ist nur verfügbar, wenn der Parameter "Dimmart" auf "Stufen"

10.2.14 Dimmen — Schrittweite

Optionen:	1,56%
	3,13%
	6,25%
	12,50%
	25%
	50%
	100%

Über diesen Parameter wird die Wertänderung beim Aussenden der einzelnen Werte definiert Beispiel:

Bei einer Schrittweite von 3,13% wird bei jedem Dimmbefehl eine Wertänderung von 3,13% vorgenommen, bis der Maximalwert (100%) oder Minimalwert (0%) erreicht ist.

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

Hinweis

Der Parameter ist nur verfügbar, wenn der Parameter "Dimmart" auf "Stufen" gesetzt wurde.

10.2.15 Dimmen — Start/Stopp-Telegramm senden

Optionen:	<u>Ja</u>
	Nein

Das Telegramm stellt sicher, dass der Dimmvorgang nach betätigen gestartet und nach dem loslassen gestoppt wird.



Hinweis

Der Parameter ist nur verfügbar, wenn der Parameter "Dimmart" auf "Stufen" gesetzt wurde.

${\bf 10.2.16~Dimmen-Dimmtelegramm~zyklisch~senden}$

Optionen:	<u>Ja</u>
	Nein
	Hinweis Der Parameter ist nur verfügbar, wenn der Parameter "Dimmart" auf "Stufen" gesetzt wurde.

${\bf 10.2.17\ \ Dimmen-Zykluszeit}$

Optionen:	0.3
	0.4
	0.5
	0.6
	0.8
	1
	1.2
	1.5
	2
	3
	4
	5
	6
	7
	8
	9
	10

10.2.18 Dimmen — Arbeitsweise der Wippe für Schalten

·	Oben EIN, Unten AUS
	Oben AUS, Unten EIN
	abwechselnd EIN/AUS

10.2.19 $\,$ Dimmen — Arbeitsweise der Wippe für Dimmen

Optionen:	Oben heller, unten dunkler
	oben dunkler, unten heller

10.2.20 Jalousie

10.2.21 Jalousie — Zeit für Langbedienung

Optionen:	0.3
	0.4
	0.5
	0.6
	0.8
	1
	1.2
	1.5
	2
	3
	4
	5
	6
	7
	8
	9
	10

Zur Bedienung unterscheidet die Funktion zwischen einem kurzen Tastendruck (Stopp/Lamelle) und einem langen Tastendruck (Fahren). Die für die Unterscheidung notwendige Zeit kann, wenn durch den Nutzer gewünscht, individuell angepasst werden.

10.2.22 Jalousie — Objekttyp

Optionen:	1 Bit
	1 Byte

Die Änderung des Aktors kann über das 1Bit- oder 1Byte-Telegramm erfolgen. Bei der Parametrierung "1Byte" muss der Aktor den Objekttyp unterstützen.

10.2.23	Jalousie — Lange Betätigung Position / fahren		
	Optionen:		Oben Auf, Unten Ab
			Oben Ab, Unten Auf
	Über die Fur	ıktion kann die A	arbeitsweise der Wippe parametriert werden.
10.2.24	Jalousie —	Kurze Betätigı	ung Lamellen Position / Stopp verstellen
	Optionen:		Lamelle Auf, Lamelle Ab
			Lamelle Ab, Lamelle Auf
	Über die Fur	ktion kann die A	urbeitsweise der Wippe bei kurzer Betätigung parametriert werden.
10.2.25	Jalousie —	Wert auf Posit	tion Auf (%)
	Optionen:		0 100
	Die Jalousie	wird auf den det	finierten AUF-Fahrwert gefahren.
		Hinweis Der Parameter gesetzt wurde.	ist nur verfügbar, wenn der Parameter "Objekttyp" auf "1 Byte"
10.2.26	Jalousie —	Wert auf Posit	tion Ab (%)
	Optionen:		0 <u>100</u>
	Die Jalousie	wird auf den def	finierten AB-Fahrwert gefahren.
		Hinweis Der Parameter gesetzt wurde.	ist nur verfügbar, wenn der Parameter "Objekttyp" auf "1 Byte"

10.2.27 Jalousie — Wert für Lamellenposition Auf (%)

Optionen:	<u>0</u> 100
Die Lamelle wird auf den def	nierten AUF-Fahrwert gefahren.

Hinweis

Der Parameter ist nur verfügbar, wenn der Parameter "Objekttyp" auf "1 Byte" gesetzt wurde.

10.2.28 Jalousie — Wert für Lamellenposition Ab (%)

Die Lamelle wird auf den definierten AB-Fahrwert gefahren.

Hinweis

Der Parameter ist nur verfügbar, wenn der Parameter "Objekttyp" auf "1 Byte" gesetzt wurde.

10.2.29 Schalten

10.2.30 Schalten — Objekttyp

Optionen:	1 Bit Schalten
	2 Bit Priorität
	1 Byte signd
	1 Byte Unsignd
	2 Byte signd
	2 Byte unsignd
	2 Byte float
	4 Byte signd
	4 Byte Unsignd

Über den Objekttyp wird die Funktion definiert, die bei Betätigung der Wippe ausgesendet werden soll.

10.2.31 Schalten — Arbeitsweise der Wippe

Optionen:	Oben Wert 1, unten Wert 2
	Oben Wert 2, unten Wert 1
	abwechselnd Wert 1 / Wert 2

Über den Parameter kann definiert werden welcher Zustand / Wert bei Betätigung der oberen und unteren Wippe ausgesendet werden soll.

10.2.32 Schalten — Wert 1 für Schalten

Optionen:	<u>Ein</u>
	Aus

10.2.33 Scha	lten — Wert 2 für Schalten
Optionen:	Aus
	Ein
Defin	ition welcher Wert / Zustand bei Betätigung einer Wippenhälfte gesendet werden sol
10.2.34 Scha	lten — Wert 1 für Priorität
Optionen:	Priorität, Ein
	Priorität, Aus
Defin	ition welcher Wert / Zustand bei Betätigung einer Wippenhälfte gesendet werden sol
Optionen:	Priorität, Aus
Ontionen:	Priorität Aus
·	Priorität, Ein
	ition welcher Wert / Zustand bei Betätigung einer Wippenhälfte gesendet werden sol
10.2.36 Scna	Iten — Wert 1 für 1 Byte signd
Optionen:	-127 <u>0</u> 127
Defin	ition welcher Wert / Zustand bei Betätigung einer Wippenhälfte gesendet werden sol
10.2.37 Scha	Iten — Wert 2 für 1 Byte signd
Optionen:	-127 <u>1</u> 127
Defin	ition welcher Wert / Zustand bei Betätigung einer Wippenhälfte gesendet werden sol

10.2.38 Schalten - Wert 1 für 1 Byte unsignd

Optionen: <u>0</u> ... 255

Definition welcher Wert / Zustand bei Betätigung einer Wippenhälfte gesendet werden soll.

10.2.39 Schalten — Wert 2 für 1 Byte unsignd

Optionen: <u>1</u> ... 255

Definition welcher Wert / Zustand bei Betätigung einer Wippenhälfte gesendet werden soll.

10.2.40 Schalten — Wert 1 für 2 Byte signd

Optionen: -32768 ... <u>0</u> ... 32768

Definition welcher Wert / Zustand bei Betätigung einer Wippenhälfte gesendet werden soll.

10.2.41 Schalten — Wert 2 für 2 Byte signd

Optionen: -32768 ... <u>1</u> ... 32768

10.2.42 Schalten - Wert 1 für 2 Byte unsignd

Optionen:

Definition welcher Wert / Zustand bei Betätigung einer Wippenhälfte gesendet werden soll.

10.2.43 Schalten — Wert 2 für 2 Byte unsignd

Ontionen:	1 65535
Optionen.	<u></u> 00000

Definition welcher Wert / Zustand bei Betätigung einer Wippenhälfte gesendet werden soll.

10.2.44 Schalten — Wert 1 für 2 Byte unsignd

Optionen:	-670760,64 <u>0</u> 670433,28

Definition welcher Wert / Zustand bei Betätigung einer Wippenhälfte gesendet werden soll.

10.2.45 Schalten — Wert 2 für 2 Byte unsignd

Optionen:	670760,64 <u>1</u> 670433,28

10.2.46 Schalten — Wert 1 für 4 Byte signd

0 (0447400040 0 0447400047
Optionen:	-2147483648 02147483647
op	

Definition welcher Wert / Zustand bei Betätigung einer Wippenhälfte gesendet werden soll.

10.2.47 Schalten — Wert 2 für 4 Byte signd

Optionen:	-2147483648 <u>1</u> 2147483647

Definition welcher Wert / Zustand bei Betätigung einer Wippenhälfte gesendet werden soll.

10.2.48 Schalten — Wert 1 für 4 Byte unsignd

Optionen:	<u>0</u> 4294967295

Definition welcher Wert / Zustand bei Betätigung einer Wippenhälfte gesendet werden soll.

10.2.49 Schalten — Wert 2 für 4 Byte unsignd

Optionen:	<u>1</u> 4294967295

10.2.50 Stufenschalter

10.2.51 Stufenschalter — Auswertezeitraum

Optionen:	0.3
	0.4
	0.5
	0.6
	0.8
	1
	1.2
	1.5
	2
	3
	4
	5
	6
	7
	8
	9
	10

Die Applikation "Stufenschalter" ermöglicht es stufenweise zu schalten. Damit nach jeder Betätigung ein Telegramm gesendet werden kann, benötigt die Wippe einen definierten Zeitraum (Auswertezeitraum) zur Entscheidung, ob das Telegramm gesendet werden soll.

Beispiel:

Die Wippe wird dreimal betätigt. Erfolgt danach innerhalb von z.B. 0,4s keine weitere Betätigung wird der Wert für Stufe 3 gesendet.

10.2.52 Stufenschalter — Arbeitsweise der Wippe für Dimmen

Optionen:	Oben erhöhen, unten verringern
	oben verringern, unten erhöhen

Über den Parameter kann definiert werden, wie die Stufen geschaltet werden.

10.2.53	Stufenschalter — Anzahl der Obje	kte	

|--|

Über den Parameter kann definiert werden, wie die Stufen geschaltet werden.

10.2.54 Stufenschalter — Objektwert

Optionen:	<u>Normal</u>
	Invers

Der auszusendende Objektwert kann durch diese Funktion invertiert werden. D.h. bei Betätigung wird z.B. ein Wert 1 invertiert in einen Wert 0.

10.2.55 Stufenschalter — Senden von Objekten

Optionen:	<u>Betätigung</u>
	ändern

10.2.56 Stufenschalter — Bitmuster der Objektwerte

Optionen:	X aus n
	1 aus n

Objektwerte für das Bitmuster "x aus n"

	1 Objekt	2 Objekte	3 Objekte	4 Objekte	5 Objekte
Stufe 0	0	00	000	0000	00000
Stufe 1	1	10	100	1000	10000
Stufe 2		11	110	1100	11000
Stufe 3			111	1110	11100
Stufe 4				1111	11110
Stufe 5					11111

Objektwerte für das Bitmuster "1 aus n"

	1 Objekt	2 Objekte	3 Objekte	4 Objekte	5 Objekte
Stufe 0	0	00	000	0000	00000
Stufe 1	1	10	100	1000	10000
Stufe 2		01	010	0100	01000
Stufe 3			001	0010	00100
Stufe 4				0001	00010

10.2.57 Szene Nebenstelle

10.2.58 Szene Nebenstelle — Auswertezeitraum

Optionen:	0.3
	0.4
	0.5
	0.6
	0.8
	1
	1.2
	1.5
	2
	3
	4
	5
	6
	7
	8
	9
	10

Die Applikation "Lichtszenennebenstelle" ermöglicht es durch eine Mehrfachbetätigung mehrere Szenen hintereinander zu starten. Damit nach jeder Betätigung ein Telegramm gesendet werden kann, benötigt die Wippe einen definierten Zeitraum (Auswertezeitraum) zur Entscheidung, ob das Telegramm gesendet werden soll.

Beispiel:

Die Wippe wird dreimal betätigt. Erfolgt danach innerhalb von z.B. 0,4s keine weitere Betätigung, wird der Lichtszenenwert für die 3. Betätigung gesendet.

10.2.59 Szene Nebenstelle — Anzahl Szenen

Optionen:	2 5
-----------	-----

Die Anzahl der zusätzlich zu sendenen Szenen kann durch die Parametrierung der Anzahl Objekte definiert werden.

10.2.60 Szene Nebenstelle — Arbeitsweise der Wippe für Dimmen

Optionen:	Oben erhöhen, unten verringern
	oben verringern, unten erhöhen

Über den Parameter kann definiert werden, wie die einzelnen Szenenwerte bedient werden sollen.

10.2.61 Wert dimmen

10.2.62 Wert dimmen — Objekttyp

Optionen:	<u>0 – 255</u>
	0 – 100%

Über den Objekttyp wird die Funktion definiert, die bei Betätigung der Wippe ausgesendet werden soll.

10.2.63 Wert dimmen — Arbeitsweise der Wippe für Dimmen

Optionen:	Oben heller, unten dunkler
	oben dunkler, unten heller

Über den Parameter kann definiert werden welcher Zustand / Wert bei Betätigung der oberen und unteren Wippe ausgesendet werden soll.

10.2.64 Wert dimmen — Schrittweite

Optionen:	<u>1</u> - 128

Die Schrittweite legt fest, in welchen Abständen die Dimmwerte an den Aktor gesendet werden.

10.5 Applikation ,, ix ix	10.3	Applikation	n "RTR"
---------------------------	------	-------------	---------

10.3.1 Allgemein — Gerätefunktion

Optionen:	Einzelgerät
	Mastergerät
	Temperatursender

- Einzelgerät: Das Gerät wird in einem Raum einzeln zur Raumtemperaturreglung mit festeingestellten Temperaturwerten eingesetzt.
- Mastergerät: In einem Raum befinden sich mindestens zwei Raumtemperaturregler. Ein Gerät ist dabei als Mastergerät weitere als Slavegeräte/Temperatursensoren zu parametrieren. Das Mastergerät ist über die entsprechend gekennzeichneten Kommunikationsobjekte mit den Slavegeräten zu verknüpfen. Das Mastergerät führt die Temperaturregelung aus.
- Temperatursender (Slavegerät): Das Gerät sendet nur die gemessene Temperatur auf den KNX-Bus.

10.3.2 Allgemein — Zusätzliche Funktionen

Optionen:	nein
	ја

Dieser Parameter schaltet zusätzliche Funktionen und Kommunikationsobjekte frei.

10.3.3 Allgemein — Verzögerungszeit für Lesetelegramme nach Reset [s]

Optionen: Einstellmöglichkeit von 1 – 255 Sekunden

 Über diesen Parameter können über das Objekt "Eingang" Telegramme empfangen werden. Mit der eingestellten Verzögerungszeit werden die empfangenen Telegramme nach einem Reset auf dem Objekt "Ausgang" gesendet.

Dieser Parameter ist nur verfügbar, wenn der Parameter "Zusätzliche Funktionen" auf "ja" steht.

Optionen:	j	ja
	1	nein
Fancoil Ein	stellungen Kühl	en — Fancoilsteuerung bei Kühlbetrieb
Optionen:	j	ja
	1	nein
Optionen:	<u> </u>	ja nein
Ге mperatu ı	erfassung RTR	— Eingänge der Temperaturerfassung
Optionen:		Interne Messung
Optionen:	_	Interne Messung Externe Messung
Temperatur Optionen:	rerfassung RTR ät genutzte aktuel Hinweis Dieser Paramete	-

10.3.10 Temperaturerfassung RTR — Abgleichwert für interne Temperaturmessung (x 0,1°C)

Optionen:	Einstellmöglichkeit zwischen 1 – 100

Jeder Einbauort weist andere physikalische Bedingungen auf (Innen- oder Außenwand, Leichtbau- oder Massivwand usw.). Um die an dem Einbauort befindliche Ist-Temperatur als Messwert des Geräts zu verwenden, ist am Einbauort durch ein externes abgeglichenes und/oder geeichtes Thermometer eine Temperaturmessung durchzuführen. Die Differenz zwischen der am Gerät angezeigten Ist-Temperatur und der durch das externe Messgerät ermittelten Ist-Temperatur ist als "Abgleichwert" im Parameterfeld einzutragen.

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

Hinweis

- Die Abgleichsmessung sollten nicht direkt nach dem Einbau des Geräts erfolgen. Das Gerät sollte sich erst der Umgebungstemperatur anpassen, bevor ein Abgleich erfolgt. Die Abgleichsmessung sollte kurz vor oder nach Bezug des Raumes wiederholt werden.
- Dieser Parameter ist nur verfügbar, wenn der Parameter "Eingänge der Temperaturerfassung" auf "interne Messung" steht.

10.4 Applikation "Eingänge"

10.4.1 Schalten_Alarm

10.4.2 Schalten_Alarm — E1-E5 — Kommunikationsobjekt freigeben "Sperren" 1 Bit

Optionen:	inaktiv
	aktiv

 aktiv: Das 1-Bit-Kommunikationsobjekt "Sperren" wird freigegeben. Der Eingang kann gesperrt bzw. freigegeben werden.

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

Hinweis

Ist der Eingang gesperrt und im Parameter "Zyklisches Senden" die Option "aktiv" ausgewählt, wird der letzte Zustand trotz der Sperrung zyklisch gesendet. Über das Kommunikationsobjekt "Sperren" kann der physikalische Eingang sowie das Kommunikationsobjekt "Ereignis 0/1" gesperrt werden, intern wird weiter gesendet, d.h., die Eingangsklemmen werden physikalisch vom Applikationsprogramm getrennt.

Das Kommunikationsobjekt "Sperren" hat keinen Einfluss auf die manuelle Bedienung.

10.4.3 Schalten_Alarm — E1-E5 — Kommunikationsobjekt freigeben "Ereignis 0/1 starten" 1 Bit

Optionen:	inaktiv
	aktiv

aktiv: Das 1-Bit-Kommunikationsobjekt "Ereignis 0/1 starten" wird freigegeben. Dadurch können dieselben Ereignisse, wie die am Binäreingang angeschlossenen Taster/Schalter, auch durch den Empfang eines Telegramms auf dem Kommunikationsobjekt "Ereignis 0/1 starten" ausgelöst werden. Eine eingestellte Mindestsignaldauer oder Unterscheidung zwischen kurzer und langer Betätigungsdauer wird nicht berücksichtigt, d.h., das Ereignis wird sofort ausgeführt.



Hinweis

Ist der Eingang gesperrt und im Parameter "Zyklisches Senden" die Option "aktiv" ausgewählt, wird der letzte Zustand trotz der Sperrung zyklisch gesendet. Über das Kommunikationsobjekt "Sperren" kann der physikalische Eingang sowie das Kommunikationsobjekt "Ereignis 0/1" gesperrt werden, intern wird weiter gesendet, d.h., die Eingangsklemmen werden physikalisch vom Applikationsprogramm getrennt.

Das Kommunikationsobjekt "Sperren" hat keinen Einfluss auf die manuelle Bedienung.

10.4.4 Schalten_Alarm — E1-E5 — kapazitive Entstörung

Optionen:	bis 10 nF (Standard)
	bis 20 nF
	bis 30 nF
	bis 40 nF

Dieser Parameter legt den Grad der kapazitiven Entstörung fest.

Bei größeren Leitungslängen können unter Umständen Übertragungsfehler vorkommen, z.B. werden in einer 5x1,5 mm² Leitung zwei Adern zur Führung der Signalleitung und eine Ader zum Schalten eines Verbrauchers verwendet, könnte es vorkommen, dass diese sich gegenseitig beeinflussen. Ist das bei einer Anlage der Fall, kann hier die Empfindlichkeit des Eingangs erhöht werden. Es ist zu berücksichtigen, dass sich dabei die Signalauswertung verlangsamt.

10.4.5 Schalten_Alarm — E1-E5 — Entprellzeit...in ms

Optionen:	10/20/30/50/70/100/150 ms

Die Entprellung verhindert ungewolltes, mehrfaches Betätigen des Eingangs, z.B. durch Prellen des Kontaktes.

10.4.6 Schalten_Alarm — E1-E5 — Unterscheidung zwischen kurzer und langer Betätigung

Optionen:	inaktiv
	aktiv

Mit diesem Parameter wird eingestellt, ob der Eingang zwischen kurzer und langer Betätigung unterscheidet.

 aktiv: Nach Öffnen/Schließen des Kontakts wird zunächst gewartet, ob eine lange bzw. kurze Betätigung vorliegt. Erst danach wird eine mögliche Reaktion ausgelöst.

10.4.7 Schalten_Alarm — E1-E5 — Mindestsignaldauer aktivieren

Optionen:	inaktiv
	aktiv

10.4.8	Schalten_A	larm — E1-E5	— Beim Schließen des Kontakts in Wert x 0,1 s [065.535]
			ist nur verfügbar, wenn der Parameter "Mindestsignaldauer "aktiv" gesetzt wurde.
	Optionen:		11065.535
10.4.9	Schalten_A	larm — E1-E5	— Beim Öffnen des Kontakts in Wert x 0,1 s [065.535]
			ist nur verfügbar, wenn der Parameter "Mindestsignaldauer "aktiv" gesetzt wurde.
	Optionen:		11065.535
10.4.10		larm — E1-E5 ngswiederkeh	— Eingang abfragen nach Download, ETS-Reset und r
	Optionen:		inaktiv
			aktiv

10.4.11 Schalten_Alarm — E1-E5 — Inaktive Wartezeit nach Busspanngswiederkehr in s

0...30.000

[0...30.000]

Optionen:

aktiv: Der Wert des Kommunikationsobjekts wird nach Download, ETS-Reset und Busspannungswiederkehr abgefragt.

inaktiv: Der Wert des Kommunikationsobjekts wird nach Download, ETS-Reset und Bus-spannungswiederkehr nicht abgefragt.

10.4.12 Schalten_Alarm — E1-E5 — Kommunikationsobjekt "Schalten 1" (zyklisches Senden möglich)

Optionen:	inaktiv
	aktiv

Hier wird das Verhalten des Kommunikationsobjektes festgelegt. Wurde bei dem Parameter "Unterscheidung zwischen kurzer und langer Betätigung" die Option "aktiv" ausgewählt, erfolgt die Reaktion bei einer kurzen oder langen Betätigung. Bei der Option "inaktiv" erfolgt sie bei jedem Flankenwechsel.

10.4.13 Schalten_Alarm — E1-E5 — Reaktion bei Ereignis 0

	Hinweis Dieser Parameter ist nur verfügbar, wenn der Parameter "Kommunikationsobjekt "Schalten 1" (zyklisches Senden möglich)" auf "aktiv" gesetzt wurde.	
Optionen:		EIN / Kein Alarm
		AUS / Alarm
		UMSCHALTEN
		Inaktiv
		Zyklus aus

Hier wird das Verhalten des Kommunikationsobjektes festgelegt. Wurde bei dem Parameter "Unterscheidung zwischen kurzer und langer Betätigung" die Option "aktiv" ausgewählt, erfolgt die Reaktion bei einer kurzen oder langen Betätigung. Bei der Option "inaktiv" erfolgt sie bei jedem Flankenwechsel.

○ Hinweis─ Wird die

Wird die Option "zyklisches Senden beenden" eingestellt, ist zu beachten, dass diese nur wirksam wird, wenn im Parameter "Zyklisches Senden" die Option "aktiv" gewählt wurde.

Schalten_Alarm — E1-E5 — Reaktion bei Ereignis 1	
	Hinweis Dieser Parameter ist nur verfügbar, wenn der Parameter "Kommunikationsobjekt "Schalten 1" (zyklisches Senden möglich)" auf "aktiv" gesetzt wurde.
Optionen:	EIN / Kein Alarm
	AUS / Alarm
	UMSCHALTEN
	Inaktiv
	Zyklus aus
"Unterscheid die Reaktion	Verhalten des Kommunikationsobjektes festgelegt. Wurde bei dem Parameter ing zwischen kurzer und langer Betätigung" die Option "aktiv" ausgewählt, erfolgt bei einer kurzen oder langen Betätigung. Bei der Option "inaktiv" erfolgt sie bei nwechsel. Hinweis Wird die Option "zyklisches Senden beenden" eingestellt, ist zu beachten, dass diese nur wirksam wird, wenn im Parameter "Zyklisches Senden" die Option "aktiv" gewählt wurde.
Schalten_A Optionen:	arm — E1-E5 — Zyklisches Senden inaktiv
	·
Optionen:	inaktiv
Optionen: Schalten_A	inaktiv aktiv arm — E1-E5 — Telegramm wird wiederholt alle in s [165.535] Hinweis Der Parameter ist nur verfügbar wenn der Parameter "Zyklisches Senden" auf
Optionen: Schalten_A Optionen:	inaktiv aktiv arm — E1-E5 — Telegramm wird wiederholt alle in s [165.535] Hinweis Der Parameter ist nur verfügbar wenn der Parameter "Zyklisches Senden" auf "aktiv" gesetzt ist.
	Optionen: Hier wird das "Unterscheidu

10.4.18 Schalten_Alarm — E1-E5 — Eingang ist bei Betätigung

Optionen:	geschlossen
	geöffnet

10.4.19 Schalten_Alarm — E1-E5 — Lange Betätigung ab...s

Optionen:	0,3/0,4/0,5/0,6/0,8/1/1,2/1,5/2/3/4/5/6/7/8/9/10 s
-----------	--

Hier wird die Zeitdauer definiert, ab der eine Betätigung als "lang" interpretiert wird.

10.4.20 Dimmen

10.4.21 Dimmen — E1-E5 — Kommunikationsobjekt freigeben "Sperren" 1 Bit

Optionen:	inaktiv
	aktiv

10.4.22 Dimmen — E1-E5 — kapazitive Entstörung

Optionen:	bis 10 nF (Standard)
	bis 20 nF
	bis 30 nF
	bis 40 nF

Dieser Parameter legt den Grad der kapazitiven Entstörung fest.

Bei größeren Leitungslängen können unter Umständen Übertragungsfehler vorkommen, z.B. werden in einer 5x1,5 mm² Leitung zwei Adern zur Führung der Signalleitung und eine Ader zum Schalten eines Verbrauchers verwendet, könnte es vorkommen, dass diese sich gegenseitig beeinflussen. Ist das bei einer Anlage der Fall, kann hier die Empfindlichkeit des Eingangs erhöht werden. Es ist zu berücksichtigen, dass sich dabei die Signalauswertung verlangsamt.

10.4.23 Dimmen — E1-E5 — Entprellzeit...in ms

Optionen:	10/20/30/50/70/100/150 ms

Die Entprellung verhindert ungewolltes, mehrfaches Betätigen des Eingangs, z.B. durch Prellen des Kontaktes.

10.4.24 Dimmen — E1-E5 — Eingang ist bei Betätigung

Optionen:	geschlossen
	geöffnet

- geschlossen: Der Eingang ist bei Betätigung geschlossen.
- geöffnet: Der Eingang ist bei Betätigung geöffnet.

10.4.25 Dimmen — E1-E5 — Funktion Dimmen

Optionen:	Dimmen / Schalten
	Nur Dimmen

Mit diesem Parameter wird eingestellt, ob die Beleuchtung gedimmt (Nur Dimmen) oder ob sie zusätzlich auch geschaltet werden soll (Dimmen und Schalten). In diesem Fall wird über eine lange Betätigung gedimmt und über eine kurze Betätigung geschaltet.

10.4.26 Dimmen — E1-E5 — Lange Betätigung ab...s

Optionen:	0,3/0,4/0,5/0,6/0,8/1/1,2/1,5/2/3/4/5/6/7/8/9/10 s
Орионен.	0,3/0,4/0,3/0,6/0,6/1/1,2/1,3/2/3/4/3/6////6/9/10 \$

Hier wird die Zeitdauer definiert, ab der eine Betätigung als "lang" interpretiert wird.

10.4.27 Dimmen — E1-E5 — Bei kurzer Betätigung: Schalten

Optionen:	EIN
	AUS
	UMSCHALTEN
	INAKTIV

10.4.28 Dimmen — E1-E5 — Bei langer Betätigung: Dimmrichtung

Optionen:	HELLER
	DUNKLER
	Umschalten
	Umschalten, nach Einschalten = HELLER
	Umschalten, nach Einschalten = DUNKLER

Mit diesem Parameter wird eingestellt, was das Kommunikationsobjekt "Dimmen" bei langer Betätigung auf den Bus senden soll.

Eine lange Betätigung ändert den Wert des Kommunikationsobjekts "Telegr. Dimmen".

Bei 1-Taster-Dimmen ist hier der Parameter "wechselnd" einzustellen. In diesem Fall wird das Dimm-Telegramm entgegengesetzt zum letzten Dimm-Telegramm versendet.

10.4.29 Dimmen — E1-E5 — Helligkeitsänderung je gesendetes Telegramm

Optionen:	100/50/25/12,5/6,25/3,13/1,56 %

10.4.30 Dimmen — E1-E5 — Telegramm wird wiederholt alle...in s

Optionen:	0,3/0,4/0,5/0,6/0,8/1/1,2/1,5/2/3/4/5/6/7/8/9/10 s

10.4.31 Jalousie

10.4.32 Jalousie — E1-E5 — Kommunikationsobjekt freigeben "Sperren" 1 Bit

Optionen:	aktiv
	inaktiv

10.4.33 Jalousie — E1-E5 — kapazitive Entstörung

Optionen:	bis 10 nF (Standard)
	bis 20 nF
	bis 30 nF
	bis 40 nF

Dieser Parameter legt den Grad der kapazitiven Entstörung fest.

Bei größeren Leitungslängen können unter Umständen Übertragungsfehler vorkommen, z.B. werden in einer 5x1,5 mm² Leitung zwei Adern zur Führung der Signalleitung und eine Ader zum Schalten eines Verbrauchers verwendet, könnte es vorkommen, dass diese sich gegenseitig beeinflussen. Ist das bei einer Anlage der Fall, kann hier die Empfindlichkeit des Eingangs erhöht werden. Es ist zu berücksichtigen, dass sich dabei die Signalauswertung verlangsamt.

10.4.34 Jalousie — E1-E5 — Entprellzeit

Optionen:	10/20/30/50/70/100/150 ms

Die Entprellung verhindert ungewolltes, mehrfaches Betätigen des Eingangs, z.B. durch Prellen des Kontaktes.

10.4.35 Jalousie — E1-E5 — Eingang ist bei Betätigung

Optionen:	geschlossen
	geöffnet

geschlossen: Der Eingang ist bei Betätigung geschlossen.

geöffnet: Der Eingang ist bei Betätigung geöffnet.

10.4.36 Jalousie — E1-E5 — Jalousie-Bedienfunktion

Optionen:	1-Taster (kurz = Lamelle, lang = Fahren)
	1-Taster (kurz = Fahren, lang = Lamelle)
	1-Taster (nur Fahren - STOPP)
	1-Schalter (nur Fahren)
	2-Taster
	2-Schalter (nur Fahren, Rollladen)
	2-Taster (nur Fahren, Rollladen)
	2-Taster (nur Lamelle)

10.4.37 Jalousie — E1-E5 — Lange Betätigung ab...in s

Optionen:	0,3/0,4/0,5/0,6/0,8/1/1,2/1,5/2/3/4/5/6/7/8/9/10 s
-----------	--

Hier wird die Zeitdauer definiert, ab der eine Betätigung als "lang" interpretiert wird.

10.4.38 Jalousie — E1-E5 — Telegramm "Lamelle" wird wiederholt, alle...s

Optionen:	0,3/0,4/0,5/0,6/0,8/1/1,2/1,5/2/3/4/5/6/7/8/9/10 s
-----------	--

10.4.39 Jalousie — E1-E5 — Reaktion bei kurzer Betätigung

Optionen:	STOPP/Lamelle AUF
	STOPP/Lamelle ZU

10.4.40 Jalousie — E1-E5 — Reaktion bei langer Betätigung

Optionen:	hoch
	runter

10.4.41 Jalousie — E1-E5 — Reaktion bei Betätigung

Optionen:	Hoch
	Runter

10.4.42 Wert Zwangsführung

10.4.43 Wert_Zwangsführung — E1-E5 — Kommunikationsobjekt freigeben "Sperren" 1 Bit

Optionen:	inaktiv
	aktiv

10.4.44 Wert_Zwangsführung — E1-E5 — kapazitive Entstörung

Optionen:	bis 10 nF (Standard)
	bis 20 nF
	bis 30 nF
	bis 40 nF

Dieser Parameter legt den Grad der kapazitiven Entstörung fest.

Bei größeren Leitungslängen können unter Umständen Übertragungsfehler vorkommen, z.B. werden in einer 5x1,5 mm² Leitung zwei Adern zur Führung der Signalleitung und eine Ader zum Schalten eines Verbrauchers verwendet, könnte es vorkommen, dass diese sich gegenseitig beeinflussen. Ist das bei einer Anlage der Fall, kann hier die Empfindlichkeit des Eingangs erhöht werden. Es ist zu berücksichtigen, dass sich dabei die Signalauswertung verlangsamt.

10.4.45 Wert_Zwangsführung — E1-E5 — Entprellzeit...ms

Optionen:	10/20/30/50/70/100/150 ms

Die Entprellung verhindert ungewolltes, mehrfaches Betätigen des Eingangs, z.B. durch Prellen des Kontaktes.

10.4.46 Wert_Zwangsführung — E1-E5 — Unterscheidung zwischen kurzer und langer Betätigung

Optionen:	inaktiv
	aktiv

Mit diesem Parameter wird eingestellt, ob der Eingang zwischen kurzer und langer Betätigung unterscheidet.

 aktiv: Nach Öffnen/Schließen des Kontakts wird zunächst gewartet, ob eine lange bzw. kurze Betätigung vorliegt. Erst danach wird eine mögliche Reaktion ausgelöst.

		inaktiv
		aktiv
Im Gegens gesendet.	atz zur Entprellze	it wird hier ein Telegramm erst nach Ablauf der Mindestsignaldaue
wird kein T am Eingan	elegramm auf dei g beobachtet. Trit	e erkannt, so beginnt die Mindestsignaldauer. Zu diesem Zeitpunk n Bus gesendet. Innerhalb der Mindestsignaldauer wird das Signal t während der Mindestsignaldauer eine weitere Flanke am Eingan etätigung interpretiert und die Mindestsignaldauer startet neu.
		stsignaldauer am Eingang kein weiterer Flankenwechsel mehr auf, destsignaldauer ein Telegramm auf den Bus gesendet.
18 Wert_Zwa [065.53		E1-E5 — Beim Schließen des Kontakts in Wert x 0,1 s
\circ	Hinweis	
		r ist nur verfügbar, wenn der Parameter "Mindestsignaldauer "aktiv" gesetzt wurde.
Optionen:		11065.535
	nasführuna — l	E1-E5 — Beim Öffnen des Kontakts in Wert x 0,1 s [0…65.5
9 Wert_Zwa	Hinweis Der Paramete	r ist nur verfügbar, wenn der Parameter "Mindestsignaldauer "aktiv" gesetzt wurde.
Wert_Zwa	Hinweis Der Paramete	
Optionen:	Hinweis Der Paramete aktivieren" auf	aktiv" gesetzt wurde. 11065.535 E1-E5 — Eingang abfragen nach Download, ETS-Reset und

aktiv

10.4.51 Wert_Zwangsführung — E1-E5 — Inaktive Wartezeit nach Busspanngswiederkehr in s [0...30.000]

Optionen:	030.000
-----------	---------

- aktiv: Der Wert des Kommunikationsobjekts wird nach Download, ETS-Reset und Busspannungswiederkehr abgefragt.
- inaktiv: Der Wert des Kommunikationsobjekts wird nach Download, ETS-Reset und Busspannungswiederkehr nicht abgefragt.

10.4.52 Wert_Zwangsführung — E1-E5 — Wert 1 (Reaktion bei Ereignis 0)

Optionen:	Inaktiv
	Schalter
	Priorität
	1-Byte-Wert [-128127]
	1-Byte-Wert [0255]
	Szene
	2-Byte-Wert [-32.76832.767]
	2-Byte-Wert [065.565]
	2-Byte-Gleitkomma
	4-Byte-Wert [-2.147.483.6482.147.483.647]
	4-Byte-Wert [04.294.967.295]

10.4.53 Wert_Zwangsführung — E1-E5 — gesendeter Wert [X]

Optionen:	EIN/AUS/UMSCHALTEN
	0/1
	-1280127
	0255
	-32. 768032. 767
	-6707600670433
	-10020100
	-2.147.483.64802.147.483.647
	04.294.967.295

10.4.54 Wert_Zwangsführung — E1-E5 — gesendeter Wert

Optionen:	EIN, Zwangsführung aktivieren
	AUS, Zwangsführung aktivieren

In der nachfolgenden Tabelle wird die Funktion der Zwangsführung erläutert:

Bit 1	Bit 0	Zugriff	Beschreibung
0	0	Frei	Über das Kommunikationsobjekt "Zwangsführung des Aktors" wird
0	1	Frei	der Schaltausgang freigegeben. Dadurch ist es möglich, den Aktor direkt über das Kommunikationsobjekt "Schalten" zu schalten
1	0	Aus	Über das Kommunikationsobjekt "Zwangsführung des Aktors" wird der Schaltausgang ausgeschaltet. Jetzt ist es nicht mehr möglich, den Aktor direkt über das Kommunikationsobjekt "Schalten" zu schalten
1	1	Ein	Über das Kommunikationsobjekt "Zwangsführung des Aktors" wird der Schaltausgang eingeschaltet. Jetzt ist es nicht mehr möglich, den Aktor direkt über das Kommunikationsobjekt "Schalten" zu schalten

10.4.55 Wert_Zwangsführung — E1-E5 — 8-Bit-Szene

Optionen:	164

10.4.56 Wert_Zwangsführung — E1-E5 — Szene aufrufen/speichern

Optionen:	aufrufen
	speichern

10.4.57 Wert_Zwangsführung — E1-E5 — Stunde [0...23]

Optionen:	023
-----------	-----

10.4.58 Wert_Zwangsführung — E1-E5 — Minute [0...59]

Optionen:	059

10.4.59 Wert_Zwangsführung — E1-E5 — Sekunde [0...59]

Optionen:	059
Op.::0::::	

10.4.60 Wert_Zwangsführung — E1-E5 — Wochentag [1 = Mo, 2...6, 7 = So]

Optionen:	0 = kein Tag
	1 = Montag
	2 = Dienstag
	3 = Mittwoch
	4 = Donnerstag
	5 = Freitag
	6 = Samstag
	7 = Sonntag

10.4.61 Wert_Zwangsführung — E1-E5 — Eingang ist bei Betätigung

Optionen:	Geschlossen
	geöffnet

10.4.62 Wert_Zwangsführung — E1-E5 — Lange Betätigung ab...

Hier wird die Zeitdauer definiert, ab der eine Betätigung als "lang" interpretiert wird.

10.4.63 Szenen

10.4.64 Szenen — E1-E5 — Kommunikationsobjekt freigeben "Sperren" 1 Bit

Optionen:	inaktiv
	aktiv

10.4.65 Szenen — E1-E5 — kapazitive Entstörung

Optionen:	bis 10 nF (Standard)
	bis 20 nF
	bis 30 nF
	bis 40 nF

Dieser Parameter legt den Grad der kapazitiven Entstörung fest.

Bei größeren Leitungslängen können unter Umständen Übertragungsfehler vorkommen, z.B. werden in einer 5x1,5 mm² Leitung zwei Adern zur Führung der Signalleitung und eine Ader zum Schalten eines Verbrauchers verwendet, könnte es vorkommen, dass diese sich gegenseitig beeinflussen. Ist das bei einer Anlage der Fall, kann hier die Empfindlichkeit des Eingangs erhöht werden. Es ist zu berücksichtigen, dass sich dabei die Signalauswertung verlangsamt.

10.4.66 Szenen — E1-E5 — Entprellzeit in ms

Optionen:	10/20/30/50/70/100/150 ms

Die Entprellung verhindert ungewolltes, mehrfaches Betätigen des Eingangs, z.B. durch Prellen des Kontaktes.

10.4.67 Szenen — E1-E5 — Szene speichern

Optionen:	nein
	bei langer Betätigung
	mit Objektwert = 1
	bei langer Betätigung und Objektwert = 1

Dieser Parameter legt fest, auf welche Weise eine Speicherung der aktuellen Szene ausgelöst wird und welche Funktion das Kommunikationsobjekt "Szene speichern" hat. Dies ist abhängig von der Steuerung der Szene.

- bei langer Betätigung: Sobald eine lange Betätigung erkannt wird, wird die Speicherung aktiviert.
- Mit Objektwert = 1: Empfängt das Kommunikationsobjekt "Szene speichern" den Wert 1, wird die Speicherung aktiviert.
- bei langer Betätigung und Objektwert = 1: Sobald eine lange Betätigung erkannt wird und das Kommunikationsobjekt "Speicherung freigeben" den Wert 1 hat, wird die Speicherung aktiviert.

10.4.68 Szenen — E1-E5 — Lange Betätigung ab...s

Optionen:	0,3/0,4/0,5/0,6/0,8/1/1,2/1,5/2/3/4/5/6/7/8/9/10 s
Ориопен.	0,3/0,4/0,3/0,6/0,6/1/1,2/1,3/2/3/4/3/6//1/6/9/10 \$

Hier wird die Zeitdauer definiert, ab der eine Betätigung als "lang" interpretiert wird.

10.4.69 Szenen — E1-E5 — Aktorgruppe A: Typ

Optionen:	1-Bit-Wert [EIN/AUS]
	1-Byte-Wert [0100 %]
	1-Byte-Wert [0255]
	2-Byte-Wert [Temperatur]

10.4.70 Szenen — E1-E5 — Aktorgruppe A: Typ

Optionen:	ja
	nein

10.4.71 Schaltfolgen

10.4.72 Schaltfolgen — E1-E5 — Kommunikationsobjekt freigeben "Sperren" 1 Bit

Optionen:	inaktiv
	aktiv

10.4.73 Schaltfolgen — E1-E5 — kapazitive Entstörung

Optionen:	bis 10 nF (Standard)
	bis 20 nF
	bis 30 nF
	bis 40 nF

Dieser Parameter legt den Grad der kapazitiven Entstörung fest.

Bei größeren Leitungslängen können unter Umständen Übertragungsfehler vorkommen, z.B. werden in einer 5x1,5 mm² Leitung zwei Adern zur Führung der Signalleitung und eine Ader zum Schalten eines Verbrauchers verwendet, könnte es vorkommen, dass diese sich gegenseitig beeinflussen. Ist das bei einer Anlage der Fall, kann hier die Empfindlichkeit des Eingangs erhöht werden. Es ist zu berücksichtigen, dass sich dabei die Signalauswertung verlangsamt.

10.4.74 Schaltfolgen — E1-E5 — Entprellzeit...in ms

Optionen:	10/20/30/50/70/100/150 ms

Die Entprellung verhindert ungewolltes, mehrfaches Betätigen des Eingangs, z.B. durch Prellen des Kontaktes.

10.4.75 Schaltfolgen — E1-E5 — Mindestsignaldauer aktivieren

Optionen:	aktiv
	inaktiv

Im Gegensatz zur Entprellzeit wird hier ein Telegramm erst nach Ablauf der Mindestsignaldauer gesendet.

Wird am Eingang eine Flanke erkannt, so beginnt die Mindestsignaldauer. Zu diesem Zeitpunkt wird kein Telegramm auf den Bus gesendet. Innerhalb der Mindestsignaldauer wird das Signal am Eingang beobachtet. Tritt während der Mindestsignaldauer eine weitere Flanke am Eingang auf, so wird dies als neue Betätigung interpretiert und die Mindestsignaldauer startet neu.

Tritt nach Beginn der Mindestsignaldauer am Eingang kein weiterer Flankenwechsel mehr auf, so wird nach Ablauf der Mindestsignaldauer ein Telegramm auf den Bus gesendet.

10.4.76 Schaltfolgen — E1-E5 — für steigende Flanke in Wert x 0,1 s [1...65.535]

0	Hinweis	
	Dieser Parameter ist nur verfügbar, wenn der Parameter "Mindestsignaldauer aktivieren" auf "aktiv" gesetzt wurde.	
Optionen:		1 10 65.535

10.4.77 Schaltfolgen — E1-E5 — für fallende Flanke in Wert x 0,1 s [1...65.535]

	eter ist nur verfügbar, wenn der Parameter "Mindestsignaldauer "aktiv" gesetzt wurde.
Optionen:	1 10 65.535

10.4.78 Schaltfolgen — E1-E5 — Anzahl der Stufen

Optionen:	2/3/4/5
-----------	---------

10.4.79 Schaltfolgen — E1-E5 — Art der Schaltfolge am Beispiel von 3 Stufen

Optionen:	Zu-/Abschalten (1-Taster)
	Zu-/Abschalten (mehrere Taster)
	Alle Möglichkeiten ('Gray-Code')

Hier kann die Art der Schaltfolge gewählt werden. Jede Folge hat für jede Schaltstufe unterschiedliche Kommunikationsobjekte.

Die Schaltfolge erlaubt das Ein- bzw. Ausschalten von bis zu fünf Kommunikationsobjekten (1 Bit) in einer festgelegten Folge. Bei jeder Betätigung wird eine Stufe in der Folge weitergeschaltet.

Schaltfolge => 000-001-011-111 (Folge 1)

Bei dieser Schaltfolge wird nach jeder Betätigung hintereinander eine weitere Gruppenadresse über ein anderes Kommunikationsobjekt (Wert x) gesendet. Sind alle Gruppenadressen über die Kommunikationsobjekte (Wert x) in eine Richtung gesendet worden, werden weitere Betätigungen ignoriert. Daher sind mindestens zwei Binäreingänge erforderlich, von denen einer aufwärts und der andere abwärts schaltet.

Hinweis

Die Gruppenadressen sollten für ein getrenntes aufwärts und abwärts Schalten unterschiedlich sein.

Eine Synchronisierung der Schaltfolgen für auf und ab, erfolgt über die Betätigungsnummer der Schaltfolgen. Hier muss die gleiche Gruppenadresse verwendet werden.

Betätigungs- nummer	Cabaltfalas	Wert der Kommunikationsobjekte		
	Schaltfolge	Schalten 3	Schalten 2	Schalten 1
0	000	Aus	Aus	Aus
1	001	Aus	Aus	Ein
2	011	Aus	Ein	Ein
3	111	Ein	Ein	Ein

Schaltfolge Gray-Code (Folge 2)

In dieser Schaltfolge werden nacheinander alle Kombinationen der Kommunikationsobjekte durchlaufen. Zwischen zwei Schaltstufen wird nur der Wert eines Kommunikationsobjektes verändert. Eine anschauliche Anwendung dieser Schaltfolge ist z.B. das Schalten von zwei Leuchtengruppen in der Folge $00-01-11-10-00\ldots$

Schaltfolge <=000-001-011-111-011-001=> (Folge 3)

Diese Schaltfolge schaltet bei jeder Betätigung nacheinander ein weiteres Kommunikationsobjekt ein. Sind alle Kommunikationsobjekte eingeschaltet, werden sie nacheinander wieder ausgeschaltet, beginnend mit dem zuletzt eingeschalteten Kommunikationsobjekt.

Betätigungs-	tigungs-	Wert der Kommunikationsobjekte		
nummer	Schaltfolge	Schalten 3	Schalten 2	Schalten 1
0	000	Aus	Aus	Aus
1	001	Aus	Aus	Ein
2	011	Aus	Ein	Ein
3	111	Ein	Ein	Ein
4	011	Aus	Ein	Ein
5	001	Aus	Aus	Ein

Schaltfolge <=000-001-011-111-000=> (Folge 4)

Diese Schaltfolge schaltet bei jeder Betätigung nacheinander ein weiteres Kommunikationsobjekt ein. Sind alle Kommunikationsobjekte eingeschaltet, werden sie alle auf einmal wieder ausgeschaltet.

Betätigungs-	Cabaltfalas	Wert der Kommunikationsobjekte		
nummer	Schaltfolge	Schalten 3	Schalten 2	Schalten 1
0	000	Aus	Aus	Aus
1	001	Aus	Aus	Ein
2	011	Aus	Ein	Ein
3	111	Ein	Ein	Ein

Schaltfolge <=000-001-000-010-000-100-000=> (Folge 5)

Diese Schaltfolge schaltet bei einer Betätigung ein Kommunikationsobjekt ein und anschließend wieder aus. Danach werden weitere Kommunikationsobjekt ein- bzw. ausgeschaltet.

Betätigungs- nummer	Cabaltfalaa	Wert der Kommunikationsobjekte		
	Schaltfolge	Schalten 3	Schalten 2	Schalten 1
0	000	Aus	Aus	Aus
1	001	Aus	Aus	Ein
2	011	Aus	Ein	Ein
3	111	Ein	Ein	Ein
4	011	Aus	Ein	Ein
5	001	Aus	Aus	Ein

10.4.80 Schaltfolgen — E1-E5 — Richtung bei Betätigung

Optionen:	hochschalten
	runterschalten

Weitere Möglichkeiten:

Außer über die Betätigung des Binäreingangs, kann auch über das Kommunikationsobjekt "Stufe aufwärts/abwärtsschalten" die Schaltfolge verändert werden. Dies wird z.B. benutzt, um mit zwei oder mehr Binäreingängen aufwärts bzw. abwärts zu schalten.

10.4.81 Mehrfachbetätigung

10.4.82 Mehrfachbetätigung — E1-E5 — Kommunikationsobjekt freigeben "Sperren" 1 Bit

Optionen:	inaktiv
	aktiv

10.4.83 Mehrfachbetätigung — E1-E5 — kapazitive Entstörung

Optionen:	bis 10 nF (Standard)
	bis 20 nF
	bis 30 nF
	bis 40 nF

10.4.84 Mehrfachbetätigung — E1-E5 — Entprellzeit

Optionen:	10/20/30/50/70/100/150 ms

Die Entprellung verhindert ungewolltes, mehrfaches Betätigen des Eingangs, z.B. durch Prellen des Kontaktes.

10.4.85 Mehrfachbetätigung — E1-E5 — Eingang ist bei Betätigung

Optionen:	geschlossen
	geöffnet

Die Entprellung verhindert ungewolltes, mehrfaches Betätigen des Eingangs, z.B. durch Prellen des Kontaktes.

- geschlossen: Der Eingang ist bei Betätigung geschlossen.
- geöffnet: Der Eingang ist bei Betätigung geöffnet.

10.4.86 Mehrfachbetätigung — E1-E5 — Zusätzliches Kommunikationsobjekt für lange Betätigung

Optionen:	aktiv
	inaktiv

10.4.87 Mehrfachbetätigung — E1-E5 — Lange Betätigung ab ...s

Betätigungen ignoriert.

Optionen:	0,3/0,4/0,5/0,6/0,8/1/1,2/1,5 s	
	2/3/4/5/6/7/8/9/10 s	
	er ist nur verfügbar, wenn der Parameter "Zusätzliches onsobjekt für lange Betätigung" ausgewählt und auf "aktiv" gesetzt	
Hier wird die Zeitdauer definiert, ab der eine Betätigung als "lang" interpretiert wird.		
Bei langer Betätigung des Eingangs wird über das Kommunikationsobjekt "Betätigung lang" eine weitere Funktion ausgeführt. Wird nach einer oder mehreren kurzen Betätigungen		

10.4.88 Mehrfachbetätigung — E1-E5 — versendeter Wert (Kommunikationsobjekt "Betätigung xfach")

innerhalb der Maximalzeit eine lange Betätigung durchgeführt, so werden die kurzen

Optionen:	EIN
	AUS
	UMSCHALTEN

Dieser Parameter legt fest, wie viele Betätigungen maximal möglich sind. Diese Zahl ist gleich der Anzahl der Kommunikationsobjekte "Betätigung xfach (x = 1...4)". Wird der Taster öfter betätigt als der hier eingestellte Maximalwert, so reagiert der Binäreingang gemäß dem eingestellten Maximalwert.

10.4.89 Mehrfachbetätigung — E1-E5 — versendeter Wert (Kommunikationsobjekt "Betätigung xfach")

Optionen:	ja
	nein

ja: Bei jeder Betätigung wird der zugehörige Wert des Kommunikationsobjekts aktualisiert und versendet.

10.4.90 Mehrfachbetätigung — E1-E5 — Maximalzeit zwischen zwei Betätigungen...s

Optionen:	0,3/0,4/0,5/0,6/0,8/1/1,2/1,5/2/3/4/5/6/7/8/9/10 s
-----------	--

10.4.91 Mehrfachbetätigung — E1-E5 — versendeter Wert (Kommunikationsobjekt "Betätigung lang")

Optionen:	EIN
	AUS
	UMSCHALTEN

10.4.92 Impulszähler

Die Funktion "Impulszähler" dient zum Zählen von Eingangsimpulsen. Hierzu steht im Parameterfenster "Impulszähler" ein absoluter Hauptzähler zur Verfügung. Um Differenzwerte erfassen zu können, haben Sie die Möglichkeit, hier auch einen Zwischenzähler freizugeben (vergleichbar mit einem Tageskilometerzähler). Der Startpunkt des Zwischenzählers ist frei parametrierbar. Die Einstellungen zum Zwischenzähler nehmen Sie im zusätzlichen Parameterfenster vor.

10.4.93 Impulszähler — E1-E5 — Kommunikationsobjekt freigeben "Sperren" 1 Bit

Optionen:	inaktiv
	aktiv

10.4.94 Impulszähler — E1-E5 — kapazitive Entstörung

Optionen:	schwach
	mittel
	stark

10.4.95 Impulszähler — E1-E5 — Entprellzeit

Optionen:	10/20/30/50/70/100/150 ms

Die Entprellung verhindert ungewolltes, mehrfaches Betätigen des Eingangs, z.B. durch Prellen des Kontaktes.

10.4.96 Impulszähler — E1-E5 — Zwischenzähler freigeben

Optionen:	inaktiv
	aktiv

10.4.97 Impulszähler — E1-E5 — Mindestsignaldauer aktivieren

Optionen:	inaktiv
	aktiv

10.4.98 Impulszähler — E1-E5 — Beim Schließen des Kontakts in Wert x 0,1 s [0...65.535]

	Hinweis Der Parameter ist nur verfügbar, wenn der Parameter "Mindestsignaldauer aktivieren" auf "aktiv" gesetzt wurde.	
Optionen:		11065.535

10.4.99 Impulszähler — E1-E5 — Beim Öffnen des Kontakts in Wert x 0,1 s [0...65.535]

	Hinweis Der Parameter ist nur verfügbar, wenn der Parameter "Mindestsignaldauer aktivieren" auf "aktiv" gesetzt wurde.	
Optionen:		11065.535

10.4.100 Impulszähler — E1-E5 — Datentyp (Hauptzähler)

Optionen:	1-Byte Wert [-128127]
	1-Byte Wert [0255]
	2-Byte Wert [-32.76832.767]
	2-Byte Wert [065.535]
	4-Byte Wert [-2.147.485.6482.147.483.647]

Dieser Parameter legt den Datentyp des Hauptzählers fest.

Die beiden folgenden Parameter sind abhängig von dem Parameter "Datentyp". Je nachdem welcher Datentyp ausgewählt wird, sind unterschiedliche Grenzwerte voreingestellt. Die Eingabefelder sind frei editierbar.



Hinweis

- Der erste Z\u00e4hlimpuls der den Grenzwert \u00fcber- bzw. unterschreitet, setzt den Z\u00e4hlerstand auf den entgegengesetzten Grenzwert.
- Mit dem nächsten Zählimpuls wird ab dem neuen Zählerstand (eingestellt nach dem entsprechenden Grenzwert) in der parametrierten Zählrichtung weitergezählt.
- Es muss darauf geachtet werden, dass für die beiden Grenzwerte unterschiedliche Werte eingestellt sind. Bei Eingabe von gleichen Grenzwerten ist das Verhalten des Zählers undefiniert.
- Die Grenzwerte können beliebig eingestellt werden, d.h., Grenzwert 1 kann größer oder kleiner sein als der Grenzwert 2. Das Applikationsprogramm sucht sich z.B. automatisch den größten Grenzwert aus den beiden eingestellten Grenzwerten heraus und fängt je nach Zählrichtung an aufwärts oder abwärts zu zählen

10.4.101 Impulszähler — E1-E5 — Grenzwert 1 [0]

Optionen:	- 0 [-128127]
	- 0 [0255]
	- 0 [-32.76832.767]
	- 0 [065.535]
	- 0 [-2.147.400.0002.147.400.000]

10.4.102 impulszähler — E1-E5 — Grenzwert 2 [X]

Optionen:	127	[-128127]
	255	[0255]
	32.767	[-32.76832.767]
	65.565	[065.535]
	2.147.400.000	0 [-2.147.400.0002.147.400.000]

10.4.103 Impulszähler — E1-E5 — Zählweise

Optionen:	Nur bei steigender Flanke
	Nur bei fallender Flanke
	Bei beiden Flanken

10.4.104 Impulszähler — E1-E5 — Anzahl Eingangsimpulse für einen Zählimpuls [1...10.000]

Optionen:	110.000

10.4.105 Impulszähler — E1-E5 — Zählerstandänderung je Zählimpuls [-10.000...10.000]

Optionen:	-10.000110.000	
-----------	----------------	--

10.4.106 Impulszähler — E1-E5 — Zählerstand senden bei Download, ETS-Reset und Busspannungswiederkehr

Optionen:	aktiv
	inaktiv

10.4.107 Impulszähler — E1-E5 — Zählerstand senden bei Änderung

Optionen:	aktiv
	inaktiv

10.4.108 Impulszähler — E1-E5 — Zählerstand zyklisch senden

Optionen:	aktiv
	inaktiv

10.4.109 Impulszähler — E1-E5 — Zählerstand speichern

Optionen:	aktiv
	inaktiv

10.4.110 Externer Temperaturfühler — Temperaturabhängiger Widerstand

10.4.111 Externer Temperaturfühler — E4-E5 — Temperaturabhängiger Widerstand — Kommunikationsobjekt freigeben "Sperren" 1 Bit

Optionen:	inaktiv
	aktiv

10.4.112 Externer Temperaturfühler — E4-E5 — Temperaturabhängiger Widerstand — Temperaturoffset [- 5,0...0...+5,0]

Optionen:	- 5,00+5,0

10.4.113 Externer Temperaturfühler — E4-E5 — Temperaturabhängiger Widerstand — Filter

Optionen:	inaktiv
	niedrig (Mittelwert über 4 Messungen)
	mittel (Mittelwert über 16 Messungen)
	hoch (Mittelwert über 64 Messungen)

Dieser Parameter dient zum Einstellen eines Filters (gleitender Mittelwertfilter). Damit kann der Ausgabewert als Mittelwert über drei verschiedene Optionen eingestellt werden.

$\frac{\circ}{1}$

Hinweis

Bei Verwendung des Filters wird der Ausgabewert über den Mittelwert "geglättet" und steht zur weiteren Bearbeitung zur Verfügung. Der Filter hat somit unmittelbare Auswirkungen auf die Schwellwerte und Berechnungswerte. Je höher der Filtergrad, desto höher die Glättung. Das bedeutet, die Änderungen des Ausgabewerts werden langsamer.

Beispiel: Bei einer sprunghaften Änderung des Sensorsignals mit der Einstellung Mittel, dauert es 16 Sekunden bis der Ausgabewert eingelaufen ist.

10.4.114 Externer Temperaturfühler — E4-E5 — Temperaturabhängiger Widerstand — Ausgabewert senden

Optionen:	auf Anforderung
	bei Änderung
	zyklisch
	bei Änderung und zyklisch

10.4.115 Externer Temperaturfühler — E4-E5 — Temperaturabhängiger Widerstand — Ausgabewert wird gesendet, alle

Optionen:	5 Sekunden
	10 Sekunden
	30 Sekunden
	1 Minute
	5 Minuten
	10 Minuten
	30 Minuten
	1 Stunde
	6 Stunden
	12 Stunden
	24 Stunden

10.4.116 Externer Temperaturfühler — Leitungsfehler

10.4.117 Externer Temperaturfühler — E4-E5 — Leitungsfehler — Leitungsfehlerkompensierung

Optionen:	keine
	Länge
	Widerstand

10.4.118 Externer Temperaturfühler — E4-E5 — Leitungsfehler — Schwellwert 1 freigeben

Optionen:	inaktiv
	aktiv

- inaktiv: Das Parameterfenster bleibt gesperrt und unsichtbar.
- aktiv: Das Parameterfenster Schwellwert (1 oder 2) erscheint.

Mit der Freigabe der Funktion "Schwellwert" wird das Parameterfenster "Schwellwert" freigegeben. In diesem können weitere Einstellungen vorgenommen werden, z.B. die Einstellung der Hysterese und die Schwellen. Bei der Auswahl "aktiv" erscheint das Kommunikationsobjekt "Schwellwert - Eingang a Schwellwert".

10.4.119 Externer Temperaturfühler — E4-E5 — Leitungsfehler — Funktion Schwellwert 2 freigeben

Optionen:	inaktiv
	aktiv

- inaktiv: Das Parameterfenster bleibt gesperrt und unsichtbar.
- aktiv: Das Parameterfenster Schwellwert (1 oder 2) erscheint.

Mit der Freigabe der Funktion "Schwellwert" wird das Parameterfenster "Schwellwert" freigegeben. In diesem können weitere Einstellungen vorgenommen werden, z.B. die Einstellung der Hysterese und die Schwellen. Bei der Auswahl "aktiv" erscheint das Kommunikationsobjekt "Schwellwert - Eingang a Schwellwert".

	Hinweis Die Parameter sind nur verfügbar, wenn der Parameter "Leitungsfehlerkompensierung" auf "Leitungsfehler über Leitu wurde.	ungslänge" gesetz
	emperaturfühler — E4-E5 — Leitungsfehlerkompensieru nge — Länge der Leitung, einfache Strecke [130 m]	ıng über
	11030 emperaturfühler — E4-E5 — Leitungsfehlerkompensieru	
2 Externer T		
22 Externer T Leitungslä Optionen:	emperaturfühler — E4-E5 — Leitungsfehlerkompensieru nge — Querschnitt des Leiters Wert * 0,01 mm2 [1150] 1100150 emperaturfühler — E4-E5 — Leitungsfehlerkompensieru	1
22 Externer T Leitungslä Optionen:	emperaturfühler — E4-E5 — Leitungsfehlerkompensieru nge — Querschnitt des Leiters Wert * 0,01 mm2 [1150]	1
22 Externer T Leitungslä Optionen:	emperaturfühler — E4-E5 — Leitungsfehlerkompensieru nge — Querschnitt des Leiters Wert * 0,01 mm2 [1150] 1100150 emperaturfühler — E4-E5 — Leitungsfehlerkompensieru	1

10.4.120 Externer Temperaturfühler — Leitungsfehlerkompensierung über Leitungslänge

10.4.124 Externer Temperaturfühler — Leitungsfehlerkompensierung über Widerstand

Optionen:	Keine
	Länge
	Widerstand

Hinweis

Dieser Parameter ist nur verfügbar, wenn der Parameter "Leitungsfehlerkompensierung" auf "Leitungsfehlerkompensierung über Widerstand" gesetzt wurde

10.4.125 Externer Temperaturfühler — E4-E5 — Leitungsfehlerkompensierung. über Widerstand — Leitungswiderstand in Milliohm [Summe aus Hin- und Rückleiter]

Optionen:	050010.000

10.4.126 Externer Temperaturfühler — Schwellwert 1 10.4.127 Externer Temperaturfühler — E4-E5 — Schwellwert 1 — Toleranzband untere Grenze Eingabe in 0,1 °C Optionen: **-500**...1500 10.4.128 Externer Temperaturfühler — E4-E5 — Schwellwert 1 — Toleranzband obere Grenze Eingabe in 0,1 °C -500...**1500** Optionen: 10.4.129 Externer Temperaturfühler — E4-E5 — Schwellwert 1 — Datentyp Schwellwertobjekt Optionen: 2 Byte [0...65535] 2 Byte [-500...1500] 10.4.130 Externer Temperaturfühler — E4-E5 — Schwellwert 1 — Senden wenn Schwellwert unterschritten Optionen: Kein Telegramm senden **EIN-Telegramm senden** AUS-Telegramm senden **Hinweis** Dieser Parameter ist nur verfügbar, wenn der Parameter "Datentyp Schwellwertobjekt" auf "1 Bit" gesetzt wurde. 10.4.131 Externer Temperaturfühler — E4-E5 — Schwellwert 1 — Senden wenn Schwellwert überschritten Optionen: Kein Telegramm senden EIN-Telegramm senden AUS-Telegramm senden **Hinweis**

Dieser Parameter ist nur verfügbar, wenn der Parameter "Datentyp

Schwellwertobjekt" auf "1 Bit" gesetzt wurde.

10.4.132 Externer Temperaturfühler — E4-E5 — Schwellwert 1 — Senden wenn Schwellwert überschritten

Optionen:	0255
$\bigcap_{i=1}^{\infty}$	Hinweis Dieser Parameter ist nur verfügbar, wenn der Parameter "Datentyp Schwellwertobjekt" auf "1 Byte" gesetzt wurde.

10.4.133 Externer Temperaturfühler — E4-E5 — Schwellwert 1 — Senden wenn Schwellwert unterschritten

Optionen:	0 255
$\bigcap_{i=1}^{n}$	eter ist nur verfügbar, wenn der Parameter "Datentyp jekt" auf "1 Byte" gesetzt wurde.

10.4.134 Externer Temperaturfühler — E4-E5 — Schwellwert 1 — Mindestdauer der Unterschreitung

tionen:	5 Sekunden	
	10 Sekunden	
	30 Sekunden	10.4.135
	1 Minute	Tempera
	5 Minuten	urfühler
	10 Minuten	— E4-E
	30 Minuten	Schwell
	1 Stunde	ert 1 —
	6 Stunden	Mindest
	12 Stunden	auer de Übersch
	24 Stunden	eitung
Optionen:	keine	
	5/10/30 s	
	1/5/10/30 min	
	1/6/12/24 h	

Dieser Parameter ist nur verfügbar, wenn der Parameter "Datentyp

Schwellwertobjekt" auf "1 Byte" gesetzt wurde.

95

Ε

Optionen:	nein
	ja
Externer Tempera	urfühler — E4-E5 — Schwellwert 1 — Schwellwertobj
Optionen:	inaktiv
	aktiv
überschritten, alle	urfühler — E4-E5 — Schwellwert 1 — Senden wenn S
	keine
überschritten, alle	keine 5/10/ 30 s
überschritten, alle	keine
überschritten, alle	keine 5/10/30 s 1/5/10/30 min 1/6/12/24 h urfühler — E4-E5 — Schwellwert 1 — Senden wenn S
Öptionen: Externer Temperaunterschritten, all	keine 5/10/30 s 1/5/10/30 min 1/6/12/24 h urfühler — E4-E5 — Schwellwert 1 — Senden wenn S
Überschritten, alle Optionen: Externer Tempera	keine 5/10/30 s 1/5/10/30 min 1/6/12/24 h urfühler — E4-E5 — Schwellwert 1 — Senden wenn S
Öptionen: Externer Temperaunterschritten, all	keine 5/10/30 s 1/5/10/30 min 1/6/12/24 h urfühler — E4-E5 — Schwellwert 1 — Senden wenn S keine

10.4.140 Externer Temperaturfühler — Sensorausgang KT/KTY [-50...+150 °C]

10.4.141 Externer Temperaturfühler — E4-E5 — Sensorausgang KT/KTY [-50...+150 °C] — Herstellerbezeichnung

Optionen:	PT1000
	6226/T

10.4.142 Externer Temperaturfühler — E4-E5 — Sensorausgang KT/KTY [-50...+150 °C] — Widerstand in Ohm bei -50...+150 °C

	Optionen:	01.0304.2805.600
--	-----------	------------------

10.4.143 Externer Temperaturfühler — E4-E5 — Sensorausgang KT/KTY [-50...+150 °C] — Schwellwert 2 freigeben

Optionen:	inaktiv
	aktiv

10.5 Kommunikationsobjekte — Bedienfunktionen

10.5.1 Sperrobjekt

Name	Datentyp	Flags
Sperrobjekt	1 Bit DPT 1.003	K, S

Über das Objekt werden alle Bedienungen inkl. der RTR-Nebenstelle durch ein 1-Telegramm gesperrt. Die Freigabe erfolgt mit 0. Die Primärfunktion ist von der Sperrung ausgenommen.

10.5.2 Schalten

Name	Datentyp	Flags
Schalten	1 Bit DPT 1.001	K, S, Ü, A

10.5.3 Relatives Dimmen

Name	Datentyp	Flags
Relatives Dimmen	3 Bit DPT 3007	K,

10.5.4 Fahren

Name	Datentyp	Flags
Fahren	1 Bit DPT 1.008	K, S, Ü, A,

10.5.5 Stopp

Name	Datentyp	Flags
Stopp	1 Bit DPT 1.008	к, ü

10.5.6 Wert Schalten

Name	Datentyp	Flags
Wert Schalten	1 Bit DPT 1.001	K, S, Ü, A

10.5.7 Wert Priorität

Name	Datentyp	Flags
Wert Priorität	2 Bit DPT 2.001	K, S, Ü, A

10.5.8 Wert 1Byte signed

Name	Datentyp	Flags
Wert 1Byte signed	8 Bit DPT 6010	K, S, Ü, A

10.5.9 Wert 1Byte unsigned

Name	Datentyp	Flags
Wert 1Byte unsigned	8 Bit DPT 5010	K, S, Ü, A

10.5.10 Wert 2Byte signed

Name	Datentyp	Flags
Wert 2Byte signed	2 Byte DPT 8001	K, S, Ü, A

10.5.11 Wert 2Byte unsigned

Name	Datentyp	Flags
Wert 2Byte unsigned	2 Byte DPT 7001	K, S, Ü, A

10.5.12 Wert 2Byte float

Name	Datentyp	Flags
Wert 2Byte float	2 Byte DPT 9001	K, S, Ü, A

10.5.13 Wert 4Byte signed

Name	Datentyp	Flags
Wert 4Byte signed	4 Byte DPT 13001	K, S, Ü, A

10.5.14 Wert 4Byte unsigned

Name	Datentyp	Flags
Wert 4Byte unsigned	4 Byte DPT 12001	K, S, Ü, A

10.5.15 Wert dimmen

Name	Datentyp	Flags
Wert dimmen	8 Bit DPT 5.001	K, S, Ü, A
	8 Bit DPT 5.010	K, S, Ü, A

10.5.16 Schalten Stufe 1

Name	Datentyp	Flags
Schalten Stufe 1	1 Bit DPT 1.001	K, S, Ü, A

10.5.17 Schalten Stufe 2

Name	Datentyp	Flags
Schalten Stufe 2	1 Bit DPT 1.001	K, S, Ü, A

10.5.18 Schalten Stufe 3

Name	Datentyp	Flags
Schalten Stufe 3	1 Bit DPT 1.001	K, S, Ü, A

10.5.19 Schalten Stufe 4

Name	Datentyp	Flags
Schalten Stufe 4	1 Bit DPT 1.001	K, S, Ü, A

10.5.20 Schalten Stufe 5

Name	Datentyp	Flags
Schalten Stufe 5	1 Bit DPT 1.001	K, S, Ü, A

10.5.21 Szenennummer

Name	Datentyp	Flags
Szenennummer	8 Bit DPT 17.001	K, S, Ü, A

10.6 Kommunikationsobjekte — RTR

10.6.1 Regelung Ein/Aus

Nummer	Name	Objektfunktion	Datentyp
5	1. Regelung Ein/Aus	Ausgang	Schalten
	2. Regelung Ein/Aus (Master)	Ausgang	Schalten
	3. Regelung Ein/Aus (Slave)	Ausgang	Schalten

Beim Empfang eines 0-Telegramms wechselt der Regler in den AUS-Betrieb und regelt auf den Sollwert des Frost-/Hitzeschutzes. Bei Wiedereinschalten des Reglers werden die übrigen Betriebsmodusobjekte abgefragt, um den neuen Betriebsmodus zu bestimmen.

Hinweis Zu Punkt 2: Bei aktiver F

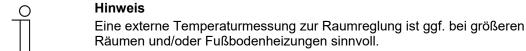
Bei aktiver Funktion Regler EIN/AUS im Master-/Slavebetrieb ist das Objekt Regelung EIN/AUS (Master) mit diesem Objekt zu verbinden.

Zu Punkt 3: Bei aktiver Funktion Regler EIN/AUS im Master-/Slavebetrieb ist das Objekt Regelung EIN/AUS (Slave) mit diesem Objekt zu verbinden.

10.6.2 Ist-Temperatur

Nummer	Name	Objektfunktion	Datentyp
6	1. Ist-Temperatur	Ausgang	2-Byte-Gleitkommawert
	2. Ist-Temperatur gewichtet	Ausgang	2-Byte-Gleitkommawert

- 1. Das Objekt gibt die um den Abgleichwert angepasste, gemessene (Raum-) Temperatur aus.
- 2. Das Objekt gibt den Temperaturwert aus, der aus Erfassung und Gewichtung von interner und bis zu zwei externen Temperaturen errechnet wird.



10.6.3 Störung Ist-Temperatur

Nummer	Name	Objektfunktion	Datentyp
9	Störung Ist-Temperatur	Ausgang	Schalten
	Störung Ist-Temperatur (Master)	Ausgang	Schalten
	Störung Ist-Temperatur (Slave)	Ausgang	Schalten

Steht eine der parametrierten Eingangstemperaturen dem Regler länger als die Überwachungszeit nicht zur Verfügung, dann wechselt der Regler in den Störungsbetrieb. Der Störungsbetrieb wird mit dem Wert 1 auf den Bus gesendet.



Hinweis

Zu Punkt 2:

Zur Anzeige der Störungsbetriebs ist dieses Objekt mit dem Objekt "Störung Ist-Temperatur (Slave)" zu verbinden.

Zu Punkt 3:

Zur Anzeige der Störungsbetriebs ist dieses Objekt mit dem Objekt "Störung Ist-Temperatur (Slave)" zu verbinden.

10.6.4 Betriebsmodus

Nummer	Name	Objektfunktion	Datentyp
12	1. Betriebsmodus	Ein-/Ausgang	HVAC Modus
	2. Betriebsmodus (Master)	Ein-/Ausgang	HVAC Modus
	3. Betriebsmodus (Slave)	Ein-/Ausgang	HVAC Modus

Das Objekt "Betriebsmodus" empfängt den einzustellenden Betriebsmodus als 1-Byte-Wert. Dabei bedeutet der Wert 1 "Komfort", der Wert 2 "Standby", der Wert 3 "Economy" und der Wert 4 "Frost-/Hitzeschutz".

Die Solltemperatur des Reglers wird neben der manuellen Sollwertverstellung und der Basissollwertanpassung durch die Objekte "Betriebsmodus überlagert", "Kondenswasseralarm", "Tau-Alarm", "Fensterkontakt", "Regelung Ein/Aus", "Präsenzmelder" und "Betriebsmodus" (Auflistung in absteigender Priorität) bestimmt.



Hinweis

Punkt 2:

Bei aktiven Betriebsmodus im Master-/Slavebetrieb ist das Objekt Betriebsmodus (Slave) mit diesem Objekt zu verbinden.

Punkt 3:

Bei aktiven Betriebsmodus im Master-/Slavebetrieb ist das Objekt Betriebsmodus (Master) mit diesem Objekt zu verbinden.

10.6.5 Betriebsmodus überlagert

Nummer	Name	Objektfunktion	Datentyp
13	Betriebsmodus überlagert	Eingang	HVAC Modus
	Betriebsmodus überlagert (Master/Slave)	Eingang	HVAC Modus

Das Objekt "Betriebsmodus überlagert" empfängt den einzustellenden Betriebsmodus als 1-Byte-Wert. Dabei bedeutet der Wert 0 "Überlagerung inaktiv", Wert 1 "Komfort", der Wert 2 "Standby", der Wert 3 "Economy" und der Wert 4 "Frost-/Hitzeschutz".

Die Solltemperatur des Reglers wird neben der manuellen Sollwertverstellung und der Basissollwertanpassung durch die Objekte "Betriebsmodus überlagert", "Kondenswasseralarm", "Tau-Alarm", "Fensterkontakt", "Regelung Ein/Aus", "Präsenzmelder" und "Betriebsmodus" (Auflistung in absteigender Priorität) bestimmt.

Hinweis Punkt 2: Bei aktiven Master-/Slavebetrieb ist das Objekt "Betriebsmodus überlagert" von Master und Slave mit der Gruppenadresse des Senders zu verbinden.

10.6.6 Fensterkontakt

Nummer	Name	Objektfunktion	Datentyp
14	1. Fensterkontakt	Eingang	Schalten
	2. Fensterkontakt (Master/Slave)	Eingang	Schalten

Das Objekt signalisiert dem Regler mit dem Wert 1 ein geöffnetes Fenster. Liegt kein anderes Objekt mit höherer Priorität an, dann wird durch die Meldung "Fensterkontakt" der Regler auf den Sollwert des Frost-/Hitzeschutzes eingestellt. Die Solltemperatur des Reglers wird neben der manuellen Sollwertverstellung und der Basissollwertanpassung durch die Objekte "Betriebsmodus überlagert", "Kondenswasseralarm", "Tau-Alarm", "Fensterkontakt", "Regelung Ein/Aus", "Präsenzmelder" und "Betriebsmodus" (Auflistung in absteigender Priorität) bestimmt.

0	Hinweis
Ť	Punkt 2:
Ш	Bei aktiven Master-/Slavebetrieb ist das Objekt "Fensterkontakt (Master/Slave)" von Master und Slave mit der Gruppenadresse des Senders zu verbinden.

10.6.7 Präsenzmelder

Nummer	Name	Objektfunktion	Datentyp
15	1. Präsenzmelder	Eingang	Schalten
	2. Präsenzmelder (Master/Slave)	Eingang	Schalten

Das Objekt signalisiert dem Regler mit dem Wert 1, dass sich Personen im Raum befinden. Liegt kein anderes Objekt mit höherer Priorität an, dann wird durch den "Präsenzmelder" der Regler auf den Komfortsollwert eingestellt. Die Solltemperatur des Reglers wird neben der manuellen Sollwertverstellung und der Basissollwertanpassung durch die Objekte "Betriebsmodus überlagert", "Kondenswasseralarm", "Tau-Alarm", "Fensterkontakt", "Regelung Ein/Aus", "Präsenzmelder" und "Betriebsmodus" (Auflistung in absteigender Priorität) bestimmt.

Hinweis

Punkt 2:

Bei aktiven Master-/Slavebetrieb ist das Objekt "Präsenzmelder (Master/Slave)" von Master und Slave mit der Gruppenadresse des Senders zu verbinden.

10.6.8 Kondenswasseralarm

Nummer	Name	Objektfunktion	Datentyp
29	1. Kondenswasseralarm	Eingang	Schalten
	Kondenswasseralarm (Master/Slave)	Eingang	Schalten

Über das 1-Bit Kommunikationsobjekt wird der Regler in den Kondenswasser-Alarmbetrieb versetzt. Damit wird der aktuelle Sollwert auf den Sollwert des Hitzeschutzes eingestellt, sodass eine Beschädigung der Bausubstanz durch Überlaufen des Kondensatsammelbehälters vermieden wird.



Hinweis

Punkt 1:

Der Schutzmechanismus ist nur im Kühlbetrieb wirksam. Er bleibt so lange anstehend, bis er durch den Wert (0) aufgehoben wird. Bei aktivem Alarm ist die manuelle Bedienung des Reglers gesperrt. Die Information wird über ein entsprechendes Icon am Gerät visualisiert.

Punkt 2:

- Der Schutzmechanismus ist nur im Kühlbetrieb wirksam. Er bleibt so lange anstehend, bis er durch den Wert (0) aufgehoben wird. Bei aktivem Alarm ist die manuelle Bedienung des Reglers gesperrt. Die Information wird über ein entsprechendes Icon am Gerät visualisiert.
- Bei aktivem Master-/Slavebetrieb sind die Objekte Kondenswasseralarm (Master/Slave) mit dem Alarmgeber zu verbinden.

10.6.9 Fahrenheit

Nummer	Name	Objektfunktion	Datentyp
33	1. Fahrenheit	Ein-/Ausgang	Schalten
	2. Fahrenheit (Master)	Ein-/Ausgang	Schalten
	3. Fahrenheit (Slave)	Ein-/Ausgang	Schalten

Die Anzeige der Temperatur im Display kann von Celsius (°C) auf Fahrenheit (°F) geändert werden. Die Umrechnung von Celsius auf Fahrenheit erfolgt dabei immer in der Anzeigeeinheit, da auf dem KNX-Bus ausschließlich Celsius-Werte versendet werden. Der Wert (0) bewirkt die Temperaturanzeige in Celsius, der Wert (1) in Fahrenheit.



Hinweis

Punkt 2:

Bei aktivem Fahrenheit-Objekt im Master-/Slavebetrieb ist das Objekt Fahrenheit (Slave) mit diesem Objekt zu verbinden.

Punkt 3:

Bei aktivem Fahrenheit-Objekt im Master-/Slavebetrieb ist das Objekt Fahrenheit (Master) mit diesem Objekt zu verbinden.

10.6.10 Displayhinterleuchtung

Nummer	Name	Objektfunktion	Datentyp
34	Displayhinterleuchtung	Ein-/Ausgang	Schalten

Über das 1-Bit Kommunikationsobjekt wird durch den Wert (1) die Displayhinterleuchtung aktiviert, mit dem Wert (0) deaktiviert.



Hinweis

Verwendung findet diese Funktion vorrangig in Räumen, in denen die Hinterleuchtung nachts als störend empfunden wird, wie z. B. in Hotel- oder Schlafzimmern.

10.6.11 Ein/Aus Anforderung

Nummer	Name	Objektfunktion	Datentyp
35	Ein/Aus Anforderung (Master)	Eingang	Schalten
	2. Ein/Aus Anforderung (Slave)	Eingang	Schalten

Das 1-Bit Kommunikationsobjekt ist mit dem jeweiligen Slave-Kommunikationsobjekt zur Synchronisation der Geräte im Master-/Slave-Betrieb zu verbinden.

10.6.12 Sollwertanzeige

Nummer	Name	Objektfunktion	Datentyp
36	Sollwertanzeige (Master)	Ein-/Ausgang	2-Byte-Gleitkommawert
	2. Sollwertanzeige (Slave)	Ein-/Ausgang	2-Byte-Gleitkommawert

Das 2-Byte Kommunikationsobjekt ist mit dem jeweiligen Slave-Kommunikationsobjekt zur Synchronisation der Geräte im Master-/Slave-Betrieb zu verbinden.

10.6.13 Sollwert anfordern

Nummer	Name	Objektfunktion	Datentyp
37	Sollwert anfordern (Master)	Eingang	Prozent (0100%)
	2. Sollwert anfordern (Slave)	Eingang	Prozent (0100%)

Das 1-Byte Kommunikationsobjekt ist mit dem jeweiligen Slave-Kommunikationsobjekt zur Synchronisation der Geräte im Master-/Slave-Betrieb zu verbinden.

10.6.14 Sollwert bestätigen

Nummer	Name	Objektfunktion	Datentyp
38	Sollwert bestätigen (Master)	Ein-/Ausgang	Prozent (0100%)
	2. Sollwert bestätigen (Slave)	Ein-/Ausgang	Prozent (0100%)

Das 1-Byte Kommunikationsobjekt ist mit dem jeweiligen Slave-Kommunikationsobjekt zur Synchronisation der Geräte im Master-/Slave-Betrieb zu verbinden.

10.6.15 Heizen/Kühlen Anforderung

Nummer	Name	Objektfunktion	Datentyp
39	Heizen/Kühlen Anforderung (Master)	Eingang	Schalten
	Heizen/Kühlen Anforderung (Slave)	Eingang	Schalten

Das 1-Bit Kommunikationsobjekt ist mit dem jeweiligen Slave-Kommunikationsobjekt zur Synchronisation der Geräte im Master-/Slave-Betrieb zu verbinden.

10.6.16 Lüfterstufe man. anfordern

Nummer	Name	Objektfunktion	Datentyp
40	Lüfterstufe man. anfordern (Master)	Eingang	Schalten
	Lüfterstufe man. anfordern (Slave)	Eingang	Schalten

Das 1-Bit Kommunikationsobjekt ist mit dem jeweiligen Slave-Kommunikationsobjekt zur Synchronisation der Geräte im Master-/Slave-Betrieb zu verbinden.

10.6.17 Lüfterstufe anfordern

Nummer	Name	Objektfunktion	Datentyp
41	Lüfterstufe anfordern (Master)	Eingang	Prozent (0100%)
	2. Lüfterstufe anfordern (Slave)	Eingang	Prozent (0100%)

Das 1-Byte Kommunikationsobjekt ist mit dem jeweiligen Slave-Kommunikationsobjekt zur Synchronisation der Geräte im Master-/Slave-Betrieb zu verbinden.

10.6.18 Lüfterstufe bestätigen

Nummer	Name	Objektfunktion	Datentyp
42	Lüfterstufe bestätigen (Master)	Ein-/Ausgang	Prozent (0100%)
	2. Lüfterstufe bestätigen (Slave)	Ein-/Ausgang	Prozent (0100%)

Das 1-Byte Kommunikationsobjekt ist mit dem jeweiligen Slave-Kommunikationsobjekt zur Synchronisation der Geräte im Master-/Slave-Betrieb zu verbinden.

10.6.19 Regler-Status RHCC

Nummer	Name	Objektfunktion	Datentyp
43	Regler-Status RHCC	Ausgang	2-Byte-Gleitkommawert

Das Kommunikationsobjekt gibt die Betriebsart Heizen/Kühlen, den aktiven/inaktiven Betrieb, Frost- und Hitzealarm sowie Störung (Ausfall der Ist-Temperaturerfassung) gemäß Spezifikation für den RHCC (Room Heating Cooling Controller)-Status aus.

10.6.20 Regler-Status HVAC

Nummer	Name	Objektfunktion	Datentyp
44	Regler-Status HVAC	Ausgang	Prozent (0100%)
	2. Regler-Status HVAC (Master)	Ausgang	Prozent (0100%)
	3. Regler-Status HVAC (Slave)	Ausgang	Prozent (0100%)

Das Kommunikationsobjekt gibt den aktuellen Betriebsmodus, die Betriebsart Heizen/Kühlen, den aktiven/inaktiven Betrieb, Frostalarm sowie den Taupunktalarm gemäß Spezifikation für den HVAC (Heating Ventilation Air Conditioning)-Status aus.



Hinweis

Punkt 2:

Bei aktivem Master-/Slavebetrieb ist das Objekt HVAC-Status (Slave) mit diesem Objekt zu verbinden.

Punkt 3

Bei aktivem Master-/Slavebetrieb ist das Objekt HVAC-Status (Master) mit diesem Objekt zu verbinden.

10.6.21 In Betrieb

Nummer	Name	Objektfunktion	Datentyp
45	In Betrieb	Ausgang	Schalten

Über das 1-Bit Kommunikationsobjekt sendet der Regler zyklisch ein "Lebenssignal". Dieses Signal kann zur Überwachung des Gerätes z. B. über eine Visualisierung verwendet werden.

10.7 Kommunikationsobjeke "Eingänge"

10.7.1 Impulszähler

10.7.2 Impulszähler — HZ — Hauptzählerstand

Nummer	Name	Objektfunktion	Datentyp
	HZ: Hauptzählerstand		

Dieser Parameter legt den Datentyp des Hauptzählers fest.

Der Parameter ist abhängig von dem Parameter "Datentyp". Je nachdem welcher Datentyp ausgewählt wird, sind unterschiedliche Grenzwerte voreingestellt. Die Eingabefelder sind frei editierbar. Für den Datentyp des Hauptzählers stehen folgende Objekttypen zur Auswahl:

Optionen:	8-Bit-Wert [-128127]
	8-Bit-Wert [0255]
	16-Bit-Wert [-32.76832.767]
	16-Bit-Wert [065.535]
	32-Bit-Wert [-2.147.485.6482.147.483.647]

10.7.3 Impulszähler — E1-E5 — HZ — Grenzwert überschritten

Nummer	Name	Objektfunktion	Datentyp (DPT)
178	E1 HZ: Grenzwert überschritten	Ausgang	Bool
269	E2 HZ: Grenzwert überschritten	Ausgang	Bool
339	E3 HZ: Grenzwert überschritten	Ausgang	Bool
409	E4 HZ: Grenzwert überschritten	Ausgang	Bool
512	E5 HZ: Grenzwert überschritten	Ausgang	Bool

Beim Überschreiten des parametrierten Grenzwertes des Hauptzählers wird die Überschreitung als 1-Bit-Wert auf den KNX-Bus gesendet.

10.7.4 Impulszähler — E1-E5 — HZ — Zählerstand 1-Byte-Wert

Nummer	Name	Objektfunktion	Datentyp (DPT)
167	E1 LIZ. Zöbleretend 1 Dute West		Value_1_Count
168	E1 HZ: Zählerstand 1-Byte-Wert	Ausgang	Value_1_Ucount
258	E2 UZ, Zähleretend 1 Pute Wert	Ausgang	Value_1_Count
259	E2 HZ: Zählerstand 1-Byte-Wert		Value_1_Ucount
328	F0.117. 7551	A	Value_1_Count
329	E3 HZ: Zählerstand 1-Byte-Wert	Ausgang	Value_1_Ucount
398	E4 HZ: Zählerstand 1-Byte-Wert		Value_1_Count
399	E4 FIZ. Zarilerstand 1-byte-wert	Ausgang	Value_1_Ucount
501	E5 HZ: Zählerstand 1-Byte-Wert	Auggong	Value_1_Count
502	ES HZ. Zamerstand 1-byte-wert	Ausgang	Value_1_Ucount

Der Ausgang gibt den Wert des Hauptzählers als 1-Byte-Wert auf den KNX-Bus.

10.7.5 Impulszähler — E1-E5 — HZ — Zählerstand 2-Byte-Wert

Nummer	Name	Objektfunktion	Datentyp (DPT)
169	E1 UZ: Zähleretend 2 Dute Wort	Auggong	Value_2_Count
170	E1 HZ: Zählerstand 2-Byte-Wert	Ausgang	Value_2_Ucount
260	E2 HZ: Zählerstand 2-Byte-Wert	Ausgang	Value_2_Count
261	EZ HZ. Zamerstand Z-byte-wert		Value_2_Ucount
330	F2 UZ: Zähleretend 2 Pute Wert	Ausgang	Value_2_Count
331	E3 HZ: Zählerstand 2-Byte-Wert		Value_2_Ucount
400	E4 UZ: Zähleretend 2 Pute Wert		Value_2_Count
401	E4 HZ: Zählerstand 2-Byte-Wert	Ausgang	Value_2_Ucount
503	CE UZ: Zähleretend 2 Dute Wort	Auggong	Value_2_Count
504	E5 HZ: Zählerstand 2-Byte-Wert	Ausgang	Value_2_Ucount

Der Ausgang gibt den Wert des Hauptzählers als 2-Byte-Wert auf den KNX-Bus.

10.7.6 Impulszähler — E1-E5 — HZ — Zählerstand 4-Byte-Wert

Nummer	Name	Objektfunktion	Datentyp (DPT)
171	E1 HZ: Zählerstand 4-Byte-Wert	Ausgang	Value_4_Count
262	E2 HZ: Zählerstand 4-Byte-Wert	Ausgang	Value_4_Count
332	E3 HZ: Zählerstand 4-Byte-Wert	Ausgang	Value_4_Count
402	E4 HZ: Zählerstand 4-Byte-Wert	Ausgang	Value_4_Count
505	E5 HZ: Zählerstand 4-Byte-Wert	Ausgang	Value_4_Count

Der Ausgang gibt den Wert des Hauptzählers als 4-Byte-Wert auf den KNX-Bus.

10.7.7 Impulszähler — E1-E5 — HZ — Zählerstand anfordern

Nummer	Name	Objektfunktion	Datentyp (DPT)
177	E1 HZ: Zählerstand anfordern	Eingang	Switch
268	E2 HZ: Zählerstand anfordern	Eingang	Switch
338	E3 HZ: Zählerstand anfordern	Eingang	Switch
408	E4 HZ: Zählerstand anfordern	Eingang	Switch
511	E5 HZ: Zählerstand anfordern	Eingang	Switch

Der aktuelle Zählerstand des Hauptzählers kann über den KNX-Bus gelesen/angefordert werden.

10.7.8 Impulszähler — E1-E5 — Sperren

Nummer	Name	Objektfunktion	Datentyp (DPT)
184	E1: Sperren	Eingang	Enable
275	E2: Sperren	Eingang	Enable
345	E3: Sperren	Eingang	Enable
415	E4: Sperren	Eingang	Enable
518	E5: Sperren	Eingang	Enable

Durch Empfang des Werts "1" auf dem Objekt wird die parametrierte Funktion komplett gesperrt.

Die Freigabe erfolgt durch Empfang des Werts "0". Erst danach ist eine Kommunikation der Objekte des Eingangs auf dem KNX-Bus wieder möglich.

10.7.9 Impulszähler — E1-E5 — ZZ — Anhalten

Nummer	Name	Objektfunktion	Datentyp (DPT)
183	E1 ZZ: Anhalten	Eingang	Bool
274	E2 ZZ: Anhalten	Eingang	Bool
344	E3 ZZ: Anhalten	Eingang	Bool
414	E4 ZZ: Anhalten	Eingang	Bool
517	E5 ZZ: Anhalten	Eingang	Bool

Über das Objekt wird durch Empfangen des Wertes "0" der Zwischenzähler angehalten.

Weiterhin eingehende Telegramme werden nicht gezählt.

Mit dem Wert "1" wird der Zwischenzähler wieder freigegeben. Empfangene Telegramme werden wieder in die Zählung mit einbezogen.

10.7.10 Impulszähler — E1-E5 — ZZ — Grenzwert überschritten

Nummer	Name	Objektfunktion	Datentyp (DPT)
179	E1 ZZ: Grenzwert überschritten	Ausgang	Bool
270	E2 ZZ: Grenzwert überschritten	Ausgang	Bool
340	E3 ZZ: Grenzwert überschritten	Ausgang	Bool
410	E4 ZZ: Grenzwert überschritten	Ausgang	Bool
513	E5 ZZ: Grenzwert überschritten	Ausgang	Bool

Beim Überschreiten des parametrierten Grenzwertes des Zwischenzählers wird die Überschreitung als 1-Bit-Wert auf den KNX-Bus gesendet.

10.7.11 Impulszähler — E1-E5 — ZZ — Richtung umkehren

Nummer	Name	Objektfunktion	Datentyp (DPT)
181	E1 ZZ: Richtung umkehren	Eingang	Bool
272	E2 ZZ: Richtung umkehren	Eingang	Bool
342	E3 ZZ: Richtung umkehren	Eingang	Bool
412	E4 ZZ: Richtung umkehren	Eingang	Bool
515	E5 ZZ: Richtung umkehren	Eingang	Bool

Über das Objekt kann die Zählrichtung des Zwischenzählers in der Richtung geändert werden.

10.7.12 Impulszähler — E1-E5 — ZZ — Zurücksetzen

Nummer	Name	Objektfunktion	Datentyp (DPT)
182	E1 ZZ: Zurücksetzen	Eingang	Bool
273	E2 ZZ: Zurücksetzen	Eingang	Bool
343	E3 ZZ: Zurücksetzen	Eingang	Bool
413	E4 ZZ: Zurücksetzen	Eingang	Bool
516	E5 ZZ: Zurücksetzen	Eingang	Bool

Der Zwischenzähler wird auf den Wert "0" zurückgesetzt.

10.7.13 Impulszähler — E1-E5 — ZZ — Zählerstand 1-Byte-Wert

Nummer	Name	Objektfunktion	Datentyp (DPT)
172	E1 77: 7öhlerstand 1 Pute Wort	Auggang	Value_1_Count
173	E1 ZZ: Zählerstand 1-Byte-Wert	Ausgang	Value_1_Ucount
263	E2 77: 7öhleretend 1 Pyte Wort	Auggong	Value_1_Count
264	E2 ZZ: Zählerstand 1-Byte-Wert	Ausgang	Value_1_Ucount
333	E3 ZZ: Zählerstand 1-Byte-Wert	Ausgang	Value_1_Count
334	E3 ZZ. Zariierstand 1-Byte-went		Value_1_Ucount
403	E4 ZZ: Zählerstand 1-Byte-Wert	Ausgang	Value_1_Count
404	E4 ZZ. Zamerstand 1-byte-wert		Value_1_Ucount
506	E5 77: 7ähloretand 1 Ryto Wort	Ausgang	Value_1_Count
507	E5 ZZ: Zählerstand 1-Byte-Wert		Value_1_Ucount

Der Ausgang gibt den Wert des Zwischenzählers als 1-Byte-Wert auf den KNX-Bus.

10.7.14 Impulszähler — E1-E5 — ZZ — Zählerstand 2-Byte-Wert

Nummer	Name	Objektfunktion	Datentyp (DPT)
174	E1 ZZ: Zählerstand 2-Byte-Wert	Ausgang	Value_2_Count
175	ET ZZ. Zamerstand z-byte-wert	Ausgang	Value_2_Ucount
264	E2 ZZ: Zählerstand 2-Byte-Wert	Ausgang	Value_2_Count
265	E2 ZZ. Zanierstand Z-Byte-Wert	Ausgang	Value_2_Ucount
335	F2 77, 7%blamband 2 D. ta 10/ant	Ausgang	Value_2_Count
336	E3 ZZ: Zählerstand 2-Byte-Wert		Value_2_Ucount
405	E4 77: 7öbloratand 2 Puta Wort	Ausgang	Value_2_Count
406	E4 ZZ: Zählerstand 2-Byte-Wert		Value_2_Ucount
508	E5 77: 7ähloretand 2 Buto Wort	Ausgang	Value_2_Count
509	E5 ZZ: Zählerstand 2-Byte-Wert		Value_2_Ucount

Der Ausgang gibt den Wert des Zwischenzählers als 2-Byte-Wert auf den KNX-Bus.

10.7.15 Impulszähler — E1-E5 — ZZ — Zählerstand 4-Byte-Wert

Nummer	Name	Objektfunktion	Datentyp (DPT)
176	E1 ZZ: Zählerstand 4-Byte-Wert	Ausgang	Value_4_Count
267	E2 ZZ: Zählerstand 4-Byte-Wert	Ausgang	Value_4_Count
337	E3 ZZ: Zählerstand 4-Byte-Wert	Ausgang	Value_4_Count
407	E4 ZZ: Zählerstand 4-Byte-Wert	Ausgang	Value_4_Count
510	E5 ZZ: Zählerstand 4-Byte-Wert	Ausgang	Value_4_Count

Der Ausgang gibt den Wert des Zwischenzählers als 4-Byte-Wert auf den KNX-Bus.

10.7.16 Impulszähler — E1-E5 — ZZ — Zählerstand anfordern

Nummer	Name	Objektfunktion	Datentyp (DPT)
180	E1 ZZ: Zählerstand anfordern	Eingang	Switch
271	E2 ZZ: Zählerstand anfordern	Eingang	Switch
341	E3 ZZ: Zählerstand anfordern	Eingang	Switch
411	E4 ZZ: Zählerstand anfordern	Eingang	Switch
514	E5 ZZ: Zählerstand anfordern	Eingang	Switch

Der aktuelle Zählerstand des Zwischenzählers kann über den KNX-Bus gelesen/angefordert werden.

10.7.17 Jalousie

10.7.18 Jalousie — E1-E5 — Endstellung oben

Nummer	Name	Objektfunktion	Datentyp (DPT)
124	E1: Endstellung oben	Ausgang	Bool
215	E2: Endstellung oben	Ausgang	Bool
285	E3: Endstellung oben	Ausgang	Bool
355	E4: Endstellung oben	Ausgang	Bool
458	E5: Endstellung oben	Ausgang	Bool

Verfügt der verwendete Aktor über ein entsprechendes Kommunikationsobjekt, welches die obere Endlage der Jalousie oder des Rollladens erkennt, kann diese Information mit dem Binäreingang verknüpft werden.

Durch die vorliegende Information wird bei Betätigung immer die Aktion "Jalousie Abfahren" ausgeführt.

10.7.19 Jalousie — E1-E5 — Endstellung unten

Nummer	Name	Objektfunktion	Datentyp (DPT)
125	E1: Endstellung unten	Ausgang	Bool
216	E2: Endstellung unten	Ausgang	Bool
286	E3: Endstellung unten	Ausgang	Bool
356	E4: Endstellung unten	Ausgang	Bool
459	E5: Endstellung unten	Ausgang	Bool

Verfügt der verwendete Aktor über ein entsprechendes Kommunikationsobjekt, welches die untere Endlage der Jalousie oder des Rollladens erkennt, kann diese Information mit dem Binäreingang verknüpft werden.

Durch die vorliegende Information wird bei Betätigung immer die Aktion "Jalousie Auffahren" ausgeführt.

10.7.20 Jalousie — E1-E5 — Jalousie AUF/AB

Nummer	Name	Objektfunktion	Datentyp (DPT)
122	E1: Jalousie AUF/AB	Ausgang	UpDown
213	E2: Jalousie AUF/AB	Ausgang	UpDown
283	E3: Jalousie AUF/AB	Ausgang	UpDown
353	E4: Jalousie AUF/AB	Ausgang	UpDown
456	E5: Jalousie AUF/AB	Ausgang	UpDown

Über den Eingang ist es möglich, die Jalousie / den Rollladen abwechselnd auf- oder abzufahren.

10.7.21 Jalousie — E1-E5 — STOPP/Lamellenverstellung

Nummer	Name	Objektfunktion	Datentyp (DPT)
123	E1: STOPP/Lamellenverstellung	Ausgang	Step
214	E2: STOPP/Lamellenverstellung	Ausgang	Step
284	E3: STOPP/Lamellenverstellung	Ausgang	Step
354	E4: STOPP/Lamellenverstellung	Ausgang	Step
457	E5: STOPP/Lamellenverstellung	Ausgang	Step

Mit dem Objekt wird der entsprechende 1-Bit-Wert zum Stoppen oder Verstellen der Lamellen über den Ausgang oder das entsprechende KNX-Objekt auf den KNX-Bus gesendet.

Dabei wird abwechselnd der Wert "0" oder "1" gesendet.

10.7.22 Jalousie — E1-E5 — Sperren

Nummer	Name	Objektfunktion	Datentyp (DPT)
126	E1: Sperren	Eingang	Enable
217	E2: Sperren	Eingang	Enable
287	E3: Sperren	Eingang	Enable
357	E4: Sperren	Eingang	Enable
460	E5: Sperren	Eingang	Enable

Durch Empfang des Werts "1" auf dem Objekt wird die parametrierte Funktion komplett gesperrt.

10.7.23 Mehrfachbetätigung

10.7.24 Mehrfachbetätigen — E1-E5 — Schalten — 1 Betätigung

Nummer	Name	Objektfunktion	Datentyp (DPT)
161	E1: Schalten 1 Betätigung	Ausgang	Switch
252	E2: Schalten 1 Betätigung	Ausgang	Switch
322	E3: Schalten 1 Betätigung	Ausgang	Switch
392	E4: Schalten 1 Betätigung	Ausgang	Switch
495	E5: Schalten 1 Betätigung	Ausgang	Switch

Der Parameter sendet den entsprechenden Wert "1" oder "0" auf den KNX-Bus.

10.7.25 Mehrfachbetätigen — E1-E5 — Schalten — 2 Betätigungen

Nummer	Name	Objektfunktion	Datentyp (DPT)
162	E1: Schalten 2 Betätigungen	Ausgang	Switch
253	E2: Schalten 2 Betätigungen	Ausgang	Switch
323	E3: Schalten 2 Betätigungen	Ausgang	Switch
393	E4: Schalten 2 Betätigungen	Ausgang	Switch
496	E5: Schalten 2 Betätigungen	Ausgang	Switch

Die zweite Stufe der Mehrfachfunktion wird mit dem parametrierten Wert auf den KNX-Bus gesendet.

10.7.26 Mehrfachbetätigen — E1-E5 — Schalten — 3 Betätigungen

Nummer	Name	Objektfunktion	Datentyp (DPT)
163	E1: Schalten 3 Betätigungen	Ausgang	Switch
254	E2: Schalten 3 Betätigungen	Ausgang	Switch
324	E3: Schalten 3 Betätigungen	Ausgang	Switch
394	E4: Schalten 3 Betätigungen	Ausgang	Switch
497	E5: Schalten 3 Betätigungen	Ausgang	Switch

Die dritte Stufe der Mehrfachfunktion wird mit dem parametrierten Wert auf den KNX-Bus gesendet.

10.7.27 Mehrfachbetätigen — E1-E5 — Schalten — 4 Betätigungen

Nummer	Name	Objektfunktion	Datentyp (DPT)
164	E1: Schalten 4 Betätigungen	Ausgang	Switch
255	E2: Schalten 4 Betätigungen	Ausgang	Switch
325	E3: Schalten 4 Betätigungen	Ausgang	Switch
395	E4: Schalten 4 Betätigungen	Ausgang	Switch
498	E5: Schalten 4 Betätigungen	Ausgang	Switch

Die vierte Stufe der Mehrfachfunktion wird mit dem parametrierten Wert auf den KNX-Bus gesendet.

10.7.28 Mehrfachbetätigen — E1-E5 — Schalten — lange Betätigung

Nummer	Name	Objektfunktion	Datentyp (DPT)
165	E1: Schalten lange Betätigung	Ausgang	Switch
256	E2: Schalten lange Betätigung	Ausgang	Switch
326	E3: Schalten lange Betätigung	Ausgang	Switch
396	E4: Schalten lange Betätigung	Ausgang	Switch
499	E5: Schalten lange Betätigung	Ausgang	Switch

Nach langem Tastendruck wird der entsprechende 1-Bit-Wert auf den KNX-Bus gesendet. Die erforderliche Dauer des Tastendrucks, kann in der ETS-Applikation parametriert werden.

10.7.29 Mehrfachbetätigen — E1-E5 — Sperren

Nummer	Name	Objektfunktion	Datentyp (DPT)
166	E1: Sperren	Eingang	Enable
257	E2: Sperren	Eingang	Enable
327	E3: Sperren	Eingang	Enable
397	E4: Sperren	Eingang	Enable
500	E5: Sperren	Eingang	Enable

Durch Empfang des Werts "1" auf dem Objekt wird die parametrierte Funktion komplett gesperrt.

10.7.30 Schalten_Alarm

10.7.31 Schalten_Alarm — E1-E5 — Alarmsensor

Nummer	Name	Objektfunktion	Datentyp (DPT)
116	E1: Alarmsensor	Ausgang	Alarm
207	E2: Alarmsensor	Ausgang	Alarm
277	E3: Alarmsensor	Ausgang	Alarm
347	E4: Alarmsensor	Ausgang	Alarm
450	E5: Alarmsensor	Ausgang	Alarm

Der Parameter ermöglicht das Aussenden eines definierten 1-Bit Alarmtelegramms.

10.7.32 Schalten_Alarm — E1-E5 — Ereignis 0/1 starten

Nummer	Name	Objektfunktion	Datentyp (DPT)
117	E1: Ereignis 0/1 starten	Eingang	Switch
208	E2: Ereignis 0/1 starten	Eingang	Switch
278	E3: Ereignis 0/1 starten	Eingang	Switch
348	E4: Ereignis 0/1 starten	Eingang	Switch
451	E5: Ereignis 0/1 starten	Eingang	Switch

Mit dem Objekt können dieselben Ereignisse, wie die am Binäreingang angeschlossenen Taster/Schalter, auch durch den Empfang eines Telegramms auf dem Kommunikationsobjekt "Ereignis 0/1 starten" ausgelöst werden.

Eine eingestellte Mindestsignaldauer oder Unterscheidung zwischen kurzer und langer Betätigungsdauer wird nicht berücksichtigt, d.h., das Ereignis wird sofort ausgeführt.

10.7.33 Schalten_Alarm — E1-E5 — Schaltsensor

Nummer	Name	Objektfunktion	Datentyp (DPT)
115	E1: Schaltsensor	Ausgang	Switch
206	E2: Schaltsensor	Ausgang	Switch
276	E3: Schaltsensor	Ausgang	Switch
346	E4: Schaltsensor	Ausgang	Switch
449	E5: Schaltsensor	Ausgang	Switch

Über den Eingang ist es möglich die Jalousie / den Rollladen abwechselnd auf - oder abzufahren.

10.7.34 Schalten_Alarm — E1-E5 — Sperren

Nummer	Name	Objektfunktion	Datentyp (DPT)
118	E1: Sperren	Eingang	Enable
209	E2: Sperren	Eingang	Enable
279	E3: Sperren	Eingang	Enable
349	E4: Sperren	Eingang	Enable
452	E5: Sperren	Eingang	Enable

Durch Empfang des Werts "1" auf dem Objekt wird die parametrierte Funktion komplett gesperrt.

10.7.35 Dimmen

10.7.36 Dimmen — E1-E5 — Dimmen

Nummer	Name	Objektfunktion	Datentyp (DPT)
120	E1: Dimmen	Ausgang	Control_Dimming
211	E2: Dimmen	Ausgang	Control_Dimming
281	E3: Dimmen	Ausgang	Control_Dimming
351	E4: Dimmen	Ausgang	Control_Dimming
454	E5: Dimmen	Ausgang	Control_Dimming

Mit dem Objekt wird der entsprechende Hexadezimalwert zum AUF / AB-dimmen über den Ausgang oder das entsprechende KNX-Objekt auf den KNX-Bus gesendet.

10.7.37 Dimmen — E1-E5 — Schalten

Nummer	Name	Objektfunktion	Datentyp (DPT)
119	E1: Schalten	Ausgang	Switch
210	E2: Schalten	Ausgang	Switch
280	E3: Schalten	Ausgang	Switch
350	E4: Schalten	Ausgang	Switch
453	E5: Schalten	Ausgang	Switch

Der Ausgang sendet abwechselnd den Wert "0" oder "1" auf den KNX-Bus.

10.7.38 Dimmen — E1-E5 — Sperren

Nummer	Name	Objektfunktion	Datentyp (DPT)
121	E1: Sperren	Eingang	Enable
212	E2: Sperren	Eingang	Enable
282	E3: Sperren	Eingang	Enable
352	E4: Sperren	Eingang	Enable
455	E5: Sperren	Eingang	Enable

Durch Empfang des Werts "1" auf dem Objekt wird die parametrierte Funktion komplett gesperrt.

10.7.39 Schaltfolgen

10.7.40 Schaltfolgen — E1-E5 — Betätigungsnummer

Nummer	Name	Objektfunktion	Datentyp (DPT)
159	E1: Betätigungsnummer	Eingang	Value_1_Ucount
250	E2: Betätigungsnummer	Eingang	Value_1_Ucount
320	E3: Betätigungsnummer	Eingang	Value_1_Ucount
390	E4: Betätigungsnummer	Eingang	Value_1_Ucount
493	E5: Betätigungsnummer	Eingang	Value_1_Ucount

Mit diesem Objekt kann durch Vorgabe einer Schaltstufe über den KNX-Bus Einfluss auf die manuelle Verstellung der Schaltfolgen genommen werden.

10.7.41 Schaltfolgen — E1-E5 — Schalten — Stufe 1

Nummer	Name	Objektfunktion	Datentyp (DPT)
153	E1: Schalten Stufe 1	Ausgang	Switch
244	E2: Schalten Stufe 1	Ausgang	Switch
314	E3: Schalten Stufe 1	Ausgang	Switch
384	E4: Schalten Stufe 1	Ausgang	Switch
487	E5: Schalten Stufe 1	Ausgang	Switch

Die erste Stufe des Stufenschalters wird auf den KNX-Bus gesendet.

10.7.42 Schaltfolgen — E1-E5 — Schalten — Stufe 2

Nummer	Name	Objektfunktion	Datentyp (DPT)
154	E1: Schalten Stufe 2	Ausgang	Switch
245	E2: Schalten Stufe 2	Ausgang	Switch
316	E3: Schalten Stufe 2	Ausgang	Switch
385	E4: Schalten Stufe 2	Ausgang	Switch
488	E5: Schalten Stufe 2	Ausgang	Switch

Die zweite Stufe des Stufenschalters wird auf den KNX-Bus gesendet.

10.7.43 Schaltfolgen — E1-E5 — Schalten — Stufe 3

Nummer	Name	Objektfunktion	Datentyp (DPT)
155	E1: Schalten Stufe 3	Ausgang	Switch
246	E2: Schalten Stufe 3	Ausgang	Switch
316	E3: Schalten Stufe 3	Ausgang	Switch
386	E4: Schalten Stufe 3	Ausgang	Switch
489	E5: Schalten Stufe 3	Ausgang	Switch

Die dritte Stufe des Stufenschalters wird auf den KNX-Bus gesendet.

10.7.44 Schaltfolgen — E1-E5 — Schalten — Stufe 4

Nummer	Name	Objektfunktion	Datentyp (DPT)
156	E1: Schalten Stufe 4	Ausgang	Switch
247	E2: Schalten Stufe 4	Ausgang	Switch
317	E3: Schalten Stufe 4	Ausgang	Switch
387	E4: Schalten Stufe 4	Ausgang	Switch
490	E5: Schalten Stufe 4	Ausgang	Switch

Die vierte Stufe des Stufenschalters wird auf den KNX-Bus gesendet.

10.7.45 Schaltfolgen — E1-E5 — Schalten — Stufe 5

Nummer	Name	Objektfunktion	Datentyp (DPT)
157	E1: Schalten Stufe 5	Ausgang	Switch
248	E2: Schalten Stufe 5	Ausgang	Switch
318	E3: Schalten Stufe 5	Ausgang	Switch
388	E4: Schalten Stufe 5	Ausgang	Switch
491	E5: Schalten Stufe 5	Ausgang	Switch

Die fünfte Stufe des Stufenschalters wird auf den KNX-Bus gesendet.

10.7.46 Schaltfolgen — E1-E5 — Stufe auf/abwärts schalten

Nummer	Name	Objektfunktion	Datentyp (DPT)
158	E1: Stufe auf/abwärts schalten	Eingang	Switch
249	E2: Stufe auf/abwärts schalten	Eingang	Switch
319	E3: Stufe auf/abwärts schalten	Eingang	Switch
389	E4: Stufe auf/abwärts schalten	Eingang	Switch
492	E5: Stufe auf/abwärts schalten	Eingang	Switch

Dieses KNX-Objekt ermöglicht das Umschalten der Betätigungsrichtung der Applikation "Stufenschalter".

10.7.47 Schaltfolgen — E1-E5 — Sperren

Nummer	Name	Objektfunktion	Datentyp (DPT)
160	E1: Sperren	Eingang	Enable
251	E2: Sperren	Eingang	Enable
321	E3: Sperren	Eingang	Enable
391	E4: Sperren	Eingang	Enable
494	E5: Sperren	Eingang	Enable

Durch Empfang des Werts "1" auf dem Objekt wird die parametrierte Funktion komplett gesperrt.

10.7.48 Szenen

10.7.49 Szene — E1-E5 — Anzeige Szenenspeicherung

Nummer	Name	Objektfunktion	Datentyp (DPT)
151	E1: Anzeige Szenenspeicherung	Ausgang	Enable
242	E2: Anzeige Szenenspeicherung	Ausgang	Enable
312	E3: Anzeige Szenenspeicherung	Ausgang	Enable
382	E4: Anzeige Szenenspeicherung	Ausgang	Enable
485	E5: Anzeige Szenenspeicherung	Ausgang	Enable

Wird über die Lichtszenen ein Speicherbefehl an die in der Szene eingebundenen Aktorkanäle gesendet, so wird dieser Zustand über das Objekt dem KNX-Bus zur Verfügung gestellt.

Wird z.B. das Objekt mit dem Objekt eines KNX-Bedienelementes verknüpft, kann der Speichervorgang durch blinken der Status LED visualisiert werden.

10.7.50 Szene — E1-E5 — Szene

Nummer	Name	Objektfunktion	Datentyp (DPT)
148	E1: Szene	Ausgang	SceneControl
239	E2: Szene	Ausgang	SceneControl
309	E3: Szene	Ausgang	SceneControl
379	E4: Szene	Ausgang	SceneControl
482	E5: Szene	Ausgang	SceneControl

Mit dem Objekt kann eine von 64 Szenen über einen 1-Byte Wert aufgerufen werden.

10.7.51 Szene — E1-E5 — Sperren

Nummer	Name	Objektfunktion	Datentyp (DPT)
152	E1: Sperren	Eingang	Enable
243	E2: Sperren	Eingang	Enable
313	E3: Sperren	Eingang	Enable
383	E4: Sperren	Eingang	Enable
486	E5: Sperren	Eingang	Enable

Durch Empfang des Werts "1" auf dem Objekt wird die parametrierte Funktion komplett gesperrt.

10.7.52 Wert Zwangsführung

10.7.53 Wert — E1-E5 — 1-Byte Wert — (-128...127) (Ereignis 0)

Nummer	Name	Objektfunktion	Datentyp (DPT)
131	E1: 1-Byte Wert (-128127) (Ereignis 0)	Ausgang	Value_1_Count
222	E2: 1-Byte Wert (-128127) (Ereignis 0)	Ausgang	Value_1_Count
292	E3: 1-Byte Wert (-128127) (Ereignis 0)	Ausgang	Value_1_Count
362	E4: 1-Byte Wert (-128127) (Ereignis 0)	Ausgang	Value_1_Count
465	E5: 1-Byte Wert (-128127) (Ereignis 0)	Ausgang	Value_1_Count

Der Ausgang gibt den Wert "0" als Ergebnis des Grenzwertes vom Hauptzähler als 1-Byte-Wert auf den KNX-Bus.

10.7.54 Wert — E1-E5 — 1-Byte Wert — (-128...127) (Ereignis 1)

Nummer	Name	Objektfunktion	Datentyp (DPT)
132	E1: 1-Byte Wert (-128127) (Ereignis 1)	Ausgang	Value_1_Count
223	E2: 1-Byte Wert (-128127) (Ereignis 1)	Ausgang	Value_1_Count
293	E3: 1-Byte Wert (-128127) (Ereignis 1)	Ausgang	Value_1_Count
363	E4: 1-Byte Wert (-128127) (Ereignis 1)	Ausgang	Value_1_Count
466	E5: 1-Byte Wert (-128127) (Ereignis 1)	Ausgang	Value_1_Count

Der Ausgang gibt den Wert des Zwischenzählers als 1-Byte-Wert auf den KNX-Bus.

10.7.55 Wert — E1-E5 — 1-Byte Wert — (0...255) (Ereignis 0)

Nummer	Name	Objektfunktion	Datentyp (DPT)
133	E1: 1-Byte Wert (0255) (Ereignis 0)	Ausgang	Value_1_Ucount
224	E2: 1-Byte Wert (0255) (Ereignis 0)	Ausgang	Value_1_Ucount
294	E3: 1-Byte Wert (0255) (Ereignis 0)	Ausgang	Value_1_Ucount
364	E4: 1-Byte Wert (0255) (Ereignis 0)	Ausgang	Value_1_Ucount
467	E5: 1-Byte Wert (0255) (Ereignis 0)	Ausgang	Value_1_Ucount

Der Ausgang gibt den Wert "0" als Ergebnis des Grenzwertes vom Hauptzähler als 1-Byte-Wert auf den KNX-Bus.

10.7.56 Wert — E1-E5 — 1-Byte Wert — (0...255) (Ereignis 1)

Nummer	Name	Objektfunktion	Datentyp (DPT)
134	E1: 1-Byte Wert (0255) (Ereignis 1)	Ausgang	Value_1_Ucount
225	E2: 1-Byte Wert (0255) (Ereignis 1)	Ausgang	Value_1_Ucount
295	E3: 1-Byte Wert (0255) (Ereignis 1)	Ausgang	Value_1_Ucount
365	E4: 1-Byte Wert (0255) (Ereignis 1)	Ausgang	Value_1_Ucount
468	E5: 1-Byte Wert (0255) (Ereignis 1)	Ausgang	Value_1_Ucount

Der Ausgang gibt den Wert des Zwischenzählers als 1-Byte-Wert auf den KNX-Bus.

10.7.57 Wert — E1-E5 — 2-Byte Wert — (-32.768...32.767) (Ereignis 0)

Nummer	Name	Objektfunktion	Datentyp (DPT)
137	E1: 2-Byte Wert (-32.76832.767) (Ereignis 0)	Ausgang	Value_2_Count
228	E2: 2-Byte Wert (-32.76832.767) (Ereignis 0)	Ausgang	Value_2_Count
298	E3: 2-Byte Wert (-32.76832.767) (Ereignis 0)	Ausgang	Value_2_Count
368	E4: 2-Byte Wert (-32.76832.767) (Ereignis 0)	Ausgang	Value_2_Count
471	E5: 2-Byte Wert (-32.76832.767) (Ereignis 0)	Ausgang	Value_2_Count

Der Ausgang gibt den Wert "0" als Ergebnis des Grenzwertes vom Hauptzähler als 2-Byte-Wert auf den KNX-Bus.

10.7.58 Wert — E1-E5 — 2-Byte Wert — (-32.768...32.767) (Ereignis 1)

Nummer	Name	Objektfunktion	Datentyp (DPT)
138	E1: 2-Byte Wert (-32.76832.767) (Ereignis 1)	Ausgang	Value_2_Count
229	E2: 2-Byte Wert (-32.76832.767) (Ereignis 1)	Ausgang	Value_2_Count
299	E3: 2-Byte Wert (-32.76832.767) (Ereignis 1)	Ausgang	Value_2_Count
369	E4: 2-Byte Wert (-32.76832.767) (Ereignis 1)	Ausgang	Value_2_Count
472	E5: 2-Byte Wert (-32.76832.767) (Ereignis 1)	Ausgang	Value_2_Count

Der Ausgang gibt den Wert des Zwischenzählers als 2-Byte-Wert auf den KNX-Bus.

10.7.59 Wert — E1-E5 — 2-Byte Wert — (0...65.535) (Ereignis 0)

Nummer	Name	Objektfunktion	Datentyp (DPT)
139	E1: 2-Byte Wert (065.535) (Ereignis 0)	Ausgang	Value_2_Ucount
230	E2: 2-Byte Wert (065.535) (Ereignis 0)	Ausgang	Value_2_Ucount
300	E3: 2-Byte Wert (065.535) (Ereignis 0)	Ausgang	Value_2_Ucount
370	E4: 2-Byte Wert (065.535) (Ereignis 0)	Ausgang	Value_2_Ucount
473	E5: 2-Byte Wert (065.535) (Ereignis 0)	Ausgang	Value_2_Ucount

Der Ausgang gibt den Wert "0" als Ergebnis des Grenzwertes vom Hauptzähler als 2-Byte-Wert auf den KNX-Bus.

10.7.60 Wert — E1-E5 — 2-Byte Wert — (0...65.535) (Ereignis 1)

Nummer	Name	Objektfunktion	Datentyp (DPT)
140	E1: 2-Byte Wert (065.535) (Ereignis 1)	Ausgang	Value_2_Ucount
231	E2: 2-Byte Wert (065.535) (Ereignis 1)	Ausgang	Value_2_Ucount
301	E3: 2-Byte Wert (065.535) (Ereignis 1)	Ausgang	Value_2_Ucount
371	E4: 2-Byte Wert (065.535) (Ereignis 1)	Ausgang	Value_2_Ucount
474	E5: 2-Byte Wert (065.535) (Ereignis 1)	Ausgang	Value_2_Ucount

Der Ausgang gibt den Wert des Zwischenzählers als 2-Byte-Wert auf den KNX-Bus.

10.7.61 Wert — E1-E5 — 2-Byte-Gleitkomma (Ereignis 0)

Nummer	Name	Objektfunktion	Datentyp (DPT)
145	E1: 2-Byte-Gleitkomma (Ereignis 0)	Ausgang	Value_Temp
236	E2: 2-Byte-Gleitkomma (Ereignis 0)	Ausgang	Value_Temp
306	E3: 2-Byte-Gleitkomma (Ereignis 0)	Ausgang	Value_Temp
376	E4: 2-Byte-Gleitkomma (Ereignis 0)	Ausgang	Value_Temp
479	E5: 2-Byte-Gleitkomma (Ereignis 0)	Ausgang	Value_Temp

Der Wert "0" des 2-Byte-Wertes steht am Kommunikationsobjekt zur Verfügung.

10.7.62 Wert — E1-E5 — 2-Byte-Gleitkomma (Ereignis 1)

Nummer	Name	Objektfunktion	Datentyp (DPT)
146	E1: 2-Byte-Gleitkomma (Ereignis 1)	Ausgang	Value_Temp
237	E2: 2-Byte-Gleitkomma (Ereignis 1)	Ausgang	Value_Temp
307	E3: 2-Byte-Gleitkomma (Ereignis 1)	Ausgang	Value_Temp
377	E4: 2-Byte-Gleitkomma (Ereignis 1)	Ausgang	Value_Temp
480	E5: 2-Byte-Gleitkomma (Ereignis 1)	Ausgang	Value_Temp

Der Parameter gibt den Wert des Zwischenzählers als 2-Byte-Wert auf den KNX-Bus.

10.7.63 Wert — E1-E5 — 4-Byte Wert — (-2.147.483.648...2.147.483.647) (Ereignis 0)

Nummer	Name	Objektfunktion	Datentyp (DPT)
141	E1: 4-Byte Wert (-2.147.483.6482.147.483.647) (Ereignis 0)	Ausgang	Value_4_Ucount
232	E2: 4-Byte Wert (-2.147.483.6482.147.483.647) (Ereignis 0)	Ausgang	Value_4_Ucount
302	E3: 4-Byte Wert (-2.147.483.6482.147.483.647) (Ereignis 0)	Ausgang	Value_4_Ucount
372	E4: 4-Byte Wert (-2.147.483.6482.147.483.647) (Ereignis 0)	Ausgang	Value_4_Ucount
475	E5: 4-Byte Wert (-2.147.483.6482.147.483.647) (Ereignis 0)	Ausgang	Value_4_Ucount

Der Wert "0" des 4-Byte-Wertes steht am Kommunikationsobjekt zur Verfügung.

10.7.64 Wert — E1-E5 — 4-Byte Wert — (-2.147.483.648...2.147.483.647) (Ereignis 1)

Nummer	Name	Objektfunktion	Datentyp (DPT)
142	E1: 4-Byte Wert (-2.147.483.6482.147.483.647) (Ereignis 1)	Ausgang	Value_4_Ucount
233	E2: 4-Byte Wert (-2.147.483.6482.147.483.647) (Ereignis 1)	Ausgang	Value_4_Ucount
303	E3: 4-Byte Wert (-2.147.483.6482.147.483.647) (Ereignis 1)	Ausgang	Value_4_Ucount
373	E4: 4-Byte Wert (-2.147.483.6482.147.483.647) (Ereignis 1)	Ausgang	Value_4_Ucount
476	E5: 4-Byte Wert (-2.147.483.6482.147.483.647) (Ereignis 1)	Ausgang	Value_4_Ucount

Der Ausgang gibt den Wert des Zwischenzählers als 4-Byte-Wert auf den KNX-Bus.

10.7.65 Wert — E1-E5 — 4-Byte Wert — (0...4.294.967.295) (Ereignis 0)

Nummer	Name	Objektfunktion	Datentyp (DPT)
143	E1: 4-Byte Wert (04.294.967.295) (Ereignis 0)	Ausgang	Value_4_Ucount
234	E2: 4-Byte Wert (04.294.967.295) (Ereignis 0)	Ausgang	Value_4_Ucount
304	E3: 4-Byte Wert (04.294.967.295) (Ereignis 0)	Ausgang	Value_4_Ucount
374	E4: 4-Byte Wert (04.294.967.295) (Ereignis 0)	Ausgang	Value_4_Ucount
477	E5: 4-Byte Wert (04.294.967.295) (Ereignis 0)	Ausgang	Value_4_Ucount

Der Wert "0" des 4-Byte-Wertes steht am Kommunikationsobjekt zur Verfügung.

10.7.66 Wert — E1-E5 — 4-Byte Wert — (0...4.294.967.295) (Ereignis 1)

Nummer	Name	Objektfunktion	Datentyp (DPT)
144	E1: 4-Byte Wert (04.294.967.295) (Ereignis 1)	Ausgang	Value_4_Ucount
235	E2: 4-Byte Wert (04.294.967.295) (Ereignis 1)	Ausgang	Value_4_Ucount
305	E3: 4-Byte Wert (04.294.967.295) (Ereignis 1)	Ausgang	Value_4_Ucount
375	E4: 4-Byte Wert (04.294.967.295) (Ereignis 1)	Ausgang	Value_4_Ucount
478	E5: 4-Byte Wert (04.294.967.295) (Ereignis 1)	Ausgang	Value_4_Ucount

Der Wert "0" des 4-Byte-Wertes steht am Kommunikationsobjekt zur Verfügung.

10.7.67 Wert — E1-E5 — Priorität (Ereignis 0)

Nummer	Name	Objektfunktion	Datentyp (DPT)
129	E1: Priorität (Ereignis 0)	Ausgang	Switch_Control
220	E2: Priorität (Ereignis 0)	Ausgang	Switch_Control
290	E3: Priorität (Ereignis 0)	Ausgang	Switch_Control
360	E4: Priorität (Ereignis 0)	Ausgang	Switch_Control
463	E5: Priorität (Ereignis 0)	Ausgang	Switch_Control

Der Ausgang sendet ein Priorität 2-Bit-Objekt auf den KNX-Bus.

10.7.68 Wert — E1-E5 — Priorität (Ereignis 1)

Nummer	Name	Objektfunktion	Datentyp (DPT)
130	E1: Priorität (Ereignis 1)	Ausgang	Switch_Control
221	E2: Priorität (Ereignis 1)	Ausgang	Switch_Control
291	E3: Priorität (Ereignis 1)	Ausgang	Switch_Control
361	E4: Priorität (Ereignis 1)	Ausgang	Switch_Control
464	E5: Priorität (Ereignis 1)	Ausgang	Switch_Control

Der Ausgang sendet ein Priorität 2-Bit-Objekt auf den KNX-Bus.

10.7.69 Wert — E1-E5 — Schalter (Ereignis 0)

Nummer	Name	Objektfunktion	Datentyp (DPT)
127	E1: Schalter (Ereignis 0)	Ausgang	Switch
218	E2: Schalter (Ereignis 0)	Ausgang	Switch
288	E3: Schalter (Ereignis 0)	Ausgang	Switch
358	E4: Schalter (Ereignis 0)	Ausgang	Switch
461	E5: Schalter (Ereignis 0)	Ausgang	Switch

Der Ausgang sendet abwechselnd den Wert "0" oder "1" auf den KNX-Bus.

10.7.70 Wert — E1-E5 — Schalter (Ereignis 1)

Nummer	Name	Objektfunktion	Datentyp (DPT)
128	E1: Schalter (Ereignis 1)	Ausgang	Switch
219	E2: Schalter (Ereignis 1)	Ausgang	Switch
289	E3: Schalter (Ereignis 1)	Ausgang	Switch
359	E4: Schalter (Ereignis 1)	Ausgang	Switch
462	E5: Schalter (Ereignis 1)	Ausgang	Switch

Der Ausgang sendet abwechselnd den Wert "0" oder "1" auf den KNX-Bus.

10.7.71 Wert — E1-E5 — Szene (Ereignis 0)

Nummer	Name	Objektfunktion	Datentyp (DPT)
135	E1: Szene (Ereignis 0)	Ausgang	SceneControl
226	E2: Szene (Ereignis 0)	Ausgang	SceneControl
296	E3: Szene (Ereignis 0)	Ausgang	SceneControl
366	E4: Szene (Ereignis 0)	Ausgang	SceneControl
469	E5: Szene (Ereignis 0)	Ausgang	SceneControl

Die Szene mit dem Wert "0" wird nicht verwendet.

10.7.72 Wert — E1-E5 — Szene (Ereignis 1)

Nummer	Name	Objektfunktion	Datentyp (DPT)
136	E1: Szene (Ereignis 1)	Ausgang	SceneControl
227	E2: Szene (Ereignis 1)	Ausgang	SceneControl
297	E3: Szene (Ereignis 1)	Ausgang	SceneControl
367	E4: Szene (Ereignis 1)	Ausgang	SceneControl
470	E5: Szene (Ereignis 1)	Ausgang	SceneControl

Mit dem Objekt kann eine von 64 Szenen über einen 1-Byte Wert aufgerufen werden.

10.7.73 Wert — E1-E5 — Sperren

Nummer	Name	Objektfunktion	Datentyp (DPT)
147	E1: Sperren	Eingang	Enable
238	E2: Sperren	Eingang	Enable
308	E3: Sperren	Eingang	Enable
378	E4: Sperren	Eingang	Enable
481	E5: Sperren	Eingang	Enable

Durch Empfang des Werts "1" auf dem Objekt wird die parametrierte Funktion komplett gesperrt.

10.7.74 Externer Temperaturfühler

10.7.75 Externer Temperaturfühler — E4 — Bit Schwellwert 1

Nummer	Name	Objektfunktion	Datentyp (DPT)
425	E4: Bit Schwellwert 1	Ausgang	Switch

Der über das Objekt gesendete Wert wird in der Applikation parametriert. Dieser parametrierte Wert wird nach überschreiten auf den KNX-Bus gesendet.

10.7.76 Externer Temperaturfühler — E4 — Bit Schwellwert 2

Nummer	Name	Objektfunktion	Datentyp (DPT)
437	E4: Bit Schwellwert 2	Ausgang	Switch

Der über das Objekt gesendete Wert wird in der Applikation parametriert. Dieser parametrierte Wert wird nach überschreiten auf den KNX-Bus gesendet.

10.7.77 Externer Temperaturfühler — E4 — Byte Schwellwert 1

Nummer	Name	Objektfunktion	Datentyp (DPT)
426	E4: Byte Schwellwert 1	Ausgang	Value_1_Ucount

Der über das Objekt gesendete Wert wird in der Applikation parametriert. Dieser Parametrierte Wert wird nach überschreiten auf den KNX-Bus gesendet.

10.7.78 Externer Temperaturfühler — E4 — Byte Schwellwert 2

Nummer	Name	Objektfunktion	Datentyp (DPT)
438	E4: Byte Schwellwert 2	Ausgang	Value_1_Ucount

Der über das Objekt gesendete Wert wird in der Applikation parametriert. Dieser Parametrierte Wert wird nach überschreiten auf den KNX-Bus gesendet.

10.7.79 Externer Temperaturfühler — E4 — 2 Byte Schwellwert 1

Nummer	Name	Objektfunktion	Datentyp (DPT)
427	E4: 2 Byte Schwellwert 1	Ausgang	Value_2_Ucount

Der über das Objekt gesendete Wert wird in der Applikation parametriert. Dieser Parametrierte Wert wird nach überschreiten auf den KNX-Bus gesendet.

10.7.80 Externer Temperaturfühler — E4 — 2 Byte Schwellwert 2

Nummer	Name	Objektfunktion	Datentyp (DPT)
439	E4: 2 Byte Schwellwert 2	Ausgang	Value_2_Ucount

Der über das Objekt gesendete Wert wird in der Applikation parametriert. Dieser Parametrierte Wert wird nach überschreiten auf den KNX-Bus gesendet.

10.7.81 Externer Temperaturfühler — E4 — Ausgabewert

Nummer	Name	Objektfunktion	Datentyp (DPT)
417	E4: Ausgabewert	Ausgang	Value_Temp
422			

Der über den externen Temperatursensor (6226/T oder PT1000) gemessene Wert wird dem KNX als 2 Byte Wert zur Verfügung gestellt.

10.7.82 Externer Temperaturfühler — E4 — Ausgabewert anfordern

Nummer	Name	Objektfunktion	Datentyp (DPT)
418	E4. Assess because the referred area	Fingens	Switch
423	E4: Ausgabewert anfordern	Eingang	SWILCH

Der vorliegende Wert kann über das Kommunikationsobjekt über den KNX-Bus abgerufen werden.

10.7.83 Externer Temperaturfühler — E4 — Messwert außer Bereich

Nummer	Name	Objektfunktion	Datentyp (DPT)
419	E4: Messwert außer Bereich	A.,,,,,,,,,,	Switch
424	E4. Messwert außer bereich	Ausgang	Switch

Der Temperaturfühler besitzt einen definierten Messbereich. Wird dieser überschritten, gibt dieses Kommunikationsobjekt ein 1-Bit-Telegramm mit dem Wert "1" aus.

10.7.84 Externer Temperaturfühler — E4 — Senden wenn Schwellwert 1 unterschritten

Nummer	Name	Objektfunktion	Datentyp (DPT)
431	E4: Senden wenn Schwellwert 1 unterschritten	Eingang	Value_1_Ucount
433			Value_2_Ucount
435			Value_1_Ucount

Beim Unterschreiten des parametrierten Schwellwertes wird der unterschrittene Wert auf den KNX-Bus gesendet.

10.7.85 Externer Temperaturfühler — E4 — Senden wenn Schwellwert 1 überschritten

Nummer	Name	Objektfunktion	Datentyp (DPT)
432	E4: Senden wenn Schwellwert 1 überschritten	Eingang	Value_1_Ucount
434			Value_2_Ucount
436			Value_Temp

Beim Überschreiten des parametrierten Schwellwertes wird der überschrittene Wert auf den KNX-Bus gesendet.

10.7.86 Externer Temperaturfühler — E4 — Senden wenn Schwellwert 2 unterschritten

Nummer	Name	Objektfunktion	Datentyp (DPT)
443	E4: Senden wenn Schwellwert 2 unterschritten	Eingang	Value_1_Ucount
445			Value_2_Ucount
447			Value_Temp

Beim Unterschreiten des parametrierten Schwellwertes wird der unterschrittene Wert auf den KNX-Bus gesendet.

10.7.87 Externer Temperaturfühler — E4 — Senden wenn Schwellwert 2 überschritten

Nummer	Name	Objektfunktion	Datentyp (DPT)
444	E4: Senden wenn Schwellwert 2 überschritten	Eingang	Value_1_Ucount
446			Value_2_Ucount
448			Value_Temp

Beim Überschreiten des parametrierten Schwellwertes wird der überschrittene Wert auf den KNX-Bus gesendet.

10.7.88 Externer Temperaturfühler — E4 — Temperatur Schwellwert 1

Nummer	Name	Objektfunktion	Datentyp (DPT)
428	E4: Temperatur Schwellwert 1	Ausgang	Value_Temp

Bei Überschreiten der Temperatur wird der parametrierte Wert über das Kommunikationsobjekt auf den KNX-Bus gesendet.

10.7.89 Externer Temperaturfühler — E4 — Temperatur Schwellwert 2

Nummer	Name	Objektfunktion	Datentyp (DPT)
440	E4: Temperatur Schwellwert 2	Ausgang	Value_Temp

Bei Überschreiten der Temperatur wird der parametrierte Wert über das Kommunikationsobjekt auf den KNX-Bus gesendet.

10.7.90 Externer Temperaturfühler — E4 — Temperatur ändern Toleranzband untere Grenze

Nummer	Name	Objektfunktion	Datentyp (DPT)
429	E4: Temperatur ändern Toleranzband untere Grenze	Eingang	Value_Temp

Über den KNX-Bus kann die untere Toleranzgrenze der Temperatur angepasst / geändert werden. Die Änderung ist nicht in der ETS-Applikation sichtbar. Gegebenenfalls muss nach Applikationsdownload die Temperatur erneut angepasst werden.

10.7.91 Externer Temperaturfühler — E4 — Temperatur ändern Toleranzband obere Grenze

Nummer	Name	Objektfunktion	Datentyp (DPT)
430	E4: Temperatur ändern Toleranzband obere Grenze	Eingang	Value_Temp

Über den KNX-Bus kann die obere Toleranzgrenze der Temperatur angepasst / geändert werden. Die Änderung ist nicht in der ETS-Applikation sichtbar. Gegebenenfalls muss nach Applikationsdownload die Temperatur erneut angepasst werden.

10.7.92 Externer Temperaturfühler — E4 — Temperatur ändern Toleranzband 2 obere Grenze

Nummer	Name	Objektfunktion	Datentyp (DPT)
442	E4: Temperatur ändern Toleranzband 2 obere Grenze	Eingang	Value_Temp

Über den KNX-Bus kann die obere Toleranzgrenze der Temperatur angepasst / geändert werden. Die Änderung ist nicht in der ETS-Applikation sichtbar. Gegebenenfalls muss nach Applikationsdownload die Temperatur erneut angepasst werden.

10.7.93 Externer Temperaturfühler — E4 — Temperatur ändern Toleranzband 2 untere Grenze

Nummer	Name	Objektfunktion	Datentyp (DPT)
441	E4: Temperatur ändern Toleranzband 2 untere Grenze	Eingang	Scaling

Über den KNX-Bus kann die untere Toleranzgrenze der Temperatur angepasst / geändert werden. Die Änderung ist nicht in der ETS-Applikation sichtbar. Gegebenenfalls muss nach dem Applikationsdownload die Temperatur erneut angepasst werde.

10.7.94 Externer Temperaturfühler — E4 — Temperaturbegrenzung Heizen

Nummer	Name	Objektfunktion	Datentyp (DPT)
420	E4: Temperaturbegrenzung Heizen	Ausgang	Switch

Das Objekt gibt den Stellbefehl an den Raumtemperaturregler oder den Heizungsaktor bei Erreichen der parametrierten Temperatur ab.

Das angeschlossene Ventil wird zum Schutz zugefahren. Erst nach Unterschreiten der Temperatur wird die Begrenzung aufgehoben.

10.7.95 Externer Temperaturfühler — E4 — Sperren

Nummer	Name	Objektfunktion	Datentyp (DPT)
416	E4: Sperren	Eingang	Enable

Durch Empfang des Werts "1" auf dem Objekt wird die parametrierte Funktion komplett gesperrt.

11 Index

Dimension II DE Cabaltan	120
Allgemein	
Allgemein – Gerätefunktion	120
Allgemein — Rücksprungzeit Primärfunktion 35 Dimmen — E1-E5 — Telegramm wird wiederholt	
Allgemein — Sperrobjekt für Bedienfunktion 2 bis Allgemein — Sperrobjekt für Bedienfunktion 2 bis Allgemein — Sperrobjekt für Bedienfunktion 2 bis	.66
	. 40
RTR-Nebenstelle 35 Allgamein 7 usätzliche Funktionen 57 Allgamein 7 usätzliche Funktionen 57	. 40
Augeniem – Zusatzuche Funktionen	
Alischiuss, Ellipau / Molitage 21 Dimmon 7 Valuszoit	
Aliwelluuligspi ogi aliili	
Ullelelizieleli	
walleri21	107
Applikation	
"Eingänge" Ein/Aus Anforderung	104
"RTR"	
Applikation	
Applikationsbeschreibungen	
Aufbau und Funktion	133
Externel Temperaturum — ET — Temperatur	124
	130
Bedienelemente	
Bedienfunktion 1/Primär	133
Bedienfunktion 1/Primär – Anzeige Statuszeile 36 Externer Temperaturfühler – E4 –	
Bedienfunktion 1/Primär – Arbeitsweise der Winne 37 Z Byte Schwellwert 2	134
Redienfunktion 1/Primär – Redienfunktion 36 Externer Temperaturrunter – E4 –	
Redienfunktion 1/Primär — Rezeichnung 36 Ausgabewert	134
Redienfunktion 1/Primär – ICON Gruppe 37 Externer Temperaturrunter – E4 –	
Bedienung	134
Restimmungsgemäßer Gebrauch 14 Externer Temperaturfuhler – E4 –	
Bestimmungswidriger Gebrauch	133
Betriebsmodus	
Det lebsillodus	133
Betriebsmodus überlagert	
D Byte Schwellwert 1 1	133
Dimmen	
Dimmen — Arbeitsweise der Wippe für Dimmen 42 Byte Schwellwert 2	133
	12/
	J
	125
Diffinite Diffinite (e.g. carrier agree)	133
Dimmen – E1-E5 – Bei kurzer Betätigung Externer Temperaturfühler – E4 –	124
Schalten 1 Senden wenn Schwellwert 1 unterschritten 1	134
Dimmen – E1-E5 – Bei langer Betätigung Externer Temperaturfühler – E4 –	
Dimmrichtung 66 Senden wenn Schwellwert 2 überschritten 1	135
Dimmen — E1-E5 — Dimmen	
Dimmen — E1-E5 — Eingang ist bei Betätigung 65 Senden wenn Schwellwert 2 unterschritten 1	
Dimmen — E1-E5 — Entprellzeitin ms	137
Dimmen — E1-E5 — Funktion Dimmen	
Dimmen — E1-E5 — Helligkeitsänderung je Temperatur ändern Toleranzband 2	
gesendetes Telegramm	136
Dimmen — E1-E5 — kapazitive Entstörung 65 Externer Temperaturfühler — E4 —	
Dimmen – E1-E5 – Kommunikationsobjekt freigeben65 Temperatur ändern Toleranzband obere Grenze 1	136

Externer Temperaturfühler — E4 —	Externer Temperaturfühler — E4-E5 —
Temperatur ändern Toleranzband untere	Sensorausgang KT/KTY [-50+150 °C] —
Grenze136	Herstellerbezeichnung90
Externer Temperaturfühler $-$ E4 $-$ Temperatur	Externer Temperaturfühler — E4-E5 —
Schwellwert 1135	Sensorausgang KT/KTY [-50+150 °C] —
Externer Temperaturfühler $-$ E4 $-$ Temperatur	Widerstand in Ohm bei -50+150 °C90
Schwellwert 2135	Externer Temperaturfühler — E4-E5 —
Externer Temperaturfühler $-$ E4 $-$	Temperaturabhängiger Widerstand —
Temperaturbegrenzung Heizen137	Ausgabewert senden88
Externer Temperaturfühler — E4-E5 —	Externer Temperaturfühler — E4-E5 —
Leitungsfehler — Funktion Schwellwert 2	Temperaturabhängiger Widerstand —
freigeben 90	Ausgabewert wird gesendet, alle89
Externer Temperaturfühler – E4-E5 –	Externer Temperaturfühler – E4-E5 –
Leitungsfehler – Leitungsfehlerkompensierung 90	Temperaturabhängiger Widerstand — Filter88
Externer Temperaturfühler – E4-E5 –	Externer Temperaturfühler – E4-E5 –
Leitungsfehler – Schwellwert 1 freigeben 90	Temperaturabhängiger Widerstand –
Externer Temperaturfühler – E4-E5 –	Kommunikationsobjekt freigeben88
Leitungsfehlerkompensierung. über	Externer Temperaturfühler – E4-E5 –
Leitungslänge — Funktion Schwellwert 2	Temperaturabhängiger Widerstand –
freigeben	Temperaturoffset [- 5,00+5,0]
Externer Temperaturfühler – E4-E5 –	Externer Temperaturfühler – Leitungsfehler90
Leitungsfehlerkompensierung. über Leitungslänge –	Externer Temperaturfühler –
Länge der Leitung,	Leitungsfehlerkompensierung über
einfache Strecke [130 m]	Leitungslänge9
Externer Temperaturfühler – E4-E5 –	Externer Temperaturfühler –
Leitungsfehlerkompensierung. über	Leitungsfehlerkompensierung über Widerstand9
Leitungslänge – Querschnitt des Leiters	Externer Temperaturfühler – Schwellwert 193
Wert * 0,01 mm2 [1150]	Externer Temperaturfühler – Sensorausgang
Externer Temperaturfühler – E4-E5 –	KT/KTY [-50+150 °C]90
Leitungsfehlerkompensierung. über	Externer Temperaturfühler –
Widerstand Leitungswiderstand in Milliohm	Temperaturabhängiger Widerstand88
[Summe aus Hin- und Rückleiter]92	F
Externer Temperaturfühler – E4-E5 – Schwellwert 1 –	Fahren9
Datentyp Schwellwertobjekt	Fahrenheit
Externer Temperaturfühler – E4-E5 – Schwellwert 1 –	Fancoil Einstellungen Heizen — Fancoilsteuerung
Grenzen über Bus änderbar	bei Heizbetrieb
Externer Temperaturfühler – E4-E5 – Schwellwert 1 –	Fancoil Einstellungen len — Fancoilsteuerung bei
Mindestdauer der Überschreitung	Kühlbetrieb58
Externer Temperaturfühler – E4-E5 – Schwellwert 1 –	Fensterkontakt
Mindestdauer der Unterschreitung94	Funktionen
Externer Temperaturfühler — E4-E5 — Schwellwert 1 —	
Schwellwertobjekt senden	G
Externer Temperaturfühler – E4-E5 – Schwellwert 1 –	Gruppenadresse(n) vergeben2
Senden wenn Schwellwert überschritten93, 94	Н
Externer Temperaturfühler – E4-E5 – Schwellwert 1 –	
Senden wenn Schwellwert überschritten, alle 95	Haftung1
Externer Temperaturfühler – E4-E5 – Schwellwert 1 –	Heizen/Kühlen Anforderung 10
Senden wenn Schwellwert unterschritten93, 94	Hinweise zum Umweltschutz1
Externer Temperaturfühler – E4-E5 – Schwellwert 1 –	Hinweise zur Anleitung12
Senden wenn Schwellwert unterschritten, alle 95	1
Externer Temperaturfühler – E4-E5 – Schwellwert 1 –	Impulszähler84, 108
Toleranzband obere Grenze Eingabe in 0,1 °C 93	
Externer Temperaturfühler – E4-E5 – Schwellwert 1 –	Impulszähler – E1-E5 – Anzahl Eingangsimpulse
Toleranzband untere Grenze Eingabe in 0,1 °C 93	für einen Zählimpuls [110.000]
Externer Temperaturfühler – E4-E5 –	in Wert x 0,1 s [065.535]8!
Sensorausgang KT/KTY [-50+150 °C] —	Impulszähler — E1-E5 — Beim Schließen des
Funktion Schwellwert 2 freigeben 96	Kontakts in Wert x 0.1 s [065.535]
	NULLAND III WELL X V. L S IV

Impulszähler — E1-E5 — Datentyp (Hauptzähler) 85	Jalousie — E1-E5 — kapazitive Entstörung67
Impulszähler – E1-E5 – Grenzwert 1 [0] 86	Jalousie – E1-E5 – Kommunikationsobjekt freigeben67
Impulszähler – E1-E5 – Grenzwert 2 [X] 86	Jalousie — E1-E5 — Lange Betätigung abin s68
Impulszähler — E1-E5 — HZ — Grenzwert	Jalousie — E1-E5 — Reaktion bei Betätigung68
überschritten108	Jalousie — E1-E5 — Reaktion bei kurzer Betätigung 68
Impulszähler – E1-E5 – HZ – Zählerstand	Jalousie — E1-E5 — Reaktion bei langer Betätigung 68
1 Byte-Wert109	Jalousie — E1-E5 — Sperren 115
Impulszähler — E1-E5 — HZ — Zählerstand	Jalousie — E1-E5 — STOPP/Lamellenverstellung 115
2 Byte-Wert109	Jalousie — E1-E5 — Telegramm68
Impulszähler – E1-E5 – HZ – Zählerstand	Jalousie — Kurze Betätigung Lamellen
4 Byte-Wert109	Position / Stopp verstellen44
Impulszähler – E1-E5 – HZ – Zählerstand	Jalousie – Lange Betätigung Position / fahren44
anfordern110	Jalousie – Objekttyp43
Impulszähler — E1-E5 — kapazitive Entprellzeit 84	Jalousie — Wert auf Position Ab (%)44
Impulszähler – E1-E5 – kapazitive Entstörung 84	Jalousie — Wert auf Position Auf (%)44
Impulszähler – E1-E5 – Kommunikationsobjekt	Jalousie — Wert für Lamellenposition Ab (%)45
freigeben 84	Jalousie — Wert für Lamellenposition Auf (%)45
Impulszähler – E1-E5 – Mindestsignaldauer	Jalousie — Zeit für Langbedienung43
aktivieren84	
Impulszähler – E1-E5 – Sperren110	K
Impulszähler – E1-E5 – Zählerstand senden bei	Kombinierter Heiz- und Kühlbetrieb — Umschaltung
Änderung 87	Heizen/Kühlen58
Impulszähler – E1-E5 – Zählerstand senden bei	Kommunikationsobjeke
Download, ETS-Reset und	"Eingänge" 108
Busspannungswiederkehr	Kommunikationsobjekte – Bedienfunktionen97
Impulszähler – E1-E5 – Zählerstand speichern 87	Kommunikationsobjekte – RTR 100
Impulszähler — E1-E5 — Zählerstand zyklisch	Kondenswasseralarm 103
senden 87	ı
Impulszähler — E1-E5 — Zählerstandänderung je	
Zählimpuls [-10.00010.000]	Lüfterstufe anfordern
Impulszähler – E1-E5 – Zählweise	Lüfterstufe bestätigen
Impulszähler – E1-E5 – Zwischenzähler freigeben 84	Lüfterstufe man. anfordern 105
Impulszähler – E1-E5 – ZZ – Anhalten	M
Impulszähler – E1-E5 – ZZ – Grenzwert	Mehrfachbetätigen — E1-E5 — Schalten —
überschritten	1 Betätigung116
Impulszähler — E1-E5 — ZZ — Richtung umkehren111	Mehrfachbetätigen — E1-E5 — Schalten —
Impulszähler – E1-E5 – ZZ – Zählerstand	2 Betätigungen
1 Byte-Wert	Mehrfachbetätigen — E1-E5 — Schalten —
Impulszähler – E1-E5 – ZZ – Zählerstand	3 Betätigungen
2 Byte-Wert	• •
Impulszähler – E1-E5 – ZZ – Zählerstand	Mehrfachbetätigen — E1-E5 — Schalten —
4 Byte-Wert	4 Betätigungen
Impulszähler – E1-E5 – ZZ – Zählerstand	Mehrfachbetätigen — E1-E5 — Schalten —
anfordern	lange Betätigung
Impulszähler – E1-E5 – ZZ – Zurücksetzen 111	Mehrfachbetätigen – E1-E5 – Sperren
Impulszähler – HZ – Hauptzählerstand108	Mehrfachbetätigung81, 116
In Betrieb	Mehrfachbetätigung — E1-E5 — kapazitive
Inbetriebnahme	Eingang ist bei Betätigung81
Ist-Temperatur	Mehrfachbetätigung — E1-E5 — kapazitive
·	Entprellzeit81
J	Mehrfachbetätigung — E1-E5 — kapazitive
Jalousie 43, 67, 114	Entstörung
Jalousie — E1-E5 — Eingang ist bei Betätigung 67	Mehrfachbetätigung — E1-E5 —
Jalousie — E1-E5 — Endstellung oben114	Kommunikationsobjekt freigeben
Jalousie — E1-E5 — Endstellung unten114	Mehrfachbetätigung — E1-E5 — Lange Betätigung
Jalousie — E1-E5 — Jalousie AUF/AB114	abs
Jalousie — E1-E5 — Jalousie-Bedienfunktion 68	Mehrfachbetätigung — E1-E5 — Maximalzeit
Jalousie — E1-E5 — kapazitive Entprellzeit 67	zwischen zwei Betätigungens82
the same of the sa	

Mehrfachbetätigung — E1-E5 — versendeter	Schalten_Alarm — E1-E5 — Eingang abfragen nach
Wert (Kommunikationsobjekt82, 83	Download, ETS-Reset und
Mehrfachbetätigung — E1-E5 — Zusätzliches	Busspannungswiederkehr62
Kommunikationsobjekt für lange Betätigung 81	Schalten_Alarm — E1-E5 — Ereignis 0/1 starten 118
Meldungen 31	Schalten_Alarm — E1-E5 — Inaktive Wartezeit nach
Montage	Busspanngswiederkehr in s [030.000]62
Montageort	Schalten_Alarm — E1-E5 — kapazitive Eingang
0	ist bei Betätigung64
Objektbeschreibungen	Schalten_Alarm — E1-E5 — kapazitive
	Entprellzeitin ms61
P	Schalten_Alarm — E1-E5 — kapazitive Entstörung61
Parameterbeschreibungen 14, 28, 29, 34	Schalten_Alarm — E1-E5 — Kommunikationsobjekt62
Physikalische Adresse vergeben 27	Schalten_Alarm — E1-E5 —
Präsenzmelder103	Kommunikationsobjekt freigeben
Primärfunktion	Schalten_Alarm — E1-E5 — Lange Betätigung abs64 Schalten_Alarm — E1-E5 —
Q	Mindestsignaldauer aktivieren61
	Schalten_Alarm — E1-E5 — Reaktion bei Ereignis 063
Qualifikation des Personals	Schalten_Alarm — E1-E5 — Reaktion bei Ereignis 163
R	Schalten_Alarm — E1-E5 — Schaltsensor
Regelung Ein/Aus100	Schalten_Alarm — E1-E5 — Sperren
Regler-Status HVAC107	Schalten_Alarm — E1-E5 — Telegramm wird
Regler-Status RHCC106	wiederholt alle in s [165.535]64
Reinigung 33	Schalten_Alarm — E1-E5 — Unterscheidung
Relatives Dimmen	zwischen kurzer und langer Betätigung61
S	Schalten_Alarm — E1-E5 — Zyklisches Senden64
	Schaltfolgen
Schalten	Schaltfolgen — E1-E5 — Anzahl der Stufen77
Schalten – Arbeitsweise der Wippe	Schaltfolgen — E1-E5 — Art der Schaltfolge
Schalten – Objekttyp	am Beispiel von 3 Stufen77
Schalten – Wert 1 für 1 Byte signd	Schaltfolgen — E1-E5 — Betätigungsnummer 121
Schalten – Wert 1 für 1 Byte unsignd	Schaltfolgen — E1-E5 — Entprellzeit in ms76
Schalten — Wert 1 für 2 Byte signd	Schaltfolgen — E1-E5 — für fallende Flanke
Schalten — Wert 1 für 2 Byte drisight	in Wert x 0,1 s [165.535]77
Schalten — Wert 1 für 4 Byte signd	Schaltfolgen — E1-E5 — für steigende Flanke
Schalten – Wert 1 für Priorität	in Wert x 0,1 s [165.535]77
Schalten — Wert 1 für Schalten	Schaltfolgen — E1-E5 — kapazitive Entstörung76
Schalten — Wert 2 für 1 Byte signd	Schaltfolgen — E1-E5 — Kommunikationsobjekt
Schalten – Wert 2 für 1 Byte unsignd	freigeben
Schalten — Wert 2 für 2 Byte signd	Schaltfolgen — E1-E5 — Mindestsignaldauer
Schalten — Wert 2 für 2 Byte unsignd	aktivieren
Schalten — Wert 2 für 4 Byte signd 50	Schaltfolgen – E1-E5 – Richtung bei Betätigung80
Schalten — Wert 2 für 4 Byte unsignd 50	Schaltfolgen – E1-E5 – Schalten – Stufe 1 121
Schalten – Wert 2 für Priorität	Schaltfolgen — E1-E5 — Schalten — Stufe 2 121 Schaltfolgen — E1-E5 — Schalten — Stufe 3 122
Schalten — Wert 2 für Schalten 47	Schaltfolgen — E1-E5 — Schalten — Stufe 3 122 Schaltfolgen — E1-E5 — Schalten — Stufe 4 122
Schalten Stufe 1	Schaltfolgen — E1-E5 — Schalten — Stufe 5 122
Schalten Stufe 2	Schaltfolgen – E1-E5 – Sperren
Schalten Stufe 3	Schaltfolgen – E1-E5 – Stufe auf/abwärts schalten 122
Schalten Stufe 499	Sicherheit
Schalten Stufe 599	Sicherheitshinweise
Schalten_Alarm	Sollwert anfordern
Schalten_Alarm — E1-E5 — Alarmsensor	Sollwert bestätigen
Schalten_Alarm — E1-E5 — bei Objektwert 64	Sollwertanzeige
Schalten_Alarm — E1-E5 — Beim Öffnen des	Sperrobjekt97
Kontakts in Wert x 0,1 s [065.535]	Stopp97
Schalten_Alarm — E1-E5 — Beim Schließen des	Störquellen18
Kontakts in Wert x 0,1 s [065.535] 61	Störung Ist-Temperatur

Stufenschalter51	Wert — E1-E5 — 2-Byte Wert —
Stufenschalter — Anzahl der Objekte 52	(-32.76832.767) (Ereignis 1)
Stufenschalter – Arbeitsweise der Wippe	Wert — E1-E5 — 2-Byte-Gleitkomma (Ereignis 0) 127
für Dimmen51	Wert – E1-E5 – 2-Byte-Gleitkomma (Ereignis 1) 128
Stufenschalter — Auswertezeitraum	Wert – E1-E5 – 4-Byte Wert –
Stufenschalter — Bitmuster der Objektwerte 53	(04.294.967.295) (Ereignis 0)
Stufenschalter – Objektwert 52	Wert – E1-E5 – 4-Byte Wert –
Stufenschalter – Senden von Objekten 52	(04.294.967.295) (Ereignis 1)
Szene – E1-E5 – Anzeige Szenenspeicherung124	Wert — E1-E5 — 4-Byte Wert —
Szene – E1-E5 – Sperren124	(-2.147.483.6482.147.483.647) (Ereignis 0) 128
Szene — E1-E5 — Szene124	Wert — E1-E5 — 4-Byte Wert —
Szene Nebenstelle	(-2.147.483.6482.147.483.647) (Ereignis 1) 129
Szene Nebenstelle – Anzahl Szenen	Wert — E1-E5 — Priorität (Ereignis 0)
Szene Nebenstelle – Arbeitsweise der Wippe	Wert — E1-E5 — Priorität (Ereignis 1)
für Dimmen	Wert — E1-E5 — Schalter (Ereignis 0)
Szene Nebenstelle – Auswertezeitraum 54	Wert — E1-E5 — Schalter (Ereignis 0)
Szenen	Wert — E1-E5 — Sperren
Szenen – E1-E5 – Aktorgruppe A	Wert — E1-E5 — Sperreri
Typ75	Wert — E1-E5 — Szene (Ereignis 0)
Szenen – E1-E5 – Entprellzeit in ms74	Wert 1Byte signed98
Szenen – E1-E5 – kapazitive Entstörung	Wert 1Byte signed
Szenen – E1-E5 – Kapazitive Enistorung	Wert 2Byte float98
Szenen – E1-E5 – Konfindinkationsobjekt freigeben 74 Szenen – E1-E5 – Lange Betätigung abs	Wert 2Byte riodt
Szenen – E1-E5 – Szene speichern	Wert 2Byte signed
Szenennummer	Wert 4Byte signed98
32enemummer 99	Wert 4Byte unsigned
T	Wert dimmen
Technische Daten	Wert dimmen — Arbeitsweise der Wippe für
Temperaturerfassung RTR – Eingänge der	Dimmen
Temperaturerfassung 58	Wert dimmen — Objekttyp56
Temperaturerfassung RTR – Wertdifferenz für	Wert dimmen — Objekttyp
das Senden der Ist-Temperatur (x 0,1°C) 58	Wert Priorität
Temperaturerfassung RTR — Zyklisches Senden	Wert Schalten
der aktuellen Ist-Temperatur 58	Wert Zwangsführung
Temperaturerfassung RTR— Abgleichwert für	Wert_/Zwangsführung — E1-E5 — Beim Öffnen
interne Temperaturmessung (x 0,1°C)	des Kontakts in Wert x 0,1 s [065.535]70
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
U	Wert_/Zwangsführung — E1-E5 — Entprellzeitms 69
Umwelt 17	Wert_Zwangsführung — E1-E5 — 8-Bit-Szene72
V	Wert_Zwangsführung — E1-E5 — Beim Schließen
	des Kontakts in Wert x 0,1 s [065.535]
Verwendete Hinweise und Symbole	Wert_Zwangsführung — E1-E5 — Eingang abfragen
Verzögerungszeit für Lesetelegramme nach Reset 57	nach Download, ETS-Reset und
W	Busspannungswiederkehr
Wartung 33	Wert_Zwangsführung — E1-E5 — Eingang ist bei
Wert — E1-E5 — 1-Byte Wert — (-128127)	Betätigung
(Ereignis 0)	Wert_Zwangsführung — E1-E5 — gesendeter Wert72
Wert – E1-E5 – 1-Byte Wert – (-128127)	Wert_Zwangsführung — E1-E5 — gesendeter Wert [X]71
The state of the s	Wert_Zwangsführung — E1-E5 — Inaktive Wartezeit
(Ereignis 1)	nach Busspanngswiederkehr in s [030.000]71
Wert – E1-E5 – 2-Byte Wert – (0255)	Wert_Zwangsführung — E1-E5 — kapazitive
(Ereignis 0)	Entstörung69
Wert – E1-E5 – 2-Byte Wert – (0255)	Wert_Zwangsführung — E1-E5 —
(Ereignis 1)	Kommunikationsobjekt freigeben69
Wert – E1-E5 – 2-Byte Wert – (065.535)	Wert_Zwangsführung — E1-E5 —
(Ereignis 0)	Lange Betätigung ab73
Wert – E1-E5 – 2-Byte Wert – (065.535)	Wert_Zwangsführung — E1-E5 —
(Ereignis 1)127	Mindestsignaldauer aktivieren
	Wert 7wangsfijhrung — F1-F5 — Minute [0 59] 72

Wert_Zwangsführung — E1-E5 — Sekunde [059] 73 Wert_Zwangsführung — E1-E5 — Stunde [023] 72	Wert_Zwangsführung — E1-E5 — Unterscheidung zwischen kurzer und langer Betätigung69
Wert_Zwangsführung — E1-E5 — Szene	Wert_Zwangsführung — E1-E5 — Wert 1
aufrufen/speichern72	(Reaktion bei Ereignis 0)71
	Wert_Zwangsführung — E1-E5 — Wochentag
	[1 = Mo, 26, 7 = So]73
	Z
	Zielgruppe15

Ein Unternehmen der ABB-Gruppe

Busch-Jaeger Elektro GmbH

Postfach

58505 Lüdenscheid

Freisenbergstraße 2 58513 Lüdenscheid

www.BUSCH-JAEGER.com

info.bje@de.abb.com

Zentraler Vertriebsservice:

Tel.: +49 2351 956-1600 Fax: +49 2351 956-1700 Hinweis

Technische Änderungen sowie Inhaltsänderungen dieses Dokuments behalten wir uns jederzeit ohne Vorankündigung vor. Bei Bestellungen gelten die vereinbarten detaillierten Angaben. ABB übernimmt keinerlei Verantwortung für eventuelle Fehler oder Unvollständigkeiten in diesem Dokument.

Wir behalten uns alle Rechte an diesem Dokument und den darin enthaltenen Themen und Abbildungen vor. Vervielfältigung, Bekanntgabe an Dritte oder Verwendung des Inhaltes, auch auszugsweise, ist ohne vorherige schriftliche Zustimmung durch ABB verboten.